

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
(Calibration)
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-236



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

- 1ก เอกสารประทานบัตร
- 2ก หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009/6728 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2547



บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

ภาคผนวก 1ก

เอกสารประธานบัตร

- ประธานบัตรเลขที่ 26538/15662
- ประธานบัตรเลขที่ 26539/15663



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

ประธานบัตรเลขที่ 26538/15662



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อประธานบัตรคนไข้



ประธานบัตร

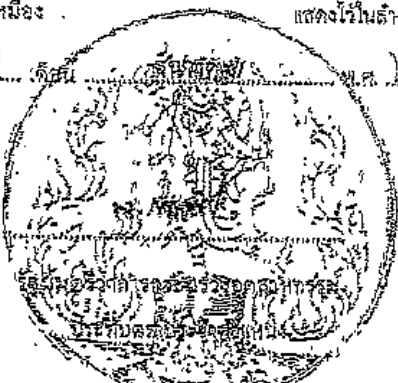
แบบที่ ๕

ประธานบัตรที่ ๒๒๕๒๘/๑๕๔๑๒
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่มะลิวัลย์ พลประหารชัยเมศร์ จำกัด (สมชาย) อายุ ๖๖ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๒๔๖๕ ตรอก/ซอย ถนน สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
 อำเภอ/เขต ๒๕๐๒๒๔ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 พ.ศ. ๒๕๕๖ ปี นับแต่วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖
 และสิ้นอายุวันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖
 เป็นเนื้อที่ ๕๗๐ ไร่ ๓ งาน ๑๕ ตารางวา

ทราบดีในผลที่สำนักงานแผนที่แบบทำประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

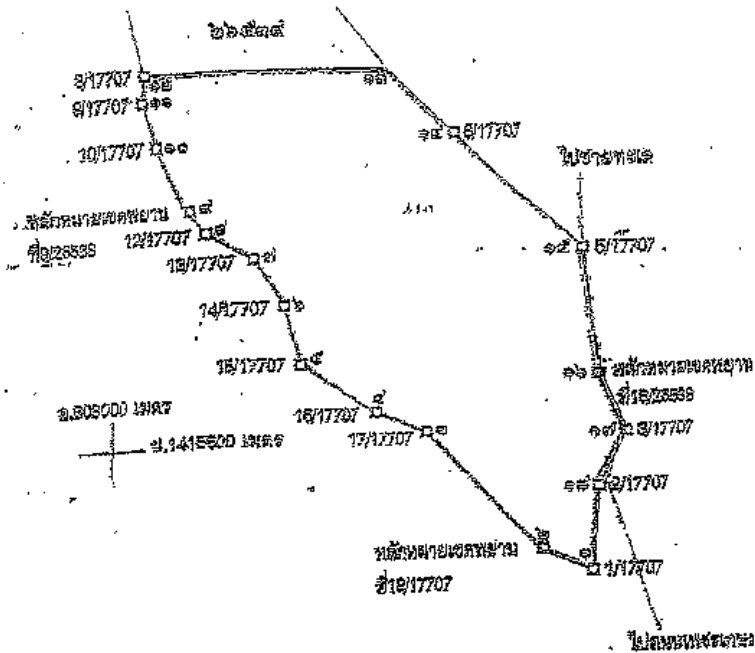
- (๑) แผนที่แบบทำประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๑
- (๒) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
- (๓) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓
- (๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ ๔
- (๕) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
 ในการทำเหมืองประจำปี แสดงไว้ในลำดับที่ ๕
- (๖) การเพิ่มปริมาณของแร่ที่จะทำเหมือง
 การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
 แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ ๖
- (๗) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๗
- (๘) บันทึกการโอนประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ ๘
- (๙) บันทึกการหยุดการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖



১৯৪৭
 ১৯৪৮
 ১৯৪৯
 ১৯৫০
 ১৯৫১
 ১৯৫২
 ১৯৫৩
 ১৯৫৪
 ১৯৫৫
 ১৯৫৬
 ১৯৫৭
 ১৯৫৮
 ১৯৫৯
 ১৯৬০
 ১৯৬১
 ১৯৬২
 ১৯৬৩
 ১৯৬৪
 ১৯৬৫
 ১৯৬৬
 ১৯৬৭
 ১৯৬৮
 ১৯৬৯
 ১৯৭০
 ১৯৭১
 ১৯৭২
 ১৯৭৩
 ১৯৭৪
 ১৯৭৫
 ১৯৭৬
 ১৯৭৭
 ১৯৭৮
 ১৯৭৯
 ১৯৮০
 ১৯৮১
 ১৯৮২
 ১৯৮৩
 ১৯৮৪
 ১৯৮৫
 ১৯৮৬
 ১৯৮৭
 ১৯৮৮
 ১৯৮৯
 ১৯৯০
 ১৯৯১
 ১৯৯২
 ১৯৯৩
 ১৯৯৪
 ১৯৯৫
 ১৯৯৬
 ১৯৯৭
 ১৯৯৮
 ১৯৯৯
 ২০০০
 ২০০১
 ২০০২
 ২০০৩
 ২০০৪
 ২০০৫
 ২০০৬
 ২০০৭
 ২০০৮
 ২০০৯
 ২০১০
 ২০১১
 ২০১২
 ২০১৩
 ২০১৪
 ২০১৫
 ২০১৬
 ২০১৭
 ২০১৮
 ২০১৯
 ২০২০
 ২০২১
 ২০২২
 ২০২৩
 ২০২৪
 ২০২৫
 ২০২৬
 ২০২৭
 ২০২৮
 ২০২৯
 ২০৩০
 ২০৩১
 ২০৩২
 ২০৩৩
 ২০৩৪
 ২০৩৫
 ২০৩৬
 ২০৩৭
 ২০৩৮
 ২০৩৯
 ২০৪০
 ২০৪১
 ২০৪২
 ২০৪৩
 ২০৪৪
 ২০৪৫
 ২০৪৬
 ২০৪৭
 ২০৪৮
 ২০৪৯
 ২০৫০

๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.





จำนวนพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ	191,777.07	พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ	ก	พื้นที่	273-44	28,455	2,649	37
จำนวนพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ	91,263.25	พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ	ข	พื้นที่	273-08	42,255	3,503	37
จำนวนพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ	15,263.25	พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ	ค	พื้นที่	85-01	7,744	2,523	37
จำนวนพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ	62,263.25	พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ	ง	พื้นที่	221-22	48,555	94,402	37

11079 3519 75 8 474 03 07/07/77

[illegible]

[illegible][illegible]

(INFORMATION REPORT)

สารบัญชื่อ      

(ॐ नमो भगवते वासुदेवाय)

นายมีชื่อ นางสาว / นักเรียน

1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2

ประธานบัตรเลขที่ 26539/15663



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

ฉบับนี้ให้รับผู้สมัครสมัครกันไว้



แบบที่ ๒

ประธานบัตร

ประธานบัตรที่.....๕๖๕๕๕/๑๕๖๖๖.....
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้.....นาย อดิสรณ์ วัฒนศิริ.....จำรัส (นามสกุล).....อายุ.....ปี.....สัญชาติ.....ไทย.....
 อยู่บ้านเลขที่.....๕๕๕๕๕.....ตรอก/ซอย.....
 ถนน.....ถนนสุขุมวิท.....ทางที่.....ตำบล/แขวง.....บางกอก.....
อำเภอ/เขต.....หัวหมาก.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
 เพื่อใช้ทำ.....เรื่อง (แบบ ก/แบบ ข).....แบบ.....
ณ ตำบล.....หัวหมาก.....อำเภอ.....หัวหมาก.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
มีอายุ.....๒๕๕๕.....ปี.....นับแต่วันที่.....๑๕.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕.....
และสิ้นอายุวันที่.....๑๕.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๖.....
ยื่นเมื่อ.....๑๕.....วัน.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕.....
ที่.....สำนักงาน.....เขต.....บางกอก.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| (๑) | แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๑ |
| (๒) | เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๒ |
| (๓) | แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๓ |
| (๔) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ ๔ |
| (๕) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เมื่อทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๕ |
| (๖) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง | |
| | การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง | |
| | แผนผังโครงการทำเหมืองและสื่ออื่น | แสดงไว้ในลำดับที่ ๖ |
| (๗) | บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๗ |
| (๘) | บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ ๘ |
| (๙) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ ๙ |

ออกให้ ณ วันที่.....๑๕.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๕๕.....



จากมุมหมายเลข.....๑.....	ตั้งมุมหมายเลข.....๒.....	ทิศ.....๓.....	องค์การ.....๔.....	สิบตา.....๕.....	ระยง.....๖.....	สี.....๗.....	วา.....๘.....
จากมุมหมายเลข.....๒.....	ตั้งมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๔.....	องค์การ.....๕.....	สิบตา.....๖.....	ระยง.....๗.....	สี.....๘.....	วา.....๙.....
จากมุมหมายเลข.....๓.....	ตั้งมุมหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....๕.....	องค์การ.....๖.....	สิบตา.....๗.....	ระยง.....๘.....	สี.....๙.....	วา.....๑๐.....
จากมุมหมายเลข.....๔.....	ตั้งมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๖.....	องค์การ.....๗.....	สิบตา.....๘.....	ระยง.....๙.....	สี.....๑๐.....	วา.....๑๑.....
จากมุมหมายเลข.....๕.....	ตั้งมุมหมายเลข.....๖.....	ทิศ.....๗.....	องค์การ.....๘.....	สิบตา.....๙.....	ระยง.....๑๐.....	สี.....๑๑.....	วา.....๑๒.....

ภาคผนวก 2ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009/6728 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2547



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited

ที่ ทส 1009/ 6728



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 มิถุนายน 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ประธานกรรมการ บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/12881
ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ น.พด. 023/4/2547
ลงวันที่ 22 เมษายน 2547
2. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอ
ประทานบัตรที่ 1/2543 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ
ประทานบัตรที่ 2/2543 ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอ
ประทานบัตรที่ 1/2543 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 ตั้งอยู่
ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี จัดทำและรับมอบอำนาจให้เสนอรายงานโดยบริษัท
เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำนึงโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2546 เมื่อวันที่
8 ตุลาคม 2546 และคณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม
ความละเอียดจนถึงแล้วนั้น ค่อยมาบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมมา
ให้พิจารณาอีกครั้ง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการกำหนดเมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และแร่ฟอสเฟต

ข้อ ๑

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ทำข้อประมาณบัตรที่ 1/2543

ร่วมแผนผังโครงการกำหนดเมืองแร่หินปูนกับทำข้อประมาณบัตรที่ 2/2543

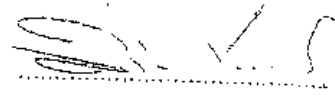
ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หนังสือยินยอม

เขียนที่ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 2974 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10240

วันที่ 16 มิถุนายน 2547

ข้าพเจ้านายสิทธิ จันทนสาร ซึ่งอยู่ที่ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 2974 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10240 ยินยอมที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขในตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินปูนกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อย่างถาวรตลอดทุกประการ



(นายสิทธิ จันทนสาร)

(อธิบดี จันทนสาร)

ผู้อำนวยการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ทำเนียบ

(ทธ. ๒๒)



๑๓ เดือน พฤษภาคม ๒๕๓๔
ที่ ๑๓๔
กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

กรมทรัพย์สินทางปัญญา

หนังสือมอบอำนาจ

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แสดงให้ทราบทั่วกันว่า

ข้าพเจ้า นายสมศักดิ์ จินกาสรวน อายุ 53 ปี สัญชาติ ไทย

อยู่ที่บ้าน/สำนักงาน เลขที่ 70/8 หมู่ 1 ซอยใหม่ประชาคม ถนนวิภาวดี

ตำบล คลองข่อย อำเภอ เมือง จังหวัด นนทบุรี

ผู้ถืออาชญาบัตร/ประธานบัตร/ผู้รับใบอนุญาต - ที่ -

เป็นตัวแทนของ บริษัท ขนส่งทางอากาศ จำกัด

ตามหนังสือมอบอำนาจที่ 120/2531 (สทอ.) ลงวันที่ 21 กันยายน 2531

ได้ตั้งให้ นายลิขิต อัมภนสาร อายุ 44 ปี สัญชาติ ไทย

อยู่ที่บ้าน/สำนักงาน เลขที่ 122/5 ถนนเพชรเกษม

ตำบล วัดท่าพระ อำเภอ บางกอกใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เป็นตัวแทนชาว/รัฐบาล ให้มีอำนาจทำการแทนข้าพเจ้า ในการติดต่อกับพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติ

การตามพระราชบัญญัติว่า พ.ศ. ๒๕๓๐ ในกิจการดังกล่าวต่อไป

๑. ล่ารวางแร่ ทำเหมือง ขุดแร่ ขยายแร่ เก็บแร่ ขนแร่ ค้าแร่ ค้ากากขลุงแร่ มีแร่ไว้ใน

ครอบครอง ขนแร่ แ่่งแร่ ประกอบโลหกรรม นำแร่เข้าหรือส่งแร่ ออกนอกราชอาณาจักร โอน

รับโอน รับช่วงการทำเหมือง และ ยืมคำขอประทานบัตร อาชญาบัตร และใบอนุญาตตาม พ.ร.บ.แร่

และพระราชบัญญัติว่า พ.ศ. ๒๕๓๐ ในกิจการดังกล่าวต่อไป

๒. เพื่อดำเนินการตามหน้าที่ของข้าพเจ้า ในการติดต่อกับพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติ

เพื่อเป็นหลักฐาน ผู้มอบและผู้รับมอบได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพนักงาน

เจ้าหน้าที่ที่ในวันทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้

วันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2534

(ลงลายมือชื่อ) ... ผู้มอบ
(ลงลายมือชื่อ) ... ผู้รับมอบ
(ลงลายมือชื่อ) ... พนักงานเจ้าหน้าที่

(ลิขิต อัมภนสาร)
ผู้อำนวยการอาวุโสสำนักงานเมืองหิน
บ.ชลประทานจังหวัด จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ ข้อความที่ไม่ใช่ออก และโปรดอ่านคำแนะนำด้านหลัง

...

คำแนะนำ ในการทำหนังสือมอบอำนาจ

ในการตั้งตัวแทนหรือตัวแทนช่วง เพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๔๐ ผู้ถือ
อาญาบัตร ผู้ถือประทานบัตร หรือผู้รับใบอนุญาต สิ่งปลูกสร้างนี้

(๑) กรอกรอความลงในแบบพิมพ์หนังสือมอบอำนาจ (ทช. ๑๒) ตามที่กรมทรัพยากรธรณี
กำหนดไว้

(๒) หนังสือมอบอำนาจต้องทำเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน ถ้าใช้พิมพ์ก็ต้องเป็น
เครื่องเดียวกัน ถ้าใช้ตัวเขียนต้องเป็นลายมือเดียวกัน

(๓) เมื่อมีรอยชุก ล. ลากเติม แก้ไข หรือขีดฆ่า ให้ผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจลงลาย
มือชื่อกำกับไว้ทุกแห่ง

(๔) ผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจต้องลงลายมือชื่อต่อหน้าพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงาน
ทรัพยากรธรณีจังหวัดหรือกรมทรัพยากรธรณี

(๕) ถ้าหญิงมีสามีเป็นผู้มอบหรือผู้รับมอบอำนาจ ต้องแสดงหนังสือยินยอมของสามีต่อ
พนักงานเจ้าหน้าที่ด้วย

(๖) หนังสือมอบอำนาจทำในต่างประเทศต้อง

ก. ลงลายมือชื่อ ต่อหน้าพนักงานเจ้าหน้าที่แห่งสถานทูตไทย หรือสถานกงสุลไทย
ประจำประเทศนั้น ๆ มีลายมือชื่อและตราประจำตำแหน่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้นั้นประทับเป็นสำคัญ
ทั้งสองฉบับ ลายมือชื่อพนักงานเจ้าหน้าที่แห่งสถานทูตหรือสถานกงสุลไทยที่ว่านี้ จะต้องให้กระทรวง
การต่างประเทศไทยรับรองอีกชั้นหนึ่ง หรือ

ข. ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานและให้โนตารีพับลิก หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ประจำ
ท้องที่ที่กระทำหนังสือมอบอำนาจนั้นรับรู้ และจะต้องมีรายการรับรองของโนตารีพับลิกหรือพนักงาน
เจ้าหน้าที่แห่งท้องที่นั้นเป็นสำคัญ ลายมือชื่อของโนตารีพับลิกหรือของพนักงานเจ้าหน้าที่ประจำท้องที่นั้น
จะต้องให้เจ้าหน้าที่ของรัฐบาลแห่งประเทศ ที่ได้กระทำหนังสือมอบอำนาจรับรอง แล้วให้สถานทูตหรือ
สถานกงสุลแห่งประเทศนั้น ๆ ในประเทศไทยรับรองอีกชั้นหนึ่ง หรือจะให้พนักงานเจ้าหน้าที่แห่ง
สถานทูตหรือสถานกงสุลไทยในประเทศที่ได้กระทำหนังสือมอบอำนาจนั้นรับรองแล้วให้กระทรวงการต่างประเทศ
ไทยรับรองลายมือชื่อของพนักงานเจ้าหน้าที่แห่งสถานทูตหรือสถานกงสุลไทยนั้นอีกชั้นหนึ่งก็ได้

(๗) ผู้มอบอำนาจเป็นผู้ชำระเงินค่าจดทะเบียนหนังสือมอบอำนาจต่อทรัพยากรธรณีประจำ
ท้องที่ในวณอื่นของจดทะเบียนหนังสือมอบอำนาจ

(๘) หนังสือมอบอำนาจต้องจดทะเบียน ณ สำนักงานทรัพยากรธรณีจังหวัด หรือกรม
ทรัพยากรธรณี

(๙) ถ้าผู้มอบอำนาจนอกเขตมอบอำนาจก็ดี หรือผู้รับมอบอำนาจนอกเขตการเป็น
ผู้รับมอบอำนาจก็ดี ให้แจ้งเป็นหนังสือต่อสำนักงานทรัพยากรธรณีจังหวัดหรือกรมทรัพยากรธรณีที่ได้
จดทะเบียนหนังสือมอบอำนาจนั้น หรือต่อทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ที่มีการติดต่อ หรือ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และสกัดหินเพื่อผลิตปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
คำขอประทานบัตรที่ 172543 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินปูนติดต่อกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 ตำบลพระเจ้า อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดเพชรบุรี

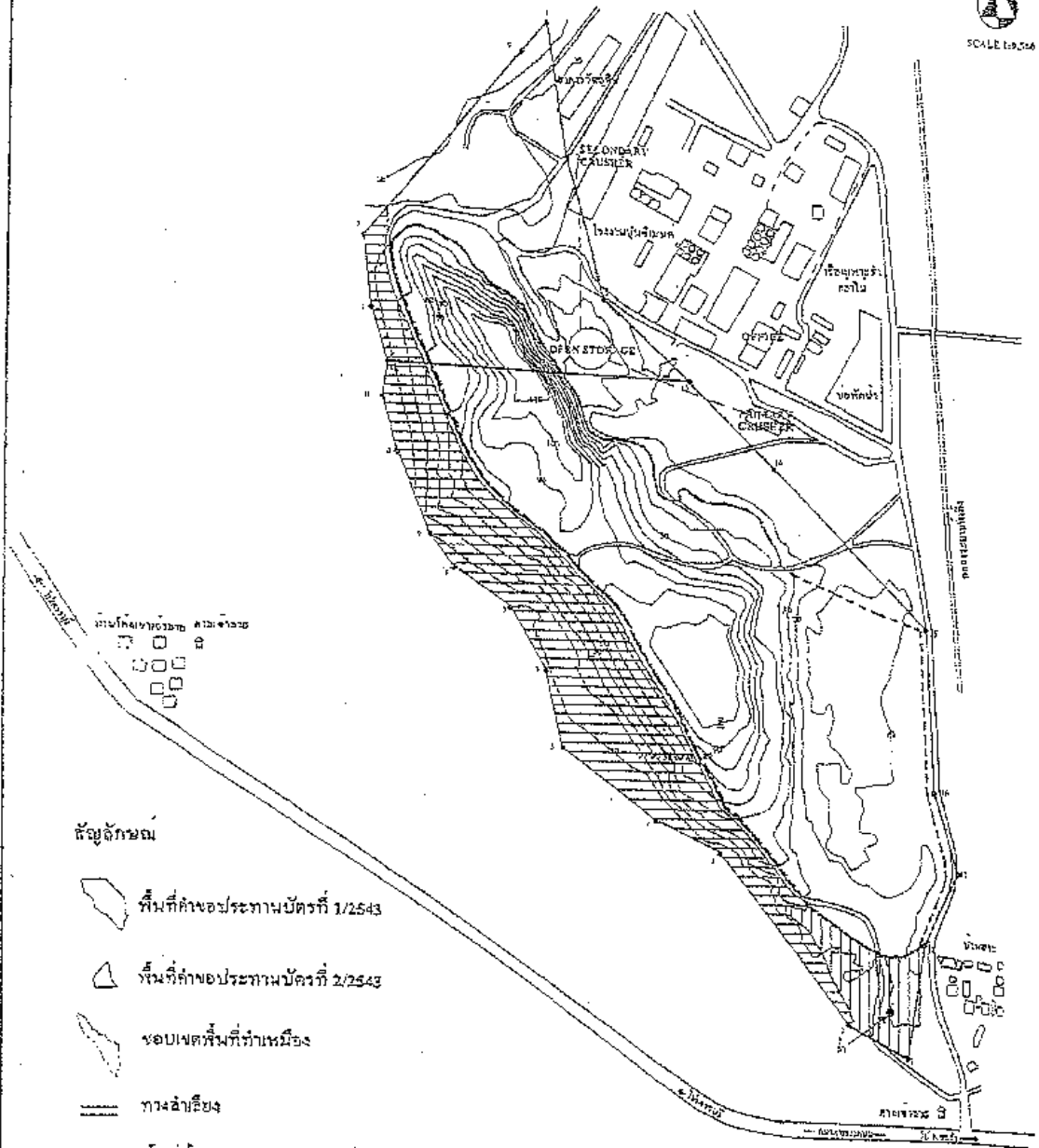
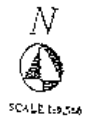
ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไว้ตามงานสำรวจและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ดัชนีการวัดดัชนีชี้วัดตามแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยวางแผนการคัดค้านการตัดการได้ร และลักษณะธรณีพิสัย 2. ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงชันไม่เกิน 10 เมตร ความกว้าง 10 เมตร และมีการควบคุมความลาดชันของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา 3. มีวิศวกรควบคุมการดำเนินงานทำเหมืองแร่ที่ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองตามคู่มือ 4. เว้นพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการรายละเอียด ดังรูปที่ 1 5. ดัชนีการวัดพื้นที่สภาพพื้นที่หน้าเหมืองไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองและบำรุงรักษาพื้นที่ที่บริเวณไหล่เขาด้วยหินตะกอนและวัสดุที่ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว ภายหลังการดำเนินการ (เอกสารแนบ)	- บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองแต่ละช่วง - บริเวณพื้นที่ที่กั้นเหมือง - บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง - พื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศใต้ - พื้นที่บริเวณหน้าเหมืองและพื้นที่บริเวณไหล่เขาทางด้านทิศตะวันตกของหน้าเหมือง	- ระหว่างการขุดเหมือง - ระหว่างการฟื้นฟูเหมือง - ระหว่างการฟื้นฟูเหมือง - ระหว่างการฟื้นฟูเหมือง	บริษัท ซอประทุมสินธ์ จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ใช้เครื่องจักรและเครื่องมือที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ และมีการใช้ลมดูดฝุ่นตามอาคารโรงงานทุกวันๆ 4 เดือน	- บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองแต่ละช่วง	- ระหว่างการฟื้นฟูเหมือง	บริษัท ซอประทุมสินธ์ จำกัด (มหาชน)

(วิจิตร คุ้มทรัพย์)
ผู้อำนวยการทั่วไปด้านเหมืองหิน
บริษัท ซอประทุมสินธ์ จำกัด (มหาชน)

1/24

1/24



สัญลักษณ์

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2543
- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2543
- ขอบเขตพื้นที่น้ำท่วม
- ทางรถไฟ
- พื้นที่ที่ปลูกตามโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
- พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม

(นายจิตร ชื่นทนสาร)

สามัญวิศวกร ช.ม. 225

(จิตร ชื่นทนสาร)

บ.ร.อ.ประทานเงินนคี่ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2/2543 แผ่นที่ 1 แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงพื้นที่เวนคืนที่ดินทำเหมืองทางดั่งนี้

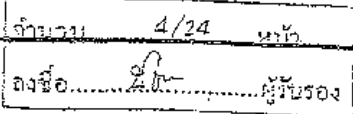
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

บทนิยาม 1.1 (ข้อ)

[illegible]

9/24 1947

**ผู้มีความสามารถอาจได้ตำแหน่งเหิน
น, ขลุ่ยระนาดทั้งชุด จำกั (ละหวา**



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 แรงสั่นสะเทือนและพื้นผิว	3. ออกแบบการระเบิดกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 100 กิโลกรัมต่อครั้ง และกำหนดการระเบิดให้มีระยะห่างจากอาคาร หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ในระยะรัศมี 200 เมตร มีการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 25 กิโลกรัมต่อครั้ง	- พื้นที่ที่มีพื้นที่สูงที่ทำการระเบิด	- ทุกครั้งที่ทำการระเบิด	บริษัท ชลประทาน จำกัด (มหาชน)
	1. วางแผนและออกแผนการระเบิดทุกครั้ง โดยวิศวกรควบคุมเหมือง หรือผู้แทนผู้ดำเนินการควบคุมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมทรัพยากรธรณี เพื่อให้การออกแบบการระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้	- พื้นที่ที่มีการระเบิด	- ทุกครั้งที่ทำการระเบิด	
	2. ออกแบบการระเบิดให้มีระยะห่างจากอาคารที่กำหนดไว้ไม่เกิน 25 เมตร หรือรัศมี 25 เมตร เพื่อให้การระเบิดไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่ที่มีการระเบิด	- ทุกครั้งที่ทำการระเบิด	
	3. จัดตั้งหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมการระเบิด	- บริเวณรอบๆ พื้นที่ที่มีการระเบิด	- ระหว่างการทำการระเบิด	
	4. หลีกเลี่ยงการทำการระเบิดในช่วงเวลาที่มีการพักอาศัยของประชาชน	- บริเวณรอบๆ พื้นที่ที่มีการระเบิด	- ระหว่างการทำการระเบิด	
	5. หลีกเลี่ยงการทำการระเบิดในช่วงเวลาที่มีการพักอาศัยของประชาชน	- บริเวณรอบๆ พื้นที่ที่มีการระเบิด	- ระหว่างการทำการระเบิด	

ผู้บัญชาการฯ ได้ดำเนินการดังนี้

5/24



ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	<p>6. มีการบันทึกวางแผนการตรวจและสำรวจระดับคุณภาพน้ำตามจุดตรวจตามระยะเวลาระยะหนึ่งปี เพื่อให้ทราบถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของน้ำในแหล่งน้ำนั้นๆ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาน้ำเสียที่เกิดขึ้น</p> <p>7. มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากกระบวนการผลิตของโรงงาน และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการบำบัดน้ำเสียในโรงงาน</p> <p>8. มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากกระบวนการผลิตของโรงงาน และดำเนินการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการบำบัดน้ำเสียในโรงงาน</p>	<p>- พื้นที่แหล่งน้ำบริเวณพื้นที่การเพาะปลูก</p> <p>- พื้นที่แหล่งน้ำบริเวณพื้นที่การเพาะปลูก</p>	<p>- ทุกระยะการดำเนินงาน</p> <p>- ทุกระยะการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ขนส่ง จำกัด (มหาชน)</p>

จำนวน...../54
 วันที่...../...../.....
 (ผู้บังคับบัญชา/หัวหน้างาน)
 ผู้รายงานผลการดำเนินงาน
 นาย..... (นาม)

આચાર્ય ૧.૧ (૧૭)

[illegible]

(อจิร จันทนสาร)
ผู้บัญชาการกองโหล่งค้ำ
บ. อภปร. ก. ส. ค. ส. ค. ส. ค. ส.

DATE.....7/26.....
BY.....Jm.....

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานการณ์การ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. การป้องกัน	4. จัดทำโครงการรณรงค์และเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากการใช้สารเคมีในภาคการเกษตร โดยจัดทำคู่มือการใช้สารเคมีในภาคการเกษตร และจัดทำเอกสารเผยแพร่แก่เกษตรกร และประชาชนทั่วไป	พื้นที่ที่มีการปนเปื้อน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
3.1 การป้องกัน	4. จัดทำโครงการรณรงค์และเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากการใช้สารเคมีในภาคการเกษตร โดยจัดทำคู่มือการใช้สารเคมีในภาคการเกษตร และจัดทำเอกสารเผยแพร่แก่เกษตรกร และประชาชนทั่วไป	พื้นที่ที่มีการปนเปื้อน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
3.2 การลดผลกระทบ	1. จัดทำโครงการรณรงค์และเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากการใช้สารเคมีในภาคการเกษตร โดยจัดทำคู่มือการใช้สารเคมีในภาคการเกษตร และจัดทำเอกสารเผยแพร่แก่เกษตรกร และประชาชนทั่วไป	พื้นที่ที่มีการปนเปื้อน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

8/24 1977
J. L. L.

(ลิลิต ปิ่นมาขาว)
ผู้ชำนาญการของโสดมมบัณฑิต
น. เวชระภักตนิพนธ์ ถ้าได้ มาหา

[illegible]

9/24 1939
J. H. H. H.

(พิชิต จันทนาเดชา)
ผู้ชำนาญการอาวุโสสำนักงานส่งเสริม
น.สพ.ประพนธ์ชัยวัฒน์ ชำนาญ (มหาชน)

[illegible]

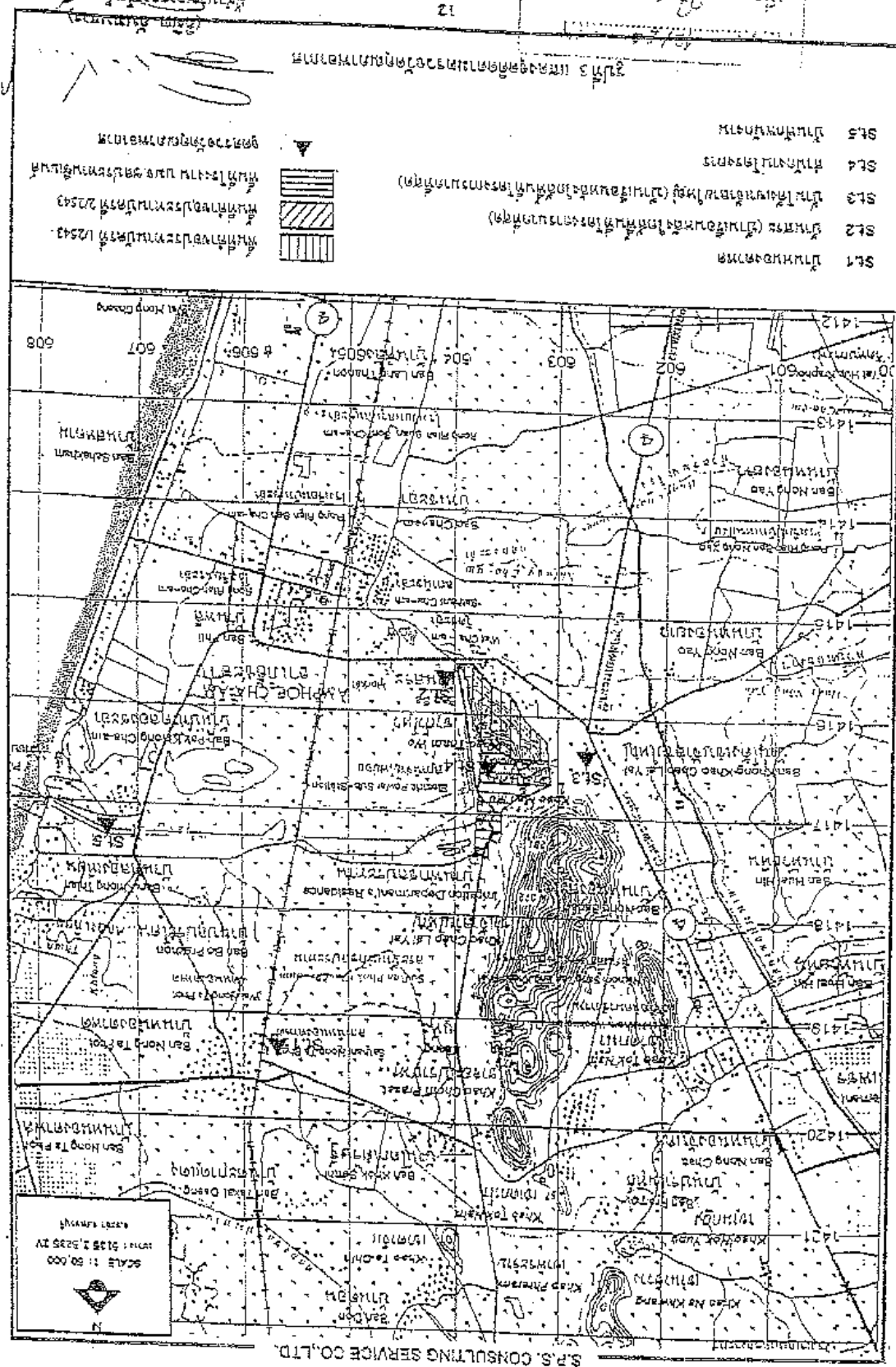
ผู้ชำนาญการอาวุโสหรือหม่อมราชวงศ์
น. พงษ์พานิชมณฑล จันทบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> บริเวณวัดบางองอาจ บริเวณบ้านสระ (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุด) บริเวณบ้าน โค้งเขาช้างเผือก (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) บริเวณลำบางระ โกรงกร บริเวณบ้านห้วยพิทักษ์ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศห้วงอากาศต่ำกว่า 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM4-10) 	ปีละ 2 ครั้ง ใน ช่วงเดือนพฤษภาคม และ พฤศจิกายน	25,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> บริเวณบ้านสระ (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) บริเวณบ้าน โค้งเขาช้างเผือก (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียง ด้วยพื้นที่การตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq, 24 hr}) และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง ใน ช่วงเดือนพฤษภาคม และ พฤศจิกายน	5,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
3. การสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการติดตามตรวจสอบการสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> บริเวณบ้านสระ (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) บริเวณบ้าน โค้งเขาช้างเผือก (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) บริเวณลำบางระ บริเวณบ้านห้วยพิทักษ์ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดการสั่นสะเทือนจากเครื่องปั๊ม พะทะที่ทำการขุด โดยใช้เครื่อง Vibration Meter 	ปีละ 2 ครั้ง ใน ช่วงเดือนพฤษภาคม และ พฤศจิกายน	25,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับน้ำ และคุณภาพน้ำตามจุด จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> น้ำจากบ่อน้ำชุมชนบ้านบางลำภู น้ำจากบ่อน้ำชุมชนบ้านบางลำภู 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ซึ่งมีทั้งทำการตรวจวัด ให้ค่า pH, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron และ Sulfate 	ปีละ 2 ครั้ง ใน ช่วงเดือนพฤษภาคม และ พฤศจิกายน	3,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
5. ชีวภูมิทัศน์	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพของผืนป่า 	<ul style="list-style-type: none"> ผืนป่าชุมชนบ้านห้วยพิทักษ์ 	ปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นว่าต้องมุ่งให้สำนักงาน โดย คณะแผนกพิชการธรรมชาติ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและพาณิชย์พิจารณาดำเนินการต่อไป

(อภิต จันทนาพร)

ผู้อำนวยการอาวุโสด้านเทคนิค
กรมประมง กรมประมง จังหวัด กรุงเทพมหานคร



- พื้นที่ลำขอรประทานบัตรที่ 1/2543
พื้นที่ลำขอรประทานบัตรที่ 2/2543
พื้นที่โรงงาน มบข.ชลประทานชัยมงคล

รูปที่ 4 แสดงชุดความคิดความตรวจวัดระดับความพึงพอใจ

✓ (ວິທີ ຫຼັກການຜັງ)

ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการห้ามมือแล้วของโครงการ จะกำหนดให้มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 จึงมีรายละเอียดดังนี้

1. จัดตั้งหน่วยงานขึ้นของกรมที่ดิน

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1) เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องในทันที
ไปมีการใช้ประโยชน์ให้มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพภูมิทัศน์ที่ดีต่อพื้นที่ใน
ภาพรวมและเป็นการทดแทนสภาพนิเวศวิทยาที่สูญเสียไปให้กลับมาใกล้เคียงกับสภาพเดิมก่อนมีการทำเหมือง
ให้ได้นมากที่สุด

2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีความเหมาะสมและมีความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎร หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง

2. รายละเอียดพื้นที่ที่ฟื้นฟูแต่ละช่วงของการทำเหมือง

1) พื้นที่ที่วันการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่เสนอต่อคณะกรรมการอำนวยการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณเขานางพันธุรัตน์เนื่องมาจากมลพิษทางน้ำ ทางโครงการกำหนดให้วันการทำเหมืองบริเวณเชิงเขาด้านทิศตะวันตกของเขามันห่ม-เขาดำใหญ่ และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกคลุมดินและทำรั้วไม้ไผ่ขึ้นคัน ดังนั้น ในระหว่างการทำเหมืองทางโครงการจะทำการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณนี้ให้คงสภาพเดิมมากที่สุดในช่วงต่อไป รวมทั้งดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูเดิมอย่างเคร่งครัดตลอดไป นอกจากนี้ยังมีพื้นที่ในการทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากแนวเขตโครงการทางด้านทิศตะวันออกถึงทิศใต้และพื้นที่ในการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ของโครงการที่อยู่ใกล้กับคัน พื้นที่บริเวณนี้ กำหนดให้ทำการฟื้นฟูด้วยการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ไม้เดิมและปลูกเสริมบริเวณที่ถูกกรบกรวดจากกิจกรรมการทำเหมือง

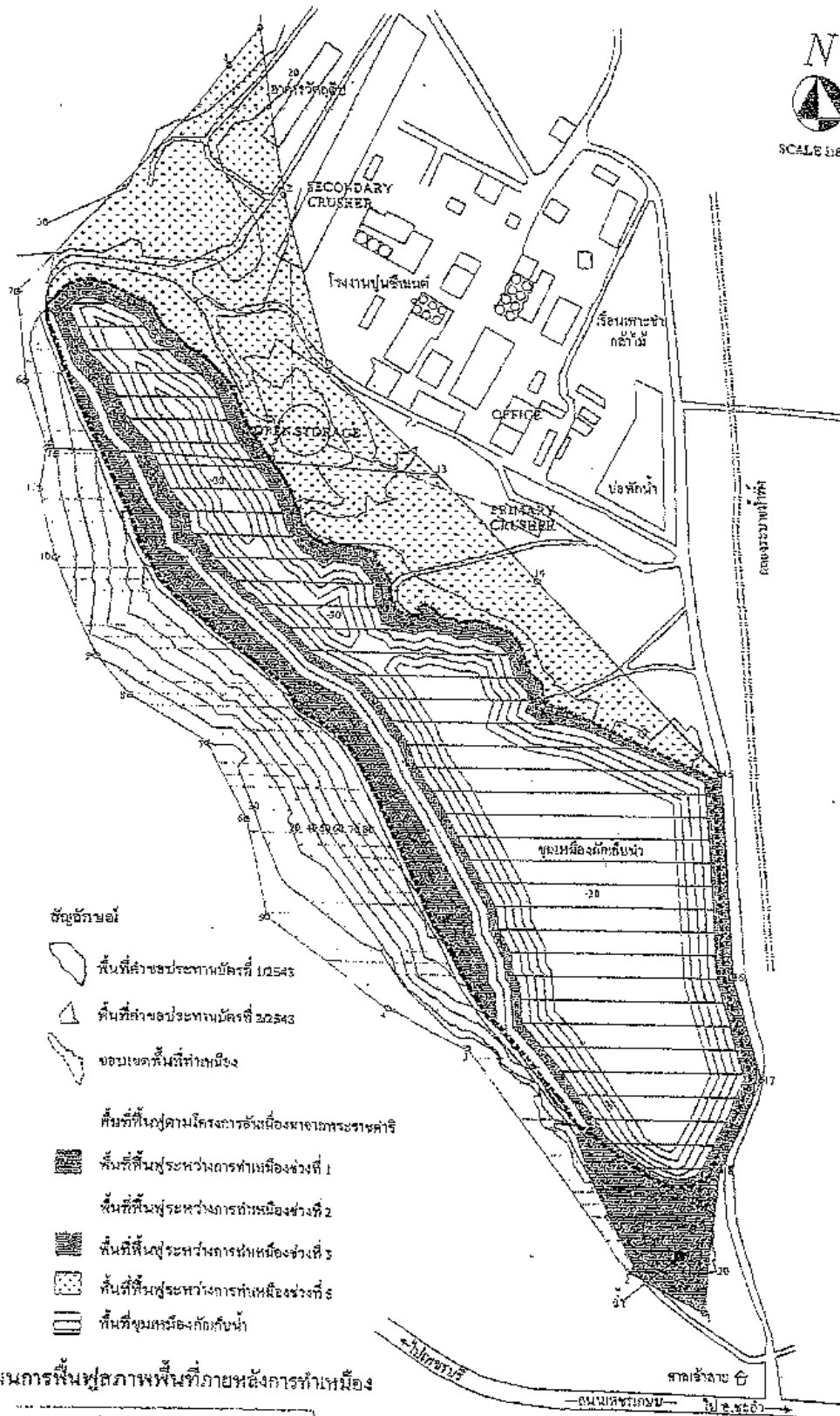
2) พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองโดยตรง การวางแผนการทำเหมืองในช่วง 25 ปี ต่อไป จะแบ่งการทำเหมืองออกเป็น 5 ช่วง มีระยะเวลาช่วงละประมาณ 5 ปี การวางแผนการทำเหมืองที่ถูกต้องหลังจากการทำเหมือง จะกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วง ดังนี้ (รูปที่ 1)

2.1) พื้นที่ดินปลูกในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-5) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมือง
ชั้นบนโดยที่ผ่านการทำเหมือง ตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 70-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณ
พื้นที่เว้นการทำเหมืองตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 23 ไร่

2.2) พื้นที่พื้นที่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 6-10) จะดำเนินการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองชั้นบันได ที่ผ่านการทำเหมืองคั่นเนื่องจากช่วงที่ 1 ที่ระดับความสูง 20-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ ประมาณ 12 ไร่

18/24

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (จัดพิมพ์โดยกรมการค้าระหว่างประเทศ)
ผู้ชำนาญการการค้าระหว่างประเทศ



สัญลักษณ์

- พื้นที่สำรวจที่ดิน 12543
- พื้นที่สำรวจที่ดิน 22343
- ขอบเขตที่ดินที่สำรวจ

พื้นที่ที่ปลูกตามโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

- พื้นที่ที่ปลูกระหว่างการดำเนินการช่วงที่ 1
- พื้นที่ที่ปลูกระหว่างการดำเนินการช่วงที่ 2
- พื้นที่ที่ปลูกระหว่างการดำเนินการช่วงที่ 3
- พื้นที่ที่ปลูกระหว่างการดำเนินการช่วงที่ 4
- พื้นที่ปลูกหรือกักเก็บน้ำ

รูปที่ 1 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

จำนวน...../.....หน้า

ข. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติ ทางโครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการจัดเตรียมดินไว้เพื่อปลูกในพื้นที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมมีสภาพความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินเช่นปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะต้องเตรียมไม้ขนาดความยาวประมาณ 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้ ทางโครงการจะประสานงานกับป่าไม้จังหวัด หรือกรมป่าไม้เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และอีกส่วนหนึ่งทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของปศุสัตว์ โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูงประมาณ 30-50 เซนติเมตร ซึ่งเมื่อเตรียมหลุมปลูกไว้พร้อมแล้วจะนำไปปลูกได้โดยทันที

ค. วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว ควรปรับปรุงคุณภาพของดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงหลุมเล็กน้อย และวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงไปปลูก พร้อมทั้งใช้ไม้หลักที่เตรียมไว้ปัก และผูกยึดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือการระเหยของน้ำจากหลุม นอกจากนี้ ระหว่างการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินควบคู่กันไปด้วย เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายของดินจากน้ำฝน โดยใช้เมล็ดพืชคลุมดิน เช่น พืชตระกูลถั่วต่างๆ หว่านกระจายให้ทั่วบริเวณขึ้นต้นไม้

ง. การดูแลรักษา ทางโครงการจะคอยดูแลรักษาให้กล้าไม้โตเร็วที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ตั้งแต่อายุ 1 ปี โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตายหรือกระแถกร่นควรรีบปลูกใหม่เป็นระยะๆ โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

จ. ระยะเวลาดำเนินการ ทางโครงการคาดว่าจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการเปิดหน้าเหมือง ตั้งแต่ช่วงที่ 1 ของแผนการทำเหมือง ดังรูปที่ 1 โดยจะใช้ระยะเวลาการปลูกเริ่มตั้งแต่กระบวนการเตรียมหลุมปลูก จนกระทั่งเสร็จสิ้นการปลูกของแต่ละปีประมาณ 3 เดือน โดยจะเริ่มดำเนินการในช่วงต้นฤดูฝน คือในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม ของทุกปี จากนั้นจะต้องคอยดูแลรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ โดยการปลูกเสริมต้นที่ตาย หรือกระแถกร่นทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยมีแผนดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 1

จำนวน.....21/24.....ไร่
ลงชื่อ.....21.....

ตารางที่ ๖ แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี

รายละเอียด	เดือน											
	พ.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. เตรียมพื้นที่ปลูก			↔	→								
2. เตรียมกล้าไม้และดำเนินการปลูก				←	→	→	→					
3. ดูแลรักษาและปลูกซ่อมแซม					←	→	→					
ฤดูกาล	ม.ค.				พ.ค.				พ.ค.			
	พ.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

4. การจัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง

การจัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง ประมาณการค่าใช้จ่ายในเมืองคันไว ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ โดยพื้นที่ที่ใกล้สิ้นสุดการทำเหมืองก่อนก็จะได้รับการฟื้นฟูก่อน พื้นที่ใดที่สิ้นสุดการทำเหมืองทีหลังก็จะได้รับการฟื้นฟูในลำดับถัดไป บริษัทจะทยอยฟื้นฟูพื้นที่ในร้อยละของสิ้นสุดอายุการทำเหมืองจะมีพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 147 ไร่ ประมาณว่าต้องใช้งบประมาณ จำนวน 2,940,000 บาท

5. แผนทางการเงินเพื่อใช้ในการปรับปรุงพื้นที่

1. จัดตั้งกองทุนเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมหลังการทำเหมืองแร่ เพื่อใช้เงินจากกองทุนในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองชื่อ "กองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมืองหินชะอำ" หรือชื่ออื่นๆ ถ้าหากมีการเปลี่ยนแปลง โดยนำเงินเข้ากองทุนเริ่มต้น ประมาณ 460,000 บาท เพื่อให้สามารถดำเนินการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 ได้ทันที

2. กำหนดให้ แผนกริวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลและจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมนี้

๖. จัดสรรเงินงบประมาณของบริษัทฯ เข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี โดยนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนสุดท้ายของแต่ละปีของการทำเหมืองในช่วงที่ 1-ช่วงที่ ๖

4. จำนวนเงินที่นำเข้าเพิ่มเติมของทุนดังกล่าว คิดจากสัดส่วนจำนวนเงินต่อต้นหุ้นปูนที่ผลิต โดยปริมาณการผลิตหินปูนบริษัทฯ ใช้ปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมทรัพยากรธรณี เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปีต่อไป คิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อต้นหุ้นปูน ดังแสดงในตารางที่ 2

5. ทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อต้นทุนทุนที่ผลิตเป็นระยะเพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเมื่อสิ้นสุดโครงการในอนาคตต่อไป

6. หลังจากบริษัท เลิกการทำงานหนึ่งในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือ
ในกองทุนที่นาย บริษัทจะนำไปใช้ในกรณีที่ผู้ดูแลและบำรุงรักษากาลานต์นี้ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
หลังจากนั้นจะส่งมอบพื้นที่ให้กับกรมป่าไม้เป็นผู้ดูแลต่อไป

0780-22-0000

ตารางที่ 2 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุน เพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

ปีที่	สัดส่วนจำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน (บาท/ตัน หินปูน)	จำนวนเงินนำเข้า (บาท)
1-5	0.04	240,000
6-10	0.08	540,000
11-15	0.25	1,700,000
16-20	-	-
21-25	-	-
รวม		2,480,000

หมายเหตุ : จำนวนเงินนำเข้ากองทุนคำนวณจากอัตราการผลิตหินปูน 1,350,000 ตัน/ปี

จำนวน 25/24 หน้า
ลงชื่อ 27 ผู้รับรอง

(ผู้รับรอง)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 1ข	แผนเปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมือง
ภาคผนวก 2ข	เอกสารแสดงระยะขอบเขตการทำเหมืองในปัจจุบัน
ภาคผนวก 3ข	วิศวกรผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดในงานเหมือง
ภาคผนวก 4ข	แผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี 2565
ภาคผนวก 5ข	ตัวอย่างเอกสารบันทึกการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวก 6ข	แผนการอบรมพนักงานประจำปี 2565
ภาคผนวก 7ข	ระเบียบปฏิบัติการจัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง (P/25-03/SE)
ภาคผนวก 8ข	แผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษอากาศและเครื่องจักรประจำปี 2565
ภาคผนวก 9ข	เอกสารแสดงการใช้วัตถุระเบิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวก 10ข	เอกสารบันทึกการเจาะหลุมระเบิดและบันทึกระยะการปลิวกระเด็นของหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวก 11ข	เอกสารแสดงการชดเชยค่าเสียหายกรณีหินปลิวตกในนาข้าวของประชาชน
ภาคผนวก 12ข	แผนการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ประจำปี 2565 และการดำเนินงานตามแผน
ภาคผนวก 13ข	ข้อมูลการจ้างแรงงานท้องถิ่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวก 14ข	เอกสารการเบิกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวก 15ข	เอกสารแสดงข้อกำหนด 4 Mandatory PPE
ภาคผนวก 16ข	เอกสารการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวก 17ข	ระเบียบปฏิบัติด้านการสื่อสาร (P/23-01/ES)
ภาคผนวก 18ข	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน (P/14-1/QS)
ภาคผนวก 19ข	วิธีพิจารณาข้อร้องเรียน
ภาคผนวก 20ข	รายงานการดำเนินงานด้านฟื้นฟูเหมืองหินปูน ประจำปี 2565
ภาคผนวก 21ข	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน และผลการตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี 2565
ภาคผนวก 22ข	บันทึกสถิติการใช้บริการสถานพยาบาล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวก 23ข	บันทึกสถิติด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวก 24ข	บันทึกข้อตกลงร่วม CSR-DIW
ภาคผนวก 25ข	เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก 26ข	เอกสารเข้าชี้แจงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินให้เจ้าหน้าที่วนอุทยานเขานางพันธุรัตรับทราบ
ภาคผนวก 27ข	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



ภาคผนวก 1ข

แผนเปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมือง



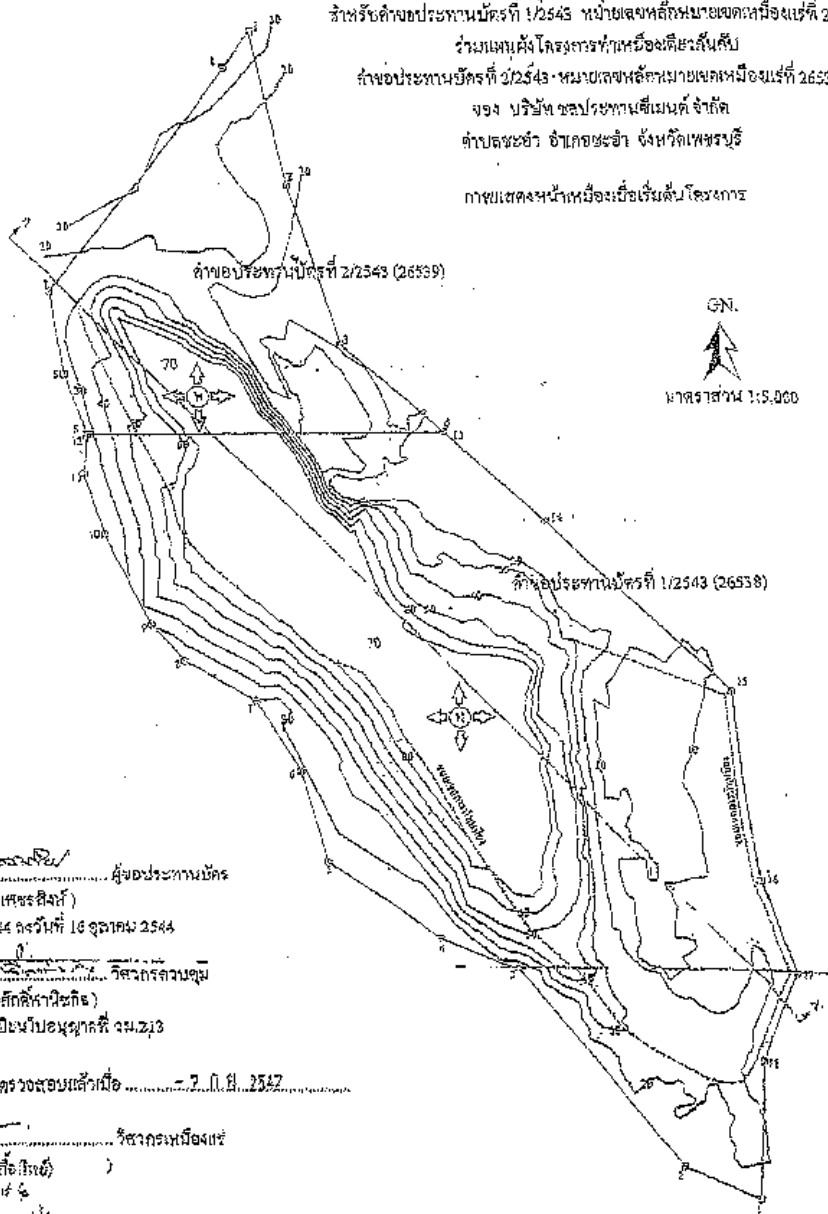
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited

กรมแผนที่ทหารบก

เอกสารแนบ

แผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองผา

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 พ้ายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 26538
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองหินปูน
คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 26539
จงง บริษัท หลประทานซีเมนต์ จำกัด
ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อเริ่มต้นโครงการ



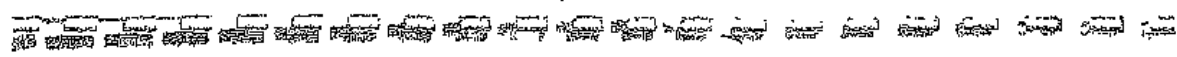
ลงชื่อ ผู้ขอประทานบัตร
(นายสมคิด เศรษฐกิจ)
ผู้รับมอบอำนาจที่ 32/2544 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2544

ลงชื่อ วิศวกรควบคุม
(นายสมพร อธิสิทธิ์วิชัยกิจ)
ผู้ตรวจสอบ หมายเลขใบอนุญาตที่ 2543

เอกสารฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้วเมื่อ 2.11.2547

ลงชื่อ วิศวกรเหมืองแร่
(นายดำรงพล เกื้อกิจ)
วิศวกรเหมืองแร่

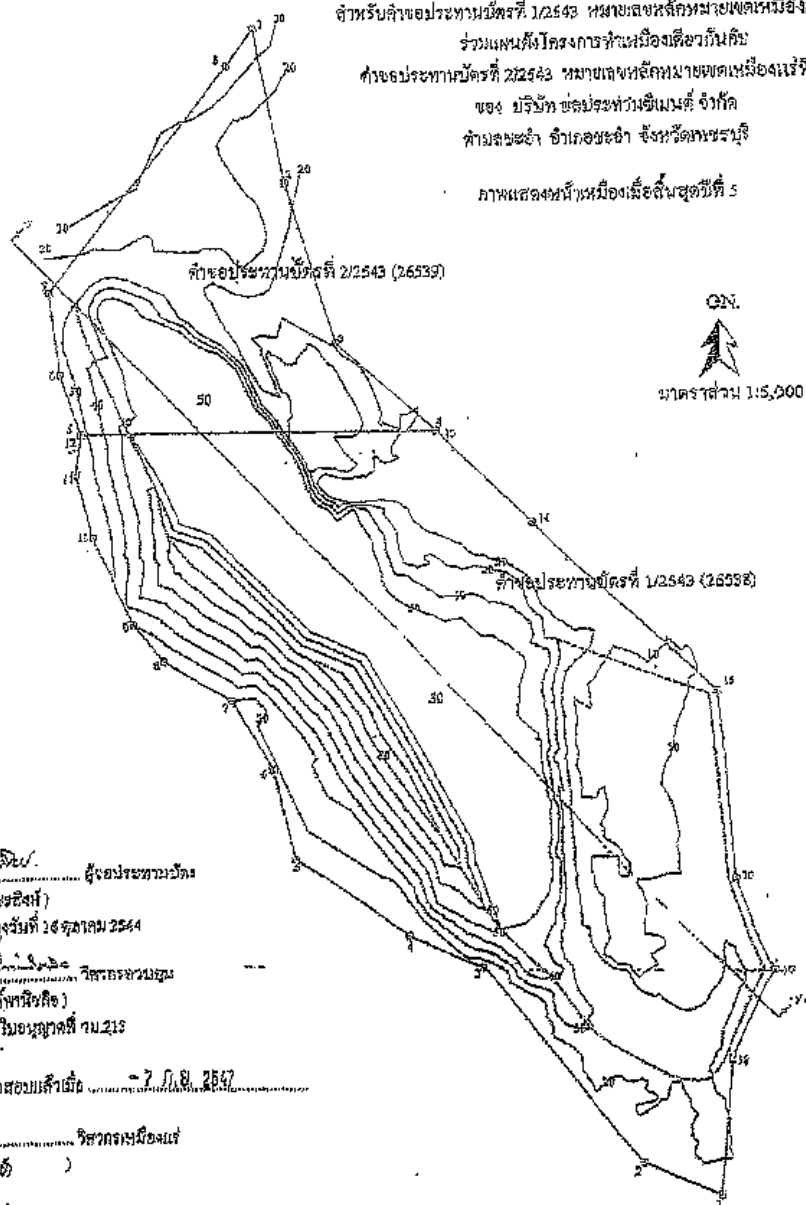
ลงชื่อ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
(นายสมเกียรติ ปิณฑการ)
อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
2-7 10.47



แผนผังโครงการทำเหมือง
ขุดแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหยาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 หมายเลขสิทธิหมายแปลงเหมืองแร่ที่ 26538
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองหินกับ
คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 หมายเลขสิทธิหมายแปลงเหมืองแร่ที่ 26539
ของ บริษัท ขุดแร่หินปูนซีเมนต์ จำกัด
ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดวันที่ 5



ลงชื่อ ผู้ขอประทานบัตร
(นายสมภพ เพชรสิงห์)

ได้รับมอบอำนาจที่ 32/2544 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2544

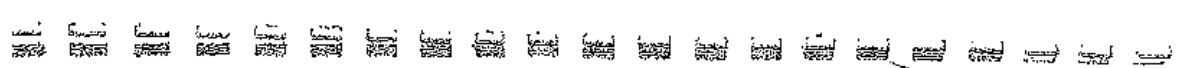
ลงชื่อ วิศวกรควบคุม
(นายสมพร อธิศักดิ์พินิจกิจ)

วิศวกร กรมแผนที่ทหารบก 100/2543

เอกสารฉบับนี้ ได้รับการตรวจสอบแล้วเมื่อ 7 มี.ค. 2547

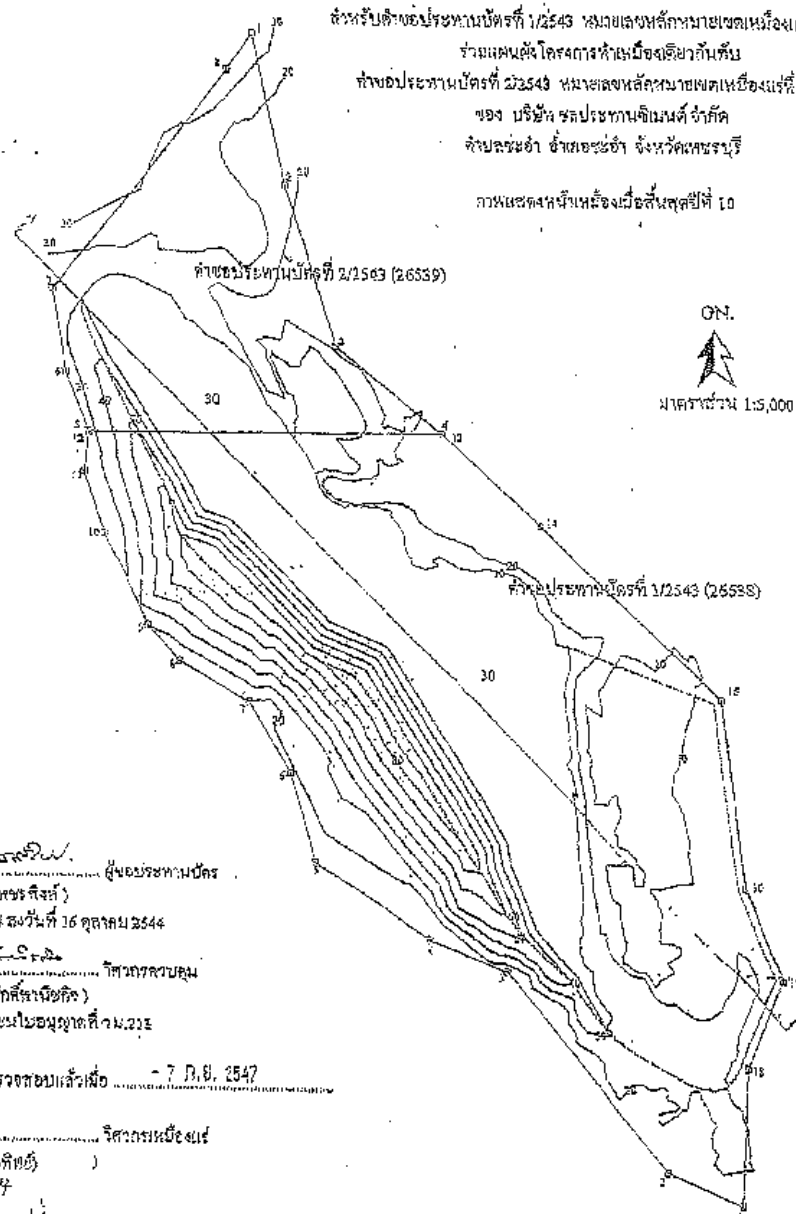
ลงชื่อ วิศวกรเหมืองแร่
(นายดำรงเดช เกียรติวงศ์)
วิศวกรเหมืองแร่

ลงชื่อ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำจังหวัด
(นายทรงชัย กุศลกิจ)
อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
27 มี.ค. 47



เอกสารแนบ 2

แผนที่โครงการทำเหมือง
ขุดแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์
โดยวิธีใหม่ะฮาน
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 หมายเลขหลักฐานเขตเหมืองแร่ที่ 26538
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 หมายเลขหลักฐานเขตเหมืองแร่ที่ 26539
ของ บริษัท ธรประจักษ์นิคม จำกัด
ตำบลระชา อำเภอรือเสาะ จังหวัดน่าน
กำหนดขนาดพื้นที่ของเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10



ลงชื่อ นายสมชาย หงษ์สิงห์ ผู้ขอประทานบัตร
(นายสมชาย หงษ์สิงห์)
ผู้รับมอบอำนาจที่ 32/2544 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2544
ลงชื่อ นายสมชาย หงษ์สิงห์ วิศวกรควบคุม
(นายสมชาย หงษ์สิงห์ วิศวกรควบคุม)
วิศวกรควบคุม หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ 223

เอกสารฉบับนี้ใช้รับทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว - 7 D. 8. 2547

ลงชื่อ นายสมชาย หงษ์สิงห์ วิศวกรเหมืองแร่
(นายสมชาย หงษ์สิงห์ วิศวกรเหมืองแร่)
วิศวกรเหมืองแร่

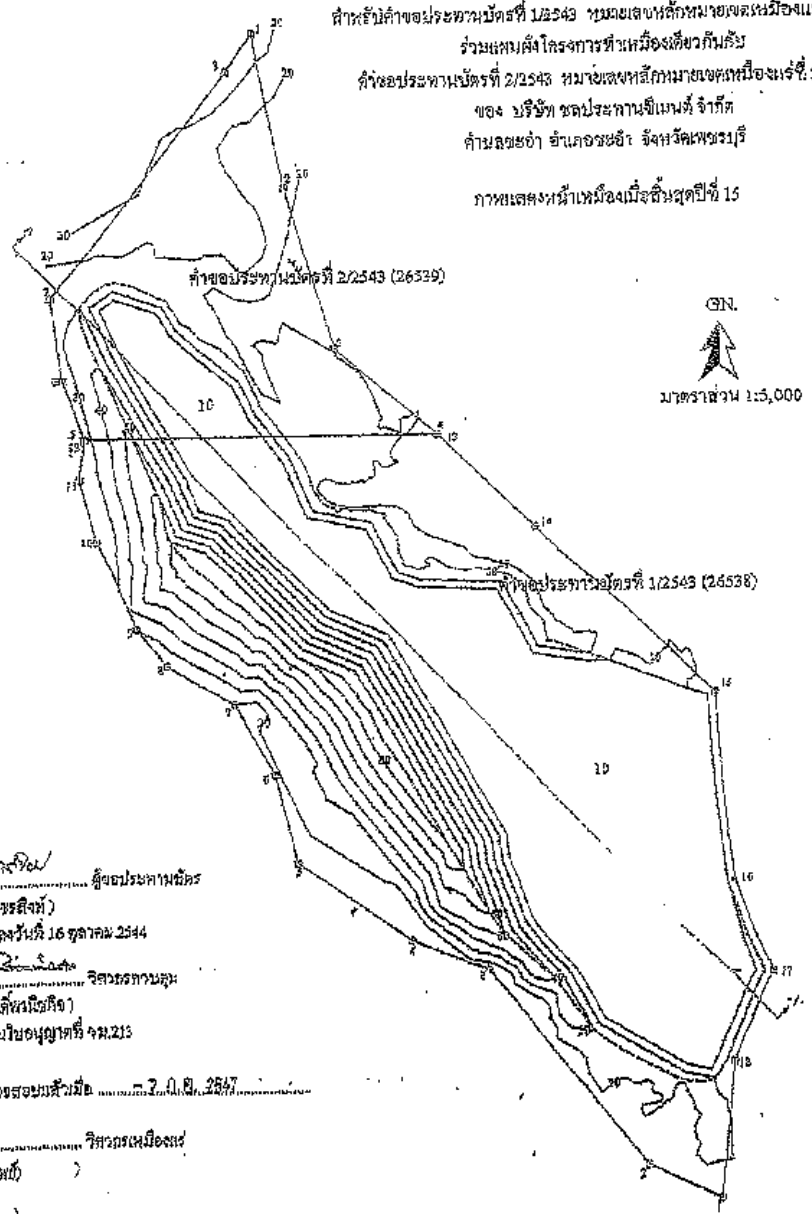
ลงชื่อ นายสมชาย หงษ์สิงห์ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
(นายสมชาย หงษ์สิงห์ เจ้าพนักงาน)
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่
22 AC 42

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

ขอสงวนลิขสิทธิ์

แผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองทาบ

คำขออนุญาตประทานบัตรที่ 12543 กรมทะเบียนการค้ากรมเหมืองแร่ที่ 26538
ร่วมสมัยถึงโครงการทำเหมืองด้วยวิธี
คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศที่ 26539
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด
ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
กำหนดระยะเวลาเหมืองแร่สิ้นสุดปีที่ 15



GN.
↑
มาตราส่วน 1:5,000

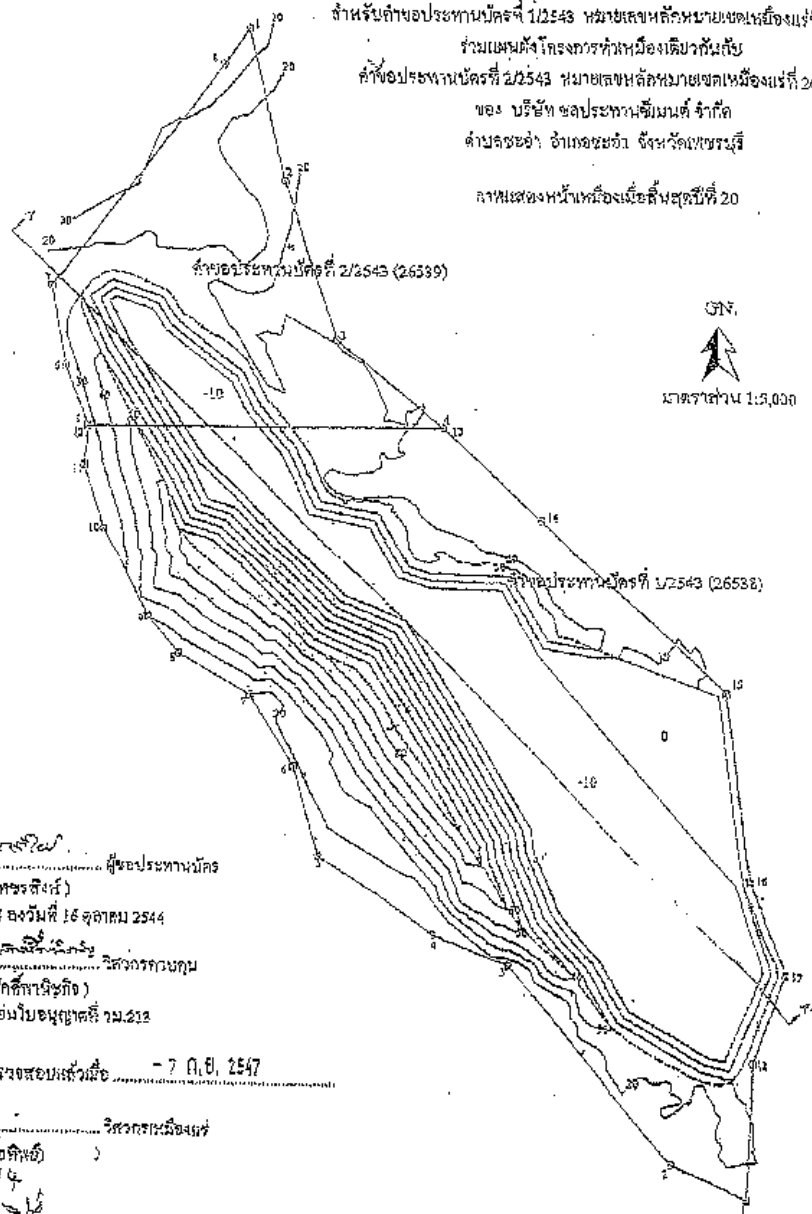
ลงชื่อ นายสมชาย ใจดี ผู้ขอประทานบัตร
(นายสมชาย ใจดี)
ได้รับมอบหมายจากที่ 92/2544 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2544
ลงชื่อ นายสมชาย ใจดี อธิบดีกรมการค้าระหว่างประเทศ
(นายสมชาย ใจดี)
ผู้พิทักษ์ กรมทะเบียนการค้ากรมเหมืองแร่ที่ 26538

เอกสารฉบับนี้ได้รับรองโดยกรมการค้าระหว่างประเทศ
ลงชื่อ นายสมชาย ใจดี อธิบดีกรมการค้าระหว่างประเทศ
(นายสมชาย ใจดี)
อธิบดีกรมการค้าระหว่างประเทศ

ลงชื่อ นายสมชาย ใจดี เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำจังหวัด
(นายสมชาย ใจดี)
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำจังหวัด
27 10 47

แผนผังโครงการทำเหมือง
ขุดแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองพาย

สำหรับถ้ำประทานบัตรที่ 1/2543 หมายเลขหลักฐานเขตเหมืองแร่ที่ 26538
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองดิบกับถ้ำ
สำหรับประทานบัตรที่ 2/2543 หมายเลขหลักฐานเขตเหมืองแร่ที่ 26539
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด
ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
ภาพแสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดวันที่ 20



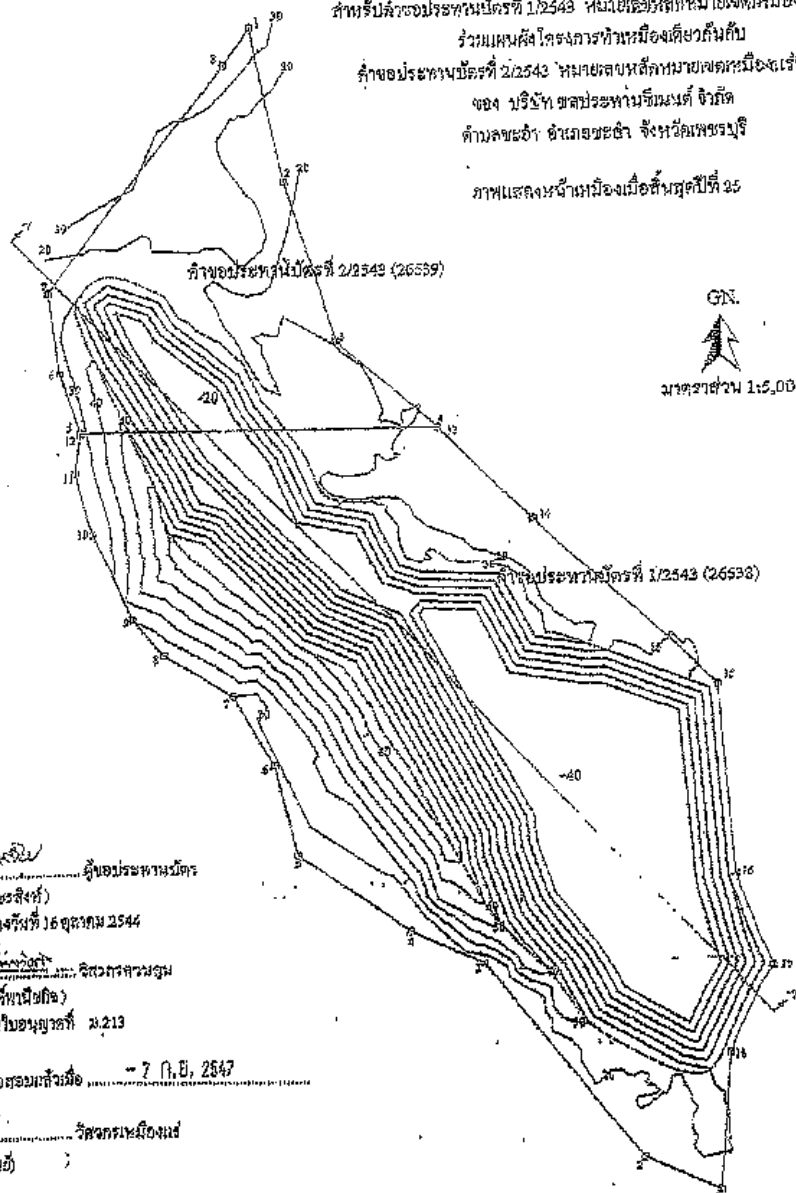
ลงชื่อ ผู้ประทานบัตร
(นายสมคิด เทพรังสรรค์)
ผู้รับมอบอำนาจที่ 32/2544 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2544
ลงชื่อ วิศวกรควบคุม
(นายสมพร อธิศักดิ์พาณิชย์)
ผู้สำรวจ หมายเลขทะเบียนใบอนุญาตที่ รว.213
เอกสารฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้วเมื่อ - 7 ก.ย. 2547
ลงชื่อ วิศวกรเหมืองแร่
(นายคำสิงห์ เกียรติพันธ์)
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำห้องที่
(นายจางงันต์ (ปลัดกอง))
อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
27 ก.ย. 47

.....

เอกสารแนบเลข 2.5

แผนผังโครงการทำเหมือง
ขุดแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองขุด

สำหรับลัทธิประทานบัตรที่ 1/2543 กรมธรณีวิทยาเขตเหมืองแร่ที่ 26538
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 กรมธรณีวิทยาเขตเหมืองแร่ที่ 26539
ของ บริษัท ขลุ่ยพรหมนิมิต จำกัด
ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
ภาพถ่ายทางอากาศเมื่อสิ้นสุดปีที่ 25



นาง..... ผู้ขอประทานบัตร
(นางอนงค์ เพชรสิงห์)

ได้รับมอบหมายที่ 32/2544 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2544

นาง..... วิศวกรควบคุม
(นางสมพร อติศักดิ์เพ็ญกิจ)

วุฒิวิศวกร หมายเหตุเป็นใบอนุญาตที่ 2.213

เอกสารฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้วเมื่อ - 7 ก.ย. 2547

นาง..... วิศวกรเหมืองแร่
(นางสาวรุ่งฤดี เกียรติยศ)

นาง..... เจ้าหน้าที่งานอุตสาหกรรมแร่ประจำจังหวัด
(นางพจนา ไชยดี ภาริธการ)

ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม
27 ก.ย. 2547

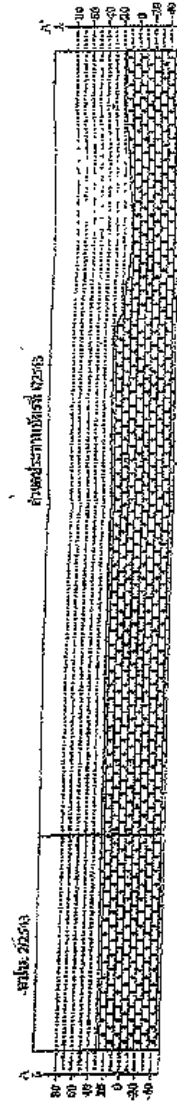
संस्कृत-
विभाग

[illegible]

๑. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)
 ๒. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)
 ๓. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)
 ๔. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)
 ๕. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)
 ๖. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)
 ๗. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)
 ๘. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)
 ๙. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)
 ๑๐. นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)

เขตการปกครอง 2.3

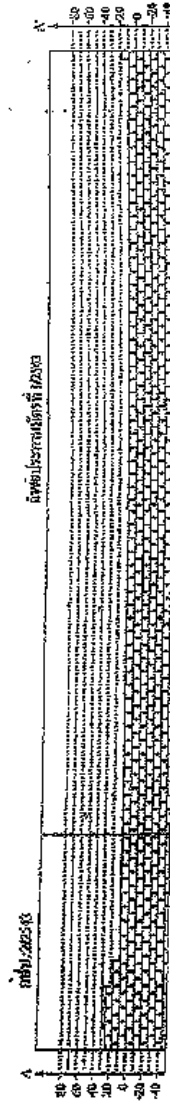
ภาพแสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ 10
ตามเขตการปกครอง 2.2



มาตราส่วน 1:5,000

สัญลักษณ์
พื้นที่

ภาพแสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ 15
ตามเขตการปกครอง 2.3

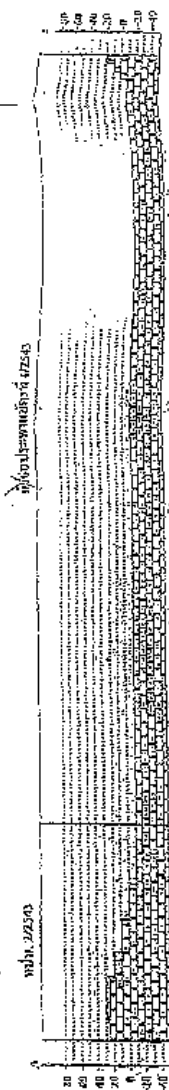


มติของสภาเทศบาลเมือง
เขตการปกครองพื้นที่ 10 เพื่อจัดสรรที่ดิน

คำขอรับใช้ที่ดินของพื้นที่ 10/2543 ตามเขตการปกครองพื้นที่ 2.3
คำขอรับใช้ที่ดินของพื้นที่ 10/2543 ตามเขตการปกครองพื้นที่ 2.3
ของ บริษัท จำกัด
คำขอรับใช้ที่ดินของพื้นที่ 10/2543 ตามเขตการปกครองพื้นที่ 2.3

ลงชื่อ... (นายสมชาย พงษ์สิทธิ์) ... (นายสมชาย พงษ์สิทธิ์) ... (นายสมชาย พงษ์สิทธิ์) ...
ผู้รับอนุญาตที่ดิน 2543/2544 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2544 ...
เอกสารแนบ... (นายสมชาย พงษ์สิทธิ์) ...
ลงชื่อ... (นายสมชาย พงษ์สิทธิ์) ...

2.4



0005:1 PLEIN KLEIN

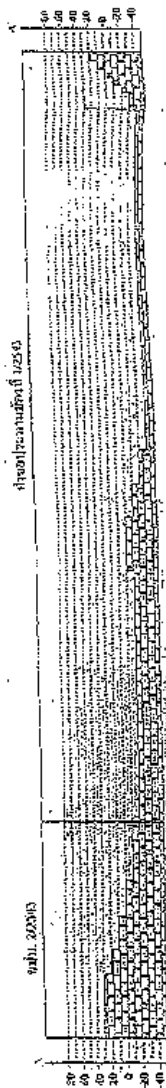
ព័ត៌មានផ្ទៃក្នុង



Dr. F. H. C. S.

