



Slaggrus för sammansatta obundna material i väg- och anläggningsbyggande, Handbok

Nr 1054

Per Tyllgren

Slaggrus från avfallsförbränning är användbart som grus i många fall men har inte bergmaterialets hårdhet. Finkrossning av berg är dålig hushållning med en exklusiv råvara. En blandning där slaggruset bidrar till findelen och berg utgör de grövre kornen adderar fördelar och kompenserar brister. Resultatet blir effektivare krossning och ökad nytta av slaggrus.

Marknadsförutsättningarna för restprodukter beskrivs och bedöms i SBUF-rapporten Kretslopp i Anläggningssektorn. Inom paraplyprojektet Alternativa material i väg- och järnvägsbyggnad presenteras en serie handböcker för olika restprodukter. En av dem handlar om sammansatta obundna material.

Där visas exempel på hur restprodukter kan bli nyttiga i väg- och anläggningsbyggandet. AltMat-projektet belyser miljöfrågorna i en gemensam skrift, som tillsammans med övriga handböcker är viktiga stöddokument.

Föreliggande arbete handlar om anpassningar av konceptet till slaggrus från avfallsförbränning. För det syftet behövs säkerhetsdatablad, byggvarudeklarationer och beskrivning av produktionen.

Med avstamp i ovanstående arbeten genomfördes ett utvecklingsprojekt, finansierat av Värmeforsk, Avfall Sverige och Skanska, med särskild inriktning på slaggrus. Syftet är att knyta samman olika intressenter för att gemensamt hitta goda

tekniska, miljö- och marknadsanpassade lösningar. Projektet knöts till energi- och avfallsföretag som ligger i framkanten av utvecklingsarbetet:

- SYSAV, Malmö
- Renova, Göteborg
- Umeå Energi

Verksamheten förutsätter deltagande av ballasttillverkare, transportörer och entreprenörer med förmåga att kapitalisera de nya affärsmöjligheterna. I det här projektet engagerade sig på olika sätt Sydsten i Dalby, ÅGAB i Malmö och Skanska i Malmö, Göteborg, och Umeå.

Provning av olika materialblandningar och utläggning av försöksytor gav erfarenheter av tillverkning och olika SLAGG-produkters egenskaper, som mynnade ut i rekommendationer för tillverkning och byggande.

Tvättning av slaggrus reducerade utlakade ämnen och förbättrade de geotekniska egenskaperna, framförallt när det gäller findelen.

Nyckelfrågor för att få SLAGG-produkter accepterade är säkrad arbetsmiljö och yttre miljö och spårbarhet. För det syftet redovisas exempel på säkerhetsdatablad och byggvarudeklarationer. Varje producent och leverantör kan sedan presentera egna dokument med dessa som förlagor.

Q6-606

Rapporten laddas ner från www.varmeforsk.se