

## INBJUDAN

### Välkommen till miljöbalksseminarium om aska och slagg som alternativa vägbyggnadsmaterial i Naturvårdsverkets lokaler den 13 juni 2002

Genom att se till den funktion och nytta som energiaskor och slaggar kan ge vid byggande och anläggning finns möjligheter att åstadkomma stora miljövinster. En förutsättning är att fokus förskjuts från att se dessa restprodukter som avfall och istället utveckla utprovade och kvalitets-säkrade tekniklösningar för konstruktioner i till exempel vägar. Här finns ett gemensamt ansvar hos avfallsproducenter, entreprenörer, konsulter, byggare och myndigheter.



*Fullskaleförsök med aska som bärlager i RV 90, Sundsvall.*

I många centraleuropeiska länder finns redan system för storskalig användning av alternativa material. Förutsättningarna i Centraleuropa när gäller askkvalitet, klimat, geologi, miljö och teknik kan inte utan vidare överföras till svenska förhållanden. Det finns emellertid ett land där förutsättningar är mer lika de svenska och där man i nära ett decennium arbetat med askor i vägbyggnad – nämligen Finland! Även i Sverige har utvecklingen tagit fart.

Seminarieret vänder sig speciellt till handläggare på miljömyndigheter som vill ta del av den senaste utvecklingen på området när det gäller samhällsmål, miljövärdering, tekniklösningar och lagstiftning. Seminarieret redovisar erfarenheter och bedömningar från myndigheter, forskare, konsulter och institutioner i Finland och Sverige. Några tekniklösningar som presenteras under seminarieret är flygaska och slaggrus som högteknologiska och kvalitetssäkrade konstruktionsmaterial. Substansflödesanalyser som ett instrument och underlag för att bedöma storskalig, regionala miljöpåverkan introduceras. Det är ett späckat program och full fart från första minuten.

Värmeforsk har nyligen startat ett forskningsprogram 'Miljöriktig användning av askor'. Därmed kan det finnas resurser att utreda en del av de frågor som fortfarande är obesvarade efter mötet. Så framför dina åsikter om vad som är viktigt att göra för att vi skall få en så stor möjlighet som möjligt att använda oss av resursen askor på ett miljöriktigt och ekonomiskt sätt.

Seminarieret är ett arrangemang av Svenska EnergiAskor AB.

*Claes Ribbing*  
Svenska EnergiAskor AB  
claes.ribbing@energiaskor.se

---

Svenska EnergiAskor AB är ett icke vinstdrivande företag med syfte att verka för en miljöriktigt användningar av askor från förbränning av fasta bränslen. Det ägs av Birka Värme, Sundsvalls Energi, Tekniska Verken i Linköping, Sydkraft Östvärme, Sydkraft Mälärvärme, Eskilstuna Energi och Miljö, Mälarenergi, Söderenergi och Vattenfall Värme Uppsala.



# Program

## Miljöbalksseminarium - Aska och slagg som vägbyggnadsmaterial

08:30

**SAMLING, KAFFE**

09:00 Välkomnande och presentation

*Claes Ribbing  
Svenska EnergiAskor*

**Alternativa vägbyggnadsmaterial och en hållbar utveckling**

09:10 Resurshushållning och restproduktanvändning - samhällets mål och vägen dit.

*Anita Linell  
Naturvårdsverket*

09:25 SGU:s miljömålsuppdrag för naturgrus och alternativa material

*Lars Arell  
SGU*

09:40 Avfallsprodukter som konstruktionsmaterial - vad säger svensk lagstiftning och EU-lagstiftning

*Gunnel Klingberg  
Renhållningsverksföreningen*

09:55 Vägverkets syn på aska och slagg som vägbyggnadsmaterial

*Åsa Lindgren  
Vägverkets Huvudkontor*

10:15 Operativa myndigheternas ansvar och arbetssätt

*Bitr Miljödir Jan Johansson  
Örbero Län*

**Aska och slagg från förbränning som konstruktionsmaterial i vägbyggnad - teknik, ekonomi och miljö i praktiken**

10:30 Flygaska - högteknologi i vägbyggnad

*Tekn Dr Pentti Lahtinen  
Scandiaconsult Viatek, Finland*

10:55 Kvalitetssäkring av slaggrus från avfallsförbränning

*Prof Jan Hartlén  
JH GeoConsulting*

**The Finnish Experience (språk engelska)**

11:20 Use of alternative materials in the Helsinki community

*Jorma Havukainen  
Helsingfors stad*

11:45 Goals and regulations for the use of alternative materials in Finland

*Tekn Lic Jana Sorvari  
Finlands Miljöcentral*

12:10

**LUNCH**

**Askor och slagg som konstruktionsmaterial - miljöbedömning i ett nationellt, regionalt och lokalt perspektiv**

13:00 Användnings- och platsspecifik miljöbedömning - avgränsningar och arbetsverktyg

*Tekn Dr Josef Mascik,  
Scandiaconsult*

13:25 Lakning i labbet - vad säger lakttesten?

*Geokemist Karsten Håkansson  
Statens Geotekniska Institut*

13:50 Substansflödesanalys av metaller i slagg och aska - nationellt och regionalt perspektiv

*Prof Bo Bergbäck  
Högskolan i Kalmar*

14:15 Substansflödesanalys av organiska ämnen i aska och slagg - kunskapsläget

*Prof Stellan Marklund  
Umeå Universitet*

14:40

**KAFFEPAUS**

15:00 Paneldebatt

16:00 Avslutning och summering

*Ola Wik  
Scandiaconsult*