ก.พ.จัดวางแหล่งเรียนรู้ที่ 25

အကျဉ်းချုပ်



วันที่ ๒๕/๐๕/๖๕

แผนผังโครงการพัฒนา
โครงการพัฒนาระบบการพิมพ์เอกสาร
โดยศูนย์พัฒนาระบบ

024141-8 (Khalil)

[illegible]

ว่าแผนนี้ถึงโครงการฯ หนึ่งก็ต้องตั้งกันแล้ว

[illegible]

১৯৭৬ সালের ১৫ই আগস্ট তারিখে

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

[illegible]

၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ မတ်လတွင် အောက်ပါအတိုင်း ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ခဲ့သည်။

รวมยอดเงินทั้งสิ้น 32,254.44 บาท มี 16 ผู้จ่ายเงิน 2,544

- 3 p. 2547

๑๒๖

(LIFE: PHOTOFEST)

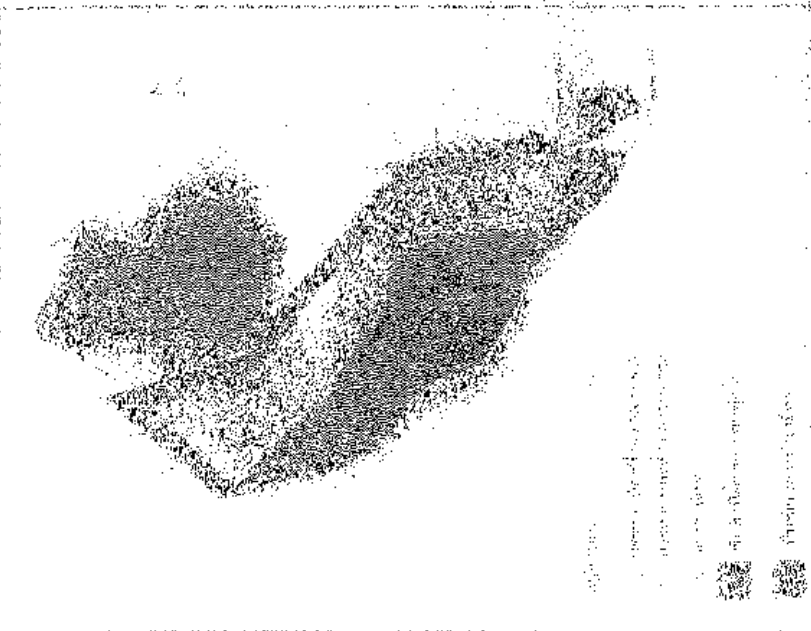
4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842

Feb. 27 1897

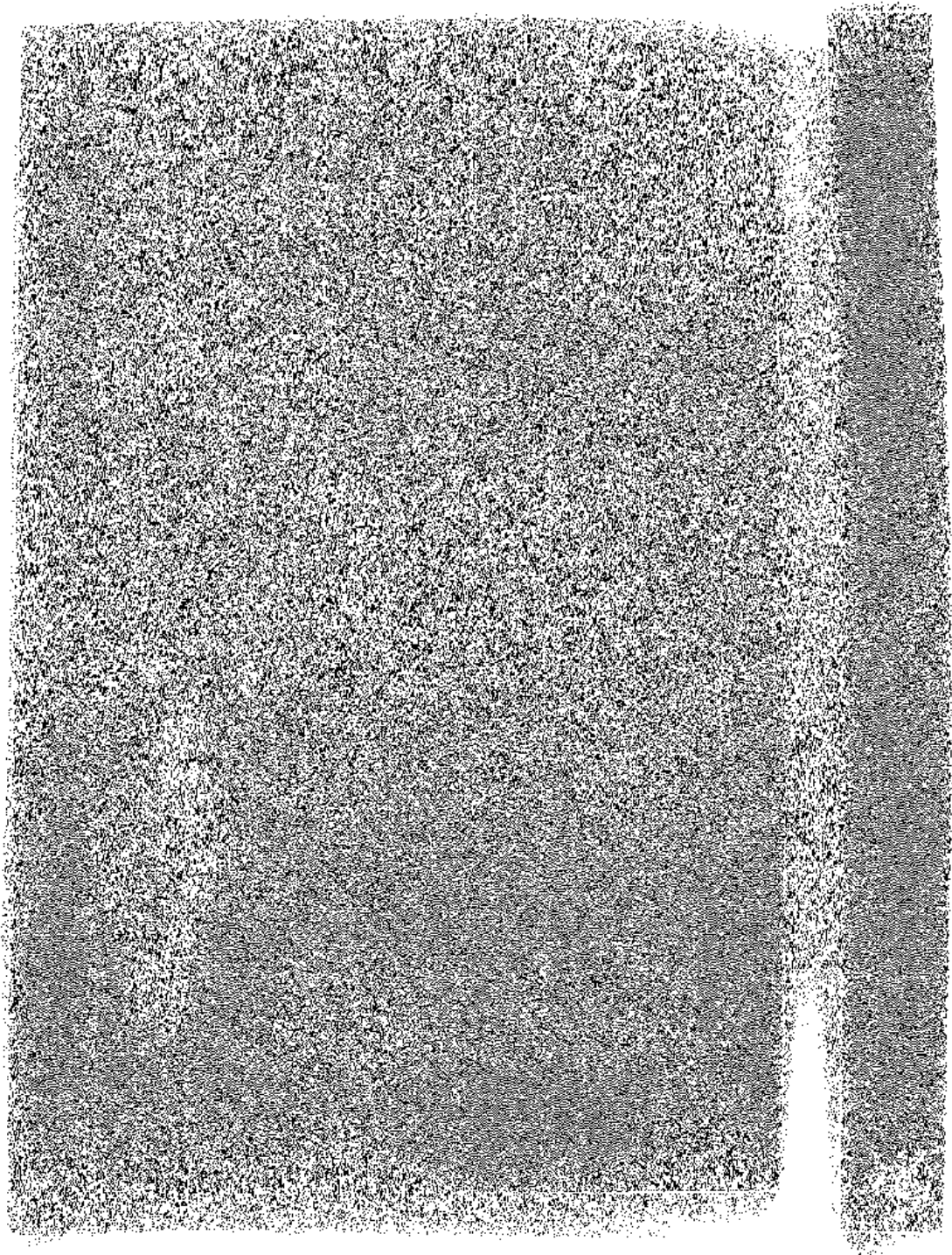
10

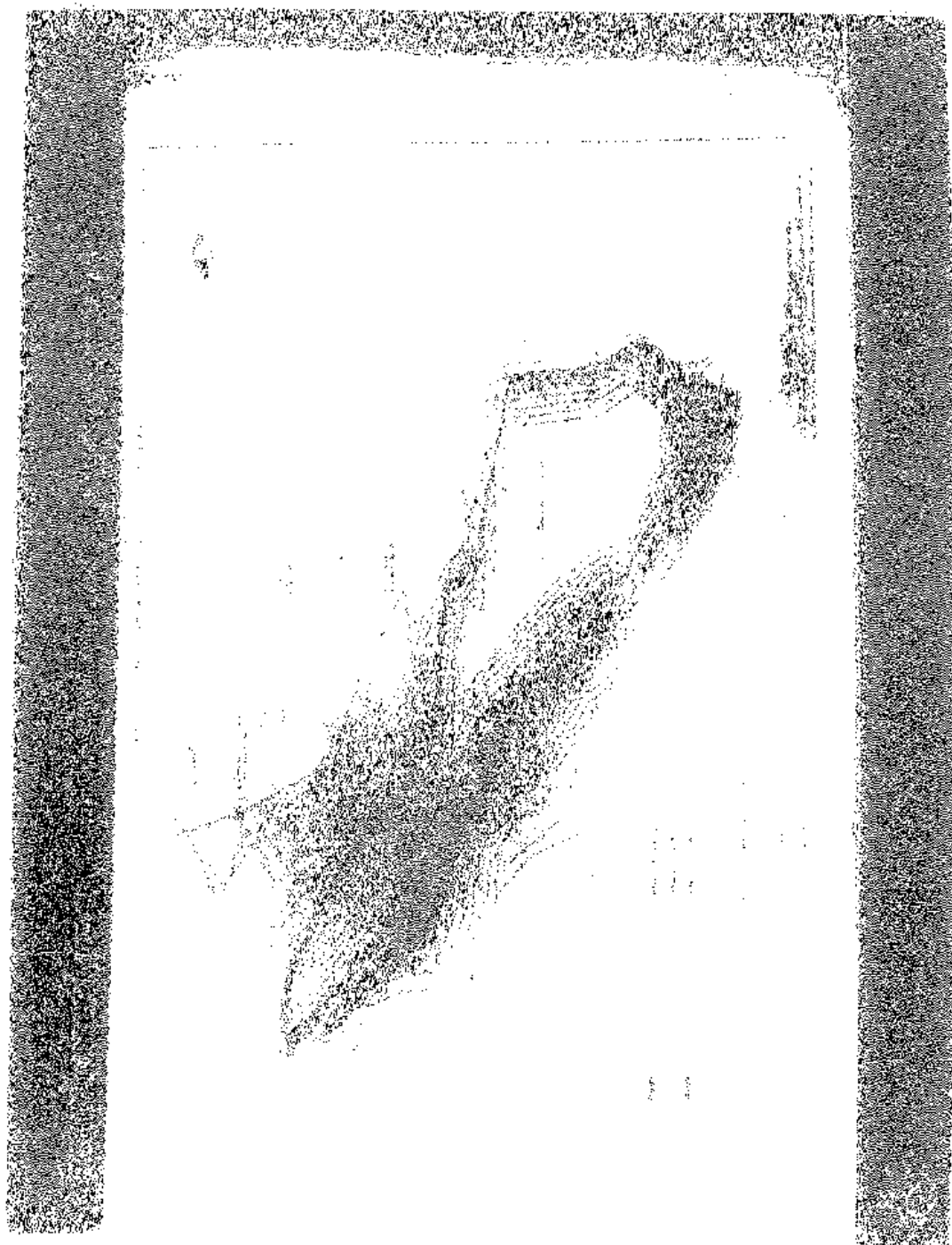
အထွေထွေအချက်အလက်များ

အထွေထွေအချက်အလက်များ



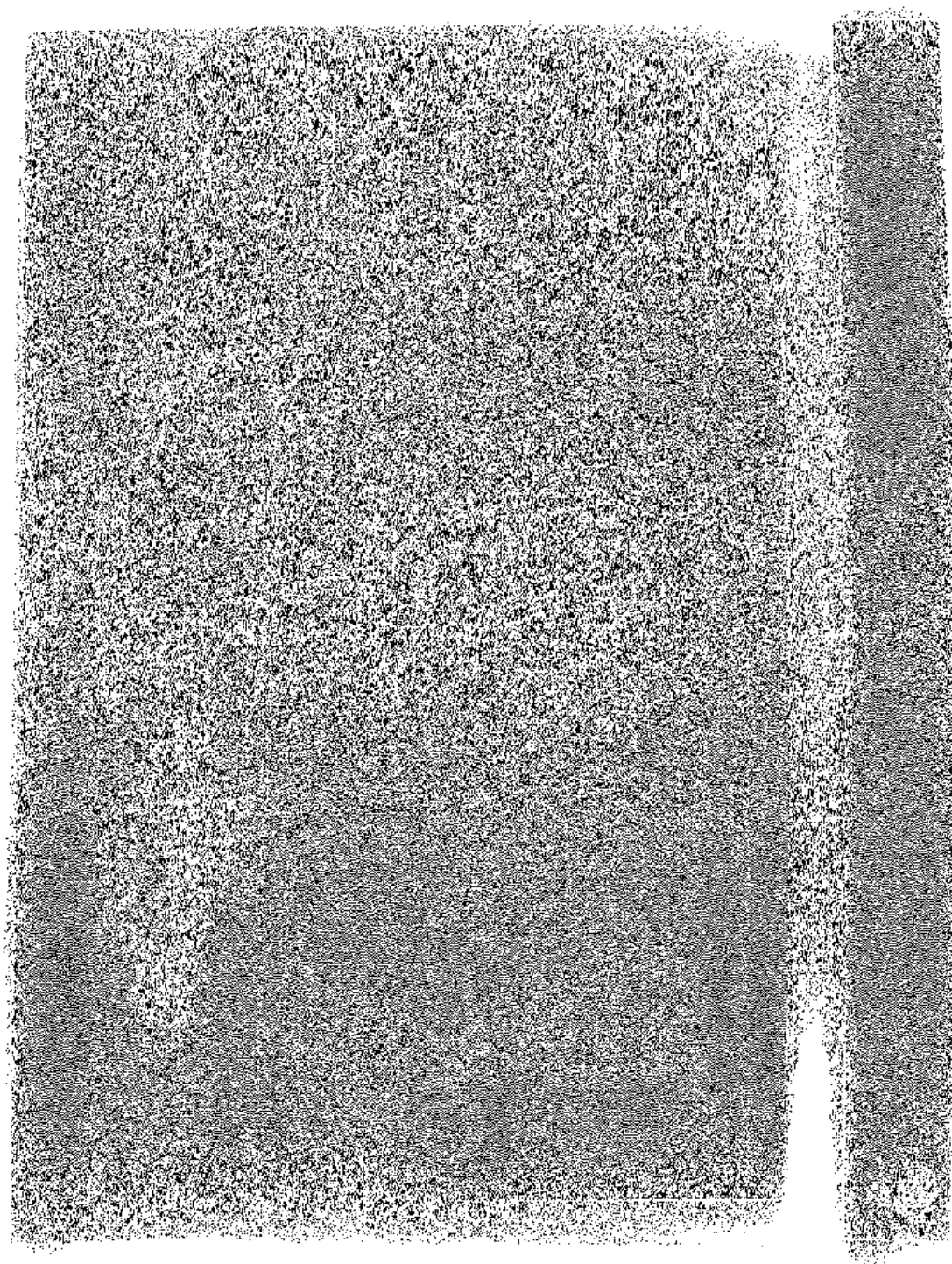
အထွေထွေအချက်အလက်များ
အထွေထွေအချက်အလက်များ
အထွေထွေအချက်အလက်များ
အထွေထွေအချက်အလက်များ
အထွေထွေအချက်အလက်များ















ภาคผนวก 2ข

เอกสารแสดงระยะขอบเขตการทำเหมืองในปัจจุบัน



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited



แผนที่แสดงการทำเหมือง
สำหรับประทานบัตรที่ ๒๖๕๓๘/๑๕๖๖๒
รวมแผนผังโครงการกับประทานบัตรที่ ๒๖๕๓๘/๑๕๖๖๓
ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

๑ 603,000 เมตร

น 1,417,000 เมตร

GN.

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

เนื้อที่ ๓๕๔ ไร่ ๒ งาน ๒๘ ตารางวา

หมายเหตุ :

ที่หมายสี



คือ แนวเขตประทานบัตร

ที่หมายสี



คือ บริเวณพื้นที่เปิดการทำเหมืองหิน มีเนื้อที่
ประมาณ ๑๑๐ ไร่ ๑ งาน ๒ ตารางวา

ที่หมายสี



คือ บริเวณพื้นที่เปิดการทำเหมืองบุงหิน

ลงชื่อ.....ผู้ถือประทานบัตร

(นายพชรพงศ์ ฌรประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

ธว 21 กุมภาพันธ์ 2563

ภาคผนวก 3ข

วิศวกรผู้ควบคุมการใช้วัสดุระเบิดในงานเหมือง



บริษัท ขลประธานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
(The Professional Engineering License)

เลขประจำตัวประชาชน (ID) [REDACTED]

ชื่อตัวและชื่อสกุล

Title/Name

Surname

Mr. Attaphon Changsalak

เลขทะเบียน สรพ.172

License No.

เลขที่สมาชิกสามัญ 138952

Member No.

ระดับ สามัญวิศวกร

Level Professional Eng.

สาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่

Discipline Mining Eng. MN.

วันอนุญาต

Date of issue

วันหมดอายุ

Date of Expiry

(นายสุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์)
นายกสภาวิศวกร
President

ลายมือชื่อผู้ได้รับอนุญาต (Signature)

ภาคผนวก 4ข

แผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี 2565



บริษัท ขลประธานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited

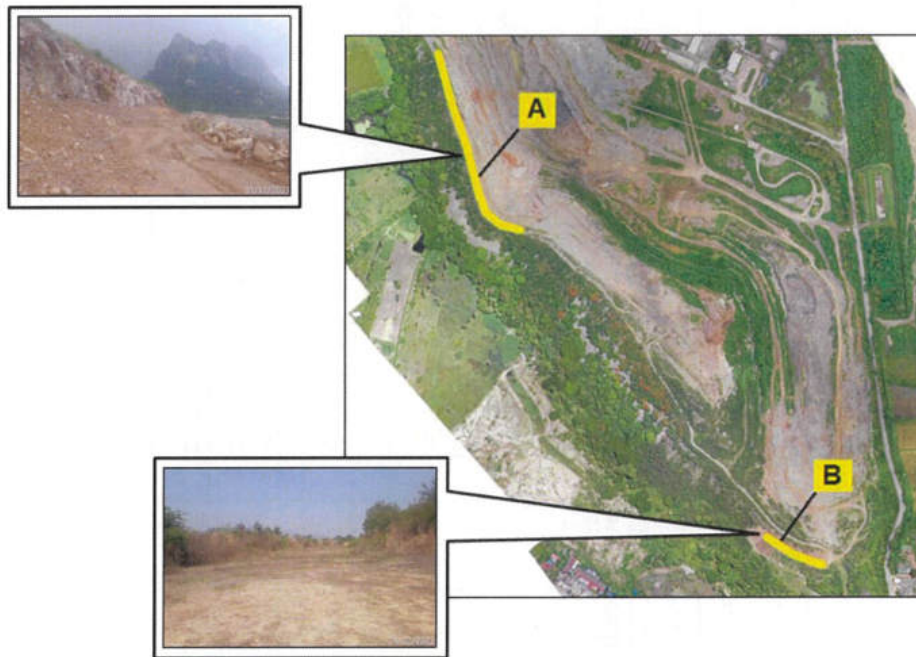


| บริษัท | หุ้นที่เสนอขาย | จำกัด (มหาชน) |
|--------|----------------|---------------|
| บริษัท | ขอประทานสิทธิ์ | จำกัด (มหาชน) |

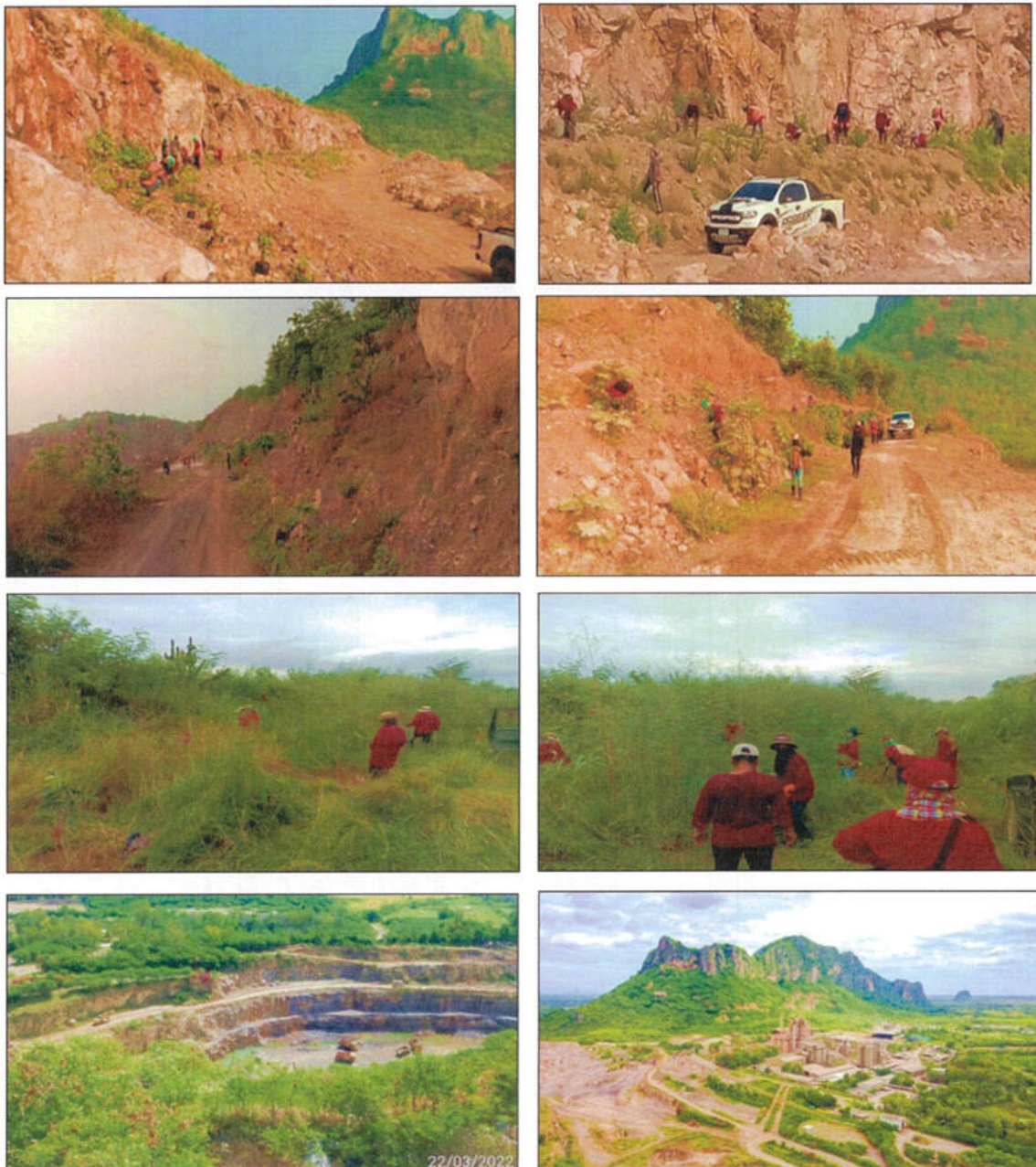
แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)

[illegible]

พื้นที่ฟื้นฟูเหมืองหินปูนประจำปี 2565



รูปการดำเนินการ



ภาคผนวก 5ข

ตัวอย่างเอกสารบันทึกการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphatan Cement
Public Company Limited

ภาคผนวก 6ข

แผนการอบรมพนักงานประจำปี 2565



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited

TRAINING PLAN 2022 - JCC Cha-am Plant

| COURSE | | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
|------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1. GENERAL MANAGEMENT | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Management Seminar | | | | | | ★ | | | | | | |
| 1.2 | Orientation for New Staff | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | Leadership Skill / People Management Skill | | | | | ★ | | | ★ | | | | |
| 1.4 | Managerial Skill for New Section Manager | | | | | | ★ | | | ★ | | | |
| 1.5 | Finance For Non Finance | | | | | | | | ★ | | ★ | | |
| 1.6 | Knowledge and Soft Skill Journey (YourNextU Account Licences) | | | | | | | | | | | | |
| 2. SAFETY | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | General Safety for New Employees / Transference | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Safety for Using Chemical Usage in Workplace | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | Forklift Safety Driving - Refresh | | ★ | | | | ★ | | | | | | |
| 2.4 | Forklift Trainer | | | | | | | ★ | | | | | |
| 2.5 | Preparation and Response on Transportation | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | Preparation and Response on Radioactive Leak | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 | Confined Space Entry Level | | | | | | | | | | | | |
| 2.8 | Safety Officer: Supervisory Level | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 | Train the Trainer - Transportation | | | | | | | | | | | | |
| 2.10 | Oil Station Operator | | | | | | | | | | | | |
| 2.11 | Fire Fighting & Evacuation Drill | | | | | | | | | | | | |
| 3. TECHNICAL - MTC | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Project Management Basics | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Performing Industrial Trials | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Introduction to Concrete Technology | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | Concrete Technology Advanced | | | | | | | | | | | | |

TRAINING PLAN 2022 - JCC Cha-am Plant

| COURSE | Quarter 1 | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
| 3.5 Grinding Technology Series | | | | | | | | | | | | |
| 3.6 Pyroprocess Technology Series | | | | | | | | | | | | |
| 3.7 Alternative Fuels Workshop | | | | | | | | | | | | |
| 3.8 Alternative Raw Materials in Clinker Production | | | | | | | | | | | | |
| 3.9 Ball Mill Maintenance | | | | | | | | | | | | |
| 3.10 Vertical Roller Mill Maintenance | | | | | | | | | | | | |
| 3.11 Introduction to HC Grinding Expert System | | | | | | | | | | | | |
| 4. TECHNICAL | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 Impeller Field Balance | | | | | | | | | ★ | | | |
| 4.2 Simatic S7 Programming 1 | | | | ★ | | | | | | | | |
| 4.3 ESP Maintenance | | | | ★ | | | | | | | | |
| 4.4 Maintenance Management | | | | | | | | | ★ | | | |
| 4.5 Communication by Profi Net & Industrial Ethernet with PLC S7 | | | ★ | | | | | | | | | |
| 4.6 Maintenance for High Voltage Substation Equipments in Power System with Safety | | | | ★ | | | | | | | | |
| 4.7 Transformer Maintenance | | | | | | | | | | | ★ | |
| 4.8 Process Instrumentation Basic Level | | | | | | | | ★ | | | | |
| 4.9 Clinker Production Process | | | | | | ★ | | | | | | |
| 4.10 Cement Production Process | | | | | | ★ | | | | | | |
| 5. IT | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 Microsoft Office 365 - Advanced Level | | | | | | | | ★ | | | | |
| 5.2 Microsoft Office 365 - Power BI (Introduction / Data Reporting / Presentation) | | | | | | | | | ★ | | | |
| 5.3 Cyber Security Awareness | | | | | | | | | | | | |
| 5.4 SAP for Warehouse Functional | | | | | | ★ | | | | | | |

TRAINING PLAN 2022 - JCC Cha-am Plant

| COURSE | Quarter 1 | | | | Quarter 2 | | | | Quarter 3 | | | | Quarter 4 | | | |
|---|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | Apr |
| 6. ENVIRONMENTAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 Air Pollution Operator | | | | | ★ | | ★ | | | ★ | | | | | | ★ |
| 6.2 Industrial Waste Pollution Operator | | | | | ★ | | | ★ | | | | | | | | |
| 7. OTHERS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 Cement Products Knowledge for Plant | | | | | | | | ★ | | | | | | | | |
| 7.2 Purchasing Professional | | | | | | | | | ★ | | | | | | | |
| 7.3 HR Function Knowledge | | | | | | | ★ | | | | | | | | | |
| 7.4 HR Laws | | | | | | ★ | | | | | | | | | | |

PREPARE BY

DATE

31 JAN 2022

APPROVED BY

DATE

31 JAN 2022

TRAINING AND DEVELOPMENT SECTION MANAGER

HUMAN RESOURCES DIRECTOR

ภาคผนวก 7ข

ระเบียบปฏิบัติการจัดการอุบัติเหตุจากการขนส่ง(P/25-03/SE)



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

บริษัท โรงประปาเมืองจันท (มหาชน)

ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ

[illegible][illegible]

၂၀၁၆

8. $2\sqrt{2} + 2\sqrt{2} = 4\sqrt{2}$

செய்து : ௧௯௮௩-௦௪-௨௬

[illegible]

ภาคผนวก 8ข

แผนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษอากาศและ
เครื่องจักรประจำปี 2565



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited

แผนการตรวจเช็คระบบควบคุมฝุ่นประจำเดือน

เดือน .. 01-01/02
 แผนก .. 6๔๕๐๒๓๓
 ย่อหน่วยงาน .. ๕๐๖๔๔๔๒

[illegible]

NYC1-02-2554

๑. ชื่อผู้ให้หมาย..... *คุณวิเศษ*

นางวันเพ็ญ นาคะ:
(วิเศษกรรมเจ้าแม่กวนอิม)

ឡើយ ពិសេស ក្នុងការប៉ាន់ប្រមាណ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
บันทึกการตรวจเช็คห้องลม (Bag filler check sheet)

[illegible]

24.03.03-03.03.17
101-10-2566

លេខវិទ្យុការពារ ៦៤៦៩៩
 រោ ក្របខ័ណ្ឌវិទ្យាស្ថានបណ្ឌិត

សេចក្តីផ្តើម៖

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
บันทึกการตรวจเช็คระบบสปริงน้ำ (Water spray system check sheet)

| หน้างาน: 4/4/68 | จุดตรวจสปริงน้ำ | Hopper CR-1 | Stack pile 1st | Hopper CR-1 | Stack pile 1st | Hopper CR-1 | Stack pile 1st | Hopper CR-1 | Stack pile 1st |
|---------------------------|---------------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| สถานที่: โรงงาน | วันที่ตรวจ | 14/10/68 | 14/10/68 | 14/10/68 | 14/10/68 | 14/10/68 | 14/10/68 | 14/10/68 | 14/10/68 |
| ลำดับ | รายการตรวจเช็ค | | | | | | | | |
| 1 | การรั่วซึมของน้ำ | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 2 | การอุดตันของสปริงน้ำ | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 3 | การเปลี่ยนน้ำ (เปลี่ยน) | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 4 | การทำความสะอาดถังพักน้ำ | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 5 | ผลการตรวจเช็ค (Pass/Fail) | / | / | / | / | / | / | / | / |
| หมายเหตุเพิ่มเติม: | | | | | | | | | |
| - จำนวนการตรวจเช็คทั้งหมด | | | | | | | | | |
| - จำนวนการตรวจเช็คที่ผ่าน | | | | | | | | | |
| วันที่พิมพ์: | | | | | | | | | |

F240E-91-01/PD
00/01-09-2564

ลงชื่อผู้ตรวจ: 6/4/68
(ลงนามและประทับตรา)

ลงชื่อผู้ตรวจ: 6/4/68
(ลงนามและประทับตรา)

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
แผนการตรวจเช็คระบบควบคุมฝุ่นประจำเดือน

เดือน: 6/4/68
แผน: 6/4/68
หน่วย: 6/4/68

| ลำดับ | ชื่อของระบบควบคุมฝุ่น
(ตามบัญชี: ห้องลม, EPA) | วันที่ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | หมายเหตุ |
|-------|--|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 1 | 2-DC-5 | | | | / | | | | | | | / | | | | | | | | | / | | | | | / | | | | | | | |
| 2 | Hopper prime conveyor | | | | / | | | | | | | / | | | | | | | | | / | | | | | / | | | | | | | |
| 3 | Stack 1, 2, 3 | | | | / | | | | | | | / | | | | | | | | | / | | | | | / | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

F24-06-20-01/PD
00/01-09-2564

ลงชื่อผู้ตรวจ: 6/4/68
(ลงนามและประทับตรา)

ลงชื่อผู้ตรวจ: 6/4/68

(ลงนามและประทับตรา)

แผนการตรวจเช็คระบบควบคุมฝุ่นประจำเดือน

ကျမ်းဂါများ.....

[illegible]

(៧) គណនាចំណូលសរុប៖

คือรถบรรทุกน้ำ(ฝนตก)

บันทึกการตรวจเช็คถังขยะ (Bag filter check sheet)

| ประเภทงาน : <i>Gas cylinder</i> | รหัสสีของแก๊ส | Q-DC-A | Q-DC-B | Q-DC-C | Q-DC-D | | | | |
|-----------------------------------|---|--------|--------|--------|---------|--|--|--|--|
| เลขงาน : ๐๐๐๐ | วันที่เกิด | 3/8/65 | 4/8/65 | 5/8/65 | 31/8/65 | | | | |
| ผู้สอบภาษาป้อนข้อมูล | | | | | | | | | |
| 1 | ผู้สอบภาษาป้อนข้อมูล | / | / | / | / | | | | |
| 2 | การหั่งแก๊สจากถังออกซิเจน | / | / | / | / | | | | |
| 3 | การคำนวณปริมาณก๊าซออกซิเจน | / | / | / | / | | | | |
| 4 | การคำนวณความดันของแก๊สออกซิเจน (bar) | | | | | | | | |
| 5 | การคำนวณของเหลวในถังออกซิเจน (ลิตร) | | | | | | | | |
| 6 | การคำนวณของเหลวในถังออกซิเจน | / | / | / | / | | | | |
| 7 | การคำนวณของเหลวในถังออกซิเจน | / | / | / | / | | | | |
| 8 | การคำนวณของเหลวในถังออกซิเจน | / | / | / | / | | | | |
| 9 | การคำนวณของเหลวในถังออกซิเจน (Air hose) | / | / | / | / | | | | |
| 10 | ความดันของแก๊สออกซิเจน (Differential pressure) ค่าปกติ 25-150 mmH ₂ O หรือ 2.5-15 mmbar, หรือ 0.025-0.015 bar, หรือ 0.025-0.218 psi, หรือ 0.025-0.153 kg/cm ² , หรือ 0.25-1.5 kPa | 24 | 25 | 23 | 25 | | | | |
| 11 | ความดันของแก๊สออกซิเจน (Compressed air) > 5 บาร์ (พ.ศ.) | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | |
| 12 | การคำนวณของเหลวในถังออกซิเจน (Compressed air) | / | / | / | / | | | | |
| 13 | การคำนวณของเหลวในถังออกซิเจน | / | / | / | / | | | | |
| 14 | การคำนวณของเหลวในถังออกซิเจน | / | / | / | / | | | | |
| 15 | การคำนวณของเหลวในถังออกซิเจน | / | / | / | / | | | | |
| ผู้สอบภาษาป้อนข้อมูล | | | | | | | | | |
| จำนวนครั้งของการสอบภาษาป้อนข้อมูล | | | | | | | | | |
| จำนวนจำนวนการสอบภาษาป้อนข้อมูล | | | | | | | | | |

(พ.ศ. ๒๕๖๕) (พ.ศ. ๒๕๖๕)

(ผู้ตรวจการบ้านนักเรียน)

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

บันทึกการตรวจเช็คระบบสเปรย์น้ำ (Water spray system check sheet)

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| หมายเลข: ๕๖๕/๒๕๖๕ | วันที่ตรวจ: ๕/๘/๖๕ | โดย: วิศวกรรับเหมา | ชื่อ: วิศวกรรับเหมา | ตำแหน่ง: วิศวกรรับเหมา | ชื่อ: วิศวกรรับเหมา | ตำแหน่ง: วิศวกรรับเหมา | ชื่อ: วิศวกรรับเหมา | ตำแหน่ง: วิศวกรรับเหมา | ชื่อ: วิศวกรรับเหมา | ตำแหน่ง: วิศวกรรับเหมา |
| ลำดับ | รายการตรวจ | 5/8/65 | 5/8/65 | 14/8/65 | 14/8/65 | 21/8/65 | 21/8/65 | 21/8/65 | 21/8/65 | 21/8/65 |
| 1 | ตรวจสอบสายน้ำ | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 2 | ตรวจสอบสายน้ำ | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 3 | ตรวจสอบสายน้ำ | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 4 | ตรวจสอบสายน้ำ | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 5 | ตรวจสอบสายน้ำ | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| <p>หมายเหตุ: วิศวกรรับเหมา</p> <p>วิศวกรรับเหมา</p> <p>วิศวกรรับเหมา</p> <p>วิศวกรรับเหมา</p> <p>วิศวกรรับเหมา</p> <p>วิศวกรรับเหมา</p> <p>วิศวกรรับเหมา</p> <p>วิศวกรรับเหมา</p> <p>วิศวกรรับเหมา</p> <p>วิศวกรรับเหมา</p> | | | | | | | | | | |

724-06-01-014P3
01431-03-2554

ชื่อ: วิศวกรรับเหมา
(ในกรณีที่มีชื่อจริง: ๖๖)

ชื่อ: วิศวกรรับเหมา
(ในกรณีที่มีชื่อจริง: ๖๖)

Signature

ภาคผนวก 9ข

เอกสารแสดงการใช้วัสดุระเบิด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited



บัญชีรายละเอียดการใช้วัตถุระเบิด เดือน มกราคม - พฤศจิกายน 2565

| เดือน | รายการจ่าย | | | | | หมายเหตุ |
|----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|----------|
| | วัตถุระเบิด (นัด)
Emulsion (each) | วัตถุระเบิด (กก)
Emulsion (Kg) | แอมโมเนียมไนเตรด (กก)
Ammonium Nitrate (Kg) | จำนวน (เมตร)
Cord & Shock tube (m) | นัด (คอก)
Defonator (each) | |
| 01-31 ม.ค. 65 | 624.0 | 1,200.0 | 7,300.0 | 3,000.0 | 642.0 | |
| 01-28 ก.พ. 65 | 588.0 | 1,025.0 | 5,500.0 | 2,750.0 | 443.0 | |
| 01-31 มี.ค. 65 | 636.0 | 1,125.0 | 7,950.0 | 2,750.0 | 571.0 | |
| 01-30 เม.ย. 65 | 712.0 | 1,350.0 | 11,350.0 | 3,000.0 | 777.0 | |
| 01-31 พ.ค. 65 | 736.0 | 1,300.0 | 7,200.0 | 2,000.0 | 561.0 | |
| 01-30 มิ.ย. 65 | 1,024.0 | 1,500.0 | 6,375.0 | 2,750.0 | 882.0 | |
| 01-31 ก.ค. 65 | 752.0 | 1,100.0 | 7,175.0 | 2,500.0 | 670.0 | |
| 01-31 ส.ค. 65 | 608.0 | 1,000.0 | 6,125.0 | 2,750.0 | 591.0 | |
| 01-30 ก.ย. 65 | 1,152.0 | 2,100.0 | 4,575.0 | 1,500.0 | 522.0 | |
| 01-31 ต.ธ. 65 | 828.0 | 1,425.0 | 2,375.0 | 1,500.0 | 363.0 | |
| 01-30 พ.ธ. 65 | 716.0 | 1,325.0 | 2,450.0 | 1,000.0 | 260.0 | |
| รวม | 8,376.0 | 14,450.0 | 68,375.0 | 25,500.0 | 6,282.0 | |

ภาคผนวก 10ข

เอกสารบันทึกการเจาะหลุมระเบิดและบันทึกการปลิวกระเด็นของหิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



บริษัท ขลประธานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapathan Cement
Public Company Limited

6/9/62

[illegible]

1 วันที่: 8/10/55 → 1/390

2 ☒ เจาะลึก ☐ พลุระเบิด → 92

3 เครื่องมือที่ใช้: 1-15

4 ปริมาณดิน: 3.0 ต.

5 ระยะความกว้างระเบิด (Borehole) 3.0 ม.

6 ระยะความยาวระเบิด (Borehole) 4.0 ม.

7 ระยะความสูงระเบิด (Borehole) 1.0 ม.

8 ความสูงระเบิด (Borehole) 3.0 ม.

9 จำนวนระเบิด: 2

ชนิดของระเบิด: ANFO

วิธีการจุดระเบิด: ☒ ฝังระเบิด ☒ ใช้สายไฟ ☐ อื่น

1 วันที่: 8/10/55

2 จำนวนระเบิด (High Explosive) 22

3 ระยะความกว้างระเบิด (Borehole) 3.0 ม.

4 ระยะความยาวระเบิด (Borehole) 4.0 ม.

5 ระยะความสูงระเบิด (Borehole) 1.0 ม.

6 ระยะความสูงระเบิด (Borehole) 3.0 ม.

7 ระยะความสูงระเบิด (Borehole) 3.0 ม.

8 Powder Factor 1.8

หน้างานระเบิด (Free face) และ Face ของหิน

| แถว | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หน้างานระเบิด (Free face) และ Face ของหิน

หน้างานระเบิด (Free face) และ Face ของหิน

หน้างานระเบิด (Free face) และ Face ของหิน

หน้างานระเบิด (Free face) และ Face ของหิน

หน้างานระเบิด (Free face) และ Face ของหิน

หน้างานระเบิด (Free face) และ Face ของหิน

หน้างานระเบิด (Free face) และ Face ของหิน

หน้างานระเบิด (Free face) และ Face ของหิน


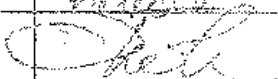
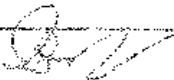

ภาคผนวก 11ข

เอกสารแสดงการชดเชยค่าเสียหาย
กรณีหินปลิวตกในนาข้าวของประชาชน



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

รายชื่อผู้มารับค่าชุดชุดค่าเสียหายสินค้าในนาข้าว
ประจำปี 2565

| ลำดับ | ชื่อเจ้าของโฉนด | โฉนด
เลขที่ | จำนวนเนื้อที่
ไร่-งาน-วา | จำนวนเงิน
(บาท) | เกี่ยวข้อง
เงิน | ลายเซ็น |
|-------------|-----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|---|
| 1 | | | 10-0-0 | 5,000 | |  |
| 2 | | | 10-1-33 | 1,500 | | อ.พ. พ. เส่งทอง |
| 3 | | | 11-0-75 | 1,000 | | อ.พ. พ. เส่งทอง |
| 4 | | | 8-2-0 | 8,500 | |  |
| 5 | | | 17-1-19 | 2,000 | |  |
| 6 | | | 16-2-26 | 1,500 | | อ.พ. พ. เส่งทอง |
| 7 | | | 10-1-21 | 5,000 | | อ.พ. พ. เส่งทอง |
| 8 | | | 16-0-60 | 6,000 | |  |
| รวมเป็นเงิน | | | | 30,500 | | |

สัญญาประนีประนอมยอมความ

สัญญานี้ทำที่สำนักงานชลประทานที่ ๓ เขตอำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๕ ระหว่าง บริษัท ชลประทานที่ ๓ จำกัด (มหาชน) โดย นายกฤษณ์ กุ่มบำรุง ผู้รับมอบอำนาจ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า บริษัท ฝ่ายหนึ่งกับ...
...ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้เสียหาย" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายตกลงระงับข้อพิพาทในเรื่อง ที่บริษัท ได้จ่ายเงินค่าชดเชยให้กับเกษตรกรที่มีพื้นที่ใกล้เคียงเหมืองหินปูนในที่ดิน...
...โฉนด...เลขที่...20253...ตำบล...จะอ่า...อำเภอ...จะอ่า...จังหวัด...บุรีรัมย์...เนื้อที่...ไร่...งาน...ว...อันเนื่องมาจากสิทธิของ...นายบุญมา...คงเจริญ...และทำให้เกิดความเสียหายขึ้น จึงตกลงทำสัญญาประนีประนอมยอมความกัน ดังมีใจความต่อไปนี้

- ข้อที่ 1. บริษัทฯ ยินยอมให้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ ผู้เสียหายเป็นรายปีละ 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) กำหนดชำระเมื่อ ผู้เสียหายเก็บเศษหินที่เกิดจากการระเบิดภูเขาของบริษัทฯ เอง
- ข้อที่ 2. ผู้เสียหายยินยอมตามข้อ 1. และไม่คิดใจจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากบริษัทฯ เพิ่มขึ้นอีกไม่ว่าสาเหตุใดๆ ทั้งสิ้น
- ข้อที่ 3. ทั้งสองฝ่ายได้ทราบและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อเพื่อเป็นหลักฐานต่อไป

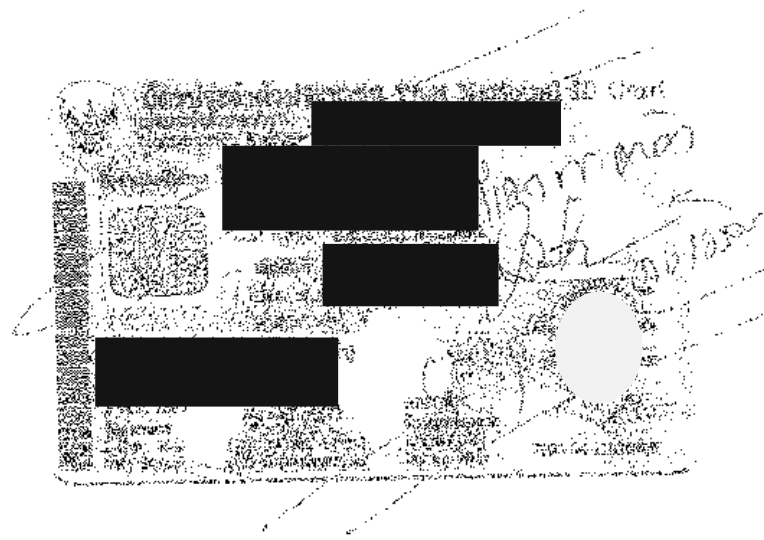
ลงชื่อ.....บริษัท.....

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....ผู้เสียหาย.....

ลงชื่อ.....พยาน.....

ลงชื่อ.....พยาน.....



สัญญาประนีประนอมยอมความ

สัญญานี้ทำขึ้นที่สำนักงานชลประทานซีเมนต์ ชะอำ เลขที่ ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบล ชะอำ อำเภอ
ชะอำ จังหวัด เพชรบุรี เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2566 ระหว่าง บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โดย
นายภคยุทธ วุ่นบำรุง ผู้รับมอบอำนาจ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า บริษัท ฝ่ายหนึ่งกับ...
...ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้เสียหาย" อีกฝ่ายหนึ่ง
ทั้งสองฝ่ายตกลงระงับข้อพิพาทในเรื่อง ที่บริษัท ได้จ่ายเงินค่าชดเชยให้กับเกษตรกรที่มีพื้นที่ใกล้กับเหมืองหินปูนใน
ที่ดิน. โฉนดเลขที่...19226,19267 ...ตำบล ชะอำ อำเภอ ชะอำ จังหวัด เพชรบุรี เนื้อที่ 10 ไร่ ...งาน...
อันเป็นกรรมสิทธิ์ของนายทุน คงเจริญ และทำให้เกิดความเสียหายขึ้น จึงตกลงทำสัญญาประนีประนอมยอม
ความกัน ดังมีใจความต่อไปนี้

- ข้อที่ 1. บริษัท ยินยอมใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ ผู้เสียหายเป็นรายปีละ 1,500 บาท
(หักหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) กำหนดชำระเมื่อ ผู้เสียหายเก็บเศษหินที่เกิดจากการระเบิดภูเขาของบริษัท เอง
ข้อที่ 2. ผู้เสียหายยินยอมตามข้อ 1. และไม่คิดใจจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากบริษัท เพิ่มขึ้นอีกไม่ว่าสาเหตุใดๆ ทั้งสิ้น
ข้อที่ 3. ทั้งสองฝ่ายได้ทราบและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อเพื่อเป็นหลักฐานต่อไป

ลงชื่อ.....



.....บริษัทฯ

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....



.....ผู้เสียหาย

ลงชื่อ.....



.....พยาน

ลงชื่อ.....



.....พยาน



1/1/01 000000

สัญญาประนีประนอมยอมความ

สัญญานี้ทำที่ โรงงานรถประทุนสีเมมต์ ระอ่ำ เลขที่ 1 ถนนชลประทานสีเมมต์ ตำบล ระอ่ำ อำเภอ
ระอ่ำ จังหวัด เพชรบุรี เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 ระหว่าง บริษัท รถประทุนสีเมมต์ จำกัด (มหาชน) โดย
นายกฤษฎ์ วุ่นบำรุง ผู้รับมอบอำนาจ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า บริษัท ฝ่ายหนึ่งกับ...

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้เสียหาย" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายตกลงระงับข้อพิพาทในเรื่อง ที่บริษัทฯ ได้
จ่ายเงินค่าชดเชยให้กับเกษตรกรที่มีพื้นที่ใกล้กับเหมืองหินปูนในที่ดิน สด.เลขที่ 1223 ตำบล ระอ่ำ อำเภอ
ระอ่ำ จังหวัด เพชรบุรี เนื้อที่.....10...ไร่ งาน.....๐๐...อันเป็นกรรมสิทธิ์ของ ...นายไมตรี ศรีสกุล
โทย...และทำให้เกิดความเสียหายขึ้น จึงตกลงทำสัญญาประนีประนอมยอมความกัน ดังมีใจความต่อไปนี้

ข้อที่ 1. บริษัทฯ ยินยอมใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ ผู้เสียหายเป็นรายปี ละ 5,000 บาท
(ห้าพันบาทถ้วน) กำหนดชำระเมื่อ ผู้เสียหายกับเศษหินที่เกิดจากการระเบิดภูเขาของบริษัทฯ เอง

ข้อที่ 2. ผู้เสียหายยินยอมตามข้อ 1. และไม่โต้แย้งจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากบริษัทฯ เพิ่มขึ้นอีกไม่
ว่าสาเหตุใดๆ ทั้งสิ้น

ข้อที่ 3. ทั้งสองฝ่ายได้ทราบและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อเพื่อเป็นหลักฐานต่อไป

ลงชื่อ.....บริษัทฯ

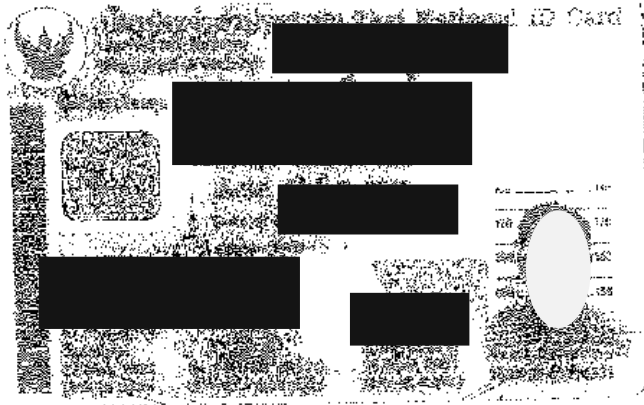
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....ผู้เสียหาย (นาย)

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

()



Handwritten signature
8/14/2016

สัญญาประนีประนอมยอมความ

สัญญาฉบับนี้ทำที่โรงงานชลประทานดีเมนด์ ชะอำ เลขที่..... ถนนชลประทานดีเมนด์ ตำบล ชะอำ อำเภอด
ชะอำ จังหวัด เพชรบุรี เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 ระหว่าง บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โดย
นายกฤษฎ์ กุ่มไกรจู ผู้รับมอบอำนาจ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า บริษัท ฝ่ายหนึ่งกับ.....
.....ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้เสียหาย" อีกฝ่ายหนึ่ง
ทั้งสองฝ่ายตกลงระงับข้อพิพาทในเรื่อง ที่บริษัทฯ ได้จ่ายเงินค่าชดเชยให้กับเกษตรกรที่ยื่นฟ้องที่ใกล้กับเหมืองหินปูนใน
ที่ดิน...บส ๑ ก...เลขที่...103...ตำบล ชะอำ อำเภอ ชะอำ จังหวัด เพชรบุรี เนื้อที่...ไร่.....งาน.....อา อันเป็น
กรรมสิทธิ์ของ นางสาวธรรณีชชา แด้มทอง และทำให้เกิดความเสียหายขึ้น จึงตกลงทำสัญญาประนีประนอม
ยอมความกัน ดังมีใจความต่อไปนี้

- ข้อที่ 1. บริษัทฯ ยินยอมใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ ผู้เสียหายเป็นรายปีละ 8,500 บาท
(แปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) กำหนดชำระเมื่อ ผู้เสียหายเก็บเศษหินที่เกิดจากการระเบิดภูเขาของบริษัทฯ เอง
ข้อที่ 2. ผู้เสียหายยินยอมตามข้อ 1. และไม่คิดใจจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากบริษัทฯ เพิ่มขึ้นอีกไม่ว่าสาเหตุใดๆ ทั้งสิ้น
ข้อที่ 3. ทั้งสองฝ่ายได้ทราบและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อเพื่อเป็นหลักฐานต่อไป

ลงชื่อ.....

.....บริษัทฯ

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....

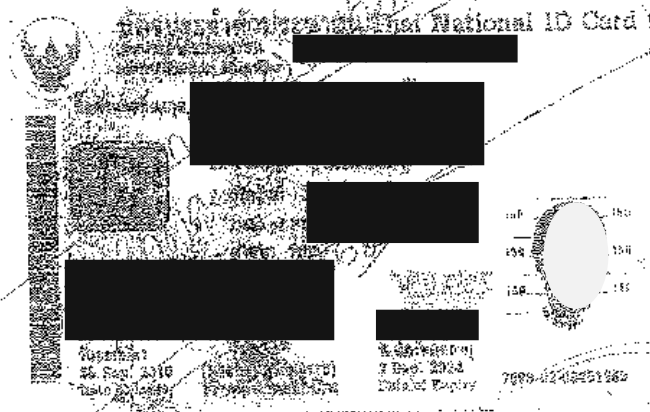
.....ผู้เสียหาย

ลงชื่อ.....

.....พยาน

ลงชื่อ.....

.....พยาน



สัญญาประนีประนอมยอมความ

สัญญานี้ทำขึ้นที่โรงงานชลประทานซีเมนต์ ชะอำ เขตที่ ๓ ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบล ชะอำ อำเภอ
ชะอำ จังหวัด เพชรบุรี เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2555 ระหว่าง บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โดย
นายกฤษณ์ วุ่นบำรุง ผู้รับมอบอำนาจ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า บริษัท ฝ่ายหนึ่งกับ...

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า

"ผู้เสียหาย" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายตกลงรับข้อพิพาทในเรื่อง ที่บริษัทฯ ได้จ่ายเงินค่าชดเชยให้กับเกษตรกรที่มีพื้นที่
ใกล้กับเหมืองหินปูนในที่ดิน... นส 3 ก... เลขที่...1030...ตำบล ชะอำ อำเภอ ชะอำ จังหวัด เพชรบุรี เนื้อที่ 10...ไร่...
1...งาน...33...วา อันเป็นกรรมสิทธิ์ของ นางสาวจันทิมา แสงทอง และทำให้เกิดความเสียหายขึ้น จึงตกลงทำ
สัญญาประนีประนอมยอมความกัน ดังมีใจความต่อไปนี้

ข้อที่ 1. บริษัทฯ ยินยอมใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ ผู้เสียหายเป็นรายปีละ 1,500 บาท
(หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) กำหนดชำระเมื่อ ผู้เสียหายเก็บเศษหินที่เกิดจากการระเบิดภูเขาของบริษัทฯ เอง

ข้อที่ 2. ผู้เสียหายยินยอมตามข้อ 1. และไม่ติดใจจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากบริษัทฯ เพิ่มขึ้นอีกไม่
ว่าสาเหตุใดๆ ทั้งสิ้น

ข้อที่ 3. ทั้งสองฝ่ายได้ทราบและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อเพื่อเป็นหลักฐานต่อไป

ลงชื่อ.....บริษัทฯ

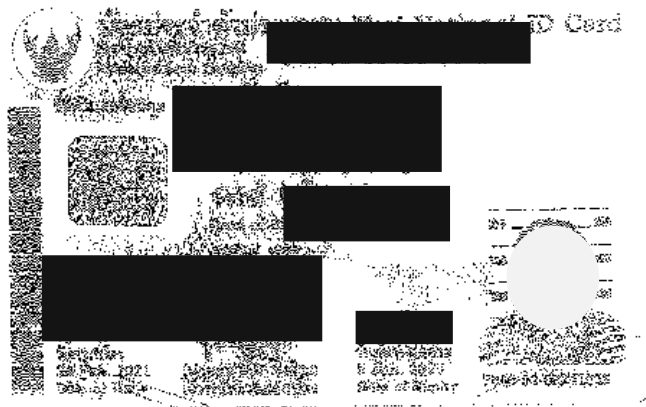
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....ผู้เสียหาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

()



บัตรประชาชน

สัญญาประนีประนอมยอมความ

สัญญานี้ทำขึ้นที่โรงแรมชลประทานซีเมนต์ ๖๖๖ ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบล ชะอำ อำเภอ
ชะอำ จังหวัด เพชรบุรี เมื่อวันที่ 2๘ กันยายน 25๖5 ระหว่าง บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โดย
นายกฤษณ์ ด่านบำรุง ผู้รับมอบอำนาจ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า บริษัท ฝ่ายหนึ่งกับ [REDACTED]

[REDACTED] ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้เสียหาย" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสอง
ฝ่ายตกลงรับข้อพิพาทในเรื่อง ที่บริษัทฯ ได้จ่ายเงินค่าชดเชยให้กับเกษตรกรที่มีพื้นที่ใกล้กับเหมืองหินปูนในที่ดิน..
โฉนด...เลขที่...10332..ตำบล ชะอำ อำเภอ ชะอำ จังหวัด เพชรบุรี เนื้อที่ 1๐.ไร่.....งาน.....วา อันเป็น
กรรมสิทธิ์ของ ..นางอุไร ออยู่ดี..และทำให้เกิดความเสียหายขึ้น จึงตกลงทำสัญญาประนีประนอมยอมความกัน
ดังมีใจความต่อไปนี้

ข้อที่ 1. บริษัทฯ ยินยอมใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ ผู้เสียหายเป็นรายปีละ 5,๐๐๐ บาท
(ห้าพันบาทถ้วน) กำหนดชำระเมื่อ ผู้เสียหายเก็บเศษหินที่เกิดจากการระเบิดภูเขาของบริษัทฯ เอง

ข้อที่ 2. ผู้เสียหายยินยอมตามข้อ 1. และไม่ติดใจจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากบริษัทฯ เพิ่มขึ้นอีกไม่ว่าสาเหตุใดๆ ทั้งสิ้น

ข้อที่ 3. ทั้งสองฝ่ายได้ทราบและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อเพื่อเป็นหลักฐานต่อไป

ลงชื่อ.....

[REDACTED]

.....บริษัทฯ

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ

[REDACTED]

.....ผู้เสียหาย

ลงชื่อ

[REDACTED]

.....พยาน

ลงชื่อ

[REDACTED]

.....พยาน

สัญญาประนีประนอมยอมความ

สัญญาฉบับนี้ทำที่โรงงานชลประทานซีเมนต์ ๕๕๕ เลขที่ ๑ ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบล ชะอำ อำเภอ
ชะอำ จังหวัด เพชรบุรี เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๕ ระหว่าง บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โดย
นายกฤษฎี บุณบำรุง ผู้รับมอบอำนาจ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า บริษัท ฝ่ายหนึ่งกับ...
... ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้เสียหาย" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสอง
ฝ่ายตกลงระงับข้อพิพาทในเรื่อง ที่บริษัทฯ ได้จ่ายเงินค่าชดเชยให้กับเกษตรกรที่มีพื้นที่ใกล้กับเหมืองหินปูนในที่ดิน...
โฉนด...เลขที่...16๕๐...ตำบล ชะอำ อำเภอ ชะอำ จังหวัด เพชรบุรี เนื้อที่...16.....ไร่.....งาน.....วา อันเป็น
กรรมสิทธิ์ของ นางสุนิษฐ์ บุญเลิศ และทำให้เกิดความเสียหายขึ้น จึงตกลงทำสัญญาประนีประนอมยอมความ
กัน ดังมีใจความต่อไปนี้

ข้อที่ ๑. บริษัทฯ ยินยอมใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ ผู้เสียหายเป็นรายปีละ 6,๐๐๐ บาท
(หกพันบาทถ้วน) กำหนดชำระเมื่อ ผู้เสียหายเก็บเศษหินที่เกิดจากการระเบิดภูเขาของบริษัทฯ เอง

ข้อที่ ๒. ผู้เสียหายยินยอมตามข้อ ๑. และไม่คิดจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากบริษัทฯ เพิ่มขึ้นอีกไม่
ค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

ข้อที่ ๓. ทั้งสองฝ่ายได้ทราบและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อเป็นหลักฐานต่อไป

ลงชื่อ.....บริษัท

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....ผู้เสียหาย

ลงชื่อ.....นาง

ลงชื่อ.....นาง

สัญญาประนีประนอมขอมความ

สัญญาฉบับนี้ทำที่สำนักงานชลประทานที่ ๖ เขต ๑ เลขที่ ๑ ถนนชลประทานที่ ๖ เขต ๑ ตำบล ชะอ้า อำเภอ
ชะอ้า จังหวัด เพชรบุรี เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่าง บริษัท ชลประทานที่ ๖ จำกัด (มหาชน) โดย
นายกฤษฎ์ รุ่งบำรุง ผู้รับมอบอำนาจ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า บริษัท ฝ่ายหนึ่งกับ...

...ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้เสียหาย" อีกฝ่ายหนึ่ง
ทั้งสองฝ่ายตกลงจะรับข้อพิพาทในเรื่อง ที่บริษัทฯ ได้จ่ายเงินค่าชดเชยให้กับเกษตรกรที่มีพื้นที่ใกล้กับเหมืองหินปูนใน
ที่ดิน... นส ๓ ก... เลขที่... ๑๐๘๔... ตำบล ชะอ้า อำเภอ ชะอ้า จังหวัด เพชรบุรี เนื้อที่... ไร่... งาน... ๐๘.๐๐ ซึ่งเป็น
กรรมสิทธิ์ของ... นางสาวประเทือง หนูเทียน และทำให้เกิดความเสียหายขึ้น จึงตกลงทำสัญญาประนีประนอม
ขอมความกัน ดังมีใจความต่อไปนี้

ข้อที่ ๑. บริษัทฯยินยอมให้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้แก่ ผู้เสียหายเป็นรายปีละ ๑,๐๐๐ บาท
(หนึ่งพันบาทถ้วน) กำหนดชำระเมื่อ ผู้เสียหายเก็บเศษหินที่เกิดจากการระเบิดภูเขาของบริษัทฯ เอง

ข้อที่ ๒. ผู้เสียหายยินยอมตามข้อ ๑. และไม่คิดใจจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากบริษัทฯ เพิ่มขึ้นอีกไม่ว่าสาเหตุใดๆ ทั้งสิ้น

ข้อที่ ๓. ทั้งสองฝ่ายได้ทราบและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อเพื่อเป็นหลักฐานต่อไป

ลงชื่อ

..... บริษัทฯ

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ...

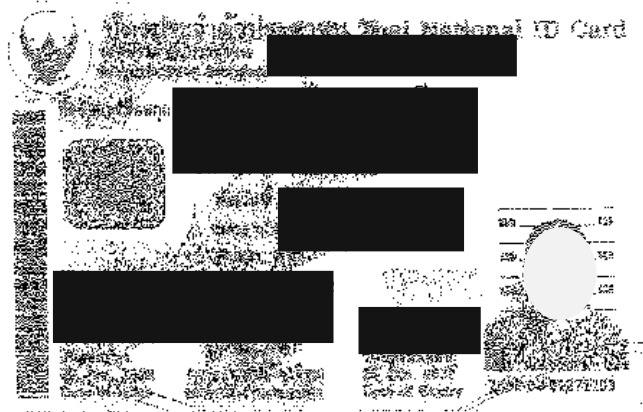
.....ผู้เสียหาย

ลงชื่อ.....

...../ชยาน

ลงชื่อ.....

...../พรม



2
2
401700 6617511
V

ภาคผนวก 12ข

แผนการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)
ประจำปี 2565 และการดำเนินงานตามแผน



บริษัท ขลประธานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited

| Jalaprathan Cement Public Company Limited | | | | | | | | | | CHA-AM PLANT | |
|---|------------|---|--------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|----------|------|---------|--------------|--|
| Stakeholders dialogue plan year 2022 | | | | | | | | | | Page No.1/1 | |
| No. | Type | Activities | Donate to | Responsibility | Period | Budget | Priority | Note | Benefit | | |
| 1 | 6406013711 | Non deductible Donation FG,SF,RM Plant | | | Sub Total | 50,000 | | | Image | | |
| | | - Cement Donation for Authority offices (Non deduct Exp) | Cha-am, Petchaburi | Plant Manager | On request | 50,000 | 1 | | | | |
| | | Non deductible Donations - Cash & Others Plant | | | Sub Total | 218,000 | | | | | |
| 2 | 6406013713 | - Supporting for authority office activities. Such as red cross fair , krathin ceremony or yearly celebration. (Non deduct Exp) | Cha-am, Petchaburi | | On request | 50,000 | 1 | | Image | | |
| | | - Supporting for KhaoNangPanturat Project | Cha-am | Plant Manager | On request | 50,000 | 1 | | Image | | |
| | | - The environment foundations of Petchaburi Industrial office | Petchaburi | | January | 108,000 | 1 | | Image | | |
| | | - Others (Support villagers' caremonies & activities) | Cha-am, Petchaburi | | On request | 10,000 | 1 | | Image | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 | 6413013703 | Advertising & Public Relation | | | Sub Total | 350,000 | | | | | |
| | | - Krathin offerings made to all the priests in Cha-am 4 temples | Cha-am | | October | 80,000 | 1 | | Image | | |
| | | - District festivals (Newyear, Songkran, Loykrathong, sport) | Cha-am | | On request | 80,000 | 1 | | Image | | |
| | | - The Pranakorn Keeree Festival (Petchaburi Province) | Petchaburi | Plant Manager | February | 100,000 | 1 | | Image | | |
| | | - Plant Activities advertising in News paper etc. | Petchaburi&Prachubkirkhan | | On request | 50,000 | 1 | | Image | | |
| 4 | 6419023700 | - Other CSR activities in local communities & Support villager's activities | Cha-am | | On request | 40,000 | 1 | | Image | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | Donations - Finished goods (F Adj.) | | | Sub Total | 80,000 | | | | | |
| | | - Cement Donation for schools, temples, communities (Deduct Exp) | Cha-am, Petchaburi | Plant Manager | On request | 80,000 | 1 | | Image | | |
| | | Public Donation Cash & other | | | Sub Total | 176,000 | | | | | |
| 5 | 6419023702 | - Money Donation for schools, temples,communities (Deduct Exp) | Cha-am | Plant Manager | On request | 80,000 | 1 | | Image | | |
| | | - The music foundations of The Kun Ying Nong School | Cha-am | | September | 96,000 | 1 | | Image | | |
| | | Miscellaneous | | | Sub Total | 530,000 | | | | | |
| 6 | 6419033720 | 1. The National Children's Day | Cha-am | | January | 50,000 | 1 | | Image | | |
| | | 2. New year give | Petchaburi | | December | 40,000 | 1 | | Image | | |
| | | 3. The Sport activities | | | December | 30,000 | 1 | | Image | | |
| | | 4. New year party | | | December | 250,000 | 1 | | Image | | |
| | | 5. JCC's Birthday Anniversary | Employee Relationship Activity | Plant Manager | September | 60,000 | 1 | | Image | | |
| | | 6. Labor's Day party | | | May | 100,000 | 1 | | Image | | |
| Total | | | | | | 1,404,000 | | | | | |
| | | | | / | | | | | | | |
| Plant Manager | | Communication & PR Manager | Legal Manager | Technical Director | Finance Director | Managing Directors | | | | | |
| Date : 18-10-21 | | Date : | Date : | Date : | Date : | Date : | | | | | |

ภาคผนวก 13ข

ข้อมูลการจ้างแรงงานท้องถิ่น
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited

แบบฟอร์มการสมัครเข้าศึกษา

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|--|--|--|
| ชื่อและนามสกุล (Full Name)
[Redacted] | | | | เลขที่บัตรประชาชน (ID Number)
[Redacted] | | | | วันที่เกิด (Date of Birth)
[Redacted] | | | | เพศ (Gender)
[Redacted] | | | |
| ที่อยู่ปัจจุบัน (Current Address)
[Redacted] | | | | ที่อยู่เดิม (Previous Address)
[Redacted] | | | | โทรศัพท์ (Phone Number)
[Redacted] | | | | อีเมล (Email Address)
[Redacted] | | | |
| โรงเรียนมัธยมศึกษา (High School)
[Redacted] | | | | ปีที่จบ (Year Graduated)
[Redacted] | | | | ผลการเรียนเฉลี่ย (GPA)
[Redacted] | | | | วิชาที่สอบ (Subjects)
[Redacted] | | | |
| ชื่อผู้ปกครอง (Parent Name)
[Redacted] | | | | ตำแหน่ง (Position)
[Redacted] | | | | โทรศัพท์ (Phone Number)
[Redacted] | | | | อีเมล (Email Address)
[Redacted] | | | |
| ชื่อผู้สมัคร (Applicant Name)
[Redacted] | | | | ตำแหน่ง (Position)
[Redacted] | | | | โทรศัพท์ (Phone Number)
[Redacted] | | | | อีเมล (Email Address)
[Redacted] | | | |

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงและถูกต้อง
 และขอสมัครเข้าศึกษาในสาขาวิชา [Redacted]

ผู้สมัคร (Applicant): [Redacted]
 ผู้รับรอง (Endorser): [Redacted]
 วันที่ (Date): [Redacted]



หมายเลขเอกสาร (Document Number)
 [Redacted]



วันที่ออก (Date Issued)
 [Redacted]

เลขที่ (Number)
 [Redacted]

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย

ชื่อ-นามสกุล: [redacted]
 ที่อยู่: [redacted]
 อายุ: [redacted] ปี
 เพศ: [redacted]
 อาชีพ: [redacted]
 วันที่รับตรวจ: 22 เดือน 2 พ.ศ. 2565

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางการแพทย์

โรคประจำตัว: [redacted]
 ยาที่รับประทานอยู่: [redacted]
 ประวัติการเจ็บป่วย: [redacted]
 ผลการตรวจร่างกาย: [redacted]
 ผลการตรวจเลือด: [redacted]
 ผลการตรวจปัสสาวะ: [redacted]
 ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ: [redacted]
 ผลการตรวจอัลตราซาวด์: [redacted]
 ผลการตรวจเอกซเรย์: [redacted]
 ผลการตรวจอื่นๆ: [redacted]

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการวินิจฉัยและการรักษา

การวินิจฉัย: [redacted]
 การรักษา: [redacted]
 ผลการติดตาม: [redacted]
 วันที่ติดตาม: [redacted]

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับรอง

แพทย์ผู้ตรวจ: [redacted]
 แพทย์ผู้รับตรวจ: [redacted]
 วันที่ออกใบรับรอง: [redacted]

ใบรับรองแพทย์

ชื่อ-นามสกุล: [redacted]
 ที่อยู่: [redacted]
 อายุ: [redacted] ปี
 เพศ: [redacted]
 อาชีพ: [redacted]
 วันที่รับตรวจ: 22 เดือน 2 พ.ศ. 2565

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางการแพทย์

โรคประจำตัว: [redacted]
 ยาที่รับประทานอยู่: [redacted]
 ประวัติการเจ็บป่วย: [redacted]
 ผลการตรวจร่างกาย: [redacted]
 ผลการตรวจเลือด: [redacted]
 ผลการตรวจปัสสาวะ: [redacted]
 ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ: [redacted]
 ผลการตรวจอัลตราซาวด์: [redacted]
 ผลการตรวจเอกซเรย์: [redacted]
 ผลการตรวจอื่นๆ: [redacted]

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการวินิจฉัยและการรักษา

การวินิจฉัย: [redacted]
 การรักษา: [redacted]
 ผลการติดตาม: [redacted]
 วันที่ติดตาม: [redacted]

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับรอง

แพทย์ผู้ตรวจ: [redacted]
 แพทย์ผู้รับตรวจ: [redacted]
 วันที่ออกใบรับรอง: [redacted]

ภาคผนวก 14ข

เอกสารการเบิกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited



แบบบันทึกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(Personal Protection Equipment)

Chem Plant

แผนกที่บันทึก โรงงาน วันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556

ประเภทของอุปกรณ์

☐ Mandatory PPE

☐ Common PPE

☐ Specific PPE

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย |
|-------|------------|-------|-------|
| 1 | เสื้อกันฝน | 1 | ตัว |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

ลงชื่อ [Signature] ผู้รับของ

ลงชื่อ [Signature] ผู้จ่ายของ

ลงชื่อ [Signature] หัวหน้าแผนก

ลงชื่อ [Signature] ผู้จัดการฝ่าย

หมายเหตุ: แผนกนี้ต้องได้รับอนุมัติจาก หัวหน้าแผนก และ ผู้จัดการฝ่าย



แบบบันทึกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(Personal Protection Equipment)

Chem Plant

แผนกที่บันทึก โรงงาน วันที่ 17 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556

ประเภทของอุปกรณ์

☐ Mandatory PPE

☐ Common PPE

☒ Specific PPE

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย |
|-------|------------|-------|-------|
| 1 | เสื้อกันฝน | 2 | ตัว |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

ลงชื่อ [Signature] ผู้รับของ

ลงชื่อ [Signature] ผู้จ่ายของ

ลงชื่อ [Signature] หัวหน้าแผนก

ลงชื่อ [Signature] ผู้จัดการฝ่าย

หมายเหตุ: แผนกนี้ต้องได้รับอนุมัติจาก หัวหน้าแผนก และ ผู้จัดการฝ่าย

ภาคผนวก 15ข

เอกสารแสดงข้อกำหนด 4 Mandatory PPE



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited

Mandatory Personal Protective Equipments

For everyone entering Italcementi Group industrial sites



Employees



Visitors



Contractors



Drivers



ภาคผนวก 16ข

เอกสารการดำเนินงานด้านความปลอดภัย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



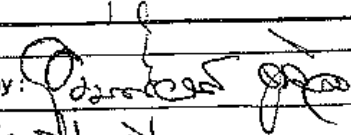
บริษัท ขลประธานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited

บันทึกสนทนาความปลอดภัย

(Safety Talk and Toolbox Talk Record)



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited

ชื่อผู้จัดทำ / Performed by :  วันที่/Date : 16/8/63 เวลา/Time : 0830 ถึง/To 0900

แผนก/Department : หน่วยงาน

รวมเวลา /Total time : 30 นาที

1. ย้ำเตือนกฎทอง (safety golden rules) ข้อที่ : กฎทองข้อ 1 ห้ามดื่มแอลกอฮอล์

2. แจ้งข่าวสารความปลอดภัย (Safety news) เรื่อง : ๒๐๗ SWI ของโครงการใหม่ โด่ง

3. อันตรายจากการทำงานในพื้นที่และวิธีการป้องกัน / กฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งที่ไม่ควรปฏิบัติในพื้นที่ทำงานสำหรับการปฏิบัติงานในวันนี้ (safety warning) :

1. ห้ามเล่นของหนักให้คนอื่นยก / 2. ห้ามเล่นของหนักให้คนอื่นยก / 3. ห้ามเล่นของหนักให้คนอื่นยก / 4. ห้ามเล่นของหนักให้คนอื่นยก

4. รายการข้อควรระวังที่ต้องปฏิบัติตาม

1. Use of Personnel Protective equipment

การใช้อุปกรณ์ส่วนบุคคล

2. Cleaning and housekeeping

การทำความสะอาด

3. Prevention of Electrical accident

การป้องกันอุบัติเหตุจากไฟฟ้า

4. Prevention of Fire and Explosions

การป้องกันไฟและระเบิด

5. Crane and lifting work

เครนและงานยก

6. Working at high.

การทำงานบนที่สูง

7. Temporary work, Equipment

งานชั่วคราว และอุปกรณ์

8. Traffic

การจราจร

9. Prevention of Welding Accidents

การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม

10. Barricade around opening

รั้วกันรอบหลุมลึก

11. Other (Specify) อื่น ๆ ระบุ

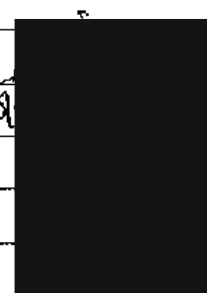
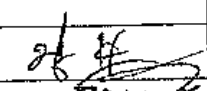
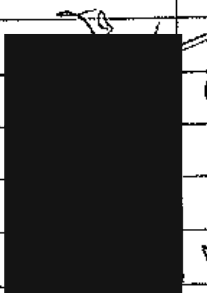
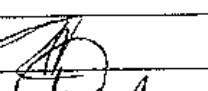

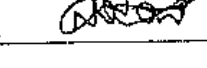



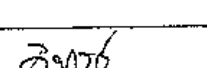

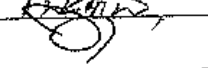

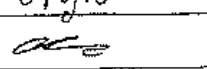

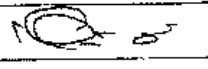
4. รายละเอียดหัวข้อที่พูดคุย


- 207 SWI ของโครงการใหม่

- 207 SWI ของโครงการใหม่

- 207 SWI ของโครงการใหม่

รายชื่อผู้เข้าร่วม (List of staff name)

| ลำดับ /No. | ชื่อ-สกุล / Name-Surname | ลงชื่อ / Signature | ลำดับ /No. | ชื่อ-สกุล / Name-Surname | ลงชื่อ / Signature |
|------------|--|---|------------|--|---|
| 1 | อ.อ.  |  | 2 | อ.อ.  |  |
| 3 | อ.อ.  |  | 4 | อ.อ.  |  |
| 5 | อ.อ.  |  | 6 | อ.อ.  |  |
| 7 | อ.อ.  |  | 8 | อ.อ.  |  |

ตรวจสอบโดย / Approved by : 

หมายเหตุ : ส่งรายงานนี้ให้กับแผนกความปลอดภัย ทุกครั้งที่ดำเนินการ



บริษัท ชลาพรสิริ วิศวกรรม จำกัด
Chalaprasit Engineering Co., Ltd.

CHA-AM PLANT

บันทึกการพบปะความปลอดภัย

SAFETY TALK AND TOOLBOX TALK RECORD

SAFETY

Section

V.02

ชื่อผู้จัดทำ / Performed by : นางสาว อรุณรัตน์

วันที่ / Date : 15/03/2565 เวลา / Time : 8.30 To 9.00

แผนก / Department : ไฟฟ้า

รวมเวลา / Total time : 6.00

1. ชัยทองกฎทอง (safety golden rules) ข้อที่ :

2. แจ้งข่าวความปลอดภัย (Safety news) เรื่อง :

คนงาน SWI & Motor 1 ข้อห้ามใช้เครื่องมือ motor 2 ข้อห้ามเรื่อง out door 3. พื้นที่ Proximity SW. 4. ลงพื้นที่ Gas Analyzed

3. อันตรายจากการทำงานในพื้นที่และวิธีการป้องกัน / กฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งที่ไม่ควรปฏิบัติในพื้นที่ทำงานสำหรับการปฏิบัติงานในวันนี้ (safety warning) :

Safety talk item

หัวข้อที่ต้องพูดคุยก่อนเริ่มงาน

- | | | |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. Use of Personnel Protective equipment
การใช้อุปกรณ์ส่วนบุคคล | <input checked="" type="checkbox"/> 2. Cleaning and housekeeping
การทำความสะอาด | <input checked="" type="checkbox"/> 3. Prevention of Electrical accident
การป้องกันอุบัติเหตุจากไฟฟ้า |
| <input type="checkbox"/> 4. Prevention of Fire and Explosions
การป้องกันไฟและระเบิด | <input checked="" type="checkbox"/> 5. Crane and Lifting work
การใช้เครนและงานยก | <input type="checkbox"/> 6. Working at high
การทำงานบนที่สูง |
| <input type="checkbox"/> 7. Temporary work, Equipments
งานชั่วคราวและอุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> 8. Traffic
การจราจร | <input type="checkbox"/> 9. Prevention of Welding accidents
การป้องกันอุบัติเหตุจากการเชื่อม |
| <input type="checkbox"/> 10. Barricade around opening
รั้วกันรอบหลุมลึก | <input type="checkbox"/> 11. Other (Specify)
อื่น ๆ โปรดระบุ | |

4. รายละเอียดหัวข้อที่พูดคุย

SWI - SWI work permit restriction
- ต้องขอใบอนุญาตการทำงาน
- ต้อง Safety ที่เกี่ยวข้อง

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม (List of staff name)

| ลำดับ /No. | ชื่อ-สกุล / Name-Surname | ลงชื่อ / Signature | ลำดับ /No. | ชื่อ-สกุล / Name-Surname | ลงชื่อ / Signature | ลำดับ /No. | ชื่อ-สกุล / Name-Surname | ลงชื่อ / Signature |
|------------|--------------------------|--------------------|------------|--------------------------|--------------------|------------|--------------------------|--------------------|
| 1 | นายสมชาย | [Signature] | 8 | นายวิชัย | [Signature] | 15 | นายสมชาย | [Signature] |
| 2 | นายสมชาย | [Signature] | 9 | นายสมชาย | [Signature] | 16 | นายสมชาย | [Signature] |
| 3 | นายสมชาย | [Signature] | 10 | นายสมชาย | [Signature] | 17 | นายสมชาย | [Signature] |
| 4 | นายสมชาย | [Signature] | 11 | นายสมชาย | [Signature] | 18 | นายสมชาย | [Signature] |
| 5 | นายสมชาย | [Signature] | 12 | นายสมชาย | [Signature] | 19 | นายสมชาย | [Signature] |
| 6 | นายสมชาย | [Signature] | 13 | นายสมชาย | [Signature] | 20 | นายสมชาย | [Signature] |
| 7 | นายสมชาย | [Signature] | 14 | นายสมชาย | [Signature] | | | |

ตรวจสอบโดย / Approved by :

หมายเหตุ : แจ้งข่าวความปลอดภัยให้พนักงานทุกคนทราบก่อนปฏิบัติงาน

การฝึกอบรมความปลอดภัยโรงงานชะอำ



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

การฝึกอบรมความรู้เกี่ยวกับพลังงานทดแทน

หลักสูตร: อบรมพลังงานขั้นพื้นฐาน (160 ชม)

สถานที่: โรงเรียนพระตำ

วิทยากร: คุณนายจันทร์ โฉมแก้ว

วันที่: 14 กันยายน 2558

เวลา: 15.00-17.00 น.

สถานที่: ห้องประชุมโรงเรียนพระตำ

ผู้ทำรายการฝึกต้องเข้ารับการฝึกอบรมไปโดยนิตยารัฐจะเปลี่ยนชื่อของระยะเวลาเรียนหลักสูตร

| ที่ | ชื่อ-สกุล | เลขประจำตัวประชาชน | สังกัดหน่วยงาน | ลงชื่อ | |
|-----|-----------|--------------------|----------------|--------|------|
| | | | | เข้า | ผ่าน |
| 1 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 2 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 3 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 4 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 5 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 6 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 7 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 8 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 9 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 10 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 11 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 12 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 13 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 14 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 15 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 16 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 17 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 18 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 19 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |
| 20 | นาย นิตยา | | ผู้ช่วย | | ผ่าน |

ทำ ณ วันที่ 14 กันยายน 2558

นาย นิตยา

นาย นิตยา

นาย นิตยา

นาย นิตยา

การฝึกอบรมความปลอดภัยโรงงานฯ

หลักสูตร: ขบวนการรับเหมาใหม่ด้านความปลอดภัย กฎหมายและสิ่งแวดล้อม

สถาบัน: โรงงานฯ

วิทยากร: คุณทนายเรณูแก้ว

วันที่: 7 ตุลาคม 2565

เวลา: 08.00-14.30 น.

