

# HASOPOR

Vi gör byggsverige  
cirkulärt & klimatsmart

CIRKULÄR  
PRODUKT

GRÖNETL. GRÖNETL. GRÖNETL.  
100% GRÖNETL.





# VARFÖR?

Vi är övertygade om att en mer cirkulär ekonomi är den enda hållbara vägen framåt.



>9 av 10





85% -> Glas & Glasull  
15% -> Deponi

# HUR?

Vi bidrar till en hållbar framtid och övergången till en cirkulär ekonomi genom att använda den lägsta kvaliteten av återvunnet glas och förnyelsebar energi till att skapa nya hållbara material för nya användningsområden

**12 HÅLLBAR KONSUMTION OCH PRODUKTION**

**Mål 12: hållbar konsumtion och produktion**

Mål 12 handlar om att säkerställa strukturer som bidrar till en mer hållbar konsumtion och produktion.

**11 HÅLLBARA STÄDER OCH SAMHÄLLEN**

**Mål 11: hållbara städer och samhällen**

Mål 11 handlar om att göra städer säkra, inkluderande och hållbara.

**9 HÅLLBAR INDUSTRI, INNOVATIONER OCH INFRASTRUKTUR**

**Mål 9: hållbar industri, innovationer och infrastruktur**

Mål 9 handlar om att bygga motståndskraftig infrastruktur, främja en inkluderande industrialisering samt uppmuntra nya innovationer.





85% -> Glas & Glasull

10% -> Skumglas

5% -> Deponi





**12** HÅLLBAR  
KONSUMTION OCH  
PRODUKTION



**Mål 12: hållbar konsumtion och  
produktion**

Mål 12 handlar om att säkerställa strukturer som  
bidrar till en mer hållbar konsumtion och produktion.

DELMÅL 12-2



HÅLLBAR FÖRVALTNING  
OCH ANVÄNDNING AV  
NATURRESURSER

**11** HÅLLBARA STÄDER  
OCH SAMHÄLLEN



**Mål 11: hållbara städer och  
samhällen**

Mål 11 handlar om att göra städer säkra,  
inkluderande och hållbara.

DELMÅL 11-6



MINSKA STÄDERS  
MILJÖPÅVERKAN

# VAD?

Vi hjälper infrastruktur- och byggindustrin att bli mer cirkulär och hållbar genom att med minsta möjliga påverkan på naturen och vår omgivning tillverka skumglas av återvunnet glas till applikationer där man idag behöver ett lättfyllnadsmaterial med utmärkta tekniska egenskaper



12 HÅLLBAR  
KONSUMTION OCH  
PRODUKTION



### Mål 12: hållbar konsumtion och produktion

Mål 12 handlar om att säkerställa strukturer som bidrar till en mer hållbar konsumtion och produktion.

DELMÅL 12-2



HÅLLBAR FÖRVALTNING  
OCH ANVÄNDNING AV  
NATURRESURSER

11 HÅLLBARA STÄDER  
OCH SAMHÄLLEN



### Mål 11: hållbara städer och samhällen

Mål 11 handlar om att göra städer säkra, inkluderande och hållbara.

