

หมวดที่ 5

วัสดุและทรัพยากรในการก่อสร้าง (Materials and Resources)

MR: วัสดุและทรัพยากรในการก่อสร้าง (Materials and Resources)	13 คะแนน
MR1: การใช้อาคารเดิม เก็บรักษาพื้น หรือ หลังคา ของอาคารเดิมไว้ร้อยละ 50-75 ของพื้นที่ผิว	2 คะแนน
MR2: การบริหารจัดการขยะจากการก่อสร้าง นำขยะไปใช้ หรือ รีไซเคิล 50-75% ของปริมาณ หรือ น้ำหนัก	2 คะแนน
MR3: การเลือกใช้วัสดุใช้แล้ว นำวัสดุก่อสร้างกลับมาใช้ใหม่เป็นมูลค่าร้อยละ 5-10	2 คะแนน
MR4: การเลือกใช้วัสดุรีไซเคิล ใช้วัสดุรีไซเคิลเป็นมูลค่าร้อยละ 10-20	2 คะแนน
MR5: การใช้วัสดุพื้นถิ่นหรือในประเทศ การใช้วัสดุที่ ขุด ผลิต ประกอบ หรือวัสดุพื้นถิ่นหรือในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10-20 ของมูลค่าวัสดุ ก่อสร้างทั้งหมด	2 คะแนน
MR6: วัสดุที่ผลิตหรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ	3 คะแนน
MR 6.1 ใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามฉลากเขียวและฉลากคาร์บอนของไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10-20 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างทั้งหมด	2 คะแนน
MR 6.2 ใช้วัสดุที่มีการเผยแพร่ข้อมูลความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของมูลค่าวัสดุ ก่อสร้างทั้งหมด	1 คะแนน

หมวดที่ 5

- **MR1: การใช้อาคารเดิม (2)**

เก็บรักษาพื้น หรือ หลังคา ของอาคารเดิมไว้ร้อยละ 50-75 ของพื้นที่ผิว

วัตถุประสงค์:

ลดการไข้วัดดู ทรัพยากร และ พลังงาน ที่ต้องใช้ในการก่อสร้างอาคารใหม่ และใช้ประโยชน์จากโครงสร้างอาคารเดิมที่มีอยู่ แล้วให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สิ่งที่ต้องดำเนินการ:

เก็บรักษาพื้นและหลังคาของอาคารเดิมให้ได้ อย่างน้อยร้อยละ 50

หากเก็บรักษาได้มากกว่าร้อยละ 50 จะได้ 1 คะแนน

และหากเก็บได้มากกว่าร้อยละ 75 จะได้ 2 คะแนน

หมวดที่ 5

- **MR1: การใช้อาคารเดิม (2) ต่อ**

แนวทางการดำเนินการ:

เลือกพื้นที่โครงการที่มีอาคารเดิมตั้งอยู่แล้ว (โครงสร้าง พื้น หลังคาต้องอยู่ในสภาพดี) ทำการออกแบบให้ใช้ประโยชน์ และเก็บรักษาพื้นอาคารและหลังคาให้ได้มากที่สุด

ไม่ควรให้ส่วนต่อเติมมีขนาด > 2 เท่าของพื้นที่อาคารเดิม

เลือกระบบเปลือกอาคารที่มีประสิทธิภาพสูงในการอนุรักษ์พลังงาน (EA 1: ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน)

หมวดที่ 5

- **MR2: การบริหารจัดการขยะจากการก่อสร้าง (2)**

นำขยะไปใช้ หรือ รีไซเคิล 50-75% ของปริมาตร หรือ น้ำหนัก

วัตถุประสงค์:

เพื่อให้มีการนำวัสดุรีไซเคิลมาใช้ในโครงการ โดยเป็นการลดการใช้วัสดุใหม่ และขยะ ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อ อันเกิดจากกระบวนการสกัดวัสดุใหม่นั้น

สิ่งที่ต้องดำเนินการ:

