

NY RAPPORT



RAPPORTSAMMANFATTNING

Kvalitetskriterier för bottenaskor till väg- och anläggningsbyggnad Nr 867 Etapp 1 – inventering av provningsmetoder och funktionskrav

Bo von Bahr, Annika Ekvall, Björn Schouenborg

Denna rapport utgör redovisning av etapp I i ett projekt som är planerat till två etapper inom Värmeforsks askprogram "Miljöriktig användning av askor". Etappen har varit av inventerande karaktär och en planering av etapp II. Etappen har huvudsakligen handlat om att kartlägga funktionskrav på bottenaskor för väg- och anläggningsbyggnad och de provningsmetoder som behövs för att kontrollera dessa funktionskrav. Projektet behandlar enbart tekniska aspekter på askor.

Rapporten är skriven så att den skall vara meningsfull att läsa både för de som har askor (t ex energibolag) och de som bygger vägar och anläggningar.

Bakgrunden till projektet är att de provningsmetoder som används för traditionella material (naturgrus och krossat berg) i allmänhet inte passar för de alternativa materialen, i detta fall askor. För de traditionella materialen provas rutinmässigt ett par material-egenskaper (i första hand kornstorleksfördelningen) och med ledning av detta vet man erfarenhetsmässigt att materialen fungerar i fält. Motsvarande koppling mellan ett fåtal egenskaper i laboratorium och beteende i fält är ej lika tydligt för askor. Provningsmetoder i laboratorium för askor måste vara mer inriktade på den

funktion hos askorna som skall säkerställas i fält.

Projektet omfattar både väg- och anläggningsbyggnad men inventering av funktionskrav och provningsmetoder har tyngdpunkten mot vägområdet eftersom kraven är mest omfattande och högst i detta område. Detta innebär att alla typer av funktionskrav blir inventerade. Angående tillämpningar så är de mest intressanta tillämpningarna de där man kan visa att askorna är lika bra eller bättre än de traditionella materialen.

För att på sikt kunna använda bottenaskor rutinmässigt som ett byggnadsmaterial krävs att både miljöegenskaperna och de tekniska egenskaperna är väl utredda. SGI tar ett samlat grepp om miljöaspekten i parallellprojektet "Miljöriktlinjer för nyttiggörande av askor i anläggningsbyggande", och avser bl.a. att utreda vad som begreppen ej ringa respektive ringa risk innebär. Resultatet från SGIs projekt och resultaten från detta projekt (etapp II) innebär att det bakgrundsmaterial som krävs finns framme för att man skall kunna kvalitetssäkra en aska, vilket bl a efterlyses i ett annat värmeforskprojekt, "Förutsättningar för att askor kommer till användning i vägar" [6].

VÄRMFORSK SERVICE AB, 101 53 STOCKHOLM, TELEFAX: 08-677 25 06



värmeforsk
VÄRMETEKNISK FORSKNING OCH UTVECKLING

Vi beställer ex av rapport 867

250:- för medlemmar i intressent eller huvudman
500:- för övriga

Kvalitetskriterier för bottenaskor till väg- och anläggningsbyggnad
Etapp 1 – inventering av provningsmetoder och funktionskrav

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Telefon _____ Telefax _____