DELMÅL 11-6



MINSKA STÄDERS  
MILJÖPÅVERKAN

9 HÅLLBARINDUSTRI,  
INNOVATIONER OCH  
INFRASTRUKTUR



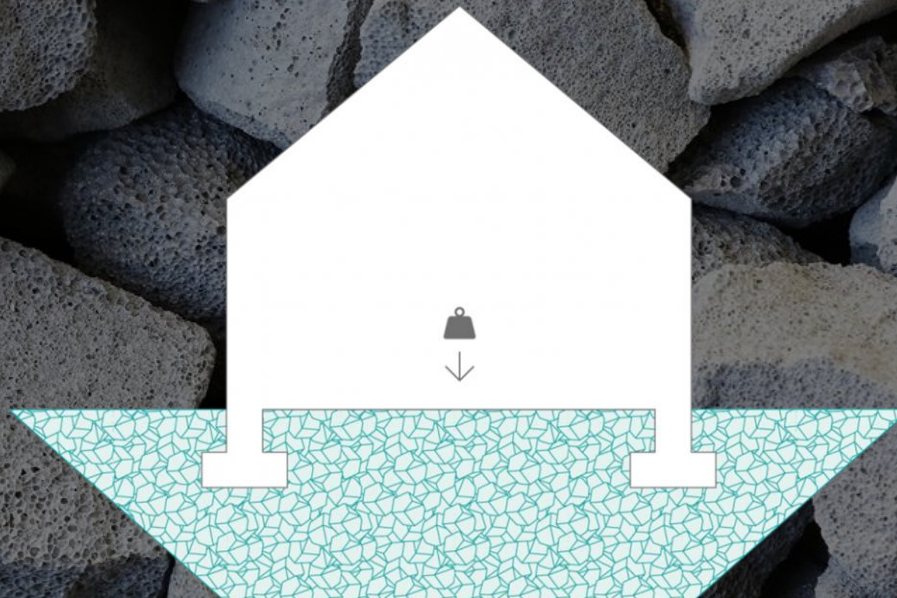
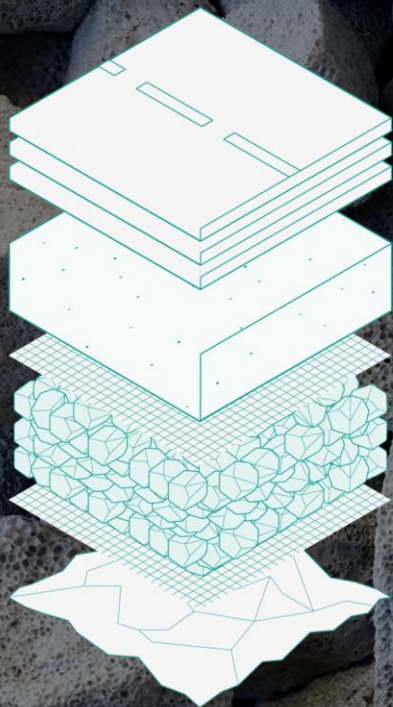
### Mål 9: hållbar industri, innovationer och infrastruktur

Mål 9 handlar om att bygga motståndskraftig infrastruktur, främja en inkluderande industrialisering samt uppmuntra nya innovationer.


DELMÅL 9-4



UPPGRADERA ALL  
INDUSTRI OCH  
INFRASTRUKTUR FÖR  
ÖKAD HÅLLBARHET







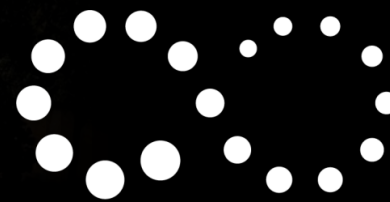
99.8% Cirkulärt  
Lågt CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

100% Förnyelsebar El

Vi siktar på:

