

Materialåtervinning av plast

- ett axplock av pågående projekt

Anna Fråne

Vad händer?

→ RE:Source

→ Vinnova

→ Mistra

RE:

SOURCE

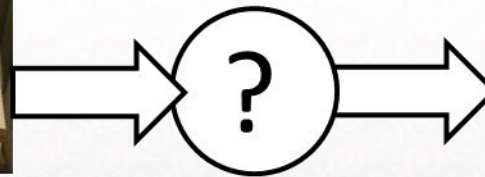
- Ökad materialåtervinning av ÅVC-plast (IVL Svenska Miljöinstitutet)
- Återvinning av lackerad plast (Swerea IVF)
- SWEDUCE - Återvinning av expanderad polystyren (Iton HB)
- Innovativ återvinning av rör och profiler (Swerea IVF)
- Analys av plastavfall med laserbaserad teknik (LIBS) för effektivare återvinning (Swerea Kimab)
- Hållbar hantering av plastavfall från sjukhus (RISE)
- Polymer's Circulation System – Cirkulära system för polymerer (Högskolan i Borås)

Testbäddar

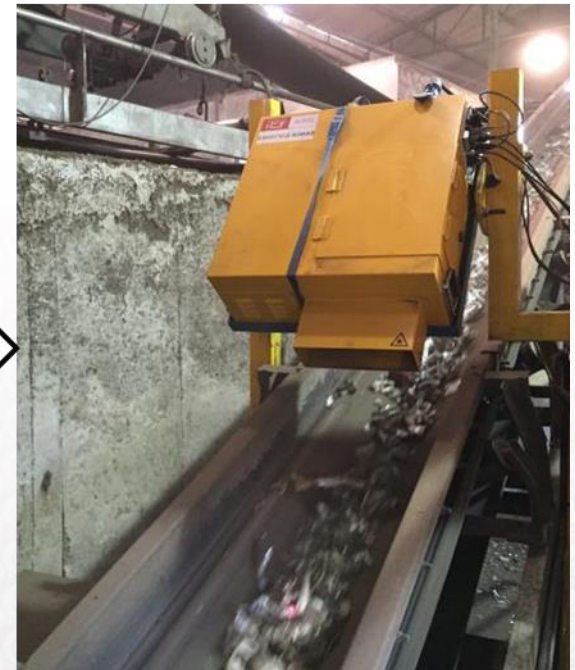
Labbttest



Kontrollerad, flexibel
testanläggning med
industrilik miljö



Industriförsök



Sensorer och sortering för innovativ återvinning (SenSoRe)

- ➔ **Koordineras och drivs av Swerea Kimab, 2017-2021**
- ➔ **Syfte: att etablera en testbädd för utveckling av analys- och sorteringsteknik inom återvinning.**
- ➔ **Ska fokusera på plastavfall, elektronikavfall och metallavfall**

Testbädd för plaståtervinning

- ➔ Koordineras och drivs av Swerea IVF
- ➔ Syfte: att öka kunskapen om vilka materialströmmar med plaster som finns, renhet och kvalitet på materialströmmarna samt vilka möjligheter som finns att öka andelen plast som materialåtervinns.
- ➔ 4 pilotprojekt har startat upp:
 - Rör och profiler
 - Kylar, frysar och vitvaror
 - Plast från uttjänta fordon
 - Kompositer av återvunnen kolfiber
- ➔ Sju möten/seminarium med olika teman har genomförts.