สถานที่: ห้องประชุมโรงงานฯ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของระยะเวลาทั้งหมดหลักสูตร

| ที่ | ชื่อ-สกุล | | เลขประจำตัวประชาชน | สังกัดรับเหมา | ลงชื่อ | |
|-----|-----------|----------|--------------------|--------------------------|----------|----------|
| | | | | | เข้า | ออก |
| 1 | นาย | ประจักษ์ | | อ.ก. นวัตกรรม ไซส์วิชั่น | ประจักษ์ | ประจักษ์ |
| 2 | นาย | ประจักษ์ | | อ.ก. นวัตกรรม ไซส์วิชั่น | ประจักษ์ | ประจักษ์ |
| 3 | นาย | ประจักษ์ | | อ.ก. นวัตกรรม ไซส์วิชั่น | ประจักษ์ | ประจักษ์ |
| 4 | นาย | ประจักษ์ | | ALUMINUM SERVICE | ประจักษ์ | ประจักษ์ |
| 5 | นาย | ประจักษ์ | | อ.ก. นวัตกรรม ไซส์วิชั่น | ประจักษ์ | ประจักษ์ |
| 6 | นาย | ประจักษ์ | | อ.ก. นวัตกรรม ไซส์วิชั่น | ประจักษ์ | ประจักษ์ |
| 7 | นาย | ประจักษ์ | | อ.ก. นวัตกรรม ไซส์วิชั่น | ประจักษ์ | ประจักษ์ |
| 8 | นาย | ประจักษ์ | | อ.ก. นวัตกรรม ไซส์วิชั่น | ประจักษ์ | ประจักษ์ |
| 9 | นาย | ประจักษ์ | | อ.ก. นวัตกรรม ไซส์วิชั่น | ประจักษ์ | ประจักษ์ |
| 10 | นาย | ประจักษ์ | | อ.ก. นวัตกรรม ไซส์วิชั่น | ประจักษ์ | ประจักษ์ |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม _____ คน ชาย _____ คน หญิง _____ คน

ขอรับรองว่าเป็นความจริง

ลงชื่อ _____ วิทยากร

(นายทนายเรณูแก้ว)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงงาน

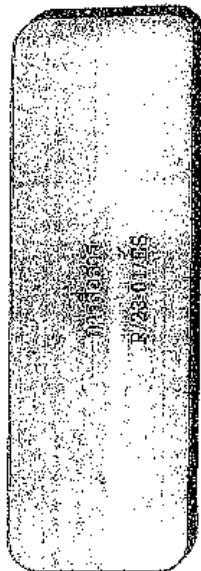
ภาคผนวก 17ข

ระเบียบปฏิบัติด้านการสื่อสาร(P/23-01/ES)



บริษัท ขลประธานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited

ಅಗ್ನಿಶಕ್ತಿ



| | | |
|---|---|---|
| ๕. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้อง
เกี่ยวกับผลกระทบของโครงการ
ศึกษาผลกระทบ
๒๕๖๓ | ๖. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้อง
เกี่ยวกับผลกระทบของโครงการ
ศึกษาผลกระทบ
๒๕๖๓ | ๗. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้อง
เกี่ยวกับผลกระทบของโครงการ
ศึกษาผลกระทบ
๒๕๖๓ |
|---|---|---|

แก้ไขข้อบกพร่องที่ : 5
จัดทำรวมเอกสาร : 9 แผ่น
วันที่เป็นเอกสารนี้ : 1 สิงหาคม 2557

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวก 18ข

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน
(P/14-01/QS)



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
บริษัท ดอโรเซทเทิลเมนต์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอเชียซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

จะไม่มีใบนี้

การบันทึกข้อมูลใบแจ้งหนี้
P/14-01/OS

| | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ผู้แจ้งหนี้ (ผู้แจ้งหนี้) | ผู้แจ้งหนี้ (ผู้แจ้งหนี้) | ผู้แจ้งหนี้ (ผู้แจ้งหนี้) |
| ผู้แจ้งหนี้ (ผู้แจ้งหนี้) | ผู้แจ้งหนี้ (ผู้แจ้งหนี้) | ผู้แจ้งหนี้ (ผู้แจ้งหนี้) |
| ผู้แจ้งหนี้ (ผู้แจ้งหนี้) | ผู้แจ้งหนี้ (ผู้แจ้งหนี้) | ผู้แจ้งหนี้ (ผู้แจ้งหนี้) |

วันที่แจ้งหนี้ : 13
จำนวนเงิน : 15 ล้านบาท
วันที่ชำระเงิน : 1 สิงหาคม 2557

| ใบแจ้งหนี้ (ใบแจ้งหนี้) | | | |
|-------------------------|----------|--------|--------|
| วันที่ | วันที่ | วันที่ | วันที่ |
| 1 | 15/01/02 | 17/02 | 18/02 |
| 2 | 22/01/04 | 03/03 | 04/03 |
| 3 | 27/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 4 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 5 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 6 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 7 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 8 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 9 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 10 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 11 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 12 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 13 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 14 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 15 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 16 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 17 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 18 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 19 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 20 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 21 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 22 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 23 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 24 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 25 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 26 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 27 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 28 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 29 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 30 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 31 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 32 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 33 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 34 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 35 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 36 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 37 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 38 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 39 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 40 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 41 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 42 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 43 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 44 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 45 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 46 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 47 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 48 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 49 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 50 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 51 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 52 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 53 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 54 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 55 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 56 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 57 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 58 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 59 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 60 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 61 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 62 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 63 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 64 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 65 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 66 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 67 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 68 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 69 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 70 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 71 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 72 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 73 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 74 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 75 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 76 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 77 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 78 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 79 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 80 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 81 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 82 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 83 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 84 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 85 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 86 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 87 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 88 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 89 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 90 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 91 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 92 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 93 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 94 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 95 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 96 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 97 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 98 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 99 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |
| 100 | 15/01/04 | 08/03 | 09/03 |

[illegible]

[illegible]

| ระเบียบปฏิบัติ
มรค. มุ่งเน้นผลลัพธ์
มรค. ผลประโยชน์
มรค. ผลประโยชน์
มรค. ผลประโยชน์ | เรื่อง
การปฏิบัติราชการ
มรค. ผลประโยชน์
มรค. ผลประโยชน์
มรค. ผลประโยชน์ | วันที่
27/14-01/05
หน้าที่ 8 / 9 |
|---|---|--|
| ระเบียบปฏิบัติ
มรค. มุ่งเน้นผลลัพธ์
มรค. ผลประโยชน์
มรค. ผลประโยชน์
มรค. ผลประโยชน์ | เรื่อง
การปฏิบัติราชการ
มรค. ผลประโยชน์
มรค. ผลประโยชน์
มรค. ผลประโยชน์ | หน้าที่ 8 / 9 |

| ระเบียบปฏิบัติ
มรค. มุ่งเน้นผลลัพธ์
มรค. ผลประโยชน์
มรค. ผลประโยชน์
มรค. ผลประโยชน์ | เรื่อง
การปฏิบัติราชการ
มรค. ผลประโยชน์
มรค. ผลประโยชน์
มรค. ผลประโยชน์ | วันที่
27/14-01/05
หน้าที่ 8 / 9 |
|---|---|--|
| ระเบียบปฏิบัติ
มรค. มุ่งเน้นผลลัพธ์
มรค. ผลประโยชน์
มรค. ผลประโยชน์
มรค. ผลประโยชน์ | เรื่อง
การปฏิบัติราชการ
มรค. ผลประโยชน์
มรค. ผลประโยชน์
มรค. ผลประโยชน์ | หน้าที่ 8 / 9 |

| | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------|
| ระเบียบปฏิบัติ
บมจ. ปูนซีเมนต์ไทย | เรื่อง
การปฏิบัติงานในและนอกพื้นที่ | รหัสเอกสาร
P/14-01/CSS |
| บมจ. ชลประทานชลประทาน
กองช่างโยธา | แก้ไขครั้งที่ 13 | วันที่ 13 ส.ค. 57 |

EA.18 คู่มือ ZAC จะสรุปผลการปฏิบัติงานและเสนอให้ผู้บังคับบัญชาและผู้เกี่ยวข้องทราบต่อไป
สถานะ: เพื่อความก้าวหน้าในการปฏิบัติงานและรักษาความปลอดภัย

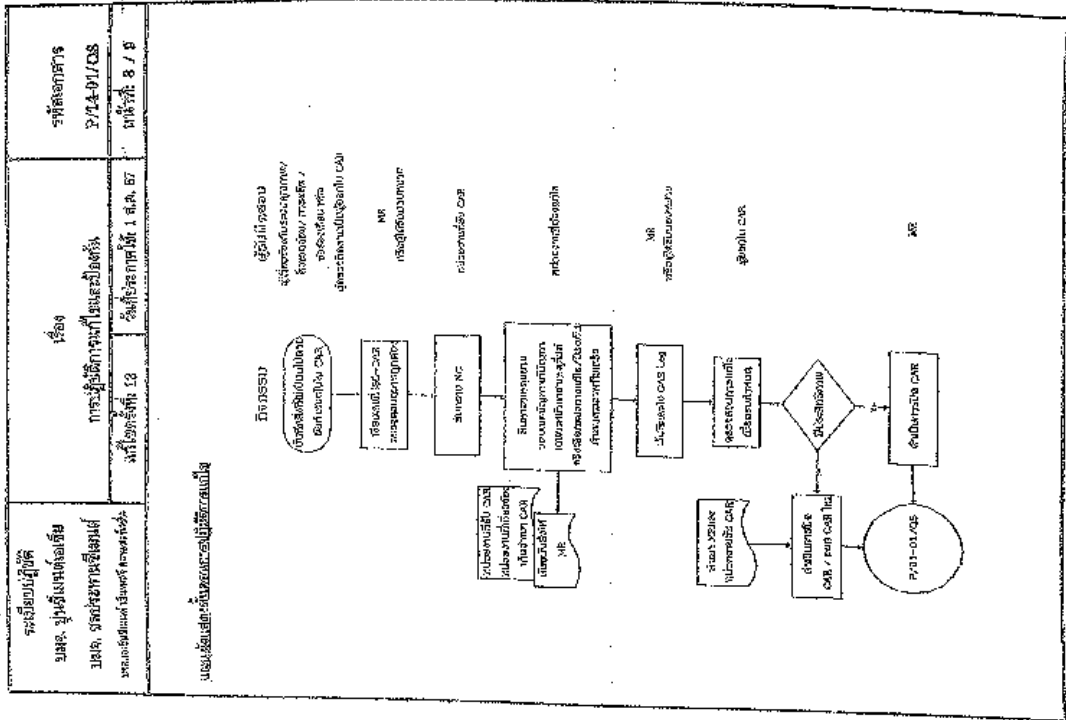
6. อนุมัติ

| รหัสเอกสาร | สถานะที่ขึ้น | ผู้รับผิดชอบ | ระยะเวลา |
|------------|--------------|----------------|----------|
| CAR | MR ZAC | หัวหน้าโครงการ | 6 ปี |
| PAR | MR OED | หัวหน้าโครงการ | 5 ปี |
| CAR LOG | MR OED | หัวหน้าโครงการ | 5 ปี |
| PAR LOG | MR OED | หัวหน้าโครงการ | 5 ปี |

7. มาตรการอื่น ๆ
- ระเบียบปฏิบัติเรื่อง การควบคุมความปลอดภัยในการทำงาน
 - ระเบียบปฏิบัติเรื่อง การจัดการวัสดุสิ่งของและอุปกรณ์
 - ระเบียบปฏิบัติเรื่อง การจัดการวัสดุสิ่งของและอุปกรณ์
 - ระเบียบปฏิบัติเรื่อง การจัดการวัสดุสิ่งของและอุปกรณ์
 - ระเบียบปฏิบัติเรื่อง การจัดการวัสดุสิ่งของและอุปกรณ์
 - ระเบียบปฏิบัติเรื่อง การจัดการวัสดุสิ่งของและอุปกรณ์

8. มาตรการอื่น ๆ
- มาตรการอื่น ๆ
 - มาตรการอื่น ๆ
 - มาตรการอื่น ๆ
 - มาตรการอื่น ๆ
 - มาตรการอื่น ๆ
 - มาตรการอื่น ๆ

9. Flow Chart แสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานในและนอกพื้นที่



To: Through:
Responsible Manager
1. To be completed by the Initiator
Potential Problem Statement/Issue/Action Item

2AR-Initiator Sign PAR:
2. To be completed by Responsible Manager: District Manager or Higher
Formal Cause assigned/terminated:

Preventive Action:
Follow-up Status:

Assign to:
Reviewed by:
Signature of PAR Receiver
Signature of PAR Initiator
3. To be completed by the Initiator or Assigned Personnel/Manager PAR and Review
Follow-up Status:
☐ Preventive Action ☐ Complete (if not) ☐ Satisfactory ☐ Unsatisfactory ☐ Incomplete, progress to
☐ Incomplete or postpone date of completion, please give new PAR
☐ Evidence:

Follow-up by: Date:
7. To be reviewed the action taken and verified the effectiveness of PAR by ME

Classified by: Date:
F717-01-00-03/08
05/05/06-2549

ภาคผนวก 19ข

วิธีพิจารณาข้อร้องเรียน



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited



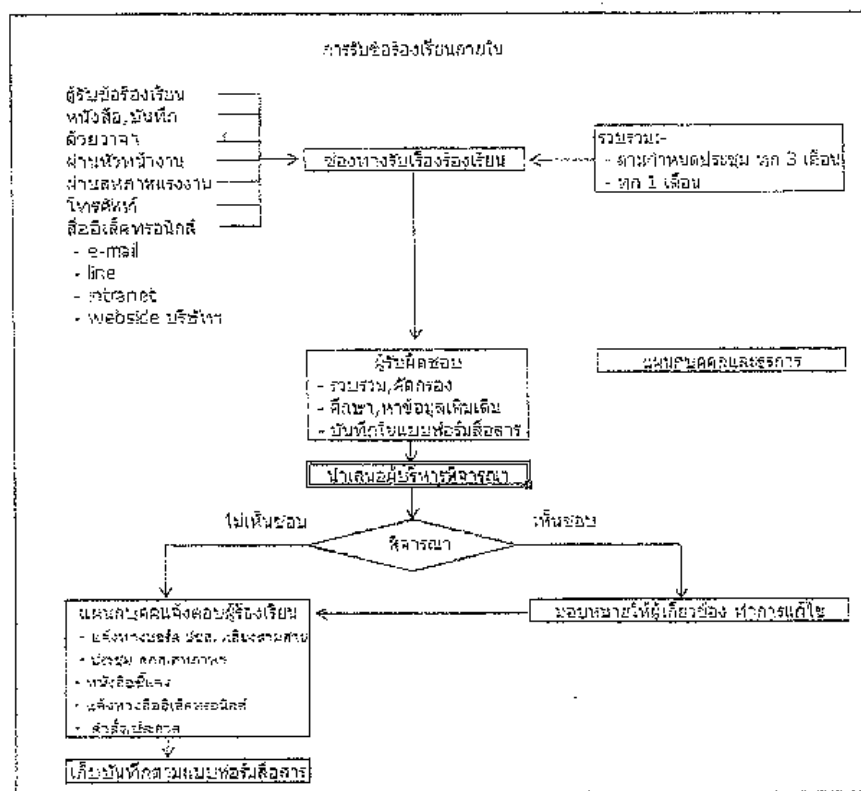
8

การพิจารณาข้อร้องเรียน

บริษัทฯ มีระเบียบปฏิบัติเรื่องการสื่อสาร ตาม P /23-01/ES บันทึกข้อร้องเรียนในรูปแบบฟอร์มการสื่อสาร F/23-01-00-02/ES มีการจัดทำแผน Stakeholders dialogue plan ตามแบบ F/23-01-00-03/ES (ตามเอกสารแนบ)

8.1 วิธีการพิจารณาข้อร้องเรียน

- ข้อร้องเรียนภายใน

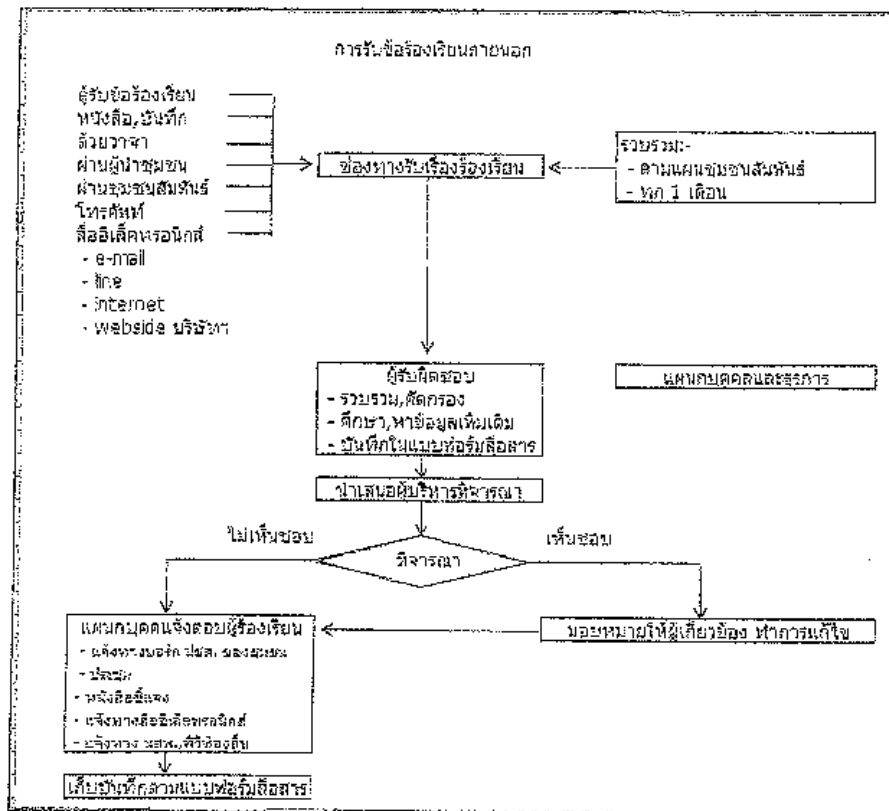




โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากล
เพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIM Network



- ข้อร้องเรียนภายนอก






โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากล
เพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIM Network



8.2 แผนและผลการดำเนินงาน ปรับปรุงและพัฒนา เพื่อแสดงความรับผิดชอบต่อ
ข้อร้องเรียนของผู้มีส่วนได้เสีย (ถ้าไม่มีข้อร้องเรียนไม่ต้องจัดทำแผน)

รอกเอกสารตอบรับจากอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement

ที่ ๒๓๔.๒๒.๒๕๖๓.๐๐๑

วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ท่าน ผอ. อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
วิเศษ อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

เนื่องด้วยบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการ
เหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานในภาคตะวันออกและภาคใต้ของประเทศไทย (CSR-DPIM) ไปประยุกต์ใช้ใน
สถานประกอบการที่มี ๒๓๔ ซึ่งในโครงการดังกล่าวมีประเด็นหนึ่ง ที่มีการระดมเอาอุตสาหกรรมท้องถิ่นที่มีความ
ดีเด่น หรือว่าผลิตภัณฑ์หรือสิ่งจากประชาชน ที่ได้ให้ผลกระทบจากการดำเนินงานของสถานประกอบการด้วย
ดังนั้น จึงขอเรียนข้อมูลว่า ณ ปัจจุบันนี้ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้ตั้งรับ
บนเวทีชุมชนที่จังหวัดเพชรบุรีและไป ไปขอแจ้งให้บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) รับทราบ
คณะกรรมการที่ปรึกษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ
(นายอรรถสิทธิ์ คุ้มรุ่งโรจน์)
ผู้จัดการ โรงงานเพชรบุรี

รอกเอกสารตอบกลับจากอุตสาหกรรมเพชรบุรี

ติดต่อคุณณกรณ์ อยาประเสริฐ
โทรศัพท์ ๐๒๖-๒๐๔๒๒๐๖

ภาคผนวก 20ข

รายงานการดำเนินงานด้านฟื้นฟูเหมืองหินปูน ประจำปี 2565



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

รายงานผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูเหมืองหินปูนประจำปี 2565
เสนอต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....12.....วันที่.....31.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ. 2565....

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร...บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)....ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....-.....
หมายเลขประทานบัตร.....26538/15662 , 26539/15663.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม....1/2543 , 2/2543....
ที่ตั้ง ตำบล.....ชะอำ.....อำเภอ.....ชะอำ.....จังหวัด.....เพชรบุรี.....
ชนิดแร่.....หินปูนและฟอสเฟต.....วิธีการทำเหมือง.....หาค.....
อายุประทานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่.....17 ธันวาคม 2547.....วันสิ้นอายุ.....16 ธันวาคม 2572.....
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....354-02-06.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก., นส.3 ฯลฯ)ไร่
(/) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.).....ตาม พ.ร.บ. ป่าไม้ พ.ศ. 2484 จำนวน 354-02-06.....ไร่
() อื่นๆ (ระบุ)ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมือง

สภาพปัจจุบัน (/) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....170-03-02.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง / บ่อเหมืองปัจจุบัน.....2.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)ประมาณ 100 ไร่ และ 70 ไร่.....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....-.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ)-.....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่ / ลานกอง / บ้านพัก ฯลฯ รวม.....-.....ไร่
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....170-03-02.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ประมาณ 129.0 ไร่.....

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

(พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- (/) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (/) ปลูกสร้างสวนป่า
() อื่นๆ (ระบุ)



4. ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี 2564) (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำ
เหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....ประมาณ 0.8 ไร่.....

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....นำเศษมูลดินมาปรับสภาพหน้าเหมืองที่
หยุดการทำเหมืองแล้ว (เป็นชั้นบันไดขนาด 10 x 10 เมตร) และทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น เฟื่องฟ้า ลีลาวดี สะเดา ชูณ กระถิน
ตะขบ ตะแบก สลับกับพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ถั่ว ฝั่.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (ก x ย x ส)เมตร

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/
เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและปอดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (ก x ย x ส)เมตร

วิธีดำเนินการ.....

(/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ประมาณ 0.2 ไร่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เป็นบริเวณแนวเขตประทานบัตรซึ่งเว้นแนวเขตการทำเหมืองการ
ปลูกไม้ยืนต้น เช่น เฟื่องฟ้า ลีลาวดี สะเดา ชูณ กระถิน ตะขบ ตะแบก สลับกับพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ถั่ว ฝั่.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงไม้หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้บนคันดินขอบถนนและวงเวียนการวิ่งขนส่งหินเข้าปากไม่.....

.....เพื่อความสะดวกงานปรับทัศนียภาพให้บังสายตาป้องกันฝุ่นและเสียงเพื่อความปลอดภัยในการขนส่งหิน.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ.....685,000.....บาท



5. แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (ปี 2565)

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการในปีต่อไป)

(/) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ประมาณ 0.5 ไร่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....นำเศษมูลดินมาปรับสภาพหน้าเหมืองที่หยุดการทำเหมืองแล้ว (เป็นชั้นบันไดขนาด 10 x 10 เมตร) และทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ฝรั่ง พืชไร่ สลัดดี สะเดา ถั่ว กระถิน ตะขบ ตะแบก สลับกับพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ถั่ว ฝั.....

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (ก x ย x ส)เมตร

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน / เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (ก x ย x ส)เมตร

วิธีดำเนินการ.....

(/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ประมาณ 0.2 ไร่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เป็นบริเวณแนวเขตประทานบัตรซึ่งเว้นแนวเขตการทำเหมืองการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ฝรั่ง พืชไร่ สลัดดี สะเดา ถั่ว กระถิน ตะขบ ตะแบก สลับกับพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ถั่ว ฝั.....

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....



5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....500,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการอื่นๆ

.....
.....
.....
.....
.....

(ลงชื่อ).....

(นาย อัครพล ช่างสลัก)

ผู้จัดทำรายงานและวิศวกรควบคุม

วันที่.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(นาย ประสาน สมัยสงค์)

ผู้จัดการโรงงาน ชลประทานซีเมนต์ระอำ

วันที่.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

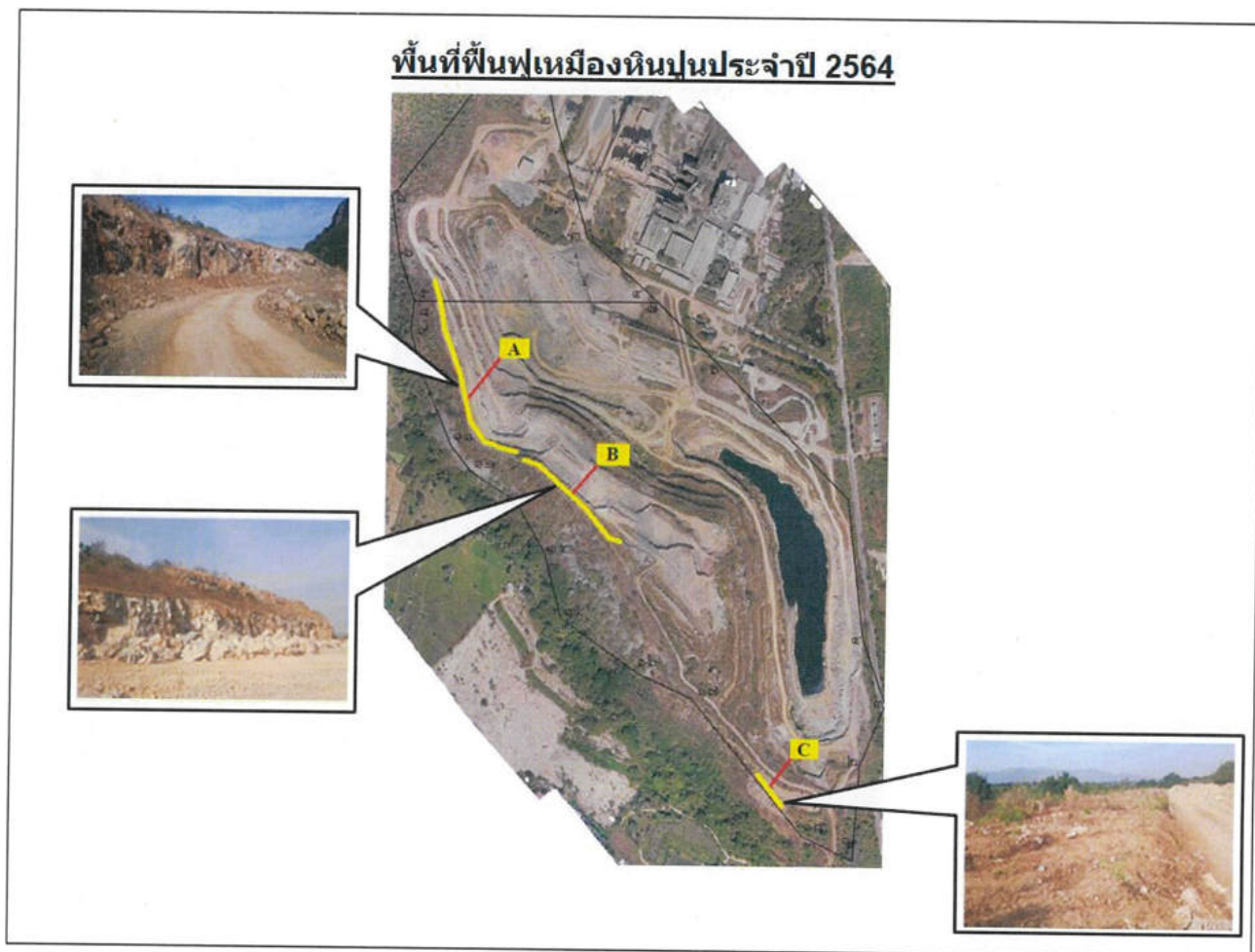
(นาย นพพงษ์ เมธาประสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565



พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูเหมือง ปี 2564





บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited

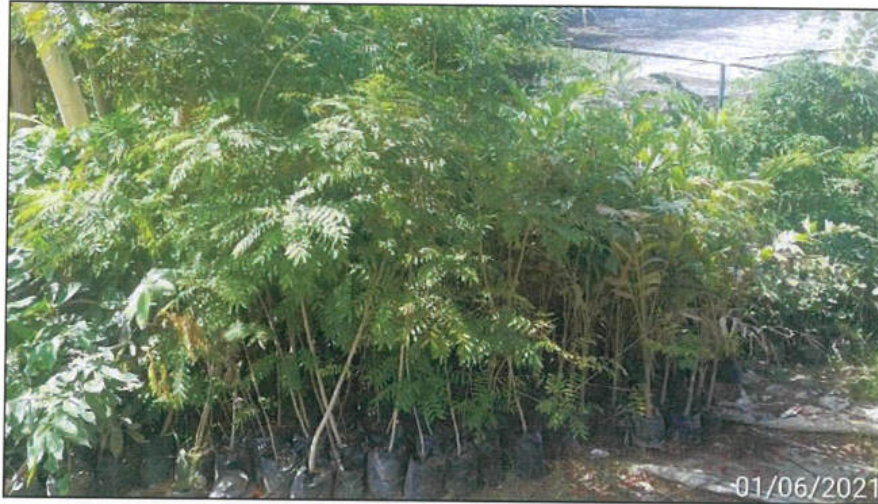
รูปการณ์เตรียมพื้นที่สำหรับการปลูก





บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

รูปการเพาะชำกล้าไม้





บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapathan Cement
Public Company Limited

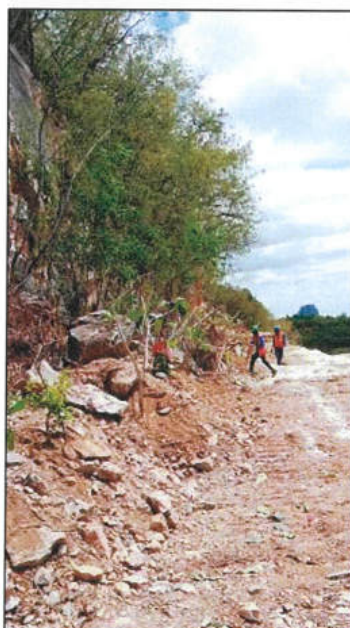
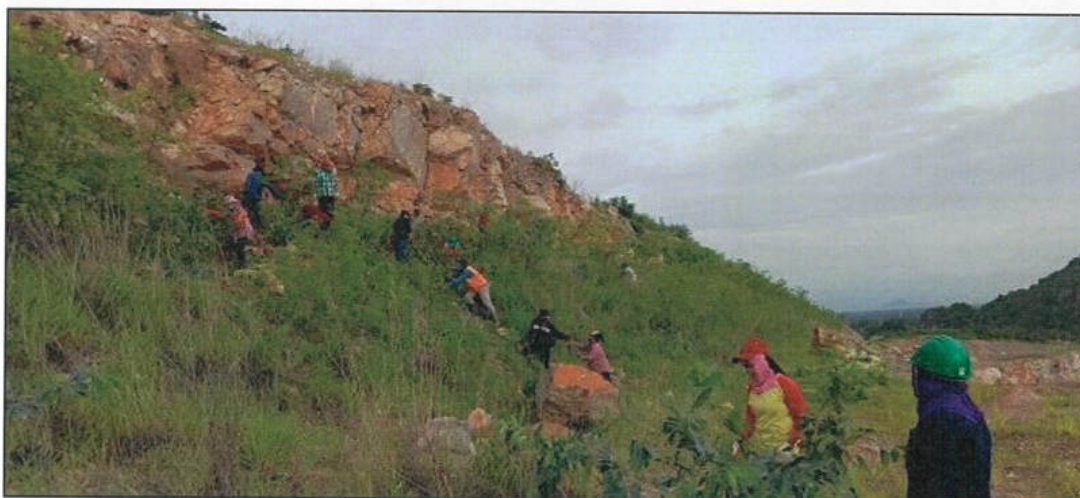
รูปการดูแลรักษาต้นไม้





บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

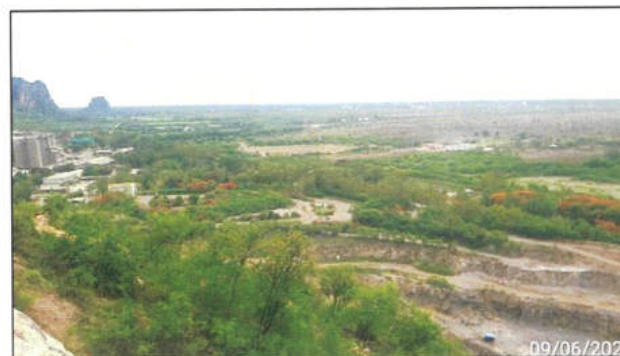
รูปการปลูกต้นไม้ในปี 2564





บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

รูปผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา





บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapathan Cement
 Public Company Limited

สถานะกองทุนบัญชีเงินฝากเพื่อการฟื้นฟูเมืองหินปูนฯ

บัญชีเงินฝาก

บัญชีเงินฝากสะสมทรัพย์

PASSBOOK SAVINGS DEPOSIT ACCOUNT

ธนาคารเก็บค่าธรรมเนียมบัญชีเงินฝาก 50.00 บาท

ในการเปิดบัญชีสะสมทรัพย์มีดอกเบี้ยเงินฝาก

ค่าเดือนและเงื่อนไข

2,000.00 บาท และมีอัตราดอกเบี้ยเงินฝาก 1 ปี

Conditions and Conditions

1. สมุดบัญชีเงินฝากเป็นเอกสารสำคัญที่ใช้เป็นหลักฐานในการเบิกถอนเงินจากบัญชีเงินฝากและใช้เพื่อขอสินเชื่อจากธนาคาร หากสมุดบัญชีเงินฝากสูญหายหรือชำรุดเสียหายเจ้าของบัญชีเงินฝากต้องแจ้งความและแจ้งให้ธนาคารทราบทันที และต้องนำหลักฐานการแจ้งความมาแสดงต่อธนาคารเพื่อขอใบแจ้งความสูญหายและขอใบเปลี่ยนสมุดบัญชีเงินฝาก
2. นำสมุดบัญชีเงินฝากและบัตรประจำตัวหรือเอกสารแสดงตนมาที่ธนาคารทุกครั้งในการฝากหรือถอนเงิน
3. ยอดคงเหลือในสมุดบัญชีเงินฝากต้องตรงกับใบตรวจสอบยอดฝากของบัญชีเงินฝากของธนาคาร
4. การแก้ไขรายการที่ผิดพลาดต้องให้ผู้รับมอบอำนาจของธนาคารลงนามเท่านั้น
5. ธนาคารจะติดประกาศการปรับปรุงเงื่อนไขการฝากเงินและอัตราดอกเบี้ย ณ ที่ทำการสาขาของธนาคาร

1. This passbook is an important document. It should be kept in a secure place and kept hidden from other persons. If the passbook is lost, the account holder should inform the Bank immediately. If the account holder loses the passbook, he/she should inform the Bank immediately. The Bank cannot be held liable for damages.
2. Always bring this passbook and your ID card or other identification document when you make a deposit or withdrawal.
3. The balance shown in this passbook will be deemed correct only if identification is verified with the corresponding record kept by the bank.
4. A correction in the passbook record is valid only when accompanied by the signature of an authorized officer of the Bank.
5. From time to time, the Bank will announce changes to deposit terms and conditions at its branches.

สาขา 0215
 Branch ถนนพระราม 9



บัญชีเลขที่
 Account No. 215-066198-7

ชื่อบัญชี

Account Name

戶口名稱

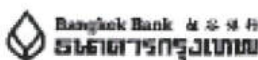
กองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพเมืองหินปูนฯ 1

ทะเบียนเล่มที่ SC

SC44167209



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจ
 Authorized Signatory
 ชวนพัชร ชัยปัญญา
 6783





บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

Jalaprathan Cement

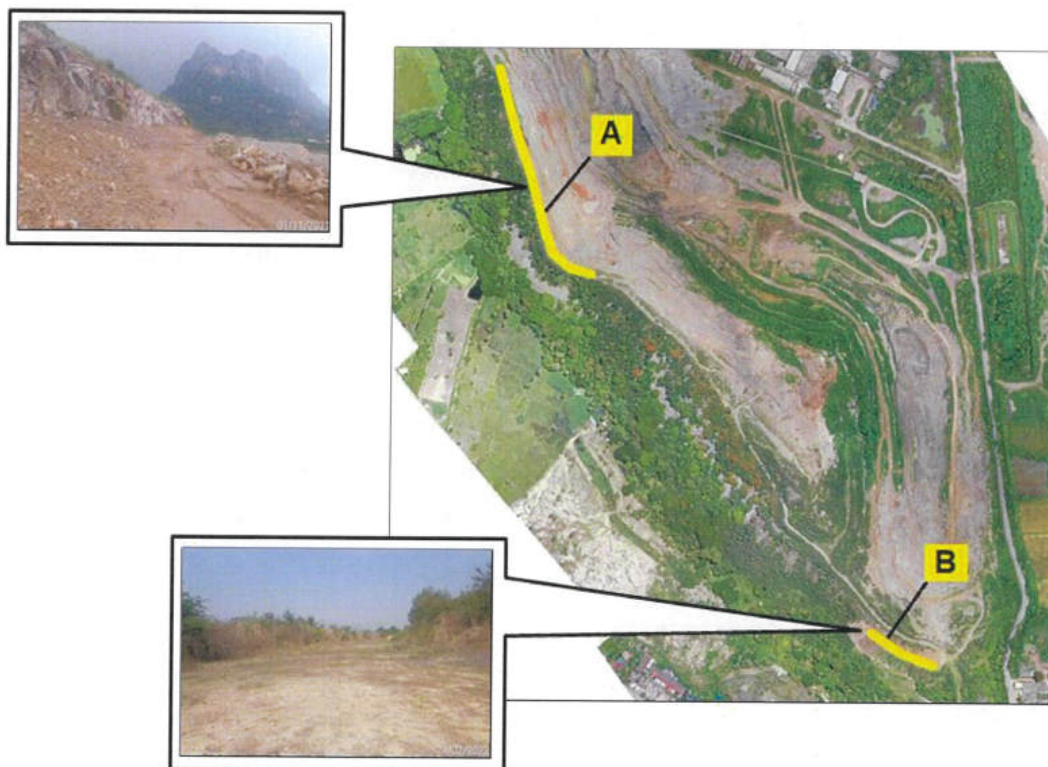
Public Company Limited

| วันที่
D M Y
日 月 年 | ฝาก
DEP. NO. | รหัส
CODE | ถอน
WITHDRAWAL
支出 | ฝาก
DEPOSIT
存入 | คงเหลือ
BALANCE
結存 | หมายเลข
MACH. NO. |
|--------------------------|-----------------|--------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| 25/03/21 | | B/F | | | *****2,412,081.44 | 0215T |
| 25/06/21 | | INT | รับดอกเบี้ย | *****1,334.58 | *****2,413,416.02 | 0000 |
| 25/06/21 | | TAX | *****13.35 | | *****2,413,402.67 | 0000 |
| 02/07/21 | A3 | NWB | *****406,895.49 | | *****2,006,507.18 | 0098W |
| 25/12/21 | | INT | *****1,265.87 | | *****2,007,773.05 | 0000 |
| 25/12/21 | | TAX | *****12.66 | | *****2,007,760.39 | 0000 |
| 30/12/21 | A3 | BTN | *****265,376.63 | | *****1,742,383.76 | 0098W |
| 13/01/22 | A3 | FEE | *****30.00 | | *****1,742,353.76 | 0098W |
| 13/01/22 | A3 | TCA | *****78,592.62 | | *****1,663,761.14 | 0098W |
| 21/01/22 | A3 | NBL | *****850,000.00 | | *****2,513,761.14 | 0098W |





บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

พื้นที่ฟื้นฟูเหมืองหินปูนประจำปี 2565





แผนงานฟื้นฟูเหมืองปี 2565

| <div><div></div><div>บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|---------------|-------------------------------------|----|-----|-----|------------------|-----|----|----|--------------------|----|----|------------|--------|----------|--|--|
| หน่วยงาน : แผนกเหมืองหิน | | | | โรงงาน : ชะอำ | | | | ครั้งที่จัดทำ 00 | | | | หน้าที่..1../.1... | | | | | | | |
| เรื่อง Limestone quarry rehabilitation Phase 14 | | | | EMP No. 063-2022 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่หลังการทำการเหมืองหินปูนระยะที่ 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| วัตถุประสงค์ (Objective) : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. ปรับปรุงพื้นที่บริเวณหลังการทำการเหมืองหิน ระยะที่ 14 ที่ระดับความสูง 40-50 เมตร บริเวณ A พื้นที่ 850 ไร่ ที่ระดับและพื้นที่ที่ ว่างบริเวณระดับความสูง 20-30 เมตร บริเวณ B พื้นที่ 250 ไร่. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. ติดตามพื้นที่ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณการทำเหมืองระยะที่ 1 - 12 พร้อมปลูกต้นไม้ทดแทน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| เป้าหมาย (Target) : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. ปรับพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองและบริเวณBuffer zone 1,600 ไร่. ปลูกต้นไม้ และไม้เบญจพรรณ ไม้ประดับ ใหม่ 200 ต้น | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. จัดทำแนวคันดิน โดยใช้วัสดุเหลือใช้ตลอดแนว ตามข้อ 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ผู้รับผิดชอบ(EMP Manager) : หัวหน้าแผนกเหมืองหิน | | | | วันที่มีผลบังคับใช้ : | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. | แผนการดำเนินงาน | กำหนดเสร็จ | ผู้รับผิดชอบ | เวลาและผลงานตามแผนที่ปฏิบัติงานจริง | | | | | | | | | | | | Budget | หมายเหตุ | | |
| | | | | -----แผน----- | | | | | | ผล | | | | | | | | | |
| | | | | มค | กพ | มีค | เมย | พค | มิย | กค | สค | กย | ตค | พย | ธค | | | | |
| 1 | สำรวจพื้นที่ จัดทำแผนงานรายละเอียด | ก.พ. 65 | สมช | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | จัดทำแผนผังบริเวณพื้นที่ | มี.ค. 65 | สมช | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ปรับปรุงพื้นที่เตรียมปลูก ทำคันดินแนวการปลูกต้นไม้ | พ.ค. 65 | สมช+สมร.ชุดขน | | | | | | | | | | | | 400,000.00 | | | | |
| 4 | การวัดหาต้นไม้ | มิ.ย. 65 | ผู้รับเหมา | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | # ต้นไม้ใหญ่ เพื่อทำ ลีลาวดี หรือไม้เบญจพรรณอื่นๆ 100 ต้นละ 50 บาท | | | | | | | | | | | | | | 5,000.00 | | | | |
| | # พืชคลุมดิน 100 ต้นต้นละ 20 บาท และ ปลูกหญ้าแฝก จำนวน 100 ชุด | | | | | | | | | | | | | | 5,000.00 | | | | |
| 5 | จัดทำคันปลูกต้นไม้และสารรองกันหลุมปลูกต้นไม้ | มิ.ย. 65 | ผู้รับเหมา | | | | | | | | | | | | 10,000.00 | | | | |
| 6 | จัดหาปุ๋ยคอกและสารอินทรีย์มาผสมดินเพื่อปลูกต้นไม้ | มิ.ย. 65 | ผู้รับเหมา | | | | | | | | | | | | 10,000.00 | | | | |
| 7 | ชุดหลุมเตรียมคันปลูกต้นไม้ พร้อมป่าดัดใหม่ใส่หลุม 200 หลุม และปลูก | ส.ค. 65 | ผู้รับเหมา | | | | | | | | | | | | 10,000.00 | | | | |
| 8 | ดูแลพื้นที่ปลูกโดยการให้น้ำในการรดน้ำและดูแล | ธ.ค. 65 | ผู้รับเหมา | | | | | | | | | | | | 40,000.00 | | | | |
| 9 | บำรุงรักษาต้นไม้ ซ่อมแซม ใส่ปุ๋ยธรรมชาติ พื้นที่ทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง | ธ.ค. 65 | ผู้รับเหมา | | | | | | | | | | | | 10,000.00 | | | | |
| 10 | ติดตามและปลูกต้นไม้ทดแทน โครงการเดิม | ธ.ค. 65 | ผู้รับเหมา | | | | | | | | | | | | 10,000.00 | | | | |
| | | | Total | | | | | | | | | | | | 500,000.00 | | | | |

ภาคผนวก 21ข

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานและผลการตรวจสอบ
สภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี 2565



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

ที่ รพ. ๒๕ ๒๕๒ / ๒๕๖๕

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน ท่านประธานกรรมการบริหาร บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

ตามที่คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕ ได้มีมติแต่งตั้ง

คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

๑. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕ (ก.ค.บ.)

๒. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕ (ก.ค.บ.)

๓. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

๔. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

๕. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

๖. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

๗. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

๘. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

๙. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

๑๐. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

๑๑. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

๑๒. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

๑๓. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

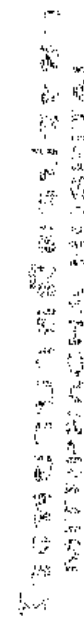
๑๔. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

๑๕. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

๑๖. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕

๑๗. คณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงาน ประจำปี ๒๕๖๕





DEPARTMENT OF THE ARMY

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

๑. องค์การการค้าโลก (World Trade Organization (WTO)) มีหน้าที่ ๓ ข้อ

[illegible]

รายงานผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในองค์กร (SWOT) บริษัท เคทีพี จำกัด

| จุดแข็ง (Strengths) | จุดอ่อน (Weaknesses) | โอกาส (Opportunities) | อุปสรรค (Threats) |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> มีทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญสูง มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีชื่อเสียงในอุตสาหกรรม | <ul style="list-style-type: none"> มีงบประมาณที่จำกัด มีคู่แข่งที่แข็งแกร่ง มีความเสี่ยงด้านกฎหมาย | <ul style="list-style-type: none"> มีความต้องการในตลาดสูง มีพันธมิตรที่แข็งแกร่ง มีแนวโน้มการเติบโตที่ดี | <ul style="list-style-type: none"> มีความผันผวนของเศรษฐกิจ มีความเสี่ยงด้านเทคโนโลยี มีความเสี่ยงด้านทรัพยากรบุคคล |

หน้า 1 จาก 1

รายงานผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอก (PEST) บริษัท เคทีพี จำกัด

| การเมือง (Political) | เศรษฐกิจ (Economic) | สังคม (Social) | เทคโนโลยี (Technology) |
|--|--|--|--|
| <p>ประเทศไทยมีรัฐบาลที่มั่นคงและเสถียรภาพทางการเมืองสูง ซึ่งเป็นปัจจัยบวกต่อการดำเนินธุรกิจในระยะยาว</p> | <p>ประเทศไทยมีอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจที่แข็งแกร่ง โดยเฉพาะในภาคบริการและภาคอุตสาหกรรมไฮเทค</p> | <p>ประเทศไทยมีประชากรที่มีคุณภาพชีวิตที่ดีและมีความรู้ทางเทคโนโลยีสูง ซึ่งเป็นปัจจัยบวกต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ</p> | <p>ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีการลงทุนในวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง</p> |
| <p>ประเทศไทยมีกฎหมายที่เอื้อต่อการลงทุนและการประกอบธุรกิจในต่างประเทศ</p> | <p>ประเทศไทยมีอัตราเงินเฟ้อที่ต่ำและค่าเงินบาทที่แข็งค่า ซึ่งเป็นปัจจัยบวกต่อการนำเข้าวัตถุดิบและเครื่องจักร</p> | <p>ประเทศไทยมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางสังคมที่รวดเร็ว โดยเฉพาะในด้านการบริโภคและไลฟ์สไตล์</p> | <p>ประเทศไทยมีความเสี่ยงด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์และการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล</p> |
| <p>ประเทศไทยมีนโยบายที่ส่งเสริมการลงทุนและการส่งออกสินค้าและบริการ</p> | <p>ประเทศไทยมีอัตราดอกเบี้ยที่ต่ำ ซึ่งเป็นปัจจัยบวกต่อการกู้ยืมเงินและขยายกิจการ</p> | <p>ประเทศไทยมีความเสี่ยงด้านความเหลื่อมล้ำทางสังคมและการว่างงาน</p> | <p>ประเทศไทยมีความเสี่ยงด้านความมั่นคงทางเทคโนโลยีและการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ</p> |
| <p>ประเทศไทยมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางการเมืองที่อาจส่งผลกระทบต่อธุรกิจในระยะยาว</p> | <p>ประเทศไทยมีความเสี่ยงด้านอัตราเงินเฟ้อที่สูงขึ้นและค่าเงินบาทที่อ่อนค่า</p> | <p>ประเทศไทยมีความเสี่ยงด้านความเปลี่ยนแปลงทางสังคมที่อาจส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมผู้บริโภค</p> | <p>ประเทศไทยมีความเสี่ยงด้านความมั่นคงทางเทคโนโลยีและการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล</p> |

หน้า 2 จาก 2

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

| Title | Author | Editor | Publisher |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| The University of Chicago Press | The University of Chicago Press | The University of Chicago Press | The University of Chicago Press |
| The University of Chicago Press | The University of Chicago Press | The University of Chicago Press | The University of Chicago Press |
| The University of Chicago Press | The University of Chicago Press | The University of Chicago Press | The University of Chicago Press |
| The University of Chicago Press | The University of Chicago Press | The University of Chicago Press | The University of Chicago Press |

CHICAGO, ILL. 60607

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

100 South Dearborn Street, Chicago, Illinois 60606

Telephone: (312) 837-3000

Telex: 250000

Cable: 250000

CHICAGO, ILL. 60607

ภาคผนวก 22ข

บันทึกสถิติการใช้บริการสถานพยาบาล
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

รายงานสรุปการใช้บริการสถานพยาบาลโรงงาน เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565

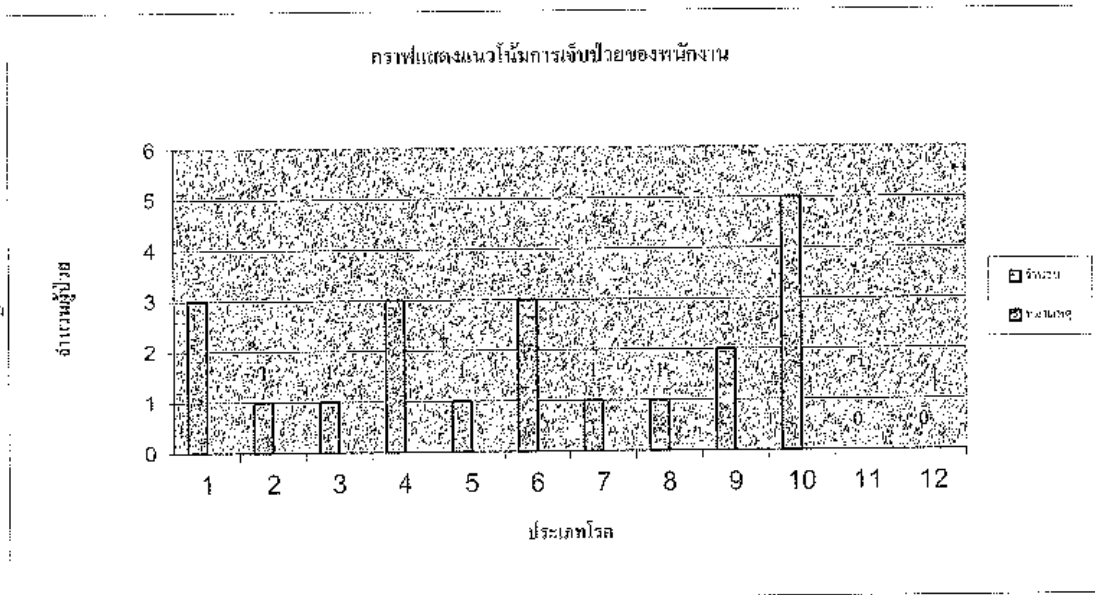
Cha am Plant

Occupational health summary monthly report

A.ประเภทโรค(disease type)

| ลำดับ | ประเภทโรค | จำนวน | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|------------------------------|
| 1 | โรกระบบทางเดินหายใจ (Respiratory disease) | 3 | ไข้หวัด,ภูมิแพ้ |
| 2 | โรกระบบทางเดินอาหาร(Gastroenteritis disease) | 1 | โรคกระเพาะ |
| 3 | โรคผิวหนัง(Skin disease) | 1 | เชื้อรา |
| 4 | โรกระบบ ตา หู คอ จมูก(Eye ear thought nose) | 3 | คออักเสบ |
| 5 | เบาหวาน(Diabetes disease) | 1 | เบาหวาน |
| 6 | โรกระบบหัวใจและหลอดเลือด(Cardio vascular disease) | 3 | ความดันโลหิตสูง |
| 7 | โรกระบบประสาท(Nerve disease) | 1 | ไมเกรน |
| 8 | โรกระบบกล้ามเนื้อ(Muscle disease) | 1 | ปวดขา,กล้ามเนื้อ,ข้อเท้าแพลง |
| 9 | โรกระบบขับถ่าย(Urine disease) | 2 | ต่อมลูกหมากโต น้ำ |
| 10 | โรกระบบในช่องปาก(Cavity mouth disease) | 5 | ทำฟัน |
| 11 | อุบัติเหตุรถจักรยานยนต์(Motorcycle accident) | 0 | - |
| 12 | อุบัติเหตุจากการทำงาน(Working accident) | 0 | - |
| | รวม | 21 | - |

B.กราฟแสดงแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงาน(Health and Occupational disease datas)



C.ข้อมูลทั่วไป(General detail)

| | | |
|---|-------|-----|
| ก. การพบแพทย์สถานพยาบาลโรงงาน | 0 | ราย |
| ข. การใช้บริการสถานพยาบาลบ้านพัก | ไม่มี | ราย |
| ค. การใช้ใบส่งตัว | 21 | ราย |
| ง. การปฐมพยาบาลเบื้องต้นจากทำงาน(First Aid) | 0 | ราย |
| จ. การนอนพักรักษาในสถานพยาบาล | 0 | ราย |

ภาคผนวก 23ข

บันทึกสถิติด้านความปลอดภัย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

[illegible][illegible]

| Date of Injury | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec | YTD |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|------------------|
| Days off work | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Last Date of Injury | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Resist work duty | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Medical Treatment | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Physical | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Treatment | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Compensating Accident | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| จำนวนวันที่ไม่ทำงาน / NILDA | | | | | | | | | | 2286 | | | |
| อุบัติเหตุรับสลิป / Date of last LTI | | | | | | | | | | | | | 29-Aug-14 |

[illegible]

ภาคผนวก 24ข

บันทึกข้อตกลงร่วม CSR-DIW



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

รายงานผลการดำเนินงาน CSR-DPIM Continuous Report (Network 2565)

โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)
CSR-DPIM NETWORK 2565



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

โรงงานชะอำ



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)
CSR-DPIM Network



| | |
|--|------|
| 2. นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม | 2-1 |
| 3. โครงสร้างและคณะทำงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม | 3-1 |
| 4. กิจกรรมการเสริมสร้างความรู้และการฝึกอบรม | 4-1 |
| 5. ผลการทบทวนสถานะเริ่มต้น | 5-1 |
| • ผลการทบทวนสถานะเริ่มต้น | 5-1 |
| • รายละเอียดการทบทวนสถานะเริ่มต้น | 5-2 |
| • เกณฑ์การปฏิบัติ | 5-82 |
| • แผนและผลการดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามเกณฑ์ขั้นต่ำ | 5-96 |
| 6. การประเมินความสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ | 6-1 |
| 6.1 วิธีการทบทวนและประเมินความสอดคล้องกับกฎหมาย | 6-1 |
| 6.2 ผลการประเมินความสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ | 6-5 |
| 6.3 แผนและผลการดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ | 6-5 |
| 7. ผลการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด | 7-1 |
| 8. การพิจารณาข้อร้องเรียน | 8-1 |
| 8.1 วิธีการพิจารณาข้อร้องเรียน | 8-1 |
| 8.2 แผนและผลการดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาเพื่อแสดงความรับผิดชอบต่อข้อร้องเรียนของผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ | 8-2 |



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)
CSR-DPIM Network



สารบัญ

| | |
|---|------|
| 1. ข้อมูลสถานประกอบการ (Company Profile) | 1-1 |
| 1.1 ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ | 1-1 |
| 1.2 ชื่อผู้ประสานงานหลักสำหรับสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายงาน | 1-2 |
| 1.3 ขนาดองค์กรที่จัดทำรายงาน | 1-2 |
| 1.4 ระยะเวลาการรายงานครอบคลุมช่วงเวลา | 1-3 |
| 1.5 มังโครสร้างธุรกิจ | 1-4 |
| 1.6 มังโครสร้างองค์กร | 1-4 |
| 1.7 ขอบเขตของรายงาน | 1-5 |
| 1.8 กลไกกระบวนการในการรับข้อเสนอแนะประเด็นหรือให้ข้อมูลแก่ฝ่ายบริหารสูงสุด และพนักงานในการปฏิบัติงานที่ | 1-5 |
| 1.9 แผนที่ไปสถานประกอบการ | 1-6 |
| 1.10 มังสถานประกอบการ (Plant Lay Out) | 1-6 |
| 1.11 แผนที่โดยรอบสถานประกอบการ (รัศมี 5 กิโลเมตร) | 1-7 |
| 1.12 แผนผังการผลิต ผลิตภัณฑ์และบริการ (Process Flow Chart) | 1-8 |
| 1.13 ตลาดพื้นที่จัดจำหน่ายหรือให้บริการ | 1-12 |
| 1.14 ระบบการจัดการที่ดำเนินการ และรางวัลต่างๆ ที่ได้รับ | 1-12 |
| 1.15 ที่อยู่หน่วยงานขององค์กรที่ดำเนินการภายใต้โครงสร้างทางธุรกิจ | 1-13 |
| 1.16 ระบุการเปลี่ยนแปลงที่มีขององค์กรในช่วงระยะเวลารายงาน (1 ปี) | 1-14 |

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)
CSR-DPIM Network



| | |
|---|------|
| 9. การดำเนินงานร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย | 9-1 |
| 9.1 การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย | 9-1 |
| 9.2 แผนการสื่อสารกับผู้มีส่วนได้เสีย | 9-5 |
| 9.3 การสานเสวนากับผู้มีส่วนได้เสียที่สำคัญที่สุด | 9-6 |
| 9.4 แผนการดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้เสีย | 9-9 |
| 10. ข้อมูลของชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ CSR-DPIM ปี 2565 | 10-1 |
| 10.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (Community Profile) | 10-1 |
| 10.2 แผนที่ไปชุมชนและแผนผังชุมชน (Plant Lay Out) | 10-2 |
| 10.3 สรุปประเด็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ชุมชนได้รับ | 10-3 |
| 10.4 แผนการดำเนินงานกับชุมชน | 10-4 |
| 11. การติดตามผล และทบทวน | 11-1 |
| 12. การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานขององค์กร | 12-1 |
| 13. ข้อมูลประกอบการรายงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน | 13-1 |
| 13.1 การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป | 13-1 |
| 13.2 การเปิดเผยข้อมูลข้อมูลเฉพาะ | 13-2 |
| 13.3 โครงการด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนปี 2565 | 13-3 |

ภาคผนวก 1 การทบทวนกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก 2 ผลการตรวจสอบตามตัวชี้วัดของกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 3 รายงานการประชุมทบทวนความก้าวหน้าและผลการดำเนินงาน

ภาคผนวก ภาคผนวก 4 ภาพถ่ายกิจกรรม

1

ข้อมูลสถานประกอบการ



1.1 ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ

(ภาษาไทย): บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(ภาษาอังกฤษ): Jalapathan Cement Public Company Limited

เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ: ปรประทานบัตรเลขที่ 26572/16117

ประเภทการผลิต: ผลิตปูนซีเมนต์ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

1-1

ที่ตั้ง : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

ที่ตั้งประทานบัตร : (เหมืองหิน) ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

โทรศัพท์: 032-471415-6

โทรสาร: 032-471523

Website: www.asiacement.co.th

ปีที่ได้รับรางวัล CSR-DPIM: ปี 2559

1.2 ชื่อผู้ประสานงานหลักสำหรับสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายงาน

ชื่อ-สกุลผู้ประสานงานคนที่ 1: นายพงษ์ เมธาประสิทธิ์

ตำแหน่ง: ผู้จัดการฝ่ายบริหาร ฝ่ายแผนก: โรงงานชะอำ

โทรศัพท์: 032-471415-6

โทรสาร: 032-471523

โทรศัพท์มือถือ: 086-3072268

E-mail: n.methaprasit@aoc.co.th

ชื่อ-สกุลผู้ประสานงานคนที่ 2: นายอัครพล ช่างสลัก

ตำแหน่ง: หัวหน้าแผนกเหมืองหิน ฝ่ายแผนก: เหมืองหิน โรงงานชะอำ

โทรศัพท์: 032-471415-6

โทรสาร: 032-471523

โทรศัพท์มือถือ: 086-9350541

E-mail: a.changsalak@aoc.co.th

1.3 ขนาดองค์กรที่จัดทำรายงาน

จำนวนพนักงานทั้งหมด 66 คน แบ่งเป็น

* ชาย 59 คน หญิง 7 คน

* พนักงานประจำ 66 คน พนักงานชั่วคราว - คน

* ผู้รับจ้างช่วง (Subcontractor) 185 คน

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

1-2

มูลค่าการลงทุนตามลักษณะหินดิน และอุกฤภาค (มูลค่าการลงทุนรวม): 1,200 ล้านบาท

ปริมาณดินสำหรับโครงการที่จัดเตรียม: ดินซีเมนต์ จากเหมืองตามประทานบัตร จำนวน 50,000-100,000 ตัน ต่อปี

| ตารางที่ 2-4-1: แสดงปริมาณสำรองตามแผนการขุด | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|----------|
| จำนวนปี | ปริมาณสำรองที่ขุดได้ (ตัน/ปี) | ปริมาณสำรองที่ขุดได้ (ตัน/ปี) | หมายเหตุ |
| 0 - 1 | 25,000 | 0,000 | |
| 1 - 2 | 65,000 | 12,500 | |
| 2 - 3 | 50,000 | 8,000 | |
| 3 - 4 | 130,000 | 21,000 | |
| 4 - 5 | 150,000 | 19,000 | |
| 5 - 6 | 140,000 | 15,000 | |
| 6 - 7 | 110,000 | 12,000 | |
| 7 - 8 | 100,000 | 10,000 | |
| 8 - 9 | 100,000 | 10,000 | |
| 9 - 10 | 100,000 | 10,000 | |
| 10 - 11 | 100,000 | 10,000 | |
| 11 - 12 | 100,000 | 10,000 | |
| 12 - 13 | 100,000 | 10,000 | |
| 13 - 14 | 100,000 | 10,000 | |
| 14 - 15 | 100,000 | 10,000 | |
| 15 - 16 | 100,000 | 10,000 | |
| 16 - 17 | 100,000 | 10,000 | |
| 17 - 18 | 100,000 | 10,000 | |
| 18 - 19 | 100,000 | 10,000 | |
| 19 - 20 | 100,000 | 10,000 | |
| 20 - 21 | 100,000 | 10,000 | |
| 21 - 22 | 100,000 | 10,000 | |
| 22 - 23 | 100,000 | 10,000 | |
| 23 - 24 | 100,000 | 10,000 | |
| 24 - 25 | 100,000 | 10,000 | |
| รวม | 1,300,000 | 150,000 | |

ปูนซีเมนต์ จากใบอนุญาตประกอบกิจการ จำนวน 600,000 ตัน/ปี

1.4 ระยะเวลาการรายงานครอบคลุมช่วงเวลา

ตั้งแต่ เดือน กรกฎาคม ปี 2564 ถึง เดือน มิถุนายน ปี 2565

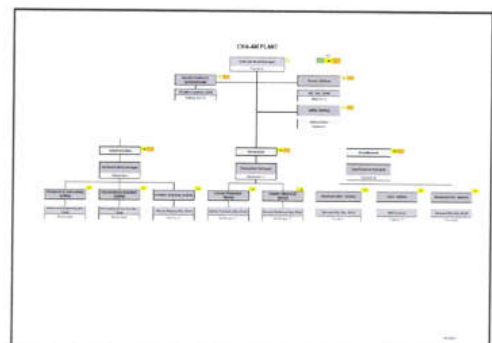
จัดทำแล้วเสร็จในวันที่ 30 เดือน มิถุนายน ปี 2565

โดยจะมีการจัดทำรายงานทุกๆ 12 เดือน

1.5 ผังโครงสร้างธุรกิจ



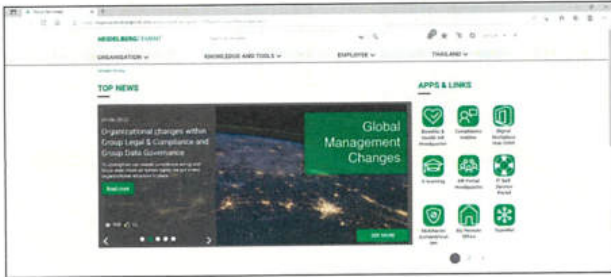
1.6 ผังโครงสร้างองค์กร



1.7 ขอบเขตของการรายงาน

รายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นครอบคลุมทุกขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมเฉพาะ การทำเหมืองแร่ดินซินเมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117 ซึ่งเป็นวัตถุระเบิดในการผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

1.8 กลไกกระบวนการในการรับข้อเสนอแนะประเด็นหรือให้ข้อมูลแก่ฝ่ายบริหารสูงสุด และพนักงานในการปฏิบัติหน้าที่



1.9 แผนที่ไปสถานประกอบการ



1.10 ผังโรงงาน (Plant Lay Out)

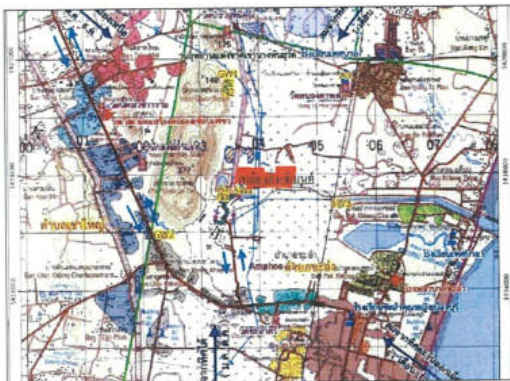
ผังสถานประกอบการของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และปูน 26572/16117 (เหมืองดินซินเมนต์)



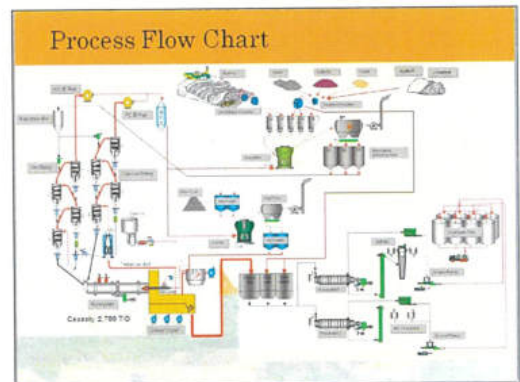
ผังโครงการเหมืองแร่ดินซินเมนต์



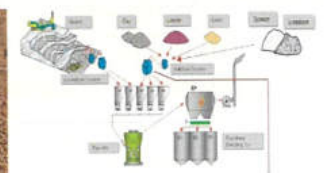
1.11 แผนที่โดยรอบสถานประกอบการ (รัศมี 5 กิโลเมตร)



1.12 แผนผังการผลิต ผลิตภัณฑ์และบริการ (Process Flow Chart)



ดินเคียว เป็นผลิตภัณฑ์จากเหมืองดินซินเมนต์ ซึ่งใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์





บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

19



บริษัท ชกประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

1-10



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

1-11

1.13 ตลาด/พื้นที่จัดจำหน่ายหรือให้บริการ



1.14 ระบบการจัดการที่ดำเนินการ และรางวัลต่าง ๆ ที่ได้รับ



บริษัท ชกประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

1-12



1.15 ที่อยู่หน่วยงานขององค์กรที่ดำเนินงานภายใต้โครงสร้างทางธุรกิจ

1) สำนักงานใหญ่

ที่ตั้ง : 23/124-128 ซอยศูนย์วิจัย ถนนพระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์: 02 641 5600 โทรสาร: 02 203 0177
E-mail: - Website: www.asiacement.co.th

2) สาขาที่ 1: บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานตาคลี

ที่ตั้ง : 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
โทรศัพท์: 056-801485, 056-261260 โทรสาร: 056-261780
E-mail: - Website: www.asiacement.co.th

3) สาขาที่ 2: บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานระยอง

ที่ตั้ง : 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลระยอง อำเภอร่องฉาง จังหวัดเพชรบุรี 77110
โทรศัพท์: 032-471415-6 โทรสาร: 032-471523
E-mail: - Website: www.asiacement.co.th

1.16 ระบุการเปลี่ยนแปลงที่มีขององค์กรในช่วงระยะเวลาทำงาน (1 ปี)

บริษัทฯ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงขององค์กรในช่วงระยะเวลาทำงาน (1 ปี) อย่างมีนัยสำคัญ นอกเหนือจาก องค์กรได้มีการประชาสัมพันธ์แนวทางจริยธรรมและนโยบายความยั่งยืน อย่างเป็นรูปธรรม และมุ่งเน้นให้การสื่อสารนี้เข้าถึงพนักงานทุกคน รวมทั้งผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมดขององค์กร ได้แก่

- บุคลากรของบริษัท
- นักลงทุน
- ลูกค้า
- ซัพพลายเออร์
- หน่วยงานราชการและองค์กรสาธารณะ
- องค์กรทางทหารและสหภาพทางทหาร
- สื่อมวลชน
- ชุมชน
- สิ่งแวดล้อม



2

นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapratthan Cement
Public Company Limited

ประกาศ
เรื่อง นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

เพื่อให้การดำเนินงานขององค์กรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ขอประกาศนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม ดังนี้

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการผลิตปูนซีเมนต์ มีความมุ่งมั่นในการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในทุกด้าน ทั้งด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม และด้านเศรษฐกิจ โดยยึดหลักการพัฒนาที่ยั่งยืนเป็นเป้าหมายสูงสุด และมุ่งมั่นที่จะสร้างประโยชน์ให้กับสังคมและประเทศชาติ

บริษัทมุ่งมั่นในการผลิตปูนซีเมนต์ที่มีคุณภาพ ปลอดภัย และมีความรับผิดชอบต่อสังคมในทุกด้าน โดยปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และมุ่งมั่นที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมนี้ให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 18 มิถุนายน 2561

(ลงนามและประทับตรา)

กรรมการผู้จัดการ



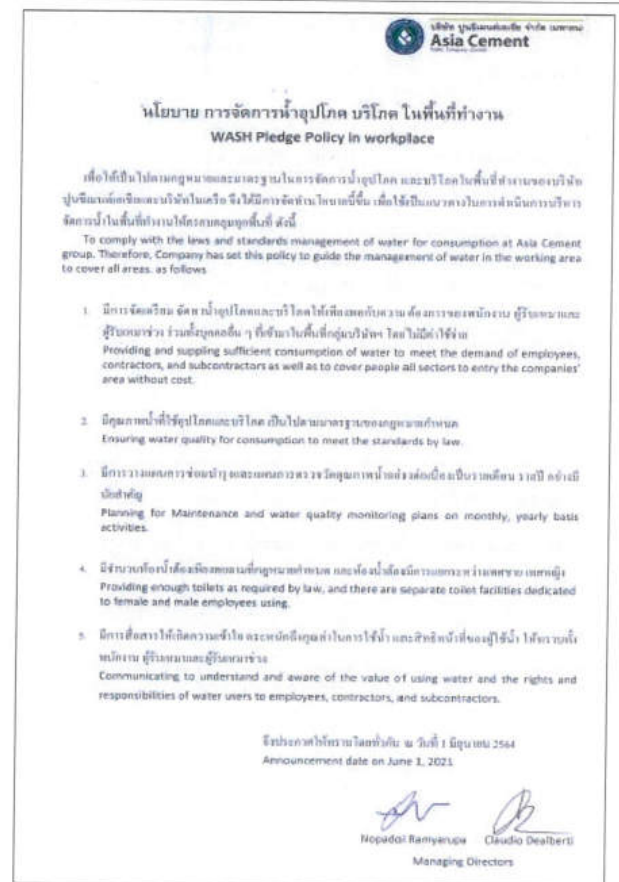
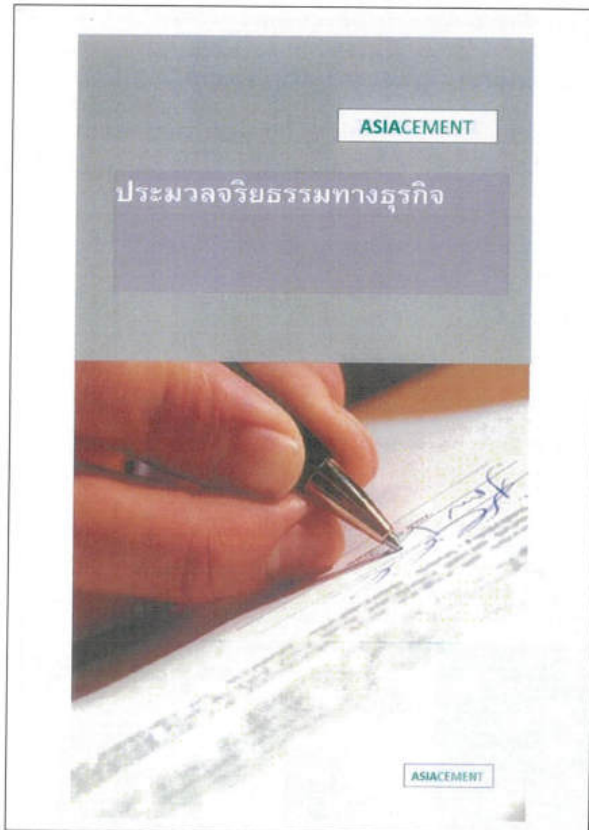
นพดล ร่มเจริญ
กรรมการผู้จัดการ

ข้าพเจ้าขอประกาศนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โดยมีสาระสำคัญ ดังนี้

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการผลิตปูนซีเมนต์ มีความมุ่งมั่นในการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมในทุกด้าน ทั้งด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม และด้านเศรษฐกิจ โดยยึดหลักการพัฒนาที่ยั่งยืนเป็นเป้าหมายสูงสุด และมุ่งมั่นที่จะสร้างประโยชน์ให้กับสังคมและประเทศชาติ

บริษัทมุ่งมั่นในการผลิตปูนซีเมนต์ที่มีคุณภาพ ปลอดภัย และมีความรับผิดชอบต่อสังคมในทุกด้าน โดยปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และมุ่งมั่นที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง

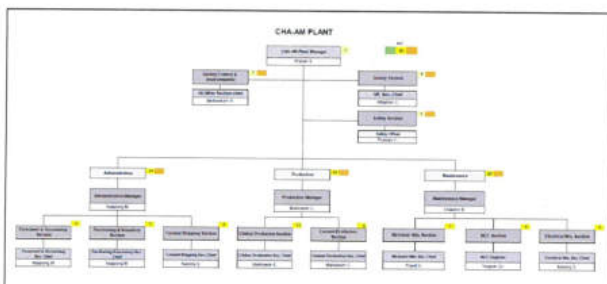
จึงประกาศนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมนี้ให้ทราบโดยทั่วกัน



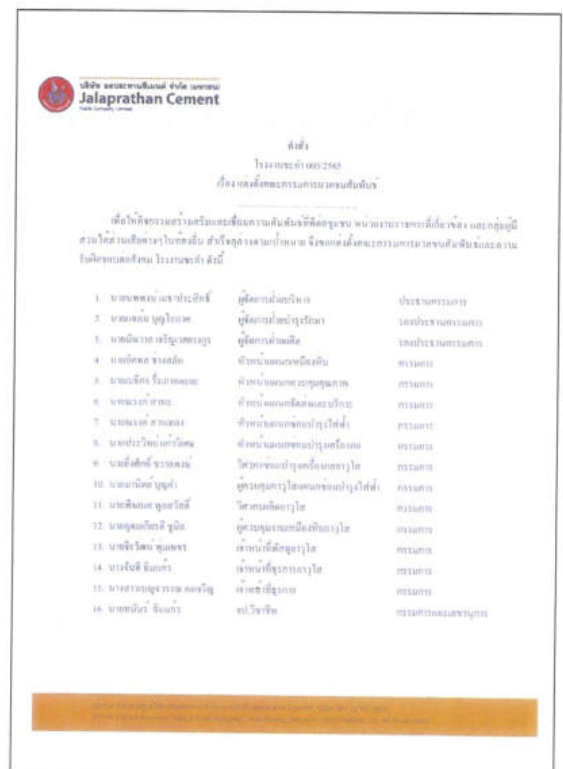
3

โครงสร้างและคณะทำงาน ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

- ผังโครงสร้าง คณะทำงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม



- ประกาศแต่งตั้งคณะทำงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม



บริษัท จาลพราธรซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathorn Cement
 Public Company Limited

[illegible]

4

กิจกรรมการเสริมสร้างความรู้
และการฝึกอบรม

- ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการ CSR-DPIM ตามแผนกต่าง ๆ ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา





- แผนการให้ความรู้หรือฝึกอบรมในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม

| หัวข้อการประชาสัมพันธ์ | ผู้รับการประชาสัมพันธ์ | | | | | | | | กำหนดการ | บันทึก |
|------------------------------------|------------------------|--------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|--------|
| | บุคคลและบุคลากร | พิธีกร | วิทยากร | ผู้ดำเนินรายการ | ผู้ดำเนินรายการ | ผู้ดำเนินรายการ | ผู้ดำเนินรายการ | ผู้ดำเนินรายการ | | |
| 1. การกำกับดูแลองค์กร | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | มิถุนายน ๕๕ | |
| 2. สิทธิมนุษยชน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | มิถุนายน ๕๕ | |
| 3. การปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | มิถุนายน ๕๕ | |
| 4. สิ่งแวดล้อม | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | มิถุนายน ๕๕ | |
| 5. การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | มิถุนายน ๕๕ | |
| 6. ผู้ใช้แร่ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | มิถุนายน ๕๕ | |
| 7. การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | มิถุนายน ๕๕ | |
| 8. อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | มิถุนายน ๕๕ | |

- สื่อประชาสัมพันธ์

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ขอพาทเราเข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองแร่ให้มีมาตรฐานเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม หรือ CSR-DPIM เป็นปีที่ 7 แล้ว!!!!

