

Ekologisk efterbehandling

-enkla lösningar blir grädden på moset för arterna

Åsa Granberg

enetjärn
natur ab
www.enetjarnnatur.se

VINNOVA

EKOLOGISK EFTERBEHANDLING –
företagsdrivna efterbehandlings-
metoder för biologisk mångfald och
ekosystemtjänster

Flera praktiska projekt,
t.ex. åt Boliden

SveMin **JERNKONTORET** **enetjärn**
DEN SVENSKA STÅLINDUSTRINS
BRANSCHORGANISATION

Nätverk inom Ekologisk efterbehandling för
en stärkt Gruv- och Metallindustri

Flera projekt kring ekologisk
efterbehandling inom andra
branscher, t.ex. täkt och
infrastruktur

SveMin **JERNKONTORET** **enetjärn**
DEN SVENSKA STÅLINDUSTRINS
BRANSCHORGANISATION

VINNOVA Strategiska innovationsprogrammet Gruv
och Metallutvinning



Ekologisk efterbehandling, vad är det?

- Att skapa värden för eller öka förutsättningarna för biologisk mångfald och ekosystemtjänster på mark som helt saknar naturmiljö p.g.a. mänsklig påverkan.
- Kan även gynna sociala värden så som rekreation, friluftsliv mm

Målet är att skapa förutsättningar för ett hållbart markutnyttjande

- och långsiktigt hållbara ekosystem.

Naturmiljön som "skapas" behöver inte likna den som var på platsen innan den stördes.



EKOLOGISK EFTERBEHANDLING –företagsdrivna efterbehandlings- metoder för biologisk mångfald och ekosystemtjänster


- “Vinster” och kostnader kring ekologisk efterbehandling
- Kunskaps- och metodsammanställning
- Potential (arealmässig och ekologisk) för ekologisk efterbehandling inom gruv- och stålindustrin
- *Generell arbetsmetod för ekologisk efterbehandling av industriell mark*
- *Nätverk kring ekologisk efterbehandling*

Motiv till ekologisk efterbehandling

- Vill bidra till en hållbar markanvändning.
- Det kan underlätta eller till och med vara grundförutsättningen för tillståndsgivning
- Om ekologisk efterbehandling i framtiden blir ett lagstadgat krav är det ur konkurrenssynpunkt bra att ligga före i utvecklingen.
- Ekologisk efterbehandling ökar möjligheterna för samexistens mellan verksamheten, naturvärden och sociala värden.




Motiv till ekologisk efterbehandling, forts

- Exploateringsföretag med god lokal opinion kan föra en mer konstruktiv dialog med allmänhet och myndigheter.
 - Att genomföra ekologisk efterbehandling stärker företagens miljöprofil.
 - För företag som är certifierade enligt ISO 14001 kan det vara en del i ett livscykelperspektiv att efterbehandla på ett sätt så att den mark som ett företag lämnar efter sig håller lika höga eller högre natur- och sociala värden än innan verksamheten.
- 