หลีกเลี่ยงการนำขยะจากการก่อสร้างไปถมที่ ไปทิ้ง หรือไปเผาทำลาย

หากสามารถหลีกเลี่ยงได้ > ร้อยละ 50 ของน้ำหนักหรือโดยปริมาตร จะได้ 1 คะแนน แต่หากหลีกเลี่ยงได้มากถึง 75% จะได้ 2 คะแนน

หมวดที่ 5

- **MR2: การบริหารจัดการขยะจากการก่อสร้าง (2) ต่อ**

แนวทางการดำเนินการ:

ขยะจากการก่อสร้าง ควรถูกขายหรือบริจาค เพื่อนำไป ใช้ใหม่ หรือ รีไซเคิล

ขยะจำพวกดิน หิน และพีช ไม่สามารถนำมานับทำคะแนนได้

วัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ สามารถนับคะแนนในข้อนี้ได้

ระบุผู้รับเหมาในการบริหารจัดการขยะจากการก่อสร้างอย่างเป็นระบบ

หมวดที่ 5

- MR2: การบริหารจัดการขยะจากการก่อสร้าง (2) ต่อ



หมวดที่ 5

- MR3: การเลือกใช้วัสดุได้แล้ว (2)

นำวัสดุก่อสร้างกลับมาใช้ใหม่เป็นมูลค่าร้อยละ 5-10

วัตถุประสงค์:

ปรับเปลี่ยนกระบวนการจัดการวัสดุและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง รื้อถอน จากเดิมที่นำไปทิ้งและเผา เป็นการนำกลับมาใช้ใหม่ ผ่านกระบวนการผลิตอีกครั้ง ทั้งนี้วัสดุดังกล่าวต้องเป็นวัสดุที่ไม่เป็นพิษ

หมวดที่ 5

- **MR3:** การเลือกใช้วัสดุไปแล้ว (2) ต่อ

สิ่งที่ต้องดำเนินการ:

ใช้วัสดุก่อสร้างที่มาจากหรือนำกลับมาใช้ใหม่ร้อยละ 5-10 ของมูลค่ารวมของวัสดุ การคำนวณราคาให้ใช้ราคาของวัสดุอุปกรณ์จริงหรือวัสดุที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันในการคำนวณโดยให้ใช้กรณีราคาที่สูงกว่า

- หากสามารถทำได้ > ร้อยละ 5 จะได้ 1 คะแนน
- และหากสามารถทำได้ > ร้อยละ 10 จะได้ 2 คะแนน

ส่วนประกอบด้านงานระบบไม่นับอยู่ในการคำนวณนี้ เช่น เครื่องกล ไฟฟ้า ลิฟต์ และท่อประปา เป็นต้น ให้รวมเฉพาะวัสดุที่ติดตั้งเป็นการถาวรในโครงการ ไม่รวมเฟอร์นิเจอร์ และไม่รวมดินและ/หรือเศษ วัสดุ ชิ้นส่วนต่างๆ ที่เกิดจากการขุดและการไถปรับหน้าดิน วัสดุนำกลับมาใช้ใหม่จะไม่สามารถนำมาคำนวณปริมาณรีไซเคิลในข้อ MR 4 แต่สามารถนับวัสดุดังกล่าวมาทำคะแนนในข้อ MR 5 ได้ วัสดุนำกลับมาใช้ใหม่นี้จะไม่ถูกนำไปคิดคะแนนในข้อ MR 2 ทั้งนี้การนับเฟอร์นิเจอร์สามารถกระทำได้ แต่ต้องนับรวมอย่างต่อเนื่องใน MR 3 - MR 6

หมวดที่ 5

- **MR3:** การเลือกใช้วัสดุไปแล้ว (2) ต่อ

แนวทางการดำเนินการ:

พยายามแสวงหาวัสดุไปแล้วจากแหล่งต่างๆ หรือ ใช้เศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างหรืออาคารเดิมมาซ่อมแซม แล้วใช้งานในอาคารที่สร้างใหม่ การเลือกใช้วัสดุไปแล้วที่มีราคาสูงจะได้เปรียบในการทำคะแนน ควรพิจารณาการทำคะแนนในข้อ MR 5 : การใช้วัสดุพื้นถิ่นหรือในประเทศ

หมวดที่ 5

- MR3: การเลือกใช้วัสดุได้แล้ว (2) ต่อ



หมวดที่ 5

- MR4: การเลือกใช้วัสดุรีไซเคิล (2)

ใช้วัสดุรีไซเคิลเป็นมูลค่าร้อยละ 10-20

วัตถุประสงค์:

เพื่อให้มีการนำวัสดุรีไซเคิลมาใช้ในโครงการ เป็นการลดการใช้วัสดุดิบใหม่และขยะ ซึ่งช่วยลดผลกระทบต่ออันเกิดจากกระบวนการสกัดวัสดุดิบใหม่นั้น

หมวดที่ 5

- **MR4: การเลือกใช้วัสดุรีไซเคิล (2)**

สิ่งที่ต้องดำเนินการ:

ใช้วัสดุรีไซเคิลหรือมีส่วนประกอบที่มาจากกรีไซเคิลให้ > ร้อยละ 10 ของมูลค่ารวมทั้งหมดของวัสดุที่ใช้จะได้ 1 คะแนน และหากสามารถทำได้มากกว่าร้อยละ 20 จะได้ 2 คะแนน ค่าปริมาณวัสดุรีไซเคิลของวัสดุใด ๆ ให้เทียบจากน้ำหนักของวัสดุรีไซเคิลกับน้ำหนักรวมของวัสดุนั้น แล้วใช้อัตราส่วนดังกล่าวแปลงเป็นมูลค่าวัสดุรีไซเคิลเพื่อนำมาคำนวณปริมาณรีไซเคิลรวม

ส่วนประกอบทางงานระบบจะไม่นับอยู่ในการคำนวณนี้ ให้รวมเฉพาะวัสดุที่ติดตั้งเป็นการถาวรในโครงการ

การนับเฟอร์นิเจอร์สามารถทำได้ แต่ต้องรวมอย่างต่อเนื่องใน MR 3 – 6

เหล็กในงานก่อสร้างให้คิดปริมาณรีไซเคิลที่ร้อยละ 25 หากไม่มีข้อมูลวัสดุรีไซเคิล ซึ่งในความเป็นจริงเหล็กจะมีปริมาณรีไซเคิลสูงกว่าที่กำหนดไว้

ในเกณฑ์นี้ จะไม่มีการแบ่งแยกวัสดุรีไซเคิล ที่เป็น Pre-Consumer และ Post-Consumer

หมวดที่ 5

- **MR4: การเลือกใช้วัสดุรีไซเคิล (2) ต่อ**

แนวทางการดำเนินการ:

ตั้งเป้าหมายสำหรับการนำวัสดุที่มีศักยภาพสูงสุดที่มีองค์ประกอบของวัสดุรีไซเคิล

และหาผู้แทนจำหน่ายวัสดุประเภทนั้นๆ ที่จำหน่ายวัสดุดังกล่าว ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่า

วัสดุที่นำมาใช้มีองค์ประกอบของวัสดุก่อสร้างที่ผ่านการรีไซเคิลในปริมาณที่ระบุไว้จริง และ

ให้พิจารณาถึงคุณลักษณะของวัสดุที่นำมาใช้ ในแง่ของสิ่งแวดล้อม และเศรษฐศาสตร์

หมวดที่ 5

- MR4: การเลือกใช้วัสดุรีไซเคิล (2) ต่อ



หมวดที่ 5

- MR5: การใช้วัสดุพื้นถิ่นหรือในประเทศ (2)

การใช้วัสดุที่ ชุด ผลิต ประกอบ หรือวัสดุพื้นถิ่นหรือในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10-20 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างทั้งหมด

วัตถุประสงค์:

เพิ่มความต้องการวัสดุก่อสร้างที่ผลิตในพื้นที่นั้นๆ ซึ่งจะช่วยส่งเสริมการใช้วัตถุดิบในท้องถิ่น และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการคมนาคมขนส่ง

สิ่งที่ต้องดำเนินการ:

ใช้วัสดุก่อสร้างหรือสินค้าที่ ชุด ผลิต ประกอบ โดยจะได้ 1 คะแนนเมื่อมูลค่า >10 และ 2 คะแนนเมื่อมูลค่า > ร้อยละ 20 ของมูลค่าวัสดุโครงการ โดย

- แหล่งผลิต ชุด ประกอบไม่ ไกลเกินกว่ารัศมี 500 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

- แหล่งผลิต ชุด ประกอบ ในประเทศไทย

ส่วนประกอบทางงานระบบจะไม่นับอยู่ในการคำนวณนี้

การนับเฟอร์นิเจอร์สามารถทำได้ แต่ต้องรวมอย่างต่อเนื่องใน MR 3 - 6

หมวดที่ 5

- MR5: การใช้วัสดุพื้นถิ่นหรือในประเทศ (2) ต่อ

แนวทางการดำเนินการ:

กำหนดเป้าหมายโครงการในการใช้วัสดุในท้องถิ่น

และหาผู้แทนจำหน่ายวัสดุประเภทนั้นๆ โดยให้พิจารณาถึงคุณลักษณะของวัสดุที่นำมาใช้ในแง่ของสิ่งแวดล้อม เศรษฐศาสตร์ และ/หรือราคาของวัสดุ ควรพิจารณา

ลักษณะร่วมกับหัวข้อ MR อื่น เพื่อการทำคะแนนเพิ่มเติมในข้อนั้นๆ อาทิเช่น การใช้วัสดุที่ได้รับฉลากเขียวหรือวัสดุใช้แล้ว

หมวดที่ 5

- MR5: การใช้วัสดุพื้นถิ่นหรือในประเทศ (2) ต่อ

NS บริษัท โนวา สตีล จำกัด
NOVA STEEL CO.,LTD.



Ref. No. NS. 004 / 2552

February 17th, 2010

January 12th, 2009

Dear Sir,

Refer to your letter on January 6th, 2009 about Recycle Content in our products, we would like to inform you that our products, both Deformed bar and Round bar, were made from 100% recycle material, steel scrap. These have been confirmed by our suppliers who supply us steel billets from their Electric Arc Furnace. Also, we would like to inform you that the distance from our supplier's plant to our plant is about 70 km. and the distance from our plant to your project is about 250 km.

If you need further information, please don't hesitate to contact us. Thank you for using our products.



Sincerely yours,

Nathamon Lurojruang
Deputy Managing Director

Dear Sir,

Refer to your letter about Recycle Content in our products, we would like to inform you that our products, both Deformed bar and Round bar, were made from 100% recycle steel scrap material. It is then transformed to steel billets from our Electric Arc Furnaces. Our steel bars are recyclable.

In addition, we would like to inform you that distance from both our steel bar production plants (NTS in Choburi and The Siam Construction Steel in Rayong) are not over 300 km, from your project site.

Should you need further information, please don't hesitate to contact us. Thanks for considering our products.

Sincerely yours,

Sunil Seth

Vice President - Marketing and Sales

Tata Steel (Thailand) Co., Ltd.

หมวดที่ 5

- **MR6: วัสดุที่ผลิตหรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ (3)**

MR 6.1: ใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามฉลากเขียวและฉลากคาร์บอนของไทย
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10-20 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างทั้งหมด (2)

วัตถุประสงค์:

คำนึงถึงผลกระทบของผลิตภัณฑ์ที่มีต่อการใช้พลังงานและสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิต ตลอดจนคุณประโยชน์ทางสิ่งแวดล้อมเมื่อมีการใช้ผลิตภัณฑ์นั้นภายในอาคาร

หมวดที่ 5

- **MR6: วัสดุที่ผลิตหรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ (3)**

MR 6.1: ใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามฉลากเขียวและฉลากคาร์บอนของไทย
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10-20 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างทั้งหมด (2) ต่อ

สิ่งที่ต้องดำเนินการ:

ใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับฉลากเขียวหรือฉลากคาร์บอน ที่เกี่ยวข้องกับกา
ก่อสร้างอย่างน้อยร้อยละ 10 ของมูลค่ารวมของวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด (วัสดุที่ได้ทั้ง 2 ฉลาก
สามารถนับมูลค่าเป็น 2 เท่าได้) หากมูลค่าของวัสดุที่มีฉลากทั้ง 2 ฉลาก > ร้อยละ 10 จะได้
1 คะแนน และหาก > ร้อยละ 20 จะได้ 2 คะแนน

แนวทางการดำเนินการ:

กำหนดเป้าหมายโครงการในการใช้วัสดุที่ได้รับฉลากเขียวหรือฉลากคาร์บอนของไทย ลด
การใช้พลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มีสารพิษต่ำหรือไม่มีเลย

หมวดที่ 5

- MR6: วัสดุที่ผลิตหรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ (3)

MR 6.1: ใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามฉลากเขียวและฉลากคาร์บอนของไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10-20 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างทั้งหมด (2) ต่อ



ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการคัดเลือกให้ออกข้อกำหนดสำหรับขอรับฉลากเขียว ได้แก่

ผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรใช้ใหม่
หลอดฟลูออเรสเซนต์

สี

เครื่องสุขภัณฑ์

เครื่องปรับอากาศ

กระดวยก๊อกน้ำและอุปกรณ์ประหยัดน้ำ

ฉนวนกันความร้อนสีเคลือบกระเบื้องมุงหลังคา

ผลิตภัณฑ์กระเบื้องซีเมนต์มุงหลังคา

กระเบื้องดินเผา มุงหลังคา

กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา

ผลิตภัณฑ์เครื่องดับเพลิง

อื่นๆ

รายละเอียดเพิ่มเติม

<http://www.tgo.or.th/>

http://www.tei.or.th/greenlabel/th_GL_List_Categories.htm

หมวดที่ 5

- MR6: วัสดุที่ผลิตหรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ (3)

MR 6.2: ใช้วัสดุที่มีการเผยแพร่ข้อมูลความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างทั้งหมด (1)

วัตถุประสงค์:

ส่งเสริมให้ผู้ผลิตทำการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของตนให้มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีการเผยแพร่ ข้อมูลดังกล่าวให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างมีทางเลือกในการเลือกใช้วัสดุ

หมวดที่ 5

- MR6: วัสดุที่ผลิตหรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ (3)

MR 6.2: ใช้วัสดุที่มีการเผยแพร่ข้อมูลความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างทั้งหมด (1) ต่อ

สิ่งที่ต้องดำเนินการ:

เลือกใช้ผลิตภัณฑ์และวัสดุที่มีการเผยแพร่ข้อมูลความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามรูปแบบของฉลากสิ่งแวดล้อม ประเภทที่ 2 (Eco Product Type 2-Self Declaration Environmental Claims) ร้อยละ 30 ของมูลค่ารวมของวัสดุ อุปกรณ์ทั้งหมด

แนวทางการดำเนินการ:

กำหนดเป้าหมายโครงการในการใช้วัสดุที่มีการเผยแพร่ข้อมูล ฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 2 และหาผู้แทนจำหน่ายวัสดุประเภทนั้นๆ โดยใช้ฐานข้อมูลที่ต่างๆ ในประเทศ

หมวดที่ 5

- MR6: วัสดุที่ผลิตหรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ (3)

MR 6.2: ใช้วัสดุที่มีการเผยแพร่ข้อมูลความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างทั้งหมด (1) ต่อ



ฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 2

- ระบุคุณลักษณะเชิงสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์แบบข้อเดียว
- แสดงข้อมูลโดยผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย ผู้นำเข้า ผู้ค้าปลีก
- ไม่มีการตรวจรับรองโดยบุคคลที่