

SweNanoSafe

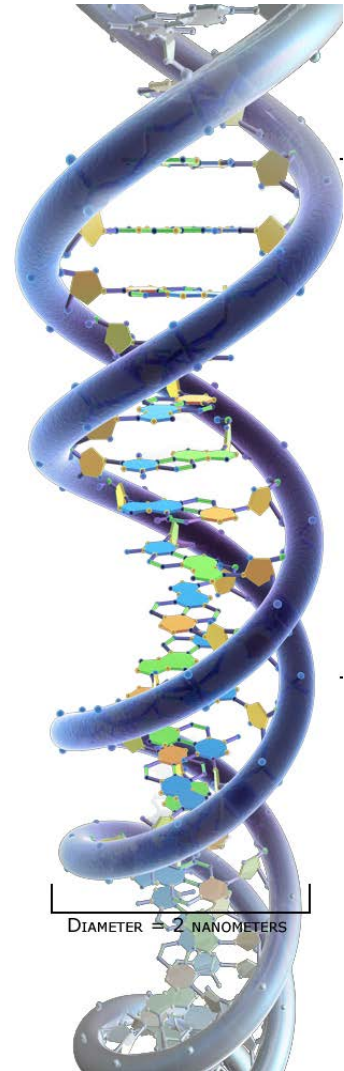
Nationell plattform för nanosäkerhet vid Swetox

Avfallsrådet 27 september 2017



Vad är nanomaterial?

- 1 – 100 nanometer
- Flak, nålformiga strukturer, partiklar
- Nya egenskaper; elektriska, optiska, magnetiska, kemiska, mekaniska
- Nya risker för människors hälsa och den yttre miljön (t.ex. Kolnanorör)



Produktkategorier med nanomaterial blir så småningom avfall

- Byggmaterial
- Textilier
- Elektronik
- Energi- och miljöteknik
- Färg
- Kosmetika
- Läkemedel

Det är viktigt att se på nanomaterial ur ett livscykelperspektiv



Regeringsuppdrag till Swetox

- Säker utveckling – en nationell handlingsplan för en säker användning och hantering av nanomaterial (SOU 2013:70)

”Vidareutveckla en plattform för säker hantering av nanomaterial som kan bidra till att uppnå miljökvalitetsmålet giftfri miljö och skydda människors hälsa. Medlen ska användas till att kommunicera och föra ut kunskap om risker med nanomaterial till akademi, näringsliv, myndigheter och organisationer samt identifiera eventuella hinder för säker hantering”.