Kostnader och kostnadseffektivisering

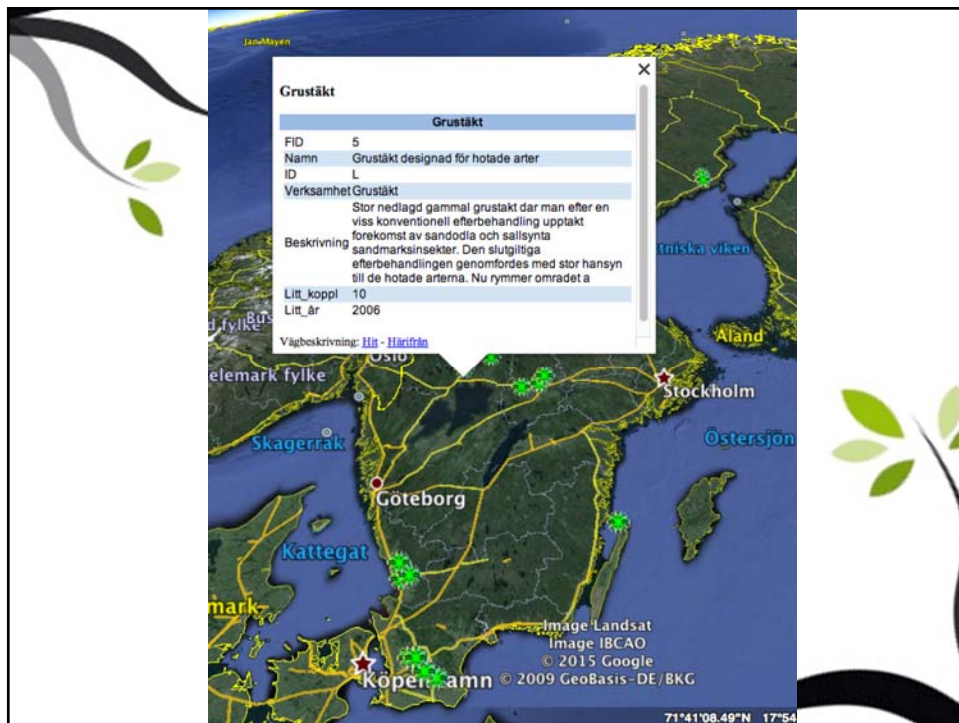
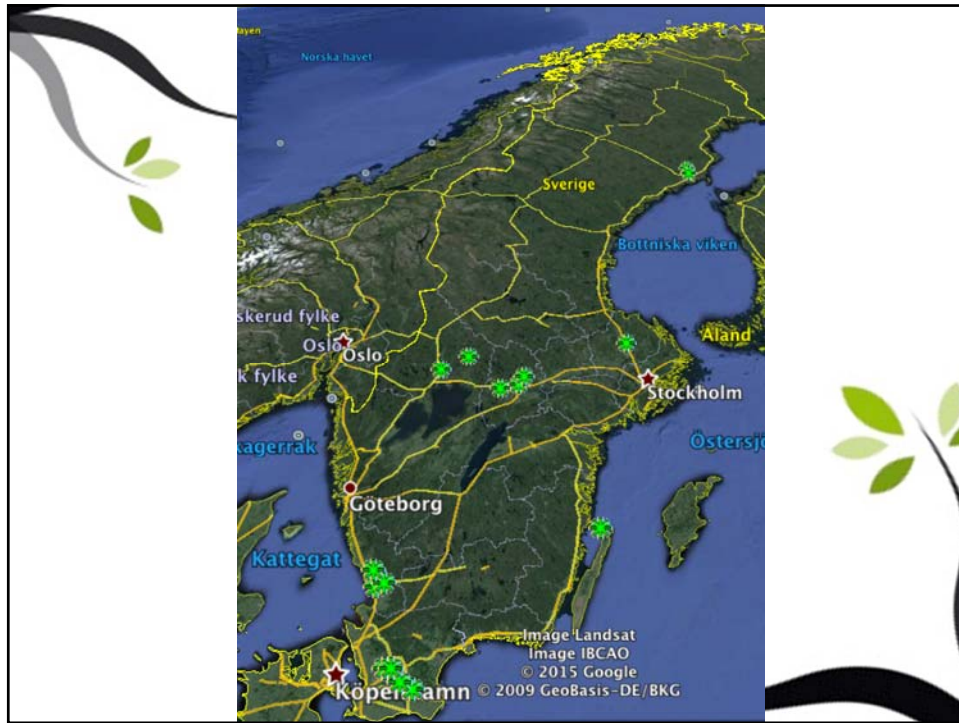
- Ekologisk efterbehandling står för ca 10 % av totalkostnad för efterbehandlingen
 - Viktigaste faktorn för att kostnadseffektivisera är att involvera planeringen för den ekologiska efterbehandlingen tidigt, gärna redan i tillståndsprocessen eller under driften
- 

Kunskaps- och metodsammanställning

- 54 nationella och internationella handböcker, sammanställningar mm med exempel och metoder som är aktuella för svensk gruv- och stålindustri
- Kommer finnas som sökbar excell-fil på SveMins och Jernkontorets hemsidor
- 16 svenska exempel, kopplade till Google Earth-karta

Kunskaps- och metodsammanställning

Vinnova ekologisk efterbehandling/restaurering		Litteraturgenomgång						
Titel, år	År	Producerat av:	Sjö och vatten	Fjäll/högland	Branter/berg	Artgrupper		
						Växter	Insekter	Fåglar
Urban wasteland areas can be re-developed as rich ecological sites	2013	European comission -Science for Environment Policy						
Håndbok i Okologisk restaurering	2010	Forsvarsbygg, Dagmar Hagen och Astrid Brekke Skrindo						
Natur- Holkar för fåglar och fladdermöss	2014	Trafikverket						x
Infrastrukturens biotoper	2009	CBM				x	x	x
Natur- miljöanpassning av trumma/bro	2014	Trafikverket	x					
Natur- Utter	2014	Trafikverket						





Potential för ekologisk efterbehandling inom gruv- och stålindustrin

- Analys av hur stor areal som är och kommer att bli tillgänglig för ekologisk efterbehandling vid svenska gruvföretag och stålverksindustrier
- Analys och sammanställning av vilka arter och naturtyper som potentiellt kan gynnas med ekologisk efterbehandling i dessa områden

Nästa steg, nya projekt!

- Fortsatt utformning och test av generell arbetsmetod för ekologisk efterbehandling av industriell mark.
 - *Ansökan under 2016*
- Bildande av Nätverk kring ekologisk efterbehandling
 - *Startar på allvar jan 2016*
 - *Dra upp riktlinjer och form för nätverk*
 - *Skapa webbaserad plattform för informationsspridning och som kontaktyta*
 - *Konferens om ekologisk efterbehandling under våren*

Tack för att ni lyssnade!



Sockerkaka eller prinsesstårta?