

Institutionen för Samhällsbyggnadsteknik på Luleå tekniska universitet har ca 100 anställda på åtta avdelningar, **Avfallsteknik**, Geografisk Informationsteknik, Miljöledningsgruppen, Tillämpad Geofysik, Tillämpad Geologi, Trafikteknik, VA-teknik och Vattenteknik. Vi omsätter ca 70 milj SEK/år. Grundutbildning sker av civilingenjörer S (180p) och Miljö- och kvalitetssamordnare (140p). Målet med forskningen vid institutionen är att skapa kunskap för att planera, bygga och förvalta ett ekologiskt uthålligt samhälle.

Postadress:

Luleå tekniska universitet
971 87 Luleå

tel (vx): 0920/91000

fax (sb): 0920/91697

Besöksadress:

Laboratoriegränd 12,
Porsön, Luleå

Prefekt Göran Westerström

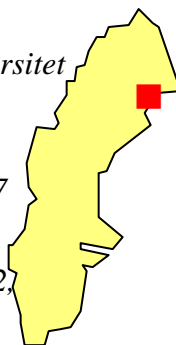
0920/91495

Studierektor Lennart

Widenfalk 0920/91373

hemsida:

<http://www.sb.luth.se/>



*Forskningsnytt från Samhällsbyggnadsteknik:
Examensarbete:*

MILJÖPÅVERKAN VID ANVÄNDNING AV HYTTSTEN SOM VÄGBYGGNADSMATERIAL

Anders Bergman och Tore Sandström är handledare och Arvid Jacobsson är handledare / examinator för det här examensarbetet. Anders Bergman och Tore Sandström finns på SSAB Tunntplåt AB och Arvid Jacobsson finns på avdelningen för Avfallsteknik.

Rapporter från tidigare examensarbeten finns att köpa från avdelningen, se hemsidan
<http://www.sb.luth.se/at/index.html>

Beställningar görs på email: Tippen@sb.luth.se
eller ring 0920/72101

*Avdelningen för avfallsteknik
Institutionen för samhällsbyggnadsteknik
Luleå tekniska universitet*

MILJÖPÅVERKANVIDANVÄNDNING AV HYTTSTEN SOMVÄGBYGGNADSMATERIAL

Av: Helena Granström

BAKGRUND

SSAB Tunnbrå AB tillverkar årligen ca 300 000 ton hyttsten i samband med råjärnsframställning. Hyttsten har goda materialegenskaper som medför att produkten lämpar sig mycket väl som vägbyggnadsmaterial. Ökade krav på miljökonsekvensbeskrivningar ligger till grund för examensarbetet som kommer att beskriva miljöpåverkan vid användning av hyttsten som vägbyggnadsmaterial.

SYFTE

Arbetet syftar till att dokumentera hyttstens miljöegenskaper vid åldrande.

METOD

Uppgiften delas in i fyra delprojekt.

1. Kartläggning / inventering av vägar innehållande hyttsten
2. Val av lämpliga referensobjekt för fortsatta studier
3. Utlakningsförsök i laboratorium av material från referensobjekt
4. Förslag till utformning och anläggande av en lysimeter / provvägsträcka från vilken miljöstudier kan ske långsiktigt

UTFÖRANDE

Kartläggning / inventering av objekt anlagda med hyttsten sker via kontakt med myndigheter samt entreprenörer. Parallellt med detta arbete sker litteraturstudier samt undersökning av metoder för fortsatt arbete.

Referensvägar från vilka material kommer att insamlas för laborationsstudier väljs i samråd med handledare, förslag på lämpliga vägsträckor presenteras av examensarbetare.

Laboratorieförsök i form av utlakningsförsök, kommer att utföras på material från valda referensvägar. Laboratorieundersökningarna kommer att beröra pH, redoxförhållande, konduktivitet, metaller samt svavel. Resultatet ska jämföras med tidigare utlakningsförsök på hyttsten.

Förslag till uppförande av lysimeter / provvägsträcka från vilken miljöstudier kan ske långsiktigt kommer att presenteras.

Resultatet från undersökningarna skall presenteras dels skriftligt i form av en rapport, dels muntligt. Den muntliga presentationen kommer ske på SSAB samt på Universitetet, planerat tillfälle för redovisningen är under vecka 23.