

MinBaS Innovation - VINNOVA

Presentation av MinBaS Innovation

-ett forsknings-och innovationsprogram
med finansiering från Vinnova

Jan Bida, Programkoordinator MinBaS
Forskningsdirektör MinFo

- Programmet skall drivas av MinBaS i samarbete med VINNOVA
- Ägare till MinBaS AB är
 - MinFo - Föreningen Mineralteknisk Forskning
 - SBMI - Sveriges Bergmaterialindustri
 - SFI AB - Stenindustrins Forskningsinstitut AB
- Proqrambudget ca 52 MSEK, varav VINNOVA 26 MSEK
- Tidplan 2013-2016
- Programmet baseras på MinBaS Innovation - Agenda

MINBAS INNOVATION AGENDA

En forsknings- och innovationsagenda för Mineral, Ballast och Sten



Värdsledande Teknologi



Hållbart Samhälle



Utmärkt Säkerhet

<< ... Med innovation menar vi att kunskap omsätts till nya värden. Det handlar om att utveckla produkter, tjänster och organisationer i såväl privat som offentlig verksamhet. ... >>

(IVA, 2011 - INNOVATIONSPLAN SVERIGE)

I MinBaS Innovation AGENDA beskrivs de viktigaste utmaningarna och behoven för att nå en hållbar utveckling och där finns följande områden som prioriterats i detta program.

- Säkrade råvarutillgångar och optimal lokalisering
- Effektiva, hållbara produktionsprocesser – god resursanvändning
- Minskad energianvändning och reducerade CO₂-utsläpp
- Andra nationella miljömål – utfasning av naturgruset
- Hållbara produkter och applikationssystem – funktion och livscykelanalys
- Återvinning - restprodukter och mineralinnehållande industriprodukter



PÅBÖRJAD PROGRAMVERKSAMHET (nov 2013)

Två projekt och två förstudier

- Lednings- & koordinationsprojekt (2,4 MSEK)
- Utveckling av simuleringsförmåga och avancerade processmodeller för bergmaterial-, malm- och mineralproduktion (4,5 MSEK)
- Förstudie: Naturstensproduktion (0,3 MSEK)
- Förstudie: Breddad rekryteringsbas för maskinoperatörer för ökad konkurrenskraft (0,3 MSEK)

PLANERAD PROGRAMVERKSAMHET – UTLYSNING

Fyra insatsområden ingår i VINNOVA-utlysning i mars 2014, ansökan 15 maj, total budget 13,5 MSEK

- Hållbar bergmaterial- och mineralförsörjning
- Effektiv produktion och ökad användning av svensk natursten
- Hållbara och energieffektiva bränningsprocesser för cement-och kalkproduktion
- Hållbar kostnadseffektiv betongtillverkning baserad på krossballast

Ny utlysning i början av 2015

□ Hållbar bergmaterial- och mineralförsörjning

- En sammanhållen översikt av svenska bergartstyper med förekomster och kvalitetskriterier för olika användningsområden.
- Ökad användning av entreprenadberg, tunnelberg, reststen, återvunna material och alternativa material kräver beskrivningar av förädlingsprocesser och möjliga användningsområden samt anpassade provningsmetoder.
- Optimal lokalisering av täkter och anläggningar kräver modellering med sammanvägning av industrins och samhällets behov/nytta.
- Hållbarhetsaspekter, mätetal (indikatorer) och förslag för bättre framtida regional materialplanering och smidigare tillståndshantering är av vitalt intresse för hela samhället.
- Utveckling, implementering och kunskapsspridning kring branschernas standardiseringsarbete och kvalitetssystem är av stor vikt för hela industrin, dess kunder och samhället i stort.

- Effektiv produktion och ökad användning av svensk natursten
 - Effektivisering genom förändrade produktionsmetoder
 - Bättre arbetsmiljö och säkerhet
 - Ökad användning av svensk natursten
 - Minskad miljöpåverkan



□ Hållbara och energieffektiva bränningsprocesser för cement- och kalkproduktion

- Optimering av processer vid cementklinker- och kalktillverkning samt kontroll av produkternas kemiska innehåll m h t CO₂ emissioner och energiförbrukning
- Anpassning till förnyelsebara bränslen
- CO₂-bindning i restmaterial
- Karakterisering och optimering av karbonategenskaper i kalksten för styrd produktionsplanering



- Hållbar kostnadseffektiv betongtillverkning baserad på krossballast
 - Framtagning och validering av modeller för optimering av ballastsammansättningen och metoder för utvärdering av ballastkorns inverkan på betongreologin
 - Utveckling och validering av enkla metoder för att värdera fillermaterialets och flytmedels inverkan på betongreologi



Var kan jag läsa mer?

UTLYSNING:

<http://www.vinnova.se/sv/Ansoka-och-rapportera/Utlysningar/Kommande-utlysningar/MinBaS-innovation/>