



**Välkomna till  
Energiforsk  
och  
Askprogrammet**

2019-04-05

Helena Sellerholm/Harald Svensson



Energiforsk

# Askprogrammet

## Miljöriktig användning av energiaskor

- Askor används i ett uthålligt samhälle, ekonomiskt försvarbart och med ringa risk för hälsa och miljö.
- Fyra tidigare etapper 2002 – 2016
- Ca 150 rapporter – alla nu på [energiforsk.se](http://energiforsk.se)
- Över 100 MSEK investerade
- Målgrupper: askproducenter, skogsägare, konsulter, entreprenörer, myndigheter och beslutsfattare...
- Nätverk

# Områden och effektmål

- Skog & Mark

- Ökad återföring
- Långtidseffekter
- Förbättrad logistikkedja

- Konstruktion

- Andra användningar än deponitäckning
- Nya användningsområden
- Förbättrad logistikkedja

- Kemi & Miljö

- Beslutsstöd och Faktaunderlag
- *Kemiska egenskaper*
- *Miljöpåverkan*

# Deltagare i Askprogrammet år 2017-2020

- Avfall Sverige
- Borås Energi och miljö
- Fortum Waste Solution
- Energiföretagen Sverige
- Holmen Skog
- Jämtkraft
- Kraftringen Energi
- Mälarenergi
- NOAH
- Ragn-Sells
- Renova
- Stena Recycling
- Stockholm Exergi
- Stora Enso Paper
- Sveaskog
- SYSAV
- Söderenergi
- Södra Skogsägarna
- Tekniska verken i Linköping
- Umeå Energi
- Vattenfall
- ÅForsk
- Öresundskraft

## Adjungerade

- Skogsstyrelsen
- Borås Högskola

# Några spännande projekt

- Granars överlevnad och tillväxt efter helträdsuttag och askåterföring  
*Lars Högbom, Skogforsk*
- Viltfoderproduktion på torvmark och Ny teknik för askåterföring  
*Daniel Glimtoft, Svensk Skogsgödsling AB*
- Produktionseffekter av askgödsling i skogar på dikade torvmarker  
*Björn Hånell, SLU*
- Analys av Zn- och Cu- faser i bottenaska med röntgenabsorptionsspektroskopi (XAS)  
*Charlotta Tiberg, SGI*
- Lakning, zinkåtervinning och termisk behandling av avfallsflygaska  
*Karin Karlfeldt Fedje, Renova*
- Slaggrus i dammkonstruktioner  
*Sven Knutsson, Luleå universitet*

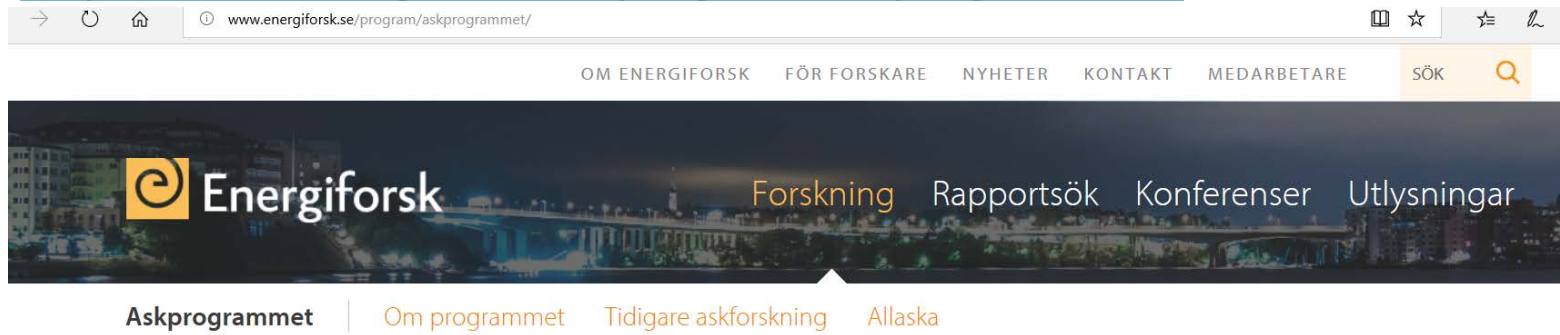
# Vart är vi på väg?

- Projektansökningar – en tvåstegsprocess
  1. Idéinsamling, nästa deadline 30 maj
  2. Utförlig projektbeskrivning
- Ny programperiod år 2021 –
  - Kontinuitet
  - Breddning
- När blir vi klara?

# Frågor?



- <http://www.energiforsk.se/program/askprogrammet/>



PROGRAM

## Askprogrammet

Askforskning har under många år bedrivits i Sverige för att ta fram kunskap och för att stimulera användningen av askor så att ingen eller ringa risk finns för hälsa och miljö. Askprogrammet innebär en viktig kunskapsöverföring mellan olika intressenter som



Projekt **Rapporter** Utlysningar

Ansvarig



# Tack!

**Helena Sellerholm**

**helena.sellerholm@energiforsk.se**

**08-677 26 77**

**energiforsk.se**