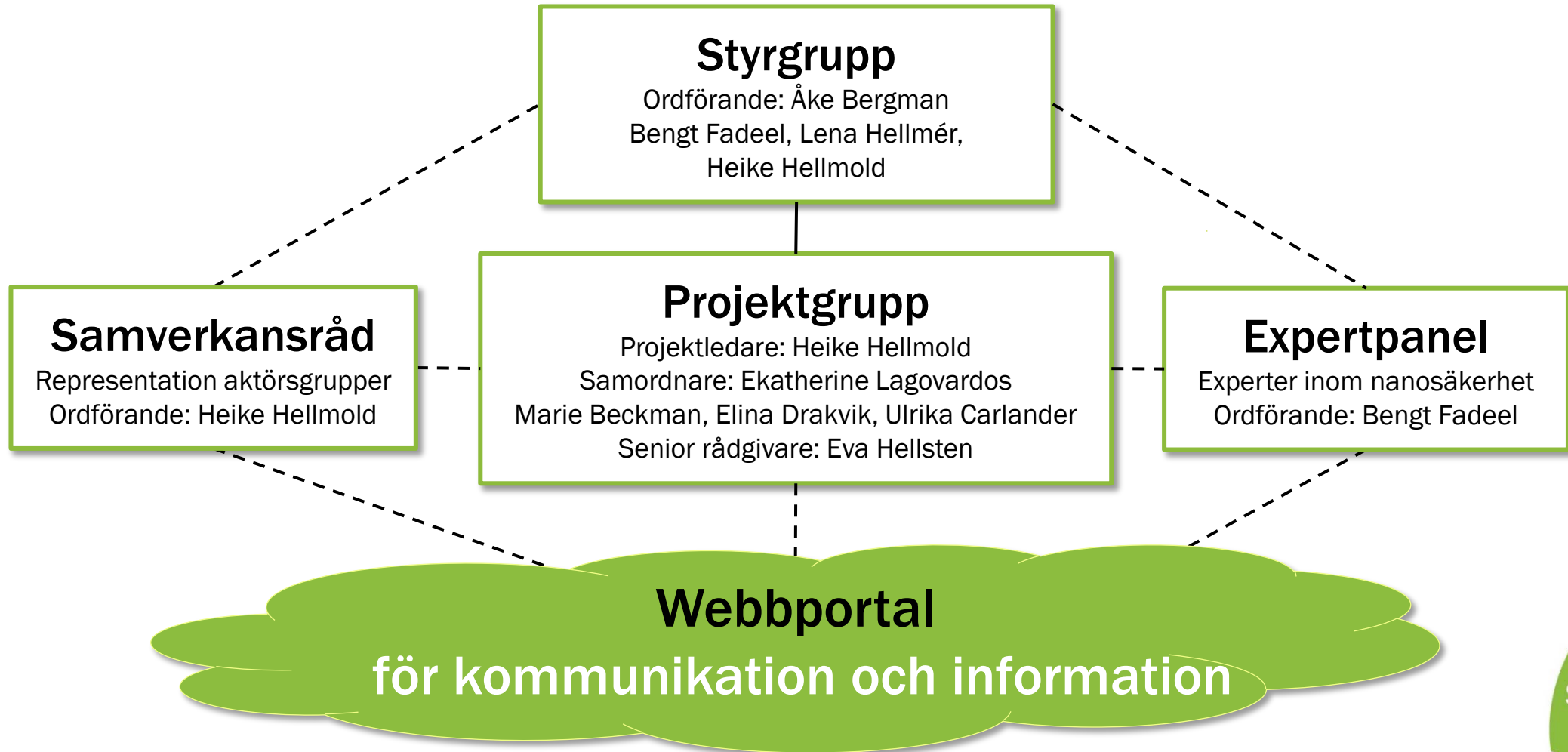


Syfte med SweNanoSafe

- Bidra till en kunskapsuppbyggnad, kunskapsöverföring och kommunikation
 - Arbetet för nanosäkerhet effektiviseras
 - Samverkan mellan aktörer underlättas
- Stärka utbildningen inom nanosäkerhet inom akademien och för andra aktörer i samhället, såsom myndigheter, näringsliv och intresseorganisationer
- Identifiera hinder för en säker utveckling och hantering av nanomaterial, samt ge förslag på åtgärder för att komma förbi dessa hinder



Organisation för samverkan och kommunikation



Samverkansrådet

- Representanter från myndigheter, näringsliv, organisationer och akademi
 - Hittills kärnmyndigheterna
 - Under utvidgning
- Möjliggöra dialog och samråd mellan aktörerna och med expertpanelen och projektgruppen
- Förmedla behoven av kunskap och information om nanosäkerhet hos dem som arbetar inom området

Kärnmyndigheter:

Kemikalieinspektionen
Arbetsmiljöverket
Naturvårdsverket
Läkemedelsverket
Livsmedelsverket

Strategisk nyckelroll – maximera nyttan för berörda aktörer och påverka viktiga frågor



Expertpanel

- Ledamöter med specialistkompetens från olika discipliner som rör nanosäkerhet

Syfte:

- Kvalitetssäkra information
- Tillföra ny kunskap
- Ge stöd till kunskapssammanställningar
- Medverka till konferenser, workshops och utbildning
- Forskarnätverk inom nanosäkerhet

Toxikologi	Bengt Fadeel (KI) Alexander Lyubartsev (SU)
Ekotoxikologi	Joachim Sturve (GU)
Exponering	Maria Hedmer (LU)
Materialvetenskap	Kajsa Uvdal (LiU) Andrea Fornara (SP-Stockholm)
Riskbedömning	Gregory Moore (KEMI)
Livscykelanalys	Rickard Arvidsson (Chalmers)

Webbportal – kunskapsresurs

- Information om gällande lagstiftning och kunskapsläget
- Tillgängliggöra ny information från forskning och myndigheter
- Kalendarium
- Frågor & svar

SweNanoSafe Om oss Vad vi gör Aktuellt Frågor och svar Kalender Kontakt In English

Välkommen till SweNanoSafe

Nationell plattform för nanosäkerhet

Swenanosafe.se är en kunskapsresurs under uppbyggnad

OM OSS VAD VI GÖR

LAGAR & RÅD FORSKNING KUNSKAPSBANK

TIPSA OSS

Internationellt arbete om nanomaterial i avfall

OECD – Nanomaterials in Waste Streams

- Återvinning
- Förbränning
- Deponi
- Vattenreningsverk



Evenemang

Tidigare:

- Konferens 28 mars 2017 – ”From Research to Regulation”
- Workshop 5 september 2017 –
”Nanosäkerhet - hur säkrar vi framtidens nanoteknik”

Kommande:

- Fokusmöte 24 oktober 2017 - ”Nanomaterial i arbetsmiljön”

Report 2017:1 from SweNanoSafe,
The Swedish National Platform for Nanosafety



From Research to Regulation

A report from the Nanosafety Conference,
28 March 2017, Stockholm, Sweden



SWETOX

Workshop 5 september 2017

”Nanosäkerhet - hur säkrar vi framtidens nanoteknik”

1. Arbetsmiljö
2. Konsumentskydd
- 3. Nanomaterial i ett livscykelperspektiv**
4. Innovation och produktutveckling

- Kartlägga hinder
- Identifiera de viktigaste åtgärderna
- Vilket stöd behövs?
- Hur kan SweNanoSafe bäst bistå?

Workshop 5 september 2017

Gruppen **Nanomaterial i ett livscykelperspektiv** lyfte bl.a. upp följande hinder:

Kunskap saknas om :

- Innehåll av nanomaterial i avfall.
- Vad som händer med nanomaterial i förbränningsprocesser och i lakvattenprocesser från deponerat avfall.
- Analyser av nanomaterial i aska och lakvatten.
- Vad händer vid förbränning av kolnanorör? Finns indikationer på att de kan ha asbestliknande egenskaper och därmed utgöra ett allvarligt arbetsmiljöproblem.

1. Behandlar er verksamhet frågor som berör nanomaterial i avfall och säker hantering av detta avfall? Om ja, ge gärna exempel på frågor.
2. Vilket stöd behöver ni respektive Avfallsrådet beträffande nanomaterial och vad skulle SweNanoSafe kunna bidra med?

Kontakt:

Ekatherine Lagovardos

ekatherine.lagovardos@swetox.se

08-524 885 38

