

spridning av aska



Krossaska klart för spridning studeras vid ett upplag i Växjö.

En solig dag i september genomfördes i Kristinehamn en praktisk demonstration av hur man sluter kretsloppet genom att återföra biobränsleaska till skogsmark.

Det rörde sig om den andra av årets tre demonstrationer i mellansverige inom EU Life-projektet RecAsh - System för återföring av skogsbränsleaska.

Projektet ligger inom ramen för EU:s miljöpolitik, med myndigheter och näringsliv i samverkan för en hållbar samhällsutveckling.

Syftet är att förbättra förutsättningarna för askåterföring i Sverige och Finland genom att framförallt sprida information och klargöra riktlinjerna för verksamheten.

Deltagande svenska parter är Skogsstyrelsen, Sveaskog, Fortum, Länsstyrelsen i Värmland, samt Skogsvårdsstyrelserna i Mellannorrland, Värmland-Örebro och Västra Götaland.

Ytterligare en demonstration ägde rum i Skinnskatteberg den 28 oktober då Sydkrafts aska

spreds på Sveaskogs mark. Mer information finns på projektets hemsida, www.recash.info.

Värmeverket i Kristinehamn

Ett drygt 50-tal personer bevistade demonstrationen som startade vid Sannaverket, Fortums värmeverk i Kristinehamn. Där presenterade projektledare Lars Andersson EU-projektet RecAsh, och Hillevi Eriksson redogjorde för Skogsstyrelsens syn på askåterföring.

Långsam upplösning

Askans som skall spridas i skogen behandlas för att säkerställa en relativt långsam upplösning i skogsmarken för att på så vis undvika en basisk chockverkan.

Enklaste behandlingsformen innebär att askan vattenblandas och självhärdat varefter den krossas till "krossaska".

En annan metod är att kompaktera vattenblandad aska till så kallade pellets eller granuler som därefter sprids. Både granulering och krossning visades på Strandmossens deponi utanför Kristinehamn.

Krossning med skopa

Krossningen utfördes här av Mewab Maskinstation med en Allusskopa monterad på lastmaskin. Tekniken är enkel med tre till fyra bits-försedda valsar som maler ner grövre klumpar till mindre fraktioner.

Granuleringen utfördes med en granuleringsmaskin från Renoma i Helsingborg, vilken blandar aska med vatten och formar små granuler på upp till någon cm i diameter.

Containertransport

Askans transporteras i containrar till spridningsområdet. Containerarna innehåller drygt 10 ton aska vardera, vilket räcker till spridning av två till fem hektar, beroende på spridningstraktens bonitet.

Efter bussfärd till spridningsområdet och fältlunch berättade

de Jakob Hirsmark om hur själva spridningen planeras och utförs på Sveaskogs mark.

Steens Entreprenad från Gullspång utför spridningen med en Valmet skotare som försetts med spridningsutrustning. Spridaren lastar med sin kran askan från containern, vilken räcker till två påfyllningar. Därefter körs askan ut och sprids från stickvägar i bestånden med hjälp av två roterande tallrikar längst bak på maskinen. Spridningen sker i enlighet med de rekommendationer som Skogsstyrelsen gett, (Meddelande 2001:2 från Skogsstyrelsen) och verksamheten dokumenteras. Till underlag för dokumentationen ligger bland annat de egenuppföljningar som spridningsentreprenören Patrik Steen gör.

Spridning året runt

Vid visningen spreds askan på ett tio år gammalt hygge, med ett etablerat växtskikt som kan tillgodogöra sig näringsämnen i askan.

Det är i princip möjligt att sprida askan under större delen av året, men det är av såväl ekologiska som ekonomiska skäl

forts. sid. 48



Råsjö Torv - den trygga bränsleleverantören!

RåsjöTorvkoncernen kan erbjuda ett brett sortiment av fjärr-, när- & villavärme, t ex energitorv och trädbränslen som flis, bark och spån. En annan viktig del i vår verksamhet är förädlade trädbränslen som pellets och briketter till våra villakunder genom lokala återförsäljare. RåsjöTorvkoncernen har erfarna och kompetenta medarbetare, teknologi och maskiner. Med vår ekonomiska styrka och uthållighet kan vi aktivt bidra till en positiv utveckling av torv och trädbränslen i Östersjöregionen och vidare i omvärlden.



Råsjö Torv AB Bjälkgatan 1 824 43 Hudiksvall

TFN 0650 - 54 74 00 FAX 0650 - 54 74 57 www.rasjotorv.se



Förenkla Din vardag!

I år kommer 15 företag i fjärrvärmebranschen att installera eller ansluta sina mätplatssystem till SDC.

- Förenklad administration
- Enkel och rationell registrering av mätdata
- Branschgemensam utveckling
- Program och mätdata lagras av SDC

060-16 86 00 www.sdc.se

Halmeldning i Skåne, fortsättning från sidan 45

fört med icke förnybara bränslen.

Fjärrvärmekoppling

Med den teknikutveckling som skett de senaste åren utgör halmen ett mycket väl fungerande

biobränslealternativ i de regioner, där tillgången är säker och halmkvaliteten kan förväntas vara god med tanke främst på skördemöjligheter. Vad som måste uppfyllas för en ökad eta-

blering är att finna fjärrvärmeintressenter i anslutning till nya anläggningar så att dessa kan köras med hög effektutnyttjande för att hålla nere kapital- och driftkostnader. Detta borde vara

ett intresseområde för lantbruksföretag och -organisationer. Erfarenheterna talar solklart för en ökad användning av halm som bränsle.

Sven Stridsberg, Innovatext AB

Askåterföring i Kristinehamn, fortsättning från sidan 47

lämpligt att undvika spridning under tjällossning då både skogsmark och skogsvägar är känsliga och lätt körs sönder av lastbil och skogsmaskin.

Tre procent åter

I Sverige produceras årligen cirka en miljon ton aska. Av dessa härstammar ungefär 300 000 ton från förbränning av trädbränslen,

vilket är ett krav för att askan ska kunna spridas på skogsmark.

Förra året återfördes drygt tre procent eller 10 000 ton, varav drygt 5 000 ton spreds på Svea-

skogsmarker. Det finns alltså en stor potential för ökad spridning.

Av Jakob Hirsmark, Svebio