กิจกรรมต่างๆที่เข้าร่วมกับชุมชน

โรงงานร่วมกิจกรรมกับชุมชนมากมาย ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนาร่วมกัน ช่วยสร้างอาชีพ สัมมนาการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนา ฯลฯ

ประเด็นหลัก 7 ประการ

1. การกำกับดูแลองค์กร
2. การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม
3. การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน
4. การปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ
5. สิทธิมนุษยชน
6. สิ่งแวดล้อม
7. ผู้ใช้แร่

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited



- การบันทึกรายชื่อ

| แบบฟอร์มลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัท | | | | |
|---|-------------------|--------------------|---------|----------|
| หลักสูตร: การเสริมสร้างความรู้และฝึกอบรม CSR-DPIM | | | | |
| สถานที่: โรงงานชะอำ | | | | |
| วันที่: 01 มิถุนายน 2565 เวลา: สถานที่: | | | | |
| ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมต้องกรอกข้อมูลส่วนตัวและข้อมูลของหน่วยงานที่สังกัด | | | | |
| ที่ | ชื่อ-สกุล | เลขประจำตัวประชาชน | ตำแหน่ง | ลงชื่อ |
| 1 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |
| 2 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |
| 3 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |
| 4 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |
| 5 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |
| 6 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |

| แบบฟอร์มลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัท | | | | |
|---|-------------------|--------------------|---------|----------|
| หลักสูตร: การเสริมสร้างความรู้และฝึกอบรม CSR-DPIM | | | | |
| สถานที่: โรงงานชะอำ | | | | |
| วันที่: 01 มิถุนายน 2565 เวลา: สถานที่: | | | | |
| ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมต้องกรอกข้อมูลส่วนตัวและข้อมูลของหน่วยงานที่สังกัด | | | | |
| ที่ | ชื่อ-สกุล | เลขประจำตัวประชาชน | ตำแหน่ง | ลงชื่อ |
| 1 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |
| 2 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |
| 3 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |
| 4 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |
| 5 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |
| 6 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |
| 7 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |
| 8 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |
| 9 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |
| 10 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |
| 11 | นาย ชัยวัฒน์ ใจดี | | ช่าง | ไชยวัฒน์ |



ผลการทบทวนสถานะเริ่มต้น

ผลการทบทวนสถานะเริ่มต้น

| ประเด็น | จำนวนข้อกำหนดทั้งหมด | | | | จำนวนข้อกำหนดที่ทั้งหมด
ปฏิบัติตาม
(ปี 2564) | | | | จำนวนข้อกำหนดที่ทั้งหมด
ปฏิบัติตาม
ในปี 2565 | | | |
|-----------------------------------|----------------------|------------|----|--------|--|------------|----|--------|--|------------|----|--------|
| | รวมทั้งหมด | ปฏิบัติตาม | NA | ร้อยละ | รวมทั้งหมด | ปฏิบัติตาม | NA | ร้อยละ | รวมทั้งหมด | ปฏิบัติตาม | NA | ร้อยละ |
| 5.1 การกำกับดูแลองค์กร | 12 | 12 | - | 100 | 12 | 12 | - | 100.0 | 12 | 12 | - | 100.0 |
| 5.2 สิทธิมนุษยชน | 42 | 42 | - | 100 | 42 | 39 | 2 | 97.6 | 42 | 39 | 2 | 97.6 |
| 5.3 การปฏิบัติด้านแรงงาน | 29 | 29 | - | 100 | 29 | 29 | - | 100.0 | 29 | 29 | - | 100.0 |
| 5.4 สิ่งแวดล้อม | 31 | 31 | - | 100 | 31 | 25 | - | 80.6 | 31 | 25 | - | 80.6 |
| 5.5 การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม | 23 | 23 | - | 100 | 23 | 21 | - | 91.3 | 23 | 21 | - | 91.3 |
| 5.6 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย | 28 | 28 | - | 100 | 28 | 24 | 3 | 96.0 | 28 | 24 | 3 | 96.4 |
| 5.7 การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน | 40 | 40 | - | 100 | 40 | 30 | - | 75.0 | 40 | 30 | - | 75.0 |
| รวม | 205 | 205 | - | 100 | 205 | 180 | 5 | 90.2 | 205 | 180 | 5 | 90.2 |



รายละเอียดการทบทวนสถานะเริ่มต้น มีดังนี้

5.1 การกำกับดูแลองค์กร (Organizational governance)

ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเมืองและอุตสาหกรรมพื้นฐานควรมีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม

| รายการทบทวน | การดำเนินการที่ผ่านมา (ปี 2564) | | การดำเนินการที่ผ่านมา (ปี 2565) | |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------|---|
| | การดำเนินการ (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินการ (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| (1) แสดงความมุ่งมั่นด้านความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุในกฎระเบียบ นโยบาย เป้าหมาย นโยบาย กลยุทธ์ หรือเอกสารความเหมาะสม | มี | มีนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและสารจากผู้บริหาร | มี | มีนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและสารจากผู้บริหาร |
| (2) แสดงถึงแนวทางในการบริหารจัดการองค์กรด้วยความโปร่งใสและตรวจสอบได้ | มี | มีการตรวจสอบบัญชีกำไรขาดทุน | มี | มีการตรวจสอบบัญชีกำไรขาดทุน |
| (3) สร้างและรักษาไว้ซึ่งโครงสร้างองค์กร กฎระเบียบการปฏิบัติงาน การทำงาน วัฒนธรรมองค์กร แนวปฏิบัติ มาตรฐานความเหมาะสม | มี | มีระเบียบข้อบังคับสำหรับพนักงาน และการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานใหม่ มีคณะกรรมการตรวจสอบและพิจารณา มีคณะกรรมการส่งเสริมงาน มีคณะกรรมการส่งเสริมงาน มีคณะกรรมการส่งเสริมงาน | มี | มีระเบียบข้อบังคับสำหรับพนักงาน และการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานใหม่ มีคณะกรรมการตรวจสอบและพิจารณา มีคณะกรรมการส่งเสริมงาน มีคณะกรรมการส่งเสริมงาน มีคณะกรรมการส่งเสริมงาน |
| (4) สร้างแรงจูงใจเพื่อสนับสนุนให้เกิดการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ | มี | ประกาศเกียรติคุณพนักงานดีเด่นประจำปี และองค์กรที่สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม | มี | ประกาศเกียรติคุณพนักงานดีเด่นประจำปี และองค์กรที่สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม |



| รายการทบทวน | การดำเนินการที่ผ่านมา (ปี 2564) | | การดำเนินการที่ผ่านมา (ปี 2565) | |
|--|---------------------------------|---|---------------------------------|---|
| | การดำเนินการ (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินการ (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| รางวัล การยอมรับชมเชย การเลื่อนขั้นเลื่อนตำแหน่ง การเลื่อนตำแหน่ง หรือการยอมรับชมเชยในรูปแบบต่าง ๆ | มี | มีการส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัยและรางวัล World day for safety 2021 แบบ New normal | มี | มีการส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัยและรางวัล World day for safety 2022 แบบ New normal |
| (5) แสดงผลการปรับปรุงระบบ ทรัพยากรบุคคล วัสดุ อุปกรณ์ และทรัพยากรบุคคลอย่างมีประสิทธิภาพ | มี | ISO 14001 EMP ด้านสิ่งแวดล้อม (เรื่อง ที่ดินและพื้นที่ที่ปลูกพืชไร่) ดินชั้นที่ 6) มีการตรวจสอบบัญชีและค่าใช้จ่าย | มี | ISO 14001 EMP ด้านสิ่งแวดล้อม (เรื่อง ที่ดินและพื้นที่ที่ปลูกพืชไร่) ดินชั้นที่ 6) มีการตรวจสอบบัญชีและค่าใช้จ่าย |
| (6) กำหนดให้มีการทบทวนการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นประจำทุกปี เพื่อให้มีความสอดคล้องกับเป้าหมายและวัตถุประสงค์ | มี | ISO 9001 เรื่องการวัดความพึงพอใจของลูกค้า (P03-05/MK) ISO 14001 การสื่อสาร (P23-01/ES) มีแผนการทบทวนการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม | มี | ISO 9001 เรื่องการวัดความพึงพอใจของลูกค้า (P03-05/MK) ISO 14001 การสื่อสาร (P23-01/ES) มีแผนการทบทวนการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p>โครงการส่งเสริมสุขภาพรณรงค์ให้มีความรู้เกี่ยวกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์สังคม CSR-OPIM Network</p> |  |
|--|---|--|

5.2 สิทธิมนุษยชน (Human rights)

ในที่สุด การควบคุมทางตลาดและประเมินผลสถานะองค์กรก็ควรพิจารณาถึงภาพที่กิจการ ทั้งเชิงโมเนตารีและการตลาด
สิทธิมนุษยชนที่ติดต่อกับกิจกรรมขององค์กร และแนวโน้มการดำเนินการด้านสิทธิมนุษยชนขององค์กร รวมถึงการเปิดเผยข้อมูล
อย่างมีนัยสำคัญ รวมถึงกระบวนการตรวจสอบและประเมินสถานะองค์กรที่เรียกว่าความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ ซึ่งประกอบด้วยการเปิดเผย

| | รายการบทบาท | การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานในปัจจุบัน (2565) |
|---|---|--------------------------------------|---|---|
| | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| 5.2.1 | ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 1: การตรวจสอบและประเมินสถานะขององค์กร (Due diligence) | | | |
| ในทุกกระบวนการตรวจสอบและประเมินสถานะองค์กร ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมข้าว | | | | |
| (1) | ประเมินผลกระทบด้านสิทธิมนุษยชนจากการดำเนินกิจกรรมขององค์กรกับวิถีชีวิตที่ไม่อยู่ในและอาจเกิดขึ้นใหม่ของ | มี | - เอกสารการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของพนักงานและสภาพแวดล้อมการทำงาน (Risk | - เอกสารการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของพนักงานและสภาพแวดล้อมการทำงาน (Risk |


บริษัท ขอบพระคุณเอนท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

| โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองไร้คาร์บอนภาคเพื่อความร่วมมือ
CSR-DPM Network | | การดำเนินการที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินการในปีปัจจุบัน (2565) | |
|--|---------------------------|--|-----------------------------------|--|--|
| รายงานบทวน | ภาพรวมความสำเร็จขององค์กร | กำลังพัฒนา (ดูไม่ผ่าน) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง (Assessment) | กำลังพัฒนา (ดูไม่ผ่าน) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง (Assessment) |
| | | (2) กำหนดแผนการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชนที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ขององค์กร | มี | <ul style="list-style-type: none"> มีนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมทางธุรกิจที่ชัดเจน ประกาศชัดเจนและสื่อสารไปยังทุกส่วนในองค์กร มีนโยบายการจัดการข้อมูลภาค บริษัท ในพื้นที่ทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> มีนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมทางธุรกิจที่ชัดเจน ประกาศชัดเจนและสื่อสารไปยังทุกส่วนในองค์กร มีนโยบายการจัดการข้อมูลภาค บริษัท ในพื้นที่ทำงาน |
| | | (3) กำหนดแนวปฏิบัติด้านสิทธิมนุษยชนภายในองค์กรครอบคลุมถึง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้รับเหมา หรือหน่วยงานภายนอกอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร | มี | <ul style="list-style-type: none"> มีระบบข้อมูลพื้นฐานที่สอดคล้องกับกฎหมายแรงงาน มีกลไกในการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนจากลูกค้า (914-02/SL) มีประมวลจริยธรรมทางธุรกิจที่ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษร มีการจัดตั้งคณะกรรมการสวัสดิการสถานประกอบการ มีภาพพจน์ของหน่วยงาน | <ul style="list-style-type: none"> มีระบบข้อมูลพื้นฐานที่สอดคล้องกับกฎหมายแรงงาน มีกลไกในการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนจากลูกค้า (914-02/SL) มีประมวลจริยธรรมทางธุรกิจที่ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษร มีการจัดตั้งคณะกรรมการสวัสดิการสถานประกอบการ มีภาพพจน์ของหน่วยงาน |



บริษัท ขอนแก่นซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

| โครงการส่งเสริมสุขภาพกรมเหมืองแร่ให้มาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-OPM Network | | การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (2565) | |
|---|-------------------|--|----------------------|--|---|
| รายการงาน | ผลลัพธ์ (ปีไม่มี) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การประเมิน (ปีไม่มี) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | |
| (7) ส่งเสริมมีส่วนร่วมของพนักงานทุกระดับในกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ | มี | <ul style="list-style-type: none"> ร่วมกิจกรรมทางศาสนา เช่น พุทธบูชา วิหะยา วิถีแห่งธรรมา วิถีนิยม วิถีหนองสาหร่าย เป็นประจำทุกปี ร่วมกิจกรรมกิจกรรมกับ กพร. โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยแห่งใหม่ประเทศไทย (เจตกิจกรมเนื่องจากการแพร่ระบาด Covid19) ร่วมกิจกรรมจัดงานวันเลี้ยงของเทศบาลเมืองระยอง (เจตกิจกรมเนื่องจากการแพร่ระบาด Covid19) | มี | <ul style="list-style-type: none"> ร่วมกิจกรรมทางศาสนา เช่น พุทธบูชา วิหะยา วิถีแห่งธรรมา วิถีนิยม วิถีหนองสาหร่าย เป็นประจำทุกปี ร่วมกิจกรรมกิจกรรมกับ กพร. โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยแห่งใหม่ประเทศไทย (เจตกิจกรมเนื่องจากการแพร่ระบาด Covid19) ร่วมกิจกรรมจัดงานวันเลี้ยงของเทศบาลเมืองระยอง (เจตกิจกรมเนื่องจากการแพร่ระบาด Covid19) | <ul style="list-style-type: none"> ร่วมกิจกรรมทางศาสนา เช่น พุทธบูชา วิหะยา วิถีแห่งธรรมา วิถีนิยม วิถีหนองสาหร่าย เป็นประจำทุกปี ร่วมกิจกรรมกิจกรรมกับ กพร. โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยแห่งใหม่ประเทศไทย (เจตกิจกรมเนื่องจากการแพร่ระบาด Covid19) ร่วมกิจกรรมกับชุมชนด้านความสะอาดสะพาน |
| (8) บุคลากรที่กำกับพื้นที่ตั้งโรงงานขององค์กรในภาพกว้างๆ ควรได้รับการเห็นด้วยจากจิตตคติในแง่ และความรับผิดชอบต่อสังคมสูงสุด | มี | บุคลากรที่กำกับพื้นที่ตั้งโรงงานขององค์กรในภาพกว้างๆ ควรได้รับการเห็นด้วยจากจิตตคติในแง่ และความรับผิดชอบต่อสังคมสูงสุด | มี | <ul style="list-style-type: none"> Job description ระเบียบวิธีขององค์กร ขอบเขตความรับผิดชอบของคณะกรรมการชุดต่างๆ | <ul style="list-style-type: none"> Job description ระเบียบวิธีขององค์กร ขอบเขตความรับผิดชอบของคณะกรรมการชุดต่างๆ |
| (9) ศึกษาผลการตัดสินใจในการดำเนินงานทั้งด้านบวกและด้านลบ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อจิตตคติในแง่ด้านสุขภาพผู้ที่ได้รับอนุญาต ตามช่วงเวลาที่กำหนด | มี | ศึกษาผลการตัดสินใจในการดำเนินงานทั้งด้านบวกและด้านลบ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อจิตตคติในแง่ด้านสุขภาพผู้ที่ได้รับอนุญาต ตามช่วงเวลาที่กำหนด | มี | <ul style="list-style-type: none"> รายงานและสรุปผลการสอบภาพพื้นที่ใน IEE สรุปรายงานผลการบริหารการจัดการกองหมุนตุลาภาพประจำปี | <ul style="list-style-type: none"> รายงานและสรุปผลการสอบภาพพื้นที่ใน IEE สรุปรายงานผลการบริหารการจัดการกองหมุนตุลาภาพประจำปี |

บริษัท ซอประพานทีเอ็มแอนด์จี้กั๊ด (มหาชน) โรงงานชะอำ



|  | | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ในมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-OPM Network | | | |
|---|--|--|---|------------------------|---|
| รายการกิจกรรม | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | | การดำเนินงาน (ปี 2565) | |
| | | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | |
| (10) | มีการทบทวนและประเมินผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ของทางธรณีวิทยาที่ทางเหมืองได้ดำเนินการประเมินการก่อมลพิษสิ่งแวดล้อมด้านที่ทางเหมืองได้จัดการการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ขององค์กร | มี | มีการจัดประชุม ISO Management ของหน่วยงานด้าน ISO ขององค์กร เพื่อทบทวน ตามสถานการณ์ Covid19 ประชุม ผ่าน application Microsoft Team และสื่อสารโดยช่องทางอื่น ๆ เช่น อีเมลตามนโยบาย social distancing | มี | มีการจัดประชุม ISO Management ของหน่วยงานด้าน ISO ขององค์กร เพื่อทบทวน ตามสถานการณ์ Covid19 ประชุม ผ่าน application Microsoft Team และสื่อสารโดยช่องทางอื่น ๆ เช่น อีเมลตามนโยบาย social distancing |
| (11)* | ดำเนินการจัดหาบุคลากรทำงานประจำและสัญญาจ้างเป็นระยะ และเพิ่ม โดรนทำงานและรถบรรทุก ดึงดูด เชื้อชาติ ศาสนา อายุ เพศ สตรี แม่และเด็ก ความ สดใ้แก่ทางเหมือง ความห่วงใยภาพ รมติและสภาพการ สบรส สภาพทางตอนทวี ความมีพื้นที่ส่วนบุคคล สภาพะ พวงสุขภาพ | มี | ดำเนินการตามนโยบายสิทธิมนุษยชนของบริษัท
- แผนการจัดฝึกอบรมพนักงานประจำ แบบ New normal ผ่านทาง Zoom และ MS Team | มี | ดำเนินการตามนโยบายสิทธิมนุษยชนของบริษัท
- แผนการจัดฝึกอบรมพนักงานประจำ แบบ New normal ผ่านทาง Zoom และ MS Team |
| (12)* | มีการพิจารณาความต้องการของชุมชนได้เสีย และสร้างให้ เกิดความสมดุลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้ง ความต้องการเงินและความต้องการที่จะเกิดชีวิตในอนาคต | มี | มีการประชุมร่วมกับกระทรวงสภาพ แรงงานกับฝ่ายจัดการของบริษัท
- มีการดำเนินการและประชุมกับชาวบ้าน ชุมชนโรงเรียน โดยฝ่ายคณะกรรมการ | มี | มีการประชุมร่วมกับกระทรวงสภาพ แรงงานกับฝ่ายจัดการของบริษัท
- มีการดำเนินการและประชุมกับชาวบ้าน ชุมชนโรงเรียน โดยฝ่ายคณะกรรมการ |

บริษัท โรงพยาบาลซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานตะลั่ว

| | | |
|--|---|--|
|  | <p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ไม่ทำลายสภาพเพื่อความร่วมมือกับเครือข่าย CSR-DPM Network</p> |  |
| <p>รายการบทวน</p> | <p>การดำเนินงาน (ปีค.ศ. 2564)</p> | <p>การดำเนินงาน (ปีค.ศ. 2565)</p> |
| <p>ผลสัมฤทธิ์ของงาน</p> | <p>ผลสัมฤทธิ์ของงาน</p> | <p>ผลสัมฤทธิ์ของงาน</p> |
| <p>การดำเนินงาน (ปีค.ศ. 2564)</p> | <p>การดำเนินงาน (ปีค.ศ. 2565)</p> | <p>การดำเนินงาน (ปีค.ศ. 2565)</p> |
| <p>ผลสัมฤทธิ์ของงาน</p> | <p>ผลสัมฤทธิ์ของงาน</p> | <p>ผลสัมฤทธิ์ของงาน</p> |
| <p>การดำเนินงาน (ปีค.ศ. 2564)</p> | <p>การดำเนินงาน (ปีค.ศ. 2565)</p> | <p>การดำเนินงาน (ปีค.ศ. 2565)</p> |
| <p>ผลสัมฤทธิ์ของงาน</p> | <p>ผลสัมฤทธิ์ของงาน</p> | <p>ผลสัมฤทธิ์ของงาน</p> |



บริษัท ซอประทานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานระอ้า

5-10

|  | | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองใหม่มาตุลาสาเพื่อความร่วมมือระดับเครือข่าย
CSR-DPM Network | |  |
|---|--|---|--|--|
| รายการบทบาท | | การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) |
| | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| (7)* | ภาวะความชอบ, การแบ่งปัน และการเรียกร้องหรือความต้องรับการสนับสนุน และกับธรรมชาติ | มี | - มีการจัดตั้งศูนย์แนะแนวสุขภาพโครงการหนองมะลิขึ้นที่
- มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม IEE และมาตรการทางสังคม | - มีการจัดตั้งศูนย์แนะแนวสุขภาพโครงการหนองมะลิขึ้นที่
- มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม IEE และมาตรการทางสังคม |
| 5.2.3 | ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 3: การหลีกเลี่ยงการรวมการสร้างความผิดในการละเมิดสิทธิมนุษยชน (Avoidance of complicity)
เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงการรวมการสร้างความผิดในการละเมิดสิทธิมนุษยชนทั้งทางตรง และทางอ้อม ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ควรพิจารณาข้อต่อไปนี้ | | | |
| (1) | หาหนทางบรรเทาการรวมการสร้างความผิดเกี่ยวกับองค์กร ให้เป็นไปตามหลักสิทธิมนุษยชน และสอดคล้องกับแนวปฏิบัติสากล รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | มี | - มีการจัดทำคู่มือจริยธรรมทางธุรกิจ
- จัดศูนย์จ้างแรงงานที่รักษาความปลอดภัย ที่จะป้องกันการทุจริต
กฎระเบียบของบริษัทที่เข้มงวด | - มีการจัดทำคู่มือจริยธรรมทางธุรกิจ
- จัดศูนย์จ้างแรงงานที่รักษาความปลอดภัย ที่จะป้องกันการทุจริต
กฎระเบียบของบริษัทที่เข้มงวด |
| (2) | มีนโยบาย ให้ความสำคัญหลักการอยู่ในเรื่องบางเรื่องที่จำกัดที่รักษาความปลอดภัย ให้สามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ตามหลักสิทธิมนุษยชน | มี | - จัดให้มีการประเมินผลกระทบเชิงประจักษ์แก่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รบก)
กฎระเบียบของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เช่น การตรวจค้น | - จัดให้มีการประเมินผลกระทบเชิงประจักษ์แก่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รบก)
กฎระเบียบของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เช่น การตรวจค้น |
| (3) | มีขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียนที่เหมาะสม และโปร่งใสเกี่ยวกับการรวม | | | |

บริษัท ซอประทีปเอนเตอร์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-11

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|---|---------------------------------|
|  | โครงการส่งเสริมสหกรณ์เมืองใหม่ให้มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม
CSR-OPIM Network | | | | |  | |
| 5.2.2 | ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 2: สถานการณ์มีความเสี่ยงในเชิงสิทธิมนุษยชน (Human rights risk situations)
ประกอบด้วยการติดตามการดำเนินงานเสี่ยงสิทธิมนุษยชนด้วยกระบวนการประเมินความเสี่ยง | | การดำเนินงาน (ถ้ามี/มีNA)
มี | | | การดำเนินงาน (ถ้ามี/มีNA)
มี | การดำเนินงาน (ถ้ามี/มีNA)
มี |
| (1) | การเข้าไปเกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่มีการพัฒนาตาม ขั้นตอนการดำเนินงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพัฒนาการชุมชน ซึ่งอาจมีผลเสีย เช่น ชดเชย ป่าไม้ หรือ ชุมชนภาคเหนือและมีการตั้งถิ่นฐานในพื้นที่เสี่ยง | | มี | | มี | | |
| | | | - มีรายงาน IE (Initial Environmental Examination) และรายงานผลการดำเนินงาน | | - มีรายงาน IE (Initial Environmental Examination) และรายงานผลการดำเนินงาน | | |
| | | | - มีระเบียบปฏิบัติงานการติดตาม (P23-01/ES) และการบันทึกข้อมูล (P14-02/SL) | | - มีระเบียบปฏิบัติงานการติดตาม (P23-01/ES) และการบันทึกข้อมูล (P14-02/SL) | | |
| | | | - มีกรอบแผนภาพเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง | | - มีกรอบแผนภาพเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง | | |



บริษัท ซอประพานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-8



| การดำเนินงาน | รายงานความ | | การดำเนินงานที่ผ่าน (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานปัจจุบัน (ปี 2565) | |
|--------------|--------------------------------------|----------------------|---|---|---|---|
| | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| (2) | การดำเนินงานอยู่ใกล้ชุมชนเมือง | NA | <ul style="list-style-type: none"> อ้างอิงจากผลการ IEE ที่สวนรุกขราชในวังสราญ | <ul style="list-style-type: none"> ศึกษาเกี่ยวกับสวนรุกขราช ปฏิบัติตามมาตรฐาน ISO 14001 | <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรฐาน ISO 14001 | <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรฐาน ISO 14001 |
| (3) | กิจกรรมด้านการส่งเสริมการปลูก | มี | <ul style="list-style-type: none"> มีการจัดทำแผนทางวิศวกรรม เรื่อง ลิขสิทธิ์ชุมชน (โดยกล่าวถึงการใช้พื้นที่สวนรุกขราช 18 ปี เข้าทำงาน) ปฏิบัติตามมาตรฐานแรงงานไทย (ไม่) อ้างแรงงานต่ำกว่า 18 ปี เข้าทำงาน) มีกฎระเบียบด้านความปลอดภัย เช่น ห้ามเด็กเข้าพื้นที่ที่ประกอบกิจการ | <ul style="list-style-type: none"> มี | <ul style="list-style-type: none"> อ้างอิงจากผลการ IEE ที่สวนรุกขราชในวังสราญ | <ul style="list-style-type: none"> อ้างอิงจากผลการ IEE ที่สวนรุกขราชในวังสราญ |
| (4) | การจัดการการฝึกอบรมหรือการศึกษาดูงาน | มี | <ul style="list-style-type: none"> มีการประกาศนโยบายด้านการต่อต้านคอร์รัปชัน และการต่อต้าน ผู้ถือหุ้น และ บลจ.ไทย | <ul style="list-style-type: none"> มี | <ul style="list-style-type: none"> มีการประกาศนโยบายด้านการต่อต้านคอร์รัปชัน และการต่อต้าน ผู้ถือหุ้น และ บลจ.ไทย | <ul style="list-style-type: none"> มีการประกาศนโยบายด้านการต่อต้านคอร์รัปชัน และการต่อต้าน ผู้ถือหุ้น และ บลจ.ไทย |
| (5) | การดำเนินงานเข้าทำงานของพนักงานใหม่ | มี | <ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบหลักฐาน ของผู้รับเข้าทำงานว่าตรงตามคุณสมบัติหรือไม่ | <ul style="list-style-type: none"> มี | <ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบหลักฐาน ของผู้รับเข้าทำงานว่าตรงตามคุณสมบัติหรือไม่ | <ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบหลักฐาน ของผู้รับเข้าทำงานว่าตรงตามคุณสมบัติหรือไม่ |

บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด (มหาชน) โรงงานระยอง

5-9

| | | | | | |
|--|---|------------------------|------------------------|------------------------|--|
|  | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPM Network | | | |  |
| รายการบทวน | | | | | |
| | การดำเนินการ (ปี 2564) | การดำเนินการ (ปี 2565) | การดำเนินการ (ปี 2566) | การดำเนินการ (ปี 2567) | การดำเนินการ (ปี 2568) |
| | ผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง | ผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง | ผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง | ผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง | ผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง |
| (4)* | กำหนดกระบวนการติดตามทางปัญญาอย่างมีส่วนร่วมระหว่างผู้เกี่ยวข้ององค์กร หรือบุคคลที่ 3 รวมเจ้าหน้าที่ | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |
| | มี | มี | มี | มี | มี |

|  | | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองใหม่ให้มีความรู้ด้านสภาพเพื่อความร่วมมือกับ
CSR-OPIM Network | | | | |  |
|---|---|---|--|-------------------------------|--|--|--|
| รายการบรรณ | | การดำเนินการ
(มี/ไม่มี/NA) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินการ
(มี/ไม่มี/NA) | การดำเนินการปัจจุบัน (2566) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | |
| (4) | ไม่มีการเข้าไปเกี่ยวข้องกับงานวิจัยตลอดจนเจ้าหน้าที่
ยกรับและดำเนินการตามขั้นตอนของประเทศ และแนวปฏิบัติ
สากลรวมถึงการทุจริตอย่างจริงจัง ในงานวิจัยและไม่มี
ความรู้ที่ได้รับผลกระทบได้รับการเผยแพร่ | มี | - มีบัญชีรายชื่อผู้ยื่นข้อร้องเรียนทั้งหมดของ
สำนักงาน
- มีการเข้าถึงข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น
ในข่าว | มี | - มีบัญชีรายชื่อผู้ยื่นข้อร้องเรียนทั้งหมดของ
สำนักงาน
- มีการเข้าถึงข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น
ในข่าว | - มีบัญชีรายชื่อผู้ยื่นข้อร้องเรียนทั้งหมดของ
สำนักงาน
- มีการเข้าถึงข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น
ในข่าว | |
| (5) | ไม่พบหลักฐานว่าเป็นพันธมิตรทางธุรกิจที่มีการ
ละเมิดสิทธิมนุษยชน | มี | - มีการจัดทำบัญชีรายการทางธุรกิจ
- การประเมินความเสี่ยง / ผู้จัดซื้อ-จัดจ้าง | มี | - มีการจัดทำบัญชีรายการทางธุรกิจ
- การประเมินความเสี่ยง / ผู้จัดซื้อ-จัดจ้าง | - มีการจัดทำบัญชีรายการทางธุรกิจ
- การประเมินความเสี่ยง / ผู้จัดซื้อ-จัดจ้าง | |
| (6) | กำหนดประเด็นด้านสิทธิมนุษยชนไว้ในนโยบายการจัด
ผลิตภัณฑ์และบริการ ความสามารถในการดำเนินการได้ | มี | - หลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้าง (POB-
OPPU) | มี | - หลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้าง (POB-
OPPU) | - หลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้าง (POB-
OPPU) | |
| (7) | หลีกเลี่ยงการเข้าร่วมกับองค์กรที่มีกิจกรรมด้านลบ | มี | - มีการจัดทำบัญชีรายการทางธุรกิจ | มี | - มีการจัดทำบัญชีรายการทางธุรกิจ | - มีการจัดทำบัญชีรายการทางธุรกิจ | |
| 5.2.4 ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 4: การเป็นปัญหาจากการเรียกค่าเสียหายเป็นกรณี (Resolving grievances) | | | | | | | |
| ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมฯ ควรกำหนดนโยบายที่เป็นรูปธรรมในการเรียกร้องค่าเสียหายเป็นกรณี (Resolving grievances) | | | | | | | |
| (1) | กำหนดนโยบายในการเป็นปัญหาจากการเรียกร้องค่าเสียหาย
สำหรับข้อร้องเรียนและผู้มีส่วนได้เสีย | มี | - มีวิธีการร้องเรียนทางบริษัทหรือองค์กร
เช่น โทรศัพท์ แบบฟอร์มร้องเรียน การ
ประชุมคณะกรรมการบริษัท
- มีการเข้าถึงข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น
ในข่าว | มี | - มีวิธีการร้องเรียนทางบริษัทหรือองค์กร
เช่น โทรศัพท์ แบบฟอร์มร้องเรียน การ
ประชุมคณะกรรมการบริษัท
- มีการเข้าถึงข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น
ในข่าว | - มีวิธีการร้องเรียนทางบริษัทหรือองค์กร
เช่น โทรศัพท์ แบบฟอร์มร้องเรียน การ
ประชุมคณะกรรมการบริษัท
- มีการเข้าถึงข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น
ในข่าว | |

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|
|  | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ในภาคอุตสาหกรรมเพื่อความร่วมมือตลอดสังคม
CSR-DPM Network | | | |  |
| รายการบทวน | | การดำเนินงานที่ตามมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานที่ตามมา (ปี พ.ศ. 2565) | |
| | | การดำเนินงาน (เป็นไปตาม) | ผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (เป็นไปตาม) | |
| | | | <ul style="list-style-type: none">- การจัดทำปฏิญญาเจนีวา- แผนการประสาน การตามเสาะ การติดตาม- สื่อสาร ร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ | <ul style="list-style-type: none">- การจัดทำปฏิญญาเจนีวา- แผนการประสาน การตามเสาะ การติดตาม- สื่อสาร ร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ | |
| 5.2.5 ประเด็นเชิงนโยบายที่: การเลือกปฏิบัติและกลุ่มที่เสี่ยงต่อการเลือกปฏิบัติ (Discrimination and vulnerable groups) | | | | | |
| ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ควรดำเนินการดังต่อไปนี้ | | | | | |
| (1) | ไม่เลือกปฏิบัติต่อลูกค้า ผู้ค้า ผู้ถือหุ้น ผู้มีส่วนได้เสีย และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง | มี | มี | มี | |
| | สิ่งที่องค์กรมีส่วนเกี่ยวข้อง | <ul style="list-style-type: none">- มีการจัดทำคู่มือจริยธรรมทางธุรกิจ- การไม่เลือกปฏิบัติต่อ ลูกค้า ผู้ค้า ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสีย- การดำเนินงานด้านการบริหารงานบุคคล- การดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดซื้อและการจัดจ้าง- การดำเนินงานเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการทำตลาด- ธรรมชาติของธุรกิจในการดำเนินงานธุรกิจ | <ul style="list-style-type: none">- มีการจัดทำคู่มือจริยธรรมทางธุรกิจ- การไม่เลือกปฏิบัติต่อ ลูกค้า ผู้ค้า ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสีย- การดำเนินงานด้านการบริหารงานบุคคล- การดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดซื้อและ การจัดจ้าง- การดำเนินงานเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการทำตลาด- ธรรมชาติของธุรกิจในการดำเนินงานธุรกิจ | | |

| โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองรายใหม่ตามวิสัยทัศน์เมือง
CSR-OPIM Network | | การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานปัจจุบัน (2565) | |
|---|---|---|---|---|---|
| รายการทราบ | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | |
| <p>ศูนย์บริการเรื่องร้องเรียน กลุ่มเรื่องร้องเรียน การประชุม ร่วมกับชุมชน หรือผู้เกี่ยวข้อง ตามความเหมาะสม</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดกรอบเวลาในการดำเนินงานแก้ไขปัญหาร้องเรียนและชี้แจงตอบอย่างจริงจัง และมีการสื่อสารให้ผู้ร้องทุกข์ได้รับทราบ พยายามแสวงหาวิธีใหม่กับยุทธศาสตร์การบริการประชาชนเป็นธรรม ให้มีความสอดคล้องกับมาตรฐานสิทธิมนุษยชนที่ยอมรับในระดับสากล | <p>มี</p> <p>กำหนดโครงสร้าง หรือแต่งตั้งคณะกรรมการที่มีความเป็นกลาง เพื่อแก้ไขปัญหาจากการร้องเรียนของประชาชน และมีส่วนเกี่ยวข้ององค์กรทุกฝ่าย</p> | <p>มี</p> <p>มีสหภาพแรงงานและคณะกรรมการแรงงานมีการประชุมและบันทึกการประชุมระหว่างหน่วยงานและผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>มีประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมาดูแลสัมพันธ์ที่ประกอบไปด้วย</p> <p>ผู้ประกอบการ ผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่ภาครัฐ</p> | <p>มี</p> <p>มีสหภาพแรงงานและคณะกรรมการแรงงานมีการประชุมและบันทึกการประชุมระหว่างหน่วยงานและผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>มีประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมาดูแลสัมพันธ์ที่ประกอบไปด้วย</p> <p>ผู้ประกอบการ ผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่ภาครัฐ</p> | <p>มี</p> <p>มีการเตรียมข้อมูลซึ่งเป็นแบบกำหนดช่องทางให้ผู้ร้องทุกข์สามารถแจ้งข้อมูลและการให้คำแนะนำจาก</p> | <p>มี</p> <p>มีการเตรียมข้อมูลซึ่งเป็นแบบกำหนดช่องทางให้ผู้ร้องทุกข์สามารถแจ้งข้อมูลและการให้คำแนะนำจาก</p> |
| <p>(2) สร้างกระบวนการใดเพื่อให้ผู้ร้องเรียนสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูล คำแนะนำ และผู้เชี่ยวชาญได้ง่าย เพื่อเป็นแนวทางให้กระบวนการบริการเรื่องมีความเป็นธรรม</p> | <p>มี</p> <p>มีการเตรียมข้อมูลซึ่งเป็นแบบกำหนดช่องทางให้ผู้ร้องทุกข์สามารถแจ้งข้อมูลและการให้คำแนะนำจาก</p> | <p>มี</p> <p>มีการเตรียมข้อมูลซึ่งเป็นแบบกำหนดช่องทางให้ผู้ร้องทุกข์สามารถแจ้งข้อมูลและการให้คำแนะนำจาก</p> | <p>มี</p> <p>มีการเตรียมข้อมูลซึ่งเป็นแบบกำหนดช่องทางให้ผู้ร้องทุกข์สามารถแจ้งข้อมูลและการให้คำแนะนำจาก</p> | <p>มี</p> <p>มีการเตรียมข้อมูลซึ่งเป็นแบบกำหนดช่องทางให้ผู้ร้องทุกข์สามารถแจ้งข้อมูลและการให้คำแนะนำจาก</p> | <p>มี</p> <p>มีการเตรียมข้อมูลซึ่งเป็นแบบกำหนดช่องทางให้ผู้ร้องทุกข์สามารถแจ้งข้อมูลและการให้คำแนะนำจาก</p> |

| โครงการส่งเสริมอุดมการณ์ของมหาวิทยาลัยให้มหาวิทยาลัยภาคเพื่อความร่วมมือสังคม
CSR-OPIM Network | | | |
|--|---|------------|--|
| รายการบทบาท | การดำเนินงาน (ปี 2564) | | การดำเนินงาน (ปี 2565) |
| | วัตถุประสงค์ | ผลสัมฤทธิ์ | |
| (5) | เข้าร่วมกับองค์กรอื่นๆ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมความเข้าใจเกี่ยวกับสิทธิทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม | มี | เข้าร่วมและสนับสนุนการจัดกิจกรรมวันต่อต้านยาเสพติดกับภาคประชาสังคม โครงการฝึกอบรมเรื่องโรคภัยไข้เจ็บ |
| 5.2.8 | ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 8: สิทธิขั้นพื้นฐานในการทำงาน (Fundamental rights at work)
แม้ว่าสิทธิขั้นพื้นฐานในการทำงาน จะมีหลายอนุภาคกฎหมาย ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแล้วก็ตามก็มีการปฏิบัติต่าง ๆ ดังนี้ | มี | มี |
| (1) | ให้สภาพในการยอมรับและยอมรับการยอมรับขององค์กรขององค์กร โดยอยู่ภายใต้กรอบของกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับขององค์กร | มี | มี |

บริษัท ซอประภาสซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะอ่า

[illegible]

บริษัท ขอบประภาณชีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

[illegible]


บริษัท ซอประพานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระยาศรี

| โครงการส่งเสริมสุขภาพกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
CSR-OPIM Network | | การดำเนินงานที่ผ่าน (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงาน (ปี 2565) | |
|---|---|------------------------------------|---|---|---|
| รายการกิจกรรม | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| สมาชิกชุมชน | | | สํานักจัดการระบบประกันสังคมต้นแบบ การศึกษาของชุมชน เช่น พยาบาลศึกษา พยาบาลทอง ตบต้นแบบในชั้นใต้ สํานักบริหารห้องเชื่อมแยกอาคารเรียน | สํานักจัดการระบบประกันสังคมต้นแบบ การศึกษาของชุมชน เช่น พยาบาลศึกษา พยาบาลทอง ตบต้นแบบในชั้นใต้ สํานักบริหารห้องเชื่อมแยกอาคารเรียน | |
| (3) | นำจิตอาสาตามหา หรือต่อยอดภาพที่สอดคล้องกับกิจกรรม และ
ธุรกิจขององค์กรไปส่งเสริมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และ
วัฒนธรรมของชุมชน | มี | - เปิดโอกาสให้นักเรียนมีพื้นที่ภายใน
ห้องอื่น มีผลงาน หากทำงานได้ดีและมี
ต้นทุนงานที่ตรงตามงานก็จะมีการ
รับเข้าทำงาน | - เปิดโอกาสให้นักเรียนมีพื้นที่ภายใน
ห้องอื่น มีผลงาน หากทำงานได้ดีและมี
ต้นทุนงานที่ตรงตามงานก็จะมีการ
รับเข้าทำงาน | - มี Stakeholder Dialog Plan ประจำปี
สํานักจัดการระบบประกันสังคมต้นแบบ
วัฒนธรรมของชุมชน เช่น บริษัทปูน
ซ่อมแซมอาคารสถาน
โครงการพลังงานหมุนเวียนเพื่อ
การศึกษาให้กับโรงเรียนในชุมชน |
| (4) | มีการพิจารณาเป็นสหภาพด้านผลิตภัณฑ์ชุมชนอย่างใกล้ชิด
จากภาคีเครือข่ายในจังหวัดกรม เพื่อจัดเก็บ บริหาร และ
โครงการในโครงการกรรมาธิการเพื่อสังคม | มี | - การดำเนินการตามปฏิทิน (Procedure)
การรับและขอเสนอของเรื่องเรียน
- ขบวนการประชุมการประเมินผล | - การดำเนินการตามปฏิทิน (Procedure)
การรับและขอเสนอของเรื่องเรียน
- ขบวนการประชุมการประเมินผล | |

บริษัท ทรูพาร์เทนส์ จำกัด (มหาชน)

| โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีความหลากหลายตามบริบทของแต่ละสังคม
CSR-DPIM Network | | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | | | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) | |
|--|---|--|--|--|------------------------------|--|--|
| รายละเอียดการดำเนินงาน | | การดำเนินงาน
(เมื่อมีงาน) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | | การดำเนินงาน
(เมื่อมีงาน) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | |
| (3) | มีการจ้าง และให้ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานที่ยั่งยืนต่อชุมชนและสังคมภายนอก การจ้างงาน การฝึกอบรม และการพัฒนาบุคลากร | มี | - มีข้อตกลงสหภาพการจ้าง และจัด
ระเบียบข้อบังคับแรงงานที่มีพิธีกรรม
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน | | มี | - มีข้อตกลงสหภาพการจ้าง และจัด
ระเบียบข้อบังคับแรงงานที่มีพิธีกรรม
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน | |
| (4) | ไม่ปล่อยทิ้ง และใส่ใจกับสิ่งแวดล้อม การจัดการของเสีย การจัดการน้ำ | มี | - มีการจ้างโดยผ่านพนักงาน หรือ
เปลี่ยนแปลงการจ้างงานเป็นเอกสาร
ดีปเปกและแจ้งให้พนักงาน
รับทราบอย่างชัดเจน | | มี | - มีการจ้างโดยผ่านพนักงาน หรือ
เปลี่ยนแปลงการจ้างงานเป็นเอกสาร
ดีปเปกและแจ้งให้พนักงาน
รับทราบอย่างชัดเจน | |
| (5) | ปกป้องส่วนต่อประสานและความปลอดภัยของชุมชนและสังคมภายนอก การจ้างงาน การฝึกอบรม และการพัฒนาบุคลากร | มี | - ระเบียบข้อบังคับการจ้าง
และข้อตกลงสหภาพการจ้าง
และข้อตกลงสหภาพการจ้าง
การเลิกจ้าง | | มี | - ระเบียบข้อบังคับการจ้าง
และข้อตกลงสหภาพการจ้าง
และข้อตกลงสหภาพการจ้าง
การเลิกจ้าง | |

บริษัท ขอประทานแด่ จักษุ (มหาชน) โรงงานชะอำ

|  | <p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองใหม่มาดามต้าเพื่อความร่วมมือกับเครือข่ายองค์กร CSR-DPM Network</p> | | | | |
|---|---|-----------------------------|-----------------------------|---|---|
| | <p>รายการบทบาท</p> | | | | |
| <p>(6)</p> | <p>มีวัตถุประสงค์ทั้งใจให้ ผู้รับมา ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างที่ทำงานให้กับองค์กร ให้บริการอบรมวิชาทางกฎหมายหรือผลงานวิจัยของในฐานของหน่วยงาน และถูกแสดงออกถึงความเท่าเทียมกัน</p> | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="823 1272 901 1375">การดำเนินงาน (ปี พ.ศ. 2564)</th> <th data-bbox="823 1375 901 1478">การดำเนินงาน (ปี พ.ศ. 2565)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="823 1375 901 1478"> <p>วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการทรงคุณค่า แรงใจไม่ทำงาน - เจ้าของ ผลตอบแทน - มาตราในการปกป้องและป้องกัน - ข้อมูลส่วนบุคคลและความเป็นส่วนตัวในการจ้างงาน - มีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล - มีระบบ password การเข้าถึงข้อมูล - ปีที่ 1 (W/16-02-01/IT) </td> <td data-bbox="823 1375 901 1478"> <p>วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการทรงคุณค่า แรงใจไม่ทำงาน - เจ้าของ ผลตอบแทน - มาตราในการปกป้องและป้องกัน - ข้อมูลส่วนบุคคลและความเป็นส่วนตัวในการจ้างงาน - มีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล - มีระบบ password การเข้าถึงข้อมูล - ปีที่ 2 (W/16-02-01/IT) </td> </tr> </tbody> </table> | การดำเนินงาน (ปี พ.ศ. 2564) | การดำเนินงาน (ปี พ.ศ. 2565) | <p>วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการทรงคุณค่า แรงใจไม่ทำงาน - เจ้าของ ผลตอบแทน - มาตราในการปกป้องและป้องกัน - ข้อมูลส่วนบุคคลและความเป็นส่วนตัวในการจ้างงาน - มีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล - มีระบบ password การเข้าถึงข้อมูล - ปีที่ 1 (W/16-02-01/IT) | <p>วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการทรงคุณค่า แรงใจไม่ทำงาน - เจ้าของ ผลตอบแทน - มาตราในการปกป้องและป้องกัน - ข้อมูลส่วนบุคคลและความเป็นส่วนตัวในการจ้างงาน - มีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล - มีระบบ password การเข้าถึงข้อมูล - ปีที่ 2 (W/16-02-01/IT) |
| การดำเนินงาน (ปี พ.ศ. 2564) | การดำเนินงาน (ปี พ.ศ. 2565) | | | | |
| <p>วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการทรงคุณค่า แรงใจไม่ทำงาน - เจ้าของ ผลตอบแทน - มาตราในการปกป้องและป้องกัน - ข้อมูลส่วนบุคคลและความเป็นส่วนตัวในการจ้างงาน - มีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล - มีระบบ password การเข้าถึงข้อมูล - ปีที่ 1 (W/16-02-01/IT) | <p>วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการทรงคุณค่า แรงใจไม่ทำงาน - เจ้าของ ผลตอบแทน - มาตราในการปกป้องและป้องกัน - ข้อมูลส่วนบุคคลและความเป็นส่วนตัวในการจ้างงาน - มีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล - มีระบบ password การเข้าถึงข้อมูล - ปีที่ 2 (W/16-02-01/IT) | | | | |


บริษัท ขนส่งทางเรือแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

| โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองใหม่มาตุภูมิภาคเหนือเพื่อพัฒนาขีดความสามารถสังคม
CSR-OPIM Network | | การดำเนินงานตามเป้าหมาย (ปี พ.ศ. 2564) | | | | การดำเนินงาน (ปี 2565) | |
|--|---|--|---|------------------------|--|------------------------|--|
| รายการกิจกรรม | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | ผลสัมฤทธิ์เบื้องต้น | การดำเนินงาน (ปี 2565) | ผลสัมฤทธิ์เบื้องต้น | การดำเนินงาน (ปี 2565) | ผลสัมฤทธิ์เบื้องต้น |
| (3) | ให้โอกาสที่เท่าเทียมกันและไม่เลือกปฏิบัติ โดยองค์กรฯ แสดงให้เห็นการปฏิบัติเกี่ยวกับการจ้างงาน โดยปราศจากการเลือกปฏิบัติ ชั่วคราว ชั่วถาวร สตรี แก่นเผ่าพันธุ์ ความพิการทางร่างกาย ความพิการทางจิต ความพิการทางเพศสภาพ ความพิการทางเพศสภาพ ความพิการทางเพศสภาพ ความพิการทางเพศสภาพ | มี | - รวบรวมเอกสารดำเนินงาน เกี่ยวกับการบริหารงานบุคคล เช่น ระบบข้อมูลเกี่ยวกับ การทำงานตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ในการสรรหา และคัดเลือกพนักงาน การเป็นต้นแบบ การประเมินผล | มี | - รวบรวมเอกสารดำเนินงาน เกี่ยวกับการบริหารงานบุคคล เช่น ระบบข้อมูลเกี่ยวกับ การทำงานตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ในการสรรหา และคัดเลือกพนักงาน การเป็นต้นแบบ การประเมินผล การจ้าง ชั่วคราว ชั่วถาวร ในการฝึกอบรม และการพัฒนาบุคลากรที่แสดงถึงความเท่าเทียม ไม่เลือกปฏิบัติ | มี | - รวบรวมเอกสารดำเนินงาน เกี่ยวกับการบริหารงานบุคคล เช่น ระบบข้อมูลเกี่ยวกับ การทำงานตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ในการสรรหา และคัดเลือกพนักงาน การเป็นต้นแบบ การประเมินผล การจ้าง ชั่วคราว ชั่วถาวร ในการฝึกอบรม และการพัฒนาบุคลากรที่แสดงถึงความเท่าเทียม ไม่เลือกปฏิบัติ |
| (4) | มีการประเมินเป็นระยะ เกี่ยวกับการกระทำที่ผิดกฎหมาย การจ้างงานและการดำเนินงานซึ่งมีผลกระทบต่อสังคม และการไม่เลือกปฏิบัติ | ไม่มี | - ประเมินผลตามตัวชี้วัดการดำเนินงาน | ไม่มี | - ประเมินผลตามตัวชี้วัดการดำเนินงาน | มี | - ประเมินผลตามตัวชี้วัดการดำเนินงาน |


บริษัท ขอนแก่นซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

[illegible]


บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด (มหาชน) รางสายสีเขียว

| โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIM Network | | | | |  |
|--|---|----------------------|-------------------------------|---|--|
| รายการบทบาท | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) | | |
| | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | |
| (3) | มีมาตรการจ้างที่ก่อให้เกิดความเสมอภาคระหว่างการทำงานและค่าจ้างในบริษัท และสามารถเทียบเคียงกับสภาพการจ้างงานของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง | มี | มี | <ul style="list-style-type: none">- การจ้างผู้สมัครงานที่จ้างโดยผู้ประกอบกิจการในท้องถิ่นเดียวกันและประกอบกิจการที่คล้ายคลึงกัน มาพิจารณาปรับปรุงสภาพการจ้างงาน เช่น ร่วมประชุมคณะกรรมการพิจารณาอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ จ.เพชรบุรี- การประชุมคณะกรรมการสวัสดิการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของสภาพการจ้าง- มีหลักฐานการจ้าง การร้องขอ การจ่ายค่า สวัสดิการที่เป็นลายลักษณ์อักษร | |
| (4) | กำหนดค่าจ้าง ค่าตอบแทน และสภาพการจ้างงานตามกฎหมายหรือข้อตกลงร่วม และยึดถือในการพิจารณาพิจารณา | มี | มี | <ul style="list-style-type: none">- นำข้อมูลสภาพทางเศรษฐกิจ ค่าครองชีพใน พื้นที่ที่องค์กรดำเนินงานเป็นฐาน | |

บริษัท รสประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะอ่า

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
|  | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIM Network | | | |  |
| รายการบทบาท | | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) | | |
| เพิ่มพูนขีดความสามารถของลูกจ้างและแรงงาน จากอัตราค่าจ้างไม่ประเท ค่าตอบแทน ค่าจ้างที่แข่งขันสูง มาตราฐานการครองชีพในท้องถิ่น โปร่งงานด้านเศรษฐกิจ | | <p>การดำเนินงานปี 2564</p> <p>หลักฐานที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none">- ฝึกอบรมการ จัดเตรียมสภาพการจ้างงานขององค์กร เช่น เงินช่วยเหลือค่าครองชีพ การจัดหาบุตร บำนาญ เป็นต้น- มีการจ่ายเงินโบนัสสิ้นปี 1 เดือนเป็นแบบประจำและโบนัสพิเศษเพิ่มเติมจากผลประโยชน์การ- ความเป็นการจ่ายค่าจ้างไม่ต่ำกว่าค่าแรงขั้นต่ำตามกฎหมาย- ผลการประเมินความสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน | <p>การดำเนินงานปี 2565</p> <p>หลักฐานที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none">- ฝึกอบรมการ จัดเตรียมสภาพการจ้างงานขององค์กร เช่น เงินช่วยเหลือค่าครองชีพ การจัดหาบุตร บำนาญ เป็นต้น- มีการจ่ายเงินโบนัสสิ้นปี 1 เดือนเป็นแบบประจำและโบนัสพิเศษเพิ่มเติมจากผลประโยชน์การ- ความเป็นการจ่ายค่าจ้างไม่ต่ำกว่าค่าแรงขั้นต่ำตามกฎหมาย- ผลการประเมินความสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน | | |


บริษัท รสประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะอ่า

| โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIM Network | |  | |
|--|--|---|-----------------------------|
| รายการบทบาท | | การดำเนินงาน (ปี พ.ศ. 2564) | การดำเนินงาน (ปี พ.ศ. 2565) |
| | | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| (7) | ไม่หาประโยชน์จากความไม่เป็นธรรม เอาเปรียบผู้อื่น ผู้ประกอบการ หรือผู้รับจ้างรายวันรายเดือน ผู้ประกอบการ หรือผู้รับ | | |

บริษัท รสประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะอ่า

| โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIM Network | |  | |
|--|--|---|---|
| รายการบทบาท | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) |
| | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| ครอบครัว | | <ul style="list-style-type: none">- ตั้งค่าให้ประจําเป็นกฎหมายกำหนด และมีอยู่ก่อนแล้วส่วนบุคคลที่จ้างในการ ทำงาน เป็นต้น- สัญญาจ้าง พนักงาน แรงงานจ้างเหมา เช่น รับ บ้าน พนักงานค่าจ้าง- ระเบียบการสรรหาและการวางแผนกำลัง- หลักฐานการจ้างค่าตอบแทน- หลักฐานการตั้งเงินประกันสังคม กองทุนเงิน พยาบาล | <ul style="list-style-type: none">- ตั้งค่าให้ประจําเป็นกฎหมายกำหนด และมีอยู่ก่อนแล้วส่วนบุคคลที่จ้างในการ ทำงาน เป็นต้น- สัญญาจ้าง พนักงาน แรงงานจ้างเหมา เช่น รับ บ้าน พนักงานค่าจ้าง- ระเบียบการสรรหาและการวางแผนกำลัง- หลักฐานการจ้างค่าตอบแทน- หลักฐานการตั้งเงินประกันสังคม กองทุนเงิน พยาบาล |
| (2) | อนุญาตให้ลูกจ้าง สามารถปฏิบัติงานตามประเภทและประเภทอื่นๆ หรือประเภทศาสนา ศาสนา และประเพณีอื่นๆ | มี | มี |
| | | <ul style="list-style-type: none">- มีเงื่อนไขการกำหนดวันหยุดตามวันสำคัญ หรือวันหยุดเทศกาลในการปฏิบัติงานประเภทและประเพณีอื่น- ประกาศพิเศษ ไม่บังคับให้ทำงานในวันสำคัญทางศาสนา การให้ลา เพื่ออุปสมบท พิธีอุปสมบท | <ul style="list-style-type: none">- มีเงื่อนไขการกำหนดวันหยุดตามวันสำคัญ หรือวันหยุดเทศกาลในการปฏิบัติงานประเภทและประเพณีอื่น- ประกาศพิเศษ ไม่บังคับให้ทำงานในวันสำคัญทางศาสนา การให้ลา เพื่ออุปสมบท พิธีอุปสมบท |



บริษัท รสประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะอ่า

| โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-OPIM Network | | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงาน
(ปี 2565) | |
|--|--|--|--|--|--|
| รายงานการทบทวน | | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | |
| ทางคณะกรรมการอำนวยการวิสาหกิจ หรือสร้างให้เกิดความ | | กิตติคุณ | | กิตติคุณ | |
|  | <p>(4) จัดให้มีการลงประชามติเพื่อยกเลิกการบังคับใช้กฎหมายแร่ เพื่อให้เกิดการตรวจสอบร่วมกัน ในการบรรเทาผลกระทบด้านลบที่อาจเกิดขึ้นเท่าที่เป็นไปได้มากที่สุด ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานซึ่งมีผลกระทบโดยตรงต่อการจ้างงาน</p> | <p>มี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขีดความสามารถด้าน การมี การเปลี่ยนแปลงสภาพการจ้างต่อสังคม กระบวนการจ้าง - มีการลงประชามติในเรื่องที่มีต่อสภาพการจ้างของแรงงาน การเปลี่ยนแปลงสภาพที่ทำงาน ปี 2564 จนถึง โดยมีการประกาศจ้างต่าง ๆ ที่เข้าถึงกลุ่มผู้จ้าง เช่นการลดประกาศ การลงคะแนนเสียง ประกาศเมื่อ 21 กรกฎาคม 2564 - รายงานการประชุมร่วมระหว่างสำนักงานอุตสาหกรรมเหมืองแร่ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องผลกระทบต่อการจ้าง | | <p>มี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขีดความสามารถด้าน การมี การเปลี่ยนแปลงสภาพการจ้างต่อสังคม กระบวนการจ้าง - มีการลงประชามติในเรื่องที่มีต่อสภาพการจ้างของแรงงาน การเปลี่ยนแปลงสภาพที่ทำงาน ปี 2564 จนถึง โดยมีการประกาศจ้างต่าง ๆ ที่เข้าถึงกลุ่มผู้จ้าง เช่นการลดประกาศ การลงคะแนนเสียง ประกาศเมื่อ 21 กรกฎาคม 2564 - รายงานการประชุมร่วมระหว่างสำนักงานอุตสาหกรรมเหมืองแร่ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องผลกระทบต่อการจ้าง | |
| | <p>กวี</p> | | | | |

บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

| โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองใหม่ตามยุทธศาสตร์ความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-OPIM Network | | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) | |
|--|---|--|---|---------------------------------|--|
| รายการบทบาท | | การประเมินภาพ (Self-assessment) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การประเมินภาพ (Self-assessment) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| (5) | สนับสนุนเสวนาพหุภาคีที่เข้าเป็นในการปฏิบัติหน้าที่ รวมทั้งข้อยุติที่ถูกต้อง เป็นจริงเกี่ยวกับสถานการณ์ด้านเงิน ฐกิจ ผลประกอบการ และกิจกรรมขององค์กร | มี | <ul style="list-style-type: none"> - ห้องทำงานและห้องประชุมสำหรับ สดภาพผลงาน และเอกสารอื่นๆ - คณะกรรมการสหภาพแรงงาน และ คณะกรรมการสหกรณ์ สามารถจัด ประชุมร่วมกันได้ในช่วงเวลาทำงานโดย ต้องไม่กระทบกับการทำงาน - ช่องทางที่ผู้แทนผู้จ้างสามารถเข้าถึง ข้อมูลขององค์กร - ผู้แทนผู้จ้างได้มีส่วนร่วมในการประชุม ที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณและการเงิน | มี | <ul style="list-style-type: none"> - ห้องทำงานและห้องประชุมสำหรับ สดภาพผลงาน และเอกสารอื่นๆ - คณะกรรมการสหกรณ์ สามารถจัด ประชุมร่วมกันได้ในช่วงเวลาทำงานโดย ต้องไม่กระทบกับการทำงาน - ช่องทางที่ผู้แทนผู้จ้างสามารถเข้าถึง ข้อมูลขององค์กร - ผู้แทนผู้จ้างได้มีส่วนร่วมในการประชุม ที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณและการเงิน |
| (6) | และสนับสนุนผู้จ้าง เป็นผู้นำในการร่วมกิจกรรมเพื่อ ร่วมใจว่าสันติเห็นด้วยกับวิถีทางเจตคติในขององค์กร | มี | <ul style="list-style-type: none"> - หลักฐานการประชุมร่วมระหว่างสันติชน อุทราชและนางเจียง เช่น รายงานการ ประชุมร่วมของผู้แทนองค์กรกับผู้นำแทน พนักงาน หรือผู้นำแทนสหภาพ - รายงานการประชุมสหภาพแรงงานฯ - หนังสือแสดงสัญญาที่ผู้แทนผู้จ้าง และ พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการจ้างมีเซ็น - ผู้แทนผู้จ้าง เช่น การรับสมัคร การ | มี | <ul style="list-style-type: none"> - หลักฐานการประชุมร่วมระหว่างสันติชน อุทราชและนางเจียง เช่น รายงานการ ประชุมร่วมของผู้แทนองค์กรกับผู้นำแทน พนักงาน หรือผู้นำแทนสหภาพ - รายงานการประชุมสหภาพแรงงานฯ - หนังสือแสดงสัญญาที่ผู้แทนผู้จ้าง และ พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการจ้างมีเซ็น - ผู้แทนผู้จ้าง เช่น การรับสมัคร การ |

บริษัท ซอประพานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานระอำ

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
|  | | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองให้นิมาอุตสาหกรรมเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-OPIM Network | |  | |
| รายงานชุมชน | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | |
| ประเด็นการปฏิบัติงานงานที่ 3: การสานส่วนทางสังคม (Social Dialogue) | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | |
| 5.3.3 | ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแล้ว | | | | |
| (1) | กำหนดโครงสร้างชุดข้อควรระวังฉบับข้างและ
ผู้เกี่ยวข้อง | มี | <ul style="list-style-type: none">- หลักฐานที่แสดงถึงการตัดสินใจในการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย หรือ คณะกรรมการสวัสดิการ เช่น มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวเป็นกรรมของผู้จ้าง- มีเอกสารหรือคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ สวัสดิการที่มาจากการเลือกของผู้จ้าง- บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการชุดต่างๆ และสภาพแรงงาน- หลักฐานการประชุมระหว่างตัวแทนผู้จ้างและนายจ้าง- หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการสวัสดิการ บันทึกการประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ และผลการดำเนินงานกิจกรรมตามมติกรรมการสวัสดิการ | มี | <ul style="list-style-type: none">- หลักฐานที่แสดงถึงการตัดสินใจในการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย หรือ คณะกรรมการสวัสดิการ เช่น มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวเป็นกรรมของผู้จ้าง- มีเอกสารหรือคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ สวัสดิการที่มาจากการเลือกของผู้จ้าง- บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการชุดต่างๆ และสภาพแรงงาน- หลักฐานการประชุมระหว่างตัวแทนผู้จ้างและนายจ้าง- หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการสวัสดิการ บันทึกการประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ และผลการดำเนินงานกิจกรรมตามมติกรรมการสวัสดิการ |

บริษัท ขนส่งทางเรือแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระยา

| โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองใหม่ภาคอีสานเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-OPIM Network | | การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานที่ยั่งยืน (2565) | |
|--|------------------------|--|------------------------|--|--|
| รายงานความ | การดำเนินงาน (ปี 2564) | ผลสัมฤทธิ์เบื้องต้น | การดำเนินงาน (ปี 2565) | ผลสัมฤทธิ์เบื้องต้น | |
| (2) ยอมรับให้มีการจัดตั้งหรือรวมกลุ่ม ในการเจรจาต่อรอง หรือกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ประกอบการรายย่อยในจังหวัดขอนแก่น | มี | <ul style="list-style-type: none">- หลักฐานภาพประชุมระหว่างตัวแทนผู้จ้างและนายจ้าง เช่น การประชุมร่วมกันเพื่อหาข้อสรุปเกี่ยวกับแผนผู้จ้างหรือผู้นำสหภาพแรงงาน- รายงานการประชุม ผลการเจรจาต่อรอง- เอกสารดำเนินการต่าง ๆ- บันทึกการประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ- หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการต่าง ๆ เช่นคณะกรรมการสวัสดิการ คณะกรรมการจรรยาบรรณ, คณะกรรมการ 5ค- ข้อกำหนดด้านสภาพแรงงานและนโยบายแรงงานฉบับร่าง | มี | <ul style="list-style-type: none">- หลักฐานภาพประชุมระหว่างตัวแทนผู้จ้างและนายจ้าง เช่น การประชุมร่วมกันเพื่อหาข้อสรุปเกี่ยวกับแผนผู้จ้างหรือผู้นำสหภาพแรงงาน- รายงานการประชุม ผลการเจรจาต่อรอง- เอกสารดำเนินการต่าง ๆ- บันทึกการประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ- หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการต่าง ๆ เช่นคณะกรรมการสวัสดิการ คณะกรรมการจรรยาบรรณ, คณะกรรมการ 5ค- ข้อกำหนดด้านสภาพแรงงานและนโยบายแรงงานฉบับร่าง | |
| (3) ไม่ปด หรือเลือก หรือกีดกันลูกปฏิบัติงานผิดจุด หรือกลุ่มคนที่มีกำลังเพียงอย่างเดียว รวมถึงกรวดตามหลัก | มี | <ul style="list-style-type: none">- มีการส่งเสริมการรวมกลุ่มของผู้จ้างและการระดมทุนไว้จะเป็นลักษณะใด | มี | <ul style="list-style-type: none">- มีการส่งเสริมการรวมกลุ่มของผู้จ้างและการระดมทุนไว้จะเป็นลักษณะใด | |


บริษัท สหปะทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะอ่า

| รายงานบทวน | | การดำเนินงาน
(ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน
(ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
|------------|--|---------------------------|--|---------------------------|--|
| (3) | สื่อสารข้อมูลที่เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติและมั่นใจว่าถูกต้องได้เท่าพจนานุกรมที่ถูกต้อง | มี | <ul style="list-style-type: none"> มีการเผยแพร่นโยบายความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาที่เพิ่งเริ่มงานใหม่ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรวมมีมากกว่า Safety wk. Safety conversation ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้างาน กำหนดมาตรการการจัดการกับความเสี่ยง มีการประชุมฝ่ายความปลอดภัยตามต้นตอขึ้น โดยมีการจัดการพัฒนา การควบคุมทางวิศวกรรม การบริหารจัดการ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล(ตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัย) การพิจารณาจัดทำแผนความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำ | มี | <ul style="list-style-type: none"> มีการเผยแพร่นโยบายความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาที่เพิ่งเริ่มงานใหม่ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรวมมีมากกว่า Safety wk. Safety conversation ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้างาน กำหนดมาตรการการจัดการกับความเสี่ยง มีการประชุมฝ่ายความปลอดภัยตามต้นตอขึ้น โดยมีการจัดการพัฒนา การควบคุมทางวิศวกรรม การบริหารจัดการ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล(ตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัย) การพิจารณาจัดทำแผนความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำ |



บริษัท ขอบเขตงานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

[illegible]

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

|  | | โครงการส่งเสริมสุขภาพกรมป้องกันและควบคุมโรค
CSR-DPM Network | | การดำเนินงานปีที่ผ่านมานี้ (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| รายงานบทบาท | | ผลสัมฤทธิ์เชิงวิจัย
(เป้าหมาย) | | ผลสัมฤทธิ์เชิงวิจัย
(เป้าหมาย) | | ผลสัมฤทธิ์เชิงวิจัย
(เป้าหมาย) | |
| ประเด็นการปฏิบัติงานส่วนที่ 4: สุขภาพและความปลอดภัย ในการทำงาน (Health and safety at work) | | ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแห่งแรก | | - การดำเนินการตามระบบการจัดการด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีนโยบายด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน แผนงานด้านความปลอดภัย Safety road map | | - การดำเนินการตามระบบการจัดการด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีนโยบายด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน แผนงานด้านความปลอดภัย Safety road map | |
| (1) | | พัฒนา ประยุกต์ใช้ และรักษา นโยบายด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน บนหลักการของความปลอดภัยและความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ และความปลอดภัยเกี่ยวกับสุขภาพ และรู้ถึงวิธีสร้าง รวมถึงการจ้างงาน | | - การดำเนินการตามระบบการจัดการด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีนโยบายด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน แผนงานด้านความปลอดภัย Safety road map | | - การดำเนินการตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (ปลอดภัย) มีการตรวจจัดการของและมาตรการป้องกันโรคCovid19 | |
| (2) | | วิเคราะห์และควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัย | | - การดำเนินการตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (ปลอดภัย) มีการตรวจจัดการของและมาตรการป้องกันโรคCovid19 | | - การดำเนินการตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (ปลอดภัย) มีการตรวจจัดการของและมาตรการป้องกันโรคCovid19 | |

บริษัท ซอประพาฬซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

| | | | | | |
|---|--|--|----------------------|--|--|
|  | โครงการส่งเสริมสหกรณ์เมืองใหม่มาลาวีฐานสภาพเพื่อความร่วมมือตลอดชีพ
CSR-OPIM Network | | | |  |
| ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมขององค์กร | รายงานงาน | การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | | การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (2565) |
| | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| | | <p>SOPที่ใช้ในการปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none">- หลักฐานจากการทบทวนความเสี่ยง ได้แก่ การควบคุมทางวิศวกรรม การควบคุมการจัดระเบียบการทำงาน และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล- มีการกำหนดมาตรการควบคุมความเสี่ยงตามSafe work, Stop work and Permit ต่างๆ- มีการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ ตามมาตรการควบคุมความเสี่ยง การตรวจสอบสิ่งกีดขวางการปฏิบัติงาน การทำ Safety interactive and Safety Inspection- มีการวิเคราะห์อันตรายจากการทำงาน ทุกกิจกรรมงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน- รายงานผลการตรวจสอบประจำปีของหน่วยงาน- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี ตามมาตรการ EE | | <p>SOPที่ใช้ในการปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none">- หลักฐานจากการทบทวนความเสี่ยง ได้แก่ การควบคุมทางวิศวกรรม การควบคุมการจัดระเบียบการทำงาน และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล- มีการกำหนดมาตรการควบคุมความเสี่ยงตามSafe work, Stop work and Permit ต่างๆ- มีการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ ตามมาตรการควบคุมความเสี่ยง การตรวจสอบสิ่งกีดขวางการปฏิบัติงาน การทำ Safety interactive and Safety conversation- มีการวิเคราะห์อันตรายจากการทำงาน ทุกกิจกรรมงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน- รายงานผลการตรวจสอบประจำปีของหน่วยงาน- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี ตามมาตรการ EE | |

บริษัท ซอประพานชีเมนท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานระยอง

โครงการส่งเสริมสุขภาพกรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัย
CSR-OPIM Network

| รายการบทวน | | การดำเนินงานที่มีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานในปัจจุบัน (2565) | |
|--|------------------------|--|------------------------|---|---|
| | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| | | | | | |
| 5.3.4 ประเด็นการปฏิบัติงานส่วนที่ 4. สุขภาพและความปลอดภัย ในการทำงาน (Health and safety at work) | | เลือกสิ่ง
- หนังสือคำสั่งคณะกรรมการสุขภาพฯ เช่น คณะกรรมการสวัสดิการ
คณะกรรมการความปลอดภัย (อปอ.) | | เลือกสิ่ง
- หนังสือคำสั่งคณะกรรมการสุขภาพฯ เช่น คณะกรรมการสวัสดิการ
คณะกรรมการความปลอดภัย (อปอ.) | |
| ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ | | | | | |
| (1) พัฒนา ประสิทธิภาพ และรักษา มาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน บนหลักการของความปลอดภัยและมาตรฐานสุขภาพของมนุษย์ และความเท่าเทียมกัน ทั้งเชิง สุขภาพจิต และเชิงสังคม และมีส่วนร่วมของแรงงาน | มี | มี | มี | - การดำเนินการตามการบริหารจัดการด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- มีนโยบายด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และความปลอดภัยในการทำงาน
- แผนงานด้านความปลอดภัย Safety road map
- ประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย (อปอ.)
- มีการตรวจคัดกรองและมาตรการป้องกันโรคCovid19 | - การดำเนินการตามการบริหารจัดการด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (อปอ.)
- แผนงานด้านความปลอดภัย Safety road map
- ประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย (อปอ.)
- มีการตรวจคัดกรองและมาตรการป้องกันโรคCovid19 |
| (2) วิเคราะห์และควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัย | มี | มี | มี | - วิธีการจัดการกับภัยธรรมชาติและภัยพิบัติ
- ความเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม และจัดทำ | - วิธีการจัดการกับภัยธรรมชาติและภัยพิบัติ
- ความเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม และจัดทำ |



บริษัท รสประเทชนันท์ จำกัด (มหาชน) โรงงานยะลา

5-30



โครงการส่งเสริมสุขภาพกรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัย
CSR-OPIM Network

| รายการบทวน | | การดำเนินงานที่มีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานในปัจจุบัน (2565) | |
|------------------------------|------------------------|---|------------------------|---|----------------------|
| ที่เกี่ยวกับกิจกรรมขององค์กร | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| | | | | | |
| | | SOPเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน
- นโยบายมาตรการทางความปลอดภัย ได้แก่ การควบคุมทางวิศวกรรม การควบคุมการจัดการขั้นตอนการทำงาน และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
- มีการกำหนดมาตรการควบคุมความเสี่ยงตามSafe work, Stop work and Permit ต่างๆ
- มีการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการควบคุมความเสี่ยง เช่น การตรวจสอบสังเกตการณ์ การปฏิบัติงาน การทำ Safety interactive and Safety Inspection
- มีการวิเคราะห์อันตรายจากการทำงาน ทุกกิจกรรมงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- รายงานผลการตรวจสอบภาพประจำปีของหน่วยงาน
- มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำ ตามมาตรการ EE | | SOPเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน
- นโยบายมาตรการทางความปลอดภัย ได้แก่ การควบคุมทางวิศวกรรม การควบคุมการจัดการขั้นตอนการทำงาน และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
- มีการกำหนดมาตรการควบคุมความเสี่ยงตามSafe work, Stop work and Permit ต่างๆ
- มีการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการควบคุมความเสี่ยง เช่น การตรวจสอบสังเกตการณ์ การตรวจสอบสังเกตการณ์ การปฏิบัติงาน การทำ Safety interactive and Safety conversation
- มีการวิเคราะห์อันตรายจากการทำงาน ทุกกิจกรรมงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- รายงานผลการตรวจสอบภาพประจำปีของหน่วยงาน
- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำ ตามมาตรการ EE | |

6-37

| | |
|--|---|
|  | <p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีความสะอาดเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPM Network</p> |
|  | <p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีความสะอาดเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPM Network</p> |




บริษัท ขนส่งแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) โรงงานระยอง

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|  | โครงการส่งเสริมสุขภาพกรมอนามัยให้มหาวิทยาลัยภาคเหนือความร่วมมือกับเครือข่ายองค์กร CSR-OPIM Network | | | | |
|  | รายงานบทนำ | การดำเนินงานเปรียบเทียบ (ปี พ.ศ. 2564) | | | |
| | | การดำเนินงาน (เดิม/ใหม่) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (เดิม/ใหม่) | การดำเนินงานเปรียบเทียบ (2565) |
| จุดเดิม โดยให้พนักงาน ผู้รักถึง ภาพรัฐ ฐานของท้องถิ่น หรือมี มีความได้เสียสิ่งๆ ร่วมกันมีส่วนร่วม ซึ่งแบ่งส่งข่าวสาร รวมถึงการเชื่อมโยง การทบทวนแผน และการสื่อสาร | | การทำงานประจำปี <ul style="list-style-type: none">- Check list จากภาพตรวจสอบด้านความปลอดภัยประจำปี- ระเบียบปฏิบัติงานการร้องเรียนความเสียหายและประเมินความเสี่ยง- ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องอุปกรณ์ป้องกัน- อัปเดตความปลอดภัย- คู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน- บทบาทที่ห้ามเสียดำค่า กว่า 18 ปี- หลักสูตร/องค์การที่ทำงาน ระเบียบ- ข้อห้าม- แผนฉุกเฉิน และการเตรียมความพร้อมสำหรับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี การแจ้งเหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง- ความพร้อมของอุปกรณ์ Safety ต่างๆ- วัสดุบันทึกแผนฉุกเฉินต่างๆของโรงงาน- การร้องเรียนความเสียหายและการประเมินความ | การทำงานประจำปี <ul style="list-style-type: none">- Check list จากภาพตรวจสอบด้านความปลอดภัยประจำปี- ระเบียบปฏิบัติงานการร้องเรียนความเสียหายและประเมินความเสี่ยง- ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องอุปกรณ์ป้องกัน- อัปเดตความปลอดภัย- คู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน- บทบาทที่ห้ามเสียดำค่า กว่า 18 ปี- หลักสูตร/องค์การที่ทำงาน ระเบียบ- ข้อห้าม- แผนฉุกเฉิน และการเตรียมความพร้อมสำหรับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี การแจ้งเหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง- ความพร้อมของอุปกรณ์ Safety ต่างๆ- วัสดุบันทึกแผนฉุกเฉินต่างๆของโรงงาน- การร้องเรียนความเสียหายและการประเมินความ | การทำงานประจำปี <ul style="list-style-type: none">- Check list จากภาพตรวจสอบด้านความปลอดภัยประจำปี- ระเบียบปฏิบัติงานการร้องเรียนความเสียหายและประเมินความเสี่ยง- ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องอุปกรณ์ป้องกัน- อัปเดตความปลอดภัย- คู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน- บทบาทที่ห้ามเสียดำค่า กว่า 18 ปี- หลักสูตร/องค์การที่ทำงาน ระเบียบ- ข้อห้าม- แผนฉุกเฉิน และการเตรียมความพร้อมสำหรับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี การแจ้งเหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง- ความพร้อมของอุปกรณ์ Safety ต่างๆ- วัสดุบันทึกแผนฉุกเฉินต่างๆของโรงงาน- การร้องเรียนความเสียหายและการประเมินความ | การทำงานประจำปี <ul style="list-style-type: none">- Check list จากภาพตรวจสอบด้านความปลอดภัยประจำปี- ระเบียบปฏิบัติงานการร้องเรียนความเสียหายและประเมินความเสี่ยง- ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องอุปกรณ์ป้องกัน- อัปเดตความปลอดภัย- คู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน- บทบาทที่ห้ามเสียดำค่า กว่า 18 ปี- หลักสูตร/องค์การที่ทำงาน ระเบียบ- ข้อห้าม- แผนฉุกเฉิน และการเตรียมความพร้อมสำหรับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี การแจ้งเหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง- ความพร้อมของอุปกรณ์ Safety ต่างๆ- วัสดุบันทึกแผนฉุกเฉินต่างๆของโรงงาน- การร้องเรียนความเสียหายและการประเมินความ |

บริษัท ออลประเทศไทย จำกัด (มหาชน) โรงงานพระยา

| โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความยั่งยืนของสังคม
CSR-OPIM Network | | การดำเนินงานปีที่ผ่าน (ปี พ.ศ. 2564) | | | | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) | |
|--|--|--------------------------------------|----|---|---|-------------------------------|---------------------|
| ภาพรวมงาน | เป้าหมาย | การดำเนินงาน (ปี 2564) | | ผลลัพธ์ที่เสร็จสิ้น | | การดำเนินงาน (ปี 2565) | |
| | | มี | มี | - มีแผนงาน โครงการ หรือมาตรการเพื่อป้องกันหรือบรรเทาผลกระทบ
- สนับสนุนการออกกักกันของพนักงาน มีสถานที่ออกกักกันเหมาะสมทั่ว และจัดกิจกรรมกีฬาเป็นประจำ (ใจเจตนาสถานการณ์ Covid) | - มีแผนงาน โครงการ หรือมาตรการเพื่อป้องกันหรือบรรเทาผลกระทบ
- สนับสนุนการออกกักกันของพนักงาน มีสถานที่ออกกักกันเหมาะสมทั่ว และจัดกิจกรรมกีฬาเป็นประจำ (ใจเจตนาสถานการณ์ Covid) | มี | ผลลัพธ์ที่เสร็จสิ้น |
| (5) | มุ่งเน้นที่จะลดผลกระทบต่อการจัดจ้างสถานที่ทำงาน ซึ่งอาจนำไปสู่ความเครียดและการเจ็บป่วยของลูกจ้าง | | | | | | |
| (6) | ให้การฝึกอบรมที่เพียงพอกับบุคลากรทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในด้านสุขภาพ และความปลอดภัย | | | | | | |



บริษัท ขนส่งระหว่างประเทศ จำกัด (มหาชน) หน่วยงานระดั

|  | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DFIM Network | | | | |
|---|--|--|------------------------|---|---|
| |  | | | |  |
| วามบทบาท | การดำเนินงาน (ปี 2564) | ผลสัมฤทธิ์ที่คาดหวัง | การดำเนินงาน (ปี 2564) | ผลสัมฤทธิ์ที่คาดหวัง | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) |
| (7) ไม่เลิกการกระทำร้ายในทางตรงสุภาพและการตรวจพิจารณาความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน ให้เป็นหน้าที่ของคู่กลาง | มี | <ul style="list-style-type: none">- แผนการดำเนินงานในเรื่องของการตรวจวัดสุขภาพประจำปีของพนักงาน- ตรวจสุขภาพประจำปีของสถานที่ทุกแห่ง- กำหนดกฎเกณฑ์ และมติฐานการดำเนินงาน- ดำเนินงานตามแผนงาน การตรวจร่างกายประจำปี การตรวจวัดค่าความปลอดภัย, การตรวจอุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคล การทดสอบสมรรถภาพร่างกาย | มี | <ul style="list-style-type: none">- แผนการดำเนินงานในเรื่องของการตรวจสุขภาพประจำปีของสถานที่ทุกแห่ง- กำหนดกฎเกณฑ์ และมติฐานการดำเนินงาน- ดำเนินงานตามแผนงาน การตรวจร่างกายประจำปี การตรวจวัดค่าความปลอดภัย, การตรวจอุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคล การทดสอบสมรรถภาพร่างกาย | <ul style="list-style-type: none">- บันทึกการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย- การให้ความรู้ด้านความปลอดภัย- สุขภาพและSafety Culture ข้อสอบและประสิทธิภาพการตอบด้านความปลอดภัย- ผู้รับหมวกกันน็อกเข้างาน |
| | | <ul style="list-style-type: none">- ตัวอย่างเอกสารบันทึกการสั่งซื้อ (Purchase Order) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล- ตัวอย่างเอกสารบันทึกการสั่งซื้อ (Purchase Order) การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง | | <ul style="list-style-type: none">- ตัวอย่างเอกสารบันทึกการสั่งซื้อ (Purchase Order) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล- ตัวอย่างเอกสารบันทึกการสั่งซื้อ (Purchase Order) การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง | |


บริษัท ซดประทาเพซีแมนส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

[illegible]



บริษัท ซอประพานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>โครงการส่งเสริมสหกรณ์เมืองฯ ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความร่วมมือตลอดสังคม</p> <p>CSR-DPM Network</p> |  |
|---|---|---|

บริษัท ซอปราทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
|  | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีความปลอดภัยตามเป้าหมายของ CSR-OPIM Network | | | |
| รายงานความคืบหน้า | การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | | |
| | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | การดำเนินงาน (ปี 2566) |
| 99 | จัดระบบภาพ ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม โดยกรมอุตสาหกรรมปลอดภัย
<ul style="list-style-type: none">ได้รับข้อมูลเกี่ยวกับความเสียหายด้านสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงแนวปฏิบัติที่ดีในการจัดการความเสี่ยงอย่างถูกต้องและเหมาะสมได้รับคำปรึกษาจากกรมอุตสาหกรรมปลอดภัยเกี่ยวกับความเสี่ยงของการทำเหมืองปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสุขภาพและความปลอดภัยปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสุขภาพและความปลอดภัยปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสุขภาพและความปลอดภัย | เสียงในกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยขององค์กร ที่มุ่งสู่การพัฒนาคุณภาพและสิ่งแวดล้อมร่วมกับของโรงงาน | มี | มี |
| | | รายงานบันทึกการสื่อสาร | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว | หลักฐานการดำเนินงานที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว |
| | | | | |

บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

|  | โครงการส่งเสริมสุขภาพกรมอนามัยในมหาวิทยาลัยภาคเพื่อความเป็นมิตรของต่อสังคม
CSR-OPIM Network | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---|-------------------------------|---|--|--|--|
|  | | | | | | | | | |
| รายงานความ | <table><tr><th>การดำเนินงาน (ปี 2564)</th><th>ผลสัมฤทธิ์ที่คาดหวัง</th><th>การดำเนินงาน (ปี 2565)</th><th>การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565)</th></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">เข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ และความปลอดภัย รวมถึงการสอบสวนอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ</td><td><ul style="list-style-type: none">ความร่วมมือในการพัฒนาระบบ (ปี พ.ศ. 2564)ระเบียบปฏิบัติเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อใบรับรองแพทย์แผนงานการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานรายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมตามพทกร IEEรายงาน ๓๐.3 ส่วนผลการตรวจวัดตามเงื่อนไขของ (เฉพาะของโรงงานเหนือจังหวัดที่มีสารเคมีอันตราย)มีขั้นตอนการรายงานการสอบสวนอุบัติการณ์หรืออุบัติการณ์ที่เกิดเหตุให้ถูกจ้างงานมีส่วนร่วม</td><td><ul style="list-style-type: none">ความร่วมมือในการพัฒนาระบบ (ปี พ.ศ. 2565)ระเบียบปฏิบัติเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อใบรับรองแพทย์แผนงานการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานรายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมตามพทกร IEEรายงาน ๓๐.3 ส่วนผลการตรวจวัดตามเงื่อนไขของ (เฉพาะของโรงงานเหนือจังหวัดที่มีสารเคมีอันตราย)มีขั้นตอนการรายงานการสอบสวนอุบัติการณ์หรืออุบัติการณ์ที่เกิดเหตุให้ถูกจ้างงานมีส่วนร่วม</td><td><ul style="list-style-type: none">ความร่วมมือในการพัฒนาระบบ (ปี พ.ศ. 2565)ระเบียบปฏิบัติเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อใบรับรองแพทย์แผนงานการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานรายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมตามพทกร IEEรายงาน ๓๐.3 ส่วนผลการตรวจวัดตามเงื่อนไขของ (เฉพาะของโรงงานเหนือจังหวัดที่มีสารเคมีอันตราย)มีขั้นตอนการรายงานการสอบสวนอุบัติการณ์หรืออุบัติการณ์ที่เกิดเหตุให้ถูกจ้างงานมีส่วนร่วม</td></tr></table> | การดำเนินงาน (ปี 2564) | ผลสัมฤทธิ์ที่คาดหวัง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) | <ul style="list-style-type: none">เข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ และความปลอดภัย รวมถึงการสอบสวนอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ | <ul style="list-style-type: none">ความร่วมมือในการพัฒนาระบบ (ปี พ.ศ. 2564)ระเบียบปฏิบัติเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อใบรับรองแพทย์แผนงานการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานรายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมตามพทกร IEEรายงาน ๓๐.3 ส่วนผลการตรวจวัดตามเงื่อนไขของ (เฉพาะของโรงงานเหนือจังหวัดที่มีสารเคมีอันตราย)มีขั้นตอนการรายงานการสอบสวนอุบัติการณ์หรืออุบัติการณ์ที่เกิดเหตุให้ถูกจ้างงานมีส่วนร่วม | <ul style="list-style-type: none">ความร่วมมือในการพัฒนาระบบ (ปี พ.ศ. 2565)ระเบียบปฏิบัติเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อใบรับรองแพทย์แผนงานการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานรายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมตามพทกร IEEรายงาน ๓๐.3 ส่วนผลการตรวจวัดตามเงื่อนไขของ (เฉพาะของโรงงานเหนือจังหวัดที่มีสารเคมีอันตราย)มีขั้นตอนการรายงานการสอบสวนอุบัติการณ์หรืออุบัติการณ์ที่เกิดเหตุให้ถูกจ้างงานมีส่วนร่วม | <ul style="list-style-type: none">ความร่วมมือในการพัฒนาระบบ (ปี พ.ศ. 2565)ระเบียบปฏิบัติเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อใบรับรองแพทย์แผนงานการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานรายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมตามพทกร IEEรายงาน ๓๐.3 ส่วนผลการตรวจวัดตามเงื่อนไขของ (เฉพาะของโรงงานเหนือจังหวัดที่มีสารเคมีอันตราย)มีขั้นตอนการรายงานการสอบสวนอุบัติการณ์หรืออุบัติการณ์ที่เกิดเหตุให้ถูกจ้างงานมีส่วนร่วม |
| การดำเนินงาน (ปี 2564) | ผลสัมฤทธิ์ที่คาดหวัง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none">เข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ และความปลอดภัย รวมถึงการสอบสวนอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ | <ul style="list-style-type: none">ความร่วมมือในการพัฒนาระบบ (ปี พ.ศ. 2564)ระเบียบปฏิบัติเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อใบรับรองแพทย์แผนงานการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานรายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมตามพทกร IEEรายงาน ๓๐.3 ส่วนผลการตรวจวัดตามเงื่อนไขของ (เฉพาะของโรงงานเหนือจังหวัดที่มีสารเคมีอันตราย)มีขั้นตอนการรายงานการสอบสวนอุบัติการณ์หรืออุบัติการณ์ที่เกิดเหตุให้ถูกจ้างงานมีส่วนร่วม | <ul style="list-style-type: none">ความร่วมมือในการพัฒนาระบบ (ปี พ.ศ. 2565)ระเบียบปฏิบัติเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อใบรับรองแพทย์แผนงานการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานรายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมตามพทกร IEEรายงาน ๓๐.3 ส่วนผลการตรวจวัดตามเงื่อนไขของ (เฉพาะของโรงงานเหนือจังหวัดที่มีสารเคมีอันตราย)มีขั้นตอนการรายงานการสอบสวนอุบัติการณ์หรืออุบัติการณ์ที่เกิดเหตุให้ถูกจ้างงานมีส่วนร่วม | <ul style="list-style-type: none">ความร่วมมือในการพัฒนาระบบ (ปี พ.ศ. 2565)ระเบียบปฏิบัติเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อใบรับรองแพทย์แผนงานการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานรายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมตามพทกร IEEรายงาน ๓๐.3 ส่วนผลการตรวจวัดตามเงื่อนไขของ (เฉพาะของโรงงานเหนือจังหวัดที่มีสารเคมีอันตราย)มีขั้นตอนการรายงานการสอบสวนอุบัติการณ์หรืออุบัติการณ์ที่เกิดเหตุให้ถูกจ้างงานมีส่วนร่วม | | | | | | |
| 5.3.5 | ประเด็นการปฏิบัติงานที่ 5: การพัฒนาระบบและงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน (Human Development and training in the workplaces)
ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแล้ว | | | | | | | | |
| (1) | <table><tr><td>จัดให้มีการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย การพัฒนาทักษะ การปฏิบัติงาน และการจัดการทรัพยากรบุคคล</td><td>มี</td><td>แผนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรประจำปี (Training Needs 2021)</td><td>มี</td><td>แผนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรประจำปี (Training Needs 2022)</td></tr></table> | จัดให้มีการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย การพัฒนาทักษะ การปฏิบัติงาน และการจัดการทรัพยากรบุคคล | มี | แผนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรประจำปี (Training Needs 2021) | มี | แผนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรประจำปี (Training Needs 2022) | | | |
| จัดให้มีการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย การพัฒนาทักษะ การปฏิบัติงาน และการจัดการทรัพยากรบุคคล | มี | แผนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรประจำปี (Training Needs 2021) | มี | แผนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรประจำปี (Training Needs 2022) | | | | | |

บริษัท ขนส่งสาธารณะกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) โรงงานระยอง



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองงูให้มีความหลากหลายเพื่อความยั่งยืน
CSR-DPM Network

5.4 สิ่งแวดล้อม (The environment)

ภาพที่เห็นและอาจเป็นเสียงรบกวนของทั้ง ย่อมมีผลกระทบโดยตรงต่อสุขภาพ ผลกระทบไปถึงกิจกรรม ผลผลิตพืช และบริการขององค์กร อาจเป็นเพราะการไม่ใช้วิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา การไม่ยอมรับข้อมูลทางธรรมชาติ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบของสิ่งมีชีวิตอื่น องค์กรจำเป็นต้องหาแนวทางในการแก้ปัญหาและป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อไป



| รายการทราบ | | การดำเนินการ (ปี 2564) | การดำเนินการ (ปี 2565) |
|--|--|---|---|
| วัตถุประสงค์ที่ 1: การป้องกันมลพิษ (Prevention of pollution) | | หลีกเลี่ยงมลพิษ เช่น ปูน สีผง การทิ้งเศษหิน ยากหักเป็นต้น การประเมินของเสียก่อนนำมากำจัดจากกระบวนการผลิตต่างๆ วัสดุเปลี่ยนวัสดุอันตรายที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น การประเมินก่อนนำกากสีผงมาดัดแปลง | หลีกเลี่ยงมลพิษ เช่น ปูน สีผง การทิ้งเศษหิน ยากหักเป็นต้น การประเมินของเสียก่อนนำมากำจัดจากกระบวนการผลิตต่างๆ วัสดุเปลี่ยนวัสดุอันตรายที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น การประเมินก่อนนำกากสีผงมาดัดแปลง |
| 5.4.1 | ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ 1: การป้องกันมลพิษ (Prevention of pollution) | เพื่อเป็นการปรับปรุงการดำเนินการให้มีความยั่งยืน และมีการจัดการมลพิษอย่างมีประสิทธิภาพ | เพื่อเป็นการปรับปรุงการดำเนินการให้มีความยั่งยืน และมีการจัดการมลพิษอย่างมีประสิทธิภาพ |
| (1) | ซึ่งประเด็นและผลกระทบที่ต้องเฝ้าระวังจากการตัดสินใจและจัดการขององค์กร ซึ่งครอบคลุมแหล่งกำเนิดของเสียและมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ และบริการขององค์กร | <ul style="list-style-type: none"> - ผลการประเมินมลพิษ เช่น ปูน สีผง การทิ้งเศษหิน ยากหักเป็นต้น การประเมินของเสียก่อนนำมากำจัดจากกระบวนการผลิตต่างๆ วัสดุเปลี่ยนวัสดุอันตรายที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น - การประเมินก่อนนำกากสีผงมาดัดแปลงอย่างมีนัยสำคัญ (P2I-GMES) - รายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเบื้องต้นและสิ่งแวดล้อมโครงการเบื้องต้น (IEE) - รายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเบื้องต้นและสิ่งแวดล้อมโครงการเบื้องต้น (IEE) | <ul style="list-style-type: none"> - ผลการประเมินมลพิษ เช่น ปูน สีผง การทิ้งเศษหิน ยากหักเป็นต้น การประเมินของเสียก่อนนำมากำจัดจากกระบวนการผลิตต่างๆ วัสดุเปลี่ยนวัสดุอันตรายที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น - การประเมินก่อนนำกากสีผงมาดัดแปลงอย่างมีนัยสำคัญ (P2I-GMES) - รายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเบื้องต้นและสิ่งแวดล้อมโครงการเบื้องต้น (IEE) - รายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเบื้องต้นและสิ่งแวดล้อมโครงการเบื้องต้น (IEE) |

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ


| | | |
|--|---|--|
|  | <p>โครงการส่งเสริมสหกรณ์เมืองมณีโสมฯ ให้ความรู้ทางสหกรณ์เพื่อความร่วมมือกับเครือข่าย CSR-DPIM Network</p> | |
|  | <p>โครงการส่งเสริมสหกรณ์เมืองมณีโสมฯ ให้ความรู้ทางสหกรณ์เพื่อความร่วมมือกับเครือข่าย CSR-DPIM Network</p> | |

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระยา

5-49



| | | | | | | |
|--|---|--|----|--|--|--|
|  | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัยต่อสังคม
CSR-DPM Network | | | | |  |
| | รายการความรุนแรง | การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | | | การดำเนินงานในปีต่อไป |
| (3) | ไม่ใช้สารเคมี และใช้วัตถุอันตรายที่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานที่กำหนดไว้ในกฎหมาย เว้นแต่ได้ผ่านการอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | มี | มี | หลักฐานการอนุญาตใช้สารเคมี อัตราการใช้วัตถุอันตราย MSDS (Material Safety Data Sheet) ทะเบียนสารเคมีและน้ำมัน ป้ายเตือนอันตรายตามสัญลักษณ์ต่างๆ เกี่ยวกับกฎใช้สารเคมีไม่เบี่ยงเบนทาง ประโยชน์การและสถานที่จัดเก็บสารเคมี | หลักฐานการอนุญาตใช้สารเคมี อัตราการใช้วัตถุอันตราย MSDS (Material Safety Data Sheet) ทะเบียนสารเคมีและน้ำมัน ป้ายเตือนอันตรายตามสัญลักษณ์ต่างๆ เกี่ยวกับกฎใช้สารเคมีไม่เบี่ยงเบนทาง ประโยชน์การและสถานที่จัดเก็บสารเคมี | |
| (4) | ป้องกันมลพิษของเสีย โดยใช้วิธีการจัดการของเสียตามลำดับขั้น (Waste management hierarchy) กรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ดำเนินการจัดการอย่างเหมาะสม | มี | มี | แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (EMP) ที่เชื่อมโยงกับการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมแผนกเหมืองแร่ (พื้นที่เหมืองหินเขื่อนหน้) การควบคุมการทิ้งและกำจัดขยะ (P/24-03/AO) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและการจัดการความปลอดภัย | แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (EMP) ที่เชื่อมโยงกับการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมแผนกเหมืองแร่ (พื้นที่เหมืองหินเขื่อนหน้) การควบคุมการทิ้งและกำจัดขยะ (P/24-03/AO) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและการจัดการความปลอดภัย | |

$\mathcal{H}_1 = \{H_1, H_2, H_3, H_4, H_5, H_6, H_7, H_8, H_9, H_{10}, H_{11}, H_{12}, H_{13}, H_{14}, H_{15}, H_{16}, H_{17}, H_{18}, H_{19}, H_{20}, H_{21}, H_{22}, H_{23}, H_{24}, H_{25}, H_{26}, H_{27}, H_{28}, H_{29}, H_{30}, H_{31}, H_{32}, H_{33}, H_{34}, H_{35}, H_{36}, H_{37}, H_{38}, H_{39}, H_{40}, H_{41}, H_{42}, H_{43}, H_{44}, H_{45}, H_{46}, H_{47}, H_{48}, H_{49}, H_{50}, H_{51}, H_{52}, H_{53}, H_{54}, H_{55}, H_{56}, H_{57}, H_{58}, H_{59}, H_{60}, H_{61}, H_{62}, H_{63}, H_{64}, H_{65}, H_{66}, H_{67}, H_{68}, H_{69}, H_{70}, H_{71}, H_{72}, H_{73}, H_{74}, H_{75}, H_{76}, H_{77}, H_{78}, H_{79}, H_{80}, H_{81}, H_{82}, H_{83}, H_{84}, H_{85}, H_{86}, H_{87}, H_{88}, H_{89}, H_{90}, H_{91}, H_{92}, H_{93}, H_{94}, H_{95}, H_{96}, H_{97}, H_{98}, H_{99}, H_{100}\}$

|  | | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองใหม่มาตุฐานสากลเพื่อพัฒนาชีวิตของท้องถิ่น
CSR-OPIM Network | | | |
|---|--|---|--|-------------------------------|--|
| รายงานความ | | การดำเนินงานปีที่ผ่าน (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) | |
| | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | ผลสัมฤทธิ์เบื้องต้น | การดำเนินงาน (ปี 2565) | ผลสัมฤทธิ์เบื้องต้น |
| (5) | เปิดโอกาสให้ชุมชนได้รับข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม และมีส่วนร่วมในการกำหนดอนาคตกันขึ้น บรรเทาปัญหา และลดความเสี่ยงด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น | | <ul style="list-style-type: none">- ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (IEE Report)- ภาวะเบี่ยง มารถทางต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากร และป้องกันแก้ไข- รายงานระบบและสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่หรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้(ส.3)- การประสานงานร่วมกับชุมชนโดยมีประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมเป็นหัวใจในการดำเนินงาน- การทำประชาพิจารณ์ร่วมกับชุมชน- การจัดทำคู่มือการประเมินสถาน- ประกอบการของชุมชนได้สามสิบ | | <ul style="list-style-type: none">- ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (IEE Report)- ภาวะเบี่ยง มารถทางต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากร และป้องกันแก้ไข- รายงานระบบและสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่หรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้(ส.3)- การประสานงานร่วมกับชุมชนโดยมีประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมเป็นหัวใจในการดำเนินงาน- การทำประชาพิจารณ์ร่วมกับชุมชน- การจัดทำคู่มือการประเมินสถาน- ประกอบการของชุมชนได้สามสิบ |
| (6) | พัฒนาและส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม | | <ul style="list-style-type: none">- การบริหารจัดการผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่การออกแบบผลิตภัณฑ์ โดยพิจารณาตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์(Product life cycle thinking) การวางแผนผลิตภัณฑ์ (Production plan) และการออกแบบ (Design) ร่วมการจัดทำ | | <ul style="list-style-type: none">- การบริหารจัดการผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่การออกแบบผลิตภัณฑ์ โดยพิจารณาตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์(Product life cycle thinking) การวางแผนผลิตภัณฑ์ (Production plan) และการออกแบบ (Design) ร่วมการจัดทำ |



บริษัท ของ/ระหว่างที่เบเนตต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะงั่ว

5-59

| <div>   </div> | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีความปลอดภัยเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-OPIM Network | | | |
|--|---|--|--|--|
| | รายการบทวน | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | |
| | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) |
| | | | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| (4) | สร้างจิตสำนึกในบุคลากรให้รักษาทรัพยากรอย่างยั่งยืน | มี | <ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปลูกป่า จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจิตสำนึก เช่น บอร์ด แอลฟาตาม เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปลูกป่า จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจิตสำนึก เช่น บอร์ด แอลฟาตาม เป็นต้น |
| (5) | นำทรัพยากรทางเลือกที่สามารถทดแทนมาใช้ใหม่และมีผลกระทบต่ำ มาใช้ร่วมกับวิธีลดแทนทรัพยากรที่จำเป็น | ไม่มี | - | - |
| (6) | บริหารจัดการแหล่งทรัพยากรน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการขาดแคลนน้ำ และมีการใช้ร่วมกัน | มี | <ul style="list-style-type: none"> การใช้น้ำในการทำเหมืองและสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดและข้อกำหนดรายงาน IEE Report | <ul style="list-style-type: none"> การใช้น้ำในการทำเหมืองและสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดและข้อกำหนดรายงาน IEE Report |
| (7) | กำหนดมาตรการป้องกันการตั้งจ้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนแนวทางในการรักษาทรัพยากรอย่างยั่งยืน | มี | <ul style="list-style-type: none"> นโยบายกฤษฎีกาหรือระเบียบว่าด้วยการจ้างงานที่ไม่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมขององค์กร (P06-02/PU) | <ul style="list-style-type: none"> นโยบายกฤษฎีกาหรือระเบียบว่าด้วยการจ้างงานที่ไม่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมขององค์กร (P06-02/PU) |



บริษัท ขปประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะงั่ว

5-54

| <div>   </div> | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีความปลอดภัยเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-OPIM Network | | | |
|--|--|---|--|--|
| | รายการบทวน | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | |
| | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) |
| | | | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| (8) | ขยายขอบเขตวิธีการปฏิบัติงานทางทรัพยากรอย่างยั่งยืนไปยังผู้รับจ้าง | มี | <ul style="list-style-type: none"> มีการจัดทำ Vehicle Compliances Sticker Inspection Form-Heavy Vehicle เพื่อประเมินสมรรถภาพรถบรรทุกให้กับผู้รับจ้างที่ขนส่งสินค้า | <ul style="list-style-type: none"> มีการจัดทำ Vehicle Compliances Sticker Inspection Form-Heavy Vehicle เพื่อประเมินสมรรถภาพรถบรรทุกให้กับผู้รับจ้างที่ขนส่งสินค้า |
| 5.4.3 | ประเมินความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate change mitigation and adaptation) | เพื่อทราบผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อการดำเนินงาน และดำเนินการป้องกันผลกระทบ | | |
| (1) | ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ | มี | <ul style="list-style-type: none"> มาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม ด้วยการขนส่ง การปลูกต้นไม้ หรือปรับเปลี่ยนกิจกรรมในองค์กรที่มีส่วนร่วมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น การปลูกต้นไม้ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม IEE Report | <ul style="list-style-type: none"> มาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม ด้วยการขนส่ง การปลูกต้นไม้ หรือปรับเปลี่ยนกิจกรรมในองค์กรที่มีส่วนร่วมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น การปลูกต้นไม้ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม IEE Report |
| (2) | มีวิธีการในการประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ | มี | <ul style="list-style-type: none"> การประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> การประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ |



บริษัท ขปประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะงั่ว

5-55

| <div>   </div> | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีความปลอดภัยเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-OPIM Network | | | |
|---|---|--|--|--|
| | รายการบทวน | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | |
| | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) |
| | | | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| (7) | เปิดแนวข้อปฏิบัติเกี่ยวกับ รัด ปรึษาของสารพิษ วัตถุอันตรายที่ส่ง การปล่อยสู่ภายนอก ตามแหล่งอุตสาหกรรมเหมืองแร่และสิ่งแวดล้อม ทั้งในการดำเนินงานปกติ และการจัดการฉุกเฉิน | มี | <ul style="list-style-type: none"> เปิดแนวข้อปฏิบัติเกี่ยวกับ รัด ปรึษาของสารพิษและวัตถุอันตรายแหล่งทางต่าง ๆ ตามแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ(การมีส่วนร่วมของประชาชน IEE Report) เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ให้เจ้าภาพประกอบการหรือชุมชน แลพบ เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> เปิดแนวข้อปฏิบัติเกี่ยวกับ รัด ปรึษาของสารพิษและวัตถุอันตรายแหล่งทางต่าง ๆ ตามแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ(การมีส่วนร่วมของประชาชน IEE Report) เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ให้เจ้าภาพประกอบการหรือชุมชน แลพบ เป็นต้น |


บริษัท ขปประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะงั่ว

5-52



















































































| <div>   </div> | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีความปลอดภัยเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-OPIM Network | | | |
|---|--|--|---|---|
| | รายการบทวน | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | |
| | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) |
| | | | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| 5.4.2 | ประเมินความเสี่ยงต่อ 2: การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน (Sustainable resource use) | ในทุกกิจกรรม เสริมสร้างและปรับปรุงกระบวนการอุตสาหกรรมแร่ | | |
| (1) | ปรับปรุง ทรัพยากร เก็บรักษา และรายงานผลการปฏิบัติงาน นำ และทรัพยากรอื่น ๆ ที่มีประสิทธิภาพ | มี | <ul style="list-style-type: none"> ISO 14001 ซึ่งรายงาน Environmental Aspect Process Flow การสรุปและปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพแหล่งเหมืองแร่ (แหล่งหิน ซิเมนต์) รายงานปริมาณสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแหล่งเหมืองแร่ | <ul style="list-style-type: none"> ISO 14001 ซึ่งรายงาน Environmental Aspect Process Flow การสรุปและปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพแหล่งเหมืองแร่ (แหล่งหิน ซิเมนต์) รายงานปริมาณสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแหล่งเหมืองแร่ |
| (2) | ดำเนินการตามข้อกำหนดการปฏิบัติงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม | มี | <ul style="list-style-type: none"> การปฏิบัติตามข้อกำหนดการปฏิบัติงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> การปฏิบัติตามข้อกำหนดการปฏิบัติงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม |
| (3) | ใช้วัสดุรีไซเคิล และนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต | มี | <ul style="list-style-type: none"> การนำวัสดุรีไซเคิลและนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต | <ul style="list-style-type: none"> การนำวัสดุรีไซเคิลและนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต |

บริษัท ขปประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะงั่ว



5-53

|  | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองใหม่ในมาเลเซียทางสายการบินเคแอลเอ็ม CSR-OPIM Network | | | |
|---|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| | รายงานความ | การดำเนินงาน (ปี 2564) | การดำเนินงาน (ปี 2565) | การดำเนินงาน (ปี 2566) |
| (3)* | ตั้งแหล่งกำเนิด ตรวจวัด บันทึกลง และรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีนัยสำคัญทางระหว่างกัน โดยวิธีที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ภายใต้ขอบเขตความรับผิดชอบขององค์กร | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี |
| (4)* | ป้องกัน หรือลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยเฉพาะที่ก่อให้เกิดการลดขนาดของคาร์บอนไดออกไซด์ และการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน กระบวนการหรืออุปกรณ์ รวมถึงระบบกำลังความร้อน ระบบการระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ | มี | มี | มี |
| (5)* | ทบทวนปริมาณและระดับของความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิภาพที่เพิ่มสูงขึ้น ประสิทธิภาพ และประสิทธิภาพของการใช้งานนั้น รวมทั้งมีการนำแนวคิดการประเมินวัฏจักรชีวิตเพื่อพิจารณาผลกระทบปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยการใช้เทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดมูลค่า และใช้พลังงานทดแทน | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี |
| (6)* | พิจารณาใช้มาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่มุ่ง | มี | มี | มี |

บริษัท ขอบเขตทางเดินเท้า จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ


| | |
|--|---|
|  | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองใหม่มาตุราชสามารถพัฒนารับผิดชอบต่อสังคม
CSR-OPIM Network |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| | |

บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด (มหาชน) โรงงานระยอง

| | | | | | |
|--|--|---------------------------|---|--|--|
|  | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-OPIM Network | | |  | |
| | รายงานบทวนงาน | การดำเนินงาน
(ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน
(ปี 2565) | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565)

หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| | ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ 4: การปกป้องแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ (Protection of the environment and restoration of natural habitats) | | | | |
| 5.4.4 | ในทุกกิจกรรม ผลลัพธ์และวิธีการ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควร | | | | |
| (1) | ซึ่งผลกระทบที่เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมขุดเจาะระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ และกำหนดมาตรการเพื่อลดหรือกำจัดผลกระทบเหล่านี้ | มี | - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (IEE)
- ผลการประเมินศึกษาเชิงวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ
- Environmental Aspect
- ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม EIA | มี | - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (IEE)
- ผลการประเมินศึกษาเชิงวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ
- Environmental Aspect
- ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม EIA
- การดำเนินการตามแผนงานสิ่งแวดล้อม เช่น แผนฟื้นฟูหรือตั้งขึ้นใหม่ |
| (2) | ดำเนินการแนวทางที่เป็นไปได้และมีความเหมาะสมในการปกป้องหรือฟื้นฟูระบบนิเวศ รวมทั้งการยอมรับการแก้ไขด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจนำไปสู่การดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต | มี | - การดำเนินการตามแผนงานสิ่งแวดล้อม เช่น แผนฟื้นฟูหรือตั้งขึ้นใหม่
- แผน IEE Monitoring ของแผนงานเหมือง | มี | - การดำเนินการตามแผนงานสิ่งแวดล้อม เช่น แผนฟื้นฟูหรือตั้งขึ้นใหม่
- แผน IEE Monitoring ของแผนงานเหมือง |
| (3) | ป้องกันและจัดการตามธรรมชาติ พื้นที่ชุ่มน้ำ ป่าไม้ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า พื้นที่อนุรักษ์ และพื้นที่เกษตรกรรม ในกรณีที่มีการพัฒนาอาคารและมีโรงงานอุตสาหกรรม | มี | - การศึกษาเพื่อผลกระทบจากการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น พื้นที่โบราณสถานที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนควบคุมด้วยระบบการดำรง | มี | - การศึกษาเพื่อผลกระทบจากการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น พื้นที่โบราณสถานที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนควบคุมด้วยระบบการดำรง |

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) โทร. 11-111-1111

|  | | โครงการส่งเสริมสุขภาพกรมอนามัยเพื่อให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIM Network | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| ภาพรวมภาพ | | การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานปัจจุบัน (2565) | |
| | | การดำเนินงาน
(ปี 2564) | ผลลัพธ์ที่เกี่วข้อง | การดำเนินงาน
(ปี 2565) | ผลลัพธ์ที่เกี่วข้อง |
| (4*) | หลักสี่ในการทำให้เกิดระบบสุขภาพชุมชนแบบบูรณาการ และฟื้นฟูระบบนิเวศคือศูนย์สุขภาพการดำเนินงานขององค์กร ในกรณีที่ไม่สามารถตัดสินใจเองและฟื้นฟูระบบนิเวศได้ ควรขอความช่วยเหลือจากทั้งสี่ด้าน | - (P)06-04(P)S
- ระบบปฏิบัติการด้านการประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (P21-01)IES | - (P)06-04(P)S
- ระบบปฏิบัติการด้านการประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (P21-01)IES | - (P)06-04(P)S
- ระบบปฏิบัติการด้านการประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (P21-01)IES | - (P)06-04(P)S
- ระบบปฏิบัติการด้านการประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (P21-01)IES |
| (5*) | บริหารจัดการที่ดิน น้ำ และระบบนิเวศสิ่งแวดล้อมรอบรู้ทั้งการใช้อย่างยั่งยืนและเท่าเทียมในสังคม | - มี
- ปฏิบัติตามมาตรฐานการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม IEE
- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- แผนอนุรักษ์ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
- มีการจัดฝึกอบรมฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมจากประธานหน่วยงาน | - มี
- ปฏิบัติตามมาตรฐานการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม IEE
- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- แผนอนุรักษ์ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
- มีการจัดฝึกอบรมฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมจากประธานหน่วยงาน | - มี
- ปฏิบัติตามมาตรฐานการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม IEE
- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- แผนอนุรักษ์ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
- มีการจัดฝึกอบรมฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมจากประธานหน่วยงาน | - (P)06-04(P)S
- ระบบปฏิบัติการด้านการประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (P21-01)IES |
| (6*) | สวมใส่หน้ากากสิ่งมีชีวิต พะงัน ที่ถูกควบคุมหรือใกล้ชิดพันธุ์ หรือสัมผัสอย่างใกล้ชิดกับสัตว์ได้รับผลกระทบ | - มี
- แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในด้านรายงาน IEE Report | - มี
- แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในด้านรายงาน IEE Report | - มี
- แผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในด้านรายงาน IEE Report | - (P)06-04(P)S
- ระบบปฏิบัติการด้านการประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (P21-01)IES |

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) โทร. ๑๖๗-๐๕๐๕

โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPM Network

5.5 การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม (Fair operating practices)

การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม มีความเกี่ยวข้องกันกับหลักจริยธรรมในการดำเนินงานระหว่างองค์กรที่เกี่ยวข้องและบุคคลอื่น รวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างองค์กรกับภาครัฐ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ชุมชนทางธุรกิจ และสถานการณ์ต่าง ๆ องค์กรเป็นสมาชิก การดำเนินงานอย่างเป็นธรรมโดยมีหลักการต่อต้านคอร์รัปชัน การมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสาธารณะ ในองค์กร พฤติกรรมที่ความรับผิดชอบต่อสังคม การดำเนินงานอย่างมีจริยธรรมและการเคารพสิทธิมนุษยชน เพื่อส่งเสริมให้เกิดผลประโยชน์ร่วมกัน ซึ่งสามารถดูได้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมทั้งการส่งเสริมการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร



| รายการบทบาท | | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (2565) | |
|-------------|---|--|---|---------------------------------|---|
| | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| 5.5.1 | ประเด็นการดำเนินงานอย่างเป็นธรรมที่ 1: การต่อต้านการทุจริต (Anti-corruption) เพื่อป้องกันการทุจริตและกรณีการฉ้อโกง ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ | | | | |
| (1) | ซึ่งมีความเสี่ยงของการทุจริตทั้งภายในและภายนอกองค์กร พร้อมกำหนดแนวปฏิบัติในการต่อต้านการทุจริต และมีมาตรการ หรือระบบที่รัดกุม เพื่อป้องกัน การทุจริต | มี | - รับจัดการการทวง ในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง POB-02/PM การขายเคมิคัลเพื่อใช้ การสหกรณ์การเป็นต้น | มี | - รับจัดการการทวง ในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง POB-02/PM การขายเคมิคัลเพื่อใช้ การสหกรณ์การเป็นต้น |
| (2) | ให้ความรู้ สร้างความตระหนัก หรือฝึกอบรมเรื่อง การต่อต้านการทุจริต การต่อต้านการฉ้อโกง การจัดการคดี และ การให้สิ่งส่งในค่าตอบแทน ให้กับผู้จ้าง ผู้แทนองค์กร ผู้รับเหมาน้ำมัน | มี | มี | มี | มี |



บริษัท ชลประทานซีพีพี จำกัด (มหาชน) โรงงานพะอ่า



5-6

โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPM Network

| รายการบทบาท | | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (2565) | |
|-------------|---|--|----------------------|---------------------------------|----------------------|
| | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| (3) | แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องปฏิบัติกฎหมายด้านเงินการ สื่อ พกการทุจริตหรือการทุจริตในองค์กร | มี | มี | มี | มี |
| (4)* | แสดงความมุ่งมั่นในการส่งเสริม และดำเนินการต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อลดความเสี่ยง และเป็นการป้องกันผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย | มี | มี | มี | มี |
| (5)* | สนับสนุนผู้จ้าง ผู้ค้า ผู้เช่าผู้เช่าและผู้ประกอบการ ภายนอก การปฏิบัติที่สอดคล้องกับแนวปฏิบัติด้านการต่อต้านการทุจริตขององค์กร | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี |
| (6)* | สนับสนุนผู้เกี่ยวข้ององค์กร หน่วยงานปฏิบัติในการต่อต้านการทุจริต | มี | มี | มี | มี |
| 5.5.2 | ประเด็นการดำเนินงานอย่างเป็นธรรมที่ 2: การมีส่วนร่วมทางการเมืองอย่างรับผิดชอบ (Responsible political involvement) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ | | | | |



|  | | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีความหลากหลายสภาพเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPM Network | |
|---|--|--|--|
| รายการขบวนงาน | | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) |
| | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| (7)* | ดำเนินการวางแผน ออกแบบและปฏิบัติ ซึ่งกิจกรรมที่คัดเลือกในการจัดตั้งองค์กร โดยคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมนอกที่สุด | มี
- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (IEE Report)
- มาตราว่าป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การออกกฎหมายประทานบัตรเหมืองแร่
- ไปประทานบัตรเหมืองแร่เงิน
- อุตสาหกรรมผลิตสินค้าเหล็ก
- การทำประเพณีพิธีกรรมเกี่ยวกับสิ่งศักดิ์สิทธิ์ของชาวบ้าน
- การศึกษาเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนจากการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น พื้นที่โบราณสถาน พื้นที่ป่าไม้ตามมาตรการ IEE Report | - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (IEE Report)
- มาตราว่าป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การออกกฎหมายประทานบัตรเหมืองแร่
- ไปประทานบัตรเหมืองแร่เงิน
- อุตสาหกรรมผลิตสินค้าเหล็ก
- การทำประเพณีพิธีกรรมเกี่ยวกับสิ่งศักดิ์สิทธิ์ของชาวบ้าน
- การศึกษาเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนจากการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น พื้นที่โบราณสถาน พื้นที่ป่าไม้ตามมาตรการ IEE Report |
| (8)* | ปกป้องวิถีชีวิตของสัตว์ป่า และพื้นที่อยู่อาศัยและสัตว์ป่าไม่ให้ไปโดนระบบนิเวศทางธรรมชาติ ในกรณีนี้สามารถดำเนินการได้ | ไม่มี | ไม่มี |
| บริษัท ขอนแก่นทาสีเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) โรงงานเซอี | | 5-6 | |
|  | | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีความหลากหลายสภาพเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPM Network | |
| | | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) |
| | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| (9)* | หลักเสียงรบกวนจากสถานประกอบการ หรือเข้าไปสู่การสูญเสียของสิ่งมีชีวิต ทั้งในระดับโลก อุณหภูมิ และท้องถิ่น รวมถึงการแลกเปลี่ยนหรือยืมกับคนพันธุ์ที่เป็นอันตรายต่อความอยู่รอดของสิ่งมีชีวิตในท้องถิ่น | ไม่มี | ไม่มี |

| | | | | |
|---|---|--|----------------------|--|
|  | โครงการส่งเสริมสหกรณ์เมืองงูให้มาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIM Network | | |  |
| (9)ฯ | หลักการสหกรณ์ความอยู่รอด หรือนำไปสู่การผูกพันของสมาชิกทั่วโลก ภูมิภาค และท้องถิ่น รวมถึงการแลกเปลี่ยนหรือแลกเปลี่ยนที่เป็นสหกรณ์ความอยู่รอดของสิ่งมีชีวิตในท้องถิ่น | การดำเนินงานที่มีเป้าหมาย (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานที่มีเป้าหมาย (ปี 2565) |
| | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565)
หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| | | ไม่มี | | ไม่มี |

|  | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIIM Network | |  | |
|--|---|------------------------|--|----------------------------|
| | รายการบทบาท | การดำเนินงาน (ปี 2564) | การดำเนินงาน (ปี 2565) | |
| | | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | |
| (3)* | การเข้าถึงทางกายภาพ | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |
| (4)* | ส่งเสริมการเข้าถึงบริการสุขภาพและการเข้าถึงบริการสุขภาพ และการเข้าถึงบริการสุขภาพ | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |
| (5)* | ส่งเสริมการเข้าถึงบริการสุขภาพ และการเข้าถึงบริการสุขภาพ | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |
| 5.5.4 | ประเด็นการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชนที่ 4: ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมให้กับ พันธพยานในห่วงโซ่อุปทานขององค์กร (Promoting social responsibility in the value chain) | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |
| (1) | สนับสนุนให้องค์กรส่งเสริมสิทธิมนุษยชนและรับผิดชอบต่อสังคม | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |
| (2)* | บูรณาการการเข้าถึงบริการสุขภาพ และการเข้าถึงบริการสุขภาพ | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |



บริษัท ขอบเขตงานชิ้นที่ 4: กัก (มหาชน) โรงงานระยอง

5-66

|  | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIIM Network | |  | |
|---|--|------------------------|---|----------------------------|
| | รายการบทบาท | การดำเนินงาน (ปี 2564) | การดำเนินงาน (ปี 2565) | |
| | | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | |
| (3)* | การเข้าถึงทางกายภาพ | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |
| (4)* | ส่งเสริมการเข้าถึงบริการสุขภาพ และการเข้าถึงบริการสุขภาพ | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |
| (5)* | ส่งเสริมการเข้าถึงบริการสุขภาพ และการเข้าถึงบริการสุขภาพ | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |
| 5.5.5 | ประเด็นการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชนที่ 5: การเคารพสิทธิในทรัพย์สิน (Respect for property rights) | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |
| (1) | การเข้าถึงทางกายภาพ | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |
| (2) | การเข้าถึงทางกายภาพ | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |


บริษัท ขอบเขตงานชิ้นที่ 4: กัก (มหาชน) โรงงานระยอง

5-67

|  | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIIM Network | |  | |
|---|---|------------------------|---|----------------------------|
| | รายการบทบาท | การดำเนินงาน (ปี 2564) | การดำเนินงาน (ปี 2565) | |
| | | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | |
| (1) | การเข้าถึงทางกายภาพ | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |
| (2) | การเข้าถึงทางกายภาพ | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |
| (3) | การเข้าถึงทางกายภาพ | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |
| (4)* | การเข้าถึงทางกายภาพ | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |

บริษัท ขอบเขตงานชิ้นที่ 4: กัก (มหาชน) โรงงานระยอง

5-64



|  | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIIM Network | |  | |
|--|---|------------------------|--|----------------------------|
| | รายการบทบาท | การดำเนินงาน (ปี 2564) | การดำเนินงาน (ปี 2565) | |
| | | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | |
| (5)* | การเข้าถึงทางกายภาพ | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |
| 5.5.3 | ประเด็นการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชนที่ 3: การแข่งขันอย่างเป็นธรรม (Fair competition) | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |
| (1) | การเข้าถึงทางกายภาพ | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |
| (2)* | การเข้าถึงทางกายภาพ | มี | มี | นโยบาย หรือระบบบรรเทาทุกข์ |

บริษัท ขอบเขตงานชิ้นที่ 4: กัก (มหาชน) โรงงานระยอง



5-65

| | รายงานบทวน | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | การดำเนินงาน (ปีปัจจุบัน) | การดำเนินการ (ปีปัจจุบัน) (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
|-----|--|--|---|-------------------------------------|---|
| (3) | แสดงหลักฐานข้อเท็จจริงตามที่กล่าวอ้างของผลิตภัณฑ์และบริการ เมื่อลูกค้าร้องขอ | มี | - หลักฐานยืนยันความถูกต้องของข้อมูล เช่น ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบเบี่ยงทิศทางของ ผลการทดสอบต่างๆ เป็นต้น
- Spec ของวัตถุดิบที่ต้องการ
- รายงาน MEE ในส่วนของกรณีพิพาทฟ้องและการทำงาน | มี | - หลักฐานยืนยันความถูกต้องของข้อมูล เช่น ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบเบี่ยงทิศทางของ ผลการทดสอบต่างๆ เป็นต้น
- Spec ของวัตถุดิบที่ต้องการ
- รายงาน MEE ในส่วนของกรณีพิพาทฟ้องและการทำงาน |
| (4) | ไม่ใช้ความ เติม หรือสื่อภาพ ที่เกี่ยวข้องกับเพศ ตามมา เรื่องว่า ความถี่การใช้ความถี่พื้นที่ส่วนบุคคล เพื่อวัดปัจจัยความเสี่ยงที่อาจได้แก่ | NA | - | NA | - |
| (5) | การโฆษณาและการตลาด การพิจารณาถึงประโยชน์เด็ก และกลุ่มที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษได้รับ รวมทั้งไม่เข้าร่วมกิจกรรมที่เป็นอันตรายต่อผู้แทนเท่านั้น | NA | - | NA | - |
| (6) | ให้ข้อมูลที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือบริการโดยไม่ชักชวน ความสมบูรณ์ ถูกต้อง ครบถ้วน และสามารถเปรียบเทียบได้ ณ จุดขาย โดยไม่ได้ระบุเปรียบเทียบกับคู่แข่งใดๆ โดยครอบคลุมถึง | มี | - มีเอกสารรวบรวมตรวจสอบเชิงคุณภาพสินค้า
- จัดซื้อจัดจ้างเพื่อผลิตและขนส่งตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของบริษัท มีรายละเอียดการใช้งานอย่างครบถ้วนตามสัญญาจ้าง | มี | - มีเอกสารรวบรวมตรวจสอบเชิงคุณภาพสินค้า
- จัดซื้อจัดจ้างเพื่อผลิตและขนส่งตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของบริษัท มีรายละเอียดการใช้งานอย่างครบถ้วนตามสัญญาจ้าง |



บริษัท หอประพันธ์แมนส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพระยา

| | | | |
|--|---|---|---|
|  | <p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มาตรฐานสากลเพื่อความร่วมมือระดับองค์การตั้งตาม CSR DPM Network</p> | |  |
| <p>รายการบทบาท</p> | <p>การดำเนินงาน (ปี พ.ศ. 2564)</p> | <p>การดำเนินงาน (ปี พ.ศ. 2565)</p> | <p>หลักฐานที่เกี่ยวข้อง</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ที่อยู่องค์กร เบอร์โทรศัพท์และอีเมล เมื่อมีการขยายไปประเทศหรือต่างประเทศ รวมถึงทางอินเตอร์เน็ต (อี-คอมเมิร์ซ) หรือการสั่งซื้อทางไปรษณีย์ | <p>มี</p> <ul style="list-style-type: none"> สัญญาจ้างและแปลงเงิน ตาม Spec แผนการผลิต Raw material data sheet แผนการผลิต SPI Update แผนการผลิตทาง เคื่อง | <p>มี</p> <ul style="list-style-type: none"> สัญญาจ้างและแปลงเงิน ตาม Spec แผนการผลิต Raw material data sheet แผนการผลิต SPI Update แผนการผลิตทาง เคื่อง | <p>หลักฐานที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> สัญญาจ้างและแปลงเงิน ตาม Spec แผนการผลิต Raw material data sheet แผนการผลิต SPI Update แผนการผลิตทาง เคื่อง |

บริษัท ซอประทาซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

| | | | | | | |
|---|--|--|---|---------------------------------|---|--|
|  | โครงการส่งเสริมสหกรณ์หนึ่งวิถีให้มีความหลากหลายที่ควบารับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIM Network | | | | |  |
| | รายการบทวน | การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (2565) | | |
| (3) | ไม่เข้าร่วมกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในเวทีนี้ รวมถึงการใช้สิทธิ์ออกอย่างเจาะจงหรือตรง การตอบแถลง และการจะเกิดขึ้น | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | |
| | | มี | - ตรวจสอบการทุจริต : ร่วมประชุมและตามเอกสารสิทธิ์และมีการวางภาษีที่ดินถูกต้อง | - มี | - ตรวจสอบการทุจริต : ร่วมประชุมและตามเอกสารสิทธิ์และมีการวางภาษีที่ดินถูกต้อง | |
| (4) | จ่ายค่าตอบแทนแก่บริษัทที่ได้รับเลือกมาใช้จ้างถูกต้องเหมาะสม | มี | - หลักฐานการชำระค่าลิขสิทธิ์ /เอกสาร/หลักฐาน การขานเงินค่า โฉนดของ | มี | - หลักฐานการชำระค่าลิขสิทธิ์ /เอกสาร/หลักฐาน การขานเงินค่า โฉนดของ | |
| | | | - หลักฐานการชำระภาษีที่ดิน | | - หลักฐานการชำระภาษีที่ดิน | |

บริษัท ซดประเทพานีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | โครงการส่งเสริมสุขภาพกรมอนามัยไม่มาตรวจสุขภาพเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPM Network | |  |
| 5.6 | ผู้ใช้อแร่ (Consumer issues) | | |
| องค์กรให้รางวัลผู้บริโภคโลกตั้งสมมติฐานการบริโภคและการพัฒนาอย่างยั่งยืน หากพบผลิตภัณฑ์และบริการขององค์กร ที่มีการให้รางวัลและให้ข้อมูลถูกต้อง ผู้บริกรามไม่ประสงค์เป็นธรรม และการปฏิบัติสัญญาที่เป็นธรรมของผู้บริโภค และลูกค้าอื่น ๆ รวมทั้งการลดความเสียหายจากการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการที่ไม่ปลอดภัย ผ่านการออกแบบ การผลิต การจำหน่าย การให้ข้อมูล การสนับสนุนบริการและขั้นตอนการเรียกคืน ตลอดจนรับผิดชอบในการรักษาคำสัญญาของผู้ใช้ให้มีความปลอดภัย และเป็นความดี | | | |
| รายการควบคุม | | การดำเนินการที่ห้ามทำ (พ.ศ. 2564) | การดำเนินการที่ควรทำ (พ.ศ. 2564) |
| | | การดำเนินการที่ควรทำ (พ.ศ. 2564) | การดำเนินการที่ควรทำ (พ.ศ. 2564) |
| 5.6.1 | ประเด็นด้านผู้ใช้งานที่ 1: การตลาดที่เป็นธรรม ข้อสัญญาที่เป็นจริงและไม่เป็นธรรม และการปฏิบัติสัญญาที่เป็นธรรม (Fair marketing, actual and unbiased information and fair contractual practices) | การดำเนินการที่ควรทำ (พ.ศ. 2564) | การดำเนินการที่ควรทำ (พ.ศ. 2564) |
| เมื่อมีการสื่อสารกับผู้ใช้แร่ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควร | | | |
| (1) | ไม่ประกาศการโฆษณาที่หลอกลวง ข้างล่างโลโก้ อังกฤษไม่อ่านเป็นธรรม ไม่ชัดเจนหรือคลุมเครือ รวมทั้งมีภัยคุกคามต่อผู้บริโภค | มี | มี |
| | | - นโยบาย หรือกระบวนการทางธุรกิจที่แสดงถึงการไม่เข้าร่วมในการกระทำที่ฉ้อโกง หลอกลวง โดยสื่อสารให้ผู้ใช้งานเฉพาะสื่อกับผู้บริโภค และปฏิบัติได้จริงเท่านั้น | - รายงานการรับผิดชอบและการใช้แร่ |
| (2) | ทำการโฆษณา และประกาศโฆษณาที่สัญญาที่เกินจริงอย่างไม่มีขีด จำกัด ความถี่ สามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อละเมิดสัญญาพื้นฐานในการบริโภคและคุ้มครองผู้บริโภค | มี | มี |
| | | - จัดทำแบบผลิตภัณฑ์หรือบริการตาม Spec ที่ตกลงกับลูกค้า โดยอ้างอิงจากสัญญา | - จัดทำแบบผลิตภัณฑ์หรือบริการตาม Spec ที่ตกลงกับลูกค้า โดยอ้างอิงจากสัญญา |

บริษัท ขอประทานที่แนบมา จ้ากัถ (มพพม) โรงงานตะลั


| โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ไม่ทำลายสุขภาพเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPM Network | | | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) | |
|---|--|--|--|--|--|----------------------|
| รายการกิจกรรม | | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| (1) | ให้อยู่บน กัมพูชาเกี่ยวกับบริการอิเล็กทรอนิกส์ภัณฑ์และบริการ | ค่าแบ่งค่าการจ้างงาน รวมถึงข้ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง | มี | - ข้อมูลคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานก่อน
ขนส่งเข้าโรงงาน | - ข้อมูลคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานก่อน
ขนส่งเข้าโรงงาน | |
| (2)* | จัดเตรียมข้อมูลที่มีผู้ได้รับ สามารถตอบกลับในประเด็น
แหล่งที่มาของแร่ที่ใช้เพื่อสุขภาพคุณภาพ การชำระ
ค่าภาคหลวงแร่ การชำระภาษี ไปยังทางสังคมและ
สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การจัดส่งผลิตภัณฑ์หรือ
ไปบริการขององค์กร รวมถึงข้อมูลประวัติบริการขององค์กรไว้
ทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง | | มี | - หลักฐานการชำระค่าภาคหลวงแร่ การ
ชำระภาษี
- ประทานบัตรหนังสือเงินคืนสินค้า
- ใบอนุญาตเปิดการทำเหมืองแร่ | - หลักฐานการชำระค่าภาคหลวงแร่ การ
ชำระภาษี
- ประทานบัตรหนังสือเงินคืนสินค้า
- ใบอนุญาตเปิดการทำเหมืองแร่ | |
| 5.6.4 | ประเด็นด้านนี้ขึ้นที่ 4: การบริการ การสนับสนุน และการยุติข้อร้องเรียน (Consumer service, support, and complaint and dispute resolution) | ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ | มี | - มาตราการป้องกันการร้องเรียน เช่น การ
ปรับปรุงผลิตภัณฑ์ การตรวจสอบคุณภาพ
ผลิตภัณฑ์ก่อนขนส่งเข้าโรงงาน | - มาตราการป้องกันการร้องเรียน เช่น การ
ปรับปรุงผลิตภัณฑ์ การตรวจสอบคุณภาพ
ผลิตภัณฑ์ก่อนขนส่งเข้าโรงงาน | |
| (1) | กำหนดมาตรการการป้องกันด้านการเสียชีวิตของมนุษย์
โดยการเสนอขอสถักการดำเนินงานผลิตภัณฑ์ภายใน
ระยะเวลาที่กำหนด เว้นแต่หากมีฝ่าย ที่เกี่ยวข้อง | | มี | - เอกสารเตือนความ เว้น การสื่อสาร
ภายนอกเช่น การสื่อสารในกรณี ที่ไม่มี
การขนส่งหรือมีผู้หา โดยผ่านสื่อ
รวม App Line social และระบบ E-
mail ของบริษัท | - เอกสารเตือนความ เว้น การสื่อสาร
ภายนอกเช่น การสื่อสารในกรณี ที่ไม่มี
การขนส่งหรือมีผู้หา โดยผ่านสื่อ
รวม App Line social และระบบ E-
mail ของบริษัท | |

บริษัท ซอประทาเซียมেন্ট จำกัด (มหาชน) โรงพยาบาลพระอภัย

| ภาพการดำเนินงาน | | โครงการส่งเสริมคุณธรรมในโรงเรียน | | โครงการส่งเสริมคุณธรรมในสถานศึกษา | | โครงการส่งเสริมคุณธรรมในชุมชน | |
|-----------------|---|----------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| | | ภาพการดำเนินงาน | ผลการดำเนินงาน | ภาพการดำเนินงาน | ผลการดำเนินงาน | ภาพการดำเนินงาน | ผลการดำเนินงาน |
| (2) | ทบทวนข้อร้องเรียนและปรับปรุงแนวปฏิบัติในการตอบสนองต่อข้อร้องเรียน | มี | มี | มี | มี | มี | มี |
| | | มี | มี | มี | มี | มี | มี |
| (3)* | สื่อสารกับผู้เกี่ยวข้องอย่างชัดเจนเรื่องวิธีการจัดการปัญหา และกระบวนการต่าง ๆ รวมถึงการระงับข้อพิพาทและกลไกการชดเชย | มี | มี | มี | มี | มี | มี |
| (4)* | กำหนดแนวปฏิบัติในการสนับสนุนและการให้คำแนะนำแก่ผู้เข้าร่วมด้านสิทธิการ รวมถึงการยุติข้อร้องเรียน จัดตั้ง | มี | มี | มี | มี | มี | มี |

| โครงการส่งเสริมสหกรณ์การเกษตรเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ตาม CSR-OPIM Network | รายงานความก้าวหน้า | | การดำเนินงานปีที่ผ่าน (พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) | |
|--|--|----|--|----------------------|--|-------------------------------------|
| | รายละเอียด | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| 5.6.2 | ประเด็นด้านพื้นที่ที่ 2: การคุ้มครองด้านสุขภาพและความปลอดภัยของผู้บริโภค (Protecting consumers' health and safety) | | | | | |
| (1) | จัดเตรียมผลิตภัณฑ์และบริการในสถานที่ปลอดภัยต่อสุขภาพทรัพย์สิน และสิ่งของของชุมชนผู้บริโภค | มี | - นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ ที่แสดงถึงความรับผิดชอบต่อผู้บริโภคที่ชัดเจน | มี | - นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ ที่แสดงถึงความรับผิดชอบต่อผู้บริโภคที่ชัดเจน | - มีแผนของภาคีความร่วมมือและจัดตั้ง |
| (2) | ตรวจสอบและจัดการความเสี่ยงด้านสุขภาพและความปลอดภัยของผู้บริโภค | มี | - นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ ที่แสดงถึงความรับผิดชอบต่อผู้บริโภคที่ชัดเจน | มี | - นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ ที่แสดงถึงความรับผิดชอบต่อผู้บริโภคที่ชัดเจน | - มีแผนของภาคีความร่วมมือและจัดตั้ง |
| (3) | จัดฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกรและผู้บริโภคเกี่ยวกับความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ | มี | - นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ ที่แสดงถึงความรับผิดชอบต่อผู้บริโภคที่ชัดเจน | มี | - นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ ที่แสดงถึงความรับผิดชอบต่อผู้บริโภคที่ชัดเจน | - มีแผนของภาคีความร่วมมือและจัดตั้ง |


บริษัท ซอประพานชีเม็นต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

|  | | โครงการส่งเสริมคุณธรรมของหน่วยงานเพื่อความเป็นที่ยอมรับของสังคม
CSR-OPIM Network | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| หมายเหตุ: หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการมีหน้าที่ในการส่งเสริมคุณธรรมของหน่วยงานให้มีความเป็นที่ยอมรับของสังคม | | รายการความหมาย | | การดำเนินการ
(ปี 2564) | การดำเนินการ
(ปี 2565) |
| การจัดทำปฏิทินกิจกรรมประจำปี | | การจัดทำปฏิทินกิจกรรมประจำปี | การจัดทำปฏิทินกิจกรรมประจำปี | การจัดทำปฏิทินกิจกรรมประจำปี | การจัดทำปฏิทินกิจกรรมประจำปี |
| (4) | หลักการในการใช้การที่มีประสิทธิภาพ การกำหนดโครงสร้างองค์กร การกำหนดหน้าที่และหน้าที่ของหน่วยงาน การกำหนดหน้าที่และหน้าที่ของหน่วยงาน การกำหนดหน้าที่และหน้าที่ของหน่วยงาน | - ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงาน
- ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงาน | - ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงาน
- ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงาน | - ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงาน
- ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงาน | - ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงาน
- ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงาน |
| (5) | ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน การจัดการทรัพยากร การจัดการทรัพยากร การจัดการทรัพยากร | - ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงาน
- ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงาน | - ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงาน
- ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงาน | - ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงาน
- ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงาน | - ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงาน
- ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงาน |

| <div>  <div> <div>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองนำให้มหาวิทยาลัยเพื่อความร่วมมือ</div> <div>CSR-DPIM Network</div> </div> </div> | <div>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองนำให้มหาวิทยาลัยเพื่อความร่วมมือ</div> <div>CSR-DPIM Network</div> <div> <div>การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564)</div> <div>การดำเนินงาน (ปีถัดมา)</div> <div>หลักฐานที่เกี่ยวข้อง</div> <div>หลักฐานที่เกี่ยวข้อง (2565)</div> </div> | | | |
|--|---|------------------------|--|-----------------------------|
| | รายการบทวน | การดำเนินงาน (ปีถัดมา) | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง (2565) |
| (1) | ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมกับ รวมถึงนิเวศวิทยา | มี | มี | มี |
| (2) | ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดการน้ำ | มี | มี | มี |
| (3) | ข้อมูลเกี่ยวกับพลังงานและพลังงานทดแทน รวมถึงการจัดการน้ำ | มี | มี | มี |
| (4) | ข้อมูลเกี่ยวกับความยั่งยืนที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานและสวัสดิการ | มี | มี | มี |
| (5)* | ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องของทางที่จะได้รับการพิจารณา พลังงานจากที่เกี่ยวกับ และองค์กร | มี | มี | มี |
| (6)* | ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย | มี | มี | มี |

บริษัท ชบประจักษ์ภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะยา

5-78

| <div>  <div>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองนำให้มหาวิทยาลัยเพื่อความร่วมมือ</div> <div>CSR-DPIM Network</div> </div> | <div>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองนำให้มหาวิทยาลัยเพื่อความร่วมมือ</div> <div>CSR-DPIM Network</div> <div> <div>การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564)</div> <div>การดำเนินงาน (ปีถัดมา)</div> <div>หลักฐานที่เกี่ยวข้อง</div> <div>หลักฐานที่เกี่ยวข้อง (2565)</div> </div> | | | |
|--|---|------------------------|--|-----------------------------|
| | รายการบทวน | การดำเนินงาน (ปีถัดมา) | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง (2565) |
| (7)* | ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ และกฎหมาย | มี | มี | มี |
| (8)* | ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ และกฎหมาย | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี |
| (9)* | ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ และกฎหมาย | NA | NA | NA |


บริษัท ชบประจักษ์ภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะยา

5-79

| <div>  <div>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองนำให้มหาวิทยาลัยเพื่อความร่วมมือ</div> <div>CSR-DPIM Network</div> </div> | <div>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองนำให้มหาวิทยาลัยเพื่อความร่วมมือ</div> <div>CSR-DPIM Network</div> <div> <div>การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564)</div> <div>การดำเนินงาน (ปีถัดมา)</div> <div>หลักฐานที่เกี่ยวข้อง</div> <div>หลักฐานที่เกี่ยวข้อง (2565)</div> </div> | | | |
|---|---|------------------------|--|-----------------------------|
| | รายการบทวน | การดำเนินงาน (ปีถัดมา) | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง (2565) |
| 5.6.5 | การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเพื่อความร่วมมือ | มี | มี | มี |
| 5.6.6 | การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเพื่อความร่วมมือ | มี | มี | มี |


บริษัท ชบประจักษ์ภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะยา

5-76

| <div>  <div>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองนำให้มหาวิทยาลัยเพื่อความร่วมมือ</div> <div>CSR-DPIM Network</div> </div> | <div>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองนำให้มหาวิทยาลัยเพื่อความร่วมมือ</div> <div>CSR-DPIM Network</div> <div> <div>การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564)</div> <div>การดำเนินงาน (ปีถัดมา)</div> <div>หลักฐานที่เกี่ยวข้อง</div> <div>หลักฐานที่เกี่ยวข้อง (2565)</div> </div> | | | |
|--|---|------------------------|--|-----------------------------|
| | รายการบทวน | การดำเนินงาน (ปีถัดมา) | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง (2565) |
| 5.6.6 | การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเพื่อความร่วมมือ | มี | มี | มี |

บริษัท ชบประจักษ์ภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะยา

5-77

| |  | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIIM Network | | | | |
|----------------------------------|--|---|---|----------------------|--|--|
| | | รายการบทบาท | การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (2565) | |
| | | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | | |
| ผู้บริหารการอุตสาหกรรมแร่จังหวัด | | | | | | |
| (1) | ส่งเสริม สนับสนุนการศึกษา และเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาของแม่ฮ่องสอนให้ดีขึ้น | มี | <ul style="list-style-type: none">- เปิดพื้นที่โรงงานให้เด็กศึกษาฐานได้- โครงการติดตั้งแผง Solar cell ตามโรงเรียนเพื่อเด็ก- มี Stakeholder Dialog Plan ประจำปี ในการจัดงบประมาณสนับสนุนด้านการศึกษา | มี | <ul style="list-style-type: none">- เปิดพื้นที่โรงงานให้เด็กศึกษาฐานได้- โครงการติดตั้งแผง Solar cell ตามโรงเรียนเพื่อเด็ก(การดูแลอุปกรณ์สำรอง)- มี Stakeholder Dialog Plan ประจำปี ในการจัดงบประมาณสนับสนุนด้านการศึกษา | |
| (2) | ส่งเสริมให้เด็กได้รับการศึกษาในระบบ | มี | <ul style="list-style-type: none">- การให้ทุนการศึกษาของทางองค์กรโรงเรียนในเขตอำเภอสะเมิง- ทุนการศึกษาแก่นักเรียนของหน่วยงานตั้งแต่อายุ 6-18 ปี | มี | <ul style="list-style-type: none">- การให้ทุนการศึกษาของทางองค์กรโรงเรียนในเขตอำเภอสะเมิง- ทุนการศึกษาแก่นักเรียนของหน่วยงานตั้งแต่อายุ 6-18 ปี | |
| (3) | ส่งเสริมกิจกรรมทางวัฒนธรรมและประเพณีท้องถิ่น | มี | <ul style="list-style-type: none">- ร่วมงานเจ้าพ่อเขาใหญ่ เทศบาลสะเมิง งานทอดผ้าป่าสามัคคีในเขตอำเภอสะเมิง รามอินทรา เป็นต้น | มี | <ul style="list-style-type: none">- ร่วมงานเจ้าพ่อเขาใหญ่ เทศบาลสะเมิง งานทอดผ้าป่าสามัคคีในเขตอำเภอสะเมิง รามอินทรา เป็นต้น | |
| (4) | ช่วยอนุรักษ์และปกป้องมรดกทางวัฒนธรรม โดยเฉพาะในพื้นที่ที่การดำเนินการขององค์กรส่งผลกระทบ | มี | <ul style="list-style-type: none">- การบริจาคไปรษณีย์เพื่อโครงการสร้างวัด โรงเรียน | มี | <ul style="list-style-type: none">- การบริจาคไปรษณีย์เพื่อโครงการสร้างวัด โรงเรียน | |

บริษัท ขอบเขตการดำเนินงาน (เฉพาะ) โรงงานแม่ฮ่องสอน

5-82

| | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIIM Network |
|---|---|
|  | |

| รายการบทบาท | | การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (2565) |
|---|--|--|--|--|
| | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | |
| (5)* | ส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับกลุ่มผู้ที่ต้องการพัฒนาเป็นช่างหรือกลุ่มผู้ผลิตบริการพิเศษ | มี | - โครงการให้ทุนการศึกษาเด็กจากชนบทผู้มีรายได้น้อย | - โครงการให้ทุนการศึกษาเด็กจากชนบทผู้มีรายได้น้อย |
| (6)* | เผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน | ไม่มี | - | - |
| (7)* | ส่งเสริมการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นหรือเทคโนโลยีของชุมชน | ไม่มี | - | - |
| 5.7.3 ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 3: การสร้างงานและการพัฒนาทักษะ (Employment creation and skills development) | | | | |
| (1) | จ้างงานและสร้างกับภาพลักษณ์ให้กับกลุ่มผู้ที่ต้องการพัฒนาเป็นช่างหรือกลุ่มผู้ผลิตบริการพิเศษ | มี | - จ้างงานผู้สูงอายุในชุมชนตำบลแม่สะเมิง สำหรับช่วยเหลือด้านเศรษฐกิจ จากชุมชนผู้สูงอายุบ้านสะเมิง | - จ้างงานผู้สูงอายุในชุมชนตำบลแม่สะเมิง สำหรับช่วยเหลือด้านเศรษฐกิจ จากชุมชนผู้สูงอายุบ้านสะเมิง |
| (2)* | ริเริ่มโครงการขององค์กรเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และการพัฒนาทักษะให้กับชุมชน และดำเนินการส่งเสริมความยั่งยืนของการสร้างงาน | มี | - กระบวนการริเริ่มโครงการเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และการพัฒนาทักษะให้กับชุมชน | - กระบวนการริเริ่มโครงการเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และการพัฒนาทักษะให้กับชุมชน |

บริษัท ขอบเขตการดำเนินงาน (เฉพาะ) โรงงานแม่ฮ่องสอน

5-83

| | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIIM Network |
|---|---|
|  | |

5.7 การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน (Community involvement and development)

ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวางว่า องค์การมีความสัมพันธ์ที่ซับซ้อนในเชิงสังคม โดยความสัมพันธ์ดังกล่าว การอยู่ร่วมกันของชุมชนในกระบวนการพัฒนาชุมชน การมีส่วนร่วมของชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนและเป็นการเสริมสร้างสันติภาพภายในชุมชน รวมถึงสนับสนุนการเปลี่ยนแปลงในการทำงานร่วมกัน

| รายการบทบาท | | การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) | |
|-------------|---|--|--|-------------------------------|----------------------|
| | | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| 5.7.1 | ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 1: การมีส่วนร่วมของชุมชน (Community Involvement) | | | | |
| | ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแล้ว | | | | |
| (1) | จัดให้มีตัวแทนองค์กร ชุมชนหรือกลุ่มคน เพื่อดำเนินกิจกรรมและการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างต่อเนื่องเป็นขั้นตอน และให้ตัวแทนไปเป็นศึกษากับกลุ่มผู้ที่สนใจได้รับการดูแลเป็นพิเศษ กลุ่มผู้ถูกเลือกปฏิบัติ กลุ่มคนชายขอบ กลุ่มคนที่ถูกกีดกัน และกลุ่มคนที่มีปัญหาเฉพาะตัว | มี | มี | มี | มี |
| | | <ul style="list-style-type: none">- มีคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์- การดำเนินการประสานงานร่วมกับชุมชนเพื่อหาแนวทางช่วง ขวัญศีกษิต และจัดตั้งตัวแทนด้วยเพื่อไปดูแลการจับทำแผนงานหรือโครงการร่วมกับชุมชน โดยจะจับทำกลุ่มผู้ถือครองที่ดิน การดูแลเป็นพิเศษ กลุ่มผู้ถูกเลือกปฏิบัติ กลุ่มคนที่ถูกกีดกัน และกลุ่มคนที่มีปัญหาเฉพาะตัว โดยต้องพยายามรวมเพศเชื้อและเคารพสิทธิของกลุ่มคนส่วนน้อย | <ul style="list-style-type: none">- มีคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์- การดำเนินการประสานงานร่วมกับชุมชนเพื่อหาแนวทางช่วง ขวัญศีกษิต และจัดตั้งตัวแทนด้วยเพื่อไปดูแลการจับทำแผนงานหรือโครงการร่วมกับชุมชน โดยจะจับทำกลุ่มผู้ถือครองที่ดิน การดูแลเป็นพิเศษ กลุ่มผู้ถูกเลือกปฏิบัติ กลุ่มคนที่ถูกกีดกัน และกลุ่มคนที่มีปัญหาเฉพาะตัว โดยต้องพยายามรวมเพศเชื้อและเคารพสิทธิของกลุ่มคนส่วนน้อย | | |

บริษัท ขอบเขตการดำเนินงาน (เฉพาะ) โรงงานแม่ฮ่องสอน



5-80

| | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIIM Network |
|--|---|
|  | |

| | รายการบทบาท | การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (2565) |
|-------|---|--|----------------------|---------------------------------|
| | | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | |
| (2) | รวบรวมข้อมูลจากชุมชนท้องถิ่นอย่างเหมาะสม ก่อนดำเนินการพัฒนาชุมชนร่วมกับองค์กร | มี | มี | มี |
| (3) | ดำเนินการพัฒนาชุมชนร่วมกับองค์กร | มี | มี | มี |
| (4) | ดำเนินการพัฒนาชุมชนร่วมกับองค์กร | มี | มี | มี |
| (5)* | ดำเนินการพัฒนาชุมชนร่วมกับองค์กร | มี | มี | มี |
| 5.7.2 | ดำเนินการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 2: การศึกษาและวัฒนธรรม (Education and Culture) | | | |

บริษัท ขอบเขตการดำเนินงาน (เฉพาะ) โรงงานแม่ฮ่องสอน

5-81

|  | | โครงการส่งเสริมสุขภาพชุมชนเมืองที่ไม่มียาเสพติดเพื่อความเป็นอยู่ของต่อสังคม
CSR-DPM Network | |  | |
|---|--|---|---|--|---|
| รายการบทวน | | การดำเนินงาน
(ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน
(ปี 2565) | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2566)

หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| (4)* | ร่วมมือสถาบันการศึกษา ห้องปฏิบัติการวิจัย หรือองค์กรอื่น ๆ เพื่อส่งเสริม เพื่อการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง และจ้างงานให้ท้องถิ่นเข้าร่วมแล้ว | ไม่มี | | ไม่มี | |
| (5)* | เป็นชนที่มีภาวะการขาดแคลนแรงงานที่มีฝีมือ เป็นไปได้อย่างสมบูรณ์ในท้องถิ่น โดยกำหนดให้โอกาสผู้ประกอบการจากท้องถิ่นได้ แสวงหาโอกาสในการจ้างงานและเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนในการจัดการเทคโนโลยีนี้ได้อย่างดี | ไม่มี | | ไม่มี | |
| 5.7.5 ประเมินการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 5: การสร้างรายได้และเสริมสร้างทุนชุมชน (Wealth and Income creation) | | | | | |
| ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมครัวเรือน | | มี | | มี | |
| (1) | พิจารณาใช้ทรัพยากรที่คิดและพัฒนาด้านภาษา รวมถึงการเสริมสร้างความสามารถกับกลุ่มผู้เกี่ยวข้องอื่น และให้ความช่วยเหลือแก่ผู้เกี่ยวข้องในโอกาสที่เหมาะสม | - หลักเกณฑ์การประเมินผู้เกี่ยวข้องที่พิจารณาผู้เกี่ยวข้องอื่นเป็นอันดับแรก

- ประเมินงานวิจัยด้านท้องถิ่น

- การพัฒนาทักษะ การฝึกอบรมผู้เกี่ยวข้องในการวิจัยอย่างต่อเนื่อง ตามโครงการ CPD ของโรงงาน | - หลักเกณฑ์การประเมินผู้เกี่ยวข้องที่พิจารณาผู้เกี่ยวข้องอื่นเป็นอันดับแรก

- ประเมินงานวิจัยด้านท้องถิ่น

- การพัฒนาทักษะ การฝึกอบรมผู้เกี่ยวข้องในการวิจัยอย่างต่อเนื่อง ตามโครงการ CPD ของโรงงาน | | - หลักเกณฑ์การประเมินผู้เกี่ยวข้องที่พิจารณาผู้เกี่ยวข้องอื่นเป็นอันดับแรก

- ประเมินงานวิจัยด้านท้องถิ่น

- การพัฒนาทักษะ การฝึกอบรมผู้เกี่ยวข้องในการวิจัยอย่างต่อเนื่อง ตามโครงการ CPD ของโรงงาน |

บริษัท ซดปรอทงานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

| โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีความรู้ความเข้าใจระบบต่อสังคม
CSR-DPM Network | | การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงาน
(ปี 2565) | | การดำเนินงาน
(ปี 2566) | |
|---|---|--|------------------------|---------------------------|--|---------------------------|--|
| รายการเป้าหมาย | | การดำเนินงาน
(ปี 2564) | ผลลัพธ์ที่เกี่ยวเนื่อง | การดำเนินงาน
(ปี 2565) | ผลลัพธ์ที่เกี่ยวเนื่อง | การดำเนินงาน
(ปี 2566) | ผลลัพธ์ที่เกี่ยวเนื่อง |
| (2) | ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ | | | มี | <ul style="list-style-type: none"> ให้พื้นที่ว่างเปล่าโรงงานเก่าเพื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตและเป็นกรีกักขังน้ำดิน และใช้พื้นที่ที่อุดมอย่างคุ้มค่า มีการลดระดับความเสียหายกรณีรั่วไหลในพื้นที่การเกษตรของชุมชน | มี | <ul style="list-style-type: none"> ให้พื้นที่ว่างเปล่าโรงงานเก่าเพื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตและเป็นกรีกักขังน้ำดิน และใช้พื้นที่ที่อุดมอย่างคุ้มค่า มีการลดระดับความเสียหายกรณีรั่วไหลในพื้นที่การเกษตรของชุมชน |
| (3)* | พิจารณาแนวทางการลงทุนเชิงสังคม และทำให้ทรัพยากรพื้นที่ฐานเป็นแรงจูงใจให้เข้า หรือย้ายออกจากชุมชน | | | มี | <ul style="list-style-type: none"> รายงาน IEI เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มี | <ul style="list-style-type: none"> รายงาน IEI เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| (4)* | สนับสนุนการดำเนินงานที่มีส่วนร่วมกับผู้ให้โอกาสความหลากหลายของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่มีอยู่ในชุมชน | | | มี | <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมการซื้อผลิตภัณฑ์และบริการต่างในชุมชน เช่น การจ้างงานผู้รับเหมาในชุมชน | มี | <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมการซื้อผลิตภัณฑ์และบริการต่างในชุมชน เช่น การจ้างงานผู้รับเหมาในชุมชน |
| (5)* | ร่วมดำเนินกิจกรรมเสริมสร้างศักยภาพองค์กรที่มีการพัฒนาโดยเขาที่จะดำเนินการตามกฎหมาย ท้องถิ่นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จะช่วยบรรเทาความยากจน กิจกรรมขององค์กรเหล่านี้มีความสอดคล้องกับหลักสิทธิมนุษยชน และมีความคาดหวังที่สังคมพลเมืองว่า องค์กรเหล่านี้จะปรับปรุงการปฏิบัติงานให้ตามกฎหมายที่ตนจะสน | | | ไม่มี | | ไม่มี | |

บริษัท พลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



| โครงการส่งเสริมสหภาพการเกษตรให้มีความรู้และขีดความสามารถในการแข่งขัน | | โครงการสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ CSR-OPM Network | | | |
|--|--|---|---|---------------------------------|---|
| รายการกิจกรรม | รายละเอียดกิจกรรม | การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (2565) | |
| | | การดำเนินงาน (ปีปัจจุบัน) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (ปีปัจจุบัน) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| (3)* | พิจารณาการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการส่งเสริมเกษตรกรและมีความรู้ด้านนวัตกรรมธุรกิจชุมชน | มี | - การฝึกอบรมเกษตรกรที่มีเรื่องเกี่ยวกับ การทำเหมือง ในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อให้เกิดการกระจายรายได้ในชุมชน | มี | - การฝึกอบรมเกษตรกรที่มีเรื่องเกี่ยวกับ การทำเหมือง ในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อให้เกิดการกระจายรายได้ในชุมชน |
| (4)* | พิจารณาผลกระทบจากภายนอกและภายในของเกษตรกรที่เลือกสนับสนุนการดำเนินงาน | ไม่มี | - | ไม่มี | - |
| (5)* | มีส่วนร่วมในการวางแผน การฝึกอบรม การเรียนรู้ของเกษตรกรและโครงการพัฒนาทักษะ ทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มผู้ด้อยโอกาส | ไม่มี | - | ไม่มี | - |
| (6)* | รวมกับองค์กรอื่นในชุมชน ในการพัฒนาและปรับปรุงแผนงาน | ไม่มี | - | ไม่มี | - |

บริษัท ขอปรึกษาหาผู้เชี่ยวชาญด้าน (มหาชน) โรงงานกระดาษ

| โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ | รายการบทวน | การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | | | การดำเนินงานในปีต่อไป (ปี พ.ศ. 2565) |
|--|---|--|--|-----------------------|--|--|
| | | การพัฒนางาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การพัฒนางาน (ปี 2565) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | |
| โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ | พัฒนากิจการสำหรับชุมชนที่ขาดแคลน | | | | | |
| | (7)* ส่งเสริมกิจกรรมชุมชน โดยสอดคล้องกับความต้องการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กร | มี | <ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมการสนับสนุนให้ชาวรัฐ (เช่น) การฝึกอบรมวิชาชีพโดยสถาบัน CPD ให้ผู้รับเหมารับจ้างซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงาน ชุมชน อย่างต่อเนื่อง รายชื่อผู้จ้างท้องถิ่นสำหรับการร่วมมือกับองค์กร | มี | <ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมการสนับสนุนให้ชาวรัฐ (เช่น) การฝึกอบรมวิชาชีพโดยสถาบัน CPD ให้ผู้รับเหมารับจ้างซึ่งส่วนใหญ่เป็นแรงงาน ชุมชน อย่างต่อเนื่อง รายชื่อผู้จ้างท้องถิ่นสำหรับการร่วมมือกับองค์กร | |
| ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 4: การพัฒนาและเข้าถึงเทคโนโลยี (Technology development and access) | | | | | | |
| ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ | | | | | | |
| (1) | ส่งเสริมการใช้งานอินเทอร์เน็ต ที่สามารถช่วยแก้ปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน | มี | <ul style="list-style-type: none"> โครงการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตในชุมชน | มี | <ul style="list-style-type: none"> โครงการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตในชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> โครงการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตในชุมชน |
| (2)* | สนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงที่สามารถทำซ้ำได้ซ้ำ และรวบรวมให้เกษตรกรได้ใช้กับชุมชน | ไม่มี | | ไม่มี | | |
| (3)* | สนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนาองค์ความรู้ ภูมิปัญญา และเทคโนโลยีของชุมชนที่มีศักยภาพในเชิงเศรษฐกิจ ไปพร้อมกับการปกป้องสิทธิของชุมชนเหล่านั้น | ไม่มี | | ไม่มี | | |

[illegible][illegible]

วิธีที่ ๒) จะหาผลบวกตัวที่ ๑๐ ของอนุกรมนี้

| | | | |
|---|---|--|------------------------|
|  | |  | |
| โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-OPM Network | | | |
| รายการบทวน | | การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | |
| ร้อยละ | การดำเนินงาน (ปี 2564) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินการ (ปี 2564) |
| | | หน่วยงานการ | หน่วยงานการ |
| (3)* | ส่งเสริมการศึกษาศาสนาที่ดี โดยมีเยาวชนในชุมชนได้รับและวิพากษ์ การออกผลิตภัณฑ์ และโครงการที่ดี การปลูกไม้โต การปลูกเมล็ด และกิจกรรมเพื่อสังคมของนักศึกษา | มี | มี |
| (4)* | สนับสนุนการศึกษาศาสนาที่ดีในพื้นที่เป็น สิ่งเช่น การศึกษาทางศาสนา รวมทั้งสนับสนุนกับหน่วยงาน เพื่อป้องกันการใช้เปรียบ ไม่ถูกชุมชน | มี | มี |
| 5.7.7 | ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 7: การลงทุนด้านสังคม (Social Investment) | | |
| ผู้ประกอบกรอุตสาหกรรมแร่ | | | |
| (1) | หลักมีเพื่อหลีกเลี่ยงการดำเนินการที่ก่อให้เกิดชุมชนต้องพิจารณา | มี | มี |
| (2) | พิจารณาว่ามีความยั่งยืนหรือไม่ การศึกษา | | |



[illegible]

| โครงการส่งเสริมสุขภาพกรมเมืองให้มาตรวจสุขภาพเพื่อหาความผิดปกติเบื้องต้น
CSR-OPIM Network | | การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2565) | |
|---|--|--|---|-------------------------------|---|
| รายการความก้าวหน้า | | การดำเนินงาน (ปี 64) | ผลสัมฤทธิ์เบื้องต้น | การดำเนินงาน (ปี 65) | ผลสัมฤทธิ์เบื้องต้น |
| (6*) | สนับสนุนแผนงาน โครงการต่างๆ ในชุมชนส่วนนี้ในการ
กลุ่มที่ 1 ผู้สูงอายุ กลุ่มเด็ก ผู้ชื้อโอกาส ผู้ที่ด้อยโอกาส
กลุ่มเปราะบางพิเศษ ในการส่งเสริมสุขภาพ การเพิ่มประสิทธิภาพ
ในการผลิตเพื่อสามารถทำได้ | มี | - ส่งเสริมกลุ่มผู้สูงอายุชุมชนบ้านสระบัว
เป็นต้นว่า เกี่ยวกับความสะอาด
เครื่องจักรในโรงงาน | มี | - ส่งเสริมกลุ่มผู้สูงอายุชุมชนบ้านสระบัว
เป็นต้นว่า เกี่ยวกับความสะอาด
เครื่องจักรในโรงงาน |
| (7*) | ช่วยผู้สูงอายุในการบริหารจัดการระบบการดูแลสุขภาพ
งาน รวมทั้งสร้างศักยภาพและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์
เพื่อ
เปิดโอกาสให้ผู้สูงอายุสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ และบริการ ได้
สอดคล้องกับวิถีทางขององค์กร | มี | - เปิดโอกาสให้ผู้สูงอายุโดยชุมชนมีโอกาสน
การเป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์กับองค์กร
เช่น การให้ผู้สูงอายุจัดทำเมนู อาหาร
เพื่อรองรับการบริการ สนับสนุน
ได้-กับผลิตภัณฑ์ให้รองรับและ
ห้องอาหาร เป็นต้น | มี | - เปิดโอกาสให้ผู้สูงอายุโดยชุมชนมีโอกาสน
การเป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์กับองค์กร
เช่น การให้ผู้สูงอายุจัดทำเมนู อาหาร
เพื่อรองรับการบริการ สนับสนุน
ได้-กับผลิตภัณฑ์ให้รองรับและ
ห้องอาหาร เป็นต้น |
| (8*) | ให้ผู้สูงอายุชุมชนเกี่ยวกับการจัดการภัยอย่างฉุกเฉิน
กฎหมาย | มี | - สนับสนุนการเข้าร่วมของบริษั | มี | - สนับสนุนการเข้าร่วมของบริษั |
| 5.7.6 | ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 6: สุขภาพ (Health)
ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม | | | | |
| (1) | ทรัพย์สินหรือข้อมูลการดำเนินงานด้านสุขภาพ อันเกิดจาก
กระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์หรือบริการขององค์กร | มี | - การจัดการด้านผลกระทบต่อ
สุขภาพอันเกิดจากกระบวนการผลิต
ผลิตภัณฑ์ และบริการขององค์กร
รายงานผลการศึกษาด้านผลกระทบต่อ | มี | - การจัดการด้านผลกระทบต่อ
สุขภาพอันเกิดจากกระบวนการผลิต
ผลิตภัณฑ์ และบริการขององค์กร
รายงานผลการศึกษาด้านผลกระทบต่อ |

| โครงการส่งเสริมสหกรณ์เมืองท่าใหม่อุดรธานีเพื่อความเป็นมิตรอย่างยั่งยืน | | CSR-OPIM Network | | |
|--|--|--|--|--|
| รายการบทวน | การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564) | | การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (ปี 2565) | |
| | การดำเนินงาน (ปี 2564) | ผลสัมฤทธิ์ด้านสังคม | | |
| | | <ul style="list-style-type: none">- ติดตามข้อเสนและชุดภาพ- ลงพื้นที่เยี่ยมเยียนชุมชนเป็นประจำ- นอกจากจะมีการรับฟังความคิดเห็นด้านต่างๆแล้วยังรวมถึงด้านสุขภาพด้วย- นำชุมชนไปเยี่ยมชมการดำเนินงานของ บริษัทเพื่อสังคม ความก้าวหน้าและข้อเสนแนะในด้านต่างๆ- สนับสนุนแผนงานต่างๆตามข้อเสนของชุมชน เช่น โครงการกระจายของและผู้เกี่ยวข้องจากการส่งเสริมแผนงานสามารถเชื่อมโยงกับหน่วยงานรัฐจัดตั้งนำไปเข้าไปบริการชุมชน- จัดทำโครงการลดปัญหาการส่งเสริมโดยใช้ข้อมูลเป็นตัดสินใจ | <ul style="list-style-type: none">- ติดตามข้อเสนและชุดภาพ- ลงพื้นที่เยี่ยมเยียนชุมชนเป็นประจำ- นอกจากจะมีการรับฟังความคิดเห็นด้านต่างๆแล้วยังรวมถึงด้านสุขภาพด้วย- นำชุมชนไปเยี่ยมชมการดำเนินงานของ บริษัทเพื่อสังคม ความก้าวหน้าและข้อเสนแนะในด้านต่างๆ- สนับสนุนแผนงานต่างๆตามข้อเสนของชุมชน เช่น โครงการกระจายของและผู้เกี่ยวข้องจากการส่งเสริมแผนงานสามารถเชื่อมโยงกับหน่วยงานรัฐจัดตั้งนำไปเข้าไปบริการชุมชน- จัดทำโครงการลดปัญหาการส่งเสริมโดยใช้ข้อมูลเป็นตัดสินใจ | |
| | (2) | <ul style="list-style-type: none">- สนับสนุน ส่งเสริมให้ชาวกลุ่มชุมชน เก็บผักไปทอด- อันตราและบริษัทตามชุดภาพ และวิธีการป้องกัน ดึงเงิน- ไทลด์ ไทลด์ ไทลด์ ไทลด์ ไทลด์ ไทลด์ ไทลด์ ไทลด์ ไทลด์ ไทลด์ | <ul style="list-style-type: none">- จัดทำแผนเพื่อติดตามการดำเนินงาน และแผนงานทางสังคมกับโครงการกับ- สามารถติดตามได้ดำเนินการตาม | <ul style="list-style-type: none">- จัดทำแผนเพื่อติดตามการดำเนินงาน และแผนงานทางสังคมกับโครงการกับ- สามารถติดตามได้ดำเนินการตาม |

| เกณฑ์การปฏิบัติ | การดำเนินงานที่ผ่านมา | | การดำเนินงาน
(ปีไม่มีผล) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน
(ปีไม่มีผล) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
|--|---------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| | การดำเนินงาน
(ปีไม่มี) | การดำเนินงาน
(ปีไม่มีผล) | | | | |
| 6.6 การรายงาน และการสื่อสาร | มี | มีการกำหนดรูปแบบในการรายงานกับผู้มีส่วนได้เสีย โดยพิจารณาจากผลกระทบและจัดลำดับความสำคัญด้านได้เสีย | มี | มีการกำหนดรูปแบบในการรายงานกับผู้มีส่วนได้เสีย โดยพิจารณาจากผลกระทบและจัดลำดับความสำคัญด้านได้เสีย | มี | มีการปรับปรุงผู้มีส่วนได้เสีย
- ผลการพิจารณาและจัดลำดับความสำคัญและเลือกประเด็นด้านที่นำมาจัดทำแผนดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้เสีย |
| 6.7 แผนงานโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม | มี | บริษัทมีการจัดทำแผนงานโครงการตามรับผิดชอบต่อสังคม ในปี 2564 คือ
1. โครงการรับผิดชอบต่อสังคม
2. โครงการช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาส | มี | บริษัทมีการจัดทำแผนงานโครงการตามรับผิดชอบต่อสังคม ในปี 2565 คือ
1. โครงการช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาส
2. โครงการช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาส | มี | บริษัทมีการจัดทำแผนงานโครงการตามรับผิดชอบต่อสังคม ในปี 2565 คือ
1. โครงการช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาส
2. โครงการช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาส |
| 6.8 การติดตามผล และการบริหาร | มี | กำหนดวิธีการ ผู้มีส่วนได้เสียในการติดตามผลการดำเนินงาน
รายงานผลการติดตามผล และโครงการต่าง ๆ | มี | กำหนดวิธีการ ผู้มีส่วนได้เสียในการติดตามผลการดำเนินงาน
รายงานผลการติดตามผล และโครงการต่าง ๆ | มี | กำหนดวิธีการ ผู้มีส่วนได้เสียในการติดตามผลการดำเนินงาน
รายงานผลการติดตามผล และโครงการต่าง ๆ |

บริษัท ขอบพระท่านซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

| | | | | |
|---|---|-----------------------------|----------------------------|---|
|  | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้ภาคฐานรากเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPM Network | | |  |
| เกณฑ์การปฏิบัติ | การดำเนินงานที่ผ่านมา | | การดำเนินงานในปัจจุบัน | |
| | การดำเนินงาน (เชิงปฏิบัติ) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินงาน (เชิงปฏิบัติ) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง |
| 6.9 รายงานความรับผิดชอบต่อสังคม | มี | รายงานความรับผิดชอบต่อสังคม | มี | รายงานความรับผิดชอบต่อสังคม |

บริษัท ขอนแก่นซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ไม่ทำลายสภาพเพื่อความร่วมมือระดับท้องถิ่น
CSR-OPIM Network

• รายละเอียดการทบทวนเกณฑ์การปฏิบัติ มีดังนี้

| เกณฑ์การปฏิบัติ | | การดำเนินการที่ผ่านมา | | การดำเนินการในอนาคต | | การดำเนินการในปีย้อนกลับ |
|-----------------|---|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| 6.1 | นโยบาย โครงสร้าง การเสริมสร้างความรู้ และการฝึกอบรม | การดำเนินการ (มี/ไม่มี) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | การดำเนินการ (มี/ไม่มี) | หลักฐานที่เกี่ยวข้อง | |
| 6.2 | การบ่มเพาะสถานเริ่มต้น | มี | มีนโยบายความร่วมมือระดับท้องถิ่น
ระดับองค์กรท้องถิ่น สารจากผู้บริหาร และมีโครงสร้างการปฏิบัติงาน | มี | มีนโยบายความร่วมมือระดับท้องถิ่น
ระดับองค์กรท้องถิ่น สารจากผู้บริหาร และมีโครงสร้างการปฏิบัติงาน | |
| 6.3 | กฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ | มี | การสื่อสารนโยบายระดับความรับผิดชอบต่อสังคม
การทำงานเพื่อสร้างความจำเป็นในการฝึกอบรม (Training Need 2021) และแผนภาพฝึกอบรม | มี | สื่อสาร
การทำงานเพื่อสร้างความจำเป็นในการฝึกอบรม (Training Need 2022) และแผนภาพฝึกอบรม | |
| | | มี | แบบฟอร์ม / ผลการประเมินสถานะเริ่มต้น
เทียบกับมาตรฐาน CSR-OPIM 2564 และผลการประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย | มี | แบบฟอร์ม / ผลการประเมินสถานะเริ่มต้นเทียบกับมาตรฐาน CSR-OPIM 2565 และผลการประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย | |
| | | มี | ข้อเสนอการดำเนินงาน ในการปรับปรุง สืบถาม และประเมินความสอดคล้องตามกฎหมายที่จะเป็นกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายด้านการกำกับดูแลองค์กร กฎหมายด้านสิทธิมนุษยชน กฎหมายด้านแรงงาน | มี | ข้อเสนอการดำเนินงาน ในการปรับปรุง สืบถาม และประเมินความสอดคล้องตามกฎหมายที่จะเป็นกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมาย | |

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

[illegible]

บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

ໄມ້

596

| | | |
|---|---|---|
| วรรณศิลป์ปฐกวี
วรรณศิลป์และศิลป์
วรรณศิลป์และศิลป์
วรรณศิลป์และศิลป์ | ชื่อ
วรรณศิลป์และศิลป์
วรรณศิลป์และศิลป์ | รหัสเอกสาร
P/22-01/BS
วรรณศิลป์และศิลป์ |
| วรรณศิลป์และศิลป์
วรรณศิลป์และศิลป์
วรรณศิลป์และศิลป์ | วรรณศิลป์และศิลป์
วรรณศิลป์และศิลป์
วรรณศิลป์และศิลป์ | วรรณศิลป์และศิลป์
วรรณศิลป์และศิลป์
วรรณศิลป์และศิลป์ |

6-2

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
บริษัท ขอบพระคุณซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอเชียซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ขอเสนอขอรับเงิน จำกัด

ระเบียบปฏิบัติ

กฎหมายและข้อกําหนด
P/22-01/ES

| ผู้จัดทำ | ผู้ควบคุมงาน | ผู้พิจารณา |
|---|---|---|
| <p>(ชื่อ, สกุล, ตำแหน่ง)
ผู้ควบคุมงาน</p> | <p>(ชื่อ, ตำแหน่ง)
กรรมการผู้จัดการ/กรรมการ</p> | <p>(ชื่อ, ตำแหน่ง)
กรรมการผู้จัดการ/กรรมการ</p> |

ฉบับที่ : 1
จำนวนหน้า : 5 หน้า
วันที่ประกาศใช้ : เดือน พฤษภาคม 2557

6-1

[illegible]

6-3

| | | |
|--|--|---|
| ระเบียบปฏิบัติ
นบ.จ. บัณฑิตวิทยาลัย
นบ.จ. ของมหาวิทยาลัยราชภัฏ
วท. ผลิตบัณฑิต สาขาวิชา ภาษาอังกฤษ | เรื่อง
กฎหมายและข้อกักทางผล | หนังสือเอกสาร
P/22-01/BS |
| | แก้ไขครั้งที่ : 5 | วันที่มีประกาศใช้ : 1 ธ.ค. 57 |
| | | หน้าที 3 / 3 |

6.6 บันทึก

| เรื่องเอกสาร | ผู้รับพิจารณา | ระยะเวลา
การพิจารณา | การดำเนินการเมื่อ
ครบกำหนดพิจารณา |
|---|---|--|--------------------------------------|
| - "ระเบียบกฎหมายและข้อกักทางผล" บัณฑิตวิทยาลัย (พ.ศ. 25-01-01/BS)
- "เอกสารของนบ.จ. วท.ผลิตบัณฑิต" (พ.ศ. 22-01-00-02/BS)
- "กฎกระทรวงมหาดไทย" (พ.ศ. 22-01-00-03/BS)
- "กฎหมายและข้อกักทางผล" (พ.ศ. 22-01-00-04/BS) | ศ.ดร.นบ.จ. ผลิตบัณฑิต
หรือผู้ได้รับมอบหมาย (ตาม) | จนกว่าจะมีการ
แก้ไขและ
มีมติ 3/1 | ทำตาม |
| - "ระเบียบกฎหมายและข้อกักทางผล" บัณฑิตวิทยาลัย (พ.ศ. 22-01-00-02/BS)
- "กฎกระทรวงมหาดไทย" (พ.ศ. 22-01-00-03/BS)
- "กฎหมายและข้อกักทางผล" (พ.ศ. 22-01-00-04/BS) | ศ.ดร.นบ.จ. ผลิตบัณฑิต
หรือผู้ได้รับมอบหมาย (ตาม) | จนกว่าจะมีการ
แก้ไขและ
มีมติ 3/1 | ทำตาม |
| - "ระเบียบกฎหมายและข้อกักทางผล" บัณฑิตวิทยาลัย (พ.ศ. 22-01-00-02/BS)
- "กฎกระทรวงมหาดไทย" (พ.ศ. 22-01-00-03/BS)
- "กฎหมายและข้อกักทางผล" (พ.ศ. 22-01-00-04/BS) | ศ.ดร.นบ.จ. ผลิตบัณฑิต
หรือผู้ได้รับมอบหมาย (ตาม) | จนกว่าจะมีการ
แก้ไขและ
มีมติ 3/1 | ทำตาม |

7.0 เลขที่ที่แก้ไข

- "แบบบันทึกเรื่องการทบทวนและแก้ไขข้อกักทางผล" (P-05-01/BS)

8.0 เลขที่การแก้ไข

- จำนวนการแก้ไขข้อกักทางผล
- จำนวนการแก้ไขข้อกักทางผลและข้อกักทางผล (P-22-01-00-01/BS)
- จำนวนการแก้ไขข้อกักทางผลและข้อกักทางผล (P-22-01-00-02/BS)
- จำนวนการแก้ไขข้อกักทางผลและข้อกักทางผล (P-22-01-00-03/BS)

บริษัท ออประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

6-4

6.2 ผลการประเมินความสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ

| ประเด็น | จำนวนกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | | |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------|-------------|
| | รวมทั้งหมด | สอดคล้อง | ไม่สอดคล้อง |
| 5.1 การทำกับดักแอลกอฮอล์ | 7 | 7 | |
| 5.2 สิทธิมนุษยชน | 8 | 8 | |
| 5.3 การปฏิบัติด้านแรงงาน | 10 | 10 | |
| 5.4 สิ่งแวดล้อม | 8 | 8 | |
| 5.5 การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม | 1 | 1 | |
| 5.6 ผู้ใช้แล้ว | 4 | 4 | |
| 5.7 การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน | 1 | 1 | |
| รวม | 39 | 39 | |

รายละเอียดการทบทวนและประเมินความสอดคล้องกับกฎหมายดังแสดงในภาคผนวก 1

6.3 แผนและผลการดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ

สอดคล้องกับกฎหมายไม่มีแผนดำเนินงาน

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

6-5

7

ผลการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม
ตามที่กฎหมายกำหนด

| |
|---|
| เอกสารรับรองความปลอดภัยกับระบบไฟฟ้า |
| ดำเนินการเมื่อ 14 กุมภาพันธ์ 2565 |
| โดย นายเรวัต กิจสวัสดิ์ วิศวกรผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ทะเบียนเลขที่ สฟก.2892
หมายเหตุ : เมืองต้นชัยเมณฑะของโรงงานไม่มีการใช้ไฟฟ้า |
| เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ (ถ้ามี) |
| ดำเนินการเมื่อ 20 กันยายน 2564 |
| โดย นายจักรี สุนัน วิศวกรผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เลขทะเบียน สก 2154
หมายเหตุ : เมืองต้นชัยเมณฑะของโรงงานไม่มีการใช้หม้อไอน้ำ |
| เอกสารรับรองและตรวจสอบอาคารควบคุม (ของโรงงาน) |
| ดำเนินการเมื่อ 17 กุมภาพันธ์ 2565 |
| โดย นายวิรัช พงศ์ศิริเพียร ทะเบียนผู้ตรวจสอบ เลขที่ บ.0493/2550
หมายเหตุ : เมืองต้นชัยเมณฑะของโรงงานไม่มีการสร้างอาคารสูง |
| เอกสารการควบคุมการทำเหมืองตาม พรบ.แร่ |
| ดำเนินการเมื่อ ส่งรายงานการทำเหมือง พ.ร 224 และ พ.ร.228 ทุกเดือน ล่าสุดเดือน พฤษภาคม 2565 |
| โดย นายอดิพล ช่างสลัก วิศวกรควบคุมการทำเหมือง เลขที่ใบอนุญาต สนม.172 |
| การตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงานตามปัจจัยเสี่ยง |
| ดำเนินการเมื่อ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2564 |
| โดย โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท |

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

7.1

| |
|--|
| การตรวจวัดสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
ดำเนินการจัดทำรายงานการทบทวนผลกระทบเบื้องต้น ระหว่างเดือน ก.ค. - ธ.ค. 2564
โดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด |
| การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ดำเนินการจัดทำรายงานการทบทวนผลกระทบเบื้องต้น ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค.2564
โดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด |

รายละเอียดผลการตรวจสอบตามตัวชี้วัดของกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมตั้งแสดงในภาคผนวก 2

บริษัท ขนส่งสาธารณะซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

7-2

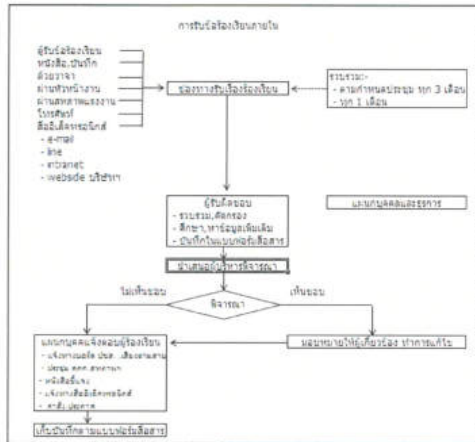
8

การพิจารณาข้อร้องเรียน

บริษัทฯ มีระเบียบปฏิบัติเรื่องการสื่อสาร ตาม P /23-01/ES บันทึกข้อร้องเรียนแบบฟอร์มการสื่อสาร F/23-01-00-02/ES มีการจัดทำแผน Stakeholders dialogue plan ตามแบบ F/23-01-00-03/ES (ตามเอกสารแนบ)

8.1 วิธีการพิจารณาข้อร้องเรียน

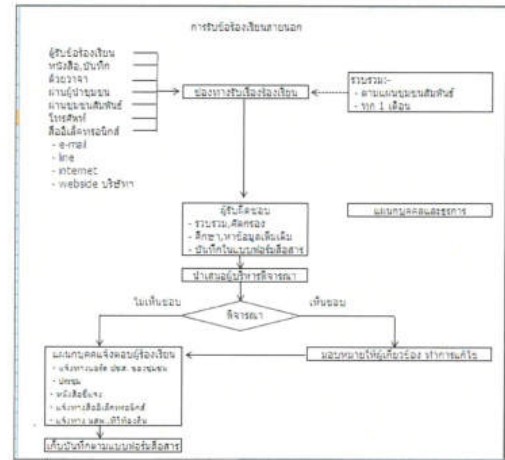
- ข้อร้องเรียนภายใน



บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

8-1

- ข้อร้องเรียนภายนอก

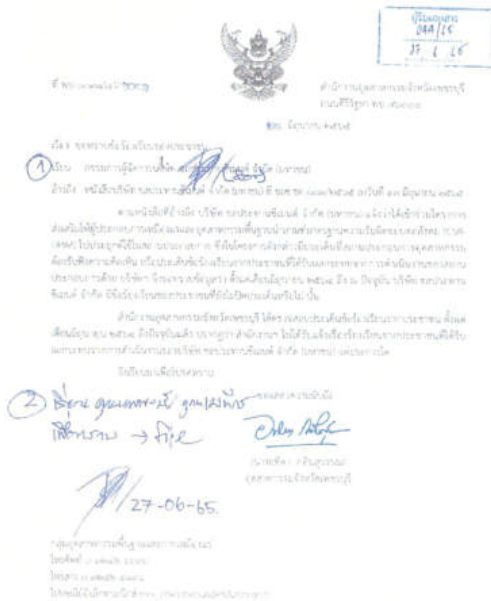


บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

8-2

8.2 แผนและผลการดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาเพื่อแสดงความรับผิดชอบต่อข้อร้องเรียนของผู้มีส่วนได้เสีย

ไม่มีข้อร้องเรียน



บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

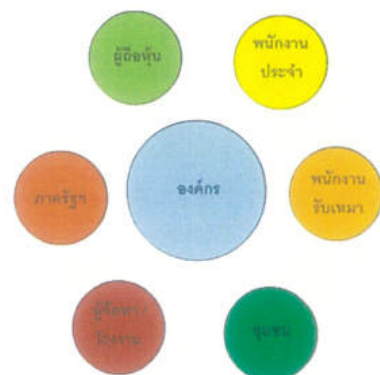
8-3

9

การดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้เสีย

9.1 การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย

1) การขังผู้มีส่วนได้เสีย



บริษัท ขอลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

9-1



2) การจัดทำทะเบียนผู้มีส่วนได้เสีย

| ที่ | ผู้มีส่วนได้เสีย | รายการผู้มีส่วนได้เสีย | หมายเหตุ |
|-----|-------------------|--|--|
| 1 | ผู้ถือหุ้น | รายใหญ่
รายย่อย | |
| 2 | พนักงานประจำ | ระดับบริหาร
ระดับปฏิบัติการ | |
| 3 | พนักงานรับเหมา | ผู้รับเหมาระเบียง
ผู้รับเหมาระเบียง
ผู้รับเหมารื้อถอน | มีสัญญาจ้างรายปี
ประเภทเหมือง
รับเป็นแอมบาสเดอร์ |
| 4 | ชุมชน | ชุมชนเจ้าพ่อใหญ่
ชุมชนบ้านสระ
ชุมชนบ้านหนองตา
ชุมชนทุ่งคอก
ชุมชนสะพานหิน
ชุมชนบ้านคลองเทียม | |
| 5 | ผู้จัดหา / โรงงาน | โรงงานแร่
กรุงเทพมหานคร | ผู้ใช้งานวัตถุดิบ |
| 6 | ภาครัฐฯ | อำเภอระยอง
เทศบาลเมืองระยอง
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
สำนักงานประกันสังคม
อุตสาหกรรมจังหวัด และ กพร.
สถานีตำรวจระยอง
โรงพยาบาลระยอง | |

บริษัท ชลประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

9-2

3) การประเมินผลประโยชน์ และผลกระทบ

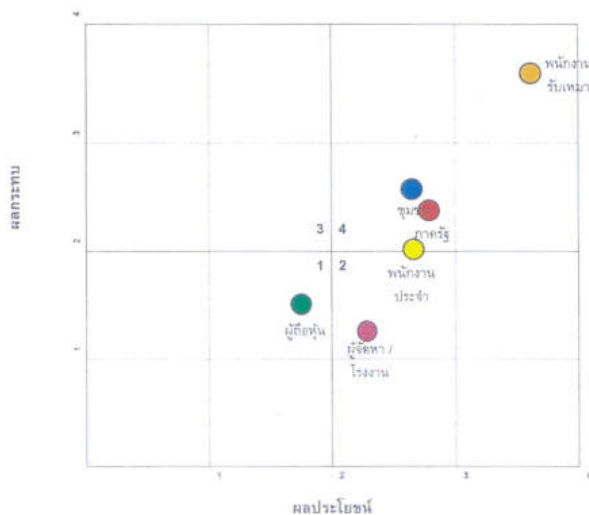
| ผู้มีส่วนได้เสีย | มาตรการที่มีอยู่
(ผลจากการทบทวน
สถานะเริ่มต้น) | Stakeholder ได้รับ
ผลประโยชน์
จากการดำเนินงานของ
องค์กร
(1 2 3 4)
(มาก → น้อย) | ผลกระทบที่ยังมีอยู่ใน
ปัจจุบันและอาจเกิดขึ้น
ในอนาคต | Stakeholder ได้รับ
ผลกระทบ
จากการดำเนินงานของ
องค์กร
(4 3 2 1)
(มาก → น้อย) |
|----------------------|--|---|--|--|
| ผู้ถือหุ้น | ความโปร่งใส ตรวจสอบ
ได้ มีแนวทางจริยธรรม
ขององค์กร | 2+3+1+2+1
เฉลี่ย 1.8 | ได้รับความพึงพอใจใน
เงินปันผลที่ได้และ
รายงานผลการ
ดำเนินงานประจำปี | 1+2+1+2+2
เฉลี่ย 1.6 |
| พนักงาน
รับเหมา | ปฏิบัติตามกฎหมาย
แรงงาน มีแนวทาง
จริยธรรมขององค์กร | 4+4+3+4+4
เฉลี่ย 3.8 | การลดจำนวน
ผู้รับเหมารายการค้า
เศรษฐกิจ | 3+4+2+3+4
เฉลี่ย 3.2 |
| พนักงาน
ประจำ | มีสวัสดิการ กองทุน
สำรองเงินชดเชยและอื่นๆ
ตามระเบียบบริษัท | 3+3+2+2+3
เฉลี่ย 2.6 | การโยกย้ายตำแหน่ง
งานตามการปรับ
โครงสร้างของ บริษัท | 22+2+2+2+2
เฉลี่ย 2.0 |
| ชุมชน | มีระบบการจัดการ
ISO14001, มาตรการ
EIA, กิจกรรมด้าน CSR,
กองทุนสุขภาพ และ
มาตรการให้สินเชื่อ
หรือเงินยืม | 3+4+2+2+2
เฉลี่ย 2.6 | ปัญหาการขาดรายได้
ตามการกระจายรายได้
ของประชาชน | 2+3+3+3+2
เฉลี่ย 2.6 |
| ผู้จัดหา /
โรงงาน | มีการตรวจสอบการ
ปฏิบัติงานอย่างมี
ประสิทธิภาพ | 2+1+3+3+2
เฉลี่ย 2.2 | ได้รับวัตถุดิบที่มี
คุณภาพมาใช้งาน | 2+1+2+1+1
เฉลี่ย 1.2 |
| ภาครัฐฯ | มีมาตรการตรวจสอบ
EIAตามระยะเวลา เปิดให้
ตรวจสอบได้ตลอดเวลา
มีการจ่ายภาษีต่างๆ | 3+2+3+3+3
เฉลี่ย 2.8 | ได้รับการพัฒนาท้องถิ่น
จากเงินภาษี ได้รับ
ข้อมูลข่าวสารและ
รายงานต่างๆ ได้รับ
การสนับสนุนกิจกรรม
ต่างๆจากบริษัท | 2+3+3+2+2
เฉลี่ย 2.4 |

บริษัท ชลประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

9-3



4) การจัดลำดับความสำคัญของผู้มีส่วนได้เสีย



บริษัท ชลประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

9-4

9.2 แผนการสื่อสารกับผู้มีส่วนได้เสีย

| ผู้มีส่วนได้เสีย | แผนการสื่อสาร | | | | หมายเหตุ |
|----------------------|--|-----------------|---|---|----------|
| | วิธีการ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ | กลุ่มเป้าหมาย | |
| ผู้ถือหุ้น | ประชุมผู้ถือหุ้น | 1 ปี / ครั้ง | คณะกรรมการ
บริหาร | ผู้ถือหุ้นรายใหญ่
ผู้ถือหุ้นรายย่อย | |
| พนักงาน
ประจำ | สนทนากลุ่มย่อย
ข่าวสาร
ประจำเดือน | 1 เดือน / ครั้ง | คณะทำงาน
CSR | พนักงาน
ประจำ | |
| พนักงาน
รับเหมา | สนทนากลุ่มย่อย
ข่าวสาร
ประจำเดือน | 1 เดือน / ครั้ง | คณะทำงาน
CSR | พนักงาน
รับเหมา | |
| ชุมชน | ประชุม | 6 เดือน ครั้ง | ผู้จัดการฝ่าย
บริหาร | ชุมชนบริเวณใกล้เคียง | |
| | ป้ายประกาศ | 1 ปี / ครั้ง | ผู้จัดการฝ่าย
บริหาร | ชุมชนบริเวณใกล้เคียง | |
| | เวทีการรับฟัง
ความคิดเห็นจาก
ชุมชน | 6 เดือน / ครั้ง | คณะทำงาน
CSR | ชุมชนบริเวณใกล้เคียง | |
| | การติดตามผล | 6 เดือน / ครั้ง | คณะทำงาน
CSR | ชุมชนบริเวณใกล้เคียง | |
| ผู้จัดหา /
โรงงาน | ประชุม ประจำ
สัปดาห์ | 1 เดือน / ครั้ง | หัวหน้าแผนกพัสดุ
หัวหน้าแผนก
เหมืองหิน | บริษัท ร้านค้า ที่จัดซื้อ
จัดจ้างและโรงงาน | |
| ภาครัฐฯ | ตรวจเช็คการ
ปฏิบัติตามตาม
กฎหมาย | 1 ครั้ง ต่อปี | หัวหน้าแผนก
เหมืองหิน | ตามกฎหมาย | |
| | รายงานผลการ
ตรวจติดตาม
มาตรการ IEE | 2 ครั้ง ต่อปี | หัวหน้าแผนก
ควบคุมคุณภาพ
และสิ่งแวดล้อม | ตามกฎหมาย | |

บริษัท ชลประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

9-5

การทานเหวนากับผู้มีส่วนได้เสียที่สำคัญที่สุด

| หัวข้อหลัก
(แนวคำถาม) | ต้องการให้สถาน
ประกอบการดำเนินการ
อย่างไร | หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบอะไร | ต้นทุนการประเมินผล | ข้อเสนอแนะ/แนวทางการ
ดำเนินการ
(ท้ายตาราง) |
|---|--|--|--|---|
| 5.1 การกำกับดูแลองค์กร:
* ความโปร่งใสของการบริหารกิจการ

* การใช้ทรัพยากรมนุษย์ การเงิน / การใช้ที่ดินอย่างเหมาะสม

* มีการสื่อสาร 2 ทางกับผู้มีส่วนได้เสีย

* มีการติดตามการดำเนินงานขององค์กรเป็นระยะๆ | ครอบคลุมให้หลักโดยการ
หรืออย่างน้อยมีบทบาท
ทุกครั้งที่มีความจำเป็น
ทราบ

ให้เปิดเผยเฉพาะเฉพาะ
โรงงานกับผู้มีส่วน
เกี่ยวข้องบ้าง | จังหวัดภูเก็ตกับ
ขนส่งสาธารณะ

ตามข้อไม่พร้อมในที่
โรงงานต้องการ | ได้ค่าเฉลี่ยหรือจำนวน
เกี่ยวกับวิธีที่ไม่ตรง

ผู้ประเมินโดยคำนึง
โดยทั่วทั้งงาน | ไม่พบส่วนใดที่มีข้อสงสัย
เนื่องจากไม่พร้อมใช้งาน

ีความ หรือ ผู้ประกอบการ
ใช้วิธีการดำเนินการเพื่อให้
คำแนะนำจากผู้มีส่วนได้
เสีย |
| 5.2 สิทธิมนุษยชน:
* มีความตระหนักด้านสิทธิมนุษยชน

* มีแผนงานเชื่อมโยงกับสหประชาชาติ การที่มี
ความเชื่อมโยงกับการเมืองสิทธิ

* การขอความเห็นและการแก้ไขข้อร้อง
ผู้มีส่วนได้เสียโดย ๓ ข้อการได้รับ
ผลกระทบขององค์กร | แผนงานที่วางแผน
การปรับปรุงระบบ
ผู้มีส่วน

แผนงานที่เชื่อมโยงกับสหประชาชาติ การที่มี
ความเชื่อมโยงกับการเมืองสิทธิ | ผู้ประเมินการตรวจสอบ
ความเหมาะสม

ผู้ประเมินการตรวจสอบ
ความเหมาะสม | เกือบทุกตัว
ผู้ประเมิน

ผู้ประเมินการตรวจสอบ
ความเหมาะสม | ครอบคลุมการปฏิบัติ
CPODและการดำเนินการ
ตามสหประชาชาติ |
| 5.3 การปฏิบัติตามกฎหมาย:
* ให้การดูแลพนักงานตามกฎหมาย
หรือสหประชาชาติ ซึ่งมีการปฏิบัติตาม
สิทธิมนุษยชน การขอความเห็น การ
ปฏิบัติตามกฎหมาย

* มีนโยบายในการพัฒนาพนักงาน
เท่าเทียม | แผนงานการพัฒน
แรงงานที่เชื่อมโยง
สหประชาชาติ

แผนงานการพัฒน
แรงงานที่เชื่อมโยง
สหประชาชาติ | เกือบทุกตัว
ผู้ประเมินการ
โรงงานโดยที่
การประเมิน

เกือบทุกตัว
ผู้ประเมินการ
โรงงานโดยที่ | ผู้ประเมินการพัฒน
แรงงานที่เชื่อมโยง
สหประชาชาติ

ผู้ประเมินการพัฒน
แรงงานที่เชื่อมโยง
สหประชาชาติ | ไม่พบส่วนใดที่มีข้อสงสัย
เนื่องจากไม่พร้อมใช้งาน

ครอบคลุมการปฏิบัติ
CPODและการดำเนินการ
ตามสหประชาชาติ |

บริษัท ขนส่งสาธารณะซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

9-6

| | | |
|------------------|------------------------------------|-----------------------|
| ต้องการให้สถาบัน | หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบต่ออะไร | ข้อเสนอแนะ/แนวทางอื่น |
|------------------|------------------------------------|-----------------------|

| หัวข้อหลัก
(แนวคำถาม) | ต้องการให้ทราบ
ประเภทของการดำเนินการ
อะไร | หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อ
ต่อสถาบันประกอบการ | ต่อพนักงานรับทราบ | ข้อเสนอแนะ/แนวทางในการ
ดำเนินการตาม
(ถ้ามี) |
|---|--|--|--|---|
| 5.4 พื้นหลัง: <ul style="list-style-type: none"> การคาดการณ์ถึงสิ่งที่เกิดจากกระบวนการผลิต การให้ข้อมูลการคาดการณ์ที่มีประสิทธิภาพ พิจารณาต่อปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการใดกรณีจากการดำเนินงานขององค์กร ใช้ความสำคัญในระบบนิเวศของทรัพยากรบุคคล | ในการผลิตหรือสินค้าและการขนส่งทำให้เกิดผลกระทบต่อกระบวนการปฏิบัติงาน | เป็นผลกับการปฏิบัติงานของสายงานที่เกี่ยวข้อง | เป็นผลกับการปฏิบัติงานประจำและพนักงานรับทราบ | พิจารณาถึงประโยชน์ที่ส่งผลกระทบต่อคนในทีม |
| 5.5 การดำเนินการตามขั้นตอน: <ul style="list-style-type: none"> การดำเนินการตามขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับองค์กร การมีขั้นตอนการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ การดำเนินการตามขั้นตอน การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับองค์กร | | | | |
| 5.6 ประเด็นที่เกี่ยวข้อง: <ul style="list-style-type: none"> การให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการ การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการ การมีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการ การให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการ | | | | |
| 5.7 การมีขั้นตอนและการพัฒนา | | | | |

เบญจภัท ขจรประศาสน์ (เบญจ) (เจ้าตัวจริง)




9.7

CSR-DPIM Network

CSR-DPIM Network

| หัวข้อหลัก
(แนวคำถาม) | ต้องการได้ทราบ
ประเด็นการดำเนินการ
อะไร | หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบต่ออะไร | | ข้อเสนอแนะ/แนวทาง
การดำเนินงาน
(ถ้ามี) |
|---|---|------------------------------------|------------------|--|
| | | ต่อสถาบันประกอบการ | ต่อพนักงานโรงแรม | |
| ชุมชน | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • การมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ทั้งใกล้ และไกล ในหัวเรื่องต่างๆ เช่น การสนับสนุนการศึกษาวัฒนธรรม การดูแลสุขภาพ • การสร้างงาน และพัฒนาทักษะ • การถ่ายทอดองค์ความรู้ • การสร้างรายได้ • การลงทุนด้านโครงสร้าง | | | | |

9.4 แผนการดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้เสีย

| | | | |
|-----------------------------|--|------------------------|---|
| ชื่อโครงการ | แผนปณิธานพันธกิจ | | |
| วัตถุประสงค์ | 1. สร้างจุดกลับรถเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการขนส่งวัดคูขุดให้กับผู้ขนส่ง
2. แยกเส้นทางทางการจราจร ระหว่างถนนพหลโยธิน-วัดคูขุด และชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียง | | |
| เป้าหมาย (Output) | 1. ครอบคลุมนักเรียนจำนวน 20 คน/วัน ได้ใช้จุดกลับรถ
2. ลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น | | |
| หน่วยที่ใช้วัด | 1. จำนวนรถบรรทุก
2. จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ | ค่าที่วัดได้ในปัจจุบัน | 1. รถบรรทุก 20 คัน
2. อุบัติเหตุเป็น 0 |
| ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome) | 1. รถบรรทุกมีเส้นทางในการขนส่งวัดคูขุดจากท่าเรือเข้าโรงงานที่จะสะดวกและปลอดภัย
2. มีเส้นทางแยกกระหว่างถนนพหลโยธินกับถนนราชบ้าน | | |
| ผลกระทบของโครงการ (Impact) | 1. ผู้ขนส่งสามารถควบคุมการเดินทางในพื้นที่ทางเรือได้
2. ชาวบ้านสามารถใช้เส้นทางสัญจรได้ปลอดภัยมากขึ้น | | |
| ระยะเวลา | กุมภาพันธ์ - พฤษภาคม 2565 | งบประมาณ | 180,000 บาท |
| คณะทำงาน | 1. คุณประวีระย์ แก้ววิเศษ
2. คุณอึ้งศักดิ์ ขวาลทองศรี
3. คุณณรงค์ สาทะ
4. คุณบุญธิ์ ทองหล่อ
5. คุณทนายณ์ นิยมแก้ว | ผู้จัดทำโครงการ | 
(คุณณรงค์ สาทะ)
หัวหน้าแผนกจัดตั้งและบริการ |
| | | ผู้เห็นชอบโครงการ | 
(คุณเฉลิม บุญโสภา)
ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา |
| | | ผู้อนุมัติโครงการ | 
(คุณ)ระสาน สมัยทอง)
ผู้จัดการโรงงาน |

9-6

แผนการดำเนินงาน

| ที่ | ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง | วิธีการ | เวลาดำเนินการ | | | | | ผู้รับผิดชอบ | งบประมาณ |
|-----|-------------------------------|---|----------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------|
| | | | มกราคม-พฤษภาคม | | | | | | |
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | | |
| 1. | บริษัท พนักงาน | - ประชุมหารือแนวทางการจัดทำโครงการ และจัดตั้งคณะทำงาน | <div></div> | | | | | คุณณรงค์
คุณแฉล้ม
คุณธานี | - |
| 2. | บริษัท ผู้บริหาร | - พิจารณาและอนุมัติโครงการ
- มอบหมายหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ | <div></div> | <div></div> | | | | คุณประสาน | - |
| 3. | พนักงาน | - สำรวจพื้นที่ ออกแบบ จัดจ้าง ประมูลงาน | | | <div></div> <div></div> | | | คุณบุญลือ
คุณประวิทย์
คุณแฉล้ม | - |
| 4. | พนักงาน ผู้รับเหมาร้าง | - ดำเนินการเคลียร์พื้นที่ ถมดิน ขุดร่องน้ำ บดอัดถนน | | | | <div></div> <div></div> | | คุณบุญลือ
คุณเม้งศักดิ์ | 180,000 |
| 5. | พนักงาน ชุมชน | - ทดลองใช้เส้นทาง | | | | <div></div> <div></div> | | คุณณรงค์ | - |
| 6. | บริษัท ชุมชน | - เปิดใช้งานจริง และติดตามผลการดำเนินการ | | | | | <div></div> <div></div> | คุณแฉล้ม | - |
| 7. | บริษัท พนักงาน | - สรุปผลและนำเสนอผลการดำเนินงานต่อผู้บริหาร | | | | | <div></div> <div></div> | คุณประสาน
คุณแฉล้ม | - |

บริษัท ขนส่งทางพื้นดิน จำกัด (มหาชน)

9-10

ผลการดำเนินงานรายขั้นตอน

- ขั้นตอนที่ 1 ประชุมหารือแนวทางการจัดทำโครงการ และจัดตั้งคณะทำงาน
- ขั้นตอนที่ 2 พิจารณาและอนุมัติโครงการ มอบหมายหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ
- ขั้นตอนที่ 3 สำรวจพื้นที่ ออกแบบ จัดจ้าง ประมูลงาน
- ขั้นตอนที่ 4 ดำเนินการเคลียร์พื้นที่ ถมดิน ขุดร่องน้ำ บดอัดถนน
- ขั้นตอนที่ 5 ทดลองใช้เส้นทาง
- ขั้นตอนที่ 6 เปิดใช้งานจริง และติดตามผลการดำเนินการ
- ขั้นตอนที่ 7 สรุปผลและนำเสนอผลการดำเนินงานต่อผู้บริหาร

ผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย

- เป้าหมายที่ 1 ครอบคลุมวัตถุประสงค์จำนวน 20 คืบ/วัน ได้ใช้จุดกลับรถ
- ผล รถจำนวน 20 คัน ใช้จุดกลับรถได้อย่างปลอดภัย
- เป้าหมายที่ 2 ลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- ผล ไม่มีอุบัติเหตุ

ปัญหา/อุปสรรคจากการดำเนินงาน

- พื้นที่เดิมเป็นดินเลน ทำให้ดำเนินการได้ช้า
- แนวทางการดำเนินงานขั้นต่อไป
- ติดตั้งป้ายจราจร และบาร์เอ็อบป้องกันรถหลุดได้

บริษัท ขนส่งทางพื้นดิน จำกัด (มหาชน)

9-11

ภาพการดำเนินงาน



บริษัท ขนส่งทางพื้นดิน จำกัด (มหาชน)

9-12



บริษัท ขนส่งทางพื้นดิน จำกัด (มหาชน)

9-13

10

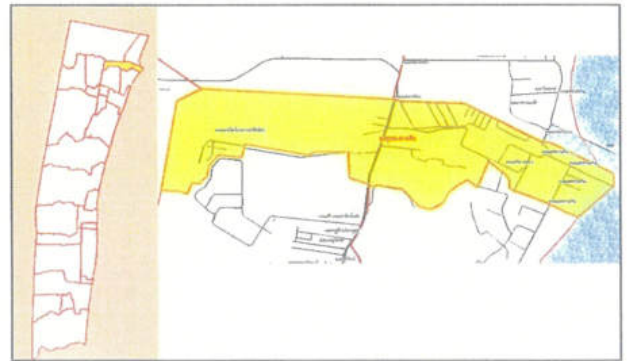
ข้อมูลของชุมชนที่เข้าร่วมดำเนินงาน โครงการกับสถานประกอบการ ปี 2565



10.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (Community Profile)

ชื่อชุมชนหมู่บ้าน: สะพานหิน เทศบาลเมืองชะอำ
ที่ตั้ง: 218/2 ถนนหันตำบลชะอำอำเภอชะอำจังหวัดเพชรบุรี
จำนวนประชากร: 700 คน 125 ครัวเรือน
อาชีพหลัก: ประมง/ค้าขาย
รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน: -
ชื่อหัวหน้าชุมชนหมู่บ้าน: นางสาวผืนนา หอมเหมื่อน
ผู้ประสานงานหลักของชุมชนหมู่บ้าน: นางสาวผืนนา หอมเหมื่อน
เบอร์โทรศัพท์โทรสาร : 089-916 4775

10.2 แผนที่ไปชุมชนและแผนผังชุมชน (Plant Lay Out)



10.3 สรุปประเด็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ชุมชนได้รับ

| หัวข้อหลัก
(แนวคำถาม) | ต้องการให้สถาน
ประกอบการ
ดำเนินการอะไร | หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อ
อะไร | | ข้อเสนอแนะ/แนวทาง
ในการดำเนินงาน
(ทำอย่างไร) |
|---|--|--|----------|--|
| | | ต่อสถาน
ประกอบการ | ต่อชุมชน | |
| 5.1 การกำกับดูแลองค์กร:
* ความโปร่งใสของการบริหาร
กิจการ
* การใช้ทรัพยากรมนุษย์ /
การเงิน การใช้วัตถุอันตราย
เหมาะสม
* มีการสื่อสาร 2 ทางกับผู้มีส่วน
ได้เสีย
* มีการติดตามการดำเนินงาน
ขององค์กรเป็นระยะๆ | | | | |
| 5.2 สิทธิมนุษยชน:
* มีความตระหนักด้านสิทธิ
มนุษยชน
* มีแผนรับมือกับสถานะ การที่
มีความเสี่ยงในการละเมิดสิทธิ
ฯ
* การยอมรับและเคารพต่อ
สิทธิของผู้อื่นโดยไม่เลือก
ที่อาจได้รับผลกระทบจาก
องค์กร | | | | |
| 5.3 การปฏิบัติด้านแรงงาน:
* ให้การดูแลพนักงานตาม
กฎหมายหรือมากกว่า ให้ด้าน
การ ปกป้องทางสังคม
สุขภาพ อาชีวอนามัย ความ
ปลอดภัยในการทำงาน
* ให้โอกาสในการพัฒนา
บุคลากรอย่างสม่ำเสมอ | | | | |
| 5.4 สิ่งแวดล้อม:
* การจัดการมลพิษที่เกิดจาก
กระบวนการผลิต | | | | |

| หัวข้อหลัก
(แนวคำถาม) | ต้องการให้สถาน
ประกอบการ
ดำเนินการอะไร | หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อ
อะไร | | ข้อเสนอแนะ/แนวทาง
ในการดำเนินงาน
(ทำอย่างไร) |
|--|--|--|----------|--|
| | | ต่อสถาน
ประกอบการ | ต่อชุมชน | |
| * การใช้ทรัพยากรการผลิต
อย่างมีประสิทธิภาพ
* พิจารณาผลกระทบที่เกิด
จากกระบวนการ
ดำเนินการขององค์กร
* ให้ความสำคัญกับระบบนิเวศ
แหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ | | | | |
| 5.5 การดำเนินงานอย่างเป็น
ธรรม:
* การต่อต้านการคอร์รัปชันทั้งใน
และนอกองค์กร
* การมีส่วนร่วมทางสังคม
อย่างมีความรับผิดชอบ
* การแข่งขันอย่างเป็นธรรม
* เคารพต่อสิทธิในทรัพย์สิน
และ/หรือ ทรัพย์สินทาง
ปัญญาของผู้เกี่ยวข้อง | | | | |
| 5.6 ประเด็นผู้ได้รับ:
* การให้ข้อมูลที่ถูกต้องและ
ครบถ้วนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
หรือบริการขององค์กร
* การปกป้องสุขภาพและความ
ปลอดภัยจากการใช้งานสินค้า
หรือบริการ
* การมีสัญญาหรือเงื่อนไขที่
เป็นธรรมในการซื้อขาย หรือ
ใช้สินค้าเพื่อวัตถุประสงค์
ต่างๆ
* การให้ความรู้และสร้างความ
ตระหนักเกี่ยวกับวิธีการใช้
ผลิตภัณฑ์แก่ผู้บริโภค | | | | |



| หัวข้อหลัก
(แนวคำถาม) | ต้องการให้สถาน
ประกอบการ
ดำเนินการอะไร | หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อ
อะไร | | ข้อเสนอแนะ/แนวทาง
ในการดำเนินงาน
(ถ้ามี) |
|---|---|--|---|---|
| | | ต่อสถาน
ประกอบการ | ต่อชุมชน | |
| 5.7 การมีส่วนร่วมและการ
พัฒนาชุมชน:
• การมีส่วนร่วมในกิจกรรม
ต่าง ๆ ของชุมชน ทั้งใกล้
และไกล ในหัวข้อต่าง ๆ
เช่น การ สนับสนุน
การศึกษา วัฒนธรรม การมี
สุขภาพที่ดี
• การสร้างงาน และพัฒนา
ทักษะ
• การถ่ายทอดเทคโนโลยี
• การสร้างรายได้
• การลงทุนด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ | สนับสนุน
งบประมาณและ
แรงงานให้กับชุมชน
กลุ่มแม่ค้าและ
ประมง ในการทำ
ความสะอาดคลอง
ลำคลองและคันเขื่อน
ดิน | โดนร้องเรียนเรื่อง
สิ่งแวดล้อม | ได้รับผลกระทบ
จากมลพิษที่
เกิดขึ้นในบริเวณ
คลองลำคลองและ
คันเขื่อนดิน | จัดกิจกรรม Big
cleaning day เพื่อเก็บ
ขยะและความสะอาด
พื้นที่คลองลำคลองและ
คันเขื่อนดิน |



10.4 แผนการดำเนินงานกับชุมชน

| | | | |
|------------------------------------|--|----------------------------|---|
| ชื่อโครงการ | ทอดทิ้ง สิ่งของ เกือบจะ | | |
| วัตถุประสงค์ | 1. ปรับภูมิทัศน์บริเวณคลองลำคลองและคันเขื่อนดิน เพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยวเข้ามาในชุมชน
2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัท กับ ชาวบ้าน พ่อค้าแม่ค้า และชาวประมง | | |
| เป้าหมาย
(Output) | 1. พื้นที่คลองลำคลองและคันเขื่อนดินระยะ 1 กิโลเมตร (ทั้ง 2ฝั่ง) ได้รับการปรับปรุงภูมิทัศน์
2. พนักงานบริษัท กับ ชาวบ้าน พ่อค้าแม่ค้า และชาวประมง เข้าร่วมกิจกรรม 100 คน | | |
| หน่วยที่ใช้วัด
เป้าหมาย | 1. ความยาวคลองลำคลองและ
คันเขื่อนดิน
2. จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม | ค่าที่วัดได้ใน
ปัจจุบัน | 1. ระยะ 1 กิโลเมตร (ทั้ง 2ฝั่ง)
2. 120 คน |
| ผลลัพธ์ของ
โครงการ
(Outcome) | 1. นักท่องเที่ยวที่แวะเข้ามาชื่นชม ทัศนียภาพได้ชื่นชมธรรมชาติและพสกนิกร
2. พนักงานบริษัท กับ ชาวบ้าน พ่อค้าแม่ค้า และชาวประมงมีความสัมพันธ์อันดี | | |
| ผลกระทบของ
โครงการ
(Impact) | 1. ชาวบ้าน พ่อค้าแม่ค้า และชาวประมงตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาความสะอาดและมีพฤติกรรมในการทิ้งขยะให้เป็นที่
2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงาน และชุมชน | | |
| ระยะเวลา | กุมภาพันธ์ - มีนาคม 2566 | งบประมาณ | 17,000 บาท |
| คณะทำงาน | 1. คุณพรพงษ์ เมฆาประสิทธิ์
2. คุณเมธิกร รื่นภาคตะยะ
3. คุณจิตพล ช่างสลัก
4. คุณจันดี อิมแก้ว
5. คุณอุบลมณีเกียรติ ชูนิล
6. คุณเบญจวรรณ คงเจริญ | ผู้จัดทำโครงการ | 
(คุณเมธิกร รื่นภาคตะยะ)
หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ
และสิ่งแวดล้อม |
| | | ผู้เห็นชอบโครงการ | 
(คุณพรพงษ์ เมฆาประสิทธิ์)
ผู้จัดการฝ่ายบริหาร |
| | | ผู้อนุมัติโครงการ | 
(คุณพรพงษ์ เมฆาประสิทธิ์)
ผู้จัดการโรงงาน |



แผนการดำเนินงาน

| ที่ | ผู้มีส่วนได้เสีย
ที่เกี่ยวข้อง | วิธีการ | เวลาดำเนินการ | | ผู้รับผิดชอบ | งบประมาณ |
|-------------------------------|--|---|------------------------|--------|---|----------|
| | | | กุมภาพันธ์ - มีนาคม 66 | มีนาคม | | |
| 1. บริษัท
พนักงาน | - ประชุมหารือแนวทางการจัดทำ
โครงการ และจัดตั้งคณะทำงาน |  | | | คุณพรพงษ์
คุณเมธิกร | - |
| 2. บริษัท
ผู้บริหาร | - พิจารณาและอนุมัติโครงการ
- มอบหมายหน้าที่ผู้รับผิดชอบ
โครงการ |  | | | คุณประสาน | - |
| 3. พนักงาน
ชุมชน
ภาครัฐ | - สำรวจความต้องการของชุมชนใน
พื้นที่คลองลำคลองและคันเขื่อนดิน
ที่มีความต้องการสนับสนุน
อุปกรณ์ในการจัดเก็บขยะ
- ประสานงานขอซื้ออุปกรณ์เทศบาล
เมืองระยอง |  | | | คุณจิตพล
คุณอุบลมณีเกียรติ
คุณจันดี | - |
| 4. พนักงาน | - จัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือที่
จำเป็นต้องใช้ในการเก็บขยะ |  | | | คุณเบญจวรรณ
คุณจันดี | 17,000 |
| 5. บริษัท
พนักงาน | - ดำเนินการจัดกิจกรรม Big
cleaning day |  | | | คณะทำงาน | - |
| 6. บริษัท
พนักงาน | - ติดตามผลการดำเนินการ |  | | | คุณพรพงษ์
คุณจันดี
คุณเบญจวรรณ | - |
| 7. บริษัท
พนักงาน | - สรุปผลและนำเสนอผลการ
ดำเนินงานต่อผู้บริหาร |  | | | คุณประสาน
คุณพรพงษ์ | - |



• ผลการดำเนินงานกิจกรรมรายขั้นตอน

- ขั้นตอนที่ 1 ประชุมหารือแนวทางการจัดทำโครงการ และจัดตั้งคณะทำงาน
- ขั้นตอนที่ 2 พิจารณาและอนุมัติโครงการ
- ขั้นตอนที่ 3 มอบหมายหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ
- ขั้นตอนที่ 4 สำรวจความต้องการของชุมชนในพื้นที่คลองลำคลองและคันเขื่อนดิน ที่มีความต้องการสนับสนุน อุปกรณ์ในการจัดเก็บขยะ
- ขั้นตอนที่ 5 ประสานงานขอซื้ออุปกรณ์เทศบาลเมืองระยอง
- ขั้นตอนที่ 6 จัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้ในการเก็บขยะ
- ขั้นตอนที่ 7 ดำเนินการจัดกิจกรรม Big cleaning day
- ขั้นตอนที่ 8 ติดตามผลการดำเนินการ
- ขั้นตอนที่ 9 สรุปผลและนำเสนอผลการดำเนินงานต่อผู้บริหาร

• ผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย

- เป้าหมายที่ 1 พื้นที่คลองลำคลองและคันเขื่อนดินระยะ 1 กม. (ทั้ง 2ฝั่ง) ได้รับการปรับปรุงภูมิทัศน์
ผล นักท่องเที่ยวที่เข้ามาชมทัศนียภาพที่สวยงามได้ชื่นชมธรรมชาติและพสกนิกร
- เป้าหมายที่ 2 พนักงานบริษัท กับ ชาวบ้าน พ่อค้าแม่ค้า และชาวประมง เข้าร่วมกิจกรรม 100 คน
ผล พนักงานบริษัท กับ ชาวบ้าน พ่อค้าแม่ค้า และชาวประมงมีความสัมพันธ์อันดี

• ปัญหาอุปสรรคจากการดำเนินงาน

- พื้นที่ในการจัดเก็บขยะเป็นดิน ดินเลน และมีสิ่งกีดขวางจากบ้านเรือน ทำให้เข้าไปดำเนินการเก็บ
ขยะได้ลำบาก

• แนวทางการดำเนินงานขั้นต่อไป

- เพิ่มจุดทิ้งขยะให้เพียงพอและมีการประชาสัมพันธ์วิธีการคัดแยกขยะเพื่อสร้างสำนึกในการ
อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในชุมชน

• ภาพการดำเนินกิจกรรม



บริษัท ขอนประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

10-9



บริษัท ขอนประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

10-10



บริษัท ขอนประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

10-11

11

การติดตามผล และทบทวน

• แผนการประชุมติดตามและทบทวน

วัน อังคาร ที่ 24 พฤษภาคม 2565

• ผลการประชุมติดตามและทบทวน

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ตามที่โรงงานเข้าร่วม โครงการ CSR-DPIM ของทางพร. และในปัจจุบันเป็นสมาชิกในระดับเครือข่าย(ปีที่ 7) โดยในปีนี้ได้มีการจัดทำแผนโครงการไว้ 2 โครงการ ได้แก่ โครงการทอดน่อง ล่องเรือ เก็บขยะ เพื่อเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ สนับสนุนอาชีพและรายได้ให้กับคนในชุมชนสะพานหิน และโครงการ ถนอมเปลือกหอยห้วยไผ่ เพื่อความสะดวกในการขนส่งวัตถุดิบและลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นในการสัญจร และทั้ง 2 โครงการยังช่วยเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชุมชนได้อีกด้วย

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

-รับรองการประชุม-

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

คณะทำงานได้แจ้งผลการดำเนินงานของโครงการชุมชนทั้ง 2 โครงการ ดังนี้

- โครงการทอดน่อง ล่องเรือ เก็บขยะ บริษัทได้ประสานงานกับชุมชนสะพานหิน ชุมชนคลองเทียน และกลุ่มพ่อค้าแม่ค้าตลาดสะพานปู่ยักษ์ เพื่อกำหนดวันดำเนินการเก็บขยะ เพื่อให้ชาวบ้านได้ใช้ประโยชน์ในการค้าขาย รวมถึงเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ในพื้นที่ ดังชุดให้นักท่องเที่ยวเข้ามาเยี่ยมชม และสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน
- โครงการถนอมเปลือกหอยห้วยไผ่ เพื่อความสะดวกต่อการขนส่งวัตถุดิบและเพื่อให้ชาวบ้านได้ใช้ประโยชน์ในการเดินทางได้อย่างปลอดภัย


บริษัท ขอนประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

11-1

12


การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานขององค์กร

12.1 กิจกรรม/โครงการ/วิธีการ ในการเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานขององค์กรในปี 2565

| | |
|---|---|
| ชื่อกิจกรรม/โครงการ | มอบทุนการศึกษาทุนอาคาของ |
| วัตถุประสงค์ | 1. เพื่อเป็นการศึกษาให้กับนักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์
2. เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาแก่นักเรียนที่เรียนดีแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์
3. เพื่อให้นักเรียนที่ด้อยโอกาสได้รับการศึกษาที่ดีขึ้น |
| เป้าหมาย | 1. นักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ได้รับการศึกษา
2. ช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายของผู้ปกครองในด้านการศึกษา |
| กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง | ชุมชน นักเรียน โรงเรียน |
| ช่วงเวลาดำเนินการ | เดือนสิงหาคม - กันยายน |
| ภาพการดำเนินงาน | |
|  | |
| สรุปผลการดำเนินงาน | มอบทุนการศึกษาจำนวน 104 ทุน ให้กับนักเรียนในโรงเรียนที่มีพื้นที่ใกล้เคียงกับโรงงาน |

บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)

12-1

| | |
|--|--|
| ชื่อกิจกรรม/โครงการ | สนับสนุนทุนเพื่องานสาธารณประโยชน์ |
| วัตถุประสงค์ | 1. เพื่อประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ของบริษัท
2. สนับสนุนการสร้างสาธารณูปโภคให้กับชุมชน |
| เป้าหมาย | 1. คนในชุมชนและบุคคลทั่วไปรู้จักผลิตภัณฑ์ของบริษัท
2. สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับองค์กร |
| กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง | ชุมชน หน่วยงานราชการและองค์กรท้องถิ่น สถานศึกษา สาธารณสถาน |
| ช่วงเวลาดำเนินการ | ตลอดทั้งปี |
| ภาพการดำเนินงาน | |
|  | |
| สรุปผลการดำเนินงาน | บริษัทได้มีการมอบเงินสนับสนุนเพื่อสร้างสาธารณูปโภคให้กับหน่วยงานต่างๆ ตามความต้องการของชุมชน |

บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)

12-2

| | |
|---|--|
| ชื่อกิจกรรม/โครงการ | สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงและซ่อมแซมครุภัณฑ์ในโรงเรียน |
| วัตถุประสงค์ | 1. เพื่อโรงเรียนมีโต๊ะ เก้าอี้ เพียงพอต่อจำนวนนักเรียน
2. ลดค่าใช้จ่ายของโรงเรียน |
| เป้าหมาย | 1. โต๊ะเก้าอี้ ได้รับการซ่อมแซม จำนวน 100 ชุด
2. นักเรียน มีโต๊ะ เก้าอี้ สภาพดีใช้งาน |
| กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง | โรงเรียน นักเรียน |
| ช่วงเวลาดำเนินการ | เดือนกันยายน-ตุลาคม |
| ภาพการดำเนินงาน | |
|  | |
| สรุปผลการดำเนินงาน | บริษัทได้มีการมอบเงินสนับสนุนให้กับโรงเรียนในการซ่อมแซมครุภัณฑ์ |

บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)

12-3

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

- 5.1 ผล และ ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานตามเกณฑ์การปฏิบัติ 9 ข้อ
 - สามารถดำเนินการไปได้ด้วยดี
- 5.2 ผล และ ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานตามหัวข้อหลักทั้ง 7 หัวข้อ
 - สามารถดำเนินการไปได้ด้วยดี
- 5.3 ผล และ ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานโครงการต่างๆ
 - เนื่องจากในช่วงที่ผ่านมา เป็นช่วงที่มีการแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ทำให้การจัดกิจกรรมกับทางชุมชน หรือกิจกรรมที่ต้องรวมกลุ่มกันนั้นทำได้ยาก พร้อมทั้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาด จึงทำให้หลายๆกิจกรรมที่วางแผนไว้ ไม่สามารถดำเนินการได้

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

- 6.1 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป
 - วันที่ 1 กันยายน 2565
- เพื่อสรุปผลการดำเนินงานทั้งหมด รายงานให้ผู้บริหารรับทราบ

รายงานการประชุมติดตามและทบทวนถึงแสดงในภาคผนวก 3

บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน)

11-2



13

ข้อมูลประกอบการรายงาน ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน

13. ผลการดำเนินงานการพัฒนาอย่างยั่งยืน

13.1 การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป (General Disclosures)

| การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป/ประเด็น | การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป
In accordance' – Core | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|---|--|--|
| ข้อมูลองค์กร
(ถ้ามี) (ถ้ามี) (ถ้ามี) | 102-1 ชื่อขององค์กร | บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) |
| | 102-2 สินค้า ผลิตภัณฑ์ และบริการหลัก | ผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ |
| | 102-3 ที่ตั้งของสำนักงานใหญ่ | 23/124-128 ซอยศูนย์วิจัย ถนนพระราม 9 บางกะปิ
ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 |
| | 102-4 ที่ตั้งของการดำเนินการในประเทศและรายชื่อประเทศที่องค์กรมีการ | 1 ประเทศ, ประเทศไทย |

บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

13.1

| การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป/ประเด็น | การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป
In accordance' – Core | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|--------------------------------|---|---|
| | เข้าไปดำเนินการหรือให้บริการ | |
| 102-5 | ความเป็นเจ้าของและสถานภาพทางกฎหมาย | เป็นบริษัทมหาชน บริหารงานโดยทีมบอร์ดบริหาร |
| 102-6 | พื้นที่ให้บริการตลอดจนพื้นที่ทางกายภาพที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ในเขตภาคใต้ของประเทศไทย |
| 102-7 | ขนาดองค์กร | จำนวนพนักงานทั้งหมด 66 คน แบ่งเป็นชาย 59 คน หญิง 7 คน
ผู้รับจ้างช่วง (Subcontractor) 153 คน
มูลค่าการลงทุนตามลักษณะหนี้สิน และดุลยภาพ (มูลค่าการจดทะเบียน) : 1,200 ล้านบาท
ปริมาณสินค้าหรือบริการที่จัดเตรียม : 6 แสนตันปี |
| 102-8 | ข้อมูลของพนักงานและคนงานประเภทอื่นๆ | จำนวนพนักงานทั้งหมด 66 คน แบ่งเป็นชาย 59 คน หญิง 7 คน
ผู้รับจ้างช่วง (Subcontractor) 153 คน |

บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

13.2



| การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป/ประเด็น | การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป
In accordance' – Core | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|--------------------------------|---|--|
| | 102-9 | ห่วงโซ่อุปทาน |
| | 102-10 | การเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญต่อองค์กรและห่วงโซ่อุปทานขององค์กร |
| | 102-11 | หลักการ หรือแนวทาง ในการ |

บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)


13.3

| การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป/ประเด็น | การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป
In accordance' – Core | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|--------------------------------|---|--|
| | ระมัดระวัง (Precautionary Approach) ขององค์กร | |
| 102-12 | กิจกรรมภายนอก | |
| 102-13 | การเข้าร่วมเป็นสมาชิกในสมาคมต่างๆ | เป็นสมาชิก สภาการเหมืองแร่ เป็นสมาชิก สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย (TCMA) |

บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

13.4

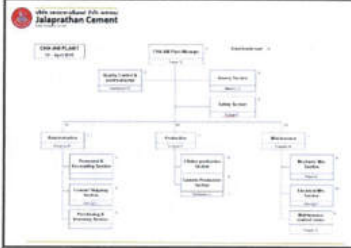


| การเปิดเผยข้อมูล
ทั่วไป/ ประเด็น | การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป
In accordance – Core | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|---------------------------------------|--|--|
| กลยุทธ์
(อ้างอิงรายงาน
บทที่ 2) | 102-14 | <p>สารจากผู้บริหาร
สูงสุดของ
องค์กร</p>  <p>Mr. Satoru</p> <p>เอกสารแนบ
แสดงข้อความ
จากผู้บริหาร
สูงสุดในการ
แสดงความ
มุ่งมั่นในการ
แสดงความ
รับผิดชอบต่อ
สังคม</p> |
| | 102-15* | รายละเอียดของ
ผลกระทบที่
สำคัญ ความ
เสี่ยงและโอกาส
ขององค์กร |
| จริยธรรมและความ
ซื่อสัตย์ | 102-16 | <p>คุณค่า หลักการ
มาตรฐานและ
บรรทัดฐานของ
การปฏิบัติ</p> <p>บริษัทมีการทบทวนจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ
ด้านต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจว่าเรามี
ความเหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจที่มีการ
เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา คณะกรรมการบริษัท
ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนต้องลงชื่อรับรองว่าจะ
ปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับข้อกำหนด และผู้บริหาร
ต้องดำเนินการให้มั่นใจว่าผู้ได้บังคับบัญชา คู่ค้า และ
ผู้รับเหมา มีความเข้าใจและปฏิบัติตามให้สอดคล้อง
กับจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจของบริษัท</p> |
| | 102-17* | กลไกในการให้
- ฝ่ายกฎหมายของบริษัท |

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

13-5



| การเปิดเผยข้อมูล
ทั่วไป/ ประเด็น | การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป
In accordance – Core | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|--|--|--|
| | | <p>คำปรึกษาและ
ข้อกังวลเกี่ยวกับ
จริยธรรม</p> <p>- Code of Ethics (นโยบายจริยธรรมองค์กร)</p> |
| การกำกับดูแล
องค์กร
(อ้างอิงรายงาน
บทที่ 3) | 102-18 | <p>โครงสร้างการ
กำกับดูแลของ
องค์กร</p> <p>ผังโครงสร้างองค์กรอ้างอิงตามรายงานความ
รับผิดชอบต่อสังคมบทที่ 1 หัวข้อ 1.6</p>  |
| | 102-19* | กรรมการผู้จัดการ สามารถมอบอำนาจให้ผู้จัดการ
โรงงานปฏิบัติหน้าที่แทนได้ |
| | 102-20* | การบริหารเป็นผู้นำกำหนดนโยบายเพื่อให้ปฏิบัติงานได้
สอดคล้องกับสภาวะทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และ
สังคม |
| | 102-21* | <p>การให้
ปรึกษาหารือกับ
ผู้มีส่วนได้เสียใน
ประเด็นด้าน
เศรษฐกิจ
สิ่งแวดล้อม และ
สังคม</p> <p>ผู้บริหารมีหน้าที่ในการกำหนดนโยบาย ควบคุม ดูแล
และให้คำแนะนำแก่ผู้บังคับบัญชาในการ
ปฏิบัติงาน และประสานงานกับผู้มีส่วนได้เสียในการ
ดำเนินงาน</p> |

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

13-6



| การเปิดเผยข้อมูล
ทั่วไป/ ประเด็น | การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป
In accordance – Core | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|-------------------------------------|--|--|
| | | <p>แจ้งถึงรายงาน
บทที่ 2)</p> |
| | 102-22* | องค์ประกอบ
ของหน่วยงาน
กำกับดูแลสูงสุด
และ
คณะกรรมการ |
| | 102-23* | ประธานสูงสุด
ของหน่วยงาน
กำกับดูแล |
| | 102-24* | การสรรหาและ
การเลือก
หน่วยงานกำกับ
ดูแลสูงสุด |
| | 102-25* | ผลประโยชน์ทับ
ซ้อน |
| | 102-26* | บทบาทของ
หน่วยงานกำกับ
ดูแลสูงสุดในการ
กำหนด
วัตถุประสงค์
คุณค่า และกล
ยุทธ์ |
| | 102-27* | ความรู้โดยรวม
ของหน่วยงาน
กำกับดูแลสูงสุด |
| | 102-28* | การประเมิน
สมรรถนะของ
หน่วยงานกำกับ
ดูแลสูงสุด |
| | 102-29* | การชั่งและ |

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

13-7



| การเปิดเผยข้อมูล
ทั่วไป/ ประเด็น | การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป
In accordance – Core | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|-------------------------------------|--|--|
| | | <p>จัดการ
ผลกระทบด้าน
เศรษฐกิจ สังคม
และสิ่งแวดล้อม</p> |
| | 102-30* | ประสิทธิภาพ
ของกระบวนการ
บริหารจัดการ
ความเสี่ยง |
| | 102-31* | การทบทวน
ประเด็นด้าน
เศรษฐกิจ สังคม
และสิ่งแวดล้อม |
| | 102-32* | บทบาทของ
หน่วยงานกำกับ
ดูแลสูงสุดใน
รายงานความ
ยั่งยืน |
| | 102-33* | การสื่อสารข้อ
กังวลที่สำคัญ |
| | 102-34* | ธรรมาภิบาลและ
จำนวนทั้งหมด
ของข้อกังวลที่
สำคัญ |
| | 102-35* | นโยบาย |

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

13-8



| การเปิดเผยข้อมูล
ทั่วไป/ ประเด็น | การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป
In accordance' – Core | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|---|--|---|
| | คำตอบแทน | |
| | 102-36* กระบวนการในการประเมินคำตอบแทน | |
| | 102-37* การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียในคำตอบแทน | |
| | 102-38* อัตราส่วนคำตอบแทนรายปีทั้งหมด | |
| | 102-39* เปอร์เซ็นต์ที่เพิ่มขึ้นของอัตราส่วนคำตอบแทนรายปี | |
| การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย
(แจ้งว่ารวมฝ่ายบริหารหรือไม่) | 102-40 | รายการของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย
1 ผู้ถือหุ้น
2 พนักงานประจำ
3 พนักงานรับเหมา
4 ภาครัฐ
5 ชุมชน |
| | 102-41 | ข้อตกลงในการเจรจาต่อรอง |
| | 102-42 | การชั่งและเลือกผู้มีส่วนได้เสีย
องค์กรได้ดำเนินการชั่งและจัดลำดับผู้มีส่วนได้เสียขององค์กร โดยผลการวิเคราะห์พบว่า ผู้มีส่วนได้เสียที่มีความสำคัญสูงสุด ได้แก่ 1 พนักงานรับเหมา 2 ชุมชน 3 พนักงานประจำ 4 ผู้จัดการโรงงาน 5 ผู้ถือหุ้น |



| การเปิดเผยข้อมูล
ทั่วไป/ ประเด็น | การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป
In accordance' – Core | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|-------------------------------------|---|---|
| | | 6 ภาครัฐ ตามลำดับ
(อ้างอิงรายงานความรับผิดชอบต่อสังคมที่ 9) |
| | 102-43 | แนวทางในการสร้างการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย
Stakeholder Dialogue Plan |
| | 102-44 | ประเด็นสำคัญและข้อกังวล
อันมีขบประเห็ดมิได้จะการสาคูเรวาคกับผู้มีสวณได้เลือว่ามาจากกลุ่มไถ่ฮัน รวมถึงการลอบสวณลัสนักเบ |
| การรายงานการปฏิบัติ | 102-45 | รายชื่อหน่วยงานทั้งหมดที่รวมอยู่ในงบการเงินขององค์กรหรือเอกสารเทียบเท่า |
| | 102-46 | การกำหนดเนื้อหาและขอบเขตของประเด็นของรายงาน |
| | 102-47 | รายการของประเด็นที่มี |



| การเปิดเผยข้อมูล
ทั่วไป/ ประเด็น | การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป
In accordance' – Core | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|-------------------------------------|---|---|
| | ความสำคัญ | |
| | 102-48 | ข้อมูลเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนข้อมูล (Re-Statement) ที่ต่างจากรายงานฉบับก่อนหน้า |
| | 102-49 | ความเปลี่ยนแปลงในรายงาน |
| | 102-50 | ระยะเวลาการรายงาน |
| | 102-51 | วันที่จัดทำรายงานฉบับที่แล้ว |
| | 102-52 | รอบการรายงาน |
| | 102-53 | ช่องทางการติดต่อเพื่อสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับรายงาน |
| | 102-54 | การกล่าวอ้างเนื้อหาหรายงานตามมาตรฐานกำหนด |
| | 102-55 | ดัชนี GRI |
| | 102-56 | การรับรองจากภายนอก |



13.2 การเปิดเผยข้อมูลเฉพาะ (Topic specific Standards)

- การแสดงผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจ

| การเปิดเผยข้อมูลเฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจ | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|---------------------------------------|---|---|
| GRI 200 ECONOMIC | | |
| GRI 201
ผลการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ | |
| | 201-1
มูลค่าทางเศรษฐกิจทางตรง และการกระจายมูลค่าสู่ผู้มีส่วนได้เสีย เช่น รายได้/ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานขององค์กร/ ค่าจ้างและผลประโยชน์ตอบแทนของพนักงาน/ เงินปันผลผู้ถือหุ้น/ ดอกเบี้ยและค่าใช้จ่ายทางการเงินให้แก่ผู้ให้ยืมเงิน/ ภาษีที่จ่ายให้รัฐบาลและหน่วยงานท้องถิ่น/ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเพื่อการสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนและสังคม | |
| | 201-2*
ผลกระทบทางการเงิน ความเสี่ยงและโอกาสสำหรับการดำเนินงานขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ | |
| | 201-3
ความคุ้มครองขององค์กร ที่มีการกำหนดผลประโยชน์และแผนการเกษียณอายุ | ผลประโยชน์ของพนักงานประกอบด้วยเงินเดือน ค่าจ้างสวัสดิการ ค่าใช้จ่ายโครงการสหบทเงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพให้แก่พนักงาน และผลประโยชน์อื่น ๆ |
| | 201-4*
การได้รับความช่วยเหลือทางการเงินจากภาครัฐ | |



| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินการด้าน
เศรษฐกิจ | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|--|--|---|
| | | |
| GRI 202
การลดต้นทุน | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการลด
ต้นทุนตลาด | |
| ตลาดขององค์กร | 202-1
อัตราค่าจ้างมาตรฐานจำแนกตาม
เพศ เปรียบเทียบกับค่าจ้างขั้นต่ำ
ของการจ้างงานโดยเฉพาะในพื้นที่
องค์กรตั้งอยู่ | อัตราค่าจ้าง(แรงงานขั้นต่ำ) เพศหญิงกับ
เพศชาย มีความเท่าเทียมกัน
เช่น จ่ายค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำเพศชาย
320 บาท และจ่ายค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ
เพศหญิง 320 บาท เท่าเทียมกัน |
| | 202-2
สัดส่วนผู้บริหารระดับสูงที่มาจาก
ท้องถิ่นที่องค์กรมีการดำเนินงาน
อย่างมีนัยสำคัญ | สัดส่วนของผู้บริหารระดับสูงที่เป็น
พนักงานท้องถิ่น ร้อยละ 50 |
| GRI 203
ผลกระทบด้าน
เศรษฐกิจทางอ้อม | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับผลกระทบ
ด้านเศรษฐกิจทางอ้อม | |
| | 203-1
การพัฒนาและผลกระทบของการ
ลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานและ
องค์กรให้การสนับสนุน | การบริหารทุนเชิงมนต์สนับสนุนโรงเรียนทำ
ลานนอกประสงค์ วัดท่ากน |
| | 203-2*
ผลกระทบทางเศรษฐกิจทางอ้อมที่
สำคัญที่เกิดจากการดำเนินงานของ
องค์กร | แหล่งท่องเที่ยวของชุมชนซึ่งเกิดจากกิจกรรม
ของโรงงาน เช่น สะพานบุญ |
| GRI 204
แนวปฏิบัติในการ
จัดซื้อจัดจ้าง | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับแนว
ปฏิบัติในการจัดซื้อจัดจ้าง | |
| | 204-1
สัดส่วนของงบประมาณในการซื้อ
จากผู้ประกอบการท้องถิ่นในพื้นที่ | สัดส่วนงบประมาณในการจัดซื้อท้องถิ่น ร้อย
ละ 80 |

บริษัท ขนส่งทางบก จำกัด (มหาชน)

13-13



| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินการด้าน
เศรษฐกิจ | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|--|---|--|
| | ดำเนินการ | |
| GRI 205
การต่อต้านการ
ทุจริต | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับแนว
ปฏิบัติด้านการต่อต้านทุจริตของ
องค์กร | |
| | 205-1
การประเมินความเสี่ยงด้านการ
ปฏิบัติการที่มีความเกี่ยวข้องกับ
ประเด็นด้านการทุจริต | ไม่พบข้อมูล |
| | 205-2
การสื่อสารและการฝึกอบรมเกี่ยวกับ
นโยบายและขั้นตอนการต่อต้านการ
ทุจริต | หลักสูตรออนไลน์ (E-learning)
- Preventing corruption
- Competition law |
| | 205-3*
การรายงานจำนวนเหตุการณ์การ
ทุจริตที่เกิดขึ้นและแนวทางการ
แก้ไข | |
| GRI 206
พฤติกรรมต่อต้าน
การแข่งขัน | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับแนว
ปฏิบัติด้านการต่อต้านการแข่งขัน | |
| | 206-1
การดำเนินการทางกฎหมายสำหรับ
พฤติกรรมต่อต้านการแข่งขัน การ
ต่อต้านการผูกขาด และการผูกขาด | มีนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น และมี
บทลงโทษตามขั้นตอนทางกฎหมาย |
| | เช่น การตกลงร่วมกันหรือการ
สมคบกันโดยไม่เปิดเผยระหว่างผู้
ประกอบธุรกิจที่เป็นคู่แข่งขันกันเพื่อ
ผลประโยชน์ร่วมกัน ทั้งนี้ การว่า
ความตกลงร่วมกันอาจเป็นเรื่อง
ราคา ราคาค่า การแบ่งตลาด
ลูกค้า | |

บริษัท ขนส่งทางบก จำกัด (มหาชน)

13-14



| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินการด้าน
เศรษฐกิจ | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|--|---|--|
| จัดเป็นองค์กรความ
รับผิดชอบต่อสังคม | | |
| GRI 207
ภาษี | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการจ่าย
ภาษี | |
| | 207-1
แนวทางในการชำระภาษี | ชำระภาษีที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี เช่น ภาษี
ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง |
| | 207-2
การกำกับดูแล การควบคุม และการ
จัดการความเสี่ยงด้านภาษี | หน่วยงานธุรการเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการ
ดำเนินการจ่ายภาษี โดยมีผู้เกี่ยวข้องในเรื่อง
ต่าง ๆ เป็นผู้ประสานงาน |
| | 207-3*
การมีส่วนร่วมและการบริหารข้อ
กังวลของผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง
กับภาษี | |
| | 207-4*
การจัดทำรายงานระหว่างประเทศ
(Country-by-Country Reporting:
CbCR) | |
| | Country-by-Country Report เป็น
การแสดงผลข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับ
ความรับผิดชอบในฐานะผู้เสียภาษีกับ
ผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนได้เสียกับองค์กร
บุคคลหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานอื่น
ที่เกี่ยวข้อง | |

บริษัท ขนส่งทางบก จำกัด (มหาชน)

13-15



• การแสดงผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินการด้าน
สิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|------------------------------------|---|--|
| | | |
| GRI 300 ENVIRONMENTAL | | |
| GRI 301
วัตถุดิบ | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับวัตถุดิบ | |
| | 301-1
วัตถุดิบแยกตามน้ำหนักหรือ
ปริมาณ | ปริมาณดินฯ 50,000 ตัน |
| | 301-2
การใช้วัตถุดิบรีไซเคิล (เพื่อเป็น
วัตถุดิบ) | ดินฯ ร้อยละ 100 ที่นำกลับมาใช้ใหม่ |
| | 301-3
การเรียกคืนผลิตภัณฑ์และบรรจุ
ภัณฑ์ | ไม่พบข้อมูลการเรียกคืนสินค้าหรือบรรจุภัณฑ์
ในช่วงเวลาที่ทำรายงาน |
| GRI 302
พลังงาน | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับพลังงาน | |
| | 302-1
การใช้พลังงานภายในองค์กร
(kWh/ปี) | พลังงานน้ำมันเชื้อเพลิง |
| | 302-2*
การใช้พลังงานภายนอกองค์กร
(kWh/ปี) | ไม่มี |
| | 302-3*
การใช้พลังงานต่อหน่วยผลิต
(Energy intensity) | |
| | 302-4
การลดการใช้พลังงาน | โรงงานมีมาตรการในการปรับปรุงผลจากรีจาก
ระบบอากาศอัด |
| | 302-5*
การลดการใช้พลังงานของผลิตภัณฑ์
และบริการ | ปี 2564 ลดการใช้พลังงานไปได้ ตามรายงาน
การจัดการพลังงาน |

บริษัท ขนส่งทางบก จำกัด (มหาชน)

13-16



| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินการด้าน
สิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|--------------------------------------|---|---|
| GRI 303
น้ำและน้ำทิ้ง | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการ
จัดการน้ำและน้ำทิ้ง | 303-1
ปฏิบัติตามแผนการจัดการน้ำ
ร่วมกัน |
| | 303-2*
การบริหารจัดการผลกระทบที่
เกี่ยวข้องกับการระบายน้ำออก | จัดเตรียมบ่อน้ำทิ้งสำรองในปริมาณที่เพียงพอ
ต่อการผลิต 3-4 เดือน |
| | 303-3
ปริมาณการใช้น้ำมาใช้ | ส่งเสริมการอนุรักษ์น้ำทั้งภายในอาคาร
สำนักงาน ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 20 |
| | 303-4
ปริมาณการระบายน้ำออก | |
| | 303-5
ปริมาณการใช้ขององค์กร | น้ำขจัดประพาทเฉลี่ยเดือนละ 30,000 ลบ.ม. |
| GRI 304
ความหลากหลาย
ทางชีวภาพ | วิธีการดำเนินการเกี่ยวกับการ
จัดการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ | 304-1
พื้นที่ดำเนินการที่เป็นเจ้าของ เช่าซื้อ
บริหารจัดการที่อยู่ใกล้กับพื้นที่
อนุรักษ์ และพื้นที่ที่มีความ
หลากหลายทางพันธุกรรมสูงที่อยู่
นอกพื้นที่อนุรักษ์ |
| | 304-2
กิจกรรมหรือผลิตภัณฑ์หรือบริการ
ที่มีผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ | IEE ในส่วนของโครงการประเมินผลกระทบที่มี
นัยสำคัญต่อความหลากหลายทางชีวภาพ |



| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินการด้าน
สิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|------------------------------------|--|--|
| | 304-3
การป้องกันหรือฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับ
ผลกระทบทางธรรมชาติในพื้นที่
อนุรักษ์หรือพื้นที่ฟื้นฟู | มีแนวทางในการปกป้องหรือฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับ
ผลกระทบตามรายงานการฟื้นฟูเมือง และ
มาตรการ IEE |
| | 304-4*
บัญชีแดงของ IUCN และบัญชีสาย
พันธุ์อนุรักษ์ของชาติในพื้นที่อนุรักษ์
ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน
ขององค์กร | ไม่มี |
| GRI 305
การปล่อยมลพิษ | วิธีการดำเนินการเกี่ยวกับการ
จัดการมลพิษทางอากาศ | 305-1
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ทางตรง (ขอบเขต 1)

คำนวณจาก
ปริมาณการใช้ถ่านหิน (ตัน) x ปริมาณการปล่อย
CO ₂ (kg CO ₂ /ตัน) x Emission Factor (EF)

โดย
EF (สำหรับถ่านหิน) = 0.4524
kg CO ₂ /kg
EF (สำหรับถ่านหิน) = 0.3522 kg CO ₂ /kg |
| | 305-2
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ทางอ้อม (ขอบเขต 2) | คำนวณจาก
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
(kg CO ₂ eq) = ปริมาณการใช้ไฟฟ้า
(kWh) x Emission Factor (EF) |



| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินการด้าน
สิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|------------------------------------|---|---|
| | 305-3*
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ทางอ้อมอื่น (ขอบเขต 3) | ไม่พบ |
| | 305-4*
ความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจก
(Greenhouse gas (GHG) emissions
intensity) | ไม่พบ |
| | 305-5
การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก | โครงการประหยัดน้ำและการตรวจเช็ค
สภาพเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน |
| | 305-6*
การปล่อยสารทำลายชั้นโอโซน | การใช้สารเคมีในการซ่อมแซมเครื่องจักรและ
ยานพาหนะ |
| | 305-7*
ออกไซด์ของไนโตรเจน ออกไซด์
ของซัลเฟอร์ และมลพิษทางอากาศ
อื่นๆ ที่มีนัยสำคัญ | ไม่พบข้อมูล |
| GRI 306
ของเสีย | วิธีการดำเนินการเกี่ยวกับการ
จัดการของเสีย | 306-1
กิจกรรมที่กำเนิดของเสียและ
ผลกระทบที่มีนัยสำคัญจากของเสีย
นั้น |
| | 306-2
การบริหารจัดการผลกระทบที่มี
นัยสำคัญจากของเสีย | จัดทำบ่อตกไข่และถังตกตะกอนในจุดต่างๆ |



| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินการด้าน
สิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|---|---|--|
| | 306-3*
ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น | |
| | 306-4*
ของเสียที่ถูกเปลี่ยนจากการกำจัด
(เช่น การ reuse, recycle หรืออื่น ๆ) | ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้ง |
| | 306-5*
ปริมาณของเสียที่ถูกกำจัด | ตามระเบียบการจัดการขยะของโรงงาน |
| GRI 307
การปฏิบัติตาม
กฎหมายด้าน
สิ่งแวดล้อม | วิธีการดำเนินการเกี่ยวกับการปฏิบัติ
ตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม | 307-1
ความไม่สอดคล้องกับกฎหมายและ
ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม |
| GRI 308
ผู้ส่งมอบที่ถูก
ประเมินโดยใช้
เกณฑ์ด้าน
สิ่งแวดล้อม | วิธีการดำเนินการเกี่ยวกับการประเมิน
ผู้ส่งมอบ โดยใช้เกณฑ์ด้าน
สิ่งแวดล้อม | 308-1*
ผู้ส่งมอบรายใหม่ที่ถูกประเมินโดยใช้
เกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อม |
| | 308-2
ผลกระทบด้านลบด้านสิ่งแวดล้อมที่มี
อยู่ในห่วงโซ่อุปทานขององค์กร และ
การดำเนินการแก้ไข | มีการประเมินด้านสิ่งแวดล้อมของผู้ส่งมอบทุก
6 เดือน |



• การแสดงผลการดำเนินงานด้านสังคม

| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินงานด้าน
สังคม | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|--|---|---|
| GRI 400 SOCIAL | | |
| GRI 401
การจ้างงาน | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการจ้างงาน | |
| | 401-1
จำนวนและอัตราการจ้างงานของพนักงานใหม่ และการลาออกของพนักงานจ้างตามหมวดอายุเพศ และพื้นที่ | |
| | 401-2
ผลประโยชน์ที่จัดเตรียมให้กับพนักงานประจำ ที่ต่างจากพนักงานชั่วคราวและพนักงาน part-time | โบนัส
ค่ารักษาพยาบาล
กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ |
| GRI 402
แรงงานสัมพันธ์ /
การจัดการ | 401-3
จำนวนของพนักงานที่ลาออก และกลับมาทำงานหลังจากลาออกโดยแยกเพศ | ไม่มีพนักงานลาออกตลอดในช่วงเวลาที่จัดทำรายงาน |
| | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับแรงงานสัมพันธ์ | |
| GRI 403
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 402-1
ระยะเวลาขั้นต่ำในการแจ้งล่วงหน้าเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงาน | บริษัท มีแนวทางในการชี้แจงพนักงานให้ทราบผ่านช่องทางสื่อสารภายในองค์กร ในกรณีที่บริษัทฯ จะมีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงาน โดยขั้นต้นต้องมีการแจ้งให้กับพนักงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน |
| | 403-1
ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | มีแผนความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ |

บริษัท ขอบประจักษ์เคมี จำกัด (มหาชน)

13-21

| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินงานด้าน
สังคม | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|------------------------------------|---|--|
| | 403-2
การชี้แจงอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการสอบสวนอุบัติเหตุ | มีการประเมินความเสี่ยง Risk assessment มีการจัดทำเอกสารความปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน โดยหัวหน้างานและเจ้าของพื้นที่ต้องรับทราบร่วมกัน |
| | 403-3
หน่วยงานบริการด้านอาชีวอนามัย | ห้องพยาบาลสำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมียาสามัญประจำบ้านไว้บริการพนักงานที่เจ็บป่วย |
| | 403-4
การมีส่วนร่วมของพนักงาน การให้คำแนะนำและการสื่อสารด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย | บริษัทฯ มีคณะกรรมการสุขภาพโดยมีตัวแทนของนายจ้าง และลูกจ้างอย่างละ 50% มีการประชุมร่วมกันทุก 1 เดือน |
| | 403-5
การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - อบรมดับเพลิงประจำปี
- ซ้อมแผนฉุกเฉินแต่ละหน่วยงาน |
| | 403-6
โครงการส่งเสริมสุขภาพของแรงงาน | - ตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน |
| | 403-7
การป้องกันและการลดผลกระทบทางตรงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ | - กำหนดให้สวมใส่ PPE และมีการแจกให้กับพนักงานทุกคน |
| | 403-8
จำนวนและร้อยละของแรงงานที่อยู่ภายใต้ระบบการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | คนงานทุกคนอยู่ภายใต้การจัดการด้านความปลอดภัยของบริษัท และจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน |
| | 403-9
รายงานจำนวนการเสียชีวิตที่เกิดจากอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ในช่วงที่ทำรายงานไม่มีพนักงานบาดเจ็บถึงขั้นรุนแรง และไม่มีผู้เสียชีวิตจากการทำงาน |

บริษัท ขอบประจักษ์เคมี จำกัด (มหาชน)

13-22



| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินงานด้าน
สังคม | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|--|---|---|
| | ทำงาน | |
| | 403-10
รายงานจำนวนการเสียชีวิตที่เกิดจากการเจ็บป่วยจากการทำงานทั้งในส่วนของบริษัท และผู้ปฏิบัติงานในองค์กร พร้อมแสดงวิธีการชี้แจงอันตรายที่มีความเสี่ยงให้เกิดการเจ็บป่วย และแนวทางป้องกัน | ในช่วงที่ทำรายงานไม่มีพนักงานเสียชีวิตจากการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากทำงาน |
| GRI 404
การฝึกอบรมและการให้ความรู้ | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการฝึกอบรมและให้ความรู้ | อธิบายภาพรวม |
| | 404-1
จำนวนชั่วโมงการฝึกอบรมเฉลี่ยต่อปีแยกตามเพศของพนักงาน | จำนวนชั่วโมงเฉลี่ยของพนักงานคิดเป็น 1,728 ชม./คนปี |
| | 404-2*
โปรแกรมสำหรับยกระดับทักษะความสามารถของพนักงานและโปรแกรมช่วยเหลือ | มีการกำหนด Training need ของแต่ละตำแหน่งงาน และมี Training plan ของโรงงาน |
| | 404-3*
สัดส่วนของพนักงานที่ได้รับการประเมินความสามารถทั่วไปและการทบทวนการพัฒนาอาชีพ | พนักงานทุกคนจะได้รับฝึกอบรมในเรื่องใดเรื่องหนึ่งอย่างน้อยละ 1 ครั้งใน 1 ปี |
| GRI 405
ความหลากหลายและโอกาสที่เท่าเทียมกัน | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับความหลากหลายและโอกาสแห่งความเท่าเทียม | อธิบายภาพรวม |
| | 405-1
สัดส่วนความหลากหลายของส่วนงานกับคู่ค้า และพนักงาน | จำนวนพนักงานแยกแยะตามอายุเกินกว่า 50 ปี 24 คน
20 - 50 ปี 42 คน
จำนวนพนักงานแยกแยะตามระดับ |

บริษัท ขอบประจักษ์เคมี จำกัด (มหาชน)

13-23

| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินงานด้าน
สังคม | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|---|--|---|
| | | ระดับบริหาร 16 คน
ระดับปฏิบัติการ 50 คน |
| | 405-2*
อัตราส่วนของฐานเงินเดือน และค่าตอบแทนสำหรับพนักงานชายและหญิง | ใช้อัตราเดียวกันทั้งชายและหญิง |
| GRI 406
การไม่เลือกปฏิบัติ | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการไม่เลือกปฏิบัติ | อธิบายภาพรวม |
| | 406-1
จำนวนเหตุการณ์ของการเลือกปฏิบัติและแนวทางแก้ไข | ไม่พบข้อมูลการเลือกปฏิบัติ |
| GRI 407
เสรีภาพในการสมาคมและการเจรจาต่อรอง | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการให้เสรีภาพของพนักงานในการเจรจาต่อรอง | อธิบายภาพรวม |
| | 407-1
การดำเนินงานขององค์กรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการให้สิทธิกับพนักงานในการเข้าร่วมสมาคมและรวมกลุ่มเจรจาต่อรอง | บริษัทฯ เคารพต่อสิทธิในการรวมตัวของพนักงาน ไม่ว่าจะเป็นคณะกรรมการการสวัสดิการ คณะกรรมการลูกจ้าง มีช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานทั้งที่เป็นรูปแบบทางการและไม่เป็นทางการ รวมทั้งเคารพต่อการรวมตัวและเข้าร่วมเป็นสมาชิกสหภาพแรงงาน พร้อมรับฟังความคิดเห็นเชิงก่อกำเนิดเพื่อพัฒนาปรับปรุงเรื่องการดูแลพนักงานให้มีความเหมาะสมอย่างต่อเนื่อง |
| GRI 408
แรงงานเด็ก | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการใช้แรงงานเด็ก | อธิบายภาพรวม |
| | 408-1 | ไม่พบข้อมูลการใช้แรงงานเด็ก |

บริษัท ขอบประจักษ์เคมี จำกัด (มหาชน)

13-24



| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินการด้าน
สังคม | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดรายงาน) |
|---|---|---|
| | การดำเนินงานขององค์กรและผู้ส่งมอบที่ระบุว่ามีความเสี่ยงที่สำคัญในการใช้แรงงานเด็กและมาตรการเพื่อนำไปสู่การยกเลิกการใช้แรงงานเด็กที่มีประสิทธิภาพ | |
| GRI 409
แรงงานบังคับ | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการใช้
แรงงานบังคับ | อธิบายภาพรวม |
| | 409-1
การดำเนินงานขององค์กรและผู้ส่งมอบที่ระบุว่ามีความเสี่ยงที่สำคัญสำหรับเหตุการณ์ของการบังคับใช้แรงงานและมาตรการที่จะนำไปสู่การยกเลิกการบังคับใช้แรงงาน | ไม่พบข้อมูลการบังคับใช้แรงงาน |
| GRI 410
แนวทางปฏิบัติด้าน
ความปลอดภัย | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับแนว
ปฏิบัติด้านการรักษาความปลอดภัย | อธิบายภาพรวม |
| | 410-1
ร้อยละของบุคลากรด้านรักษาความปลอดภัยที่ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนหรือนโยบายด้านสิทธิมนุษยชน | เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยโรงงาน 30 ราย และบ้านพัก 8 ราย ทุกคนผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมายเรียบร้อยแล้ว |
| GRI 411
สิทธิชุมชนพื้นเมือง | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับสิทธิ
ชุมชนพื้นเมือง | อธิบายภาพรวม |
| | 411-1
จำนวนเหตุการณ์การละเมิดสิทธิมนุษยชนของชุมชนพื้นเมือง และการดำเนินการแก้ไข | ไม่พบการละเมิดสิทธิมนุษยชนของชุมชนพื้นเมือง |
| GRI 412
การประเมินด้าน | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการ
ประเมินด้านสิทธิมนุษยชน | อธิบายภาพรวม |

บริษัท ชลประทานปิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

13-25

| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินการด้าน
สังคม | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดรายงาน) |
|------------------------------------|---|--|
| สิทธิมนุษยชน | 412-1*
จำนวนและร้อยละของกระบวนการดำเนินงานที่มีการทบทวนเรื่องสิทธิมนุษยชนและ/หรือ มีการประเมินผลกระทบด้านสิทธิมนุษยชน | ไม่มี |
| | 412-2
จำนวนรวมชั่วโมงการฝึกอบรม และร้อยละของพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมตามนโยบาย หรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านสิทธิมนุษยชน | ไม่มี |
| | 412-3*
จำนวนและร้อยละของข้อตกลง และสัญญาการลงพื้นที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงประเด็นด้านสิทธิมนุษยชน หรือที่ผ่านการคัดกรองด้าน สิทธิมนุษยชน | ไม่มี |
| GRI 413
ชุมชนท้องถิ่น | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับชุมชน
ท้องถิ่น | อธิบายภาพรวม |
| | 413-1
ร้อยละของการดำเนินการขององค์กร ที่มีการดำเนินโครงการ การมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่น การประเมินผลกระทบ และโปรแกรมการพัฒนาชุมชน | มีการดำเนินการกิจกรรมสนับสนุนทางด้านชุมชน ตาม Stakeholder dialogue plan และตามโอกาสต่าง ๆ ตามที่ได้รับร้องขอมา |
| | 413-2*
การดำเนินงานที่มีผลกระทบต่อลบที่มีนัยสำคัญ ที่เกิดขึ้น หรืออาจเกิดขึ้น ต่อชุมชนท้องถิ่น | ปัญหาการใช้ทรัพยากรน้ำ(ชลประทาน) ในช่วงหน้าแล้ง อาจทำให้เกิดการแย่งกันใช้น้ำซึ่งมีปริมาณไม่เพียงพอ |
| GRI 414
ผู้ส่งมอบที่ถูก | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการ
ประเมินผู้ส่งมอบ | อธิบายภาพรวม |

บริษัท ชลประทานปิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

13-26



| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินการด้าน
สังคม | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดรายงาน) |
|---|---|---|
| ประเมินโดย
เกณฑ์ด้านสังคม | ด้านสิทธิมนุษยชน | |
| | 414-1
ร้อยละของผู้ส่งมอบรายใหม่ที่ถูกคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ด้านสังคม | ผู้ส่งมอบรายใหม่จะต้องได้รับการประเมินจากหน่วยงานจัดซื้อ |
| | 414-2*
ผลกระทบทางลบที่มีนัยสำคัญทางสังคมในห่วงโซ่อุปทานและการดำเนินการ | |
| GRI 415
นโยบายสาธารณะ | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับนโยบาย
สาธารณะ | อธิบายภาพรวมอธิบายภาพรวม |
| | 415-1
มูลค่าทรัพย์สินและเวบไซต์แก่พรรคการเมือง นักการเมือง และสถาบันอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง แยกตามประเทศ | |
| GRI 416
สุขภาพและความ
ปลอดภัยของลูกค้ | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับสุขภาพ
และความปลอดภัยของลูกค้ | อธิบายภาพรวม |
| | 416-1
ร้อยละของผลิตภัณฑ์และบริการที่มีนัยสำคัญที่ผ่านการประเมินผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและความปลอดภัย เพื่อการพัฒนา | แสดงตัวเลข |
| | 416-2*
จำนวนเหตุการณ์ของการไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงตามกฎหมาย ข้อกำหนด และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องโดยสมัครใจ ที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบ | ไม่พบข้อมูล |

บริษัท ชลประทานปิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

13-27

| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินการด้าน
สังคม | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดรายงาน) |
|--|--|---|
| | ด้านสุขภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์และบริการภายในช่วงเวลาที่รายงาน | |
| GRI 417
การตลาดและฉลาก
ผลิตภัณฑ์ | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการแสดง
ฉลากผลิตภัณฑ์ และบริการ | อธิบายภาพรวม |
| | 417-1
กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการให้ข้อมูลและการแสดงฉลากผลิตภัณฑ์และบริการ | มีการแสดงฉลากผลิตภัณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด |
| | 417-2*
จำนวนอุบัติเหตุของความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการให้ข้อมูลและการแสดงฉลากผลิตภัณฑ์และบริการ | ไม่พบข้อมูล |
| | 417-3*
จำนวนอุบัติเหตุของความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารทางการตลาด | ไม่พบข้อมูล |
| GRI 418
ความเป็นส่วนตัว
ของลูกค้ | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการรักษา
ความเป็นส่วนตัวของลูกค้ | อธิบายภาพรวม |
| | 418-1
จำนวนครั้งของการถูกร้องเรียนเกี่ยวกับการละเมิดสิทธิส่วนบุคคลของลูกค้ และการทำข้อมูลของลูกค้สูญหาย | ไม่พบการร้องเรียน |
| GRI 419 | วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการ | อธิบายภาพรวม |

บริษัท ชลประทานปิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

13-28



• ด้านสังคม

| โครงการ | เป้าหมาย | งบประมาณ
(บาท) | ประเภท** | การมีส่วนร่วม (คน)
พนักงาน
ผู้มีส่วน
ได้เสีย | ผลการดำเนินงาน | การดำเนินงาน
ในขั้นต่อไป |
|--|---|-------------------|----------------------------------|---|--|-----------------------------|
| โครงการมอบทุนการศึกษา
พยาบาลของ
มอญวีสอนและคุณวิทย์
โรงเรียน | นักเรียนโรงเรียน
จำนวน ๑ โรงเรียน
โรงเรียนโชนทอง
วิทยา | 200,000
20,000 | การศึกษา
การศึกษา | 100%
100% | มอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียน
จำนวน 102 ราย
ซ่อมแซมโต๊ะ เก้าอี้ 100 ชุด | |
| โครงการทอดผ้าป่าประจำปี
โครงการหลวงสุภาพประจำปี | วัด 4 วัด
พนักงาน | 80,000
80,000 | ศาสนา
อสังหาริมทรัพย์ | | | |
| บริษัทปูนซีเมนต์ เพื่อ
สนับสนุนโครงการต่างๆ ของ
โรงเรียน วัด ชุมชน และ
หน่วยงานราชการ | เพื่อให้เกิดการพัฒนา
ด้านการศึกษา ศาสนา,
คุณภาพชีวิต ของ
ชุมชน | 149,000 | การศึกษา
ศาสนา พัฒนา
ชุมชน | | -โรงเรียนมีสถานที่เรียนเหมาะสม
ในการส่งเสริมการศึกษา
-วัดมีสถานที่ประกอบพิธีกรรม
ทางศาสนา
-ชุมชนมีสถานที่ประกอบกิจการ
ประเพณีสวดมนต์ในชุมชน | |



| การเปิดเผยข้อมูล
เฉพาะ/ประเด็น | การแสดงผลการดำเนินการด้าน
สังคม | รายละเอียดของการดำเนินงาน
ในปี 2565
(ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน) |
|--|---|--|
| การปฏิบัติตาม
กฎหมายทางด้าน
สังคมและเศรษฐกิจ | ปฏิบัติตามกฎหมาย; ด้านสังคมและ
เศรษฐกิจ
419-1 | ไม่พบข้อมูลการถูกปรับ |
| หมายเหตุ | มูลค่าของเงินที่เป็นค่าปรับที่เกิดจาก
การไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย และ
ข้อกำหนดด้านสังคมและเศรษฐกิจ | |

- หมายเหตุ
- ข้อมูล ณ 30 มิถุนายน 2565
 - รายละเอียดของการดำเนินงาน องค์การสามารถเขียนอธิบายรายละเอียด หรือจะอ้างอิงจากเอกสารที่ องค์การมีการ
ดำเนินงานได้



13.3 โครงการด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนปี 2565

• ด้านเศรษฐกิจ

| โครงการ | เป้าหมาย | งบประมาณ
(บาท) | การมีส่วนร่วม (คน)
พนักงาน
ผู้มีส่วนได้
เสีย | ผลการดำเนินงาน | การดำเนินงานในขั้นต่อไป |
|--|----------|-------------------|---|----------------|-------------------------|
| ไม่มี (เนื่องจากข้อจำกัดช่วง
สถานการณ์โควิด-19) | | | | | |

• ด้านสิ่งแวดล้อม

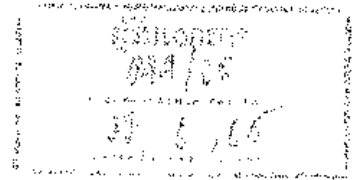
| โครงการ | เป้าหมาย | งบประมาณ
(บาท) | การมีส่วนร่วม (คน)
พนักงาน
ผู้มีส่วนได้
เสีย | ผลการดำเนินงาน | การดำเนินงานในขั้น
ต่อไป |
|--|----------|-------------------|---|----------------|-----------------------------|
| ไม่มี (เนื่องจากข้อจำกัดช่วง
สถานการณ์โควิด-19) | | | | | |

ภาคผนวก 25ข

เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน



บริษัท ขลประธานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited



ที่ พบ ๐๐๓๙(ข)/ ๒๕๖๕

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
ถนนศรีวิชัย เขต ๒ ๗๖๐๐๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอทราบข้อร้องเรียนของประชาชน

๑) เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ที่ ชลช ซอ ๐๘๘๖๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) แจ้งว่าได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานกำหนดมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-OPM) ไปประยุกต์ใช้โดยสถานประกอบการ ซึ่งในโครงการดังกล่าวมีประเด็นที่สถานประกอบการอุตสาหกรรมต้องรับฟังความคิดเห็น หรือประเด็นข้อร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของสถานประกอบการ หรือ บริษัทฯ จึงขอทราบข้อมูลว่า ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ถึง ณ ปัจจุบัน บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด มีข้อร้องเรียนของประชาชนที่ยังไม่ปิดประเด็นหรือไม่ เห็น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี ได้ตรวจสอบประเด็นข้อร้องเรียนจากประชาชน ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ถึงปัจจุบันแล้ว พบว่า สำนักงานฯ ไม่ได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) แต่ประการใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๒) *เขียน คุณณรงค์ชัย/ คุณประสิทธิ์* ขอแสดงความนับถือ

ศิริวรรณ → ศิเ

ศิริวรรณ

(นางศิริวรรณ กิ่งแก้ว)

อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

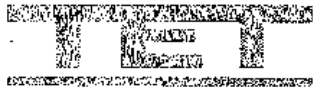
กลุ่มอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน

โทรศัพท์ ๐ ๓๖๔๒ ๖๘๖๖

โทรสาร ๐ ๓๖๔๖ ๘๐๓๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ 0613701000000@chd.go.th

27-06-65



Thai Environmental Technic Limited บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์: 0-2373-7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร: 0-2373-7979 E-mail: admin@tet1995.com



ทท65319-2/พฤษภาคม

วันที่ 25 พฤษภาคม 2565

เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) /โรงงานชะอำ
เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเพชรบุรี

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรที่ 26572/16117) ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) /โรงงานชะอำ ตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ได้รับพิจารณาเห็นชอบรายงาน EIA จาก สผ. เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2556 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/10150 และโครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) /โรงงานชะอำ ตั้งอยู่เลขที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ได้รับพิจารณาเห็นชอบรายงาน EIA จาก สผ. เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2547 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/6728 ปัจจุบันอยู่ในช่วงระยะดำเนินการ โดยข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้เฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

ในการนี้ บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็น Third Party ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานของท่านเกี่ยวกับการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญ ข้อร้องเรียน หรือข้อร้องทุกข์ จากการดำเนินกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการจากชุมชน สถานประกอบการ หรือหน่วยงานต่างๆ ตั้งแต่วันที่ 1 เดือนมกราคม 2565 จนถึงเดือนมิถุนายน 2565 เพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องผลกระทบที่ชุมชนได้รับต่อไป กรุณาส่งข้อมูลกลับทางผู้ประสานงานโครงการ นางสาวกนกวิไล ของทิพย์ E-mail: Kanokwilai.k@tet1995.com หรือ โทรสาร: 02-373-7979 ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการทั่วไป

ส่วนของศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดเพชรบุรี ดำเนินการตรวจสอบแล้ว พบว่า

☒ ไม่มีข้อร้องเรียน (ณ เวลายุ. ๕)

☐ มีข้อร้องเรียน (ถ้ามี)ระบุ

ข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....นางสาวกนกวิไล.....ประจำตัว.....ตำแหน่ง.....หัวหน้าแผนก.....
ผู้ตรวจสอบข้อมูล

ภาคผนวก 26ข

เอกสารเข้าชี้แจงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ให้เจ้าหน้าที่วนอุทยานเขานางพันธุรัตรับทราบ



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphatan Cement
Public Company Limited

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3289
 Forensic Date : 16-11-22
 Custodian : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 for บริษัท เทคโนโลยีระบบนิเวศน์ จำกัด กรมส่งเสริมการค้าระหว่าง
 ประเทศ
 120 หมู่ 1 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 10510
 Address : บริษัท เทคโนโลยีระบบนิเวศน์ จำกัด
 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Report Form :
Analysis Date : 11-17-1992
Job No. : 56594807Nov
Sampling Date : 11-11-92
Sampling By : JET
Type of Sample : Groundwater

Abstract

Sample Conditions: 2311-WA(9)70 = 1 kar's/light white sediment

| Item | Parameter | Unit | Method | Reagent | Standard | | Analysis Note |
|------|-----------|------|--------|---|----------|-----|---------------|
| | | | | 2001-03-0370 | | | |
| | | | | DIFFERENCE | (1) | (2) | |
| | | | | 100 | | | |

E. murphyi "red-capped" and *M. leucocapitata* is this population is included in the US GreenStemmy Schedule for no take (only).

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* contents were determined by the method of Lichtenthaler and Whistler (1973).

Received 15 May 2004; *accepted* 10 June 2004

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

1.1.1. *General description of the collection*

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* were determined by the method of Arar and Collins (1971).

$$E_{\text{eff}} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\epsilon_0} + \frac{1}{\epsilon_0} \right) = \frac{1}{\epsilon_0} \quad (1)$$

2. *Neurospora crassa* (strain 74-10-1) was grown on a minimal medium (10) containing 0.1% yeast extract (Difco) and 0.1% glucose. Cells were grown in 100 ml of medium in 250 ml Erlenmeyer flasks at 25°C in the dark. Cells were harvested at 48 h after inoculation.

10-10-68

the 1990s, the number of people in the world who are undernourished has declined from 1.1 billion to 800 million. The number of people who are malnourished has declined from 1.5 billion to 1 billion. The number of people who are obese has increased from 100 million to 300 million. The number of people who are overweight has increased from 100 million to 300 million. The number of people who are obese and overweight has increased from 100 million to 300 million. The number of people who are obese and overweight has increased from 100 million to 300 million.

ภาคผนวก 27ข

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited



ที่ ชลช.ชอ. 091/2565

19 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

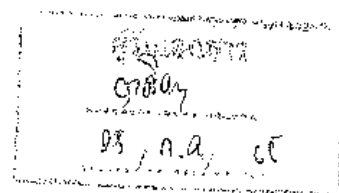
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ตามประทานบัตรเลขที่ 26538/15662 และ 26539/15663 ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2547 ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้บริษัท บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟตตามประทานบัตรเลขที่ 26538/15662 และ 26539/15663 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯจึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสิทธิ์ สมัยวงศ์)

ผู้จัดการโรงงานชะอำ



ที่ ชลช.ขอ. 091.1/2565

19 กรกฎาคม 2565

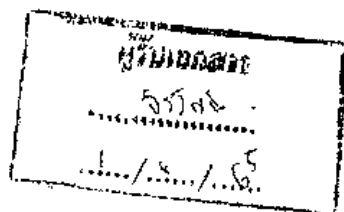
เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

เรียน กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองชะอำ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ตามประทานบัตรเลขที่ 26538/15662 และ 26539/15663 ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดย สผ.กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นประจําตลอดช่วงดำเนินการนั้น บริษัทฯได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทุก 6 เดือน ครั้งนี้เป็นครั้งที่ 1 ของปี พ.ศ.2565 จึงขอส่งรายงานมาเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายประสาน สมัยสงค์)

ผู้จัดการโรงงานชะอำ

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3239

Received Date : 14/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และแร่ฟอสเฟต (พ.ศ. 2547)

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

Contact : -

Report Date : 23/11/22

Analysis Date : 14-16/11/22

Job No. : S650480/Nov

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

| Sampling Point | Sample No. | Sampling Date | Result | |
|---|-------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | TSP
(mg/m ³) | PM-10
(mg/m ³) |
| บ้านโค้งเขาเจ้าลาย
(47P 0602301 UTM 1416733) | 2211-AA0527 | 10-11/11/22 | 0.104 | 0.011 |
| | 2211-AA0532 | 11-12/11/22 | 0.055 | 0.022 |
| | 2211-AA0537 | 12-13/11/22 | 0.082 | 0.016 |
| บ้านพักพนักงาน
(47P 0606806 UTM 1417495) | 2211-AA0528 | 10-11/11/22 | 0.040 | 0.027 |
| | 2211-AA0533 | 11-12/11/22 | 0.063 | 0.025 |
| | 2211-AA0538 | 12-13/11/22 | 0.056 | 0.024 |
| วัดหนองตาพุด
(47P 0605511 UTM 1419485) | 2211-AA0529 | 10-11/11/22 | 0.089 | 0.028 |
| | 2211-AA0534 | 11-12/11/22 | 0.076 | 0.026 |
| | 2211-AA0539 | 12-13/11/22 | 0.121 | 0.018 |
| Standard | | | 0.33 | 0.12 |

Analysis Date : TSP 2211-AA0527-2211-AA0529) 14-16/11/22, 2211-AA0532-2211-AA0534) 14-16/11/22, 2211-AA0537-2211-AA0539) 14-16/11/22
PM-10 2211-AA0527-2211-AA0529) 14-16/11/22, 2211-AA0532-2211-AA0534) 14-16/11/22, 2211-AA0537-2211-AA0539) 14-16/11/22

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23/11/22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
23/11/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3239

Received Date : 14/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และแร่ฟอสเฟต (พ.ศ. 2547)

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

Contact : -

Report Date : 23/11/22

Analysis Date : 14-16/11/22

Job No. : S650480/Nov

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

| Sampling Point | Sample No. | Sampling Date | Result | |
|--|-------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | TSP
(mg/m ³) | PM-10
(mg/m ³) |
| บ้านสระ
(47P 0603654 UTM 1415850) | 2211-AA0530 | 10-11/11/22 | 0.124 | 0.051 |
| | 2211-AA0535 | 11-12/11/22 | 0.078 | 0.045 |
| | 2211-AA0540 | 12-13/11/22 | 0.095 | 0.008 |
| สำนักงานโครงการ
(47P 0603359 UTM 1416825) | 2211-AA0531 | 10-11/11/22 | 0.352 | 0.017 |
| | 2211-AA0536 | 11-12/11/22 | 0.269 | 0.124 |
| | 2211-AA0541 | 12-13/11/22 | 0.293 | 0.160 |
| Standard | | | 0.33 | 0.12 |

Analysis Date : TSP 2211-AA0530-2211-AA0531) 14-16/11/22, 2211-AA0535-2211-AA0536) 14-16/11/22, 2211-AA0540-2211-AA0541) 14-16/11/22
PM-10 2211-AA0530-2211-AA0531) 14-16/11/22, 2211-AA0535-2211-AA0536) 14-16/11/22, 2211-AA0540-2211-AA0541) 14-16/11/22

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

23/11/22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

23/11/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
Project : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต (พ.ศ. 2547)
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ
จังหวัดเพชรบุรี 76120
Job No. : S650480/Nov

Report No. : 3239/2022/1-6
Report Date : November 18, 2022
Sampling Date : November 11-12, 2022
Type of Sample : Sound Level

| Item | Time | Result (dB (A)) | | |
|-------------------------|-------------|-----------------|------|-----------------|
| | | บ้านสระ | | |
| | | 11-12/11/22 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 11.00-12.00 | 55.4 | 80.5 | 49.7 |
| 2. | 12.00-13.00 | 55.4 | 85.9 | 48.8 |
| 3. | 13.00-14.00 | 53.8 | 78.2 | 48.7 |
| 4. | 14.00-15.00 | 56.8 | 77.6 | 49.9 |
| 5. | 15.00-16.00 | 57.9 | 83.8 | 49.3 |
| 6. | 16.00-17.00 | 54.0 | 80.7 | 48.4 |
| 7. | 17.00-18.00 | 53.8 | 80.2 | 47.9 |
| 8. | 18.00-19.00 | 52.6 | 85.8 | 47.5 |
| 9. | 19.00-20.00 | 54.9 | 87.7 | 47.4 |
| 10. | 20.00-21.00 | 52.3 | 76.5 | 47.1 |
| 11. | 21.00-22.00 | 54.6 | 82.1 | 46.9 |
| 12. | 22.00-23.00 | 51.3 | 76.9 | 46.3 |
| 13. | 23.00-00.00 | 53.1 | 84.5 | 46.1 |
| 14. | 00.00-01.00 | 53.8 | 84.4 | 46.2 |
| 15. | 01.00-02.00 | 53.9 | 83.8 | 46.5 |
| 16. | 02.00-03.00 | 52.6 | 82.0 | 46.5 |
| 17. | 03.00-04.00 | 56.1 | 86.8 | 47.1 |
| 18. | 04.00-05.00 | 59.5 | 87.8 | 48.3 |
| 19. | 05.00-06.00 | 57.8 | 82.0 | 50.0 |
| 20. | 06.00-07.00 | 59.4 | 86.6 | 49.9 |
| 21. | 07.00-08.00 | 58.3 | 88.4 | 49.1 |
| 22. | 08.00-09.00 | 59.9 | 90.4 | 49.4 |
| 23. | 09.00-10.00 | 59.9 | 88.2 | 48.7 |
| 24. | 10.00-11.00 | 58.2 | 82.4 | 50.4 |
| Leq 8 hr (11.00-19.00) | | 55.3 | 85.9 | - |
| Leq 8 hr (19.00-03.00) | | 53.5 | 87.7 | - |
| Leq 8 hr (03.00-11.00) | | 58.8 | 90.4 | - |
| Standard ⁽¹⁾ | | 75 | - | - |
| Leq 24 hr | | 56.4 | - | - |
| Lmax | | - | 90.4 | - |
| Standard ⁽¹⁾ | | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 62.7 | - | - |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of National Resource and Environment (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
Project : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต (พ.ศ. 2547)
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ
จังหวัดเพชรบุรี 76120
Job No. : S650480/Nov

Report No. : 3239/2022/2-6
Report Date : November 18, 2022
Sampling Date : November 11-12, 2022
Type of Sample : Sound Level

| Item | Time | Result (dB (A)) | | |
|-------------------------|-------------|--------------------|------|-----------------|
| | | บ้านโค้งเขาเจ้าลาย | | |
| | | 11-12/11/22 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 10.00-11.00 | 52.8 | 74.1 | 48.9 |
| 2. | 11.00-12.00 | 52.9 | 63.7 | 49.4 |
| 3. | 12.00-13.00 | 52.7 | 61.0 | 49.3 |
| 4. | 13.00-14.00 | 52.8 | 65.6 | 49.2 |
| 5. | 14.00-15.00 | 52.7 | 60.3 | 49.3 |
| 6. | 15.00-16.00 | 53.0 | 63.0 | 49.4 |
| 7. | 16.00-17.00 | 54.4 | 66.1 | 50.6 |
| 8. | 17.00-18.00 | 53.1 | 69.9 | 50.0 |
| 9. | 18.00-19.00 | 52.8 | 67.5 | 49.6 |
| 10. | 19.00-20.00 | 53.5 | 66.6 | 50.0 |
| 11. | 20.00-21.00 | 53.0 | 64.3 | 49.4 |
| 12. | 21.00-22.00 | 52.8 | 65.1 | 48.9 |
| 13. | 22.00-23.00 | 52.8 | 61.3 | 48.8 |
| 14. | 23.00-00.00 | 52.5 | 65.7 | 48.4 |
| 15. | 00.00-01.00 | 51.0 | 63.5 | 45.3 |
| 16. | 01.00-02.00 | 49.8 | 62.3 | 44.4 |
| 17. | 02.00-03.00 | 50.0 | 60.3 | 44.7 |
| 18. | 03.00-04.00 | 51.2 | 59.6 | 48.4 |
| 19. | 04.00-05.00 | 51.3 | 62.8 | 47.4 |
| 20. | 05.00-06.00 | 52.3 | 63.7 | 47.7 |
| 21. | 06.00-07.00 | 53.4 | 72.8 | 49.7 |
| 22. | 07.00-08.00 | 53.9 | 61.9 | 50.7 |
| 23. | 08.00-09.00 | 55.7 | 69.9 | 52.3 |
| 24. | 09.00-10.00 | 53.2 | 65.0 | 50.2 |
| Leq 8 hr (10.00-18.00) | | 53.1 | 74.1 | - |
| Leq 8 hr (18.00-02.00) | | 52.4 | 67.5 | - |
| Leq 8 hr (02.00-10.00) | | 53.0 | 72.8 | - |
| Standard ⁽¹⁾ | | 75 | - | - |
| Leq 24 hr | | 52.8 | - | - |
| Lmax | | - | 74.1 | - |
| Standard ⁽¹⁾ | | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 58.4 | - | - |

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of National Resource and Environment (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
Project : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต (พ.ศ. 2547)
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ
จังหวัดเพชรบุรี 76120
Job No. : S650480/Nov

Report No. : 3239/2022/3-6
Report Date : November 18, 2022
Sampling Date : November 11, 2022
Type of Sample : Vibration

| Item | Description | Sampling Date | Time | Parameter | Unit | Wave Direction | | |
|----------------------------|-------------|---------------|-------|------------------------------|------|----------------|----------|--------------|
| | | | | | | Transverse | Vertical | Longitudinal |
| 1. | บ้านสระ | 11/11/22 | 16.15 | Frequency | Hz | 26 | 28 | 23 |
| | | | | Peak Particle Velocity (PPV) | mm/s | 1.35 | 1.08 | 0.993 |
| | | | | Peak Displacement | mm | 0.0282 | 0.0258 | 0.00690 |
| | | | | Standard PPV | | | mm/s | 32.7 |
| Standard Peak Displacement | | | | | mm. | 0.20 | 0.20 | 0.20 |

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
Project : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต (พ.ศ. 2547)
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ
จังหวัดเพชรบุรี 76120
Job No. : S650480/Nov

Report No. : 3239/2022/4-6
Report Date : November 18, 2022
Sampling Date : November 11, 2022
Type of Sample : Vibration

| Item | Description | Sampling Date | Time | Parameter | Unit | Wave Direction | | |
|------|--------------------|---------------|-------|------------------------------|------|----------------|----------|--------------|
| | | | | | | Transverse | Vertical | Longitudinal |
| 1. | บ้านโค้งเขาเจ้าลาย | 11/11/22 | 16.15 | Frequency | Hz | - | - | - |
| | | | | Peak Particle Velocity (PPV) | mm/s | <0.250 | <0.250 | <0.250 |
| | | | | Peak Displacement | mm | - | - | - |
| | | | | | | | | |

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
Project : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต (พ.ศ. 2547)
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ
จังหวัดเพชรบุรี 76120
Contact : คุณเมธีกร (065-953 2548)
Job No. : S650480/Nov

Report No. : 3239/2022/5-6
Report Date : November 18, 2022
Sampling Date : November 11, 2022
Type of Sample : Vibration

| Item | Description | Sampling Date | Time | Parameter | Unit | Wave Direction | | |
|----------------------------|-------------|---------------|-------|------------------------------|------|----------------|----------|--------------|
| | | | | | | Transverse | Vertical | Longitudinal |
| 1. | ศาลเจ้าลาย | 11/11/22 | 16.15 | Frequency | Hz | 18 | 28 | 20 |
| | | | | Peak Particle Velocity (PPV) | mm/s | 0.749 | 0.686 | 1.28 |
| | | | | Peak Displacement | mm | 0.00576 | 0.00344 | 0.00758 |
| | | | | Standard PPV | | | mm/s | 22.6 |
| Standard Peak Displacement | | | | | mm. | 0.20 | 0.20 | 0.20 |

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
Project : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต (พ.ศ. 2547)
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ
จังหวัดเพชรบุรี 76120
Contact : คุณเมธีกร (065-953 2548)
Job No. : S650480/Nov

Report No. : 3239/2022/6-6
Report Date : November 18, 2022
Sampling Date : November 11, 2022
Type of Sample : Vibration

| Item | Description | Sampling Date | Time | Parameter | Unit | Wave Direction | | |
|----------------------------|---|---------------|-------|------------------------------|------|----------------|----------|--------------|
| | | | | | | Transverse | Vertical | Longitudinal |
| 1. | ถ้าใกล้เคียง
หมวดหลักฐานที่
2, 1 และ 18 | 11/11/22 | 16.15 | Frequency | Hz | 27 | 47 | 26 |
| | | | | Peak Particle Velocity (PPV) | mm/s | 3.09 | 3.95 | 2.92 |
| | | | | Peak Displacement | mm | 0.0167 | 0.0124 | 0.0223 |
| | | | | Standard PPV | | | | |
| Standard Peak Displacement | | | | | mm. | 0.20 | 0.20 | 0.22 |

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment (2005) (B.E. 2548)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3239

Received Date: 14/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และแร่ฟอสเฟต (พ.ศ. 2547)

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

Contact : -

Sample Conditions : 2211-WG0370 = clear/slight white sediment

Report Date : 23/11/22

Analysis Date : 13-17/11/22

Job No. : S650480/Nov

Sampling Date * : 13/11/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Groundwater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | | Analysis

Date |
|------|------------------|---------------------------|---|---------------------------------------|----------|---------|----------------------|
| | | | | 2211-WG0370 | | | |
| | | | | น้ำบ่อบาดาล
วนอุทยานเขานางพันธุรัต | (1) | (2) | |
| 1 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.37 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 | 13/11/22 |
| 2 | Turbidity * | NTU | Nephelometric Method (SM 2130B) | < 0.5 | 5 | 20 | 15/11/22 |
| 3 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | - | 16/11/22 |
| 4 | DS * | mg/L | Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C) | 1,589 | 600 | 1,200 | 16/11/22 |
| 5 | Total Hardness * | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric (SM 2340 C) | 933.7 | 300 | 500 | 17/11/22 |
| 6 | Sulfate * | mg/L | Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E) | 79.11 | 200 | 250 | 17/11/22 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05 | 0.5 | 1.0 | 15/11/22 |

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: น้ำบ่อบาดวนอุทยานเขานางพันธุรัต = 47P 0603413 UTM 1419612

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23/11/22



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
23/11/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3239
Received Date: 14/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และแร่ฟอสเฟต (พ.ศ. 2547)
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

Report Date : 23/11/22
Analysis Date : 13-17/11/22
Job No. : S650480/Nov
Sampling Date * : 13/11/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Contact : -

Sample Conditions : 2211-WG0371 = clear/slight white sediment

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | | Analysis
Date |
|------|------------------|---------------------------|---|--------------------------|----------|---------|------------------|
| | | | | 2211-WG0371 | | | |
| | | | | น้ำบ่อศาลบิมน้ำมันลุงเตง | (1) | (2) | |
| 1 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.18 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 | 13/11/22 |
| 2 | Turbidity * | NTU | Nephelometric Method (SM 2130B) | < 0.5 | 5 | 20 | 15/11/22 |
| 3 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 ⁰ C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | - | 16/11/22 |
| 4 | DS * | mg/L | Dried at 180 ⁰ C (SM 2540 C) | 707 | 600 | 1,200 | 16/11/22 |
| 5 | Total Hardness * | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric (SM 2340 C) | 491.4 | 300 | 500 | 17/11/22 |
| 6 | Sulfate * | mg/L | Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E) | 15.99 | 200 | 250 | 17/11/22 |
| 7 | Fe | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05 | 0.5 | 1.0 | 16/11/22 |

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำบ่อศาลบิมน้ำมันลุงเตง = 47P 0602321 UTM 1416923
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)
(1) Suitable acceptable concentration
(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23/11/22



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
23/11/22

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก ง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



บริษัท ขลประธานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

Jalapraphathan Cement

Public Company Limited



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนั้ดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชัน (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไอโซนโดยใช้ก๊าซเอซีลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซไอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโพตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโดเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลินและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลินเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๓ นาโนเมตร

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมินีสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิสัน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume-Air Sampler) สักัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘
หน้า ๘๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า
“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น
“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๗ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือข่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๗๒

“มาตรฐานสันสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๘ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

(๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๕) ความถี่ ๓๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๔.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN
๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{100} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง

ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่ $L_{eq(T)}$ = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา T ชั่วโมง

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

ในกรณีที่ $T = ๒๔$ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๒๔) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{๐.๓} L_{eqi} \right]$$

ในกรณีที่ $T = ๘$ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=๑}^n ๑๐^{๐.๓} L_{eqi} \right]$$

ภาคผนวก ก

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำการ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวยกจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ภาคผนวกท้ายเรื่อง/ส

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของทางเจ้าหน้าที่ของรัฐบาลและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องพนักข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร กลุ่มพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร กลุ่มพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะระงับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณลักษณะจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณลักษณะของน้ำ หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทิ้งจนหมดกลิ่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดาลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดาลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดาลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดาลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดาลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

อนงค์วรรณ เทพสุทิน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

| รายการ | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| สี (Color) | 5 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์) | 15 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์) |
| ความขุ่น (Turbidity) | 5 (หน่วยความขุ่น) | 20 (หน่วยความขุ่น) |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |

คุณลักษณะทางเคมี

| รายการ | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(มิลลิกรัมต่อลิตร) | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
(มิลลิกรัมต่อลิตร) |
|---|--|---|
| เหล็ก (Fe) | ไม่เกิน 0.5 | 1.0 |
| แมงกานีส (Mn) | ไม่เกิน 0.3 | 0.5 |
| ทองแดง (Cu) | ไม่เกิน 1.0 | 1.5 |
| สังกะสี (Zn) | ไม่เกิน 5.0 | 15 |
| ซัลเฟต (SO ₄) | ไม่เกิน 200 | 250 |
| คลอไรด์ (Cl) | ไม่เกิน 250 | 600 |
| ฟลูออไรด์ (F) | ไม่เกิน 0.7 | 1.0 |
| ไนเตรท (NO ₃) | ไม่เกิน 45 | 45 |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃) | ไม่เกิน 300 | 500 |
| ความกระด้างถาวร
(Non-carbonate hardness as CaCO ₃) | ไม่เกิน 200 | 250 |
| ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้
(Total dissolved solids) | ไม่เกิน 600 | 1,200 |

คุณสมบัติที่เป็นพิษ

| รายการ | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(มิลลิกรัมต่อลิตร) | เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
(มิลลิกรัมต่อลิตร) |
|---------------|--|---|
| สารหนู (As) | ต้องไม่มี | 0.05 |
| ไซยาไนด์ (CN) | ต้องไม่มี | 0.1 |
| ตะกั่ว(Pb) | ต้องไม่มี | 0.05 |
| ปรอท(Hg) | ต้องไม่มี | 0.001 |
| แคดเมียม(Cd) | ต้องไม่มี | 0.01 |
| ซีลีเนียม(Se) | ต้องไม่มี | 0.01 |

คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

| รายการ | เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม |
|--|--|
| Standard plate count | ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร |
| Most probable number of
Coliform organism (MPN) | น้อยกว่า 2.2 ต่อร้อยลูกบาศก์เซนติเมตร |
| E. coli | ต้องไม่มี |

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ เนื่องจากหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ สมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์ การใช้น้ำบาดาลให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยกำหนด ผู้ควบคุมการอุดกลบ บ่อน้ำบาดาลตามขนาดของบ่อน้ำบาดาล ตลอดจนปรับปรุงข้อความให้มีความถูกต้องตามมาตรา ๙ ทวิ และมาตรา ๑๑ ตรี แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ จึงจำเป็นต้องออกประกาศกระทรวงนี้

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

| Item | Description | Parameter | List of Equipment | Equipment No. | Calibration | Next Calibration |
|------|-------------|-----------|---|--|--|--|
| 1. | Ambient Air | TSP | Ox-LICE TRANSFER STANDARD/Fisch
High Volume Air Sampler/TET
High Volume Air Sampler/TET
High Volume Air Sampler/TEI
High Volume Air Sampler/TET
High Volume Air Sampler/TET
Electronic Balance/METTLER TOLEDO | S/N 0068
S/N TSP-33
S/N TSP-28
S/N TSP-30
S/N TSP-16
S/N TSP-13
S/N 1116392227 | 19/11/2021
01/08/2022
01/08/2022
01/08/2022
01/08/2022
01/08/2022
22/04/2022 | November 2022
August 2023
August 2023
August 2023
August 2023
August 2023
April 2023 |
| | | PM10 | High Volume Air Sampler/TET
High Volume Air Sampler/TET
High Volume Air Sampler/TEI
High Volume Air Sampler/TET
High Volume Air Sampler/TET | S/N PM10-5
S/N PM10-19
S/N PM10-14
S/N PM10-3
S/N PM10-21 | 01/08/2022
01/08/2022
01/08/2022
01/08/2022
01/08/2022 | August 2023
August 2023
August 2023
August 2023
August 2023 |
| 2. | Sound Level | Leq 24 hr | Electronic Balance/METTLER TOLEDO
Sound Level Calibrator/TENMARS TM-100
Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226
Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226 | S/N 1116392227
S/N 181203570
S/N 100106
S/N 110101 | 22/04/2022
26/01/2022
24/10/2022
24/10/2022 | April 2023
January 2023
November 2022
November 2022 |
| 3. | Groundwater | pH | pH Meter/Horiba | S/N B06D0012 | 11/07/2022 | July 2023 |
| | | Turbidity | Turbidity Meter/EUTECH TN-100 | S/N 2655003 | 31/10/2022 | October 2023 |
| | | SS | Electronic Balance/METTLER TOLEDO | S/N 1116392227 | 22/04/2022 | April 2023 |
| | | DS | Electronic Balance/METTLER TOLEDO | S/N 1116392227 | 22/04/2022 | April 2023 |
| | | Fe | ICP391/PerkinElmer/OPTIMA8000 | S/N 078N1310024C | 04/10/2022 | April 2023 |
| | | Sulfate | UV/MS Spectrophotometer/PerkinElmer | S/N 365K9042909 | 10/08/2022 | February 2023 |
| 4. | Vibration | Vibration | Vibration Meter/Micromate
Vibration Meter/721A2601
Vibration Meter/Micromate
Vibration Meter/Micromate | S/N JM12176
S/N UM15362
S/N UW12175
S/N UM16046 | 19/09/2022
21/06/2022
19/09/2022
19/01/2022 | September 2023
June 2023
September 2023
January 2023 |

TISCH

Environmental



RECALIBRATION

DUE DATE:

November 19, 2021

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: November 19, 2021 Roots-meter S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 763.5 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 0068

| Run | Vol. Init
(m3) | Vol. Final
(m3) | ΔVol.
(m3) | ΔTime
(min) | ΔP
(mm Hg) | ΔH
(in H2O) |
|-----|-------------------|--------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| 1 | 1 | 2 | 1 | 1.4160 | 3.2 | 2.00 |
| 2 | 3 | 4 | 1 | 0.9970 | 6.4 | 4.00 |
| 3 | 5 | 6 | 1 | 0.8890 | 7.8 | 5.00 |
| 4 | 7 | 8 | 1 | 0.8490 | 8.7 | 5.50 |
| 5 | 9 | 10 | 1 | 0.6990 | 12.8 | 8.00 |

Data Tabulation

| Vstd
(m3) | Qstd
(x-axis) | $\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$
(y-axis) | Va | Qa
(x-axis) | $\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$
(y-axis) |
|--------------|------------------|---|--------|----------------|--|
| 1.0140 | 0.7161 | 1.4271 | 0.9958 | 0.7033 | 0.8776 |
| 1.0098 | 1.0128 | 2.0182 | 0.9916 | 0.9946 | 1.2411 |
| 1.0079 | 1.1337 | 2.2564 | 0.9898 | 1.1134 | 1.3875 |
| 1.0067 | 1.1858 | 2.3666 | 0.9886 | 1.1644 | 1.4553 |
| 1.0012 | 1.4324 | 2.8542 | 0.9832 | 1.4066 | 1.7551 |
| QSTD | m= | 1.99331 | QA | m= | 1.24818 |
| | b= | -0.00049 | | b= | -0.00030 |
| | r= | 0.99999 | | r= | 0.99999 |

Calculations

| | | | |
|---|---|--|--------------------------------|
| Vstd= | $\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$ | Va= | $\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$ |
| Qstd= | Vstd/ΔTime | Qa= | Va/ΔTime |
| For subsequent flow rate calculations: | | | |
| Qstd= $1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$ | | Qa= $1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$ | |

Standard Conditions

| | |
|---|-----------|
| Tstd: | 298.15 °K |
| Pstd: | 760 mm Hg |
| Key | |
| ΔH: calibrator manometer reading (in H2O) | |
| ΔP: roots-meter manometer reading (mm Hg) | |
| Ta: actual absolute temperature (°K) | |
| Pa: actual barometric pressure (mm Hg) | |
| b: intercept | |
| m: slope | |

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998
40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51,
Appendix B to Part 50, Reference Method for the
Determination of Suspended Particulate Matter in
the Atmosphere, 9.2.17, page 30

Tisch Environmental, Inc.
145 South Miami Avenue
Village of Cleves, OH 45002

www.tisch-env.com
TOLL FREE: (877)263-7610
FAX: (513)467-9009



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 1-Aug-22

ITEM : TSP

Serial No : (No. 13)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.5

Average Temp (°C) : 31.4

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0066

Qstd Slope : 1.99331

Qstd Intercept : -0.00049

Calibration Due Date : 19-Nov-22

Calibration Information

| Plate or Test # | ORIFICE (in H ₂ O) | Qstd (m ³ /min) | Indicate (CFM) | IC (corrected) | Linear Regression
Slope : 34.5708
Intercept : 1.0693
Corr. Coeff : 0.9926
of Observations: 5 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|--|
| 1 | 12.00 | 1.738 | 60.0 | 60.00 | |
| 2 | 9.40 | 1.538 | 54.0 | 54.00 | |
| 3 | 7.20 | 1.346 | 50.0 | 50.00 | |
| 4 | 5.00 | 1.122 | 40.0 | 40.00 | |
| 5 | 3.00 | 0.869 | 30.0 | 30.00 | |

Calculations

Qstd = 1/m[Sqrt(H₂O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]
IC = I/[Sqrt(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

1/m{(1/[Sqrt(298/Tav)(Pav/760)]-b)}

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use


m = sampler slope

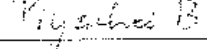
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 1-Aug-22

ITEM : TSP

Serial No : (No.16)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 28.0

Average Press. (mm Hg) : 754.5

Average Temp (°C) : 32.1

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Ttech

Model : TE-5025A

Serial#: 9068

Qstd Slope : 1.99331

Qstd Intercept : -0.00049

Calibration Due Date : 19-Nov-22

Calibration Information

| Plate or Test # | ORIFICE (in H ₂ O) | Qstd (m3/min) | Indicate (CFM) | IC (corrected) | Linear Regression
Slope : 35.0730
Intercept : 0.6301
Corr. Coeff : 0.9963
of Observations: 5 |
|-----------------|-------------------------------|---------------|----------------|----------------|--|
| 1 | 11.80 | 1.724 | 60.0 | 60.00 | |
| 2 | 9.00 | 1.505 | 54.0 | 54.00 | |
| 3 | 7.00 | 1.328 | 48.0 | 48.00 | |
| 4 | 4.80 | 1.039 | 40.0 | 40.00 | |
| 5 | 3.00 | 0.869 | 30.0 | 30.00 | |

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use


m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 1-Aug-22

ITEM : TSP

Serial No : (No. 28)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.5

Average Temp (°C) : 32.2

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 1.99331

Qstd Intercept : -0.00049

Calibration Due Date : 19-Nov-22

Calibration Information

| Plate or Test # | ORIFICE (in H ₂ O) | Qstd (m ³ /min) | Indicate (CFM) | IC (corrected) | Linear Regression
Slope : 34.5708
Intercept : 1.0693
Corr. Coeff : 0.9926
of Observations: 5 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|--|
| 1 | 12.00 | 1.738 | 60.0 | 60.00 | |
| 2 | 9.40 | 1.538 | 54.0 | 54.00 | |
| 3 | 7.20 | 1.346 | 50.0 | 50.00 | |
| 4 | 5.00 | 1.122 | 40.0 | 40.00 | |
| 5 | 3.00 | 0.869 | 30.0 | 30.00 | |

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)) - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m(I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)] - b$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

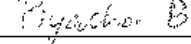
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 1-Aug-22

ITEM : TSP

Serial No : (No.30)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.5

Average Temp (°C) : 32.6

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 1.99331

Qstd Intercept : -0.00049

Calibration Due Date : 19-Nov-22

Calibration Information

| Plate or Test # | ORIFICE (in H ₂ O) | Qstd (m ³ /min) | Indicate (CFM) | IC (corrected) | Linear Regression
Slope : 34.2901
Intercept : 1.3289
Corr. Coeff : 0.9921
of Observations: 5 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|--|
| 1 | 12.00 | 1.738 | 60.0 | 60.00 | |
| 2 | 9.60 | 1.555 | 54.0 | 54.00 | |
| 3 | 7.20 | 1.346 | 50.0 | 50.00 | |
| 4 | 5.00 | 1.122 | 40.0 | 40.00 | |
| 5 | 3.00 | 0.869 | 30.0 | 30.00 | |

Calculations

$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)) - b]$

$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$1/m((I[\text{Sqrt}(298/T_a)(P_a/760)] - b)$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Ta = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : Pipat

Approve By : Piyakorn B.



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 1-Aug-22

ITEM : TSP

Serial No : (No.33)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.5

Average Temp (°C) : 32.6

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch
Model : TE-5025A
Serial# : 0068

Qstd Slope : 1.99331
Qstd Intercept : -0.00049
Calibration Due Date : 19-Nov-22

Calibration Information

| Plate or Test # | ORIFICE (in H ₂ O) | Qstd (m3/min) | Indicate (CFM) | IC (corrected) | Linear Regression
Slope : 33.7194
Intercept : 1.5555
Corr. Coeff : 0.9932
of Observations: 5 |
|-----------------|-------------------------------|---------------|----------------|----------------|--|
| 1 | 12.30 | 1.760 | 60.0 | 60.00 | |
| 2 | 9.80 | 1.571 | 54.0 | 54.00 | |
| 3 | 7.40 | 1.365 | 50.0 | 50.00 | |
| 4 | 5.20 | 1.144 | 40.0 | 40.00 | |
| 5 | 3.00 | 0.869 | 30.0 | 30.00 | |

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)) - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

T_a = actual temperature during calibration (deg K)

P_a = actual pressure during calibration (mm Hg)

T_{std} = 298 deg K

P_{std} = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/T_a)(P_a/760)] - b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

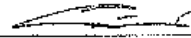
m = sampler slope

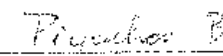
b = sampler intercept

I = chart response

T_{av} = daily average temperature

P_{av} = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 1-Aug-22

ITEM : PM10

Serial No : (No. 3)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.7

Average Temp (°C) : 30.6

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 1.99331

Qstd Intercept : -0.00049

Calibration Due Date : 19-Nov-22

Calibration Information

| Plate or Test # | ORIFICE (in H ₂ O) | Qstd (m3/min) | Indicate (CFM) | IC (corrected) | Linear Regression
Slope : 35.1212
Intercept : 1.6389
Corr. Coeff : 0.9922
of Observations: 5 |
|-----------------|-------------------------------|---------------|----------------|----------------|--|
| 1 | 12.20 | 1.753 | 62.0 | 62.00 | |
| 2 | 9.60 | 1.355 | 56.0 | 56.00 | |
| 3 | 7.40 | 1.365 | 52.0 | 52.00 | |
| 4 | 5.20 | 1.144 | 42.0 | 42.00 | |
| 5 | 3.20 | 0.898 | 32.0 | 32.00 | |

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m(I[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 1-Aug-22

ITEM : PM10

Serial No : (No. 5)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.5

Average Temp (°C) : 28.9

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 1.99331

Qstd Intercept : -0.00049

Calibration Due Date : 19-Nov-22

Calibration Information

| Plate or Test # | ORIFICE (in H ₂ O) | Qstd (m3/min) | Indicate (CFM) | IC (corrected) | Linear Regression
Slope : 34.7546
Intercept : 1.0714
Corr. Coeff : 0.9897
of Observations: 5 |
|-----------------|-------------------------------|---------------|----------------|----------------|--|
| 1 | 12.00 | 1.738 | 60.0 | 60.00 | |
| 2 | 9.20 | 1.522 | 54.0 | 54.00 | |
| 3 | 7.00 | 1.328 | 50.0 | 50.00 | |
| 4 | 5.00 | 1.122 | 40.0 | 40.00 | |
| 5 | 3.00 | 0.969 | 30.0 | 30.00 | |

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m(I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760))-b]$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

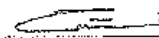
m = sampler slope

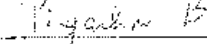
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 1-Aug-22

ITEM : PM10

Serial No : (No. 14)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.5

Average Temp (°C) : 31.2

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 1.99331

Qstd Intercept : -0.00049

Calibration Due Date : 18-Nov-22

Calibration Information

| Plate or Test # | ORIFICE (in H ₂ O) | Qstd (m ³ /min) | Indicate (CFM) | IC (corrected) | Linear Regression
Slope : 34.8308
Intercept : 0.8400
Corr. Coeff : 0.9926
of Observations: 5 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|--|
| 1 | 12.00 | 1.738 | 60.0 | 60.00 | |
| 2 | 9.20 | 1.522 | 54.0 | 54.00 | |
| 3 | 7.20 | 1.346 | 50.0 | 50.00 | |
| 4 | 5.00 | 1.122 | 40.0 | 40.00 | |
| 5 | 3.00 | 0.869 | 30.0 | 30.00 | |

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)) - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

T_a = actual temperature during calibration (deg K)

P_a = actual pressure during calibration (mm Hg)

T_{std} = 298 deg K

P_{std} = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m(I[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)] - b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

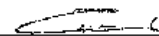
m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

T_{av} = daily average temperature

P_{av} = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 1-Aug-22

ITEM : PM10

Serial No : (No. 19)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.5

Average Temp (°C) : 28.9

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.3

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 1.99331

Qstd Intercept : -0.00049

Calibration Due Date : 19-Nov-22

Calibration Information

| Plate or Test # | ORIFICE (in H ₂ O) | Qstd (m ³ /min) | Indicate (CFM) | IC (corrected) | Linear Regression
Slope : 33.1737
Intercept : 0.8986
Corr. Coeff : 0.9907
of Observations: 5 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|--|
| 1 | 11.80 | 1.724 | 60.0 | 60.00 | |
| 2 | 9.00 | 1.505 | 54.0 | 54.00 | |
| 3 | 7.00 | 1.328 | 50.0 | 50.00 | |
| 4 | 4.80 | 1.099 | 40.0 | 40.00 | |
| 5 | 3.00 | 0.869 | 30.0 | 30.00 | |

Calculations

$$Q_{std} = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)) - b]$$
$$IC = 1[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/T_a)(P_a/760)] - b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

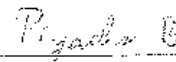
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 1-Aug-22

ITEM : PM10

Serial No : (No. 21)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.5

Average Temp (°C) : 30.9

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-S025A

Serial# : 0069

Qstd Slope : 1.99331

Qstd Intercept : -0.00049

Calibration Due Date : 19-Nov-22

Calibration Information

| Plate or Test # | ORIFICE (in H ₂ O) | Qstd (m ³ /min) | Indicate (CFM) | IC (corrected) | Linear Regression
Slope : 34.4006
Intercept : 1.6930
Corr. Coeff : 0.9894
of Observations: 5 |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|--|
| 1 | 12.00 | 1.738 | 60.0 | 60.00 | |
| 2 | 9.20 | 1.522 | 54.0 | 54.00 | |
| 3 | 7.00 | 1.328 | 50.0 | 50.00 | |
| 4 | 4.80 | 1.099 | 40.0 | 40.00 | |
| 5 | 3.00 | 0.869 | 30.0 | 30.00 | |

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)) - b]$$

$$IC = 1[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)] - b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

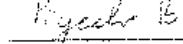
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0237

MTC No. EEL. BP. 47/0165

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED.

Address : 1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphansung, Bangkok, 10240, Thailand.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.

: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : Tenmars

Model : TM-100

Serial No. : 181203570

Ambient Environment

Temperature : $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure : $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 13 Jan. 2022

Date of Calibration : 26 Jan. 2022

1/3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BI.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9090
Fax. (66) 0 2577 9099
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtr@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 1579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0237

MTC No. EEL. BP. 47/0165

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

| Standard Microphone
Type | Measured Sound Pressure
Level (dB) | Deviated value
(dB) | Uncertainty
(dB) | Tolerance limit
IEC60942:2003 Class 2 |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|--|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180 | 94.50 | 0.50 | ± 0.10 | ± 0.75 dB |

2. Frequency

| Standard Microphone
Type | Measured Frequency
(Hz) | Deviated value
(Hz) | Uncertainty
(Hz) | Tolerance limit
IEC60942:2003 Class 2 |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|--|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180 | 989.4 | -10.6 | ± 1.5 | $\pm 2.0\%$ |

3. Total distortion

| Standard Microphone
Type | Measured Total distortion
(%) | Uncertainty
(%) | Tolerance limit
IEC60942:2003 Class 2 |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|--|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180 | 2.45 | ± 0.60 | $\pm 4.0\%$ |

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 26 Jan. 2022

2/3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FW.BLMTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : runpaig@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Sci 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
136 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 6592
E-mail : sumate@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (ISTR)

Request No. 21-65/0237

MTC No. EEL. BP. 47/0165

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 μ Pa at 1000 HzAcoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

| Standard Microphone
Type | Measured Sound Pressure
Level (dB) | Deviated value
(dB) | Uncertainty
(dB) | Tolerance limit
IEC60942:2003 Class 2 |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|--|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180 | 114.28 | 0.28 | ± 0.10 | ± 0.75 dB |

2. Frequency

| Standard Microphone
Type | Measured Frequency
(Hz) | Deviated value
(Hz) | Uncertainty
(Hz) | Tolerance limit
IEC60942:2003 Class 2 |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|--|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180 | 984.9 | -15.1 | ± 1.5 | $\pm 2.0\%$ |

3. Total Distortion


| Standard Microphone
Type | Measured Total Distortion
(%) | Uncertainty
(%) | Tolerance limit
IEC60942:2003 Class 2 |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------|--|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180 | 2.58 | ± 0.60 | $\pm 4.0\%$ |

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :


(Mr. Weerachai Deechaiyao)

Approved by


(Mr. Panyatip Panyatip)
Acting Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 26 Jan. 2022

Date of Issue : 27 Jan. 2022

Ref : 2011265011300154001

End of Certificate

3 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising this Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of ISTR.

FM-BLMTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : hmo@istr.or.th Website: www.istr.or.th

Office/Laboratory
Soi 10, Bangyod Industrial Estate, Sakthumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2573 1672-83 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2325 9165
E-mail : mtc@istr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@istr.or.th

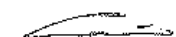



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------|
| Equipment Type | : Sound Level Meter | Calibration Date | : 24-Oct-2022 |
| Calibrator | : TENMARS Sound Calibrator TM-100 | Barometric pressure (mmHg) | : 759.0 mmHg |
| Standard | : IEC 60942 | Temperature (23±3)°C | : 25 °C |
| Accuracy | : 94.0±0.3 dB and 114.0±0.5 dB | Relative Humidity(50±15 %) | : 45.0 % RH |
| Frequency | : at 1,000 Hz ±1% | Dued Date of Calibrate | : 30-Nov-2022 |
| Calibrator Serial NO. | : 181203570 | | |

| Item | Instrument Calibrated | | | Reference
Acoustic dB | Before Adjust | | | | After Adjust
± dB | Deviation
± dB | Result
Calibrate |
|------|-----------------------|-------|------------|--------------------------|---------------|------------|------------|--------|----------------------|-------------------|---------------------|
| | Brand | Model | Serial NO. | | ครั้งที่ 1 | ครั้งที่ 2 | ครั้งที่ 3 | เฉลี่ย | | | |
| 18 | ACO | 6226 | 070046 | 94.0 | 93.9 | 93.9 | 93.9 | 93.9 | 94.0 | 0.1 | PASS |
| | | | | 114.0 | 113.9 | 113.9 | 113.9 | 113.9 | | | |
| 19 | ACO | 6226 | 070047 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 93.8 | 93.8 | 94.0 | 0.2 | PASS |
| | | | | 114.0 | 113.8 | 113.8 | 113.8 | 113.8 | | | |
| 20 | ACO | 6226 | 070048 | 94.0 | 93.9 | 93.9 | 93.9 | 93.9 | 94.0 | 0.1 | PASS |
| | | | | 114.0 | 113.9 | 113.9 | 113.9 | 113.9 | | | |
| 21 | ACO | 6226 | 070049 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.0 | 0.1 | PASS |
| | | | | 114.0 | 114.0 | 114.0 | 114.0 | 114.0 | | | |
| 23 | RION | NL-21 | 00487676 | 94.0 | 94.3 | 94.3 | 94.3 | 94.3 | 94.0 | 0.3 | PASS |
| | | | | 114.0 | 114.1 | 114.1 | 114.1 | 114.1 | | | |
| 25 | ACO | 6226 | 100096 | 94.0 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.0 | 0.1 | PASS |
| | | | | 114.0 | 114.1 | 114.1 | 114.1 | 114.1 | | | |
| 26 | ACO | 6226 | 100099 | 94.0 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.0 | 0.1 | PASS |
| | | | | 114.0 | 114.1 | 114.1 | 114.1 | 114.1 | | | |
| 28 | ACO | 6226 | 100101 | 94.0 | 93.9 | 93.9 | 93.9 | 93.9 | 94.0 | 0.1 | PASS |
| | | | | 114.0 | 113.9 | 113.9 | 113.9 | 113.9 | | | |
| 29 | ACO | 6226 | 100102 | 94.0 | 94.2 | 94.2 | 94.2 | 94.2 | 94.0 | 0.2 | PASS |
| | | | | 114.0 | 114.1 | 114.1 | 114.1 | 114.1 | | | |
| 30 | ACO | 6226 | 100106 | 94.0 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.0 | 0.1 | PASS |
| | | | | 114.0 | 114.0 | 114.0 | 114.0 | 114.0 | | | |

Calibration By : 

Approve by : 

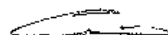


Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------|
| Equipment Type | : Sound Level Meter | Calibration Date | : 24-Oct-2022 |
| Calibrator | : TENMARS Sound Calibrator TM-100 | Barometric pressure (mmHg) | : 759.0 mmHg |
| Standard | : IEC 60942 | Temperature (23±3)°C | : 25 °C |
| Accuracy | : 94.0 ±0.3 dB and 114.0 ±0.5 dB | Relative Humidity(50±15 %) | : 45.0 % RH |
| Frequency | : at 1,000 Hz ±1% | Dued Date of Calibrate | : 30-Nov-2022 |
| Calibrator Serial NO. | : 181203570 | | |

| Item | Instrument Calibrated | | | Reference
Acoustic dB | Before Adjust | | | | After Adjust
± dB | Deviation
± dB | Result
Calibrate |
|------|-----------------------|-------|------------|--------------------------|---------------|------------|------------|--------|----------------------|-------------------|---------------------|
| | Brand | Model | Serial NO. | | ครั้งที่ 1 | ครั้งที่ 2 | ครั้งที่ 3 | เฉลี่ย | | | |
| 31 | ACO | 6226 | 110098 | 94.0 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.0 | 0.1 | PASS |
| | | | | 114.0 | 114.1 | 114.1 | 114.1 | 114.1 | | | |
| 32 | ACO | 6226 | 110105 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 93.8 | 93.8 | 94.0 | 0.2 | PASS |
| | | | | 114.0 | 113.8 | 113.8 | 113.8 | 113.8 | | | |
| 33 | ACO | 6226 | 110096 | 94.0 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.0 | 0.1 | PASS |
| | | | | 114.0 | 114.0 | 114.0 | 114.0 | 114.0 | | | |
| 34 | ACO | 6226 | 110099 | 94.0 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.0 | 0.1 | PASS |
| | | | | 114.0 | 114.1 | 114.1 | 114.1 | 114.1 | | | |
| 35 | ACO | 6226 | 110097 | 94.0 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.0 | 0.1 | PASS |
| | | | | 114.0 | 114.0 | 114.0 | 114.0 | 114.0 | | | |
| 36 | ACO | 6226 | 110102 | 94.0 | 93.7 | 93.7 | 93.7 | 93.7 | 94.0 | 0.3 | PASS |
| | | | | 114.0 | 113.7 | 113.7 | 113.7 | 113.7 | | | |
| 37 | ACO | 6226 | 110101 | 94.0 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.0 | 0.1 | PASS |
| | | | | 114.0 | 114.0 | 114.0 | 114.0 | 114.0 | | | |
| 38 | ACO | 6226 | 110106 | 94.0 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.1 | 94.0 | 0.1 | PASS |
| | | | | 114.0 | 114.1 | 114.1 | 114.1 | 114.1 | | | |
| 39 | ACO | 6226 | 110104 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 93.8 | 93.8 | 94.0 | 0.2 | PASS |
| | | | | 114.0 | 113.9 | 113.9 | 113.9 | 113.9 | | | |
| 40 | ACO | 6226 | 110100 | 94.0 | 94.2 | 94.2 | 94.2 | 94.2 | 94.0 | 0.2 | PASS |
| | | | | 114.0 | 114.1 | 114.1 | 114.1 | 114.1 | | | |

Calibration By : 

Approve by : 



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 22CHO410

Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Horiba
Model : LAQUA-PH1300
Serial No. : B06D0012
ID No. : -
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 11 July 2022
Calibration Date : 11 July 2022
Reference : 2207-0243OC-7
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng, 145
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Calibration Place : Laboratory (Thai Environment Technic Limited)
Ambient Temperature : (25.2 - 25.4) °C
Relative Humidity : (50.8 - 51.3) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-OCH2 by direct measurement with standard
voltage calibrator and direct measurement
with certified reference material (CRM)

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by :

Malee

Approved Signatory

(☒) Malee Butkruea
() Saithip Meangmai

Issue Date : 19 July 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0042417



Cert. No.: 22CHO410

Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument : -

| <u>Instrument</u> | <u>Serial No.</u> | <u>ID No.</u> | <u>Cert. No.</u> | <u>Due Date</u> |
|--------------------------------|-------------------|---------------|------------------|-----------------|
| 1) Document Process Calibrator | 46530031 | 130RC098 | 21E3245 | 07 Oct 2022 |
| 2) Digital Thermometer | - | 130RC112 | 21T2118 | 16 Nov 2022 |

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

| <u>Buffer Solution</u> | <u>Manufacturer</u> | <u>Lot No.</u> | <u>Exp. date</u> |
|------------------------|---------------------|----------------|------------------|
| pH 1.681 | CPA chem | 754027 | 28 Jun 2023 |
| pH 4.008 | CPA chem | 794120 | 14 Feb 2024 |
| pH 6.866 | CPA chem | 754029 | 28 Jun 2023 |
| pH 9.181 | CPA chem | 766823 | 04 Sep 2022 |
| *pH 12.44 | Hach Lenge GmbH | C02796 | 15 Dec 2022 |

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results**Function : mV Measurement**

Performing standard curve by Fluke at pH (1.68,4,7,10)

| Unit Under Calibration | Nominal Value | Standard Voltage Input | Actual Reading | | Uncertainty of Measurement (\pm mV) | Coverage factor k |
|----------------------------|---------------|------------------------|----------------|--------|--|---------------------|
| | pH | mV | mV | pH | | |
| pH Meter
S/N.: B06D0012 | 1.680 | 314.73 | 314.7 | 1.694 | 0.058 | 2.00 |
| | 4.000 | 177.48 | 177.5 | 4.008 | 0.058 | 2.00 |
| | 6.860 | 8.28 | 8.3 | 6.860 | 0.058 | 2.00 |
| | 7.000 | 0.0 | 0.0 | 7.000 | 0.058 | 2.00 |
| | 9.180 | -128.97 | -128.9 | 9.188 | 0.058 | 2.00 |
| | 10.000 | -177.48 | -177.4 | 10.011 | 0.058 | 2.00 |

Function : pH Measurement

Performing four buffers standard curve by using buffer nominal pH (1.68,4,7,9)

| Unit Under Calibration | Standard pH Buffer Solution | Actual pH Reading | Actual mV Reading (mV) | Uncertainty of pH measurement (\pm) | Coverage factor k |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|---|---------------------|
| pH Electrode
S/N.: 9X9M0055 | 1.681 | 1.681 | 295.6 | 0.0050 | 2.00 |
| | 4.008 | 4.007 | 159.9 | 0.0047 | 2.00 |
| | 6.866 | 6.866 | -6.9 | 0.0084 | 2.00 |
| | 9.181 | 9.181 | -139.9 | 0.014 | 2.00 |
| | *12.44 | 12.440 | -314.5 | 0.056 | 2.00 |

Remark: * : Not NSC-ONSC AccreditedThe reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Mahu



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)

CALIBRATION AND TESTING EQUIPMENT SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 22CH1490


Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : Turbidity Meter
Manufacturer : Thermo Scientific
Model : EUTECH TN-100
Serial No. : 2655003
ID. No. : -
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 27 October 2022
Calibration Date : 31 October 2022
Reference : 2210-0875WSC-3
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240
Ambient Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 20) \%$
Calibration Procedure : In - house method : CP-CH11
based on direct measurement by
using Formazin standard solution

Calibrated by : Walalak Sirithean

Approved by :


Approved Signatory

- (☒) Malee Butkruea
(☐) Saithip Meangmai
(☐) Warakorn Lerngagtrakul

Issue Date : 1 November 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
approval of the head of Calibration and Testing Equipment Services.

A 0009939



Cert.No. : 22CH1490

Page. : 2 of 2

Condition of this calibration result**1. Reference Standard Instruments :**

This certification is traceable to the International System of unit (SI unit) through Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

| <u>Instruments</u> | <u>Serial No.</u> | <u>ID No.</u> | <u>Certificate No.</u> | <u>Due date</u> |
|-----------------------|-------------------|---------------|------------------------|-----------------|
| 1) Thermo-Hygrograph | 1103328 | 130EC010 | 22H1313 | 12 June 2023 |
| 2) Electronic Balance | B134206712 | 140RC007 | 22MM181 | 22 Feb 2023 |

2. Standard Material : The Formazin suspension has been prepared gravimetric from

| <u>Material</u> | <u>Manufacturer</u> | <u>Lot No.</u> | <u>Assay</u> |
|---------------------------|---------------------|----------------|--------------|
| 1) Hexamethylenetetramine | HIMEDIA | 0000493947 | 99.65% |
| 2) Hydrazinium Sulfate | HIMEDIA | 0000522014 | 99.40% |

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration result

Performing three - Formazin suspension standard curve by using 20,100,800 NTU
Turbidity Meter Serial Number : 2655003

| Standard
Formazine suspension
(NTU) | UUC* Reading
(NTU) | Uncertainty of
Measurement
(\pm NTU) | Coverage
Factor
k |
|---|-------------------------|--|---------------------------|
| 0.1 | 0.18 | 0.026 | 2.06 |
| 20 | 20.1 | 0.39 | 2.00 |
| 100 | 100 | 0.74 | 2.00 |
| 800 | 799 | 2.1 | 2.00 |

Remark

- UUC* = Unit Under Calibration
- NTU = Nephelometric Turbidity Units

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Maha

a 1133333



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 22MM27

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Mettler Toledo

Model : AB204

Serial No. : 1116392227

ID No. : TET.LAB.BAL01

Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Location : Balance Room


Received order : 20 April 2022

Calibration Date : 22 April 2022

Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C

Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by : Uthen Kankawi

Approved by : 
Approved Signatory

☐ Pornthippa Tameyakul

☒ Malee Butkruea

☐ Suwit Imjai

Issue Date : 6 May 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0040784



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0369OC-16

Cert.No.: 22MM27

Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

| <u>Instruments</u> | <u>Model</u> | <u>Serial No.</u> | <u>ID No.</u> | <u>Test report No.</u> | <u>Due date</u> |
|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------|------------------------|-----------------|
| 1) Standard Weight Set (E2) | 15884 | - | 70RC138 | MM-0009-21 | 3 Feb 2023 |

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by External Calibration

Range capacity : 0 g to 210 g **Resolution** 0.0001 g

Before Adjustment :

| <u>Applied Weight</u> | <u>Balance Reading</u> | <u>Correction</u> | <u>Measurement Uncertainty</u> | <u>Coverage Factor</u> |
|-----------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------|
| (g) | (g) | (g) | (\pm mg) | (k) |
| 100 | 99.9981 | +0.0019 | 0.22 | 2.00 |
| 200 | 199.9957 | +0.0043 | 0.35 | 2.00 |

After Adjustment :

1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

| <u>Applied Weight</u> | <u>Standard Deviation of Reading (g)</u> |
|-----------------------|--|
| (g) | |
| 100 | 0.00006 |
| 200 | 0.00007 |

Mala



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0369OC-16

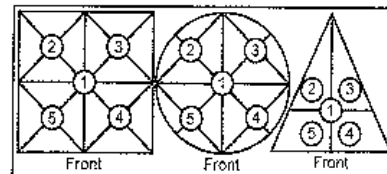
Cert.No.: 22MM27

Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in the table



Maximum difference between
off-center and central loading
(g)
0.0003

| Position 1
(g) | Position 2
(g) | Position 3
(g) | Position 4
(g) | Position 5
(g) |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| -0.0003 | -0.0003 | -0.0003 | -0.0004 | 0.0000 |

3. Departure from nominal value

| Applied Weight
(g) | Balance
Reading
(g) | Correction
(g) | Measurement
Uncertainty
(\pm mg) | Coverage
Factor
(k) |
|-----------------------|---------------------------|-------------------|---|---------------------------|
| Unload | 0.0000 | 0.0000 | 0.13 | 2.09 |
| 0.01 | 0.0099 | +0.0001 | 0.13 | 2.09 |
| 0.1 | 0.0999 | +0.0001 | 0.13 | 2.09 |
| 0.5 | 0.5000 | 0.0000 | 0.13 | 2.09 |
| 1 | 1.0001 | -0.0001 | 0.13 | 2.09 |
| 5 | 5.0001 | -0.0001 | 0.13 | 2.09 |
| 10 | 10.0000 | 0.0000 | 0.13 | 2.09 |
| 25 | 24.9998 | +0.0002 | 0.15 | 2.06 |
| 50 | 49.9998 | +0.0002 | 0.15 | 2.05 |
| 100 | 99.9998 | +0.0002 | 0.22 | 2.00 |
| 200 | 199.9997 | +0.0003 | 0.35 | 2.00 |

Note : This instrument was adjusted before calibration by weight of Mettler Toledo F1 200. g S/N.: 11119517
Certificate No.: 21M1956

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu

a 1105868

MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE OPTIMA 8000

| | |
|--|--|
| Customer : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย
จำกัด
Address : 1/6 ซอยรามคำแหง 145
แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง
กรุงเทพมหานคร 10240
User Name: Khun Nattapong
Phone: 02-3737799
Fax: | Date Tested: October 4, 2022
Recommendation Recertification
Period 6 Months
Recertification Due: April 4, 2023
Date Last Certified: April 5, 2022
Visit Number: 2 of 2
PerkinElmer Phone: 02-719-6420 ext 203
PerkinElmer Fax: 02-318-5597 |
|--|--|

| CONFIGURATION TESTED | ACCESSORIES/COMPONENT
NOT INCLUDED | |
|--|--|---|
| MODEL
OPTIMA 8000
S10 | SERIAL NUMBER
078N1310024C | |
| TESTED EQUIPMENT
IPV Methods | CALIBRATION NUMBER | EXPIRATION |
| TEST STANDARD USED
Mixed standard 1/10
Mixed standard 1/100 | PART NUMBER
N069-1579
N930-0221 | EXPIRATION DATE
May 30, 2023
November 30, 2023 |
| CUSTOMER SUPPLIED
2 % HNO3
10 % HNO3 | COMMENTS | CUSTOMER INITIALS |

MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER : 078N1310024C

DATE TESTED : October 4, 2022

1. MECHANICAL CHECKS

- A. Inspect and clean all fans and filters.
- B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil.
- C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking.
- D. Adjust water and gas pressure regulator settings.
- E. Inspect and leak check pneumatics drawers.
- F. Clean the exterior of the instrument.

☐ OK
☐ OK
☐ OK
☐ OK
☐ OK
☐ OK

2. OPTICAL CHECKS

- A. Inspect and clean all optical components.
- B. As required, check and replace all purgefilters.
- C. Recheck optical alignment.

☐ OK
☐ OK
☐ OK

3. COOLING SYSTEM CHECKS

- A. Perform preventive maintenance on chiller.
- B. Flush out the chiller every six months.

☐ OK
☐ OK

4. PERFORMANCE CHECKS

- A. Torch View Alignment.
- B. Wavelength Calibration.

☐ OK
☐ OK

MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER : 078N1310024C

DATE TESTED : October 4, 2022

| PARAMETER | SPECIFICATION | | | FINAL VALUE |
|---|---------------|-------------|--|-------------|
| Spectral Resolution : UV | As 193.696 nm | ≤ 0.009 | | 0.00726 |
| | Ni 231.604 nm | ≤ 0.011 | | 0.00833 |
| | Ni 341.476 nm | ≤ 0.015 | | 0.01232 |
| Spectral Resolution : VIS | Ba 455.403 nm | ≤ 0.020 | | 0.01577 |
| Precision | | | | |
| | Zn 206.200 nm | % RSD < 1.0 | | 0.18 |
| | Mg 280.271 nm | % RSD < 1.0 | | 0.46 |
| | Mg 285.213 nm | % RSD < 1.0 | | 0.42 |
| | Ba 455.403 nm | % RSD < 1.0 | | 0.06 |
| Detection Limits : Axial | As 193.696 nm | 3(SD) ppb | | 3.11 |
| | Se 196.026 nm | 3(SD) ppb | | 4.14 |
| | Tl 190.801 nm | 3(SD) ppb | | 2.27 |
| | Pb 220.353 nm | 3(SD) ppb | | 0.96 |
| Detection Limits : Radial | As 193.696 nm | 3(SD) ppb | | 8.84 |
| | Zn 213.857 nm | 3(SD) ppb | | 0.13 |
| | Mn 257.610 nm | 3(SD) ppb | | 0.01 |
| | La 379.478 nm | 3(SD) ppb | | 0.93 |
| | Ba 455.403 nm | 3(SD) ppb | | 0.04 |
| | Ba 493.408 nm | 3(SD) ppb | | 0.12 |
| BEC : Axial (IB X 1000)/(IS-IB) | Mn 257.610 nm | ≤ 30 ppb | | 15.70 |
| BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB) | Mn 257.610 nm | ≤ 30 ppb | | 9.01 |



WO-01865299/2022

MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER : 078N1310024CDATE TESTED : October 4, 2022**Remarks :**Commissioning follow as commissioning performance sheets.

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.**Service Department PerkinElmer Ltd.**

Authorized Representative :

(Wiphan Promlumda)

Service Engineer

Page 4 of 4

Align View XY Axial for analyte Mn 257.610

| X-position | Y-position | Intensity |
|------------|------------|-----------|
| -2.0 | 15.0 | 5119763.8 |
| -1.6 | 15.0 | 6802430.3 |
| -1.2 | 15.0 | 7998705.3 |
| -0.8 | 15.0 | 8921036.6 |
| -0.4 | 15.0 | 9413249.2 |
| 0.0 | 15.0 | 9145189.2 |
| 0.4 | 15.0 | 8561448.2 |
| 0.8 | 15.0 | 7372556.4 |
| 1.2 | 15.0 | 5801066.7 |
| 1.6 | 15.0 | 4360683.6 |
| 2.0 | 15.0 | 3277941.3 |
| -0.4 | 10.0 | 178360.5 |
| -0.4 | 10.5 | 270096.8 |
| -0.4 | 11.0 | 524775.4 |
| -0.4 | 11.5 | 1099741.4 |
| -0.4 | 12.0 | 1947168.2 |
| -0.4 | 12.5 | 3092168.0 |
| -0.4 | 13.0 | 4482627.5 |
| -0.4 | 13.5 | 6341583.3 |
| -0.4 | 14.0 | 7903986.8 |
| -0.4 | 14.5 | 8846944.2 |
| -0.4 | 15.0 | 9553876.8 |
| -0.4 | 15.5 | 9348844.1 |
| -0.4 | 16.0 | 9062049.4 |
| -0.4 | 16.5 | 7895237.2 |
| -0.4 | 17.0 | 6093533.7 |
| -0.4 | 17.5 | 4782901.6 |
| -0.4 | 18.0 | 3580353.9 |
| -0.4 | 18.5 | 2452502.1 |
| -0.4 | 19.0 | 1400321.1 |
| -0.4 | 19.5 | 799140.5 |
| -0.4 | 20.0 | 420183.9 |
| -1.2 | 15.0 | 8553343.7 |
| -0.8 | 15.0 | 9414538.4 |
| -0.4 | 15.0 | 9524088.0 |
| 0.0 | 15.0 | 9441307.0 |
| 0.4 | 15.0 | 8738064.4 |
| -0.4 | 13.0 | 4961231.7 |
| -0.4 | 13.5 | 6479100.6 |
| -0.4 | 14.0 | 8079437.3 |
| -0.4 | 14.5 | 9298868.4 |
| -0.4 | 15.0 | 9727764.3 |
| -0.4 | 15.5 | 9697873.4 |
| -0.4 | 16.0 | 8956220.3 |
| -0.4 | 16.5 | 7870834.5 |
| -0.4 | 17.0 | 6288498.2 |

4/10/2565 12:38:01 aligned for analyte Mn 257.610

X viewing position set to -0.4 mm having Peak intensity 9727764.3 for Axial viewing

Y viewing position set to 15.0 mm having Peak intensity 9727764.3 for Axial viewing

Align View X Radial for analyte Mn 257.610

| X-position | Y-position | Intensity |
|------------|------------|-----------|
| -7.0 | 15.0 | 8334.0 |
| -6.5 | 15.0 | 11264.2 |
| -6.0 | 15.0 | 16657.9 |
| -5.5 | 15.0 | 26028.0 |
| -5.0 | 15.0 | 43856.5 |
| -4.5 | 15.0 | 74460.2 |
| -4.0 | 15.0 | 127306.9 |
| -3.5 | 15.0 | 182637.1 |
| -3.0 | 15.0 | 243830.8 |
| -2.5 | 15.0 | 382351.9 |
| -2.0 | 15.0 | 597699.9 |
| -1.5 | 15.0 | 874758.9 |
| -1.0 | 15.0 | 1163200.5 |
| -0.5 | 15.0 | 1333747.2 |
| 0.0 | 15.0 | 1412726.3 |
| 0.5 | 15.0 | 1363321.5 |
| 1.0 | 15.0 | 1228329.7 |

| | | |
|-----|------|-----------|
| 1.5 | 15.0 | 1609252.5 |
| 2.0 | 15.0 | 762103.9 |
| 2.5 | 15.0 | 679846.2 |
| 3.0 | 15.0 | 616511.7 |
| 3.5 | 15.0 | 449873.5 |
| 4.0 | 15.0 | 285408.6 |
| 4.5 | 15.0 | 190949.1 |
| 5.0 | 15.0 | 109896.6 |
| 5.5 | 15.0 | 56963.5 |
| 6.0 | 15.0 | 32251.4 |
| 6.5 | 15.0 | 22416.7 |
| 7.0 | 15.0 | 16775.4 |

4/10/2565 12:41:55 aligned for analyte Mn 257.610

X viewing position set to 0.0 mm having Peak intensity 1412726.3 for Radial viewing
=====

Reprocessing Begun

Logged In Analyst: TET

Technique: ICP Continuous

Results Data Set (original): PM4OCT22

Results Library (original): C:\Users\Public\PerkinElmer\IPV\PM.mdb

Results Data Set (reprocessed):

Results Library (reprocessed):

Sequence No.: 1

Sample ID: Calib Blank 1

Analyst:

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Dilution:

Wash Time:

Autosampler Location:

Date Collected: 4/10/2565 13:03:09

Data Type: Reprocessed on 4/10/2565 13:10:50

Initial Sample Vol:

Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: Calib Blank 1

| Analyte | Back Pressure | Flow |
|---------|---------------|------------|
| All | 189.0 kPa | 0.55 L/min |

Mean Data: Calib Blank 1

| Analyte | Mean Corrected Intensity | Std.Dev. | RSD | Conc. Units |
|------------|--------------------------|----------|-----|-------------|
| Tl 190.801 | -188.5 | | | [0.00] µg/L |
| As 193.696 | 172.3 | | | [0.00] µg/L |
| Se 196.026 | 118.8 | | | [0.00] µg/L |
| Pb 220.353 | 780.8 | | | [0.00] µg/L |

Sequence No.: 2

Sample ID: DL-Standard

Analyst:

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Dilution:

Wash Time:

Autosampler Location:

Date Collected: 4/10/2565 13:08:25

Data Type: Reprocessed on 4/10/2565 13:10:50

Initial Sample Vol:

Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: DL-Standard

| Analyte | Back Pressure | Flow |
|---------|---------------|------------|
| All | 189.0 kPa | 0.55 L/min |

Mean Data: DL-Standard

| Analyte | Mean Corrected Intensity | Std.Dev. | RSD | Conc. Units |
|------------|--------------------------|----------|-----|-------------|
| Tl 190.801 | 27521.6 | | | [1000] µg/L |
| As 193.696 | 25398.0 | | | [1000] µg/L |
| Se 196.026 | 7470.8 | | | [500] µg/L |
| Pb 220.353 | 56586.9 | | | [500] µg/L |

Calibration Summary

| Analyte | Stds. | Equation | Intercept | Slope | Curvature | Corr. Coef. | Reslope |
|------------|-------|---------------|-----------|-------|-----------|-------------|---------|
| Tl 190.801 | 1 | Lin, Calc Int | 0.0 | 27.52 | 0.00000 | 1.000000 | |
| As 193.696 | 1 | Lin, Calc Int | 0.0 | 25.40 | 0.00000 | 1.000000 | |
| Se 196.026 | 1 | Lin, Calc Int | 0.0 | 14.94 | 0.00000 | 1.000000 | |
| Pb 220.353 | 1 | Lin, Calc Int | 0.0 | 113.2 | 0.00000 | 1.000000 | |

Sequence No.: 3

Sample ID: IDL-XL (2% HNO3)

Analyst:

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Dilution: 3X

Wash Time:

Autosampler Location:

Date Collected: 4/10/2565 13:04:56

Data Type: Reprocessed on 4/10/2565 13:10:50

Initial Sample Vol:

Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: IDL-XL (2% HNO3)

| Analyte | Back Pressure | Flow |
|---------|---------------|------------|
| All | 188.0 kPa | 0.55 L/min |

Mean Data: IDL-XL (2% HNO3)

| Analyte | Mean Corrected | | Calib.
Conc. Units | Std.Dev. | Sample | | RSD |
|------------|----------------|--|-----------------------|----------|-------------|----------|---------|
| | Intensity | | | | Conc. Units | Std.Dev. | |
| Tl 190.801 | 10.2 | | 8 µg/L | 0.76 | 1 µg/L | 2.27 | 234.66% |
| As 193.696 | -32.9 | | -1 µg/L | 1.04 | -4 µg/L | 3.11 | 80.03% |
| Se 196.026 | -47.2 | | -3 µg/L | 1.38 | -9 µg/L | 4.14 | 43.71% |
| Pb 220.353 | 132.2 | | 1 µg/L | 0.32 | 4 µg/L | 0.96 | 27.41% |

Method Loaded

Method Name: DLRL-Cal

Method Last Saved: 5/4/2565 10:59:28

IEC File:

MSF File:

Method Description: C8000-Calibration for later test

Sequence No.: 1

Sample ID: Calib Blank 1

Analyst:

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Dilution:

Wash Time:

Autosampler Location:

Date Collected: 4/10/2565 12:54:37

Data Type: Reprocessed on 4/10/2565 13:11:22

Initial Sample Vol:

Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: Calib Blank 1

| Analyte | Back Pressure | Flow |
|---------|---------------|------------|
| All | 188.0 kPa | 0.55 L/min |

Mean Data: Calib Blank 1

| Analyte | Mean Corrected | | Std.Dev. | RSD | Calib
Conc. Units |
|------------|----------------|--|----------|-----|----------------------|
| | Intensity | | | | |
| As 193.696 | 45.2 | | | | [0.00] mg/L |
| Zn 213.857 | 5597.0 | | | | [0.00] mg/L |
| Mn 257.610 | 3627.2 | | | | [0.00] mg/L |
| La 379.478 | 798.1 | | | | [0.00] mg/L |
| Ba 455.403 | 7460.0 | | | | [0.00] mg/L |
| Ba 493.408 | 8076.4 | | | | [0.00] mg/L |

Sequence No.: 2

Sample ID: Calib Std 1

Analyst:

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Dilution:

Wash Time:

Autosampler Location:

Date Collected: 4/10/2565 12:45:45

Data Type: Reprocessed on 4/10/2565 13:11:23

Initial Sample Vol:

Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: Calib Std 1

| Analyte | Back Pressure | Flow |
|---------|---------------|------------|
| All | 186.0 kPa | 0.55 L/min |

Mean Data: Calib Std 1

| Analyte | Mean Corrected | | Std.Dev. | RSD | Calib
Conc. Units |
|------------|----------------|--|----------|-----|----------------------|
| | Intensity | | | | |
| As 193.696 | 15741.3 | | | | [5.0] mg/L |
| Zn 213.857 | 160791.5 | | | | [1.0] mg/L |
| Mn 257.610 | 1661581.1 | | | | [1.0] mg/L |
| La 379.478 | 338793.3 | | | | [1.0] mg/L |
| Ba 455.403 | 810942.9 | | | | [0.1] mg/L |
| Ba 493.408 | 622557.7 | | | | [0.1] mg/L |

Calibration Summary

| Analyte | Stds. | Equation | Intercept | Slope | Curvature | Corr. Coef. | Reslope |
|---------|-------|----------|-----------|-------|-----------|-------------|---------|
|---------|-------|----------|-----------|-------|-----------|-------------|---------|

| | | | | | | |
|------------|---|---------------|------|---------|---------|----------|
| As 193.696 | 1 | Lin, Calc Int | -0.0 | 3148 | 0.00000 | 1.000000 |
| Zn 213.857 | 1 | Lin, Calc Int | 0.0 | 160800 | 0.00000 | 1.000000 |
| Mn 257.610 | 1 | Lin, Calc Int | 0.0 | 1662000 | 0.00000 | 1.000000 |
| La 379.478 | 1 | Lin, Calc Int | 0.0 | 336800 | 0.00000 | 1.000000 |
| Ba 455.403 | 1 | Lin, Calc Int | 0.0 | 8109000 | 0.00000 | 1.000000 |
| Ba 493.408 | 1 | Lin, Calc Int | 0.0 | 6226000 | 0.00000 | 1.000000 |

Sequence No.: 3

Autosampler Location:

Sample ID: IDL-RL (2% HNO3)

Date Collected: 4/10/2565 12:57:21

Analyst:

Data Type: Reprocessed on 4/10/2565 13:11:23

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution: 3X

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: IDL-RL (2% HNO3)

| Analyte | Back Pressure | Flow |
|---------|---------------|------------|
| All | 187.0 kPa | 0.53 L/min |

Mean Data: IDL-RL (2% HNO3)

| Analyte | Mean Corrected | | Calib. | Std.Dev. | Sample | | RSD |
|------------|----------------|-------------|--------|------------|-------------|----------|-----|
| | Intensity | Conc. Units | | | Conc. Units | Std.Dev. | |
| As 193.696 | -45.8 | -0.0 mg/L | 0.00 | -43.6 µg/L | 8.84 | 20.25% | |
| Zn 213.857 | -4719.6 | -0.0 mg/L | 0.00 | -88.1 µg/L | 0.13 | 0.15% | |
| Mn 257.610 | -3285.9 | -0.0 mg/L | 0.00 | -5.9 µg/L | 0.01 | 0.12% | |
| La 379.478 | -316.6 | -0.0 mg/L | 0.00 | -2.8 µg/L | 0.93 | 33.34% | |
| Ba 455.403 | -6917.2 | -0.0 mg/L | 0.00 | -2.6 µg/L | 0.04 | 1.39% | |
| Ba 493.408 | -5645.3 | -0.0 mg/L | 0.00 | -2.7 µg/L | 0.12 | 4.36% | |

Reprocessing Begun

Logged In Analyst: TET

Technique: ICP Continuous

Results Data Set (original): PM4OCT22

Results Library (original): C:\Users\Public\PerkinElmer\IPV\PM.mdb

Results Data Set (reprocessed):

Results Library (reprocessed):

Sequence No.: 1

Sample ID: Calib Blank 1

Analyst:

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Dilution:

Wash Time:

Autosampler Location:

Date Collected: 4/10/2565 13:03:09

Data Type: Reprocessed on 4/10/2565 13:10:50

Initial Sample Vol:

Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: Calib Blank 1

| Analyte | Back Pressure | Flow |
|---------|---------------|------------|
| All | 189.0 kPa | 0.55 L/min |

Mean Data: Calib Blank 1

| Analyte | Mean Corrected Intensity | Std.Dev. | RSD | Calib Conc. Units |
|------------|--------------------------|----------|-----|-------------------|
| Tl 190.801 | -188.5 | | | [0.00] µg/L |
| As 193.696 | 172.3 | | | [0.00] µg/L |
| Se 196.026 | 118.6 | | | [0.00] µg/L |
| Pb 220.353 | 780.8 | | | [0.00] µg/L |

Sequence No.: 2

Sample ID: DL-Standard

Analyst:

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Dilution:

Wash Time:

Autosampler Location:

Date Collected: 4/10/2565 13:08:25

Data Type: Reprocessed on 4/10/2565 13:10:50

Initial Sample Vol:

Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: DL-Standard

| Analyte | Back Pressure | Flow |
|---------|---------------|------------|
| All | 189.0 kPa | 0.55 L/min |

Mean Data: DL-Standard

| Analyte | Mean Corrected Intensity | Std.Dev. | RSD | Calib Conc. Units |
|------------|--------------------------|----------|-----|-------------------|
| Tl 190.801 | 27521.6 | | | [1000] µg/L |
| As 193.696 | 25398.0 | | | [1000] µg/L |
| Se 196.026 | 7470.8 | | | [500] µg/L |
| Pb 220.353 | 56586.9 | | | [500] µg/L |

Calibration Summary

| Analyte | Stds. | Equation | Intercept | Slope | Curvature | Corr. Coef. | Reslope |
|------------|-------|---------------|-----------|-------|-----------|-------------|---------|
| Tl 190.801 | 1 | Lin, Calc Int | 0.0 | 27.52 | 0.00000 | 1.000000 | |
| As 193.696 | 1 | Lin, Calc Int | 0.0 | 25.40 | 0.00000 | 1.000000 | |
| Se 196.026 | 1 | Lin, Calc Int | 0.0 | 14.94 | 0.00000 | 1.000000 | |
| Pb 220.353 | 1 | Lin, Calc Int | 0.0 | 113.2 | 0.00000 | 1.000000 | |

Sequence No.: 3

Sample ID: IDL-XL (2% HNO3)

Analyst:

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Dilution: 3X

Wash Time:

Autosampler Location:

Date Collected: 4/10/2565 13:04:56

Data Type: Reprocessed on 4/10/2565 13:10:50

Initial Sample Vol:

Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: IDL-XL (2% HNO3)

| Analyte | Back Pressure | Flow |
|---------|---------------|------------|
| All | 188.0 kPa | 0.35 L/min |

Mean Data: IDL-XL (2% HNO3)

| Analyte | Mean Corrected | Calib. | Std.Dev. | Sample | Std.Dev. | RSD |
|------------|----------------|-------------|----------|-------------|----------|---------|
| | Intensity | Conc. Units | | Conc. Units | | |
| Tl 190.801 | 10.2 | 0 µg/L | 0.76 | 1 µg/L | 2.27 | 204.66% |
| As 193.696 | -32.9 | -1 µg/L | 1.04 | -4 µg/L | 3.11 | 80.03% |
| Se 196.026 | -47.2 | -3 µg/L | 1.38 | -9 µg/L | 4.14 | 43.71% |
| Pb 220.353 | 132.2 | 1 µg/L | 0.32 | 4 µg/L | 0.96 | 27.41% |

Method Loaded

Method Name: MnBEC

IEC File:

Method Description: C8000-XL and RL-Spec <or = 30 µg/L,Attn:Spec<or= 50µg/L

Method Last Saved: 15/10/2563 10:51:07

MSF File:

Sequence No.: 1

Sample ID: IB (2% HNO3)

Analyst:

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Dilution:

Wash Time:

Autosampler Location:

Date Collected: 4/10/2565 13:02:02

Data Type: Reprocessed on 4/10/2565 13:11:50

Initial Sample Vol:

Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: IB (2% HNO3)

Analyte

Back Pressure

Flow

All

189.0 kPa

0.55 L/min

Mean Data: IB (2% HNO3)

| Analyte | Mean Corrected
Intensity | Calib.
Conc. Units | Std.Dev. | Sample
Conc. Units | Std.Dev. | RSD |
|-----------|-----------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----|
| Mn 257 XN | 179923.9 | | | | | |
| Mn 257 RN | 22857.4 | | | | | |

Sequence No.: 2

Sample ID: IS (N069-1579/10)

Analyst:

Logged In Analyst (Original) : TET

Initial Sample Wt:

Dilution:

Wash Time:

Autosampler Location:

Date Collected: 4/10/2565 12:47:14

Data Type: Reprocessed on 4/10/2565 13:11:50

Initial Sample Vol:

Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: IS (N069-1579/10)

Analyte

Back Pressure

Flow

All

187.0 kPa

0.55 L/min

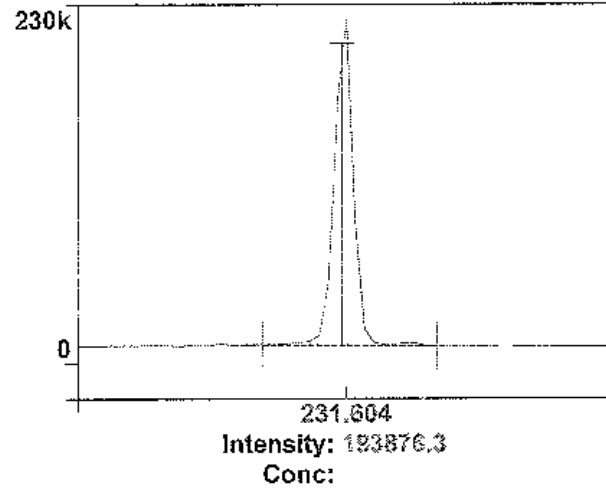
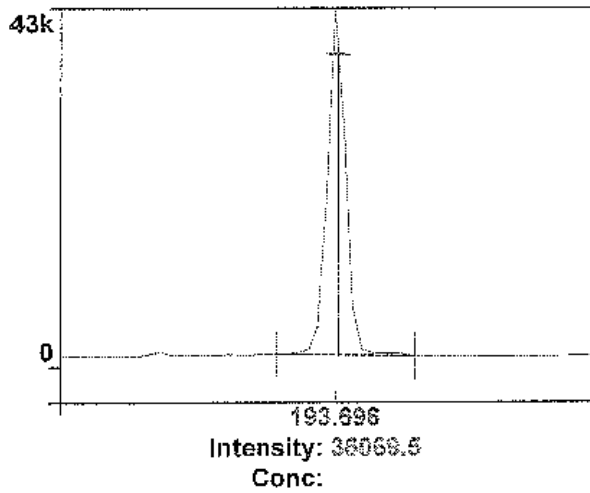
Mean Data: IS (N069-1579/10)

| Analyte | Mean Corrected
Intensity | Calib.
Conc. Units | Std.Dev. | Sample
Conc. Units | Std.Dev. | RSD |
|-----------|-----------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----|
| Mn 257 XN | 11640650.3 | | | | | |
| Mn 257 RN | 1784946.6 | | | | | |

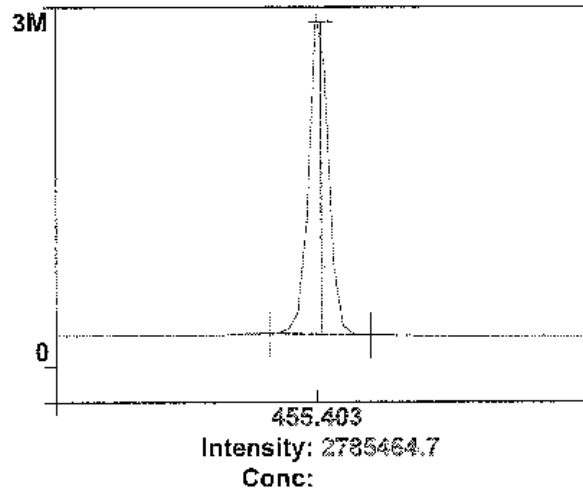
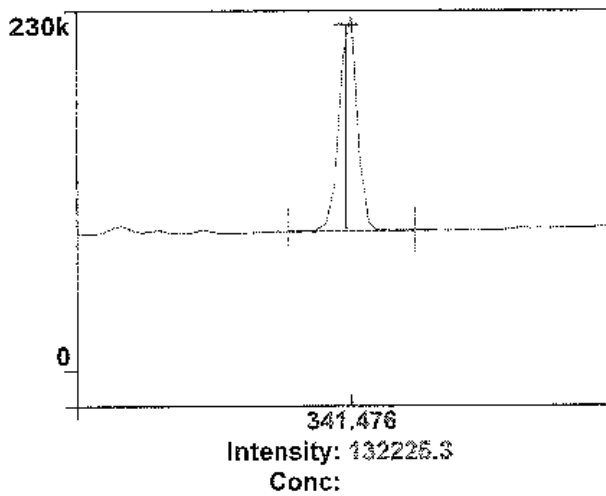
As 193.696-Res

Rep: 3 NI 231.604-Res

Rep: 3

1
NI 341.476-Res2
Rep: 3 Ba 455.403-Res

Rep: 1



3

4

Analysis

| | | | | | | |
|----------------|------------|---------|----------------|----------------|-------|-----------------|
| R 12:52:36.775 | 10/04/2022 | ID: Res | (N069-1579/10) | AS 193.696-Res | Rep 1 | Res: 0.00726 nm |
| R 12:52:43.936 | 10/04/2022 | ID: Res | (N069-1579/10) | AS 193.696-Res | Rep 2 | Res: 0.00718 nm |
| R 12:52:50.018 | 10/04/2022 | ID: Res | (N069-1579/10) | AS 193.696-Res | Rep 3 | Res: 0.00709 nm |
| R 12:53:01.267 | 10/04/2022 | ID: Res | (N069-1579/10) | Ni 231.604-Res | Rep 1 | Res: 0.00832 nm |
| R 12:53:07.757 | 10/04/2022 | ID: Res | (N069-1579/10) | Ni 231.604-Res | Rep 2 | Res: 0.00833 nm |
| R 12:53:14.167 | 10/04/2022 | ID: Res | (N069-1579/10) | Ni 231.604-Res | Rep 3 | Res: 0.00817 nm |
| R 12:53:25.775 | 10/04/2022 | ID: Res | (N069-1579/10) | Ni 341.476-Res | Rep 1 | Res: 0.01226 nm |
| R 12:53:32.296 | 10/04/2022 | ID: Res | (N069-1579/10) | Ni 341.476-Res | Rep 2 | Res: 0.01232 nm |
| R 12:53:39.628 | 10/04/2022 | ID: Res | (N069-1579/10) | Ni 341.476-Res | Rep 3 | Res: 0.01219 nm |
| R 12:53:51.108 | 10/04/2022 | ID: Res | (N069-1579/10) | Ba 455.403-Res | Rep 1 | Res: 0.01564 nm |
| R 12:54:00.062 | 10/04/2022 | ID: Res | (N069-1579/10) | Ba 455.403-Res | Rep 2 | Res: 0.01573 nm |
| R 12:54:09.268 | 10/04/2022 | ID: Res | (N069-1579/10) | Ba 455.403-Res | Rep 3 | Res: 0.01577 nm |

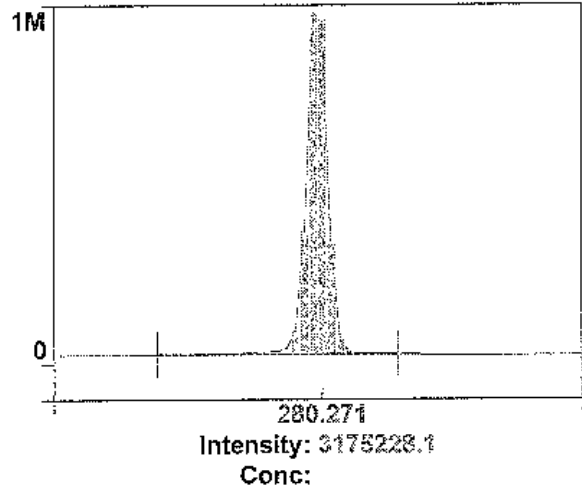
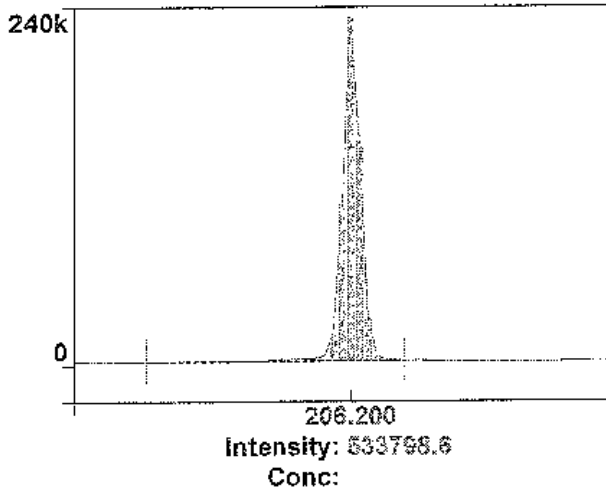
Method: Precision
Result: PM4OCT22

Sample ID: RSD STD (N069-1579/10)

Zn 206.200

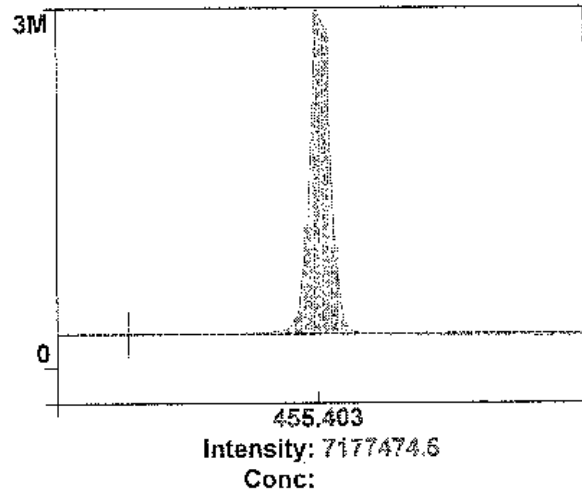
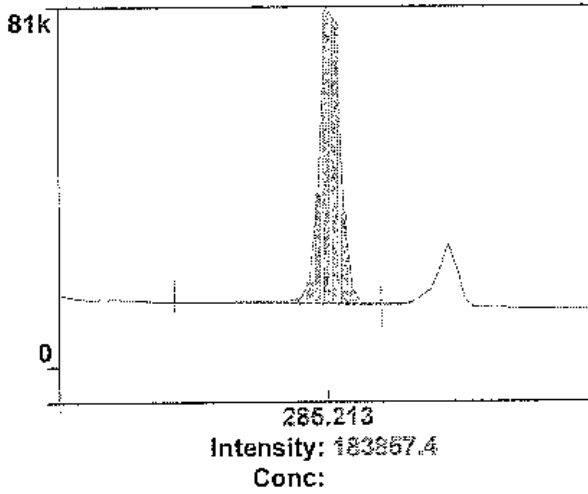
Rep: 3 Mg 280.271

Rep: 3

1
Mg 285.213

Rep: 3 Ba 455.403

Rep: 3



3

4

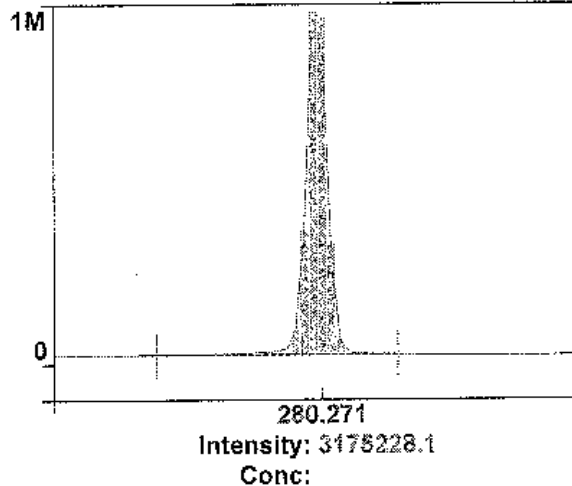
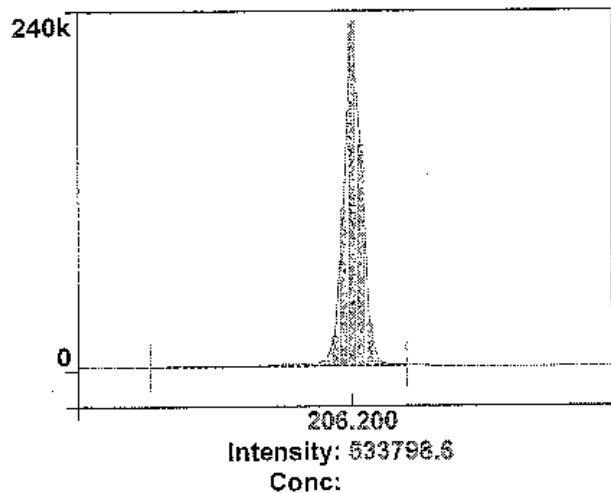
Method: Precision
Result: PM4OCT22

Sample ID: RSD STD (N069-1579/10)

Zn 206.200

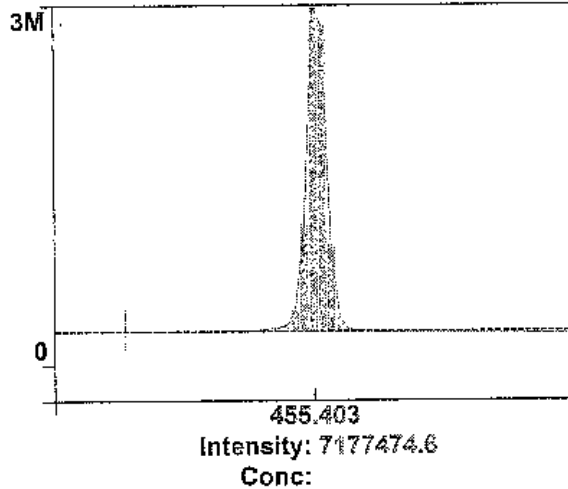
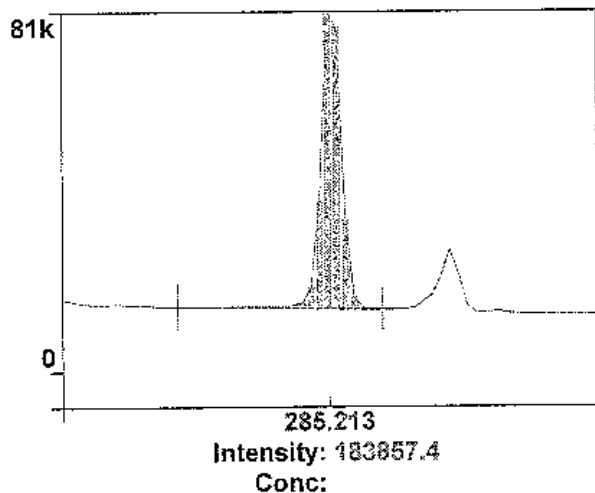
Rep: 3 Mg 280.271

Rep: 3

1
Mg 285.213

Rep: 3 Ba 455.403

Rep: 3



3

4

Method Loaded

Method Name: Precision

IEC File:

Method Description: C8000 -N=10- 1.0% RSD

Method Last Saved: 3/5/2554 12:31:51

MSF File:

Sequence No.: 4

Sample ID: RSD STD (N069-1579/10)

Analyst:

Initial Sample Wt:

Dilution:

Wash Time:

Autosampler Location:

Date Collected: 4/10/2565 12:48:29

Data Type: Original

Initial Sample Vol:

Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: RSD STD (N069-1579/10)

Analyte

Back Pressure

Flow

All

187.0 kPa

0.55 L/min

Mean Data: RSD STD (N069-1579/10)

| Analyte | Mean Corrected
Intensity | Calib.
Conc. Units | Std.Dev. | Sample
Conc. Units | Std.Dev. | RSD |
|------------|-----------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-------|
| Zn 206.200 | 532964.1 | | | | 953.06 | 0.18% |
| Mg 290.271 | 3192499.0 | | | | 14602.29 | 0.46% |
| Mg 285.213 | 194385.3 | | | | 774.20 | 0.42% |
| Ba 455.403 | 7181766.3 | | | | 4330.85 | 0.06% |

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579
Description: Multi-Element Standard
Matrix: 2% HNO₃
Lot Number: 57-024CRX1

Certification Date: NOV -- 2021

Expiration Date: MAY 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

| Analyte | Labeled | Measured | SRM | Analyte | Labeled | Measured | SRM |
|---------|------------|------------|--------|---------|------------|------------|--------|
| As | 50.0 µg/mL | 50.1 µg/mL | 3103a* | Ni | 10.0 µg/mL | 10.0 µg/mL | 3136* |
| K | 50.0 µg/mL | 50.3 µg/mL | 3141a* | Sr | 10.0 µg/mL | 10.0 µg/mL | 3153a* |
| La | 10.0 µg/mL | 10.0 µg/mL | 3127a* | Zn | 10.0 µg/mL | 10.0 µg/mL | 3158a* |
| Li | 10.0 µg/mL | 10.0 µg/mL | 3129e* | Ba | 1.00 µg/mL | 1.01 µg/mL | 3104a* |
| Mn | 10.0 µg/mL | 10.1 µg/mL | 3132* | Mg | 1.00 µg/mL | 1.01 µg/mL | 3131a* |

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 2-84MJ, 3-168MJ, 4-39MJ

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer: Y. Parikh

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-625-3000

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.



PerkinElmer®

Global Service Training Department

Service Engineer Certification

Wiphan Promlunda

**This is to certify that the above mentioned
PerkinElmer representative has been trained to
service the instrument indicated below:**

ICP220B Optima 8300 & Optima 4X/5X/7X00 Series

Instructor:



Geoff Cook

Date: July 20, 2012

Certified by:



(Manager, Global Training Operations)

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 58-169CRY1

Certification Date: MAY - - 2022

Expiration Date: NOV 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

| Analyte | Labeled | Measured | SRM | Analyte | Labeled | Measured | SRM |
|---------|------------|------------|--------|---------|------------|------------|-------|
| As | 100 µg/mL | 99.8 µg/mL | 3103a* | Pb | 50.0 µg/mL | 49.9 µg/mL | 3128* |
| Tl | 100 µg/mL | 99.4 µg/mL | 3158* | Se | 50.0 µg/mL | 49.8 µg/mL | 3149* |
| Cd | 50.0 µg/mL | 50.0 µg/mL | 3108* | | | | |

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-156CR, 1-177YJ, 54-134CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to ±0.5% of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high-purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer: Y. Parikh

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-752-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.



| Lambda UV Preventive Maintenance (PM) | | | |
|--|---|---|-------------|
| Company Name: | Thai Environmental Technic Company Limited | | |
| Address: | Ramkhamhaeng Rd, Khwaeng Hua Mak, Khet Bang Kapi, BKK | | |
| User Name: | Ketsarin Chuayphan | WO Number: | WO-01853607 |
| Telephone Number: | 098-289-4096 | PM Number: | 1 of 2 |
| Customer Support Engineer: | Kerkkiat Kerdsil | Certificate Number: | UV5084-2022 |
| Date PM Performed:
(DD-MMM-YYYY) | 10-Aug-2022 | Next PM Due Date:
(DD-MMM-YYYY) | 10-Feb-2023 |

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer Lambda UV/Vis Spectrophotometer by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer. The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis. Should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. Copyright © 2009 PerkinElmer, Inc.

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners. Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

| Component Specific Model | Serial # | Software Version | | Configuration Notes |
|--------------------------|-------------|------------------|-----|---------------------|
| LAMBDA365 | 365K9042909 | 4.1.2 | STD | NA |
| NA | NA | NA | NA | NA |

Parts Lists

| Part Number (If applicable) | Description | Quantity | Batch/Lot/SN# | Expiration Date (MM-YY) |
|-----------------------------|---|----------|---------------|-------------------------|
| B250 0999 | Stray Light Standard | | | |
| | NaI | 1 | 1943 | Mar/23 |
| | NaNO2 | 1 | 2963 | |
| | KCl | 1 | 31030 | |
| | NA | NA | NA | |
| B050-7805
RM-1N2N3N | Secondary Standard for calibration of wavelength and photometric accuracy or use NBS/NIST 930 standards | | | |
| | Gray Glass G1 | 1 | 2926 | Mar/23 |
| | Gray Glass G2 | 1 | 3501 | Mar/23 |
| | Gray Glass G3 | 1 | 2552 | Mar/23 |
| | Holmium Oxide | 1 | 1085 | Mar/23 |
| | NA | NA | NA | |
| | NA | NA | NA | |

| Additional Parts Required for PM | | | | |
|----------------------------------|-------------|----------|----------|--------|
| Part Number (if applicable) | Description | Quantity | Serial # | Remark |
| NA | NA | NA | NA | NA |
| NA | NA | NA | NA | NA |
| NA | NA | NA | NA | NA |

| Additional Reagents and Standards Required for PM | | | | |
|---|-------------|----------|-------------|-------------------------|
| Part Number (if applicable) | Description | Quantity | Batch/Lot # | Expiration Date (MM/YY) |
| NA | NA | NA | NA NA | NA |
| NA | NA | NA | NA NA | NA |
| NA | NA | NA | NA NA | NA |



Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☒ Review the instrument performance with the customer and document any recent problems.
- ☒ Inspect the customer log book and make any appropriate PM entries.
- ☒ Perform general inspection of system for cleanliness.

2. Optical checks:

- ☒ Lamp Alignment/Energy
- ☒ Sample Compartment Windows/Monochromator
- ☒ Mirror and Grating Alignment
- ☒ Cell Holder Alignment

3. Mechanical:

- ☒ Physical Inspection – Please write any comments in the additional comments section.
- ☒ Grating Drive Mechanism.
- ☒ Lamp Change Mechanism.
- ☒ Slit Drive Manual Servo.

4. Performance Test:

- ☒ D2 Wavelength accuracy

| | Actual Value | Specification |
|----------------------|--------------|---------------|
| Accuracy at 656.1 nm | 656.05 | ± 0.1 |



- ☒ Holmium Oxide wavelength accuracy. (Specification ± 0.5 nm.)

| Filter ID # | | 1085 | |
|-------------|-------------------|--------------|-----------|
| Test | Calibration Value | Actual Value | Deviation |
| 279.3 nm | 279.3 | 279.05 | -0.25 |
| 360.8 nm | 360.8 | 360.5 | -0.30 |
| 459.9 nm | 459.9 | 459.7 | -0.20 |
| 536.4 nm | 536.2 | 536.2 | 0.00 |

- ☒ Stay Light.

| Test | Filter ID # | Result | Specification |
|----------------------------|-------------|--------|---------------|
| NaI @ 220 nm | 1943 | 0.0088 | < 0.02 %T |
| NaNO ₂ @ 340 nm | 2963 | 0.0052 | < 0.02 %T |
| KCl @ 198 nm | 31030 | 0.1202 | < 1 %T |

- ☒ Baseline Flatness.

| Corrected Baseline | Specification |
|--------------------|---------------|
| 0.002500 | ± 0.002 A |

- ☒ Noise Test @ 700 nm.

| Actual Value | Specification |
|--------------|-----------------|
| 0.000000 | ± 0.00005 A |



☒ Photometric Accuracy. (Specification ± 0.006 A.)

| Filter 1 ID # | | 2926 | |
|---------------|------------------|--------------|-----------|
| Test | Calibrated Value | Actual Value | Deviation |
| 440 nm | 0.3487 | 0.3489 | 0.0002 |
| 546.1 nm | 0.3038 | 0.3042 | 0.0004 |
| 635 nm | 0.3215 | 0.3229 | 0.0014 |
| Filter 2 ID # | | 3501 | |
| Test | Calibrated Value | Actual Value | Deviation |
| 440 nm | 1.0009 | 1.0047 | 0.0038 |
| 546.1 nm | 0.9795 | 0.9795 | 0.0000 |
| 635 nm | 1.0302 | 1.0312 | 0.0010 |
| Filter 3 ID # | | 2552 | |
| Test | Calibrated Value | Actual Value | Deviation |
| 440 nm | 0.4940 | 0.4979 | 0.0039 |
| 546.1 nm | 0.4583 | 0.4603 | 0.0020 |
| 635 nm | 0.5058 | 0.5079 | 0.0021 |



5. Accessory (where applicable):

- ☐ Integrating Sphere
- ☐ Reflecting Attachment
- ☐ Cell Changer
- ☐ Sipper
- ☐ Auto Sampler

6. Review:

- ☒ Review with the customer PM work performed.
- ☒ Review with the customer routine maintenance procedures.
- ☒ Discuss recommended customer-supplied materials to have on hand
- ☒ Attach PM sticker.



Additional Comments

| Additional Comments Regarding the PM |
|--------------------------------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Review

| | |
|---|---|
| <p><i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for Lambda UV have been completed.</i></p> | |
| <p>This Lambda UV Passes <input checked="" type="checkbox"/> Fails <input type="checkbox"/> the preventive maintenance.</p> | |
| Review of Preventive Maintenance: | |
| <p>Authorized PerkinElmer Representative:</p> <div style="text-align: center; font-family: cursive; font-size: 1.2em; margin-top: 10px;">Kerkkiat</div> | <p>Date:</p> <p style="text-align: center;">10/Aug/2022
(DD-MMM-YYYY)</p> |
| <p>Authorized Customer Representative:</p> | <p>Date:</p> <p style="text-align: center;">10/Aug/2022
(DD-MMM-YYYY)</p> |



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010188-2

Page : 1 of 4

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Vibration

Manufacturer : Instantei

Model : Micromate

Serial Number : UM16046

ID. Number : No.13

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ Received Date : 14 Jan 2022

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$ Calibration Date : 19 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 19 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method Date of Issue : 20 Jan 2022

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Munin Khumpum

Approved by :

Calibration Officer

(Mr.Worapong Sinthusopa)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22010188-2

Page : 2 of 4

Reference Standards

| Equipment Name | Model | Serial No. | Certificate No. | Due. Date |
|-------------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| ICP Accelerometer | 353B04 | LW231796 | 45941 | 13 Nov 2022 |

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010188-2

Page : 3 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test: @160Hz

| Function | STD Reading | UUC. Reading | Error | Uncertainty
(±) |
|-----------------|-------------|--------------|--------|--------------------|
| Velocity (mm/s) | 5.006 | 4.991 | -0.015 | 0.059 |

Frequency Response Performance Test @ 5 mm/s

Unit : mm/s

| Frequency
(Hz) | STD Reading | UUC. Reading | Error | Uncertainty
(±) |
|-------------------|-------------|--------------|--------|--------------------|
| 10.0 | 5.018 | 4.983 | -0.035 | 0.058 |
| 20.0 | 5.014 | 4.987 | -0.027 | 0.058 |
| 50.0 | 5.011 | 4.991 | -0.020 | 0.058 |
| 80.0 | 5.009 | 4.997 | -0.012 | 0.058 |
| 100.0 | 5.007 | 4.990 | -0.017 | 0.058 |
| 160.0 | 5.009 | 4.988 | -0.021 | 0.058 |
| 200.0 | 5.012 | 4.985 | -0.027 | 0.058 |



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010188-2

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit : m/s^2

| Frequency
(Hz) | STD Reading | UUC. Reading | Error | Uncertainty
(\pm) |
|-------------------|-------------|--------------|--------|--------------------------|
| 160.0 | 0.501 | 0.508 | 0.007 | 0.0060 |
| 160.0 | 1.000 | 1.007 | 0.007 | 0.012 |
| 160.0 | 1.502 | 1.496 | -0.006 | 0.017 |
| 160.0 | 2.001 | 1.992 | -0.009 | 0.023 |
| 160.0 | 3.003 | 2.990 | -0.013 | 0.035 |
| 160.0 | 5.005 | 4.989 | -0.016 | 0.058 |

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22090243-7

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Vibration

Manufacturer : Instantel

Model : Micromate

Serial Number : UM12176

ID. Number : No.8

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ Received Date : 14 Sep 2022

Relative Humidity : $50\text{ \%} \pm 15\text{ \%}$ Calibration Date : 19 Sep 2022

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 19 Sep 2023

Calibration Procedure : In-House Method Date of Issue : 20 Sep 2022

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Murin Khumpum

Approved by :

Calibration Officer

(Ms.Bussakorn Chaikaew)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22090243-7

Page : 2 of 3

Reference Standards

| Equipment Name | Model | Serial No. | Certificate No. | Due. Date |
|-------------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| ICP Accelerometer | 353B04 | LW231796 | 45941 | 13 Nov 2022 |

Traceability

This certification is traceable to the international System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22090243-7

Page : 3 of 3

Frequency Response Performance Test @ 1 mm/s

Unit : mm/s

| Frequency
(Hz) | STD Reading | UUC Reading | Error | Uncertainty
(±) |
|-------------------|-------------|-------------|-------|--------------------|
| 20.0 | 1.001 | 1.012 | 0.011 | 0.042 |
| 40.0 | 1.002 | 1.014 | 0.012 | 0.042 |
| 50.0 | 1.002 | 1.010 | 0.008 | 0.042 |
| 80.0 | 1.001 | 1.015 | 0.014 | 0.042 |
| 100.0 | 1.001 | 1.019 | 0.018 | 0.042 |
| 160.0 | 1.003 | 1.017 | 0.014 | 0.042 |
| 200.0 | 1.002 | 1.014 | 0.012 | 0.042 |

Linearity Performance Test

Unit : mm/s

| Frequency
(Hz) | STD Reading | UUC Reading | Error | Uncertainty
(±) |
|-------------------|-------------|-------------|-------|--------------------|
| 100 | 0.501 | 0.514 | 0.013 | 0.041 |
| | 1.003 | 1.020 | 0.017 | 0.042 |
| | 1.502 | 1.516 | 0.014 | 0.044 |
| | 2.003 | 2.018 | 0.015 | 0.047 |
| | 3.003 | 3.014 | 0.011 | 0.053 |
| | 5.003 | 5.015 | 0.012 | 0.070 |

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%

— End of Certificate —



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22060133-4

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Vibration

Manufacturer : Instanter

Model : 721A2601

Serial Number : UM15362

ID. Number : No.10

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 10 Jun 2022

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 21 Jun 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 21 Jun 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 22 Jun 2022

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Munin Khumpum

Approved by :

Calibration Officer


(Mr. Worapong Sinthusopa)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22060133-4

Page : 2 of 3

Reference Standards

| Equipment Name | Model | Serial No. | Certificate No. | Due. Date |
|-------------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| ICP Accelerometer | 353B04 | LW231796 | 45941 | 13 Nov 2022 |

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22060133-4

Page : 3 of 3

Frequency Response Performance Test @ 1 mm/s

Unit : mm/s

| Frequency
(Hz) | STD Reading | UUC. Reading | Error | Uncertainty
(±) |
|-------------------|-------------|--------------|--------|--------------------|
| 20.0 | 1.012 | 0.991 | -0.021 | 0.042 |
| 40.0 | 1.010 | 0.992 | -0.018 | 0.042 |
| 50.0 | 1.008 | 0.993 | -0.015 | 0.042 |
| 80.0 | 1.006 | 0.993 | -0.013 | 0.042 |
| 100.0 | 1.006 | 0.992 | -0.014 | 0.042 |
| 160.0 | 1.007 | 0.992 | -0.015 | 0.042 |
| 200.0 | 1.009 | 0.993 | -0.016 | 0.042 |
| 500.0 | 1.010 | 0.991 | -0.019 | 0.042 |

Linearity Performance Test

Unit : mm/s

| Frequency
(Hz) | STD Reading | UUC. Reading | Error | Uncertainty
(±) |
|-------------------|-------------|--------------|--------|--------------------|
| 100 | 0.506 | 0.495 | -0.011 | 0.041 |
| | 1.005 | 0.994 | -0.011 | 0.042 |
| | 1.503 | 1.491 | -0.012 | 0.044 |
| | 2.002 | 1.990 | -0.012 | 0.047 |
| | 3.003 | 2.988 | -0.015 | 0.053 |
| | 5.004 | 4.987 | -0.017 | 0.070 |

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22090243-6

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Vibration

Manufacturer : Instante!

Model : Micromate

Serial Number : UM12175

ID. Number : No.7

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C \pm 3 °C

Received Date : 14 Sep 2022

Relative Humidity : 50 % \pm 15 %

Calibration Date : 19 Sep 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 19 Sep 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 20 Sep 2022

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Munin Khumpum

Approved by :

Calibration Officer

(Ms. Bussakorn Chaikaew)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22090243-6

Page : 2 of 3

Reference Standards

| Equipment Name | Model | Serial No. | Certificate No. | Due. Date |
|-------------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| ICP Accelerometer | 353B04 | LW231796 | 45941 | 13 Nov 2022 |

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22090243-6

Page : 3 of 3

Frequency Response Performance Test @ : mm/s

Unit : mm/s

| Frequency
(Hz) | STD Reading | UUC Reading | Error | Uncertainty
(±) |
|-------------------|-------------|-------------|--------|--------------------|
| 20.0 | 1.002 | 0.991 | -0.011 | 0.042 |
| 40.0 | 1.002 | 0.989 | -0.013 | 0.042 |
| 50.0 | 1.002 | 0.987 | -0.015 | 0.042 |
| 80.0 | 1.004 | 0.988 | -0.016 | 0.042 |
| 100.0 | 1.003 | 0.986 | -0.017 | 0.042 |
| 160.0 | 1.002 | 0.985 | -0.017 | 0.042 |
| 200.0 | 1.003 | 0.984 | -0.019 | 0.042 |

Linearity Performance Test

Unit : mm/s

| Frequency
(Hz) | STD Reading | UUC Reading | Error | Uncertainty
(±) |
|-------------------|-------------|-------------|--------|--------------------|
| 100 | 0.501 | 0.493 | -0.008 | 0.041 |
| | 1.002 | 0.987 | 0.015 | 0.042 |
| | 1.503 | 1.485 | -0.018 | 0.044 |
| | 2.004 | 1.986 | -0.018 | 0.047 |
| | 3.005 | 2.983 | -0.022 | 0.053 |
| | 5.004 | 4.960 | -0.024 | 0.070 |

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -

ภาคผนวก ฉ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-236



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๖ ๑ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๒๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๕๕ แขวงสะพานสูง
เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายสมชาย ปิยะวรสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๖๐๔๔ |
| ๒) นางพรทิพย์ เพชรชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๖๐๔๗ |
| ๓) นายณัฐพงศ์ โคตะมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๗๒๐๐ |
| ๔) นางสาววาริรัตน์ ประชุมแดง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๗๒๐๑ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๐ |
| ๒) นางสาวกังสดาล จอกสูงเนิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๑ |
| ๓) นายเทพพงศ์ เขียวัดเกาะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๒ |
| ๔) นางสาวสุภัคชญา อยู่นิ่ม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๓ |
| ๕) นางสาวคอรัก สีแท้ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๔ |
| ๖) นางสาวพัชราพรรณ สว่างภพ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๕ |
| ๗) นายวิฑูร วลัยรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๗ |
| ๘) นายประหยัด จิวเดช | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๘ |
| ๙) นายรัฐพล สุขดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๙ |
| ๑๐) นางสาวกนกวรรณ เริ่มประชาธิปไตย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๐ |
| ๑๑) นางสาวนุชศิริ อรชร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๑ |
| ๑๒) นางสาวสุมาลี ตรัยโตมร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๒ |
| ๑๓) นายไกรวิศ ราษฎร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๓ |

๑๔) นายประมวล...

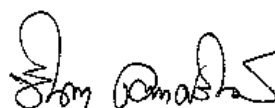
| | | |
|--------------------------------|---------------|--------------|
| ๑๔) นายประมวล มุขสาร | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๔ |
| ๑๕) นายกิตติศักดิ์ เมืองงาม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๕ |
| ๑๖) นายอรรถพล วงศ์สวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๙ |
| ๑๗) นางสาวสุนารี ชังอินทร์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๓ |
| ๑๘) นางสาวมาลินี มณีรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๔ |
| ๑๙) นางสาวนิตยา เย็นวัฒนา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๖ |
| ๒๐) นางสาวทอฝัน อัครชัยสุวิกรม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๗ |
| ๒๑) นายสุริยะพงศ์ ยงยุทธ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๘ |
| ๒๒) นางสาวศิริพร กาจิตร | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๗๒๑๔ |
| ๒๓) นายเบญจพล กรีกคงคา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๗๒๑๕ |
| ๒๔) นางสาวธนิดา กุมุขชาติ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๗๓๒๓ |
| ๒๕) นางสาวณัฐรณานันท์ สารแสง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๗๓๒๔ |
| ๒๖) นายเจอ แซ่หว่า | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๒ |
| ๒๗) นางสาวกมลลักษณ์ ติมงคล | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๓ |
| ๒๘) นายเกียรติศักดิ์ วันดี | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๔ |
| ๒๙) นายพิเชฐ อยู่ดีรัมย์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๕ |
| ๓๐) นายจิรวุฒิ อินทะเสย์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๖ |
| ๓๑) นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๗ |
| ๓๒) นายสุชาติ ศรีบุญ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๘ |
| ๓๓) นายภควรรธน์ เย็นวัฒนา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๙ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๐ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๗๗ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๑๘ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๐ รายการ และดิน จำนวน ๗๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๔๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตะชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๖ ๑ ๑

ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 40 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 1 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 2 | Arsenic | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 3 | Barium | 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4]
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 4 | α -BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 5 | γ -BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 6 | Biochemical Oxygen Demand | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] |
| 7 | Cadmium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 8 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4] |
| 9 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 10 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 11 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2] |
| 12 | Copper | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 13 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ^[4] |
| 14 | 4,4'-DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 15 | 4,4'-DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 16 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลจิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------------|--|
| 17 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 18 | Endosulfan | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 19 | Endosulfan I | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 20 | Endosulfan II | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 21 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method ^[3] |
| 22 | Free Chlorine | DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4] |
| 23 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 24 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 25 | Hexavalent Chromium | Filtration, Colorimetric Method ^[4] |
| 26 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 27 | Manganese | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 28 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 29 | Nickel | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 30 | Oil & Grease | 1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
2) Soxhlet Extraction Method ^[4] |
| 31 | pH | Electrometric Method ^[4] |
| 32 | Phenols | Distillation, Direct Photometric Method ^[4] |
| 33 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 34 | Sulfide | 1) ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[4]
2) ZnS Precipitation, Methylene Blue Method ^[4] |
| 35 | Temperature | Laboratory and Field Methods ^[4] |
| 36 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C ^[4] |
| 37 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro-Kjeldahl Method ^[4] |

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

38 Total Suspended ...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------------------|--|
| 38 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C ^[4] |
| 39 | Trivalent Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method;
Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] |
| 40 | Zinc | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |

น้ำใต้ดิน จำนวน 77 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------|--|
| 1 | Acetone | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 2 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 3 | Antimony | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 4 | Arsenic | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 5 | Atrazine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 6 | Barium | 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4]
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 7 | Benzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 8 | Beryllium | 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 9 | Bromodichloromethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 10 | Bromoform | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |

วิมล

(นางริกาญจน์ นัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

11 Butanol ...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------|--|
| 11 | Butanol | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 12 | Cadmium | 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[4]
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 13 | Carbon Disulfide | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 14 | Carbon Tetrachloride | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 15 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 16 | Chlorobenzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 17 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 18 | Chloroform | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 19 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[4]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 20 | Chromium (III) | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method;
Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption
Spectrometric Method; Filtration, Colorimetric
Method; Calculation ^[4]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method;
Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] |
| 21 | Chromium (VI) | Filtration, Colorimetric Method ^[4] |
| 22 | Cyanide | Distillation and Colorimetric Method ^[4] |
| 23 | DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 24 | DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 25 | DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 26 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

27 1,3-Dichlorobenzene ...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|---|
| 27 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 28 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 29 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 30 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 31 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 32 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 33 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 34 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 35 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 36 | 1,3-Dichloropropene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 37 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 38 | Endosulfan | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 39 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 40 | Ethylbenzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 41 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 42 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 43 | Hexachloro-1,3-butadiene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 44 | α -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 45 | β -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 46 | γ -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 47 | n-Hexane | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |



(นางริภาญจน์ นัตตสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|--|
| 48 | Lead | 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 49 | Manganese | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 50 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 51 | Methanol | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 52 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 53 | Methylene chloride | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 54 | Naphthalene | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 55 | Nickel | 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 56 | Pentachlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 57 | pH | Electrometric Method ^[4] |
| 58 | Phenol | Distillation, Direct Photometric Method ^[4] |
| 59 | Polychlorinated Biphenyls
- PCB 1016
- PCB 1260 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 60 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 61 | Silver | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 62 | Styrene | Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |

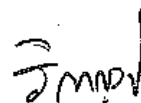
วิภา

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

63 1,1,2,2-Tetrachloroethane ...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 63 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 64 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 65 | Toluene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 66 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 67 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 68 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 69 | Trichloroethylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 70 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 71 | Vanadium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[4]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 72 | Vinyl chloride | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 73 | m-Xylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 74 | o-Xylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 75 | p-Xylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 76 | Xylene (Total) | Purge and Trap Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 77 | Zinc | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |



(นางริยาญจน์ จิตรสกุลไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 18 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------|--|
| 1 | Antimony | 1) Isokinetic Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
2) Isokinetic Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
3) Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 2 | Arsenic | Isokinetic Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] |
| 3 | Carbon Monoxide | 1) Bag Sampling, Non-Dispersive Infrared Method ^[5]
2) Instrument Analyzer Method ^[5] |
| 4 | Chlorine | Absorption, Ion Chromatographic Method ^[3] |
| 5 | Copper | 1) Isokinetic Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
2) Isokinetic Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
3) Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 6 | Cresol | Adsorption, Gas Chromatographic Method ^[5] |
| 7 | Dioxins/Furans | Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory ^[5] (Dioxins/Furans Analysis Approved) |
| 8 | Hydrogen Chloride | Absorption, Ion Chromatographic Method ^[5] |
| 9 | Hydrogen Fluoride | Absorption, Ion Chromatographic Method ^[5] |
| 10 | Hydrogen Sulfide | Absorption, Titrimetric Method ^[5] |
| 11 | Lead | 1) Isokinetic Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
2) Isokinetic Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
3) Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 12 | Mercury | Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] |



(นางจิราภรณ์ จิตร์สกุลไชย)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Opacity...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------------|---|
| 13 | Opacity | Ringelmann's Method ^[2] |
| 14 | Oxides of Nitrogen | 1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5]
2) Instrument Analyzer Method ^[5] |
| 15 | Sulfur Dioxide | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
2) Instrument Analyzer Method ^[5] |
| 16 | Sulfuric Acid | Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] |
| 17 | Total Suspended Particulate | Isokinetic, Gravimetric Method ^[5] |
| 18 | Xylene | Adsorption, Gas Chromatographic Method ^[5] |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 30 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|--|
| 1 | Aldrin | 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20]
2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20]
3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 2 | Antimony | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14]
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |
| 3 | Arsenic | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16]
2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,16] |

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4 Barium...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|--|
| 4 | Barium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14]
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |
| 5 | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14]
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |
| 6 | Cadmium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14]
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลไชย)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Chlordane...

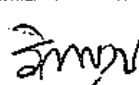
| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|--|
| 7 | Chlordane | 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20]
2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20]
3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 8 | Chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14]
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |
| 9 | Cobalt | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14]
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |
| 10 | Copper | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14]
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] |

วิมล

(นางริกาญจน์ ชัตรสกุลวิไล)

5) Digestion...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------|--|
| 11 | DDD | 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20]
2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] |
| 12 | DDE | 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20]
2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] |
| 13 | DDT | 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20]
2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] |
| 14 | Dieldrin | 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20]
2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] |
| 15 | Endrin | 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20]
2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] |
| 16 | Heptachlor | 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20]
2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20] |
| 17 | Hexavalent Chromium | 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20]
1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,7,17]
2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[7,17] |



(นางกริภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

18 Lead...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------|--|
| 18 | Lead | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14]
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |
| 19 | Lindane | 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20]
2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20]
3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 20 | Mercury | 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18]
2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,18] |
| 21 | Methoxychlor | 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20]
2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20]
3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 22 | Molybdenum | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14]
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] |

วิมล

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

5) Digestion ...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--|--|
| 23 | Nickel | 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14]
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |
| 24 | Polychlorinated Biphenyls
- Aroclor 1016
- Aroclor 1260
- 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl
- 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl
- 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl
- 2,2',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl
- 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl
- 2,4,4'-Trichlorobiphenyl | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,8,21]
2) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,21]
3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21] |
| 25 | Selenium | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,19]
2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,19] |
| 26 | Silver | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] |

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2) Waste ...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|--|
| 27 | Thallium | 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14]
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |
| 28 | Toxaphene | 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,20]
2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,20]
3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 29 | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14]
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14] |

วิภา

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

5) Digestion ...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|--|
| 30 | Zinc | 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13]
1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14]
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15]
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |

ดิน จำนวน 75 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|--|
| 1 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 2 | Aldrin | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 3 | Antimony | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]
2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |
| 4 | Arsenic | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,16] |
| 5 | Atrazine | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 6 | Barium | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]
2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไชย)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Benzene...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------|--|
| 7 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 8 | Beryllium | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[6,14]
2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[6,15]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |
| 9 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 10 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 11 | Butanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 12 | Cadmium | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[6,14]
2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[6,15]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |
| 13 | Carbon Disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 14 | Carbon Tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 15 | Chlordane | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 16 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 17 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 18 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 19 | Chromium | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[6,14]
2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[6,15]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |

วิมล

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

20 Chromium (III)...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 20 | Chromium (III) | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[6,7,14,17]
2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[6,7,15,17]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[6,7,13,17] |
| 21 | Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[7,17] |
| 22 | Cyanide | 1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^[24,25,26]
2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[24,25,26] |
| 23 | DDD | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 24 | DDE | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 25 | DDT | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 26 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 27 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 28 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 29 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 30 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 31 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 32 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 33 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 34 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 35 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไชย)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

คณะเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

36 1,3-Dichloropropene ...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------------|--|
| 36 | 1,3-Dichloropropene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 37 | Dieldrin | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 38 | Endosulfan | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 39 | Endrin | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 40 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 45 | α -HCH | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 46 | β -HCH | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 47 | γ -HCH | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 41 | Heptachlor | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 42 | Heptachlor epoxide | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 43 | Hexachloro-1,3-butadiene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 44 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 48 | Lead | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[6,14]
2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[6,15]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |
| 49 | Manganese | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[6,14]
2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[6,15]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |
| 50 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[18] |
| 51 | Methanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 52 | Methoxychlor | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 53 | Methylene chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 54 | Naphthalene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |

Signature

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

กระทรวงมหาดไทย

55 Nickel...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--|--|
| 55 | Nickel | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]
2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |
| 56 | Polychlorinated Biphenyls
-Aroclor 1016
-Aroclor 1260
-2,2',5,5'-
Tetrachlorobiphenyl
-2,2',4,5,5'-
Pentachlorobiphenyl
-2,2',3,4,4',5'-
Hexachlorobiphenyl
-2,2',4,4',5,5'-
Hexachlorobiphenyl
-2,2',3,4,4',5,5'-
Heptachlorobiphenyl | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21] |
| 57 | Pentachlorophenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,20] |
| 58 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,19] |
| 59 | Silver | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,14]
2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6,15]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |
| 60 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 61 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 62 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 63 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,23] |

วิมล

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------------------|--|
| 64 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 65 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 66 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 67 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 68 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 69 | Vanadium | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[6,14]
2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[6,15]
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |
| 70 | Vinyl chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 71 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 72 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 73 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 74 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[12,23] |
| 75 | Zinc | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption
Spectrometric Method ^[6,14]
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,13] |

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่า
ควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลั่นเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา.
4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.



(นางริกาญจน์ นัตตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3. สมาคม...

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.
6. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996
7. United States Environmental Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, SW-846 Method 3510C, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Solid-Phase Extraction (SPE) SW-846 Method 3535A, 2007
10. United States Environmental Protection Agency. Soxhlet Digestion. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Sulfuric Acid/Permanganate Cleanup. SW-846 Method 3665A, 1996.
12. United States Environmental Protection Agency. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 601DC, 2014.
14. United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
15. United States Environmental Protection Agency. Graphite Furnace Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.
19. United States Environmental Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction) SW-846 Method 7742, 1994.
20. United States Environmental Protection Agency. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.



(นางริภาณูญ จัตราสกุลใจ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์

21. United...

21. United States Environmental Protection Agency. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
22. United States Environmental Protection Agency. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.
23. United States Environmental Protection Agency. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C, 2018.
24. United States Environmental Protection Agency. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
25. United States Environmental Protection Agency. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
26. United States Environmental Protection Agency. Cyanide in Water and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวสุนารี ชังอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๓

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวฐิติพรรณ ศรีสุวรรณ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๙๒๐๓

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำได้ดิน จำนวน ๔๗ รายการ สิ่งปฏิภูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๗ รายการ และดิน จำนวน ๔๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๐๑ รายการ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๑๖๑๑ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เทชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๖


ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗๒๕

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๑ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 47 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 1 | Acenaphthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 2 | Anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 3 | Benz(a)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 4 | Benzo(b)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 5 | Benzo(k)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 6 | Benzoic Acid | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 7 | Benzo(a)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 8 | Benzo[g,h,i]perylene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 9 | Bis(2-chloroethyl)ether | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 10 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 11 | Butyl Benzyl Phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 12 | Carbazole | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2] |
| 13 | p-Chloroaniline | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2] |
| 14 | Chrysene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 15 | 2,4-D | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2] |
| 16 | Dibenz(a,h)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |



(นางริกาญจน์ จิตตรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17 Di-n-Butyl...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 17 | Di-n-Butyl Phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 18 | Diethyl Phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 19 | 2,4-Dimethylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2] |
| 20 | 2,4-Dinitrophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2] |
| 21 | 2,4-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2] |
| 22 | 2,6-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2] |
| 23 | Di-n-Octyl Phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 24 | Fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 25 | Fluorene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 26 | Hexachlorocyclopentadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 27 | Hexachloroethane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 29 | Isophorone | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 30 | Methyl Bromide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 31 | 2-Methylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 32 | 2-Methylnaphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 33 | Methyl Tert-Butyl Ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 34 | Nitrobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 35 | N-Nitrosodiphenylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |



(นางริกาญจน์ ด้ตรสกุฬวไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

36 N-Nitrosodi...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|--|
| 36 | N-Nitrosodi-n-Propylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 37 | Polychlorinated Biphenyls
- PCB 1221
- PCB 1232
- PCB 1242
- PCB 1248
- PCB 1254 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2] |
| 38 | Phenanthrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 39 | Phenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2] |
| 40 | Pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 41 | Toxaphene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2] |
| 42 | TPH (C ₅ -C ₈) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |
| 43 | TPH (C ₈ -C ₁₆) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction,
Gas Chromatographic ^[2] |
| 44 | TPH (C ₁₆ -C ₃₅) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction,
Gas Chromatographic ^[2] |
| 45 | 2,4,5-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2] |
| 46 | 2,4,6-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[2] |
| 47 | Vinyl Acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[2] |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 7 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|---|
| 1 | 2,4-D | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel
Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic
Method ^[1,6,16]
2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic
Method ^[7,16] |

วิภาว

(นางริกาญจน์ อัครสกุลิโต)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2 Mirex...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--|--|
| 2 | Mirex | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel
Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,6,16]
2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[7,16] |
| 3 | Polychlorinated Biphenyls (PCBs)
- Aroclor 1221
- Aroclor 1232
- Aroclor 1242
- Aroclor 1248
- Aroclor 1254
- Aroclor 1268 | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel
Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,6,17]
2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[7,17] |
| 4 | Pentachlorophenol | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel
Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic ^[1,6,16]
2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[7,16] |
| 5 | Trichloroethylene | 1) Waste Extraction, Purge and Trap,
Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,18]
2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[9,18] |
| 6 | Vinyl Chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass Spectrometric Method ^[9,18] |
| 7 | Trivalent Chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic
Absorption Spectrometric Method; Waste
Extraction, Colorimetric Method; Calculation
Method ^[1,3,11,13]
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace
Atomic Absorption Spectrometric Method;
Waste Extraction, Colorimetric Method;
Calculation Method ^[1,3,12,13]
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively
Coupled Plasma Method; Waste Extraction,
Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,3,10,13] |



(นางริกาญจน์ นิตร์สกุลวิไล)

4) Digestion...

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|--|
| | | 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[4,5,11,13]
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[4,5,12,13]
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[4,5,10,13] |

ดิน จำนวน 47 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 1 | Acenaphthene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 2 | Anthracene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 3 | Benz(a)anthracene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 4 | Benzo(b)fluoranthene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 5 | Benzo(k)fluoranthene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 6 | Benzoic acid | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15] |
| 7 | Benzo(a)pyrene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 8 | Benzo(g,h,i)perylene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 9 | Bis(2-chloroethyl)ether | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 10 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 11 | Butyl Benzyl Phthalate | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[7,19] |



(นางริกาญจน์ นิตรสุกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

12 Carbazole...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 12 | Carbazole | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 13 | p-Chloroaniline | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 14 | Chrysene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 15 | 2,4-D | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,16] |
| 16 | Dibenz(a,h)anthracene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 17 | Diethyl Phthalate | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 18 | 2,4-Dimethylphenol | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15] |
| 19 | 2,4-Dinitrophenol | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15] |
| 20 | 2,4-Dinitrotoluene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15] |
| 21 | 2,6-Dinitrotoluene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15] |
| 22 | Di-n-Butyl Phthalate | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 23 | Di-n-Octyl Phthalate | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 24 | Fluoranthene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 25 | Fluorene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 26 | Hexachlorocyclopentadiene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 27 | Hexachloroethane | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 28 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 29 | Isophorone | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,15] |
| 30 | Methyl Bromide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[9,18] |
| 31 | 2-Methylphenol | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15] |

วิมล

(นางริกาณณ์ อัครสกุลวิไล)

32 2-Methylnaphthalene...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|--|
| 32 | 2-Methylnaphthalene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 33 | Methyl Tert-Butyl Ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[9,18] |
| 34 | Nitrobenzene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 35 | N-Nitrosodiphenylamine | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 36 | N-Nitrosodi-n-propylamine | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 37 | Phenanthrene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 38 | Phenol | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15] |
| 39 | Pyrene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[7,19] |
| 40 | Polychlorinated Biphenyls
(PCBs)
- Aroclor 1221
- Aroclor 1232
- Aroclor 1242
- Aroclor 1248
- Aroclor 1254
- Aroclor 1268 | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,17] |
| 41 | Toxaphene | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,16] |
| 42 | TPH (C ₅ -C ₈) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[9,18] |
| 43 | TPH (C ₉ -C ₁₆) | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,14] |
| 44 | TPH (C ₁₆ -C ₃₅) | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,14] |
| 45 | 2,4,5-Trichlorophenol | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15] |
| 46 | 2,4,6-Trichlorophenol | Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method ^[7,15] |
| 47 | Vinyl Acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic/
Mass spectrometric Method ^[9,18] |



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไธ)


ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Sulfuric Acid/Permanganate Cleanup. SW-846 Method 3665A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010**, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.



(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14. United...

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phenols by Gas Chromatography. SW-846 Method 8041**, 1996.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**. 2007.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 2006.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270D**, 2014.



(นางริกาญจน์ อัครสกุลจิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๕ ๓๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายภควรรณธ์ เอ็นวัฒนา

เลขทะเบียน ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๙

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๖๑๑ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ศึกษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เทคนิกล้างแวกไทย จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๕ ๓๐

ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

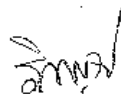
ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|------------------------------|
| 1 | Sulfur Dioxide | Instrumental Analyzer Method |

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.



(นางสาวกัญจน์ นัตถฤทธิไชย)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และทดสอบมลพิษ

กระทรวงมหาดไทย