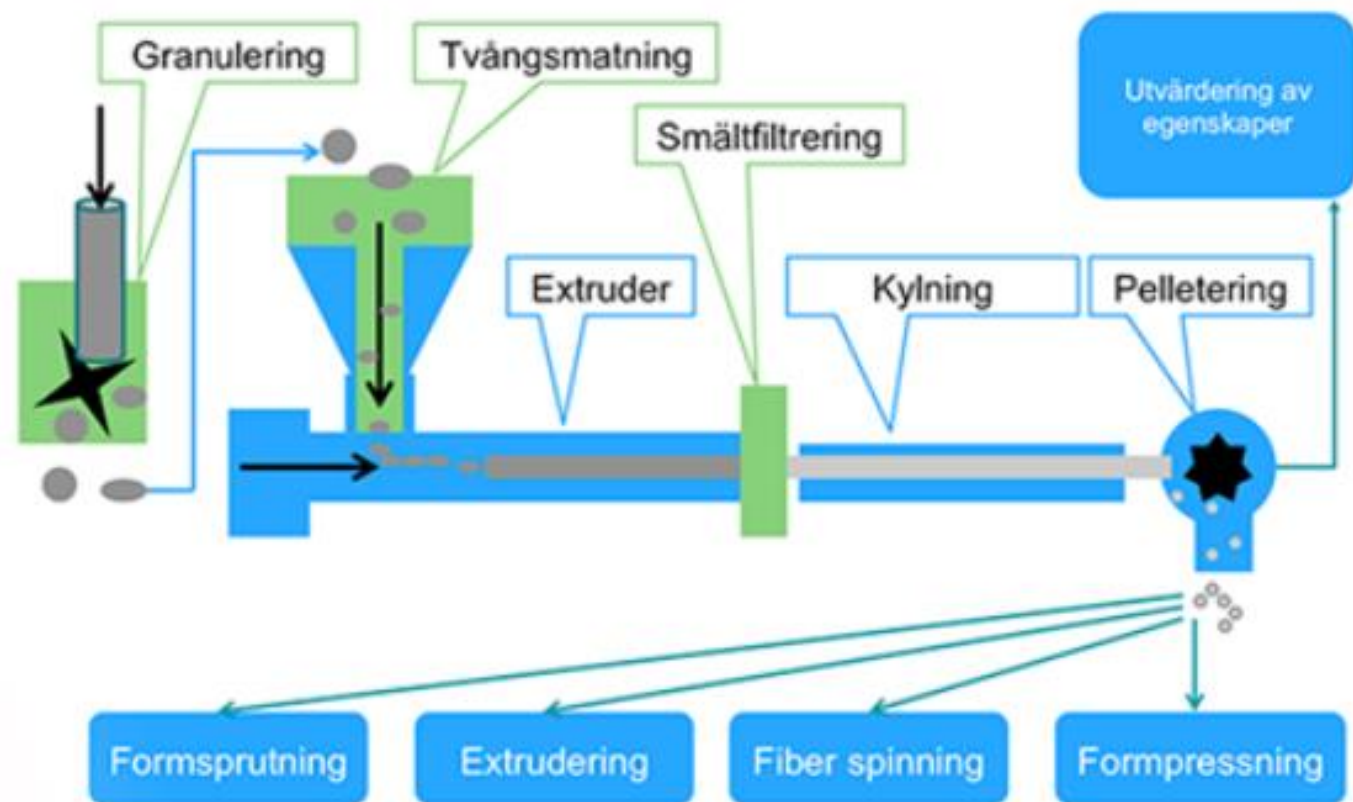


Bild: Swerea IVF.

PVCLoop

– Hållbar PVC-återvinning i Sverige

- ➔ Koordineras av **Swerea IVF**
- ➔ Utmaningsdriven innovation, initiering – avslutat
- ➔ **Syfte:** att undersöka förutsättningarna för PVC- återvinning i Stenungsund baserad på VinyLoop-teknologin och försöka utveckla metoder för separering av ftalater och tungmetaller som skulle kunna integreras i återvinningssystemet.

Plastform

– digital plattform för utbyte av spillmaterial

- Koordineras av **Interactive Institute Swedish ICT**
- Utmaningsdriven innovation, initiering – pågående
- **Syfte:** att utveckla en digital plattform för att underlätta avsättning och tillgång till spillmaterial av plast som kan användas direkt i tillverkningsindustrin.

Forskningsprogrammet STEPS

– Sustainable plastics and transition pathways

- **Vision:** ett framtida samhälle där plast produceras på ett hållbart sätt, används och återvinns i en cirkulär ekonomi.
- **Projektet ska bland annat:**
 - utveckla plast från bioråvara.
 - undersöka infångad koldioxid som möjligt inmatningsmaterial till industrin för att tillverka plast.
 - utveckla policyfrågor, standardisering, återvinningssystem och ett förändrat konsumentbeteende som stöder utvecklingen mot hållbar plast.

