

ภาคผนวก ซ

รายงานผลการวิเคราะห์ทางเคมี
ของตัวอย่างแร่หินอุตสาหกรรมฯ



ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
Nuclear Technology Service Center



9045f147

Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

ตรวจสอบต้นฉบับ

เลขที่ 9/9 หมู่ที่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120 โทรศัพท์ 02 401 9889 อีเมล : oss.tint@tint.or.th
9/9 Moo 7, Saimoon Sub-district, Ongkharak District, Nakhon Nayok 26120 Thailand
Tel. 02 401 9889 E-mail : oss.tint@tint.or.th www.tint.or.th

Ref. No. XRF/0216/2568

หน้า 1/1

วันที่ออก : 12 พฤศจิกายน 2567

หนังสือแจ้งผลการวิเคราะห์

ผู้ให้บริการ : คำขอประทานบัตรที่ 2/2567 ของ บริษัท สุรินทร์โซลซีย จำกัด ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่หมู่ 4, 7 ต.โพล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์

เลขที่รับศท. : XRF0216/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567

วันที่วิเคราะห์ : 12 พฤศจิกายน 2567

วัตถุประสงค์ : องค์ประกอบธาตุเชิงคุณภาพ

วิธีวิเคราะห์ : XRF Standardless method

รายงานผล

Sample	Description	Element
ตัวอย่างหินวิเคราะห์ คำขอที่ 2/2567 ดย ที่ 1/5		ซิลิคอน เหล็ก อะลูมิเนียม แคลเซียม โซเดียม แมกนีเซียม โพแทสเซียม ไทเทเนียม ฟอสฟอรัส กำมะถัน สทรอนเซียม แมงกานีส คลอรีน เซอร์โคเนียม นิกเกิล สังกะสี
ตัวอย่างหินวิเคราะห์ คำขอที่ 2/2567 ดย ที่ 2/5		ซิลิคอน เหล็ก อะลูมิเนียม แคลเซียม โซเดียม แมกนีเซียม โพแทสเซียม ไทเทเนียม ฟอสฟอรัส สทรอนเซียม แมงกานีส กำมะถัน เซอร์โคเนียม นิกเกิล สังกะสี
ตัวอย่างหินวิเคราะห์ คำขอที่ 2/2567 ดย ที่ 3/5		ซิลิคอน เหล็ก อะลูมิเนียม แคลเซียม โซเดียม โพแทสเซียม แมกนีเซียม ไทเทเนียม ฟอสฟอรัส สทรอนเซียม แมงกานีส เซอร์โคเนียม กำมะถัน โครเมียม นิกเกิล สังกะสี
ตัวอย่างหินวิเคราะห์ คำขอที่ 2/2567 ดย ที่ 4/5		ซิลิคอน เหล็ก อะลูมิเนียม แคลเซียม โซเดียม แมกนีเซียม โพแทสเซียม ไทเทเนียม ฟอสฟอรัส สทรอนเซียม แมงกานีส เซอร์โคเนียม คลอรีน กำมะถัน โครเมียม นิกเกิล สังกะสี
ตัวอย่างหินวิเคราะห์ คำขอที่ 2/2567 ดย ที่ 5/5		ซิลิคอน เหล็ก อะลูมิเนียม แคลเซียม โซเดียม แมกนีเซียม โพแทสเซียม ไทเทเนียม ฟอสฟอรัส สทรอนเซียม แมงกานีส เซอร์โคเนียม นิกเกิล สังกะสี

รายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารแนบ

วิเคราะห์โดย

ตรวจทานโดย

อนุมัติโดย

(นางสาวศศิวิมล นาคสุริยวงศ์)

(นายจิรวังงษ์ อีซอ)

(นายธนรัตน์ แสงจันทร์)

นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ หัวหน้าฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ ผู้จัดการศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์
รายงานผลวิเคราะห์นี้ต้องไม่ถูกสำเนาแต่เพียงบางส่วนและนำไปเผยแพร่ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันฯ

FM-NSC-22

Rev. No. : 05 EFF. Date : 30/09/2021



ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

Nuclear Technology Service Center

Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

ตรวจสอบต้นฉบับ



50451147

เลขที่ 9/9 หมู่ที่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120 โทรศัพท์ 02 401 9889 อีเมล : oss.tint@tint.or.th
9/9 Moo 7, Saimoon Sub-district, Ongkharak District, Nakhon Nayok 26120 Thailand
Tel. 02 401 9889 E-mail : oss.tint@tint.or.th www.tint.or.th

Ref. No. XRF/0216/2568

หน้า 1/5

วันที่ออก : 12 พฤศจิกายน 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ผู้ให้บริการ : คำขอประทานบัตรที่ 2/2567 ของ บริษัท สุรินทร์โซลซี้ จำกัด ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่หมู่ 4, 7 ต.โพล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์

เลขที่รับศพ. : XRF0216/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567

วันที่วิเคราะห์ : 12 พฤศจิกายน 2567

วัตถุประสงค์ : องค์ประกอบธาตุเชิงคุณภาพ

วิธีวิเคราะห์ : XRF Standardless method

ตัวอย่าง / รหัสตัวอย่าง : ตัวอย่างหินวิเคราะห์ คำขอที่ 2/2567 ตย ที่ 1/5

Element	Concentration (%)	Compound	Concentration (%)
Si	20.91	SiO ₂	44.73
Fe	9.14	Fe ₂ O ₃	13.07
Al	7.91	Al ₂ O ₃	14.95
Ca	6.75	CaO	9.45
Na	3.12	Na ₂ O	4.21
Mg	2.63	MgO	4.36
K	2.38	K ₂ O	2.87
Ti	2.00	TiO ₂	3.33
P	0.59	P ₂ O ₅	1.35
S	0.46	SO ₃	1.16
Sr	0.15	SrO	0.18
Mn	0.12	MnO	0.16
Cl	0.06	Cl	0.06
Zr	0.06	ZrO ₂	0.08
Ni	0.02	NiO	0.02
Zn	0.02	ZnO	0.02

* หมายเหตุ :-ธาตุเบา เช่น ไฮโดรเจน (H), คาร์บอน (C), ไนโตรเจน (N) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยเทคนิค XRF.

-รายงานผลวิเคราะห์นี้เป็นค่าซึ่งคำนวณอ้างอิงมาจากผลรวม 100 % สารประกอบออกไซด์ของธาตุที่พบ

-รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

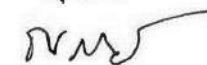
วิเคราะห์โดย

ตรวจทานโดย

อนุมัติโดย


(นางสาวศศิวิมล นาคสุริยวงษ์)


(นายจรัสจันท์ อีซอ)


(นายธนรณันท์ แสงจันทร์)

นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ หัวหน้าฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ ผู้จัดการศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์
รายงานผลวิเคราะห์นี้ต้องไม่ถูกสำเนาแต่เพียงบางส่วนและนำไปเผยแพร่ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันฯ
FM-NSC-22 Rev. No. : 05 EFF. Date : 30/09/2021



ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
Nuclear Technology Service Center



90451147

Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

ตรวจสอบต้นฉบับ

เลขที่ 9/9 หมู่ที่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120 โทรศัพท์ 02 401 9889 อีเมล : oss.tint@tint.or.th
9/9 Moo 7, Saimoon Sub-district, Ongkharak District, Nakhon Nayok 26120 Thailand
Tel. 02 401 9889 E-mail : oss.tint@tint.or.th www.tint.or.th

Ref. No. XRF/0216/2568

หน้า 2/5

วันที่ออก : 12 พฤศจิกายน 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ผู้ให้บริการ : คำขอประทานบัตรที่ 2/2567 ของ บริษัท สุรินทร์โซลซีย จำกัด ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่หมู่ 4, 7 ต.โพล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์

เลขที่รับศท. : XRF0216/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567

วันที่วิเคราะห์ : 12 พฤศจิกายน 2567

วัตถุประสงค์ : องค์ประกอบธาตุเชิงคุณภาพ

วิธีวิเคราะห์ : XRF Standardless method

ตัวอย่าง / รหัสตัวอย่าง : ตัวอย่างหินวิเคราะห์ คำขอที่ 2/2567 ตย ที่ 2/5

Element	Concentration (%)	Compound	Concentration (%)
Si	21.63	SiO ₂	46.26
Fe	8.97	Fe ₂ O ₃	12.83
Al	7.94	Al ₂ O ₃	15.01
Ca	6.40	CaO	8.95
Na	3.35	Na ₂ O	4.51
Mg	2.53	MgO	4.20
K	2.42	K ₂ O	2.92
Ti	1.97	TiO ₂	3.29
P	0.59	P ₂ O ₅	1.36
Sr	0.16	SrO	0.19
Mn	0.12	MnO	0.15
S	0.09	SO ₃	0.22
Zr	0.05	ZrO ₂	0.07
Ni	0.02	NiO	0.02
Zn	0.02	ZnO	0.03

*หมายเหตุ :-ธาตุเบา เช่น ไฮโดรเจน (H), คาร์บอน (C), ไนโตรเจน (N) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยเทคนิค XRF.
-รายงานผลวิเคราะห์นี้เป็นค่าซึ่งคำนวณอ้างอิงมาจากผลรวม 100 % สารประกอบออกไซด์ของธาตุที่พบ
-รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

วิเคราะห์โดย

(นางสาวศศิวิมล นาคสุริยวงษ์)

ตรวจทานโดย

(นายจิรวัฒน์ อี้อ้อ)

อนุมัติโดย

(นายธนรจน์ แสงจันทร์)

นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ หัวหน้าฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ ผู้จัดการศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์
รายงานผลวิเคราะห์นี้ต้องไม่ถูกสำเนาแต่เพียงบางส่วนและนำไปเผยแพร่ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันฯ

FM-NSC-22

Rev. No. : 05 EEE. Date : 30/09/2021



ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

Nuclear Technology Service Center

Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

ตรวจสอบต้นฉบับ



90451147

เลขที่ 9/9 หมู่ที่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120 โทรศัพท์ 02 401 9889 อีเมล : oss.tint@tint.or.th
9/9 Moo 7, Saimoon Sub-district, Ongkharak District, Nakon Nayck 26120 Thailand
Tel. 02 401 9889 E-mail : oss.tint@tint.or.th www.tint.or.th

Ref. No. XRF/0216/2568

หน้า 3/5

วันที่ออก : 12 พฤศจิกายน 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ผู้ให้บริการ : คำขอประทานบัตรที่ 2/2567 ของ บริษัท สุรินทร์โซลซีย จำกัด ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่หมู่ 4, 7 ต.โพล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์

เลขที่รับศท. : XRF0216/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567

วันที่วิเคราะห์ : 12 พฤศจิกายน 2567

วัตถุประสงค์ : องค์ประกอบธาตุเชิงคุณภาพ

วิธีวิเคราะห์ : XRF Standardless method

ตัวอย่าง /รหัสตัวอย่าง : ตัวอย่างหินวิเคราะห์ คำขอที่ 2/2567 ดย ที่ 3/5

Element	Concentration (%)	Compound	Concentration (%)
Si	21.89	SiO ₂	46.82
Fe	8.93	Fe ₂ O ₃	12.77
Al	7.97	Al ₂ O ₃	15.05
Ca	6.21	CaO	8.69
Na	3.35	Na ₂ O	4.51
K	2.49	K ₂ O	3.00
Mg	2.46	MgO	4.08
Ti	1.95	TiO ₂	3.25
P	0.57	P ₂ O ₅	1.30
Sr	0.14	SrO	0.17
Mn	0.12	MnO	0.15
Zr	0.05	ZrO ₂	0.07
S	0.03	SO ₃	0.07
Cr	0.02	Cr ₂ O ₃	0.03
Ni	0.02	NiO	0.02
Zn	0.02	ZnO	0.03

*หมายเหตุ :-ธาตุเบา เช่น ไฮโดรเจน (H), คาร์บอน (C), ไนโตรเจน (N) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยเทคนิค XRF.

-รายงานผลวิเคราะห์นี้เป็นค่าซึ่งคำนวณอ้างอิงมาจากผลรวม 100 % สารประกอบออกไซด์ของธาตุที่พบ

-รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

วิเคราะห์โดย

ตรวจทานโดย

อนุมัติโดย

(นางสาวศศิวิมล นาคสุริยวงษ์)

(นายจิรวัฒน์ อีซอ)

(นายชนรรจน์ แสงจันทร์)

นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ หัวหน้าฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ ผู้จัดการศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์
รายงานผลวิเคราะห์นี้ต้องไม่ถูกสำเนาต่อเพียงบางส่วนและนำไปเผยแพร่ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันฯ

FM-NSC-22

Rev. No. : 05 EFF. Date : 30/09/2021



ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

Nuclear Technology Service Center

Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

ตรวจสอบต้นฉบับ



90451147

เลขที่ 9/9 หมู่ที่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120 โทรศัพท์ 02 401 9889 อีเมล : oss.tint@tint.or.th
9/9 Moo 7, Saimoon Sub-district, Ongkharak District, Nakhon Nayok 26120 Thailand
Tel. 02 401 9889 E-mail : oss.tint@tint.or.th www.tint.or.th

Ref. No. XRF/0216/2568

หน้า 4/5

วันที่ออก : 12 พฤศจิกายน 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ผู้ให้บริการ : คำขอประทานบัตรที่ 2/2567 ของ บริษัท สุรินทร์โซลซีย จำกัด ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่หมู่ 4, 7 ต.โพล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์

เลขที่รับศท. : XRF0216/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567

วันที่วิเคราะห์ : 12 พฤศจิกายน 2567

วัตถุประสงค์ : องค์ประกอบธาตุเชิงคุณภาพ

วิธีวิเคราะห์ : XRF Standardless method

ตัวอย่าง / รหัสตัวอย่าง : ตัวอย่างหินวิเคราะห์ คำขอที่ 2/2567 ดย ที่ 4/5

Element	Concentration (%)	Compound	Concentration (%)
Si	22.06	SiO ₂	47.18
Fe	8.78	Fe ₂ O ₃	12.55
Al	7.85	Al ₂ O ₃	14.84
Ca	6.13	CaO	8.58
Na	3.31	Na ₂ O	4.46
Mg	2.59	MgO	4.30
K	2.31	K ₂ O	2.78
Ti	1.97	TiO ₂	3.28
P	0.63	P ₂ O ₅	1.45
Sr	0.15	SrO	0.18
Mn	0.11	MnO	0.14
Zr	0.06	ZrO ₂	0.08
Cl	0.04	Cl	0.04
S	0.03	SO ₃	0.07
Cr	0.02	Cr ₂ O ₃	0.03
Ni	0.02	NiO	0.02
Zn	0.02	ZnO	0.02

*หมายเหตุ :-ธาตุเบา เช่น ไฮโดรเจน (H), คาร์บอน (C), ไนโตรเจน (N) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยเทคนิค XRF.

-รายงานผลวิเคราะห์นี้เป็นค่าซึ่งคำนวณอ้างอิงมาจากผลรวม 100 % สารประกอบออกไซด์ของธาตุที่พบ

-รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

วิเคราะห์โดย

ตรวจทานโดย

อนุมัติโดย

(นางสาวศศิวิมล นาคสุริยวงศ์)

(นายจิรวัง อีซอ)

(นายรณรัตน์ แสงจันทร์)

นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ หัวหน้าฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ ผู้จัดการศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์

รายงานผลวิเคราะห์นี้ต้องไม่ถูกสำเนาแต่เพียงบางส่วนและนำไปเผยแพร่ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันฯ

FM-NSC-22

Rev. No. : 05 EFF. Date : 30/09/2021



ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

Nuclear Technology Service Center

Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

ตรวจสอบต้นฉบับ



90451147

เลขที่ 9/9 หมู่ที่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120 โทรศัพท์ 02 401 9889 อีเมล : oss.tint@tint.or.th
9/9 Moo 7, Saimoon Sub-district, Ongkharak District, Nakhon Nayok 26120 Thailand
Tel. 02 401 9889 E-mail : oss.tint@tint.or.th www.tint.or.th

Ref. No. XRF/0216/2568

หน้า 5/5

วันที่ออก : 12 พฤศจิกายน 2567

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ผู้ให้บริการ : คำขอประทานบัตรที่ 2/2567 ของ บริษัท สุรินทร์โซลซีย จำกัด ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรม

ชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่หมู่ 4, 7 ต.ไพล อ.ปราสาท จ.สุรินทร์

เลขที่รับศท.: XRF0216/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2567

วันที่วิเคราะห์ : 12 พฤศจิกายน 2567

วัตถุประสงค์ : องค์ประกอบธาตุเชิงคุณภาพ

วิธีวิเคราะห์ : XRF Standardless method

ตัวอย่าง / รหัสตัวอย่าง : ตัวอย่างหินวิเคราะห์ คำขอที่ 2/2567 ดย ที่ 5/5

Element	Concentration (%)	Compound	Concentration (%)
Si	21.78	SiO ₂	46.60
Fe	8.99	Fe ₂ O ₃	12.85
Al	8.01	Al ₂ O ₃	15.13
Ca	6.22	CaO	8.70
Na	3.18	Na ₂ O	4.29
Mg	2.71	MgO	4.49
K	2.29	K ₂ O	2.76
Ti	2.03	TiO ₂	3.39
P	0.59	P ₂ O ₅	1.36
Sr	0.15	SrO	0.18
Mn	0.12	MnO	0.15
Zr	0.05	ZrO ₂	0.07
Ni	0.02	NiO	0.02
Zn	0.02	ZnO	0.02

*หมายเหตุ : ธาตุเบา เช่น ไฮโดรเจน (H), คาร์บอน (C), ไนโตรเจน (N) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยเทคนิค XRF.

-รายงานผลวิเคราะห์นี้เป็นค่าซึ่งคำนวณอ้างอิงมาจากผลรวม 100 % สารประกอบออกไซด์ของธาตุที่พบ

-รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

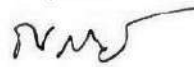
วิเคราะห์โดย

ตรวจทานโดย

อนุมัติโดย


(นางสาวศศิวิมล นาคสุริยวงษ์)


(นายจิรวรรณ อีซอ)


(นายบรรณรักษ์ แสงจันทร์)

นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ หัวหน้าฝ่ายตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ ผู้จัดการศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์
รายงานผลวิเคราะห์นี้ต้องไม่ถูกสำเนาแต่เพียงบางส่วนและนำไปเผยแพร่ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันฯ

FM-NSC-22

Rev. No. : 05 EFF. Date : 30/09/2021



สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผลการทดสอบหาความต้านทานต่อการสึกกร่อนของมวลรวมหยาบแบบลอสแอนเจลิส

(Result of Los Angeles Abrasion test)

ผู้ส่งตัวอย่าง : คุณวสันต์ กาพย์เกิด บริษัท/หน่วยงาน : บริษัท สุรินทร์โซลซีย จำกัด
ลักษณะตัวอย่าง : มวลรวมหยาบ หมายเลขตัวอย่าง : SCC001-67
ผู้ทดสอบ : นายณัฐวุฒิ ชุมจิตร วันที่ทดสอบ : 16 พฤศจิกายน 2567
มาตรฐาน : ASTM C131 – C535 หมายเหตุ : สำหรับคำขอประมาณบัตรที่ 2/2567 ของ บริษัท
สุรินทร์โซลซีย จำกัด ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิด
หินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่หมู่ 4, 7
ต.โพธิ์ อ.ปราสาท จ.สุรินทร์

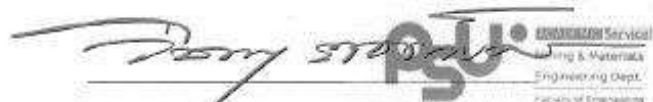
ชั้นการ ทดสอบ	รายการ	ค่าทดสอบ
B	น้ำหนักมวลรวมหิน (W_1), กรัม	5,000
	น้ำหนักมวลรวมหินค้ำตะแกรง 1.7 มม. หลังหมุน 100 รอบ (W_{100}), กรัม	4,838
	น้ำหนักมวลรวมหินค้ำตะแกรง 1.7 มม. หลังหมุน 500 รอบ (W_{500}), กรัม	4,256
	ความสึกหรอ, %	14.88
	ภาวะความเอกรูป	0.218

หมายเหตุ: รายงานการทดสอบนี้ ค่าที่ปรากฏเป็นค่าของแต่ละตัวอย่างเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปโฆษณาเผยแพร่ เว้นแต่ได้รับ
การยินยอมจากสาขาวิชา



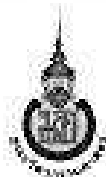
(อาจารย์ วิชนส์ คำคง)

ผู้รับรองผลการทดสอบ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชนส์ ราชเพชร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ



สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสกลนครินทร์

ผลการทดสอบค่าแรงกจุดของตัวอย่าง

(Result of Point load test)

ผู้ส่งตัวอย่าง : คุณวสันต์ ภากรณ์ไพฑ
ลักษณะตัวอย่าง : มวลรวมมหาสาร
ผู้ทดสอบ : นายณัฐวุฒิ ชุมจิตร
มาตรฐาน : ASTM D5731
บริษัท/หน่วยงาน : บริษัท สุรินทร์โซลซีย จำกัด
หมายเลขตัวอย่าง : SCC001-67
วันที่ทดสอบ : 15 พฤศจิกายน 2567
หมายเหตุ : สำหรับค่าขอประมาณบัตินที่ 2/2567 ของ
บริษัท สุรินทร์โซลซีย จำกัด ชนิดแร่ หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่หมู่ 4, 7 ต.โพธิ์ ต.
ปรางค์ จ.สุรินทร์

หมายเลขตัวอย่าง	ชนิดของการทดสอบ	กำลังแรงกดจุด (MPa)	กำลังอัดแปลงค่า (MPa)
SCC001-67 สำหรับ คณะที่ 2/2567 รพ. บริษัท สุรินทร์โซลซีย จำกัด	ตัวอย่างก้อนไม่สม่ำเสมอ (Irregular Specimen)	6.38	140

หมายเหตุ: ระวังการหักเหของแสงที่ค่าที่ปรากฏเป็นค่าของแรงกดตัวอย่างเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อคำนวณผลหาร เว้นแต่ได้ใช้
การแก้ไขจากสาขาวิชา

(อาจารย์ วิเศษศักดิ์ คำคง)

ผู้รับรองผลการทดสอบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเศษ คำคง)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ



สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสกลนครินทร์


การทดสอบความถ่วงจำเพาะและการดูดซึมน้ำ

(Result of Specific gravity and water absorption)

ผู้ส่งตัวอย่าง : คุณวสันต์ กาพย์เกิด บริษัท/หน่วยงาน : บริษัท สุรินทร์โซคซีย จำกัด
ลักษณะตัวอย่าง : มวลรวมหยาบ หมายเลขตัวอย่าง : SCC001-67
ผู้ทดสอบ : นายณัฐวุฒิ ชุมจิตร วันที่ทดสอบ : 15 พฤศจิกายน 2567
มาตรฐาน : ASTM C127 หมายเหตุ : สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2567 ของ บริษัท สุรินทร์
โซคซีย จำกัด ชนิดแร่ ดินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) พื้นที่ 4, 7 ค.โพธิ์ อ.ปราสาท
จ.สุรินทร์

รายการ	ค่าทดสอบ
ความถ่วงจำเพาะรวมหรือแห้ง	2.758
ความถ่วงจำเพาะปรากฏ	2.757
ความถ่วงจำเพาะยิมตัว	2.758
ร้อยละของการดูดซึมน้ำ	0.216

หมายเหตุ: รายงานการทดสอบนี้ ค่าที่ปรากฏเป็นค่าของแต่ละตัวอย่างเท่านั้น ไม่อนุญาติให้นำไปโฆษณาเผยแพร่ เว้นแต่ได้รับ
การยินยอมจากสาขาวิชา


(อาจารย์ วิษณุ คำคง)
ผู้รับรองผลการทดสอบ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิษณุ ราชเพ็ชร)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ

Asst. Prof. Dr. Wiset Rattaporn
Mining & Materials
Engineering Dept.
Faculty of Engineering