

**Seminarium Miljöriktig användning av askor
31 januari – 1 februari 2006**



Handbok - Slaggrus
för användning i väg- och anläggningsbyggnad

Maria Arm

Statens geotekniska institut





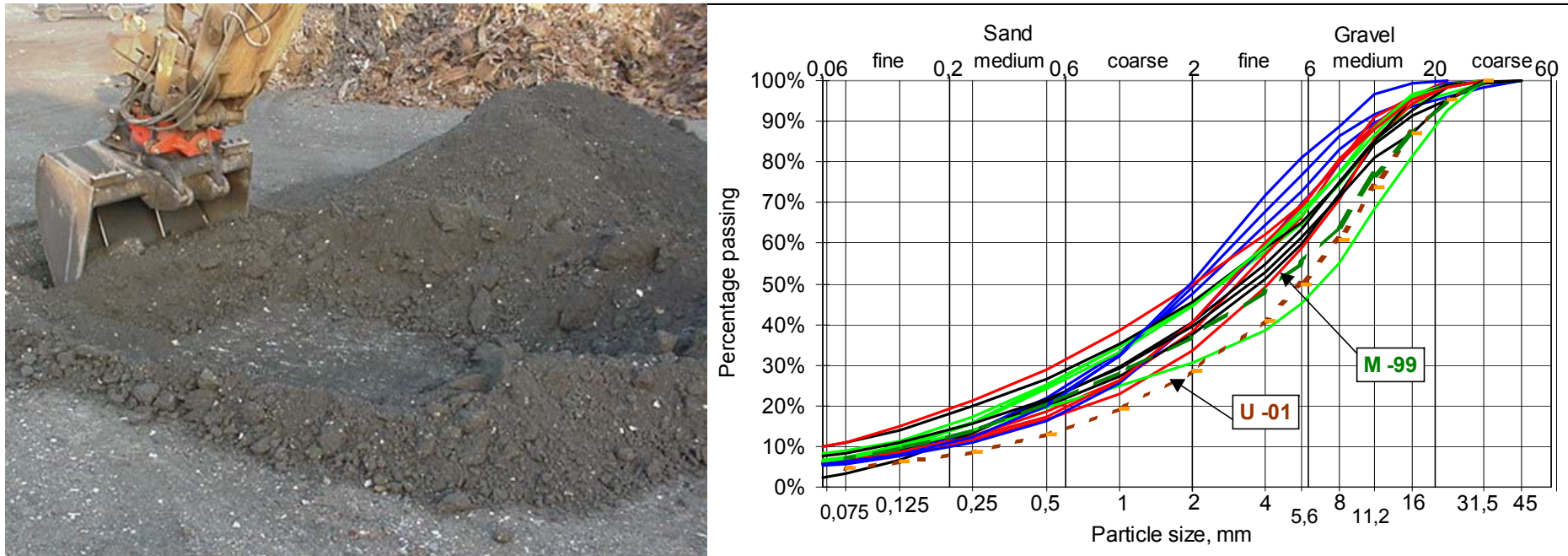
Slaggrus

förädlad bottenaska
från förbränning av hushålls- och industriavfall
i en rosterpanna.





Materialbeskrivning



Skrymdensitet 1,2-1,8 t/m³ Värmeledningstal 0,2-0,5 W/m°C



Användningsområden

- vägar, gator, parkeringsytor
- ej som slitlager
- deponier



Handbokens mål

- skapa ett gemensamt förhållningsätt till användning av slaggrus i vägar
- öka kunskapen om slaggrus
- vara en hjälp genom byggprocessen



Handbokens målgrupp

- Materialanvändare
- Miljömyndigheter
- Utförare
- Materialägare/producenter

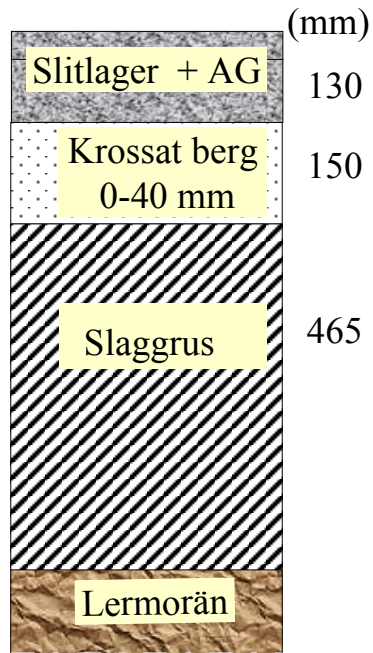


Handbokens innehåll

- Materialbeskrivning och användningsområden
- Projekteringsförutsättningar (miljöpåverkan, dimensioneringsförutsättningar)
- Utförande, drift- och underhåll
- Återanvändning, deponering
- Kvalitetskontroll
- Referens- och fördjupningslitteratur
- Exempel (projektering, utförande, kvalitetssäkringsdokument)



Användningsexempel





Utförande



- över grundvattenytan
- väl avvattnad konstruktion
- med hårdgjord yta eller beläggning



Materialdata till miljöriskbedömning

- Kemisk sammansättning
- Totalt lakbara mängder av tungmetaller, sulfater och klorider
- Resultat från tidsberoende lakning





Dokumentation/Kvalitetskontroll

- Varudeklaration - Materialfraktion och ursprung
- Bygghandling - Projektering, dimensionering, miljöbedömning
- Kvalitetsplan
- Funktionskontroll



Hur har handboken tagits fram?

- Sammanställning av känd kunskap,
dvs. ingen ny forskning
- SGI med referensgrupp
(Sv Energiaskor, VTI, SYSAV, RVF)
- Med nära koppling till ”Vägledning för alternativa material i väg- och anläggningsbyggande”,
VV publ 2006:XX



Framtiden

På kort sikt:

utgivning av handboken under 2006
i serien SGI Information

På lång sikt:

utredning av långtidsegenskaper
och nya användningsområden



