

Erfarenheter av miljöpåverkan vid användning av slaggrus som förstärkningslager (Q6-658)

Peter Flyhammar
Flyhammar Resurs & Miljö, Östanväg 13, 223 70 Lund,

Miljöriktig användning av askor 2009

Arbetsgrupp

Peter Flyhammar
Raul Grönholm
Jan Hartlén

Referensgrupp

Harald Svensson (Fortum Värme)
Caroline Alm (Renova)
Klas Hansson (KTH/VTI)*
Jon-Petter Gustavsson (KTH)^
Hanna Janis (Vattenfall)
Kenneth Strandlung (Ragnsells)
Paul Frogner-Kockum (SGI)*
Magnus Hammar (Teknisk verken)
Åke Axelsson (Renova)
Olle Jidinger (Fortum Värme)
Mikael Johnsson (Avfall Sverige)
Katarina Pettersson (Renova AB)
Camilla Svensson (Renova AB)
Margareta Wahlström (VTT)*
Bo von Bahr (SP)

Finansiärer

Värmeforsk
Avfall Sverige
Renova
Fortum
Sysav

Målsättningen

Målsättningen med projektet var att utreda miljöpåverkan vid användning av slaggrus i anläggningsprojekt.

Nyttan av projektet

Resultat och slutsatser från projektet ger ett ökat och bättre underlag för att använda slaggrus från avfallsförbränning så att inga oönskade miljöeffekter uppstår.

Detta är viktigt för

- producenterna av slaggrus som försöker finna avsättning för materialet,
- entreprenörer som skall använda materialet och
- tillståndsgivande myndigheter som skall bedöma miljöriskerna.

Undersökningsområdet

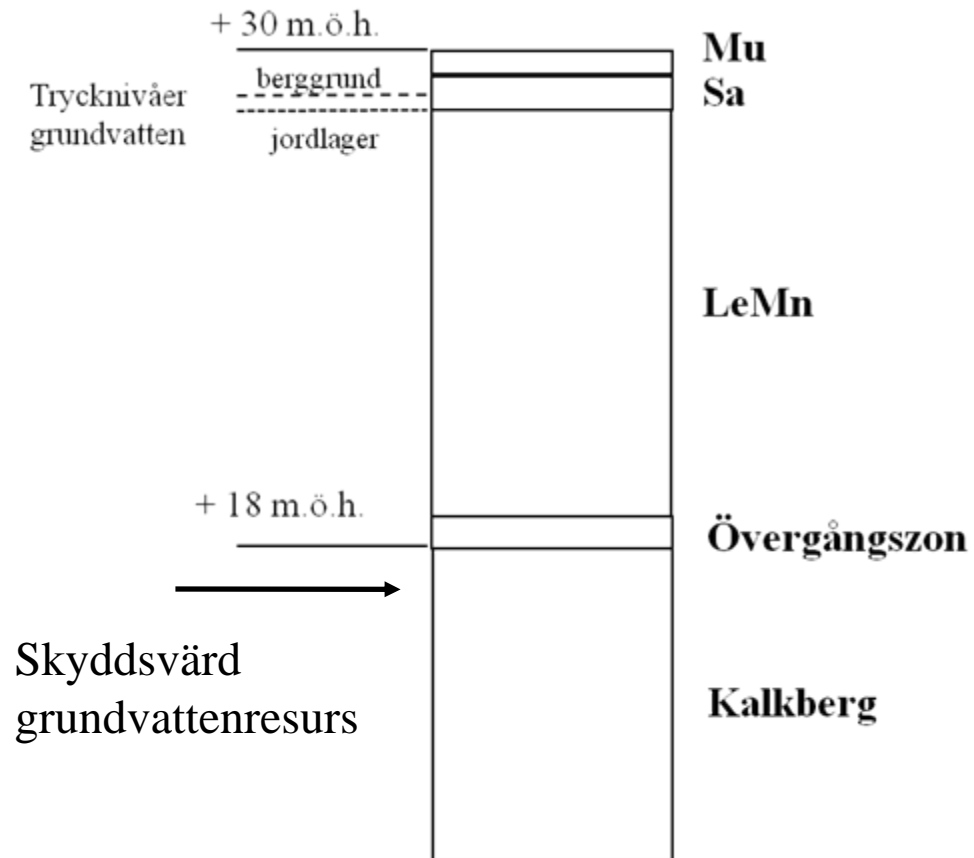


Tre delområden

**Bauhaus
On Off
K-Rauta**



Jord- och bergartsprofil



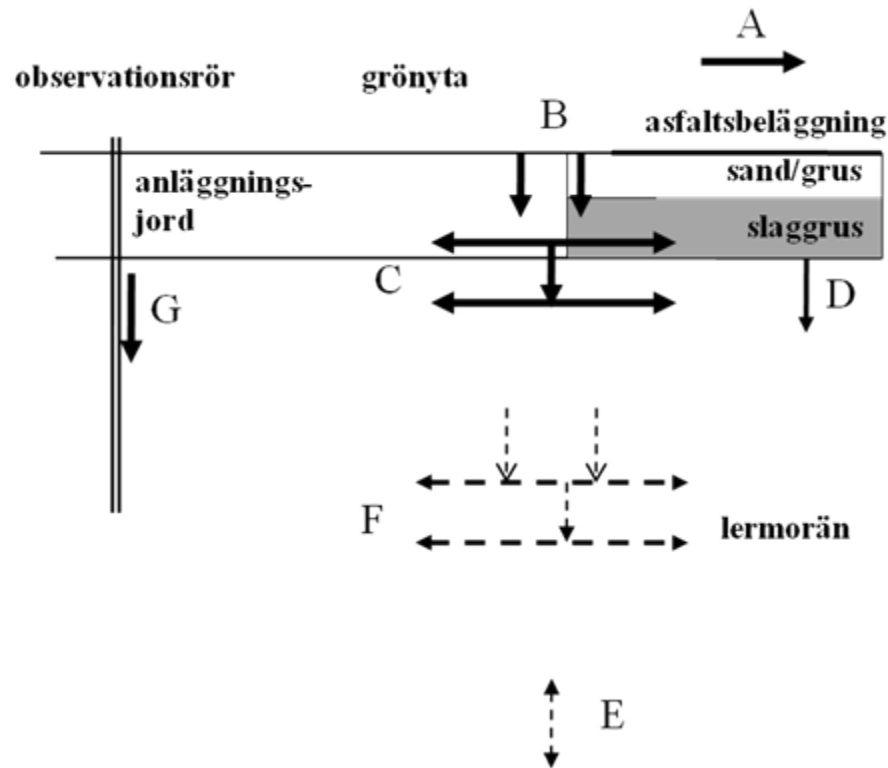
Slutsatser

Lermoränen fungerar som en effektiv barriär

som förhindrar att emissioner vid markytan påverkar berggrundsakvifären genom

långsamma transporter, avledning, upplagring och utspädning.

Olika spridningsväg för salter



De iakttagna förändringarna av klorid- och sulfathalterna i grundvatten från moränen bestäms dessutom i hög grad av

- var observationsrören är placerade och
- hur de installerades.

Rekommendationer

Installera grundvattenrören korrekt !

Vid byggande på mera genomsläppliga undergrunder

Reducera emissionerna ner i marken genom att

- öka avledningen av dagvattnet
- förändra konstruktionen så att utlakningen minskar
- förbehandla slaggruset

Forskningsbehov

Föroreningsspridning i lermoräner, transporter längs kanaler och sprickor

Reglera emissionerna till omgivningarna genom förändringar av konstruktionen