100% Cirkularitet

CO<sub>2</sub> Neutralitet



**CIRKULÄR  
PRODUKT**





# WHO ARE WE

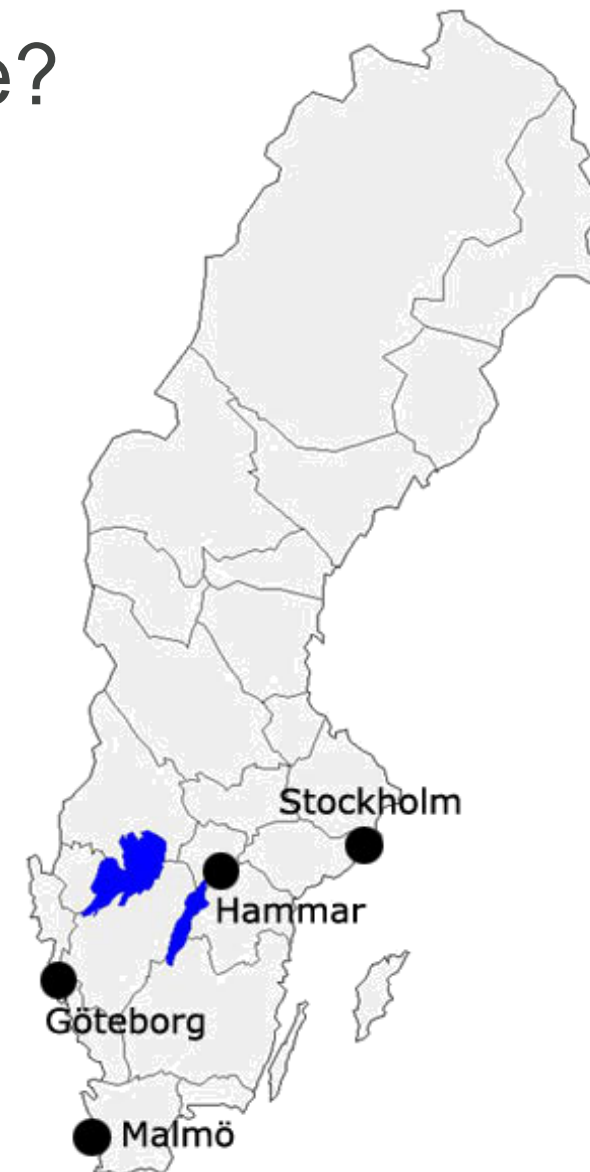


- Vi är Hasopor AB, en del av Foamit Group OY, marknadsledare inom skumglas i Sverige, Finland och Norge.
- Vi omsätter ca 140 MSEK per år i Sverige
- Vi är idag 25 anställda i Sverige och cirka 100 i gruppen
- Vi tillverkar skumglas dygnet runt under årets alla dagar.
- Vi har bedrivit skumglastillverkning sedan 2008.
- Vi har levererat med än 1.500.000m<sup>3</sup> skumglas till marknaden sedan 2008
- Gruppens samlade produktionskapacitet är 675.000m<sup>3</sup>/år



## VAR återvinns all förpackningsglas i Sverige?

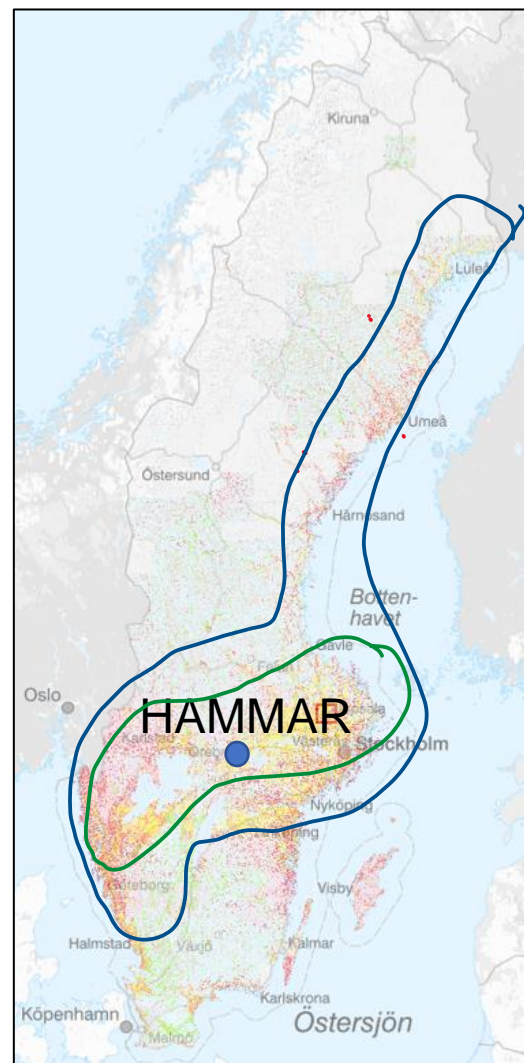
- Vi finns i Hammar, strax söder om Askersund, på samma industriområde som Svensk Glasåtervinning AB (SGÅ). SGÅ är Sveriges största glasåtervinningsindustri.
- Vårt geografiska läge är idealt från ett logistikperspektiv då det ligger i Sveriges demografiska centrum för glasåtervinning och tillverkning av skumglas och för att distribuera den till våra kunder.





# PERFEKT LÄGE I HAMMAR!

- Vi har ett perfekt läge där där behovet av lättfyllnadsprodukter är som störst pga de geotekniska utmaningarna i marken



#### Västerhavet & Vänersänkan

Den glaci marina avsättningsmiljön, tillsammans med den höga sedimentationshastigheten, gör att möjligheten för bildning av kvickleror är stor.



#### Östra Mellansverige

Omväxlande sedimentationsmiljöer under brackmarina förhållanden ger vissa möjligheter till kvicklerebildning.



#### Övre Norrlandskusten

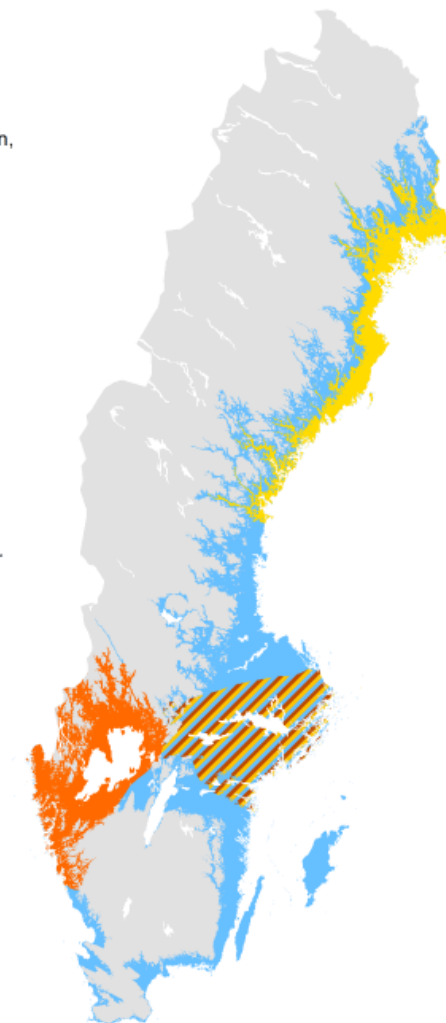
Sedimentationsmiljön med brackmarina förhållanden och införsel av stora sedimentmängder via de norrländska älvdalarna har gett vissa förutsättningar till kvicklerebildning.



Områden under högsta kustlinjen där förutsättning för kvicklerebildning saknas eller är små.



Områden över högsta kustlinjen. Förutsättningar för kvicklerebildning saknas





SYMBIOS


Svensk GlasÅtervinning

Närkefrakt





# Temafrågor att besvara

- 
1. Vad gör vårt företag som höjer värdet på underutnyttjade resurser genom samverkan?
  2. Vilka hinder stöter vi på?
  3. Hur har vi försökt lösa dessa?
  4. Är det någon annan som behöver agera för att lösa dessa?

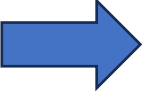


# Hinder

- Energi
  - Kostnad - kortsiktigt
  - Kapacitet – långsiktigt
- Råvara
  - Kostnad
  - Kvalitet
  - Tillgänglighet
- Ej miljövänlig logistik
- Kompetens
- Konservativ bransch
  - Myndighet
  - Byggherre
  - Geotekniker / Konstruktör
  - Entreprenör
  - Konsument



# Temafrågor att besvara

1. Vad gör vårt företag som höjer värdet på underutnyttjade resurser genom samverkan?
2. Vilka hinder stöter vi på?
-  3. Hur har vi försökt lösa dessa?
4. Är det någon annan som behöver agera för att lösa dessa?



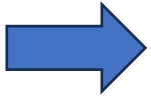
# Försök till lösning

- Energi
  - Kostnad – kortsiktigt => Elterminhandel, FCRD-Upp, Energieffektivisering, Energiåtervinning
  - Kapacitet – långsiktigt => Bygga ut, alternativt flytta
- Råvara
  - Kostnad => Hitta alternativa glasströmmar, "Pile-mining"
  - Kvalitet => Sorteringsteknik, hitta alternativa glasströmmar,
  - Tillgänglighet => hitta alternativa glasströmmar, aktivatorer, alternativa råvaror
- Ej miljövänlig logistik => Kravställa, föregå med gott exempel
- Kompetens => eNPS (employer branding), Etablera produktutveckling, samarbete med universitet och RISE
- Konservativ bransch
  - Myndighet => Information, **uppmärksamhet**, utbildning
  - Byggherre => