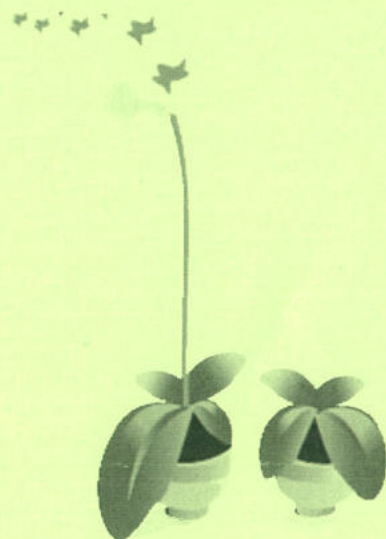


## ภาคผนวก ค

---

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ผลการตรวจวัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R22-2219

**Report Date :** 19/08/22

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

**Received Date :** 04-09/08/22

**Analysis Date :** 04-11/08/22

**Address :** 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

**Sampling By :** TET

**Type of Sample :** Ambient Air

**Contact :** Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

**Job No. :** S650292/Aug

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
วัดถนนคต (47P 0789370 UTM 1648134)	2208-AA0081	01-02/08/22	0.032	0.020
	2208-AA0084	02-03/08/22	0.040	0.024
	2208-AA0143	03-04/08/22	0.034	0.022
	2208-AA0146	04-05/08/22	0.047	0.023
	2208-AA0149	05-06/08/22	0.053	0.033
	2208-AA0152	06-07/08/22	0.028	0.017
	2208-AA0178	07-08/08/22	0.027	0.015
Standard			0.33	0.12

**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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory  
19/08/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager  
19/08/22

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R22-2219

**Report Date :** 19/08/22

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

**Received Date :** 04-09/08/22

**Analysis Date :** 04-11/08/22

**Address :** 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

**Sampling By :** TET

**Type of Sample :** Ambient Air

**Contact :** Tel. (044) 290 972, 290 993

Fax. (044) 290 995

**Job No. :** S650292/Aug

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
วัดหนองรี (47P 0789368 UTM 1651230)	2208-AA0082	01-02/08/22	0.020	0.011
	2208-AA0085	02-03/08/22	0.024	0.007
	2208-AA0144	03-04/08/22	0.020	0.005
	2208-AA0147	04-05/08/22	0.027	0.006
	2208-AA0150	05-06/08/22	0.028	0.012
	2208-AA0153	06-07/08/22	0.016	0.008
	2208-AA0179	07-08/08/22	0.007	0.004
วัดกุฎเต่าจับ (47P 0792603 UTM 1651602)	2208-AA0083	01-02/08/22	0.027	0.013
	2208-AA0086	02-03/08/22	0.030	0.013
	2208-AA0145	03-04/08/22	0.028	0.013
	2208-AA0148	04-05/08/22	0.037	0.014
	2208-AA0151	05-06/08/22	0.072	0.023
	2208-AA0154	06-07/08/22	0.029	0.011
	2208-AA0180	07-08/08/22	0.029	0.008
Standard			0.33	0.12

**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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19.08.22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19.08.22

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





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินกริดิออน สวิตเห็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2219/2022/1-23  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 Report Date : August 18, 2022  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995 Sampling Date : August 1-8, 2022  
Job No. : S650292/Aug Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดถนนคด						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		01-02/08/22	02-03/08/22	03-04/08/22	04-05/08/22	05-06/08/22	06-07/08/22	07-08/08/22
1.	14.00-15.00	0.0020	0.0037	0.0036	0.0015	0.0033	0.0020	0.0015
2.	15.00-16.00	0.0017	0.0011	0.0025	0.0044	0.0005	0.0039	0.0019
3.	16.00-17.00	0.0016	0.0036	0.0030	0.0031	0.0008	0.0012	0.0030
4.	17.00-18.00	0.0010	0.0014	0.0051	0.0023	0.0032	0.0023	0.0033
5.	18.00-19.00	0.0009	0.0011	0.0034	0.0041	0.0022	0.0021	0.0036
6.	19.00-20.00	0.0037	0.0015	0.0029	0.0051	0.0031	0.0021	0.0044
7.	20.00-21.00	0.0051	0.0022	0.0046	0.0049	0.0042	0.0026	0.0030
8.	21.00-22.00	0.0048	0.0049	0.0032	0.0042	0.0031	0.0028	0.0042
9.	22.00-23.00	0.0051	0.0020	0.0045	0.0010	0.0045	0.0043	0.0032
10.	23.00-00.00	0.0020	0.0009	0.0019	0.0010	0.0010	0.0044	0.0047
11.	00.00-01.00	0.0018	0.0010	0.0033	0.0015	0.0054	0.0041	0.0024
12.	01.00-02.00	0.0021	0.0016	0.0017	0.0013	0.0057	0.0056	0.0032
13.	02.00-03.00	0.0040	0.0028	0.0015	0.0010	0.0036	0.0056	0.0040
14.	03.00-04.00	0.0032	0.0012	0.0018	0.0005	0.0058	0.0030	0.0032
15.	04.00-05.00	0.0026	0.0017	0.0009	0.0014	0.0040	0.0053	0.0019
16.	05.00-06.00	0.0029	0.0028	0.0029	0.0015	0.0054	0.0037	0.0024
17.	06.00-07.00	0.0007	0.0048	0.0046	0.0031	0.0048	0.0038	0.0019
18.	07.00-08.00	0.0011	0.0035	0.0044	0.0015	0.0033	0.0051	0.0044
19.	08.00-09.00	0.0026	0.0056	0.0030	0.0012	0.0035	0.0045	0.0014
20.	09.00-10.00	0.0031	0.0023	0.0046	0.0016	0.0052	0.0027	0.0011
21.	10.00-11.00	0.0022	0.0009	0.0034	0.0007	0.0029	0.0057	0.0030
22.	11.00-12.00	0.0018	0.0012	0.0021	0.0006	0.0013	0.0016	0.0034
23.	12.00-13.00	0.0026	0.0013	0.0018	0.0010	0.0011	0.0010	0.0052
24.	13.00-14.00	0.0034	0.0038	0.0031	0.0007	0.0011	0.0011	0.0033
Minimum		0.0007	0.0009	0.0009	0.0005	0.0005	0.0010	0.0011
Maximum		0.0051	0.0056	0.0051	0.0051	0.0058	0.0057	0.0052
Average		0.0026	0.0024	0.0031	0.0021	0.0033	0.0034	0.0031
Standard		0.17						

Standard: Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

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 อินกริดิออน สวิตเห็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช  
(ประเทศไทย) จำกัด

Report No. : 2219/2022/2-23

Report Date : August 18, 2022

Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Sampling Date : August 1-8, 2022

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Job No. : S650292/Aug

Item	Time	Result						
		วัดหนองรี						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		01-02/08/22	02-03/08/22	03-04/08/22	04-05/08/22	05-06/08/22	06-07/08/22	07-08/08/22
1.	12.00-13.00	0.0035	0.0051	0.0021	0.0071	0.0010	0.0058	0.0032
2.	13.00-14.00	0.0041	0.0073	0.0048	0.0055	0.0017	0.0031	0.0049
3.	14.00-15.00	0.0032	0.0043	0.0091	0.0024	0.0046	0.0061	0.0083
4.	15.00-16.00	0.0038	0.0057	0.0029	0.0075	0.0039	0.0066	0.0063
5.	16.00-17.00	0.0048	0.0071	0.0067	0.0039	0.0061	0.0041	0.0057
6.	17.00-18.00	0.0054	0.0027	0.0030	0.0039	0.0035	0.0034	0.0069
7.	18.00-19.00	0.0061	0.0057	0.0026	0.0055	0.0032	0.0054	0.0060
8.	19.00-20.00	0.0034	0.0078	0.0052	0.0023	0.0034	0.0058	0.0042
9.	20.00-21.00	0.0079	0.0071	0.0067	0.0023	0.0033	0.0063	0.0066
10.	21.00-22.00	0.0051	0.0047	0.0063	0.0016	0.0062	0.0047	0.0033
11.	22.00-23.00	0.0043	0.0053	0.0035	0.0013	0.0062	0.0056	0.0038
12.	23.00-00.00	0.0079	0.0043	0.0028	0.0016	0.0038	0.0050	0.0043
13.	00.00-01.00	0.0072	0.0052	0.0028	0.0015	0.0053	0.0021	0.0043
14.	01.00-02.00	0.0054	0.0048	0.0014	0.0018	0.0025	0.0040	0.0031
15.	02.00-03.00	0.0053	0.0048	0.0034	0.0024	0.0048	0.0028	0.0023
16.	03.00-04.00	0.0024	0.0065	0.0055	0.0026	0.0039	0.0036	0.0014
17.	04.00-05.00	0.0066	0.0043	0.0048	0.0029	0.0024	0.0045	0.0039
18.	05.00-06.00	0.0058	0.0070	0.0011	0.0013	0.0024	0.0036	0.0030
19.	06.00-07.00	0.0041	0.0035	0.0054	0.0012	0.0041	0.0017	0.0013
20.	07.00-08.00	0.0012	0.0026	0.0052	0.0027	0.0018	0.0050	0.0043
21.	08.00-09.00	0.0027	0.0012	0.0059	0.0031	0.0011	0.0018	0.0036
22.	09.00-10.00	0.0020	0.0046	0.0072	0.0033	0.0015	0.0020	0.0047
23.	10.00-11.00	0.0015	0.0072	0.0086	0.0029	0.0020	0.0013	0.0048
24.	11.00-12.00	0.0016	0.0051	0.0055	0.0047	0.0018	0.0017	0.0035
Minimum		0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0010	0.0013	0.0013
Maximum		0.0079	0.0078	0.0091	0.0075	0.0062	0.0066	0.0083
Average		0.0044	0.0052	0.0047	0.0031	0.0034	0.0040	0.0043
Standard		0.17						

Standard: Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

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 อินกริดิออน สวิตเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2219/2022/3-23  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 Report Date : August 18, 2022  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995 Sampling Date : August 1-8, 2022  
Job No. : S650292/Aug Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดทุกเต้าจับ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		01-02/08/22	02-03/08/22	03-04/08/22	04-05/08/22	05-06/08/22	06-07/08/22	07-08/08/22
1.	13.00-14.00	0.0062	0.0078	0.0047	0.0048	0.0037	0.0084	0.0058
2.	14.00-15.00	0.0067	0.0089	0.0075	0.0082	0.0044	0.0058	0.0076
3.	15.00-16.00	0.0058	0.0070	0.0068	0.0050	0.0073	0.0088	0.0099
4.	16.00-17.00	0.0065	0.0084	0.0036	0.0082	0.0066	0.0093	0.0090
5.	17.00-18.00	0.0054	0.0098	0.0094	0.0056	0.0087	0.0068	0.0074
6.	18.00-19.00	0.0060	0.0034	0.0077	0.0045	0.0092	0.0061	0.0095
7.	19.00-20.00	0.0058	0.0043	0.0073	0.0061	0.0069	0.0080	0.0066
8.	20.00-21.00	0.0061	0.0095	0.0089	0.0049	0.0061	0.0084	0.0079
9.	21.00-22.00	0.0046	0.0098	0.0094	0.0049	0.0060	0.0090	0.0092
10.	22.00-23.00	0.0078	0.0073	0.0089	0.0042	0.0088	0.0073	0.0060
11.	23.00-00.00	0.0070	0.0079	0.0062	0.0049	0.0089	0.0083	0.0065
12.	00.00-01.00	0.0045	0.0069	0.0055	0.0044	0.0065	0.0077	0.0070
13.	01.00-02.00	0.0059	0.0079	0.0055	0.0041	0.0080	0.0048	0.0070
14.	02.00-03.00	0.0080	0.0075	0.0040	0.0035	0.0044	0.0067	0.0057
15.	03.00-04.00	0.0079	0.0075	0.0061	0.0051	0.0075	0.0055	0.0050
16.	04.00-05.00	0.0051	0.0091	0.0082	0.0043	0.0066	0.0062	0.0040
17.	05.00-06.00	0.0093	0.0070	0.0074	0.0043	0.0051	0.0071	0.0065
18.	06.00-07.00	0.0084	0.0097	0.0038	0.0058	0.0050	0.0062	0.0036
19.	07.00-08.00	0.0067	0.0062	0.0081	0.0049	0.0067	0.0043	0.0039
20.	08.00-09.00	0.0047	0.0052	0.0078	0.0044	0.0044	0.0077	0.0069
21.	09.00-10.00	0.0053	0.0038	0.0086	0.0048	0.0050	0.0045	0.0062
22.	10.00-11.00	0.0051	0.0073	0.0099	0.0049	0.0054	0.0049	0.0074
23.	11.00-12.00	0.0046	0.0099	0.0063	0.0056	0.0036	0.0050	0.0047
24.	12.00-13.00	0.0043	0.0077	0.0082	0.0073	0.0045	0.0046	0.0078
Minimum		0.0043	0.0034	0.0036	0.0035	0.0036	0.0043	0.0036
Maximum		0.0093	0.0099	0.0099	0.0082	0.0092	0.0093	0.0099
Average		0.0062	0.0075	0.0071	0.0052	0.0062	0.0067	0.0067
Standard		0.17						

Standard: Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

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 อินกรีดิออน สวิทเทินเนอร์ แอนด์ สตาร์ช  
(ประเทศไทย) จำกัด

Report No. : 2219/2022/4-23

Report Date : August 18, 2022

Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Sampling Date : August 1-8, 2022

Type of Sample : Ambient Air

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Job No. : S650292/Aug

Item	Time	Result						
		วัดถนนคต						
		SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)						
		01-02/08/22	02-03/08/22	03-04/08/22	04-05/08/22	05-06/08/22	06-07/08/22	07-08/08/22
1.	14.00-15.00	0.0014	0.0013	0.0015	0.0014	0.0018	0.0010	0.0011
2.	15.00-16.00	0.0014	0.0013	0.0009	0.0016	0.0013	0.0009	0.0009
3.	16.00-17.00	0.0015	0.0012	0.0009	0.0019	0.0013	0.0010	0.0012
4.	17.00-18.00	0.0014	0.0023	0.0011	0.0013	0.0014	0.0010	0.0014
5.	18.00-19.00	0.0015	0.0023	0.0013	0.0012	0.0010	0.0007	0.0013
6.	19.00-20.00	0.0015	0.0027	0.0011	0.0015	0.0011	0.0009	0.0019
7.	20.00-21.00	0.0015	0.0026	0.0015	0.0010	0.0012	0.0009	0.0012
8.	21.00-22.00	0.0012	0.0028	0.0014	0.0011	0.0014	0.0011	0.0010
9.	22.00-23.00	0.0017	0.0021	0.0017	0.0011	0.0016	0.0008	0.0008
10.	23.00-00.00	0.0019	0.0020	0.0014	0.0011	0.0014	0.0006	0.0009
11.	00.00-01.00	0.0020	0.0018	0.0013	0.0014	0.0012	0.0009	0.0011
12.	01.00-02.00	0.0017	0.0015	0.0014	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010
13.	02.00-03.00	0.0015	0.0005	0.0015	0.0013	0.0013	0.0011	0.0009
14.	03.00-04.00	0.0015	0.0009	0.0012	0.0013	0.0015	0.0007	0.0010
15.	04.00-05.00	0.0014	0.0010	0.0014	0.0011	0.0005	0.0011	0.0012
16.	05.00-06.00	0.0022	0.0010	0.0017	0.0016	0.0006	0.0018	0.0012
17.	06.00-07.00	0.0018	0.0012	0.0016	0.0019	0.0007	0.0016	0.0015
18.	07.00-08.00	0.0024	0.0009	0.0012	0.0017	0.0007	0.0012	0.0016
19.	08.00-09.00	0.0026	0.0011	0.0021	0.0015	0.0008	0.0014	0.0013
20.	09.00-10.00	0.0021	0.0021	0.0014	0.0010	0.0013	0.0015	0.0015
21.	10.00-11.00	0.0013	0.0026	0.0014	0.0012	0.0011	0.0014	0.0019
22.	11.00-12.00	0.0013	0.0028	0.0013	0.0011	0.0011	0.0013	0.0016
23.	12.00-13.00	0.0012	0.0026	0.0018	0.0013	0.0011	0.0013	0.0016
24.	13.00-14.00	0.0013	0.0020	0.0015	0.0013	0.0010	0.0012	0.0015
Minimum		0.0012	0.0005	0.0009	0.0010	0.0005	0.0006	0.0008
Maximum		0.0026	0.0028	0.0021	0.0019	0.0018	0.0018	0.0019
Average		0.0016	0.0018	0.0014	0.0013	0.0012	0.0011	0.0013
Standard		0.30						

Standard: Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

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 อินกริดิออน สวิตเห็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995  
Job No. : S650292/Aug

Report No. : 2219/2022/5-23  
Report Date : August 18, 2022  
Sampling Date : August 1-8, 2022  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดทองรี						
		SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)						
		01-02/08/22	02-03/08/22	03-04/08/22	04-05/08/22	05-06/08/22	06-07/08/22	07-08/08/22
1.	12.00-13.00	0.0021	0.0023	0.0021	0.0023	0.0020	0.0022	0.0025
2.	13.00-14.00	0.0020	0.0022	0.0019	0.0024	0.0023	0.0019	0.0024
3.	14.00-15.00	0.0020	0.0020	0.0019	0.0022	0.0019	0.0020	0.0022
4.	15.00-16.00	0.0024	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0025	0.0019
5.	16.00-17.00	0.0020	0.0022	0.0024	0.0026	0.0026	0.0023	0.0021
6.	17.00-18.00	0.0023	0.0025	0.0022	0.0023	0.0021	0.0023	0.0019
7.	18.00-19.00	0.0019	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0021	0.0021
8.	19.00-20.00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0030	0.0019	0.0023	0.0021
9.	20.00-21.00	0.0019	0.0020	0.0023	0.0020	0.0021	0.0019	0.0020
10.	21.00-22.00	0.0020	0.0021	0.0021	0.0019	0.0019	0.0024	0.0021
11.	22.00-23.00	0.0019	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0023	0.0021
12.	23.00-00.00	0.0022	0.0019	0.0021	0.0021	0.0024	0.0020	0.0020
13.	00.00-01.00	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020	0.0024	0.0024	0.0019
14.	01.00-02.00	0.0021	0.0020	0.0019	0.0024	0.0024	0.0023	0.0020
15.	02.00-03.00	0.0023	0.0020	0.0020	0.0026	0.0027	0.0028	0.0022
16.	03.00-04.00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0026	0.0031	0.0033	0.0020
17.	04.00-05.00	0.0019	0.0020	0.0020	0.0026	0.0026	0.0024	0.0019
18.	05.00-06.00	0.0023	0.0020	0.0020	0.0025	0.0024	0.0021	0.0020
19.	06.00-07.00	0.0020	0.0019	0.0021	0.0029	0.0019	0.0019	0.0020
20.	07.00-08.00	0.0020	0.0023	0.0025	0.0025	0.0022	0.0022	0.0021
21.	08.00-09.00	0.0019	0.0020	0.0031	0.0025	0.0019	0.0023	0.0020
22.	09.00-10.00	0.0022	0.0020	0.0030	0.0023	0.0018	0.0025	0.0020
23.	10.00-11.00	0.0022	0.0021	0.0027	0.0028	0.0018	0.0024	0.0021
24.	11.00-12.00	0.0020	0.0021	0.0023	0.0029	0.0023	0.0022	0.0019
Minimum		0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019
Maximum		0.0024	0.0025	0.0031	0.0030	0.0031	0.0033	0.0025
Average		0.0021	0.0021	0.0022	0.0024	0.0022	0.0023	0.0021
Standard		0.30						

Standard: Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

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 อินกริดิออน สวิทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2219/2022/6-23  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 Report Date : August 18, 2022  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995 Sampling Date : August 1-8, 2022  
Job No. : S650292/Aug Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		วัดกวดเต่างับ						
		SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)						
		01-02/08/22	02-03/08/22	03-04/08/22	04-05/08/22	05-06/08/22	06-07/08/22	07-08/08/22
1.	13.00-14.00	0.0029	0.0037	0.0035	0.0023	0.0027	0.0022	0.0012
2.	14.00-15.00	0.0028	0.0028	0.0032	0.0029	0.0022	0.0035	0.0022
3.	15.00-16.00	0.0034	0.0020	0.0030	0.0027	0.0035	0.0032	0.0020
4.	16.00-17.00	0.0032	0.0043	0.0033	0.0031	0.0034	0.0034	0.0033
5.	17.00-18.00	0.0030	0.0035	0.0036	0.0028	0.0034	0.0036	0.0029
6.	18.00-19.00	0.0031	0.0026	0.0034	0.0028	0.0034	0.0031	0.0026
7.	19.00-20.00	0.0035	0.0030	0.0032	0.0035	0.0034	0.0029	0.0021
8.	20.00-21.00	0.0034	0.0032	0.0030	0.0035	0.0030	0.0035	0.0020
9.	21.00-22.00	0.0033	0.0030	0.0032	0.0034	0.0030	0.0020	0.0020
10.	22.00-23.00	0.0032	0.0031	0.0034	0.0030	0.0030	0.0017	0.0019
11.	23.00-00.00	0.0034	0.0035	0.0032	0.0034	0.0031	0.0018	0.0018
12.	00.00-01.00	0.0025	0.0034	0.0035	0.0028	0.0028	0.0020	0.0018
13.	01.00-02.00	0.0026	0.0021	0.0034	0.0028	0.0028	0.0021	0.0017
14.	02.00-03.00	0.0019	0.0021	0.0023	0.0035	0.0031	0.0028	0.0017
15.	03.00-04.00	0.0022	0.0029	0.0022	0.0018	0.0027	0.0030	0.0025
16.	04.00-05.00	0.0021	0.0021	0.0022	0.0019	0.0025	0.0035	0.0025
17.	05.00-06.00	0.0015	0.0016	0.0021	0.0019	0.0026	0.0032	0.0022
18.	06.00-07.00	0.0017	0.0019	0.0035	0.0018	0.0025	0.0029	0.0022
19.	07.00-08.00	0.0023	0.0022	0.0034	0.0019	0.0023	0.0021	0.0027
20.	08.00-09.00	0.0022	0.0028	0.0035	0.0020	0.0022	0.0022	0.0026
21.	09.00-10.00	0.0030	0.0019	0.0034	0.0022	0.0022	0.0024	0.0036
22.	10.00-11.00	0.0035	0.0024	0.0034	0.0026	0.0023	0.0019	0.0035
23.	11.00-12.00	0.0034	0.0039	0.0035	0.0020	0.0023	0.0025	0.0030
24.	12.00-13.00	0.0036	0.0044	0.0028	0.0028	0.0023	0.0019	0.0027
Minimum		0.0015	0.0016	0.0021	0.0018	0.0022	0.0017	0.0012
Maximum		0.0036	0.0044	0.0036	0.0035	0.0035	0.0036	0.0036
Average		0.0028	0.0029	0.0031	0.0026	0.0028	0.0026	0.0024
Standard		0.30						

Standard: Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

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





1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินกริดิออน สวิตเห็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995  
Job No. : S650292/Aug

Report No. : 2219/2022/7-23  
Report Date : August 18, 2022  
Sampling Date : August 1-8, 2022  
Type of Sample : WS & WD

Item	Time	บริเวณด้านหน้าโครงการ													
		01-02/08/22		02-03/08/22		03-04/08/22		04-05/08/22		05-06/08/22		06-07/08/22		07-08/08/22	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00-13:00	0.4	W	1.8	NW	1.3	NW	2.7	NW	3.1	W	2.7	NNW	2.2	NW
2.	13:00-14:00	0.9	SW	1.8	NW	1.3	NW	2.7	NNW	3.1	NNW	2.2	NNW	2.2	NW
3.	14:00-15:00	0.9	SW	0.9	NW	2.2	NW	3.1	NNW	2.7	NNW	2.2	NNW	2.7	NW
4.	15:00-16:00	0.9	SW	0.4	NW	1.8	NW	2.7	NNW	2.2	NNW	2.2	NNW	2.7	NW
5.	16:00-17:00	1.8	NW	0.4	NW	1.8	NW	2.7	NNW	2.2	NNW	1.8	NNW	2.2	NW
6.	17:00-18:00	1.3	NW	0.4	NW	0.9	NW	2.7	NNW	1.8	NW	1.8	W	1.8	NNW
7.	18:00-19:00	0.4	NW	0.0	NW	0.4	NW	2.2	NNW	1.3	NW	0.9	WSW	1.3	NNW
8.	19:00-20:00	0.0	NW	0.0	NW	0.4	NW	1.3	NNW	0.9	W	0.4	W	0.9	NNW
9.	20:00-21:00	0.0	NW	0.0	NW	1.3	NW	0.4	NNW	0.4	NW	0.0	W	0.4	NNW
10.	21:00-22:00	0.0	NW	0.0	NW	0.9	NW	2.2	NNW	0.9	NW	0.0	W	0.4	NNW
11.	22:00-23:00	0.0	NW	0.0	NW	0.4	NW	1.8	NNW	1.3	W	0.0	S	0.4	NNW
12.	23:00-00:00	0.0	NW	0.0	NW	0.4	NW	1.3	NNW	1.8	W	1.8	W	0.4	NNW
13.	00:00-01:00	0.0	NW	0.4	NW	0.0	NW	1.3	NNW	1.8	NNW	0.9	W	0.9	NNW
14.	01:00-02:00	0.0	NW	0.4	NW	0.0	NW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.9	WSW	0.9	NNW
15.	02:00-03:00	0.0	NW	0.0	NW	0.9	NW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.0	WSW	0.9	NNW
16.	03:00-04:00	0.0	NW	0.0	NW	0.9	NW	0.9	NNW	1.3	NNW	0.0	WSW	0.4	NNW
17.	04:00-05:00	0.0	NW	0.0	NW	0.9	NW	1.3	NNW	0.9	NNW	0.0	WSW	0.0	NNW
18.	05:00-06:00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NW	1.3	NNW	0.9	NNW	0.4	WSW	0.0	NNW
19.	06:00-07:00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NW	0.9	NNW	1.3	NNW	0.4	WSW	0.0	NNW
20.	07:00-08:00	0.0	NW	0.0	NW	0.4	NW	1.3	NNW	0.4	NNW	0.0	WSW	0.0	NNW
21.	08:00-09:00	0.0	NW	0.4	NW	0.9	NW	1.8	NNW	0.9	NNW	0.4	WSW	0.4	NNW
22.	09:00-10:00	0.4	NW	0.9	NW	2.7	NW	2.7	NNW	2.7	NNW	1.3	W	0.9	NNW
23.	10:00-11:00	0.4	NW	0.9	NW	2.7	NW	2.2	NNW	2.2	W	2.2	NW	1.3	NNW
24.	11:00-12:00	0.9	NW	0.9	NW	2.7	NW	2.7	ENE	2.7	W	1.8	NW	1.3	NNW
Average		0.3	-	0.4	-	1.1	-	1.8	-	1.6	-	1.0	-	1.0	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)  
WD = WIND DIRECTION

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. : R22-2219

Report Date : 19/08/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Received Date : 04/08/22

Analysis Date : 04-08/08/22

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993

Fax. (044) 290 995

Job No. : S650292/Aug

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2208-AS0072	
			Boiler No. 1	
1	Sampling Date	-	02/08/22	
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.95	
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	277	
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	7.6	
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	5.4	
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.7	
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	4.55	
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	8.7	
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	9.3	
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	734.1	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)
			2208-AS0072		
			Boiler No. 1		
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	41.7 <sup>(2)</sup>	47.5 <sup>(3)</sup>	320
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	16.10 <sup>(2)</sup>	18.34 <sup>(3)</sup>	200
SO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	16.00 <sup>(2)</sup>	18.23 <sup>(3)</sup>	60
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	149 <sup>(2)</sup>	170 <sup>(3)</sup>	690

Remarks : Boiler No. 1 = 47P 0790827 UTM 1650861

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : Fuel Oil Grade C (20%) + Biogas (80%)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๓-๒๓๖-๓-๗๒๐๑

19.๐๘.๒๒



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗

19.๐๘.๒๒

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-๒๓๖
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R22-2219

Report Date : 19/08/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Received Date : 04/08/22

Analysis Date : 04-08/08/22

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993

Fax. (044) 290 995

Job No. : S650292/Aug

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2208-AS0072
			Boiler No. 1
1	Sampling Date	-	02/08/22
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.95
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	277
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	7.6
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	5.4
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.7
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	4.55
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	8.7
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	9.3
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	734.1

Parameter	Unit	Method	Result			Standard		
			2208-AS0072			(With Combustion)		
			Boiler No. 1			(A)	(B)	
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	41.7 <sup>(2)</sup>	0.11 (g/s)	47.5 <sup>(3)</sup>	120	0.60 (g/s)	320
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	16.10 <sup>(2)</sup>	0.08 (g/s)	18.34 <sup>(3)</sup>	196	1.84 (g/s)	200
SO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	16.00 <sup>(2)</sup>	0.11 (g/s)	18.23 <sup>(3)</sup>	100	1.31 (g/s)	60
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	149 <sup>(2)</sup>	-	170 <sup>(3)</sup>	-	-	690

Remarks : Boiler No. 1 = 47P 0790827 UTM 1650861

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd. (2017) (B.E. 2560)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source ; Fuel Oil Grade C (20%) + Biogas (80%)

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
19.08.22



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
19.08.22

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R22-2219

Report Date : 19/08/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 04/08/22

For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Analysis Date : 04-08/08/22

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,

Sampling By : TET

T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Type of Sample : Stack

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993

Fax. (044) 290 995

Job No. : S650292/Aug

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2208-AS0073
			Boiler No. 2
1	Sampling Date	-	02/08/22
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.95
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	188
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	6.0
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.3
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.6
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.96
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	8.8
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	9.4
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	734.1

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)
			2208-AS0073		
			Boiler No. 2		
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	22.2 <sup>(2)</sup>	25.5 <sup>(3)</sup>	320
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	16.20 <sup>(2)</sup>	18.61 <sup>(3)</sup>	200
SO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	13.00 <sup>(2)</sup>	14.93 <sup>(3)</sup>	60
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	123 <sup>(2)</sup>	141 <sup>(3)</sup>	690

Remarks : Boiler No. 2 = 47P 0790837 UTM 1650873

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source ; Fuel Oil Grade C (20%) + Biogas (80%)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๓-๒๓๖-๓-๗๒๐๑

19/08/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗

19/08/22

● PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-๒๓๖

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Analysis No. : R22-2219

Report Date : 19/08/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Received Date : 04/08/22

Analysis Date : 04-08/08/22

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993

Fax. (044) 290 995

Job No. : S650292/Aug

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2208-AS0073
			Boiler No. 2
1	Sampling Date	-	02/08/22
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.95
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	188
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	6.0
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	4.3
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	2.6
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	2.96
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	8.8
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	9.4
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	734.1

Parameter	Unit	Method	Result			Standard		
			2208-AS0073			(With Combustion)		
			Boiler No. 2			(A)	(B)	
Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	22.2 <sup>(2)</sup>	0.06 (g/s)	25.5 <sup>(3)</sup>	120	0.60 (g/s)	320
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	16.20 <sup>(2)</sup>	0.08 (g/s)	18.61 <sup>(3)</sup>	196	1.84 (g/s)	200
SO <sub>2</sub>	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	13.00 <sup>(2)</sup>	0.09 (g/s)	14.93 <sup>(3)</sup>	100	1.31 (g/s)	60
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	123 <sup>(2)</sup>	-	141 <sup>(3)</sup>	-	-	690

Remarks : Boiler No. 2 = 47P 0790837 UTM 1650873

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd. (2017) (B.E. 2560)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source ; Fuel Oil Grade C (20%) + Biogas (80%)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/08/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19/08/22

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R22-2672

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Report Date : 28/09/22

Received Date : 19/09/22

Analysis Date : 19-21/09/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Job No. : S650292/Sep

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2209-AS0617
			Cooler Cyclone Line 2
1	Sampling Date	-	17/09/22
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.80
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	40
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	13.7
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	6.9
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	6.3
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.36
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.9
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	735.5

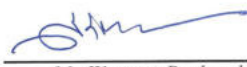
Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)
			2209-AS0617	
			Cooler Cyclone Line 2	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	20.1	400

Remarks : Cooler Cyclone Line 2 = 47P 0790908 UTM 1650662

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

  
Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๓-๒๓๖-๓-๗๒๐๑  
๒๘/๐๙/๒๒



  
Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
๓-๒๓๖-๓-๖๐๔๗  
๒๘/๐๙/๒๒

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-๒๓๖
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R22-2672

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingreption Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Report Date : 28/09/22

Received Date : 19/09/22

Analysis Date : 19-21/09/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Job No. : S650292/Sep

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2209-AS0617
			Cooler Cyclone Line 2
1	Sampling Date	-	17/09/22
2	Stack Diameter	m.	Ø 0.80
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	40
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	13.7
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	6.9
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	6.3
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.36
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.9
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	735.5

Parameter	Unit	Method	Result		Standard		
			2209-AS0617		(Without Combustion)		
			Cooler Cyclone Line 2		(A)	(B)	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	20.1	0.13 (g/s)	72.5	0.70 (g/s)	400

Remarks : Cooler Cyclone Line 2 = 47P 0790908 UTM 1650662

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Ingreption Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd. (2017) (B.E. 2560)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

28, 09, 22



Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

28, 09, 22

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



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R22-2672

**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

**Address :** 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

**Contact :** Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

**Report Date :** 28/09/22

**Received Date :** 19/09/22

**Analysis Date :** 19-21/09/22

**Sampling By :** TET

**Type of Sample :** Stack

**Job No. :** S650292/Sep

**Sampling Conditions :**

Item	Description	Unit	Result
			2209-AS0618
			Dryer Cyclone Line 1
1	Sampling Date	-	16/09/22
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.38
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	38
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	13.4
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	20.1
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	18.3
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.35
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.9
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	735.5


Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)
			2209-AS0618	
			Dryer Cyclone Line 1	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	9.4	400

**Remarks :** Dryer Cyclone Line 1 = 47P 0790918 UTM 1650663

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

**Standard :** Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

  
Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
๓-236-๓-7201  
๒๘/๐๙/๒๒



  
Mrs. Pornip Pethshee  
Laboratory Manager  
๓-236-๓-6047  
๒๘/๐๙/๒๒

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R22-2672

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Report Date : 28/09/22

Received Date : 19/09/22

Analysis Date : 19-21/09/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Job No. : S650292/Sep

### Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2209-AS0618
			Dryer Cyclone Line 1
1	Sampling Date	-	16/09/22
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.38
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	38
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	13.4
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	20.1
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	18.3
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.35
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.9
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	735.5

Parameter	Unit	Method	Result		Standard		
			2209-AS0618		(Without Combustion)		
			Dryer Cyclone Line 1		(A)		(B)
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	9.4	0.17 (g/s)	81.0	2.76 (g/s)	400

Remarks : Dryer Cyclone Line 1 = 47P 0790918 UTM 1650663

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd. (2017) (B.E. 2560)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

28, 09, 22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

28, 09, 22

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R22-2672

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Report Date : 28/09/22

Received Date : 19/09/22

Analysis Date : 19-21/09/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Job No. : S650292/Sep

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2209-AS0619
			Dryer Cyclone Line 2
1	Sampling Date	-	17/09/22
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.40
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	48
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	13.6
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	20.9
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	18.5
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.69
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.9
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	735.5

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)
			2209-AS0619	
			Dryer Cyclone Line 2	
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.3	400

Remarks : Dryer Cyclone Line 2 = 47P 0790915 UTM 1650660

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-๓-7201

28/09/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-๓-6047

28/09/22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R22-2672

Report Date : 28/09/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Received Date : 19/09/22

Analysis Date : 19-21/09/22

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Job No. : S650292/Sep

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2209-AS0619
			Dryer Cyclone Line 2
1	Sampling Date	-	17/09/22
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.40
3	Temperature <sup>(1)</sup>	°C	48
4	Stack Gas Velocity <sup>(1)</sup>	m/s	13.6
5	Flow Rate <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /s	20.9
6	Flow Rate <sup>(2)</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	18.5
7	Moisture Content <sup>(1)</sup>	%	1.69
8	O <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	20.9
9	CO <sub>2</sub> Rate <sup>(1)</sup> , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure <sup>(1)</sup>	mm.Hg	735.5

Parameter	Unit	Method	Result		Standard		
			2209-AS0619		(Without Combustion)		
			Dryer Cyclone Line 2		(A)	(B)	(C)
Particulate <sup>(2)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.3	0.02 (g/s)	72.0	2.46 (g/s)	400

Remarks : Dryer Cyclone Line 2 = 47P 0790915 UTM 1650660

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd. (2017) (B.E. 2560)

(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

28/09/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

28/09/22



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินกริตีออน สวิทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช

Report No. : 2219/2022/8-23

(ประเทศไทย) จำกัด

Report Date : August 18, 2022

Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว

Sampling Date : August 1-8, 2022

จังหวัดนครราชสีมา 30140

Type of Sample : Sound Level

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Job No. : S650292/Aug

Item	Time	Result (dB(A))											
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่า)											
		01-02/08/22			02-03/08/22			03-04/08/22			04-05/08/22		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	54.4	84.2	45.9	61.7	82.4	47.1	57.8	80.8	47.9	56.9	71.7	47.7
2.	13:00-14:00	56.7	83.4	46.3	61.4	82.1	45.7	59.0	81.3	47.7	56.9	79.2	45.4
3.	14:00-15:00	57.6	85.6	46.8	61.8	81.2	43.8	61.6	82.4	47.8	58.7	73.1	43.7
4.	15:00-16:00	53.5	83.9	45.0	59.0	82.4	45.2	57.9	82.0	47.2	58.9	78.4	45.8
5.	16:00-17:00	56.5	86.4	45.4	57.4	78.6	44.4	56.8	78.6	46.7	61.8	83.5	45.7
6.	17:00-18:00	54.6	82.7	45.3	59.5	73.5	45.2	57.0	76.5	48.5	59.7	81.2	47.2
7.	18:00-19:00	53.0	79.6	46.1	58.3	80.1	48.2	58.6	75.6	48.6	60.0	82.4	45.1
8.	19:00-20:00	52.0	78.6	46.9	56.9	75.6	48.5	60.6	75.8	48.6	60.5	83.4	47.6
9.	20:00-21:00	53.6	81.2	48.6	54.6	76.2	48.5	59.9	80.2	48.5	58.9	82.1	46.4
10.	21:00-22:00	54.9	82.4	47.5	53.0	73.5	49.2	59.8	82.4	48.8	57.8	76.3	50.3
11.	22:00-23:00	53.0	82.1	48.3	51.1	73.2	48.8	53.2	76.7	49.5	54.3	74.8	46.3
12.	23:00-00:00	50.2	72.3	47.8	50.0	72.2	47.5	51.0	77.6	45.7	53.3	77.0	48.2
13.	00:00-01:00	49.5	70.1	45.7	49.6	71.8	44.6	50.0	73.5	48.6	51.2	70.1	48.0
14.	01:00-02:00	51.0	71.1	46.9	49.1	71.4	43.9	50.1	73.9	47.5	50.5	73.8	47.7
15.	02:00-03:00	52.1	74.2	49.0	50.3	73.5	45.2	50.4	75.3	48.7	50.8	74.8	46.3
16.	03:00-04:00	53.7	78.6	48.5	51.6	74.1	45.5	52.4	75.7	47.0	51.5	76.5	44.4
17.	04:00-05:00	54.1	78.9	47.9	53.2	76.5	47.0	54.4	81.3	47.2	52.9	71.2	43.6
18.	05:00-06:00	55.7	79.8	48.5	53.8	78.6	46.8	56.1	83.3	48.4	54.7	75.0	45.5
19.	06:00-07:00	57.8	81.2	48.5	54.5	78.7	45.2	58.0	83.7	47.1	56.8	78.2	47.1
20.	07:00-08:00	56.8	79.5	49.3	55.7	78.9	45.2	59.9	85.4	47.4	56.3	77.2	46.2
21.	08:00-09:00	57.2	80.0	48.5	56.7	81.1	47.2	58.2	84.3	47.8	57.1	78.9	45.0
22.	09:00-10:00	55.9	78.9	44.5	58.4	83.1	47.9	58.3	83.8	49.2	58.7	82.9	46.0
23.	10:00-11:00	55.7	78.5	43.7	60.6	83.3	48.4	58.6	83.5	48.5	58.8	80.4	46.4
24.	11:00-12:00	56.2	81.0	45.3	60.3	83.2	48.3	61.7	85.7	48.6	58.5	78.9	47.1
Leq 24 hr		54.9	-	-	57.5	-	-	57.9	-	-	57.5	-	-
Lmax		-	86.4	-	-	83.3	-	-	85.7	-	-	83.5	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.5	-	-	60.3	-	-	61.5	-	-	61.1	-	-

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินกริดิออน สวิตเห็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995  
Job No. : S650292/Aug

Report No. : 2219/2022/9-23  
Report Date : August 18, 2022  
Sampling Date : August 1-8, 2022  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างับ)								
		05-06/08/22			06-07/08/22			07-08/08/22		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	56.2	79.7	45.1	60.0	81.5	49.1	61.9	87.3	48.6
2.	13:00-14:00	55.9	75.8	45.6	63.2	82.1	45.6	62.5	87.6	48.5
3.	14:00-15:00	55.7	79.7	46.5	61.1	84.2	44.7	62.9	87.8	49.8
4.	15:00-16:00	54.5	78.0	46.1	63.3	87.3	48.0	60.8	85.4	46.4
5.	16:00-17:00	56.2	82.5	45.3	60.7	85.4	49.5	57.3	84.8	46.5
6.	17:00-18:00	58.8	79.5	46.9	59.9	83.5	48.7	56.7	83.7	46.6
7.	18:00-19:00	59.9	86.4	48.9	60.9	85.6	46.8	56.6	83.2	46.7
8.	19:00-20:00	56.2	83.9	47.0	60.5	88.6	45.0	56.4	82.0	46.3
9.	20:00-21:00	55.7	87.9	46.2	56.0	85.2	45.3	54.4	81.1	45.8
10.	21:00-22:00	52.3	83.3	43.2	53.9	82.0	43.8	53.4	79.2	45.3
11.	22:00-23:00	53.1	75.9	43.3	51.8	83.4	44.0	51.0	78.7	45.2
12.	23:00-00:00	53.1	78.9	44.0	51.0	79.5	45.4	51.6	78.9	46.4
13.	00:00-01:00	50.9	75.5	43.2	50.9	75.3	46.9	51.1	77.5	46.3
14.	01:00-02:00	50.2	71.2	43.6	50.2	77.3	45.4	49.7	76.2	45.2
15.	02:00-03:00	51.3	71.1	48.9	50.1	73.6	44.3	49.9	77.8	45.5
16.	03:00-04:00	52.4	72.8	45.9	50.5	78.6	48.8	50.0	76.5	45.6
17.	04:00-05:00	53.0	75.3	45.6	51.1	79.8	46.6	50.6	79.7	45.8
18.	05:00-06:00	54.0	75.5	45.7	54.1	79.9	48.0	51.9	80.7	47.3
19.	06:00-07:00	59.4	82.7	45.9	57.7	83.6	48.1	54.9	82.5	47.4
20.	07:00-08:00	60.0	82.1	46.5	58.8	79.4	47.7	56.8	83.9	46.7
21.	08:00-09:00	59.7	78.7	46.4	59.0	80.4	47.6	59.1	81.2	46.4
22.	09:00-10:00	58.9	77.9	46.8	61.9	82.3	50.0	61.5	85.4	48.9
23.	10:00-11:00	56.4	82.9	47.1	61.1	82.4	49.2	62.7	86.7	50.1
24.	11:00-12:00	59.1	83.1	47.3	61.5	80.7	49.3	62.0	85.7	47.2
Leq 24 hr		56.5	-	-	59.0	-	-	58.3	-	-
Lmax		-	87.9	-	-	88.6	-	-	87.8	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.1	-	-	61.6	-	-	60.6	-	-

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

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 อินกริตีออน สวิทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2219/2022/10-23  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 Report Date : August 18, 2022  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995 Sampling Date : August 1-8, 2022  
Job No. : S650292/Aug Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))											
		บ้านกุดเต่าจับ											
		01-02/08/22			02-03/08/22			03-04/08/22			04-05/08/22		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	57.7	78.3	49.4	56.2	82.5	46.2	57.0	72.3	42.3	56.4	86.0	50.3
2.	13:00-14:00	53.7	82.0	49.9	57.2	80.6	45.8	53.6	82.1	49.9	56.4	79.1	50.2
3.	14:00-15:00	53.9	80.2	50.1	53.7	79.7	50.2	53.2	84.8	48.5	55.8	85.0	52.2
4.	15:00-16:00	57.2	74.3	49.1	53.6	78.1	50.8	53.4	79.3	48.5	56.7	83.1	55.0
5.	16:00-17:00	53.7	80.6	49.5	53.6	77.6	50.7	53.2	77.6	48.1	53.4	82.4	50.3
6.	17:00-18:00	53.4	81.9	49.2	54.2	80.7	50.2	54.7	79.4	52.5	54.2	83.5	50.1
7.	18:00-19:00	54.7	83.1	48.3	54.2	84.3	49.8	53.1	76.3	49.5	56.0	79.2	53.2
8.	19:00-20:00	53.4	77.6	48.5	53.6	77.3	49.5	53.2	84.6	50.1	54.4	80.1	50.1
9.	20:00-21:00	54.2	82.5	49.0	54.2	78.5	49.9	54.6	82.7	50.4	55.8	77.7	53.0
10.	21:00-22:00	57.4	79.3	49.8	55.9	72.6	54.2	60.6	78.5	53.5	57.5	80.2	55.6
11.	22:00-23:00	53.0	79.2	50.1	53.1	77.6	48.7	53.0	83.1	49.6	52.8	74.8	50.2
12.	23:00-00:00	55.3	82.5	50.5	57.3	82.0	53.5	58.0	78.8	53.2	52.2	71.5	50.3
13.	00:00-01:00	54.6	79.2	50.9	59.7	82.4	53.8	59.8	79.8	53.7	53.4	61.2	52.3
14.	01:00-02:00	53.9	82.4	51.0	55.7	82.9	53.0	56.4	87.7	52.8	53.1	73.4	51.2
15.	02:00-03:00	53.1	73.4	50.8	56.0	86.9	52.6	56.9	80.9	50.3	52.5	62.3	51.0
16.	03:00-04:00	52.7	75.3	49.9	60.1	82.1	54.6	61.3	85.8	55.1	54.6	67.8	52.5
17.	04:00-05:00	52.2	83.4	49.2	56.8	80.3	50.7	57.6	84.8	52.8	54.1	65.2	51.8
18.	05:00-06:00	48.4	67.5	41.8	56.9	81.3	51.1	56.9	81.5	54.8	56.5	77.3	54.5
19.	06:00-07:00	45.0	67.2	40.4	56.1	75.0	52.6	56.5	82.9	53.8	56.3	82.9	52.8
20.	07:00-08:00	48.6	72.2	41.1	56.3	68.5	51.7	56.4	77.9	53.7	56.8	85.6	49.5
21.	08:00-09:00	49.5	74.5	40.4	53.4	65.1	43.9	56.0	83.3	53.6	54.9	74.5	49.1
22.	09:00-10:00	54.0	73.2	43.8	53.1	71.2	44.0	61.0	78.7	54.3	56.6	73.8	51.1
23.	10:00-11:00	56.5	84.8	44.5	52.8	73.6	42.4	60.8	87.9	53.3	59.8	81.4	54.8
24.	11:00-12:00	55.4	76.3	43.6	60.1	83.0	42.9	60.0	81.1	53.3	56.8	77.6	50.2
Leq 24 hr		54.2	-	-	56.2	-	-	57.5	-	-	55.7	-	-
Lmax		-	84.8	-	-	86.9	-	-	87.9	-	-	86.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.6	-	-	63.5	-	-	64.2	-	-	61.0	-	-

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินกริดิออน สวิทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2219/2022/11-23  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 Report Date : August 18, 2022  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995 Sampling Date : August 1-8, 2022  
Job No. : S650292/Aug Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		บ้านกุดเต่าจับ								
		05-06/08/22			06-07/08/22			07-08/08/22		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	56.4	78.9	50.1	56.2	75.4	49.1	56.3	75.1	49.4
2.	13:00-14:00	56.3	83.1	50.1	54.6	76.9	46.2	54.5	76.6	46.1
3.	14:00-15:00	56.0	80.2	50.5	52.4	73.3	44.1	52.1	73.0	43.9
4.	15:00-16:00	56.4	82.5	50.3	58.7	79.4	42.9	58.4	79.1	42.8
5.	16:00-17:00	55.8	81.2	50.2	52.4	75.6	43.0	52.1	75.3	42.8
6.	17:00-18:00	56.2	84.1	51.3	53.9	75.4	41.8	50.3	75.1	41.4
7.	18:00-19:00	54.5	74.4	51.0	55.6	79.0	42.3	56.5	78.7	41.9
8.	19:00-20:00	54.0	71.9	50.2	51.1	68.1	42.5	49.5	65.0	42.2
9.	20:00-21:00	55.4	80.2	50.6	52.8	76.4	43.1	53.0	73.0	42.6
10.	21:00-22:00	54.1	74.1	49.3	60.5	70.4	47.1	61.4	76.1	47.0
11.	22:00-23:00	50.8	67.3	48.0	51.4	76.8	44.4	49.6	77.6	45.0
12.	23:00-00:00	52.7	69.0	48.8	58.3	79.1	47.2	57.0	85.6	46.0
13.	00:00-01:00	53.1	69.9	49.3	60.6	79.6	55.1	59.2	79.3	54.8
14.	01:00-02:00	54.2	74.4	49.9	57.8	74.7	48.7	54.3	74.4	48.5
15.	02:00-03:00	54.0	72.6	50.0	62.1	80.3	45.2	56.7	80.0	45.6
16.	03:00-04:00	52.5	74.9	49.3	63.6	82.7	51.7	57.1	82.4	50.7
17.	04:00-05:00	56.9	87.5	48.8	54.8	72.4	50.3	54.4	72.1	50.2
18.	05:00-06:00	55.8	83.7	42.9	55.4	75.5	48.6	52.0	75.2	48.9
19.	06:00-07:00	56.7	84.3	41.4	55.6	77.0	46.3	54.4	76.7	46.0
20.	07:00-08:00	52.0	76.5	40.2	54.4	77.3	43.9	52.2	73.1	43.9
21.	08:00-09:00	53.8	72.9	42.0	57.7	79.5	43.0	58.5	79.2	42.7
22.	09:00-10:00	56.4	80.2	45.8	61.2	79.9	44.5	57.2	76.0	50.1
23.	10:00-11:00	63.3	82.6	51.3	63.0	82.3	49.5	58.5	72.9	50.1
24.	11:00-12:00	55.7	72.3	50.4	58.0	79.3	50.3	56.7	75.5	50.1
Leq 24 hr		56.0	-	-	58.3	-	-	56.2	-	-
Lmax		-	87.5	-	-	82.7	-	-	85.6	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	65.4	-	-	62.3	-	-

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินทริดิออน สวิทเทินเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995  
Job No. : S650292/Aug

Report No. : 2219/2022/12-23  
Report Date : August 18, 2022  
Sampling Date : August 1-8, 2022  
Type of Sample : เสียงรบกวน

(12/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างัว)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
1.	12.00-13.00	54.4	60.0	7.0	47.4	49.1	-1.7
2.	13.00-14.00	56.7	63.2	7.0	49.7	45.6	4.1
3.	14.00-15.00	57.6	61.1	7.0	50.6	44.7	5.9
4.	15.00-16.00	53.5	63.3	7.0	46.5	48.0	-1.5
5.	16.00-17.00	56.5	60.7	7.0	49.5	49.5	0.0
6.	17.00-18.00	54.6	59.9	7.0	47.6	48.7	-1.1
7.	18.00-19.00	53.0	60.9	7.0	46.0	46.8	-0.8
8.	19.00-20.00	52.0	60.5	7.0	45.0	45.0	0.0
9.	20.00-21.00	53.6	56.0	7.0	46.6	45.3	1.3
10.	21.00-22.00	54.9	53.9	7.0	47.9	43.8	4.1
11.	22.00-22.05	53.6	53.6	7.0	49.6	47.3	2.3
	22.05-22.10	53.6	54.0	7.0	49.6	43.2	6.4
	22.10-22.15	52.8	54.5	7.0	48.8	48.5	0.3
	22.15-22.20	56.1	51.2	1.5	57.6	49.0	8.6
	22.20-22.25	52.3	51.7	7.0	48.3	42.3	6.0
	22.25-22.30	53.0	50.2	3.0	53.0	44.1	8.9
	22.30-22.35	52.7	50.3	4.5	51.2	43.9	7.3
	22.35-22.40	52.6	50.0	3.0	52.6	44.2	8.4
	22.40-22.45	52.5	50.7	4.5	51.0	43.6	7.4
	22.45-22.50	51.1	49.6	4.5	49.6	42.1	7.5
	22.50-22.55	52.5	51.0	4.5	51.0	43.8	7.2
	22.55-23.00	51.8	51.4	7.0	47.8	44.6	3.2
12.	23.00-23.05	51.7	50.9	7.0	47.7	45.4	2.3
	23.05-23.10	52.0	50.5	4.5	50.5	42.8	7.7
	23.10-23.15	52.1	50.3	4.5	50.6	41.3	9.3
	23.15-23.20	50.6	49.5	7.0	46.6	43.0	3.6
	23.20-23.25	49.1	52.2	7.0	45.1	44.6	0.5
	23.25-23.30	50.1	48.7	7.0	46.1	45.3	0.8
	23.30-23.35	49.6	48.6	7.0	45.6	46.1	-0.5
	23.35-23.40	49.9	52.2	7.0	45.9	49.5	-3.6
	23.40-23.45	49.2	50.2	7.0	45.2	44.1	1.1
	23.45-23.50	49.1	53.4	7.0	45.1	49.6	-4.5
	23.50-23.55	48.6	52.2	7.0	44.6	48.2	-3.6
	23.55-00.00	49.2	50.3	7.0	45.2	46.5	-1.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

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





## TEST REPORT

(12/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		01-02/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
13.	00.00-00.05	47.6	50.2	7.0	43.6	48.1	-4.5
	00.05-00.10	50.0	50.4	7.0	46.0	44.9	1.1
	00.10-00.15	52.3	49.8	3.0	52.3	45.2	7.1
	00.15-00.20	50.3	50.0	7.0	46.3	45.6	0.7
	00.20-00.25	48.1	50.6	7.0	44.1	45.9	-1.8
	00.25-00.30	47.8	51.6	7.0	43.8	44.5	-0.7
	00.30-00.35	47.5	51.7	7.0	43.5	47.0	-3.5
	00.35-00.40	49.8	51.7	7.0	45.8	48.8	-3.0
	00.40-00.45	49.0	50.8	7.0	45.0	47.5	-2.5
	00.45-00.50	49.9	50.1	7.0	45.9	49.8	-3.9
14.	00.50-00.55	50.5	51.7	7.0	46.5	48.9	-2.4
	00.55-01.00	48.5	52.1	7.0	44.5	46.8	-2.3
	01.00-01.05	50.6	50.1	7.0	46.6	46.3	0.3
	01.05-01.10	51.1	50.1	7.0	47.1	45.7	1.4
	01.10-01.15	49.6	50.3	7.0	45.6	47.7	-2.1
	01.15-01.20	50.0	50.4	7.0	46.0	47.6	-1.6
	01.20-01.25	49.0	50.3	7.0	45.0	46.7	-1.7
	01.25-01.30	50.9	50.9	7.0	46.9	43.9	3.0
	01.30-01.35	49.3	51.0	7.0	45.3	44.9	0.4
	01.35-01.40	53.7	50.9	3.0	53.7	44.7	9.0
15.	01.40-01.45	53.7	50.1	2.0	54.7	44.9	9.8
	01.45-01.50	50.1	50.1	7.0	46.1	44.9	1.2
	01.50-01.55	50.2	49.3	7.0	46.2	45.0	1.2
	01.55-02.00	51.0	49.0	4.5	49.5	47.1	2.4
	02.00-02.05	51.1	49.9	7.0	47.1	46.9	0.2
	02.05-02.10	50.5	50.9	7.0	46.5	44.5	2.0
	02.10-02.15	51.7	50.0	4.5	50.2	44.3	5.9
	02.15-02.20	53.3	51.1	4.5	51.8	44.3	7.5
	02.20-02.25	51.5	48.9	3.0	51.5	44.3	7.2
	02.25-02.30	50.6	49.2	7.0	46.6	44.3	2.3
16.	02.30-02.35	52.3	48.6	2.0	53.3	44.3	9.0
	02.35-02.40	52.3	47.9	2.0	53.3	44.1	9.2
	02.40-02.45	53.4	51.1	4.5	51.9	44.1	7.8
	02.45-02.50	52.6	50.2	4.5	51.1	44.0	7.1
	02.50-02.55	52.2	51.1	7.0	48.2	44.1	4.1
	02.55-03.00	53.1	50.9	4.5	51.6	43.2	8.4
	03.00-03.05	51.2	47.5	2.0	52.2	42.8	9.4
	03.05-03.10	52.1	48.7	3.0	52.1	42.9	9.2
	03.10-03.15	52.1	48.9	3.0	52.1	42.2	9.9
	03.15-03.20	53.7	49.1	1.5	55.2	47.0	8.2
	03.20-03.25	54.5	49.7	1.5	56.0	48.9	7.1
	03.25-03.30	52.8	50.1	3.0	52.8	45.6	7.2
	03.30-03.35	53.5	50.8	3.0	53.5	49.7	3.8
	03.35-03.40	53.2	50.9	4.5	51.7	49.5	2.2
	03.40-03.45	53.7	50.6	3.0	53.7	49.7	4.0
	03.45-03.50	56.3	51.8	1.5	57.8	50.9	6.9
	03.50-03.55	54.5	51.9	3.0	54.5	48.6	5.9
	03.55-04.00	54.8	52.8	4.5	53.3	52.4	0.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10



## TEST REPORT

(12/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างอ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
17.	04.00-04.05	52.7	50.5	4.5	51.2	47.9	3.3
	04.05-04.10	51.5	51.7	7.0	47.5	46.9	0.6
	04.10-04.15	54.1	50.7	3.0	54.1	47.5	6.6
	04.15-04.20	54.2	51.2	3.0	54.2	45.1	9.1
	04.20-04.25	56.4	51.1	1.5	57.9	48.5	9.4
	04.25-04.30	52.4	49.8	3.0	52.4	46.3	6.1
	04.30-04.35	53.1	50.2	3.0	53.1	46.1	7.0
	04.35-04.40	56.8	51.9	1.5	58.3	49.5	8.8
	04.40-04.45	53.4	50.8	3.0	53.4	45.7	7.7
	04.45-04.50	53.3	50.9	4.5	51.8	45.0	6.8
	04.50-04.55	54.3	51.7	3.0	54.3	45.4	8.9
	04.55-05.00	53.7	52.6	7.0	49.7	48.5	1.2
18.	05.00-05.05	57.0	56.3	7.0	53.0	50.2	2.8
	05.05-05.10	56.6	57.2	7.0	52.6	52.7	-0.1
	05.10-05.15	58.6	55.0	2.0	59.6	49.9	9.7
	05.15-05.20	56.3	52.9	3.0	56.3	47.1	9.2
	05.20-05.25	56.9	53.1	2.0	57.9	48.8	9.1
	05.25-05.30	53.6	52.9	7.0	49.6	45.8	3.8
	05.30-05.35	54.2	52.3	4.5	52.7	44.5	8.2
	05.35-05.40	53.6	52.5	7.0	49.6	43.9	5.7
	05.40-05.45	53.7	52.2	4.5	52.2	43.1	9.1
	05.45-05.50	54.2	53.8	7.0	50.2	43.6	6.6
	05.50-05.55	55.7	53.3	4.5	54.2	51.3	2.9
	05.55-06.00	55.0	54.4	7.0	51.0	49.8	1.2
19.	06.00-07.00	57.8	57.7	7.0	50.8	48.1	2.7
20.	07.00-08.00	56.8	58.8	7.0	49.8	47.7	2.1
21.	08.00-09.00	57.2	59.0	7.0	50.2	47.6	2.6
22.	09.00-10.00	55.9	61.9	7.0	48.9	50.0	-1.1
23.	10.00-11.00	55.7	61.1	7.0	48.7	49.2	-0.5
24.	11.00-12.00	56.2	61.5	7.0	49.2	49.3	-0.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

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 อินทริดิออน สวิตเพ็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช  
(ประเทศไทย) จำกัด

Report No. : 2219/2022/13-23

Report Date : August 18, 2022

Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Sampling Date : August 1-8, 2022

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Job No. : S650292/Aug

(13/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างัว)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
1.	12.00-13.00	61.7	60.0	4.5	57.2	49.1	8.1
2.	13.00-14.00	61.4	63.2	7.0	54.4	45.6	8.8
3.	14.00-15.00	61.8	61.1	7.0	54.8	44.7	10.1
4.	15.00-16.00	59.0	63.3	7.0	52.0	48.0	4.0
5.	16.00-17.00	57.4	60.7	7.0	50.4	49.5	0.9
6.	17.00-18.00	59.5	59.9	7.0	52.5	48.7	3.8
7.	18.00-19.00	58.3	60.9	7.0	51.3	46.8	4.5
8.	19.00-20.00	56.9	60.5	7.0	49.9	45.0	4.9
9.	20.00-21.00	54.6	56.0	7.0	47.6	45.3	2.3
10.	21.00-22.00	53.0	53.9	7.0	46.0	43.8	2.2
11.	22.00-22.05	50.1	53.6	7.0	46.1	47.3	-1.2
	22.05-22.10	51.0	54.0	7.0	47.0	43.2	3.8
	22.10-22.15	50.1	54.5	7.0	46.1	48.5	-2.4
	22.15-22.20	52.1	51.2	7.0	48.1	49.0	-0.9
	22.20-22.25	50.1	51.7	7.0	46.1	42.3	3.8
	22.25-22.30	50.4	50.2	7.0	46.4	44.1	2.3
	22.30-22.35	51.1	50.3	7.0	47.1	43.9	3.2
	22.35-22.40	52.1	50.0	4.5	50.6	44.2	6.4
	22.40-22.45	50.2	50.7	7.0	46.2	43.6	2.6
	22.45-22.50	52.0	49.6	4.5	50.5	42.1	8.4
	22.50-22.55	51.0	51.0	7.0	47.0	43.8	3.2
	22.55-23.00	52.3	51.4	7.0	48.3	44.6	3.7
12.	23.00-23.05	52.4	50.9	4.5	50.9	45.4	5.5
	23.05-23.10	49.3	50.5	7.0	45.3	42.8	2.5
	23.10-23.15	49.1	50.3	7.0	45.1	41.3	3.8
	23.15-23.20	48.9	49.5	7.0	44.9	43.0	1.9
	23.20-23.25	49.2	52.2	7.0	45.2	44.6	0.6
	23.25-23.30	48.5	48.7	7.0	44.5	45.3	-0.8
	23.30-23.35	48.9	48.6	7.0	44.9	46.1	-1.2
	23.35-23.40	49.2	52.2	7.0	45.2	49.5	-4.3
	23.40-23.45	51.2	50.2	7.0	47.2	44.1	3.1
	23.45-23.50	50.6	53.4	7.0	46.6	49.6	-3.0
	23.50-23.55	50.8	52.2	7.0	46.8	48.2	-1.4
	23.55-00.00	50.3	50.3	7.0	46.3	46.5	-0.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

(13/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		02-03/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
13.	00.00-00.05	50.1	50.2	7.0	46.1	48.1	-2.0
	00.05-00.10	50.0	50.4	7.0	46.0	44.9	1.1
	00.10-00.15	48.9	49.8	7.0	44.9	45.2	-0.3
	00.15-00.20	49.6	50.0	7.0	45.6	45.6	0.0
	00.20-00.25	50.2	50.6	7.0	46.2	45.9	0.3
	00.25-00.30	50.0	51.6	7.0	46.0	44.5	1.5
	00.30-00.35	49.6	51.7	7.0	45.6	47.0	-1.4
	00.35-00.40	48.9	51.7	7.0	44.9	48.8	-3.9
	00.40-00.45	48.8	50.8	7.0	44.8	47.5	-2.7
	00.45-00.50	49.4	50.1	7.0	45.4	49.8	-4.4
14.	00.50-00.55	49.8	51.7	7.0	45.8	48.9	-3.1
	00.55-01.00	50.0	52.1	7.0	46.0	46.8	-0.8
	01.00-01.05	51.0	50.1	7.0	47.0	46.3	0.7
	01.05-01.10	49.1	50.1	7.0	45.1	45.7	-0.6
	01.10-01.15	48.6	50.3	7.0	44.6	47.7	-3.1
	01.15-01.20	49.7	50.4	7.0	45.7	47.6	-1.9
	01.20-01.25	49.4	50.3	7.0	45.4	46.7	-1.3
	01.25-01.30	50.0	50.9	7.0	46.0	43.9	2.1
	01.30-01.35	47.2	51.0	7.0	43.2	44.9	-1.7
	01.35-01.40	49.4	50.9	7.0	45.4	44.7	0.7
15.	01.40-01.45	46.7	50.1	7.0	42.7	44.9	-2.2
	01.45-01.50	49.9	50.1	7.0	45.9	44.9	1.0
	01.50-01.55	47.9	49.3	7.0	43.9	45.0	-1.1
	01.55-02.00	48.3	49.0	7.0	44.3	47.1	-2.8
	02.00-02.05	50.3	49.9	7.0	46.3	46.9	-0.6
	02.05-02.10	49.7	50.9	7.0	45.7	44.5	1.2
	02.10-02.15	50.1	50.0	7.0	46.1	44.3	1.8
	02.15-02.20	49.9	51.1	7.0	45.9	44.3	1.6
	02.20-02.25	48.4	48.9	7.0	44.4	44.3	0.1
	02.25-02.30	50.4	49.2	7.0	46.4	44.3	2.1
16.	02.30-02.35	52.3	48.6	2.0	53.3	44.3	9.0
	02.35-02.40	51.0	47.9	3.0	51.0	44.1	6.9
	02.40-02.45	50.2	51.1	7.0	46.2	44.1	2.1
	02.45-02.50	50.7	50.2	7.0	46.7	44.0	2.7
	02.50-02.55	48.4	51.1	7.0	44.4	44.1	0.3
	02.55-03.00	51.2	50.9	7.0	47.2	43.2	4.0
	03.00-03.05	50.1	47.5	3.0	50.1	42.8	7.3
	03.05-03.10	51.6	48.7	3.0	51.6	42.9	8.7
	03.10-03.15	52.1	48.9	3.0	52.1	42.2	9.9
	03.15-03.20	50.4	49.1	7.0	46.4	47.0	-0.6
	03.20-03.25	51.5	49.7	4.5	50.0	48.9	1.1
	03.25-03.30	52.1	50.1	4.5	50.6	45.6	5.0
	03.30-03.35	51.8	50.8	7.0	47.8	49.7	-1.9
	03.35-03.40	52.2	50.9	7.0	48.2	49.5	-1.3
	03.40-03.45	51.0	50.6	7.0	47.0	49.7	-2.7
	03.45-03.50	52.0	51.8	7.0	48.0	50.9	-2.9
	03.50-03.55	51.5	51.9	7.0	47.5	48.6	-1.1
	03.55-04.00	52.6	52.8	7.0	48.6	52.4	-3.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

(13/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเตาจับ)					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		02-03/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
17.	04.00-04.05	54.6	50.5	2.0	55.6	47.9	7.7
	04.05-04.10	53.6	51.7	4.5	52.1	46.9	5.2
	04.10-04.15	52.1	50.7	7.0	48.1	47.5	0.6
	04.15-04.20	51.1	51.2	7.0	47.1	45.1	2.0
	04.20-04.25	53.6	51.1	3.0	53.6	48.5	5.1
	04.25-04.30	54.3	49.8	1.5	55.8	46.3	9.5
	04.30-04.35	53.7	50.2	2.0	54.7	46.1	8.6
	04.35-04.40	50.4	51.9	7.0	46.4	49.5	-3.1
	04.40-04.45	52.6	50.8	4.5	51.1	45.7	5.4
	04.45-04.50	52.7	50.9	4.5	51.2	45.0	6.2
18.	04.50-04.55	53.9	51.7	4.5	52.4	45.4	7.0
	04.55-05.00	54.1	52.6	4.5	52.6	48.5	4.1
	05.00-05.05	54.4	56.3	7.0	50.4	50.2	0.2
	05.05-05.10	54.2	57.2	7.0	50.2	52.7	-2.5
	05.10-05.15	51.3	55.0	7.0	47.3	49.9	-2.6
	05.15-05.20	52.2	52.9	7.0	48.2	47.1	1.1
	05.20-05.25	52.6	53.1	7.0	48.6	48.8	-0.2
	05.25-05.30	53.8	52.9	7.0	49.8	45.8	4.0
	05.30-05.35	53.2	52.3	7.0	49.2	44.5	4.7
	05.35-05.40	52.5	52.5	7.0	48.5	43.9	4.6
19.	05.40-05.45	54.0	52.2	4.5	52.5	43.1	9.4
	05.45-05.50	54.3	53.8	7.0	50.3	43.6	6.7
	05.50-05.55	54.4	53.3	7.0	50.4	51.3	-0.9
	05.55-06.00	56.2	54.4	4.5	54.7	49.8	4.9
	06.00-07.00	54.5	57.7	7.0	47.5	48.1	-0.6
	07.00-08.00	55.7	58.8	7.0	48.7	47.7	1.0
	08.00-09.00	56.7	59.0	7.0	49.7	47.6	2.1
	09.00-10.00	58.4	61.9	7.0	51.4	50.0	1.4
	10.00-11.00	60.6	61.1	7.0	53.6	49.2	4.4
	11.00-12.00	60.3	61.5	7.0	53.3	49.3	4.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินกริตีออน สวิตเห็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2219/2022/14-23  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 Report Date : August 18, 2022  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995 Sampling Date : August 1-8, 2022  
Job No. : S650292/Aug Type of Sample : เสียงรบกวน

(14/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
1.	12.00-13.00	57.8	60.0	7.0	50.8	49.1	1.7
2.	13.00-14.00	59.0	63.2	7.0	52.0	45.6	6.4
3.	14.00-15.00	61.6	61.1	7.0	54.6	44.7	9.9
4.	15.00-16.00	57.9	63.3	7.0	50.9	48.0	2.9
5.	16.00-17.00	56.8	60.7	7.0	49.8	49.5	0.3
6.	17.00-18.00	57.0	59.9	7.0	50.0	48.7	1.3
7.	18.00-19.00	58.6	60.9	7.0	51.6	46.8	4.8
8.	19.00-20.00	60.6	60.5	7.0	53.6	45.0	8.6
9.	20.00-21.00	59.9	56.0	2.0	57.9	45.3	12.6
10.	21.00-22.00	59.8	53.9	1.5	58.3	43.8	14.5
11.	22.00-22.05	54.3	53.6	7.0	50.3	47.3	3.0
	22.05-22.10	53.6	54.0	7.0	49.6	43.2	6.4
	22.10-22.15	54.4	54.5	7.0	50.4	48.5	1.9
	22.15-22.20	53.6	51.2	4.5	52.1	49.0	3.1
	22.20-22.25	53.7	51.7	4.5	52.2	42.3	9.9
	22.25-22.30	53.6	50.2	3.0	53.6	44.1	9.5
	22.30-22.35	53.4	50.3	3.0	53.4	43.9	9.5
	22.35-22.40	53.2	50.0	3.0	53.2	44.2	9.0
	22.40-22.45	53.1	50.7	4.5	51.6	43.6	8.0
	22.45-22.50	52.0	49.6	4.5	50.5	42.1	8.4
	22.50-22.55	51.4	51.0	7.0	47.4	43.8	3.6
	22.55-23.00	50.2	51.4	7.0	46.2	44.6	1.6
12.	23.00-23.05	50.9	50.9	7.0	46.9	45.4	1.5
	23.05-23.10	51.0	50.5	7.0	47.0	42.8	4.2
	23.10-23.15	51.2	50.3	7.0	47.2	41.3	5.9
	23.15-23.20	52.1	49.5	3.0	52.1	43.0	9.1
	23.20-23.25	51.8	52.2	7.0	47.8	44.6	3.2
	23.25-23.30	50.3	48.7	4.5	48.8	45.3	3.5
	23.30-23.35	51.1	48.6	3.0	51.1	46.1	5.0
	23.35-23.40	50.3	52.2	7.0	46.3	49.5	-3.2
	23.40-23.45	50.7	50.2	7.0	46.7	44.1	2.6
	23.45-23.50	50.3	53.4	7.0	46.3	49.6	-3.3
	23.50-23.55	50.4	52.2	7.0	46.4	48.2	-1.8
	23.55-00.00	51.1	50.3	7.0	47.1	46.5	0.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10





## TEST REPORT

(14/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
13.	00.00-00.05	50.1	50.2	7.0	46.1	48.1	-2.0
	00.05-00.10	50.2	50.4	7.0	46.2	44.9	1.3
	00.10-00.15	49.5	49.8	7.0	45.5	45.2	0.3
	00.15-00.20	48.2	50.0	7.0	44.2	45.6	-1.4
	00.20-00.25	49.5	50.6	7.0	45.5	45.9	-0.4
	00.25-00.30	50.2	51.6	7.0	46.2	44.5	1.7
	00.30-00.35	49.8	51.7	7.0	45.8	47.0	-1.2
	00.35-00.40	48.9	51.7	7.0	44.9	48.8	-3.9
	00.40-00.45	49.3	50.8	7.0	45.3	47.5	-2.2
	00.45-00.50	52.3	50.1	4.5	50.8	49.8	1.0
14.	00.50-00.55	50.6	51.7	7.0	46.6	48.9	-2.3
	00.55-01.00	50.1	52.1	7.0	46.1	46.8	-0.7
	01.00-01.05	50.8	50.1	7.0	46.8	46.3	0.5
	01.05-01.10	49.8	50.1	7.0	45.8	45.7	0.1
	01.10-01.15	50.4	50.3	7.0	46.4	47.7	-1.3
	01.15-01.20	49.5	50.4	7.0	45.5	47.6	-2.1
	01.20-01.25	50.1	50.3	7.0	46.1	46.7	-0.6
	01.25-01.30	50.4	50.9	7.0	46.4	43.9	2.5
	01.30-01.35	50.2	51.0	7.0	46.2	44.9	1.3
	01.35-01.40	50.7	50.9	7.0	46.7	44.7	2.0
15.	01.40-01.45	49.5	50.1	7.0	45.5	44.9	0.6
	01.45-01.50	49.5	50.1	7.0	45.5	44.9	0.6
	01.50-01.55	50.1	49.3	7.0	46.1	45.0	1.1
	01.55-02.00	49.8	49.0	7.0	45.8	47.1	-1.3
	02.00-02.05	50.1	49.9	7.0	46.1	46.9	-0.8
	02.05-02.10	49.5	50.9	7.0	45.5	44.5	1.0
	02.10-02.15	50.3	50.0	7.0	46.3	44.3	2.0
	02.15-02.20	50.1	51.1	7.0	46.1	44.3	1.8
	02.20-02.25	50.0	48.9	7.0	46.0	44.3	1.7
	02.25-02.30	49.5	49.2	7.0	45.5	44.3	1.2
16.	02.30-02.35	50.1	48.6	4.5	48.6	44.3	4.3
	02.35-02.40	50.7	47.9	3.0	50.7	44.1	6.6
	02.40-02.45	50.1	51.1	7.0	46.1	44.1	2.0
	02.45-02.50	51.5	50.2	7.0	47.5	44.0	3.5
	02.50-02.55	50.4	51.1	7.0	46.4	44.1	2.3
	02.55-03.00	51.9	50.9	7.0	47.9	43.2	4.7
	03.00-03.05	50.6	47.5	3.0	50.6	42.8	7.8
	03.05-03.10	51.6	48.7	3.0	51.6	42.9	8.7
	03.10-03.15	52.0	48.9	3.0	52.0	42.2	9.8
	03.15-03.20	54.4	49.1	1.5	55.9	47.0	8.9
	03.20-03.25	53.6	49.7	2.0	54.6	48.9	5.7
	03.25-03.30	52.7	50.1	3.0	52.7	45.6	7.1
	03.30-03.35	52.5	50.8	4.5	51.0	49.7	1.3
	03.35-03.40	51.5	50.9	7.0	47.5	49.5	-2.0
	03.40-03.45	53.2	50.6	3.0	53.2	49.7	3.5
	03.45-03.50	52.1	51.8	7.0	48.1	50.9	-2.8
	03.50-03.55	50.7	51.9	7.0	46.7	48.6	-1.9
	03.55-04.00	52.2	52.8	7.0	48.2	52.4	-4.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

(14/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
17.	04.00-04.05	53.4	50.5	3.0	53.4	47.9	5.5
	04.05-04.10	54.2	51.7	3.0	54.2	46.9	7.3
	04.10-04.15	55.4	50.7	1.5	56.9	47.5	9.4
	04.15-04.20	53.6	51.2	4.5	52.1	45.1	7.0
	04.20-04.25	55.8	51.1	1.5	57.3	48.5	8.8
	04.25-04.30	54.2	49.8	2.0	55.2	46.3	8.9
	04.30-04.35	53.8	50.2	2.0	54.8	46.1	8.7
	04.35-04.40	56.7	51.9	1.5	58.2	49.5	8.7
	04.40-04.45	53.4	50.8	3.0	53.4	45.7	7.7
	04.45-04.50	53.6	50.9	3.0	53.6	45.0	8.6
	04.50-04.55	53.4	51.7	4.5	51.9	45.4	6.5
	04.55-05.00	53.6	52.6	7.0	49.6	48.5	1.1
18.	05.00-05.05	58.1	56.3	4.5	56.6	50.2	6.4
	05.05-05.10	58.2	57.2	7.0	54.2	52.7	1.5
	05.10-05.15	57.9	55.0	3.0	57.9	49.9	8.0
	05.15-05.20	53.5	52.9	7.0	49.5	47.1	2.4
	05.20-05.25	57.1	53.1	2.0	58.1	48.8	9.3
	05.25-05.30	55.2	52.9	4.5	53.7	45.8	7.9
	05.30-05.35	53.4	52.3	7.0	49.4	44.5	4.9
	05.35-05.40	53.4	52.5	7.0	49.4	43.9	5.5
	05.40-05.45	53.2	52.2	7.0	49.2	43.1	6.1
	05.45-05.50	54.1	53.8	7.0	50.1	43.6	6.5
	05.50-05.55	56.7	53.3	3.0	56.7	51.3	5.4
	05.55-06.00	57.7	54.4	3.0	57.7	49.8	7.9
19.	06.00-07.00	58.0	57.7	7.0	51.0	48.1	2.9
20.	07.00-08.00	59.9	58.8	7.0	52.9	47.7	5.2
21.	08.00-09.00	58.2	59.0	7.0	51.2	47.6	3.6
22.	09.00-10.00	58.3	61.9	7.0	51.3	50.0	1.3
23.	10.00-11.00	58.6	61.1	7.0	51.6	49.2	2.4
24.	11.00-12.00	61.7	61.5	7.0	54.7	49.3	5.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

*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 อินกริดิออน สวีทเพ็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2219/2022/15-23  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 Report Date : August 18, 2022  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995 Sampling Date : August 1-8, 2022  
Job No. : S650292/Aug Type of Sample : เสียงรบกวน

(15/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
1.	12.00-13.00	56.9	60.0	7.0	49.9	49.1	0.8
2.	13.00-14.00	56.9	63.2	7.0	49.9	45.6	4.3
3.	14.00-15.00	58.7	61.1	7.0	51.7	44.7	7.0
4.	15.00-16.00	58.9	63.3	7.0	51.9	48.0	3.9
5.	16.00-17.00	61.8	60.7	7.0	54.8	49.5	5.3
6.	17.00-18.00	59.7	59.9	7.0	52.7	48.7	4.0
7.	18.00-19.00	60.0	60.9	7.0	53.0	46.8	6.2
8.	19.00-20.00	60.5	60.5	7.0	53.5	45.0	8.5
9.	20.00-21.00	58.9	56.0	3.0	55.9	45.3	10.6
10.	21.00-22.00	57.8	53.9	2.0	55.8	43.8	12.0
11.	22.00-22.05	54.8	53.6	7.0	50.8	47.3	3.5
	22.05-22.10	54.8	54.0	7.0	50.8	43.2	7.6
	22.10-22.15	56.5	54.5	4.5	55.0	48.5	6.5
	22.15-22.20	56.7	51.2	1.5	58.2	49.0	9.2
	22.20-22.25	53.6	51.7	4.5	52.1	42.3	9.8
	22.25-22.30	53.5	50.2	3.0	53.5	44.1	9.4
	22.30-22.35	53.7	50.3	3.0	53.7	43.9	9.8
	22.35-22.40	53.4	50.0	3.0	53.4	44.2	9.2
	22.40-22.45	53.4	50.7	3.0	53.4	43.6	9.8
	22.45-22.50	52.0	49.6	4.5	50.5	42.1	8.4
	22.50-22.55	53.3	51.0	4.5	51.8	43.8	8.0
	22.55-23.00	53.4	51.4	4.5	51.9	44.6	7.3
12.	23.00-23.05	54.1	50.9	3.0	54.1	45.4	8.7
	23.05-23.10	52.8	50.5	4.5	51.3	42.8	8.5
	23.10-23.15	52.6	50.3	4.5	51.1	41.3	9.8
	23.15-23.20	52.4	49.5	3.0	52.4	43.0	9.4
	23.20-23.25	54.1	52.2	4.5	52.6	44.6	8.0
	23.25-23.30	53.2	48.7	1.5	54.7	45.3	9.4
	23.30-23.35	53.1	48.6	1.5	54.6	46.1	8.5
	23.35-23.40	53.4	52.2	7.0	49.4	49.5	-0.1
	23.40-23.45	53.5	50.2	3.0	53.5	44.1	9.4
	23.45-23.50	53.4	53.4	7.0	49.4	49.6	-0.2
	23.50-23.55	52.7	52.2	7.0	48.7	48.2	0.5
	23.55-00.00	54.3	50.3	2.0	55.3	46.5	8.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10



## TEST REPORT

(15/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
13.	00.00-00.05	51.0	50.2	7.0	47.0	48.1	-1.1
	00.05-00.10	51.0	50.4	7.0	47.0	44.9	2.1
	00.10-00.15	51.1	49.8	7.0	47.1	45.2	1.9
	00.15-00.20	52.4	50.0	4.5	50.9	45.6	5.3
	00.20-00.25	52.0	50.6	7.0	48.0	45.9	2.1
	00.25-00.30	50.7	51.6	7.0	46.7	44.5	2.2
	00.30-00.35	50.9	51.7	7.0	46.9	47.0	-0.1
	00.35-00.40	51.0	51.7	7.0	47.0	48.8	-1.8
	00.40-00.45	50.6	50.8	7.0	46.6	47.5	-0.9
	00.45-00.50	50.7	50.1	7.0	46.7	49.8	-3.1
14.	00.50-00.55	51.3	51.7	7.0	47.3	48.9	-1.6
	00.55-01.00	51.2	52.1	7.0	47.2	46.8	0.4
	01.00-01.05	50.3	50.1	7.0	46.3	46.3	0.0
	01.05-01.10	50.1	50.1	7.0	46.1	45.7	0.4
	01.10-01.15	50.2	50.3	7.0	46.2	47.7	-1.5
	01.15-01.20	50.7	50.4	7.0	46.7	47.6	-0.9
	01.20-01.25	51.0	50.3	7.0	47.0	46.7	0.3
	01.25-01.30	50.4	50.9	7.0	46.4	43.9	2.5
	01.30-01.35	50.3	51.0	7.0	46.3	44.9	1.4
	01.35-01.40	50.9	50.9	7.0	46.9	44.7	2.2
15.	01.40-01.45	50.2	50.1	7.0	46.2	44.9	1.3
	01.45-01.50	51.5	50.1	7.0	47.5	44.9	2.6
	01.50-01.55	50.0	49.3	7.0	46.0	45.0	1.0
	01.55-02.00	50.7	49.0	4.5	49.2	47.1	2.1
	02.00-02.05	50.3	49.9	7.0	46.3	46.9	-0.6
	02.05-02.10	51.8	50.9	7.0	47.8	44.5	3.3
	02.10-02.15	51.7	50.0	4.5	50.2	44.3	5.9
	02.15-02.20	50.1	51.1	7.0	46.1	44.3	1.8
	02.20-02.25	51.8	48.9	3.0	51.8	44.3	7.5
	02.25-02.30	50.0	49.2	7.0	46.0	44.3	1.7
16.	02.30-02.35	51.5	48.6	3.0	51.5	44.3	7.2
	02.35-02.40	50.2	47.9	4.5	48.7	44.1	4.6
	02.40-02.45	51.5	51.1	7.0	47.5	44.1	3.4
	02.45-02.50	50.0	50.2	7.0	46.0	44.0	2.0
	02.50-02.55	50.3	51.1	7.0	46.3	44.1	2.2
	02.55-03.00	50.1	50.9	7.0	46.1	43.2	2.9
	03.00-03.05	51.3	47.5	2.0	52.3	42.8	9.5
	03.05-03.10	51.8	48.7	3.0	51.8	42.9	8.9
	03.10-03.15	52.2	48.9	3.0	52.2	42.2	10.0
	03.15-03.20	50.0	49.1	7.0	46.0	47.0	-1.0
	03.20-03.25	52.1	49.7	4.5	50.6	48.9	1.7
	03.25-03.30	51.4	50.1	7.0	47.4	45.6	1.8
	03.30-03.35	51.3	50.8	7.0	47.3	49.7	-2.4
	03.35-03.40	50.9	50.9	7.0	46.9	49.5	-2.6
	03.40-03.45	50.2	50.6	7.0	46.2	49.7	-3.5
	03.45-03.50	51.5	51.8	7.0	47.5	50.9	-3.4
	03.50-03.55	52.4	51.9	7.0	48.4	48.6	-0.2
	03.55-04.00	51.9	52.8	7.0	47.9	52.4	-4.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

(15/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
17.	04.00-04.05	52.0	50.5	4.5	50.5	47.9	2.6
	04.05-04.10	51.9	51.7	7.0	47.9	46.9	1.0
	04.10-04.15	51.8	50.7	7.0	47.8	47.5	0.3
	04.15-04.20	52.0	51.2	7.0	48.0	45.1	2.9
	04.20-04.25	52.9	51.1	4.5	51.4	48.5	2.9
	04.25-04.30	53.3	49.8	2.0	54.3	46.3	8.0
	04.30-04.35	53.1	50.2	3.0	53.1	46.1	7.0
	04.35-04.40	52.3	51.9	7.0	48.3	49.5	-1.2
	04.40-04.45	52.1	50.8	7.0	48.1	45.7	2.4
	04.45-04.50	54.2	50.9	3.0	54.2	45.0	9.2
18.	04.50-04.55	54.0	51.7	4.5	52.5	45.4	7.1
	04.55-05.00	53.9	52.6	7.0	49.9	48.5	1.4
	05.00-05.05	58.6	56.3	4.5	57.1	50.2	6.9
	05.05-05.10	54.3	57.2	7.0	50.3	52.7	-2.4
	05.10-05.15	55.2	55.0	7.0	51.2	49.9	1.3
	05.15-05.20	54.2	52.9	7.0	50.2	47.1	3.1
	05.20-05.25	56.3	53.1	3.0	56.3	48.8	7.5
	05.25-05.30	52.8	52.9	7.0	48.8	45.8	3.0
	05.30-05.35	53.0	52.3	7.0	49.0	44.5	4.5
	05.35-05.40	53.6	52.5	7.0	49.6	43.9	5.7
19.	05.40-05.45	53.6	52.2	7.0	49.6	43.1	6.5
	05.45-05.50	53.6	53.8	7.0	49.6	43.6	6.0
	05.50-05.55	53.2	53.3	7.0	49.2	51.3	-2.1
	05.55-06.00	53.4	54.4	7.0	49.4	49.8	-0.4
	06.00-07.00	56.8	57.7	7.0	49.8	48.1	1.7
	07.00-08.00	56.3	58.8	7.0	49.3	47.7	1.6
	08.00-09.00	57.1	59.0	7.0	50.1	47.6	2.5
	09.00-10.00	58.7	61.9	7.0	51.7	50.0	1.7
	10.00-11.00	58.8	61.1	7.0	51.8	49.2	2.6
	11.00-12.00	58.5	61.5	7.0	51.5	49.3	2.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

*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 อินทริดิออน สวิทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช

Report No. : 2219/2022/16-23

(ประเทศไทย) จำกัด

Report Date : August 18, 2022

Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว

Sampling Date : August 1-8, 2022

จังหวัดนครราชสีมา 30140

Type of Sample : เสียงรบกวน

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Job No. : S650292/Aug

(16/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
1.	12.00-13.00	56.2	60.0	7.0	49.2	49.1	0.1
2.	13.00-14.00	55.9	63.2	7.0	48.9	45.6	3.3
3.	14.00-15.00	55.7	61.1	7.0	48.7	44.7	4.0
4.	15.00-16.00	54.5	63.3	7.0	47.5	48.0	-0.5
5.	16.00-17.00	56.2	60.7	7.0	49.2	49.5	-0.3
6.	17.00-18.00	58.8	59.9	7.0	51.8	48.7	3.1
7.	18.00-19.00	59.9	60.9	7.0	52.9	46.8	6.1
8.	19.00-20.00	56.2	60.5	7.0	49.2	45.0	4.2
9.	20.00-21.00	55.7	56.0	7.0	48.7	45.3	3.4
10.	21.00-22.00	52.3	53.9	7.0	45.3	43.8	1.5
11.	22.00-22.05	51.4	53.6	7.0	47.4	47.3	0.1
	22.05-22.10	54.3	54.0	7.0	50.3	43.2	7.1
	22.10-22.15	52.7	54.5	7.0	48.7	48.5	0.2
	22.15-22.20	53.2	51.2	4.5	51.7	49.0	2.7
	22.20-22.25	53.4	51.7	4.5	51.9	42.3	9.6
	22.25-22.30	53.2	50.2	3.0	53.2	44.1	9.1
	22.30-22.35	53.7	50.3	3.0	53.7	43.9	9.8
	22.35-22.40	52.4	50.0	4.5	50.9	44.2	6.7
	22.40-22.45	53.3	50.7	3.0	53.3	43.6	9.7
	22.45-22.50	52.0	49.6	4.5	50.5	42.1	8.4
	22.50-22.55	53.2	51.0	4.5	51.7	43.8	7.9
	22.55-23.00	54.1	51.4	3.0	54.1	44.6	9.5
12.	23.00-23.05	52.0	50.9	7.0	48.0	45.4	2.6
	23.05-23.10	52.5	50.5	4.5	51.0	42.8	8.2
	23.10-23.15	52.7	50.3	4.5	51.2	41.3	9.9
	23.15-23.20	50.8	49.5	7.0	46.8	43.0	3.8
	23.20-23.25	51.2	52.2	7.0	47.2	44.6	2.6
	23.25-23.30	53.5	48.7	1.5	55.0	45.3	9.7
	23.30-23.35	53.3	48.6	1.5	54.8	46.1	8.7
	23.35-23.40	52.7	52.2	7.0	48.7	49.5	-0.8
	23.40-23.45	53.5	50.2	3.0	53.5	44.1	9.4
	23.45-23.50	55.7	53.4	4.5	54.2	49.6	4.6
	23.50-23.55	52.8	52.2	7.0	48.8	48.2	0.6
	23.55-00.00	54.1	50.3	2.0	55.1	46.5	8.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10





## TEST REPORT

(16/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างอ)					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		05-06/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
13.	00.00-00.05	52.4	50.2	4.5	50.9	48.1	2.8
	00.05-00.10	52.0	50.4	4.5	50.5	44.9	5.6
	00.10-00.15	51.4	49.8	4.5	49.9	45.2	4.7
	00.15-00.20	51.3	50.0	7.0	47.3	45.6	1.7
	00.20-00.25	51.9	50.6	7.0	47.9	45.9	2.0
	00.25-00.30	50.3	51.6	7.0	46.3	44.5	1.8
	00.30-00.35	50.6	51.7	7.0	46.6	47.0	-0.4
	00.35-00.40	49.9	51.7	7.0	45.9	48.8	-2.9
	00.40-00.45	50.1	50.8	7.0	46.1	47.5	-1.4
	00.45-00.50	49.8	50.1	7.0	45.8	49.8	-4.0
14.	00.50-00.55	49.9	51.7	7.0	45.9	48.9	-3.0
	00.55-01.00	50.4	52.1	7.0	46.4	46.8	-0.4
	01.00-01.05	51.0	50.1	7.0	47.0	46.3	0.7
	01.05-01.10	50.1	50.1	7.0	46.1	45.7	0.4
	01.10-01.15	49.8	50.3	7.0	45.8	47.7	-1.9
	01.15-01.20	48.9	50.4	7.0	44.9	47.6	-2.7
	01.20-01.25	50.1	50.3	7.0	46.1	46.7	-0.6
	01.25-01.30	50.6	50.9	7.0	46.6	43.9	2.7
	01.30-01.35	53.3	51.0	4.5	51.8	44.9	6.9
	01.35-01.40	51.1	50.9	7.0	47.1	44.7	2.4
15.	01.40-01.45	50.0	50.1	7.0	46.0	44.9	1.1
	01.45-01.50	49.7	50.1	7.0	45.7	44.9	0.8
	01.50-01.55	46.7	49.3	7.0	42.7	45.0	-2.3
	01.55-02.00	46.7	49.0	7.0	42.7	47.1	-4.4
	02.00-02.05	50.1	49.9	7.0	46.1	46.9	-0.8
	02.05-02.10	50.2	50.9	7.0	46.2	44.5	1.7
	02.10-02.15	51.6	50.0	4.5	50.1	44.3	5.8
	02.15-02.20	49.8	51.1	7.0	45.8	44.3	1.5
	02.20-02.25	50.5	48.9	4.5	49.0	44.3	4.7
	02.25-02.30	52.9	49.2	2.0	53.9	44.3	9.6
16.	02.30-02.35	52.4	48.6	2.0	53.4	44.3	9.1
	02.35-02.40	50.5	47.9	3.0	50.5	44.1	6.4
	02.40-02.45	51.6	51.1	7.0	47.6	44.1	3.5
	02.45-02.50	51.7	50.2	4.5	50.2	44.0	6.2
	02.50-02.55	52.2	51.1	7.0	48.2	44.1	4.1
	02.55-03.00	51.0	50.9	7.0	47.0	43.2	3.8
	03.00-03.05	51.5	47.5	2.0	52.5	42.8	9.7
	03.05-03.10	52.0	48.7	3.0	52.0	42.9	9.1
	03.10-03.15	52.1	48.9	3.0	52.1	42.2	9.9
	03.15-03.20	51.3	49.1	4.5	49.8	47.0	2.8
	03.20-03.25	51.5	49.7	4.5	50.0	48.9	1.1
	03.25-03.30	46.8	50.1	7.0	42.8	45.6	-2.8
	03.30-03.35	51.6	50.8	7.0	47.6	49.7	-2.1
	03.35-03.40	54.2	50.9	3.0	54.2	49.5	4.7
	03.40-03.45	54.8	50.6	2.0	55.8	49.7	6.1
	03.45-03.50	53.6	51.8	4.5	52.1	50.9	1.2
	03.50-03.55	53.8	51.9	4.5	52.3	48.6	3.7
	03.55-04.00	50.4	52.8	7.0	46.4	52.4	-6.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

(16/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
17.	04.00-04.05	53.5	50.5	3.0	53.5	47.9	5.6
	04.05-04.10	53.2	51.7	4.5	51.7	46.9	4.8
	04.10-04.15	53.2	50.7	3.0	53.2	47.5	5.7
	04.15-04.20	54.2	51.2	3.0	54.2	45.1	9.1
	04.20-04.25	52.8	51.1	4.5	51.3	48.5	2.8
	04.25-04.30	50.1	49.8	7.0	46.1	46.3	-0.2
	04.30-04.35	52.1	50.2	4.5	50.6	46.1	4.5
	04.35-04.40	52.4	51.9	7.0	48.4	49.5	-1.1
	04.40-04.45	52.2	50.8	7.0	48.2	45.7	2.5
	04.45-04.50	53.8	50.9	3.0	53.8	45.0	8.8
	04.50-04.55	54.0	51.7	4.5	52.5	45.4	7.1
	04.55-05.00	52.7	52.6	7.0	48.7	48.5	0.2
18.	05.00-05.05	53.6	56.3	7.0	49.6	50.2	-0.6
	05.05-05.10	53.2	57.2	7.0	49.2	52.7	-3.5
	05.10-05.15	54.9	55.0	7.0	50.9	49.9	1.0
	05.15-05.20	54.3	52.9	7.0	50.3	47.1	3.2
	05.20-05.25	56.2	53.1	3.0	56.2	48.8	7.4
	05.25-05.30	52.9	52.9	7.0	48.9	45.8	3.1
	05.30-05.35	53.8	52.3	4.5	52.3	44.5	7.8
	05.35-05.40	53.4	52.5	7.0	49.4	43.9	5.5
	05.40-05.45	54.3	52.2	4.5	52.8	43.1	9.7
	05.45-05.50	54.2	53.8	7.0	50.2	43.6	6.6
	05.50-05.55	53.0	53.3	7.0	49.0	51.3	-2.3
	05.55-06.00	52.7	54.4	7.0	48.7	49.8	-1.1
19.	06.00-07.00	59.4	57.7	4.5	54.9	48.1	6.8
20.	07.00-08.00	60.0	58.8	7.0	53.0	47.7	5.3
21.	08.00-09.00	59.7	59.0	7.0	52.7	47.6	5.1
22.	09.00-10.00	58.9	61.9	7.0	51.9	50.0	1.9
23.	10.00-11.00	56.4	61.1	7.0	49.4	49.2	0.2
24.	11.00-12.00	59.1	61.5	7.0	52.1	49.3	2.8
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินกริตีออน สวิทเพ็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2219/2022/17-23  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 Report Date : August 18, 2022  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995 Sampling Date : August 1-8, 2022  
Job No. : S650292/Aug Type of Sample : เสียงรบกวน

(17/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
1.	12.00-13.00	61.9	60.0	4.5	57.4	49.1	8.3
2.	13.00-14.00	62.5	63.2	7.0	55.5	45.6	9.9
3.	14.00-15.00	62.9	61.1	4.5	58.4	44.7	13.7
4.	15.00-16.00	60.8	63.3	7.0	53.8	48.0	5.8
5.	16.00-17.00	57.3	60.7	7.0	50.3	49.5	0.8
6.	17.00-18.00	56.7	59.9	7.0	49.7	48.7	1.0
7.	18.00-19.00	56.6	60.9	7.0	49.6	46.8	2.8
8.	19.00-20.00	56.4	60.5	7.0	49.4	45.0	4.4
9.	20.00-21.00	54.4	56.0	7.0	47.4	45.3	2.1
10.	21.00-22.00	53.4	53.9	7.0	46.4	43.8	2.6
11.	22.00-22.05	54.3	53.6	7.0	50.3	47.3	3.0
	22.05-22.10	48.9	54.0	7.0	44.9	43.2	1.7
	22.10-22.15	51.2	54.5	7.0	47.2	48.5	-1.3
	22.15-22.20	49.5	51.2	7.0	45.5	49.0	-3.5
	22.20-22.25	48.7	51.7	7.0	44.7	42.3	2.4
	22.25-22.30	51.9	50.2	4.5	50.4	44.1	6.3
	22.30-22.35	46.7	50.3	7.0	42.7	43.9	-1.2
	22.35-22.40	51.4	50.0	7.0	47.4	44.2	3.2
	22.40-22.45	50.1	50.7	7.0	46.1	43.6	2.5
	22.45-22.50	50.6	49.6	7.0	46.6	42.1	4.5
	22.50-22.55	51.3	51.0	7.0	47.3	43.8	3.5
	22.55-23.00	52.7	51.4	7.0	48.7	44.6	4.1
12.	23.00-23.05	51.0	50.9	7.0	47.0	45.4	1.6
	23.05-23.10	51.8	50.5	7.0	47.8	42.8	5.0
	23.10-23.15	47.4	50.3	7.0	43.4	41.3	2.1
	23.15-23.20	48.9	49.5	7.0	44.9	43.0	1.9
	23.20-23.25	51.1	52.2	7.0	47.1	44.6	2.5
	23.25-23.30	50.8	48.7	4.5	49.3	45.3	4.0
	23.30-23.35	50.6	48.6	4.5	49.1	46.1	3.0
	23.35-23.40	48.2	52.2	7.0	44.2	49.5	-5.3
	23.40-23.45	53.4	50.2	3.0	53.4	44.1	9.3
	23.45-23.50	53.4	53.4	7.0	49.4	49.6	-0.2
	23.50-23.55	53.6	52.2	7.0	49.6	48.2	1.4
	23.55-00.00	53.5	50.3	3.0	53.5	46.5	7.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

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



## TEST REPORT

(17/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างับ)					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
13.	00.00-00.05	53.1	50.2	3.0	53.1	48.1	5.0
	00.05-00.10	53.7	50.4	3.0	53.7	44.9	8.8
	00.10-00.15	50.4	49.8	7.0	46.4	45.2	1.2
	00.15-00.20	52.1	50.0	4.5	50.6	45.6	5.0
	00.20-00.25	50.4	50.6	7.0	46.4	45.9	0.5
	00.25-00.30	50.2	51.6	7.0	46.2	44.5	1.7
	00.30-00.35	49.5	51.7	7.0	45.5	47.0	-1.5
	00.35-00.40	50.1	51.7	7.0	46.1	48.8	-2.7
	00.40-00.45	49.8	50.8	7.0	45.8	47.5	-1.7
	00.45-00.50	50.7	50.1	7.0	46.7	49.8	-3.1
14.	00.50-00.55	50.2	51.7	7.0	46.2	48.9	-2.7
	00.55-01.00	50.3	52.1	7.0	46.3	46.8	-0.5
	01.00-01.05	50.6	50.1	7.0	46.6	46.3	0.3
	01.05-01.10	49.6	50.1	7.0	45.6	45.7	-0.1
	01.10-01.15	50.1	50.3	7.0	46.1	47.7	-1.6
	01.15-01.20	50.0	50.4	7.0	46.0	47.6	-1.6
	01.20-01.25	49.8	50.3	7.0	45.8	46.7	-0.9
	01.25-01.30	50.1	50.9	7.0	46.1	43.9	2.2
	01.30-01.35	49.2	51.0	7.0	45.2	44.9	0.3
	01.35-01.40	47.5	50.9	7.0	43.5	44.7	-1.2
15.	01.40-01.45	49.5	50.1	7.0	45.5	44.9	0.6
	01.45-01.50	50.2	50.1	7.0	46.2	44.9	1.3
	01.50-01.55	48.3	49.3	7.0	44.3	45.0	-0.7
	01.55-02.00	50.7	49.0	4.5	49.2	47.1	2.1
	02.00-02.05	50.3	49.9	7.0	46.3	46.9	-0.6
	02.05-02.10	48.7	50.9	7.0	44.7	44.5	0.2
	02.10-02.15	50.8	50.0	7.0	46.8	44.3	2.5
	02.15-02.20	50.1	51.1	7.0	46.1	44.3	1.8
	02.20-02.25	51.0	48.9	4.5	49.5	44.3	5.2
	02.25-02.30	50.1	49.2	7.0	46.1	44.3	1.8
16.	02.30-02.35	50.1	48.6	4.5	48.6	44.3	4.3
	02.35-02.40	48.3	47.9	7.0	44.3	44.1	0.2
	02.40-02.45	48.7	51.1	7.0	44.7	44.1	0.6
	02.45-02.50	49.7	50.2	7.0	45.7	44.0	1.7
	02.50-02.55	50.1	51.1	7.0	46.1	44.1	2.0
	02.55-03.00	50.0	50.9	7.0	46.0	43.2	2.8
	03.00-03.05	49.9	47.5	4.5	48.4	42.8	5.6
	03.05-03.10	49.6	48.7	7.0	45.6	42.9	2.7
	03.10-03.15	50.1	48.9	7.0	46.1	42.2	3.9
	03.15-03.20	50.4	49.1	7.0	46.4	47.0	-0.6
	03.20-03.25	51.2	49.7	4.5	49.7	48.9	0.8
	03.25-03.30	50.7	50.1	7.0	46.7	45.6	1.1
	03.30-03.35	48.7	50.8	7.0	44.7	49.7	-5.0
	03.35-03.40	49.6	50.9	7.0	45.6	49.5	-3.9
	03.40-03.45	48.7	50.6	7.0	44.7	49.7	-5.0
	03.45-03.50	49.6	51.8	7.0	45.6	50.9	-5.3
	03.50-03.55	50.1	51.9	7.0	46.1	48.6	-2.5
	03.55-04.00	50.4	52.8	7.0	46.4	52.4	-6.0
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

(17/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่าจับ)					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		07-08/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
17.	04.00-04.05	50.1	50.5	7.0	46.1	47.9	-1.8
	04.05-04.10	49.5	51.7	7.0	45.5	46.9	-1.4
	04.10-04.15	48.6	50.7	7.0	44.6	47.5	-2.9
	04.15-04.20	49.9	51.2	7.0	45.9	45.1	0.8
	04.20-04.25	50.1	51.1	7.0	46.1	48.5	-2.4
	04.25-04.30	51.2	49.8	7.0	47.2	46.3	0.9
	04.30-04.35	50.7	50.2	7.0	46.7	46.1	0.6
	04.35-04.40	51.3	51.9	7.0	47.3	49.5	-2.2
	04.40-04.45	50.1	50.8	7.0	46.1	45.7	0.4
	04.45-04.50	51.3	50.9	7.0	47.3	45.0	2.3
18.	04.50-04.55	52.1	51.7	7.0	48.1	45.4	2.7
	04.55-05.00	51.1	52.6	7.0	47.1	48.5	-1.4
	05.00-05.05	52.3	56.3	7.0	48.3	50.2	-1.9
	05.05-05.10	50.7	57.2	7.0	46.7	52.7	-6.0
	05.10-05.15	50.2	55.0	7.0	46.2	49.9	-3.7
	05.15-05.20	50.1	52.9	7.0	46.1	47.1	-1.0
	05.20-05.25	50.4	53.1	7.0	46.4	48.8	-2.4
	05.25-05.30	51.4	52.9	7.0	47.4	45.8	1.6
	05.30-05.35	50.6	52.3	7.0	46.6	44.5	2.1
	05.35-05.40	54.2	52.5	4.5	52.7	43.9	8.8
19.	05.40-05.45	50.8	52.2	7.0	46.8	43.1	3.7
	05.45-05.50	51.1	53.8	7.0	47.1	43.6	3.5
	05.50-05.55	53.9	53.3	7.0	49.9	51.3	-1.4
	05.55-06.00	54.1	54.4	7.0	50.1	49.8	0.3
	06.00-07.00	54.9	57.7	7.0	47.9	48.1	-0.2
	07.00-08.00	56.8	58.8	7.0	49.8	47.7	2.1
	08.00-09.00	59.1	59.0	7.0	52.1	47.6	4.5
	09.00-10.00	61.5	61.9	7.0	54.5	50.0	4.5
	10.00-11.00	62.7	61.1	4.5	58.2	49.2	9.0
	11.00-12.00	62.0	61.5	7.0	55.0	49.3	5.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินกริดิออน สวิทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2219/2022/18-23  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 Report Date : August 18, 2022  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995 Sampling Date : August 1-8, 2022  
Job No. : S650292/Aug Type of Sample : เสียงรบกวน

(18/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
1.	12.00-13.00	57.7	56.2	4.5	53.2	49.1	4.1
2.	13.00-14.00	53.7	54.6	7.0	46.7	46.2	0.5
3.	14.00-15.00	53.9	52.4	4.5	49.4	44.1	5.3
4.	15.00-16.00	57.2	58.7	7.0	50.2	42.9	7.3
5.	16.00-17.00	53.7	52.4	7.0	46.7	43.0	3.7
6.	17.00-18.00	53.4	53.9	7.0	46.4	41.8	4.6
7.	18.00-19.00	54.7	55.6	7.0	47.7	42.3	5.4
8.	19.00-20.00	53.4	51.1	4.5	48.9	42.5	6.4
9.	20.00-21.00	54.2	52.8	7.0	47.2	43.1	4.1
10.	21.00-22.00	57.4	60.5	7.0	50.4	47.1	3.3
11.	22.00-22.05	52.7	47.4	1.5	54.2	44.6	9.6
	22.05-22.10	53.8	51.1	3.0	53.8	44.6	9.2
	22.10-22.15	53.2	52.1	7.0	49.2	44.3	4.9
	22.15-22.20	51.4	54.9	7.0	47.4	44.6	2.8
	22.20-22.25	52.3	49.4	3.0	52.3	44.2	8.1
	22.25-22.30	51.8	45.6	1.5	53.3	44.1	9.2
	22.30-22.35	52.1	46.7	1.5	53.6	43.9	9.7
	22.35-22.40	51.1	45.5	1.5	52.6	44.0	8.6
	22.40-22.45	53.7	50.7	3.0	53.7	44.4	9.3
	22.45-22.50	52.2	46.1	1.5	53.7	44.1	9.6
12.	22.50-22.55	55.5	57.2	7.0	51.5	48.7	2.8
	22.55-23.00	54.1	51.1	3.0	54.1	45.8	8.3
	23.00-23.05	56.6	60.3	7.0	52.6	45.8	6.8
	23.05-23.10	54.7	51.4	3.0	54.7	45.0	9.7
	23.10-23.15	55.5	60.8	7.0	51.5	47.5	4.0
	23.15-23.20	53.7	52.2	4.5	52.2	44.9	7.3
	23.20-23.25	56.5	51.4	1.5	58.0	48.6	9.4
	23.25-23.30	53.5	51.5	4.5	52.0	44.7	7.3
	23.30-23.35	54.6	54.5	7.0	50.6	45.4	5.2
	23.35-23.40	55.0	51.6	3.0	55.0	46.8	8.2
	23.40-23.45	57.0	64.1	7.0	53.0	50.2	2.8
	23.45-23.50	57.3	58.7	7.0	53.3	55.8	-2.5
	23.50-23.55	53.7	58.9	7.0	49.7	57.9	-8.2
	23.55-00.00	52.7	58.8	7.0	48.7	58.0	-9.3
	Standard <sup>(1)(2)</sup>						<10

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





## TEST REPORT

(18/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		01-02/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
13.	00.00-00.05	55.9	57.4	7.0	51.9	52.2	-0.3
	00.05-00.10	56.8	52.0	1.5	58.3	50.6	7.7
	00.10-00.15	57.0	57.9	7.0	53.0	53.1	-0.1
	00.15-00.20	52.2	60.2	7.0	48.2	57.0	-8.8
	00.20-00.25	54.1	63.8	7.0	50.1	62.1	-12.0
	00.25-00.30	53.6	62.6	7.0	49.6	57.2	-7.6
	00.30-00.35	53.7	61.7	7.0	49.7	58.2	-8.5
	00.35-00.40	51.8	65.4	7.0	47.8	61.3	-13.5
	00.40-00.45	53.5	62.1	7.0	49.5	61.1	-11.6
	00.45-00.50	54.1	54.4	7.0	50.1	52.6	-2.5
	00.50-00.55	54.8	53.8	7.0	50.8	52.4	-1.6
	00.55-01.00	54.9	51.4	2.0	55.9	48.6	7.3
14.	01.00-01.05	53.6	50.9	3.0	53.6	47.4	6.2
	01.05-01.10	55.6	53.7	4.5	54.1	47.9	6.2
	01.10-01.15	52.5	51.3	7.0	48.5	48.1	0.4
	01.15-01.20	52.7	62.4	7.0	48.7	49.4	-0.7
	01.20-01.25	52.7	58.5	7.0	48.7	53.7	-5.0
	01.25-01.30	56.3	54.0	4.5	54.8	50.4	4.4
	01.30-01.35	53.7	58.1	7.0	49.7	51.8	-2.1
	01.35-01.40	56.1	50.8	1.5	57.6	49.0	8.6
	01.40-01.45	52.9	54.5	7.0	48.9	48.3	0.6
	01.45-01.50	52.8	51.8	7.0	48.8	43.3	5.5
	01.50-01.55	53.7	64.5	7.0	49.7	49.6	0.1
	01.55-02.00	51.2	45.1	1.5	52.7	42.9	9.8
15.	02.00-02.05	53.8	58.4	7.0	49.8	43.6	6.2
	02.05-02.10	55.0	66.7	7.0	51.0	45.7	5.3
	02.10-02.15	52.8	65.5	7.0	48.8	46.0	2.8
	02.15-02.20	53.6	51.8	4.5	52.1	43.1	9.0
	02.20-02.25	51.5	45.3	1.5	53.0	43.1	9.9
	02.25-02.30	54.5	59.8	7.0	50.5	47.1	3.4
	02.30-02.35	52.2	63.1	7.0	48.2	46.3	1.9
	02.35-02.40	54.7	63.4	7.0	50.7	46.7	4.0
	02.40-02.45	52.0	62.5	7.0	48.0	49.2	-1.2
	02.45-02.50	52.5	64.8	7.0	48.5	44.7	3.8
	02.50-02.55	51.7	55.2	7.0	47.7	43.6	4.1
	02.55-03.00	51.4	54.9	7.0	47.4	44.2	3.2
16.	03.00-03.05	55.9	56.3	7.0	51.9	50.6	1.3
	03.05-03.10	52.8	52.2	7.0	48.8	47.7	1.1
	03.10-03.15	56.0	56.6	7.0	52.0	47.4	4.6
	03.15-03.20	52.0	67.5	7.0	48.0	57.3	-9.3
	03.20-03.25	51.7	65.8	7.0	47.7	62.7	-15.0
	03.25-03.30	51.8	64.4	7.0	47.8	51.7	-3.9
	03.30-03.35	51.7	63.5	7.0	47.7	52.2	-4.5
	03.35-03.40	50.7	67.5	7.0	46.7	51.7	-5.0
	03.40-03.45	52.1	52.2	7.0	48.1	51.0	-2.9
	03.45-03.50	51.0	66.4	7.0	47.0	52.3	-5.3
	03.50-03.55	51.3	60.9	7.0	47.3	51.9	-4.6
	03.55-04.00	51.1	58.8	7.0	47.1	51.2	-4.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

(18/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		01-02/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
17.	04.00-04.05	52.0	52.0	7.0	48.0	50.8	-2.8
	04.05-04.10	52.6	51.6	7.0	48.6	50.4	-1.8
	04.10-04.15	50.2	51.7	7.0	46.2	50.5	-4.3
	04.15-04.20	52.4	51.3	7.0	48.4	50.2	-1.8
	04.20-04.25	50.3	52.7	7.0	46.3	50.2	-3.9
	04.25-04.30	50.6	54.0	7.0	46.6	51.4	-4.8
	04.30-04.35	56.1	56.8	7.0	52.1	50.6	1.5
	04.35-04.40	50.8	55.5	7.0	46.8	50.0	-3.2
	04.40-04.45	54.0	50.8	3.0	54.0	49.4	4.6
	04.45-04.50	51.5	58.1	7.0	47.5	50.1	-2.6
	04.50-04.55	51.9	59.5	7.0	47.9	50.2	-2.3
	04.55-05.00	47.9	51.8	7.0	43.9	50.7	-6.8
18.	05.00-05.05	49.5	51.8	7.0	45.5	50.3	-4.8
	05.05-05.10	50.9	51.8	7.0	46.9	50.5	-3.6
	05.10-05.15	52.1	63.6	7.0	48.1	50.5	-2.4
	05.15-05.20	50.0	54.8	7.0	46.0	49.4	-3.4
	05.20-05.25	44.4	50.4	7.0	40.4	48.8	-8.4
	05.25-05.30	49.8	57.2	7.0	45.8	49.0	-3.2
	05.30-05.35	40.9	50.3	7.0	36.9	48.3	-11.4
	05.35-05.40	46.3	51.7	7.0	42.3	47.6	-5.3
	05.40-05.45	43.8	52.8	7.0	39.8	48.3	-8.5
	05.45-05.50	47.8	49.8	7.0	43.8	48.1	-4.3
	05.50-05.55	49.2	48.3	7.0	45.2	45.9	-0.7
	05.55-06.00	43.4	48.4	7.0	39.4	46.5	-7.1
19.	06.00-07.00	45.0	55.6	7.0	38.0	46.3	-8.3
20.	07.00-08.00	48.6	54.4	7.0	41.6	43.9	-2.3
21.	08.00-09.00	49.5	57.7	7.0	42.5	43.0	-0.5
22.	09.00-10.00	54.0	61.2	7.0	47.0	44.5	2.5
23.	10.00-11.00	56.5	63.0	7.0	49.5	49.5	0.0
24.	11.00-12.00	55.4	58.0	7.0	48.4	50.3	-1.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

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 อินกริดิออน สวิทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2219/2022/19-23  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 Report Date : August 18, 2022  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995 Sampling Date : August 1-8, 2022  
Job No. : S650292/Aug Type of Sample : เสียงรบกวน

(19/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
1.	12.00-13.00	56.2	56.2	7.0	49.2	49.1	0.1
2.	13.00-14.00	57.2	54.6	3.0	54.2	46.2	8.0
3.	14.00-15.00	53.7	52.4	7.0	46.7	44.1	2.6
4.	15.00-16.00	53.6	58.7	7.0	46.6	42.9	3.7
5.	16.00-17.00	53.6	52.4	7.0	46.6	43.0	3.6
6.	17.00-18.00	54.2	53.9	7.0	47.2	41.8	5.4
7.	18.00-19.00	54.2	55.6	7.0	47.2	42.3	4.9
8.	19.00-20.00	53.6	51.1	3.0	50.6	42.5	8.1
9.	20.00-21.00	54.2	52.8	7.0	47.2	43.1	4.1
10.	21.00-22.00	55.9	60.5	7.0	48.9	47.1	1.8
11.	22.00-22.05	52.3	47.4	1.5	53.8	44.6	9.2
	22.05-22.10	54.1	51.1	3.0	54.1	44.6	9.5
	22.10-22.15	53.4	52.1	7.0	49.4	44.3	5.1
	22.15-22.20	55.5	54.9	7.0	51.5	44.6	6.9
	22.20-22.25	53.1	49.4	2.0	54.1	44.2	9.9
	22.25-22.30	51.3	45.6	1.5	52.8	44.1	8.7
	22.30-22.35	51.8	46.7	1.5	53.3	43.9	9.4
	22.35-22.40	51.9	45.5	1.5	53.4	44.0	9.4
	22.40-22.45	52.1	50.7	7.0	48.1	44.4	3.7
	22.45-22.50	51.6	46.1	1.5	53.1	44.1	9.0
	22.50-22.55	54.1	57.2	7.0	50.1	48.7	1.4
	22.55-23.00	53.6	51.1	3.0	53.6	45.8	7.8
12.	23.00-23.05	56.4	60.3	7.0	52.4	45.8	6.6
	23.05-23.10	53.7	51.4	4.5	52.2	45.0	7.2
	23.10-23.15	55.5	60.8	7.0	51.5	47.5	4.0
	23.15-23.20	53.6	52.2	7.0	49.6	44.9	4.7
	23.20-23.25	54.8	51.4	3.0	54.8	48.6	6.2
	23.25-23.30	53.1	51.5	4.5	51.6	44.7	6.9
	23.30-23.35	55.3	54.5	7.0	51.3	45.4	5.9
	23.35-23.40	55.2	51.6	2.0	56.2	46.8	9.4
	23.40-23.45	57.6	64.1	7.0	53.6	50.2	3.4
	23.45-23.50	57.6	58.7	7.0	53.6	55.8	-2.2
	23.50-23.55	64.0	58.9	1.5	65.5	57.9	7.6
	23.55-00.00	55.5	58.8	7.0	51.5	58.0	-6.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

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



## TEST REPORT

(19/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		02-03/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
13.	00.00-00.05	54.6	57.4	7.0	50.6	52.2	-1.6
	00.05-00.10	56.6	52.0	1.5	58.1	50.6	7.5
	00.10-00.15	56.9	57.9	7.0	52.9	53.1	-0.2
	00.15-00.20	64.5	60.2	2.0	65.5	57.0	8.5
	00.20-00.25	58.7	63.8	7.0	54.7	62.1	-7.4
	00.25-00.30	61.5	62.6	7.0	57.5	57.2	0.3
	00.30-00.35	58.2	61.7	7.0	54.2	58.2	-4.0
	00.35-00.40	62.8	65.4	7.0	58.8	61.3	-2.5
	00.40-00.45	56.2	62.1	7.0	52.2	61.1	-8.9
	00.45-00.50	60.3	54.4	1.5	61.8	52.6	9.2
	00.50-00.55	57.6	53.8	2.0	58.6	52.4	6.2
	00.55-01.00	56.0	51.4	1.5	57.5	48.6	8.9
14.	01.00-01.05	55.8	50.9	1.5	57.3	47.4	9.9
	01.05-01.10	56.5	53.7	3.0	56.5	47.9	8.6
	01.10-01.15	56.2	51.3	1.5	57.7	48.1	9.6
	01.15-01.20	56.4	62.4	7.0	52.4	49.4	3.0
	01.20-01.25	58.5	58.5	7.0	54.5	53.7	0.8
	01.25-01.30	56.3	54.0	4.5	54.8	50.4	4.4
	01.30-01.35	54.6	58.1	7.0	50.6	51.8	-1.2
	01.35-01.40	53.6	50.8	3.0	53.6	49.0	4.6
	01.40-01.45	54.2	54.5	7.0	50.2	48.3	1.9
	01.45-01.50	53.5	51.8	4.5	52.0	43.3	8.7
	01.50-01.55	57.0	64.5	7.0	53.0	49.6	3.4
	01.55-02.00	50.5	45.1	1.5	52.0	42.9	9.1
15.	02.00-02.05	53.1	58.4	7.0	49.1	43.6	5.5
	02.05-02.10	54.3	66.7	7.0	50.3	45.7	4.6
	02.10-02.15	53.8	65.5	7.0	49.8	46.0	3.8
	02.15-02.20	50.5	51.8	7.0	46.5	43.1	3.4
	02.20-02.25	51.1	45.3	1.5	52.6	43.1	9.5
	02.25-02.30	53.7	59.8	7.0	49.7	47.1	2.6
	02.30-02.35	56.0	63.1	7.0	52.0	46.3	5.7
	02.35-02.40	56.5	63.4	7.0	52.5	46.7	5.8
	02.40-02.45	62.4	62.5	7.0	58.4	49.2	9.2
	02.45-02.50	53.7	64.8	7.0	49.7	44.7	5.0
	02.50-02.55	56.3	55.2	7.0	52.3	43.6	8.7
	02.55-03.00	55.4	54.9	7.0	51.4	44.2	7.2
16.	03.00-03.05	58.8	56.3	3.0	58.8	50.6	8.2
	03.05-03.10	56.2	52.2	2.0	57.2	47.7	9.5
	03.10-03.15	55.7	56.6	7.0	51.7	47.4	4.3
	03.15-03.20	63.1	67.5	7.0	59.1	57.3	1.8
	03.20-03.25	57.5	65.8	7.0	53.5	62.7	-9.2
	03.25-03.30	55.7	64.4	7.0	51.7	51.7	0.0
	03.30-03.35	60.2	63.5	7.0	56.2	52.2	4.0
	03.35-03.40	57.7	67.5	7.0	53.7	51.7	2.0
	03.40-03.45	57.7	52.2	1.5	59.2	51.0	8.2
	03.45-03.50	66.2	66.4	7.0	62.2	52.3	9.9
	03.50-03.55	60.1	60.9	7.0	56.1	51.9	4.2
	03.55-04.00	56.9	58.8	7.0	52.9	51.2	1.7
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

(19/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		02-03/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
17.	04.00-04.05	56.7	52.0	1.5	58.2	50.8	7.4
	04.05-04.10	58.2	51.6	1.0	60.2	50.4	9.8
	04.10-04.15	55.7	51.7	2.0	56.7	50.5	6.2
	04.15-04.20	56.2	51.3	1.5	57.7	50.2	7.5
	04.20-04.25	57.5	52.7	1.5	59.0	50.2	8.8
	04.25-04.30	56.8	54.0	3.0	56.8	51.4	5.4
	04.30-04.35	56.7	56.8	7.0	52.7	50.6	2.1
	04.35-04.40	56.7	55.5	7.0	52.7	50.0	2.7
	04.40-04.45	56.7	50.8	1.5	58.2	49.4	8.8
	04.45-04.50	56.5	58.1	7.0	52.5	50.1	2.4
18.	04.50-04.55	56.4	59.5	7.0	52.4	50.2	2.2
	04.55-05.00	56.9	51.8	1.5	58.4	50.7	7.7
	05.00-05.05	56.1	51.8	2.0	57.1	50.3	6.8
	05.05-05.10	53.4	51.8	4.5	51.9	50.5	1.4
	05.10-05.15	63.7	63.6	7.0	59.7	50.5	9.2
	05.15-05.20	56.2	54.8	7.0	52.2	49.4	2.8
	05.20-05.25	54.2	50.4	2.0	55.2	48.8	6.4
	05.25-05.30	58.0	57.2	7.0	54.0	49.0	5.0
	05.30-05.35	53.4	50.3	3.0	53.4	48.3	5.1
	05.35-05.40	53.8	51.7	4.5	52.3	47.6	4.7
19.	05.40-05.45	56.3	52.8	2.0	57.3	48.3	9.0
	05.45-05.50	54.2	49.8	2.0	55.2	48.1	7.1
	05.50-05.55	53.4	48.3	1.5	54.9	45.9	9.0
	05.55-06.00	54.1	48.4	1.5	55.6	46.5	9.1
	06.00-07.00	56.1	55.6	7.0	49.1	46.3	2.8
	07.00-08.00	56.3	54.4	4.5	51.8	43.9	7.9
	08.00-09.00	53.4	57.7	7.0	46.4	43.0	3.4
	09.00-10.00	53.1	61.2	7.0	46.1	44.5	1.6
	10.00-11.00	52.8	63.0	7.0	45.8	49.5	-3.7
	11.00-12.00	60.1	58.0	4.5	55.6	50.3	5.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

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 อินกริดิออน สวิทเพ็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2219/2022/20-23  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 Report Date : August 18, 2022  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995 Sampling Date : August 1-8, 2022  
Job No. : S650292/Aug Type of Sample : เสียงรบกวน

(20/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
1.	12.00-13.00	57.0	56.2	7.0	50.0	49.1	0.9
2.	13.00-14.00	53.6	54.6	7.0	46.6	46.2	0.4
3.	14.00-15.00	53.2	52.4	7.0	46.2	44.1	2.1
4.	15.00-16.00	53.4	58.7	7.0	46.4	42.9	3.5
5.	16.00-17.00	53.2	52.4	7.0	46.2	43.0	3.2
6.	17.00-18.00	54.7	53.9	7.0	47.7	41.8	5.9
7.	18.00-19.00	53.1	55.6	7.0	46.1	42.3	3.8
8.	19.00-20.00	53.2	51.1	4.5	48.7	42.5	6.2
9.	20.00-21.00	54.6	52.8	4.5	50.1	43.1	7.0
10.	21.00-22.00	60.6	60.5	7.0	53.6	47.1	6.5
11.	22.00-22.05	53.1	47.4	1.5	54.6	44.6	10.0
	22.05-22.10	52.2	51.1	7.0	48.2	44.6	3.6
	22.10-22.15	53.2	52.1	7.0	49.2	44.3	4.9
	22.15-22.20	53.4	54.9	7.0	49.4	44.6	4.8
	22.20-22.25	51.4	49.4	4.5	49.9	44.2	5.7
	22.25-22.30	52.0	45.6	1.5	53.5	44.1	9.4
	22.30-22.35	51.6	46.7	1.5	53.1	43.9	9.2
	22.35-22.40	51.5	45.5	1.5	53.0	44.0	9.0
	22.40-22.45	53.4	50.7	3.0	53.4	44.4	9.0
	22.45-22.50	52.3	46.1	1.5	53.8	44.1	9.7
	22.50-22.55	55.4	57.2	7.0	51.4	48.7	2.7
	22.55-23.00	54.2	51.1	3.0	54.2	45.8	8.4
12.	23.00-23.05	57.0	60.3	7.0	53.0	45.8	7.2
	23.05-23.10	53.7	51.4	4.5	52.2	45.0	7.2
	23.10-23.15	56.1	60.8	7.0	52.1	47.5	4.6
	23.15-23.20	54.4	52.2	4.5	52.9	44.9	8.0
	23.20-23.25	56.0	51.4	1.5	57.5	48.6	8.9
	23.25-23.30	54.2	51.5	3.0	54.2	44.7	9.5
	23.30-23.35	55.6	54.5	7.0	51.6	45.4	6.2
	23.35-23.40	55.4	51.6	2.0	56.4	46.8	9.6
	23.40-23.45	59.8	64.1	7.0	55.8	50.2	5.6
	23.45-23.50	60.2	58.7	4.5	58.7	55.8	2.9
	23.50-23.55	60.0	58.9	7.0	56.0	57.9	-1.9
	23.55-00.00	62.5	58.8	2.0	63.5	58.0	5.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

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





## TEST REPORT

(20/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		03-04/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
13.	00.00-00.05	59.8	57.4	4.5	58.3	52.2	6.1
	00.05-00.10	56.7	52.0	1.5	58.2	50.6	7.6
	00.10-00.15	60.4	57.9	3.0	60.4	53.1	7.3
	00.15-00.20	60.3	60.2	7.0	56.3	57.0	-0.7
	00.20-00.25	62.5	63.8	7.0	58.5	62.1	-3.6
	00.25-00.30	59.7	62.6	7.0	55.7	57.2	-1.5
	00.30-00.35	60.1	61.7	7.0	56.1	58.2	-2.1
	00.35-00.40	60.1	65.4	7.0	56.1	61.3	-5.2
	00.40-00.45	59.9	62.1	7.0	55.9	61.1	-5.2
	00.45-00.50	60.5	54.4	1.5	62.0	52.6	9.4
14.	00.50-00.55	58.4	53.8	1.5	59.9	52.4	7.5
	00.55-01.00	56.3	51.4	1.5	57.8	48.6	9.2
	01.00-01.05	55.7	50.9	1.5	57.2	47.4	9.8
	01.05-01.10	56.4	53.7	3.0	56.4	47.9	8.5
	01.10-01.15	56.0	51.3	1.5	57.5	48.1	9.4
	01.15-01.20	58.5	62.4	7.0	54.5	49.4	5.1
	01.20-01.25	56.4	58.5	7.0	52.4	53.7	-1.3
	01.25-01.30	56.7	54.0	3.0	56.7	50.4	6.3
	01.30-01.35	58.7	58.1	7.0	54.7	51.8	2.9
	01.35-01.40	56.8	50.8	1.5	58.3	49.0	9.3
15.	01.40-01.45	56.1	54.5	4.5	54.6	48.3	6.3
	01.45-01.50	54.1	51.8	4.5	52.6	43.3	9.3
	01.50-01.55	56.7	64.5	7.0	52.7	49.6	3.1
	01.55-02.00	51.2	45.1	1.5	52.7	42.9	9.8
	02.00-02.05	56.6	58.4	7.0	52.6	43.6	9.0
	02.05-02.10	56.2	66.7	7.0	52.2	45.7	6.5
	02.10-02.15	56.0	65.5	7.0	52.0	46.0	6.0
	02.15-02.20	53.4	51.8	4.5	51.9	43.1	8.8
	02.20-02.25	51.1	45.3	1.5	52.6	43.1	9.5
	02.25-02.30	54.1	59.8	7.0	50.1	47.1	3.0
16.	02.30-02.35	60.1	63.1	7.0	56.1	46.3	9.8
	02.35-02.40	59.8	63.4	7.0	55.8	46.7	9.1
	02.40-02.45	59.5	62.5	7.0	55.5	49.2	6.3
	02.45-02.50	56.4	64.8	7.0	52.4	44.7	7.7
	02.50-02.55	55.7	55.2	7.0	51.7	43.6	8.1
	02.55-03.00	56.1	54.9	7.0	52.1	44.2	7.9
	03.00-03.05	56.4	56.3	7.0	52.4	50.6	1.8
	03.05-03.10	56.2	52.2	2.0	57.2	47.7	9.5
	03.10-03.15	58.7	56.6	4.5	57.2	47.4	9.8
	03.15-03.20	61.3	67.5	7.0	57.3	57.3	0.0
	03.20-03.25	60.1	65.8	7.0	56.1	62.7	-6.6
	03.25-03.30	64.0	64.4	7.0	60.0	51.7	8.3
	03.30-03.35	64.6	63.5	7.0	60.6	52.2	8.4
	03.35-03.40	62.5	67.5	7.0	58.5	51.7	6.8
	03.40-03.45	58.4	52.2	1.5	59.9	51.0	8.9
	03.45-03.50	62.2	66.4	7.0	58.2	52.3	5.9
	03.50-03.55	62.8	60.9	4.5	61.3	51.9	9.4
	03.55-04.00	58.4	58.8	7.0	54.4	51.2	3.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

(20/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเต่า					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
17.	04.00-04.05	56.7	52.0	1.5	58.2	50.8	7.4
	04.05-04.10	56.8	51.6	1.5	58.3	50.4	7.9
	04.10-04.15	56.4	51.7	1.5	57.9	50.5	7.4
	04.15-04.20	56.7	51.3	1.5	58.2	50.2	8.0
	04.20-04.25	56.9	52.7	2.0	57.9	50.2	7.7
	04.25-04.30	56.6	54.0	3.0	56.6	51.4	5.2
	04.30-04.35	60.1	56.8	3.0	60.1	50.6	9.5
	04.35-04.40	56.6	55.5	7.0	52.6	50.0	2.6
	04.40-04.45	56.8	50.8	1.5	58.3	49.4	8.9
	04.45-04.50	56.7	58.1	7.0	52.7	50.1	2.6
	04.50-04.55	61.2	59.5	4.5	59.7	50.2	9.5
	04.55-05.00	56.3	51.8	1.5	57.8	50.7	7.1
18.	05.00-05.05	56.2	51.8	2.0	57.2	50.3	6.9
	05.05-05.10	56.8	51.8	1.5	58.3	50.5	7.8
	05.10-05.15	61.6	63.6	7.0	57.6	50.5	7.1
	05.15-05.20	56.7	54.8	4.5	55.2	49.4	5.8
	05.20-05.25	56.7	50.4	1.5	58.2	48.8	9.4
	05.25-05.30	56.8	57.2	7.0	52.8	49.0	3.8
	05.30-05.35	56.2	50.3	1.5	57.7	48.3	9.4
	05.35-05.40	56.1	51.7	2.0	57.1	47.6	9.5
	05.40-05.45	56.7	52.8	2.0	57.7	48.3	9.4
	05.45-05.50	56.0	49.8	1.5	57.5	48.1	9.4
	05.50-05.55	54.1	48.3	1.5	55.6	45.9	9.7
	05.55-06.00	53.7	48.4	1.5	55.2	46.5	8.7
19.	06.00-07.00	56.5	55.6	7.0	49.5	46.3	3.2
20.	07.00-08.00	56.4	54.4	4.5	51.9	43.9	8.0
21.	08.00-09.00	56.0	57.7	7.0	49.0	43.0	6.0
22.	09.00-10.00	61.0	61.2	7.0	54.0	44.5	9.5
23.	10.00-11.00	60.8	63.0	7.0	53.8	49.5	4.3
24.	11.00-12.00	60.0	58.0	4.5	55.5	50.3	5.2
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

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 อินกริดิออน สวิทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2219/2022/21-23  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 Report Date : August 18, 2022  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995 Sampling Date : August 1-8, 2022  
Job No. : S650292/Aug Type of Sample : เสียงรบกวน

(21/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
1.	12.00-13.00	56.4	56.2	7.0	49.4	49.1	0.3
2.	13.00-14.00	56.4	54.6	4.5	51.9	46.2	5.7
3.	14.00-15.00	55.8	52.4	3.0	52.8	44.1	8.7
4.	15.00-16.00	56.7	58.7	7.0	49.7	42.9	6.8
5.	16.00-17.00	53.4	52.4	7.0	46.4	43.0	3.4
6.	17.00-18.00	54.2	53.9	7.0	47.2	41.8	5.4
7.	18.00-19.00	56.0	55.6	7.0	49.0	42.3	6.7
8.	19.00-20.00	54.4	51.1	3.0	51.4	42.5	8.9
9.	20.00-21.00	55.8	52.8	3.0	52.8	43.1	9.7
10.	21.00-22.00	57.5	60.5	7.0	50.5	47.1	3.4
11.	22.00-22.05	52.9	47.4	1.5	54.4	44.6	9.8
	22.05-22.10	53.2	51.1	4.5	51.7	44.6	7.1
	22.10-22.15	53.4	52.1	7.0	49.4	44.3	5.1
	22.15-22.20	55.1	54.9	7.0	51.1	44.6	6.5
	22.20-22.25	52.4	49.4	3.0	52.4	44.2	8.2
	22.25-22.30	51.5	45.6	1.5	53.0	44.1	8.9
	22.30-22.35	52.2	46.7	1.5	53.7	43.9	9.8
	22.35-22.40	51.7	45.5	1.5	53.2	44.0	9.2
	22.40-22.45	52.7	50.7	4.5	51.2	44.4	6.8
	22.45-22.50	52.4	46.1	1.5	53.9	44.1	9.8
	22.50-22.55	54.0	57.2	7.0	50.0	48.7	1.3
	22.55-23.00	51.2	51.1	7.0	47.2	45.8	1.4
12.	23.00-23.05	51.0	60.3	7.0	47.0	45.8	1.2
	23.05-23.10	53.5	51.4	4.5	52.0	45.0	7.0
	23.10-23.15	52.6	60.8	7.0	48.6	47.5	1.1
	23.15-23.20	50.5	52.2	7.0	46.5	44.9	1.6
	23.20-23.25	51.2	51.4	7.0	47.2	48.6	-1.4
	23.25-23.30	51.3	51.5	7.0	47.3	44.7	2.6
	23.30-23.35	51.9	54.5	7.0	47.9	45.4	2.5
	23.35-23.40	52.5	51.6	7.0	48.5	46.8	1.7
	23.40-23.45	54.7	64.1	7.0	50.7	50.2	0.5
	23.45-23.50	51.0	58.7	7.0	47.0	55.8	-8.8
	23.50-23.55	51.4	58.9	7.0	47.4	57.9	-10.5
	23.55-00.00	52.9	58.8	7.0	48.9	58.0	-9.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

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



## TEST REPORT

(21/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		04-05/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
13.	00.00-00.05	53.1	57.4	7.0	49.1	52.2	-3.1
	00.05-00.10	53.4	52.0	7.0	49.4	50.6	-1.2
	00.10-00.15	52.8	57.9	7.0	48.8	53.1	-4.3
	00.15-00.20	53.3	60.2	7.0	49.3	57.0	-7.7
	00.20-00.25	54.4	63.8	7.0	50.4	62.1	-11.7
	00.25-00.30	54.1	62.6	7.0	50.1	57.2	-7.1
	00.30-00.35	53.8	61.7	7.0	49.8	58.2	-8.4
	00.35-00.40	53.4	65.4	7.0	49.4	61.3	-11.9
	00.40-00.45	53.5	62.1	7.0	49.5	61.1	-11.6
	00.45-00.50	54.2	54.4	7.0	50.2	52.6	-2.4
14.	00.50-00.55	52.5	53.8	7.0	48.5	52.4	-3.9
	00.55-01.00	52.6	51.4	7.0	48.6	48.6	0.0
	01.00-01.05	52.9	50.9	4.5	51.4	47.4	4.0
	01.05-01.10	52.4	53.7	7.0	48.4	47.9	0.5
	01.10-01.15	51.9	51.3	7.0	47.9	48.1	-0.2
	01.15-01.20	57.3	62.4	7.0	53.3	49.4	3.9
	01.20-01.25	52.5	58.5	7.0	48.5	53.7	-5.2
	01.25-01.30	52.0	54.0	7.0	48.0	50.4	-2.4
	01.30-01.35	54.8	58.1	7.0	50.8	51.8	-1.0
	01.35-01.40	52.6	50.8	4.5	51.1	49.0	2.1
15.	01.40-01.45	51.8	54.5	7.0	47.8	48.3	-0.5
	01.45-01.50	51.8	51.8	7.0	47.8	43.3	4.5
	01.50-01.55	51.7	64.5	7.0	47.7	49.6	-1.9
	01.55-02.00	51.2	45.1	1.5	52.7	42.9	9.8
	02.00-02.05	52.6	58.4	7.0	48.6	43.6	5.0
	02.05-02.10	52.4	66.7	7.0	48.4	45.7	2.7
	02.10-02.15	51.5	65.5	7.0	47.5	46.0	1.5
	02.15-02.20	52.7	51.8	7.0	48.7	43.1	5.6
	02.20-02.25	51.2	45.3	1.5	52.7	43.1	9.6
	02.25-02.30	51.2	59.8	7.0	47.2	47.1	0.1
16.	02.30-02.35	52.6	63.1	7.0	48.6	46.3	2.3
	02.35-02.40	53.5	63.4	7.0	49.5	46.7	2.8
	02.40-02.45	52.9	62.5	7.0	48.9	49.2	-0.3
	02.45-02.50	52.9	64.8	7.0	48.9	44.7	4.2
	02.50-02.55	53.4	55.2	7.0	49.4	43.6	5.8
	02.55-03.00	52.7	54.9	7.0	48.7	44.2	4.5
	03.00-03.05	54.6	56.3	7.0	50.6	50.6	0.0
	03.05-03.10	53.2	52.2	7.0	49.2	47.7	1.5
	03.10-03.15	53.6	56.6	7.0	49.6	47.4	2.2
	03.15-03.20	53.8	67.5	7.0	49.8	57.3	-7.5
	03.20-03.25	55.0	65.8	7.0	51.0	62.7	-11.7
	03.25-03.30	54.2	64.4	7.0	50.2	51.7	-1.5
	03.30-03.35	54.4	63.5	7.0	50.4	52.2	-1.8
	03.35-03.40	54.6	67.5	7.0	50.6	51.7	-1.1
	03.40-03.45	55.3	52.2	3.0	55.3	51.0	4.3
	03.45-03.50	54.2	66.4	7.0	50.2	52.3	-2.1
	03.50-03.55	55.6	60.9	7.0	51.6	51.9	-0.3
	03.55-04.00	55.6	58.8	7.0	51.6	51.2	0.4
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

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





## TEST REPORT

(21/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเต่า					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		04-05/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
17.	04.00-04.05	53.9	52.0	4.5	52.4	50.8	1.6
	04.05-04.10	54.5	51.6	3.0	54.5	50.4	4.1
	04.10-04.15	54.2	51.7	3.0	54.2	50.5	3.7
	04.15-04.20	54.6	51.3	3.0	54.6	50.2	4.4
	04.20-04.25	54.1	52.7	7.0	50.1	50.2	-0.1
	04.25-04.30	54.1	54.0	7.0	50.1	51.4	-1.3
	04.30-04.35	54.4	56.8	7.0	50.4	50.6	-0.2
	04.35-04.40	53.2	55.5	7.0	49.2	50.0	-0.8
	04.40-04.45	53.0	50.8	4.5	51.5	49.4	2.1
	04.45-04.50	53.3	58.1	7.0	49.3	50.1	-0.8
	04.50-04.55	54.1	59.5	7.0	50.1	50.2	-0.1
	04.55-05.00	55.0	51.8	3.0	55.0	50.7	4.3
18.	05.00-05.05	58.0	51.8	1.5	59.5	50.3	9.2
	05.05-05.10	56.8	51.8	1.5	58.3	50.5	7.8
	05.10-05.15	59.3	63.6	7.0	55.3	50.5	4.8
	05.15-05.20	56.3	54.8	4.5	54.8	49.4	5.4
	05.20-05.25	56.8	50.4	1.5	58.3	48.8	9.5
	05.25-05.30	58.3	57.2	7.0	54.3	49.0	5.3
	05.30-05.35	55.7	50.3	1.5	57.2	48.3	8.9
	05.35-05.40	56.0	51.7	2.0	57.0	47.6	9.4
	05.40-05.45	53.7	52.8	7.0	49.7	48.3	1.4
	05.45-05.50	55.9	49.8	1.5	57.4	48.1	9.3
	05.50-05.55	53.7	48.3	1.5	55.2	45.9	9.3
	05.55-06.00	53.6	48.4	1.5	55.1	46.5	8.6
19.	06.00-07.00	56.3	55.6	7.0	49.3	46.3	3.0
20.	07.00-08.00	56.8	54.4	4.5	52.3	43.9	8.4
21.	08.00-09.00	54.9	57.7	7.0	47.9	43.0	4.9
22.	09.00-10.00	56.6	61.2	7.0	49.6	44.5	5.1
23.	10.00-11.00	59.8	63.0	7.0	52.8	49.5	3.3
24.	11.00-12.00	56.8	58.0	7.0	49.8	50.3	-0.5
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

*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 อินกริตีออน สวิทช์เนอส์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2219/2022/22-23  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 Report Date : August 18, 2022  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995 Sampling Date : August 1-8, 2022  
Job No. : S650292/Aug Type of Sample : เสียงรบกวน

(22/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเต่า					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
1.	12.00-13.00	56.4	56.2	7.0	49.4	49.1	0.3
2.	13.00-14.00	56.3	54.6	4.5	51.8	46.2	5.6
3.	14.00-15.00	56.0	52.4	2.0	54.0	44.1	9.9
4.	15.00-16.00	56.4	58.7	7.0	49.4	42.9	6.5
5.	16.00-17.00	55.8	52.4	3.0	52.8	43.0	9.8
6.	17.00-18.00	56.2	53.9	4.5	51.7	41.8	9.9
7.	18.00-19.00	54.5	55.6	7.0	47.5	42.3	5.2
8.	19.00-20.00	54.0	51.1	3.0	51.0	42.5	8.5
9.	20.00-21.00	55.4	52.8	3.0	52.4	43.1	9.3
10.	21.00-22.00	54.1	60.5	7.0	47.1	47.1	0.0
11.	22.00-22.05	51.6	47.4	2.0	52.6	44.6	8.0
	22.05-22.10	48.8	51.1	7.0	44.8	44.6	0.2
	22.10-22.15	50.8	52.1	7.0	46.8	44.3	2.5
	22.15-22.20	48.0	54.9	7.0	44.0	44.6	-0.6
	22.20-22.25	49.8	49.4	7.0	45.8	44.2	1.6
	22.25-22.30	51.1	45.6	1.5	52.6	44.1	8.5
	22.30-22.35	52.2	46.7	1.5	53.7	43.9	9.8
	22.35-22.40	51.9	45.5	1.5	53.4	44.0	9.4
	22.40-22.45	50.8	50.7	7.0	46.8	44.4	2.4
	22.45-22.50	50.2	46.1	2.0	51.2	44.1	7.1
	22.50-22.55	50.4	57.2	7.0	46.4	48.7	-2.3
	22.55-23.00	52.3	51.1	7.0	48.3	45.8	2.5
12.	23.00-23.05	54.9	60.3	7.0	50.9	45.8	5.1
	23.05-23.10	53.5	51.4	4.5	52.0	45.0	7.0
	23.10-23.15	54.7	60.8	7.0	50.7	47.5	3.2
	23.15-23.20	52.5	52.2	7.0	48.5	44.9	3.6
	23.20-23.25	52.4	51.4	7.0	48.4	48.6	-0.2
	23.25-23.30	52.4	51.5	7.0	48.4	44.7	3.7
	23.30-23.35	51.4	54.5	7.0	47.4	45.4	2.0
	23.35-23.40	52.7	51.6	7.0	48.7	46.8	1.9
	23.40-23.45	51.0	64.1	7.0	47.0	50.2	-3.2
	23.45-23.50	52.9	58.7	7.0	48.9	55.8	-6.9
	23.50-23.55	51.5	58.9	7.0	47.5	57.9	-10.4
	23.55-00.00	50.7	58.8	7.0	46.7	58.0	-11.3
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10





## TEST REPORT

(22/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		05-06/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
12.	00.00-00.05	53.5	57.4	7.0	49.5	52.2	-2.7
	00.05-00.10	54.5	52.0	3.0	54.5	50.6	3.9
	00.10-00.15	50.2	57.9	7.0	46.2	53.1	-6.9
	00.15-00.20	52.5	60.2	7.0	48.5	57.0	-8.5
	00.20-00.25	50.8	63.8	7.0	46.8	62.1	-15.3
	00.25-00.30	50.7	62.6	7.0	46.7	57.2	-10.5
	00.30-00.35	53.5	61.7	7.0	49.5	58.2	-8.7
	00.35-00.40	53.1	65.4	7.0	49.1	61.3	-12.2
	00.40-00.45	52.1	62.1	7.0	48.1	61.1	-13.0
	00.45-00.50	52.2	54.4	7.0	48.2	52.6	-4.4
13.	00.50-00.55	55.1	53.8	7.0	51.1	52.4	-1.3
	00.55-01.00	55.3	51.4	2.0	56.3	48.6	7.7
	01.00-01.05	55.2	50.9	2.0	56.2	47.4	8.8
	01.05-01.10	56.7	53.7	3.0	56.7	47.9	8.8
	01.10-01.15	53.1	51.3	4.5	51.6	48.1	3.5
	01.15-01.20	53.3	62.4	7.0	49.3	49.4	-0.1
	01.20-01.25	51.9	58.5	7.0	47.9	53.7	-5.8
	01.25-01.30	54.9	54.0	7.0	50.9	50.4	0.5
	01.30-01.35	52.9	58.1	7.0	48.9	51.8	-2.9
	01.35-01.40	57.2	50.8	1.5	58.7	49.0	9.7
14.	01.40-01.45	52.2	54.5	7.0	48.2	48.3	-0.1
	01.45-01.50	53.7	51.8	4.5	52.2	43.3	8.9
	01.50-01.55	53.0	64.5	7.0	49.0	49.6	-0.6
	01.55-02.00	51.3	45.1	1.5	52.8	42.9	9.9
	02.00-02.05	53.1	58.4	7.0	49.1	43.6	5.5
	02.05-02.10	53.7	66.7	7.0	49.7	45.7	4.0
	02.10-02.15	55.0	65.5	7.0	51.0	46.0	5.0
	02.15-02.20	52.1	51.8	7.0	48.1	43.1	5.0
	02.20-02.25	51.0	45.3	1.5	52.5	43.1	9.4
	02.25-02.30	50.9	59.8	7.0	46.9	47.1	-0.2
15.	02.30-02.35	53.5	63.1	7.0	49.5	46.3	3.2
	02.35-02.40	52.9	63.4	7.0	48.9	46.7	2.2
	02.40-02.45	53.1	62.5	7.0	49.1	49.2	-0.1
	02.45-02.50	56.7	64.8	7.0	52.7	44.7	8.0
	02.50-02.55	55.9	55.2	7.0	51.9	43.6	8.3
	02.55-03.00	55.7	54.9	7.0	51.7	44.2	7.5
	03.00-03.05	54.9	56.3	7.0	50.9	50.6	0.3
	03.05-03.10	50.0	52.2	7.0	46.0	47.7	-1.7
	03.10-03.15	50.1	56.6	7.0	46.1	47.4	-1.3
	03.15-03.20	52.7	67.5	7.0	48.7	57.3	-8.6
	03.20-03.25	53.8	65.8	7.0	49.8	62.7	-12.9
	03.25-03.30	53.7	64.4	7.0	49.7	51.7	-2.0
	03.30-03.35	50.9	63.5	7.0	46.9	52.2	-5.3
	03.35-03.40	51.8	67.5	7.0	47.8	51.7	-3.9
	03.40-03.45	49.8	52.2	7.0	45.8	51.0	-5.2
	03.45-03.50	51.9	66.4	7.0	47.9	52.3	-4.4
	03.50-03.55	52.6	60.9	7.0	48.6	51.9	-3.3
	03.55-04.00	54.1	58.8	7.0	50.1	51.2	-1.1
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

(22/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเตาจับ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		05-06/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
16.	04.00-04.05	54.2	52.0	4.5	52.7	50.8	1.9
	04.05-04.10	57.7	51.6	1.5	59.2	50.4	8.8
	04.10-04.15	53.2	51.7	4.5	51.7	50.5	1.2
	04.15-04.20	52.1	51.3	7.0	48.1	50.2	-2.1
	04.20-04.25	53.2	52.7	7.0	49.2	50.2	-1.0
	04.25-04.30	58.6	54.0	1.5	60.1	51.4	8.7
	04.30-04.35	56.0	56.8	7.0	52.0	50.6	1.4
	04.35-04.40	56.0	55.5	7.0	52.0	50.0	2.0
	04.40-04.45	56.8	50.8	1.5	58.3	49.4	8.9
	04.45-04.50	60.4	58.1	4.5	58.9	50.1	8.8
17.	04.50-04.55	59.3	59.5	7.0	55.3	50.2	5.1
	04.55-05.00	56.8	51.8	1.5	58.3	50.7	7.6
	05.00-05.05	56.2	51.8	2.0	57.2	50.3	6.9
	05.05-05.10	56.3	51.8	1.5	57.8	50.5	7.3
	05.10-05.15	56.9	63.6	7.0	52.9	50.5	2.4
	05.15-05.20	55.8	54.8	7.0	51.8	49.4	2.4
	05.20-05.25	56.8	50.4	1.5	58.3	48.8	9.5
	05.25-05.30	56.8	57.2	7.0	52.8	49.0	3.8
	05.30-05.35	56.2	50.3	1.5	57.7	48.3	9.4
	05.35-05.40	54.6	51.7	3.0	54.6	47.6	7.0
18.	05.40-05.45	55.2	52.8	4.5	53.7	48.3	5.4
	05.45-05.50	56.0	49.8	1.5	57.5	48.1	9.4
	05.50-05.55	52.5	48.3	2.0	53.5	45.9	7.6
	05.55-06.00	54.6	48.4	1.5	56.1	46.5	9.6
	06.00-07.00	56.7	55.6	7.0	49.7	46.3	3.4
	07.00-08.00	52.0	54.4	7.0	45.0	43.9	1.1
	08.00-09.00	53.8	57.7	7.0	46.8	43.0	3.8
	09.00-10.00	56.4	61.2	7.0	49.4	44.5	4.9
	10.00-11.00	63.3	63.0	7.0	56.3	49.5	6.8
	11.00-12.00	55.7	58.0	7.0	48.7	50.3	-1.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินทริดิออน สวิทเทินเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด Report No. : 2219/2022/23-23  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 Report Date : August 18, 2022  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995 Sampling Date : August 1-8, 2022  
Job No. : S650292/Aug Type of Sample : เสียงรบกวน

(23/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
1.	12.00-13.00	56.3	56.2	7.0	49.3	49.1	0.2
2.	13.00-14.00	54.5	54.6	7.0	47.5	46.2	1.3
3.	14.00-15.00	52.1	52.4	7.0	45.1	44.1	1.0
4.	15.00-16.00	58.4	58.7	7.0	51.4	42.9	8.5
5.	16.00-17.00	52.1	52.4	7.0	45.1	43.0	2.1
6.	17.00-18.00	50.3	53.9	7.0	43.3	41.8	1.5
7.	18.00-19.00	56.5	55.6	7.0	49.5	42.3	7.2
8.	19.00-20.00	49.5	51.1	7.0	42.5	42.5	0.0
9.	20.00-21.00	53.0	52.8	7.0	46.0	43.1	2.9
10.	21.00-22.00	61.4	60.5	7.0	54.4	47.1	7.3
11.	22.00-22.05	46.6	47.4	7.0	42.6	44.6	-2.0
	22.05-22.10	46.8	51.1	7.0	42.8	44.6	-1.8
	22.10-22.15	48.2	52.1	7.0	44.2	44.3	-0.1
	22.15-22.20	51.9	54.9	7.0	47.9	44.6	3.3
	22.20-22.25	52.9	49.4	2.0	53.9	44.2	9.7
	22.25-22.30	52.0	45.6	1.5	53.5	44.1	9.4
	22.30-22.35	50.2	46.7	2.0	51.2	43.9	7.3
	22.35-22.40	46.4	45.5	7.0	42.4	44.0	-1.6
	22.40-22.45	47.5	50.7	7.0	43.5	44.4	-0.9
	22.45-22.50	46.3	46.1	7.0	42.3	44.1	-1.8
	22.50-22.55	51.5	57.2	7.0	47.5	48.7	-1.2
	22.55-23.00	46.9	51.1	7.0	42.9	45.8	-2.9
12.	23.00-23.05	56.9	60.3	7.0	52.9	45.8	7.1
	23.05-23.10	50.8	51.4	7.0	46.8	45.0	1.8
	23.10-23.15	60.0	60.8	7.0	56.0	47.5	8.5
	23.15-23.20	51.1	52.2	7.0	47.1	44.9	2.2
	23.20-23.25	56.4	51.4	1.5	57.9	48.6	9.3
	23.25-23.30	51.9	51.5	7.0	47.9	44.7	3.2
	23.30-23.35	51.7	54.5	7.0	47.7	45.4	2.3
	23.35-23.40	51.2	51.6	7.0	47.2	46.8	0.4
	23.40-23.45	54.2	64.1	7.0	50.2	50.2	0.0
	23.45-23.50	51.3	58.7	7.0	47.3	55.8	-8.5
	23.50-23.55	63.8	58.9	1.5	65.3	57.9	7.4
	23.55-00.00	58.4	58.8	7.0	54.4	58.0	-3.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

(23/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเตาจับ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		07-08/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
13.	00.00-00.05	58.6	57.4	7.0	54.6	52.2	2.4
	00.05-00.10	58.5	52.0	1.0	60.5	50.6	9.9
	00.10-00.15	57.1	57.9	7.0	53.1	53.1	0.0
	00.15-00.20	51.7	60.2	7.0	47.7	57.0	-9.3
	00.20-00.25	57.6	63.8	7.0	53.6	62.1	-8.5
	00.25-00.30	59.9	62.6	7.0	55.9	57.2	-1.3
	00.30-00.35	63.5	61.7	4.5	62.0	58.2	3.8
	00.35-00.40	62.3	65.4	7.0	58.3	61.3	-3.0
	00.40-00.45	61.4	62.1	7.0	57.4	61.1	-3.7
	00.45-00.50	56.4	54.4	4.5	54.9	52.6	2.3
14.	00.50-00.55	56.8	53.8	3.0	56.8	52.4	4.4
	00.55-01.00	54.1	51.4	3.0	54.1	48.6	5.5
	01.00-01.05	53.5	50.9	3.0	53.5	47.4	6.1
	01.05-01.10	51.1	53.7	7.0	47.1	47.9	-0.8
	01.10-01.15	50.6	51.3	7.0	46.6	48.1	-1.5
	01.15-01.20	53.4	62.4	7.0	49.4	49.4	0.0
	01.20-01.25	51.0	58.5	7.0	47.0	53.7	-6.7
	01.25-01.30	56.2	54.0	4.5	54.7	50.4	4.3
	01.30-01.35	58.2	58.1	7.0	54.2	51.8	2.4
	01.35-01.40	53.7	50.8	3.0	53.7	49.0	4.7
15.	01.40-01.45	57.8	54.5	3.0	57.8	48.3	9.5
	01.45-01.50	50.5	51.8	7.0	46.5	43.3	3.2
	01.50-01.55	54.2	64.5	7.0	50.2	49.6	0.6
	01.55-02.00	51.0	45.1	1.5	52.5	42.9	9.6
	02.00-02.05	54.6	58.4	7.0	50.6	43.6	7.0
	02.05-02.10	54.8	66.7	7.0	50.8	45.7	5.1
	02.10-02.15	58.1	65.5	7.0	54.1	46.0	8.1
	02.15-02.20	53.4	51.8	4.5	51.9	43.1	8.8
	02.20-02.25	51.4	45.3	1.5	52.9	43.1	9.8
	02.25-02.30	51.5	59.8	7.0	47.5	47.1	0.4
16.	02.30-02.35	45.0	63.1	7.0	41.0	46.3	-5.3
	02.35-02.40	59.5	63.4	7.0	55.5	46.7	8.8
	02.40-02.45	62.8	62.5	7.0	58.8	49.2	9.6
	02.45-02.50	56.3	64.8	7.0	52.3	44.7	7.6
	02.50-02.55	54.2	55.2	7.0	50.2	43.6	6.6
	02.55-03.00	55.4	54.9	7.0	51.4	44.2	7.2
	03.00-03.05	54.9	56.3	7.0	50.9	50.6	0.3
	03.05-03.10	54.6	52.2	4.5	53.1	47.7	5.4
	03.10-03.15	56.0	56.6	7.0	52.0	47.4	4.6
	03.15-03.20	51.9	67.5	7.0	47.9	57.3	-9.4
	03.20-03.25	56.3	65.8	7.0	52.3	62.7	-10.4
	03.25-03.30	56.5	64.4	7.0	52.5	51.7	0.8
	03.30-03.35	55.7	63.5	7.0	51.7	52.2	-0.5
	03.35-03.40	64.1	67.5	7.0	60.1	51.7	8.4
	03.40-03.45	56.2	52.2	2.0	57.2	51.0	6.2
	03.45-03.50	52.7	66.4	7.0	48.7	52.3	-3.6
	03.50-03.55	51.9	60.9	7.0	47.9	51.9	-4.0
	03.55-04.00	56.1	58.8	7.0	52.1	51.2	0.9
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10





## TEST REPORT

(23/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บ้านกุดเต่าจับ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน
		07-08/08/22	06-07/08/22	-	-	06-07/08/22	-
17.	04.00-04.05	56.6	52.0	1.5	58.1	50.8	7.3
	04.05-04.10	56.5	51.6	1.5	58.0	50.4	7.6
	04.10-04.15	51.7	51.7	7.0	47.7	50.5	-2.8
	04.15-04.20	51.3	51.3	7.0	47.3	50.2	-2.9
	04.20-04.25	51.4	52.7	7.0	47.4	50.2	-2.8
	04.25-04.30	51.0	54.0	7.0	47.0	51.4	-4.4
	04.30-04.35	52.4	56.8	7.0	48.4	50.6	-2.2
	04.35-04.40	53.7	55.5	7.0	49.7	50.0	-0.3
	04.40-04.45	56.5	50.8	1.5	58.0	49.4	8.6
	04.45-04.50	55.2	58.1	7.0	51.2	50.1	1.1
	04.50-04.55	50.5	59.5	7.0	46.5	50.2	-3.7
	04.55-05.00	57.8	51.8	1.5	59.3	50.7	8.6
18.	05.00-05.05	53.6	51.8	4.5	52.1	50.3	1.8
	05.05-05.10	51.5	51.8	7.0	47.5	50.5	-3.0
	05.10-05.15	51.5	63.6	7.0	47.5	50.5	-3.0
	05.15-05.20	51.5	54.8	7.0	47.5	49.4	-1.9
	05.20-05.25	53.7	50.4	3.0	53.7	48.8	4.9
	05.25-05.30	54.5	57.2	7.0	50.5	49.0	1.5
	05.30-05.35	50.1	50.3	7.0	46.1	48.3	-2.2
	05.35-05.40	51.1	51.7	7.0	47.1	47.6	-0.5
	05.40-05.45	50.0	52.8	7.0	46.0	48.3	-2.3
	05.45-05.50	51.4	49.8	4.5	49.9	48.1	1.8
	05.50-05.55	52.5	48.3	2.0	53.5	45.9	7.6
	05.55-06.00	49.5	48.4	7.0	45.5	46.5	-1.0
19.	06.00-07.00	54.4	55.6	7.0	47.4	46.3	1.1
20.	07.00-08.00	52.2	54.4	7.0	45.2	43.9	1.3
21.	08.00-09.00	58.5	57.7	7.0	51.5	43.0	8.5
22.	09.00-10.00	57.2	61.2	7.0	50.2	44.5	5.7
23.	10.00-11.00	58.5	63.0	7.0	51.5	49.5	2.0
24.	11.00-12.00	56.7	58.0	7.0	49.7	50.3	-0.6
Standard <sup>(1)(2)</sup>							<10

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager



## TEST REPORT

Analysis No. : R22-2219

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Sample Conditions : 2208-WF0213 = green turbid/high white sedimnt

Report Date : 19/08/22

Received Date : 08/08/22

Analysis Date : 08-15/08/22

Sampling Date : 05/08/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Job No. : S650292/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				ห้วยลำเสา (ห้วยหิน)		
				2208-WF0213		
				จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน	(1)	(2)
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	34.6 <sup>(3)</sup>	34.6 <sup>(3)</sup>
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.61	5.0-9.0	5.0-9.0
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	2,800	-	-
4	TS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 B)	1,785.45	-	-
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,684	-	-
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.05	≥ 4.0	≥ 2.0
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	15	2.0	4.0
8	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.13	5.0	5.0
9	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	0.5
10	Cyanide	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005
11	Phenols	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005
12	Chloride	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	353.1	-	-
13	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.3 x 10 <sup>2</sup>	4,000	-
14	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.4 x 10 <sup>3</sup>	20,000	-

Remarks : จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน = 47P 0794528 UTM 1651067

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเสา (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/08/2022

มีค่าเท่ากับ 31.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน 31.6 °C + 3 °C = 34.6 °C)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/08/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19/08/22

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Analysis No. : R22-2219

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Sample Conditions : 2208-WF0214 = brown turbid/high white sediment

Report Date : 19/08/22

Received Date : 08/08/22

Analysis Date : 08-15/08/22

Sampling Date : 05/08/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Job No. : S650292/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				ห้วยลำเสา (ห้วยหิน)		
				2208-WF0214		
				เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ของโรงงาน 100 เมตร	(1)	(2)
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	34.6 <sup>(3)</sup>	34.6 <sup>(3)</sup>
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.87	5.0-9.0	5.0-9.0
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	514	-	-
4	TS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 B)	363.21	-	-
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	346	-	-
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.61	≥ 4.0	≥ 2.0
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	2.0	4.0
8	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.09	5.0	5.0
9	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	0.5
10	Cyanide	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005
11	Phenols	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005
12	Chloride	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	87.0	-	-
13	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.8	4,000	-
14	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 <sup>2</sup>	20,000	-

Remarks : เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร = 47P 0794549 UTM 1651110

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเสา (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/08/2022 มีค่าเท่ากับ 31.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน 31.6 °C + 3 °C = 34.6 °C)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/08/22



Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

19/08/22

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R22-2219  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.  
**Address :** 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140  
**Contact :** Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995  
**Sample Conditions :** 2208-WF0215 = green turbid/high white sediment

**Report Date :** 19/08/22  
**Received Date :** 08/08/22  
**Analysis Date :** 08-15/08/22  
**Sampling Date :** 05/08/22  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Surface Water  
**Job No. :** S650292/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				ห้วยลำเส้า (ห้วยหิน)		
				2208-WF0215		
				ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ของโรงงาน 100 เมตร	(1)	(2)
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.2	34.6 <sup>(3)</sup>	34.6 <sup>(3)</sup>
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.76	5.0-9.0	5.0-9.0
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	2,740	-	-
4	TS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 B)	1,772.34	-	-
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,624	-	-
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.61	≥ 4.0	≥ 2.0
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	15	2.0	4.0
8	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	2.00	5.0	5.0
9	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	0.5
10	Cyanide	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005
11	Phenols	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005
12	Chloride	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	351.1	-	-
13	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.2 x 10 <sup>2</sup>	4,000	-
14	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.3 x 10 <sup>2</sup>	20,000	-

**Remarks :** ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร = 47P 0794524 UTM 1650943

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

**Standard (1)** Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

**(2)** Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

**(3)** อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเส้า (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 05/08/2022 มีค่าเท่ากับ 31.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน 31.6 °C + 3 °C = 34.6 °C)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/08/22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/08/22





## TEST REPORT

Analysis No. : R22-2219

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Report Date : 19/08/22

Received Date : 08/08/22

Analysis Date : 08/08/22

Sampling Date : 05/08/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Job No. : S650292/Aug

Item	Sampling Point	Result
		Temperature (°C)
1	ห้วยลำเสา (ห้วยหิน) จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร	31.6

Remarks : เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร = 47P 0794536 UTM 1651195

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/08/22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/08/22

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R22-3336

Received Date: 23/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Sample Conditions : 2211-WF0687 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 04/01/23

Analysis Date : 22/11-01/12/22

Job No. : S650292/Nov

Sampling Date : 22/11/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ห้วยลำเส้า (ห้วยหิน)			
				2211-WF0687	(1)	(2)	
				จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน			
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	33.8 <sup>(3)</sup>	33.8 <sup>(3)</sup>	22/11/22
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.84	5.0-9.0	5.0-9.0	22/11/22
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	721	-	-	28/11/22
4	TS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 B)	439.39	-	-	01/12/22
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	404	-	-	28/11/22
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.67	≥ 4.0	≥ 2.0	22/11/22
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	2.0	4.0	23-28/11/22
8	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	25/11/22
9	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	0.5	25/11/22
10	Cyanide	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005	25/11/22
11	Phenols	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	25/11/22
12	Chloride	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	110.3	-	-	24/11/22
13	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.4 x 10 <sup>3</sup>	4,000	-	22-26/11/22
14	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.7 x 10 <sup>3</sup>	20,000	-	22-26/11/22

Remarks : จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน = 47P 0794528 UTM 1651050

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3  
(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4  
(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้น ไป 500 เมตร ห้วยลำเส้า (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22/11/2022 มีค่าเท่ากับ 30.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน 30.8 °C + 3 °C = 33.8 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

04/01/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

04/01/23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R22-3336

Received Date: 23/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,

T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993

Fax. (044) 290 995

Sample Conditions : 2211-WF0688 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 04/01/23

Analysis Date : 22/11-01/12/22

Job No. : S650292/Nov

Sampling Date : 22/11/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ห้วยลำเสา (ห้วยหิน)			
				2211-WF0688	(1)	(2)	
				เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ของโรงงาน 100 เมตร			
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	33.8 <sup>(3)</sup>	33.8 <sup>(3)</sup>	22/11/22
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.06	5.0-9.0	5.0-9.0	22/11/22
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	437	-	-	28/11/22
4	TS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 B)	285.71	-	-	01/12/22
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	263	-	-	28/11/22
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.26	≥ 4.0	≥ 2.0	22/11/22
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	2.0	4.0	23-28/11/22
8	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	25/11/22
9	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	0.5	25/11/22
10	Cyanide	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005	25/11/22
11	Phenols	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	25/11/22
12	Chloride	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	56.8	-	-	24/11/22
13	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3 x 10 <sup>2</sup>	4,000	-	22-26/11/22
14	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.2 x 10 <sup>3</sup>	20,000	-	22-26/11/22

Remarks : เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร = 47P 0794539 UTM 1651103

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเสา (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22/11/2022 มีค่าเท่ากับ 30.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน 30.8 °C + 3 °C = 33.8 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

04.01.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

04.01.23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R22-3336

Received Date: 23/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Sample Conditions : 2211-WF0689 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 04/01/23

Analysis Date : 22/11-01/12/22

Job No. : S650292/Nov

Sampling Date : 22/11/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ห้วยลำเสา (ห้วยหิน)			
				2211-WF0689			
				ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ของโรงงาน 100 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.5	33.8 <sup>(3)</sup>	33.8 <sup>(3)</sup>	22/11/22
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.66	5.0-9.0	5.0-9.0	22/11/22
3	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	721	-	-	28/11/22
4	TS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 B)	480.95	-	-	01/12/22
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	412	-	-	28/11/22
6	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.28	≥ 4.0	≥ 2.0	22/11/22
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	2.0	4.0	23-28/11/22
8	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	5.0	5.0	25/11/22
9	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	< 0.10	0.5	0.5	25/11/22
10	Cyanide	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN <sup>-</sup> B/E)	< 0.001	0.005	0.005	25/11/22
11	Phenols	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	25/11/22
12	Chloride	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	112.2	-	-	24/11/22
13	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.3 x 10 <sup>2</sup>	4,000	-	22-26/11/22
14	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.3 x 10 <sup>3</sup>	20,000	-	22-26/11/22

Remarks : ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร = 47P 0794524 UTM 1650939

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือหน้าขึ้นไป 500 เมตร ห้วยลำเสา (ห้วยหิน) เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 22/11/22 มีค่าเท่ากับ 30.8 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน 30.8 °C + 3 °C = 33.8 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

04/01/23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

04/01/23

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R22-3336

Received Date: 23/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingreption Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Report Date : 04/01/23

Analysis Date : 22/11/22

Job No. : S650292/Nov

Sampling Date : 22/11/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	ห้วยลำเสา (ห้วยหิน) จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร	30.8	22/11/22

Remarks : เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร = 47P 0794523 UTM 1651206

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

04/01/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

04/01/23

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R22-2219

Report Date : 19/08/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Received Date : 08/08/22

Analysis Date : 08-11/08/22

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Sampling Date : 05/08/22

Sampling By : TET

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Type of Sample : Tap Water

Sample Conditions : 2208-W0216 = clear/slight white sediment

Job No. : S650292/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2208-W0216	
				บ่อพักน้ำก่อนนำไปใช้ ในโรงงาน	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.91	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	4
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	225	600
4	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.51	50
5	Free Residual Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	-
6	Chloride	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	56.7	250
7	E. Coli	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	N.D.	Not found

Remarks : บ่อพักน้ำก่อนนำไปใช้ในโรงงาน = 47P 0790673 UTM 1650645  
E. Coli Detection Limit = < 1.1 MPN/100 mL

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

Standard : Provincial Waterworks Authority Standard for Water Supply Quality (2020) (B.E. 2563)

: คลอรีนคงเหลือในระบบจ่ายน้ำประปาไม่น้อยกว่า 0.2 mg/L

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/08/22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

19/08/22

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R22-3336

Received Date: 23/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.

Address : 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140

Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

Sample Conditions : 2211-W0686 = clear/slight black sediment

Report Date : 04/01/23

Analysis Date : 22-28/11/22

Job No. : S650292/Nov

Sampling Date : 22/11/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Tap Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2211-W0686		
				บ่อพักน้ำก่อนนำไปใช้ในโรงงาน		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.16	6.5-8.5	22/11/22
2	Turbidity	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	4	24/11/22
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	218	600	28/11/22
4	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	50	25/11/22
5	Free Residual Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-Cl <sub>2</sub> F)	< 0.01	-	23/11/22
6	Chloride	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	44.1	250	24/11/22
7	E. Coli	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	Not Detected	Not found	22-26/11/22

Remarks : บ่อพักน้ำก่อนนำไปใช้ในโรงงาน = 47P 0790671 UTM 1650639  
E. Coli Detection Limit = < 1.1 MPN/100 mL

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

Standard : Provincial Waterworks Authority Standard for Water Supply Quality (2020) (B.E. 2563)

: คลอรีนคงเหลือในระบบจ่ายน้ำประปาไม่น้อยกว่า 0.2 mg/L

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

04/01/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

04/01/23

END OF REPORT

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



สถานีวิจัยประมงสัตว์น้ำ

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน บริษัท อินทริคิออน สวิตทั้นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
จังหวัดนครราชสีมา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2565)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	Anabaena sp.	16	126	77
	Calothrix sp.	-	-	19
	Cylindrospermum sp.	-	49	-
	Microcystis sp.	66	-	19
	Oscillatoria sp.	226,869	78	16,598
	Raphidiopsis sp.	-	-	145
	Spirulina sp.	738	68	5,018
Chlorophyta	Ankistrodesmus sp.	-	68	-
	Closterium sp.	8	29	-
	Crucigenia sp.	-	107	-
	Dictyosphaerium sp.	-	233	-
	Euglena sp.	9,184	854	154
	Lepocinclis sp.	6,396	243	3,667
	Micractinium sp.	-	19	-
	Phacus sp.	36,244	9,700	38,021
	Scenedesmus sp.	-	39	-
	Strombomonas sp.	25	49	-



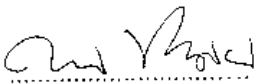
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน บริษัท อินกริดิออน สวิตทันทันเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
จังหวัดนครราชสีมา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2565) (ต่อ)

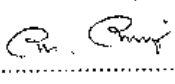
ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
	<i>Tetraedron</i> sp.	-	543	-
	<i>Trachelomonas</i> sp.	-	3,298	116
Chromophyta	<i>Eunotia</i> sp.	-	97	29
	<i>Fragilaria</i> sp.	-	146	-
	<i>Gomphonema</i> sp.	16	78	-
	<i>Gyrodinium</i> sp.	-	19	-
	<i>Navicula</i> sp.	41	19	39
	<i>Nitzschia</i> sp.	-	155	-
	<i>Peridinium</i> sp.	33	46,948	232
	<i>Pinnularia</i> sp.	-	116	48
	<i>Rhopalodia</i> sp.	-	-	58
	<i>Synedra</i> sp.	25	-	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	41	-	-
	<i>Coleps</i> sp.	66	2,328	-
	<i>Didinium</i> sp.	262	-	77
	<i>Euplotes</i> sp.	197	-	19
	<i>Paramecium</i> sp.	1,066	-	849
	<i>Vorticella</i> sp.	984	-	-
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	-	97	-
	<i>Ascomorpha</i> sp.	-	146	-
	<i>Asplanchna</i> sp.	525	10	58
	<i>Brachionus</i> sp.	-	49	-
	<i>Cephalodella</i> sp.	-	19	-
	<i>Epiphanes</i> sp.	-	116	-
	<i>Horaella</i> sp.	-	1,455	10
	<i>Polyarthra</i> sp.	-	737	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน บริษัท อินทรีดิออน สวิทท์นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
จังหวัดนครราชสีมา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2565) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
	<i>Rotaria</i> sp.	33	-	-
Arthropoda	Copepod nauplii	33	1,242	68
	Cyclopoid copepod	98	10	-
	<i>Cypridopsis</i> sp.	8	-	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		13	24	15
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		11	11	6
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		24	35	21
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		279,661	63,081	64,240
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		3,313	6,209	1,081
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		282,974	69,290	65,321
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		0.6562	0.9347	1.1152
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.7287	1.5869	0.8232
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.2558	0.2941	0.4118
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.7209	0.6618	0.4594

หมายเหตุ : สถานี S1 : จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน  
สถานี S2 : เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร  
สถานี S3 : ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

  
(นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน)  
ผู้วิเคราะห์

  
(นางชอลกต อินทร์ชาติ)  
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา





สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน บริษัท อินทรีดิออน สวิตเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
จังหวัดนครราชสีมา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2565)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		S1	S2	S3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Arthropoda	Chironomus sp.	149	30	1,867
Mollusca	Bithynia sp.	-	15	-
	Filopaludina sp.	-	15	-
	Pomacea sp.	-	30	-
	Trochotaia sp.	-	30	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		1	5	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		149	120	1,867
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0000	1.5596	0.0000

หมายเหตุ : สถานี S1 : จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน

สถานี S2 : เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

สถานี S3 : ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

นายอรรถวุฒิ กัมพะวงค์

(นายอรรถวุฒิ กัมพะวงค์)

ผู้วิเคราะห์

นายอลงกต อินทรชาติ

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงสัตว์น้ำ

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) บริษัท อินกรีดอน สวิทช์เพนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดนครราชสีมา  
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2565)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3		
1	Anabantidae	<i>Anabas testudineus</i>	หมอ	-	-	1	17.60	99.00
2	Chaumidae	<i>Channa striata</i>	ช้อน	3	3	4	3.50-4.10	6.20
3	Cyprinidae	<i>Esomus metallicus</i>	ซีวหนวดยาว	2	2	1	4.00-7.20	8.40
4		<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	-	2	-	5.10-6.80	3.00
5		<i>Rasbora borupetensis</i>	ซีวหางแดง	-	-	1	4.60	1.00
6	Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	-	-	2	3.10-5.50	3.00



ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) บริษัท อินทรีดิออน สวิทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดนครราชสีมา  
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2565) (ต่อ)

ลำดับที่	ครอบแก้ว (วงค์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3		
		รวม 4 วงศ์ 6 ชนิด		2	3	5	3.10-17.60	120.60
		รวมปริมาณทั้งหมด		5	7	9		
		ค่าดัชนีความหลากหลาย		0.6730	1.0790	1.4271		

หมายเหตุ :     สถานี S1 : จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน  
                          สถานี S2 : เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร  
                          สถานี S3 : ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

.....  
(นายสาโรจน์ เ็นต์ริห์)  
ผู้วิเคราะห์

.....  
(นายอลงกต อินทรชาติ)  
หัวหน้าสถานีวิจัยระบบงศ์รักษา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน บริษัท อินกริดิออน สวิตท์เทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
จังหวัดนครราชสีมา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565)

ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	Anabaena sp.	20	-	57
	Calothrix sp.	-	19	-
	Cylindrospermum sp.	-	310	-
	Microcystis sp.	-	-	19
	Oscillatoria sp.	4,263	466	14,630
	Raphidiopsis sp.	-	136	38
	Spirulina sp.	110,838	504	135,660
Chlorophyta	Actinastrum sp.	-	58	-
	Ankistrodesmus sp.	102	-	-
	Closterium sp.	812	19	29
	Coelastrum sp.	-	39	-
	Crucigenia sp.	-	175	-
	Dictyosphaerium sp.	-	-	10
	Eudorina sp.	51	-	86
	Euglena sp.	4,060	873	16,720
	Geminella sp.	-	466	-
	Lepocinclis sp.	7,105	1,552	5,890

**ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน บริษัท อินทรีดิออน สวิทท์เนนอร์ แอนด์ สตาร์ (ประเทศไทย) จำกัด**  
**จังหวัดนครราชสีมา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565) (ต่อ)**

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
	<i>Oocystis</i> sp.	20	19	-
	<i>Pandorina</i> sp.	112	-	114
	<i>Pediastrum</i> sp.	30	-	-
	<i>Phacus</i> sp.	6,090	310	8,740
	<i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	10
	<i>Spirogyra</i> sp.	-	-	10
	<i>Staurastrum</i> sp.	-	-	10
	<i>Strombomonas</i> sp.	162	272	190
	<i>Tetraedron</i> sp.	20	146	48
	<i>Trachelomonas</i> sp.	2,538	4,074	7,980
<b>Chromophyta</b>	<i>Amphora</i> sp.	41	-	-
	<i>Aulacoseira</i> sp.	-	29	-
	<i>Bacillaria</i> sp.	-	291	-
	<i>Ceratium</i> sp.	-	78	-
	<i>Eunotia</i> sp.	741	39	38
	<i>Fragilaria</i> sp.	51	-	-
	<i>Gomphonema</i> sp.	711	87	29
	<i>Mallomonas</i> sp.	-	19	-
	<i>Navicula</i> sp.	203	-	67
	<i>Nitzschia</i> sp.	81	29	-
	<i>Peridinium</i> sp.	1,117	776	95
	<i>Pinnularia</i> sp.	41	-	76
	<i>Rhopalodia</i> sp.	-	39	-
	<i>Synedra</i> sp.	122	1,455	124
<b>แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)</b>				
<b>Protozoa</b>	<i>Arcella</i> sp.	71	10	29
	<i>Coleps</i> sp.	914	49	114




ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก์ตอน บริษัท อินทรีดิออน สวีทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด  
จังหวัดนครราชสีมา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณเพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
	<i>Colpoda</i> sp.	30	-	29
	<i>Didinium</i> sp.	1,523	-	380
	<i>Diffugia</i> sp.	20	-	-
	<i>Euglypha</i> sp.	10	19	10
	<i>Euplotes</i> sp.	91	-	-
	<i>Vorticella</i> sp.	71	-	-
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	568	10	86
	<i>Asplanchna</i> sp.	30	10	10
	<i>Brachionus</i> sp.	122	-	418
	<i>Cephalodella</i> sp.	91	-	152
	<i>Filinia</i> sp.	91	-	105
	<i>Keratella</i> sp.	20	19	19
	<i>Lecane</i> sp.	152	10	10
	<i>Lepadella</i> sp.	122	29	-
	<i>Monommata</i> sp.	-	-	10
	<i>Philodina</i> sp.	71	-	10
	<i>Polyarthra</i> sp.	528	378	152
	<i>Rotaria</i> sp.	106	-	78
	<i>Testudinella</i> sp.	-	-	10
	<i>Trichocerca</i> sp.	51	-	19
Arthropoda	Copepod nauplii	711	146	38
	Cyclopoid copepod	30	29	-
	<i>Cypridopsis</i> sp.	20	-	-
สกุลเพลงก์ตอนพืช		24	27	24
สกุล/กลุ่มเพลงก์ตอนสัตว์		23	11	19
สกุล/กลุ่มเพลงก์ตอนรวม		47	38	43

ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอน บริษัท อินทรีดิออน สวีทเพนเนอร์ แอนด์ สตาร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
จังหวัดนครราชสีมา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565) (ต่อ)

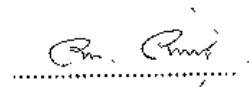
ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณเพลงก่ตอน		
		S1	S2	S3
ปริมาณเพลงก่ตอนพืช		139,331	12,280	190,670
ปริมาณเพลงก่ตอนสัตว์		5,443	709	1,679
ปริมาณเพลงก่ตอนรวม		144,774	12,989	192,349
ดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ตอนพืช		0.9318	2.3599	1.0770
ดัชนีความหลากหลายของเพลงก่ตอนสัตว์		2.3091	1.5413	2.2786
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนพืช		0.2932	0.7160	0.3389
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนสัตว์		0.7364	0.6428	0.7739

หมายเหตุ : สถานี S1 : จุกระบายน้ำทิ้งของโรงงาน  
สถานี S2 : เหนือจุกระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร  
สถานี S3 : ท้ายจุกระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร



(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทราชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ  
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110  
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน บริษัท อินกริดิออน สวิตเพนเนอร์ แอนด์ สตาร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
จังหวัดนครราชสีมา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		S1	S2	S3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Arthropoda	Chironomus sp.	45	712	223
	Ephemera sp.	-	578	-
Mollusca	Bithynia sp.	-	30	-
	Filopaludina sp.	-	45	-
	Pomacea sp.	-	45	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		1	5	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		45	1,410	223
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0000	1.0124	0.0000

หมายเหตุ : สถานี S1 : จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน  
สถานี S2 : เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร  
สถานี S3 : ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร

.....  
(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)  
ผู้วิเคราะห์

.....  
(นายอลงกต อินทรชาติ)  
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา





สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) บริษัท อินทริดิออน ลีฟท์เทนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดนครราชสีมา

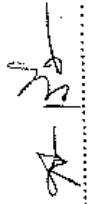
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3		
1	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	ปลาแก้ว	-	-	1	5.20	1.00
2	Anabantidae	<i>Anabas testudineus</i>	หมอ	4	-	1	5.50-15.00	208.00
3	Cyprinidae	<i>Esomus metallicus</i>	ชิวหนวดยาว	1	1	3	6.00-7.10	13.00
4		<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	1	1	1	6.50-7.00	11.00
5		<i>Systemus rubripinnus</i>	แก้มช้าง	-	1	-	12.60	31.00
6	Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	3	-	1	4.30-6.50	8.00

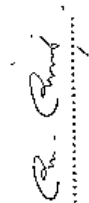
ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) บริษัท อินทริดิออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดนครราชสีมา  
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2565) (ต่อ)

ลำดับที่	กรอบกรัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3		
		รวม 4 วงศ์ 6 ชนิด		4	3	5	4.30-15.00	272.00
		รวมปริมาณทั้งหมด		9	3	7		
		ค่าดัชนีความหลากหลาย		1.2149	1.0986	1.4751		

หมายเหตุ :     สถานี S1 : จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน  
                          สถานี S2 : เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร  
                          สถานี S3 : ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร



.....  
(นายสาโรจน์ ริ่มคำริห์)  
ผู้วิเคราะห์



.....  
(นายอลงกต อินทรชาติ)  
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



## TEST REPORT

**Analysis No. :** R22-2160  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.  
**Address :** 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140  
**Contact :** Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

**Report Date :** 11/08/22  
**Received Date :** 04/08/22  
**Analysis Date :** 04-08/08/22  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Working Area  
**Job No. :** S650292/Aug/Occ

Sample No.	Sampling Point	Sampling Date	Result	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
2208-AW0075	ห้องบรรจุแป้ง (ด้านใน)	03/08/22	2.335	-
2208-AW0076	- Area	03/08/22	-	0.735
	- Person	03/08/22	-	-
2208-AW0077	พื้นที่ขึ้นลงสินค้า	03/08/22	0.250	-
	- Area	03/08/22	-	< 0.010
2208-AW0078	Sieveter	03/08/22	1.334	-
	- Area	03/08/22	-	0.067
2208-AW0078	ห้องบรรจุแป้ง (ด้านนอก)	03/08/22	3.422	-
	- Area	03/08/22	-	< 0.010
Standard			10	3

**Method :** Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)  
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)  
**Standard :** American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
11/08/22



Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
11/08/22

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





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R22-2160  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For Ingredion Sweetener and Starch (Thailand) Co., Ltd.  
**Address :** 43/1 Moo 3 Sikiew-Chaiyaphum Road,  
T. Sikiew A. Sikiew Nakornratchasima 30140  
**Contact :** Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995

**Report Date :** 11/08/22  
**Received Date :** 04/08/22  
**Analysis Date :** 04-05/08/22  
**Sampling By :** TET  
**Type of Sample :** Working Area  
**Job No. :** S650292/Aug/Occ

Sample No.	Sampling Point	Sampling Date	Result	
			HCl (ppm)	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (ppm)
2208-AW0079	หน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทรินและแป้งมัน	03/08/22	< 0.007	< 0.007
Standard			5 *	1

**Remarks :** \* Ceiling  
**Method :** HCl - Solid Sorbent Tube, IC (OSHA ID-174SG, Feb 1986)  
H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> - Absorbing Solution, Colorimetric (OSHA V1-6, Jan 1978)  
**Standard :** Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TLV-TWA)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/08/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

11/08/22

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



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินกริดิออน สวิตเห็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช  
(ประเทศไทย) จำกัด  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995  
Job No. : S650292/Aug/Occ

Report No. : 2160/2022/1-4  
Report Date : August 15, 2022  
Sampling Date : August 4-5, 2022  
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		หน่วยผลิตมลโตะเดกซ์ทริน		หน่วยผลิตกลูโคสไซรป์	
		05/08/22		04/08/22	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	81.6	89.2	82.2	88.6
2.	09:00-10:00	81.8	88.4	82.6	89.3
3.	10:00-11:00	81.2	86.6	82.0	83.8
4.	11:00-12:00	81.5	90.0	82.4	84.2
5.	12:00-13:00	81.6	89.0	82.9	85.9
6.	13:00-14:00	81.7	87.1	83.1	84.8
7.	14:00-15:00	81.6	89.2	82.3	89.0
8.	15:00-16:00	81.2	88.1	82.2	88.2
Leq 8 hr		81.5	-	82.5	-
Lmax		-	90.0	-	89.3
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินทริดิออน สวิทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช  
(ประเทศไทย) จำกัด  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995  
Job No. : S650292/Nov

Report No. : 3336/2022/1-4  
Report Date : December 2, 2022  
Sampling Date : November 22, 2022  
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		หน่วยผลิตมัลติเดกซ์ทรีน		หน่วยผลิตกลูโคสไซรัป	
		22/11/22		22/11/22	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.1	90.1	82.1	86.5
2.	10:00-11:00	83.2	89.7	83.4	87.3
3.	11:00-12:00	83.4	88.3	81.3	85.2
4.	12:00-13:00	84.3	88.2	82.1	84.5
5.	13:00-14:00	84.1	87.6	83.2	85.6
6.	14:00-15:00	84.2	85.4	83.1	86.7
7.	15:00-16:00	83.9	87.3	82.9	87.3
8.	16:00-17:00	84.5	89.2	82.7	84.2
Leq 8 hr		84.0	-	82.6	-
Lmax		-	90.1	-	87.3
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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 อินกรีดออน สวิทเห็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช  
(ประเทศไทย) จำกัด  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995  
Job No. : S650292/Aug/Occ

Report No. : 2160/2022/2-4  
Report Date : August 15, 2022  
Sampling Date : August 3, 2022  
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		เครื่องวัดห้วงมัน		ลูกไม้ (Rasper)	
		03/08/22		03/08/22	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	84.9	94.8	86.5	93.1
2.	09:00-10:00	84.8	95.4	86.2	92.1
3.	10:00-11:00	84.3	94.9	86.8	93.0
4.	11:00-12:00	84.5	95.2	86.6	96.5
5.	12:00-13:00	84.6	96.8	86.0	88.9
6.	13:00-14:00	84.7	89.9	86.7	89.1
7.	14:00-15:00	84.6	92.4	86.5	90.1
8.	15:00-16:00	84.7	90.7	86.6	91.8
Leq 8 hr		84.6	-	86.5	-
Lmax		-	96.8	-	96.5
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินกริตีออน สวิทเทินเนอร์ แอนด์ สตาร์ช  
(ประเทศไทย) จำกัด  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995  
Job No. : S650292/Nov

Report No. : 3336/2022/2-4  
Report Date : December 2, 2022  
Sampling Date : November 22, 2022  
Type of Sample : Sound Level

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		เครื่องวัดหัวมัน		ลูกไม้ (Rasper)	
		22/11/22		22/11/22	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	80.1	89.7	84.7	96.0
2.	10:00-11:00	79.5	80.1	85.6	86.9
3.	11:00-12:00	78.7	79.6	83.6	88.5
4.	12:00-13:00	78.5	79.1	85.3	88.4
5.	13:00-14:00	79.3	80.3	85.5	89.8
6.	14:00-15:00	79.1	81.1	85.6	89.6
7.	15:00-16:00	79.1	80.2	84.6	89.8
8.	16:00-17:00	79.5	81.3	84.7	89.7
Leq 8 hr		79.3	-	85.0	-
Lmax		-	89.7	-	96.0
Standard		90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อินกริดิออน สวิทเห็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช  
(ประเทศไทย) จำกัด  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995  
Job No. : S650292/Aug/Occ

Report No. : 2160/2022/3-4  
Report Date : August 15, 2022  
Sampling Date : August 4-5, 2022  
Type of Sample : Noise Dose

Item	Description	Unit	Result		Standard
			หน่วยผลิตมลพิษต่อเดกซ์ทริน	หน่วยผลิตมลพิษต่อโครโซไรบ	
1.	Sampling Date	-	05/08/22	04/08/22	-
2.	TWA	dB(A)	55.2	69.4	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	85.3	97.6	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	0.1	2.7	100 <sup>(3)</sup>

Standard: (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)  
(2) Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)  
(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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 อินกริตีออน สวิทเทินเนอร์ แอนด์ สตาร์ช  
(ประเทศไทย) จำกัด  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995  
Job No. : S650292/Nov

Report No. : 3336/2022/3-4  
Report Date : December 2, 2022  
Sampling Date : November 22, 2022  
Type of Sample : Noise Dose

Item	Description	Unit	Result		Standard
			หน่วยผลิตมิลโตเดกซ์ทริน	หน่วยผลิตกลูโคสไซรัป	
1.	Sampling Date	-	22/11/22	22/11/22	-
2.	TWA	dB(A)	53.2	56.1	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	89.0	95.8	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	0.1	0.1	100 <sup>(3)</sup>

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)  
<sup>(2)</sup> Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)  
<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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 อินกริดิออน สวิทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ช  
(ประเทศไทย) จำกัด  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995  
Job No. : S650292/Aug/Occ

Report No. : 2160/2022/4-4  
Report Date : August 15, 2022  
Sampling Date : August 3, 2022  
Type of Sample : Noise Dose

Item	Description	Unit	Result		Standard
			เครื่องบดหัวมัน	ลูกไม้ (Rasper)	
1.	Sampling Date	-	03/08/22	03/08/22	-
2.	TWA	dB(A)	81.6	81.4	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	93.6	91.2	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	45.3	43.5	100 <sup>(3)</sup>

Standard: (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)  
(2) Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)  
(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*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 อินกริตีออน สวิทเท็นเนอร์ แอนด์ สตาร์ซ  
(ประเทศไทย) จำกัด  
Address : 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว  
จังหวัดนครราชสีมา 30140  
Contact : Tel. (044) 290 972, 290 993 Fax. (044) 290 995  
Job No. : S650292/Nov

Report No. : 3336/2022/4-4  
Report Date : December 2, 2022  
Sampling Date : November 22, 2022  
Type of Sample : Noise Dose

Item	Description	Unit	Result		Standard
			เครื่องบดหัวมัน	ลูกไม้ (Rasper)	
1.	Sampling Date	-	22/11/22	22/11/22	-
2.	TWA	dB(A)	55.6	58.0	85 <sup>(1)</sup>
3.	Lmax	dB(A)	97.3	95.5	115 <sup>(2)</sup>
4.	Dose	%	0.1	0.2	100 <sup>(3)</sup>

Standard: (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018)(B.E. 2561)  
(2) Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)  
(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

*Suphakchaya Y.*

Suphakchaya Yoonim



*Somchai P.*

Somchai Piyavorasakul  
General Manager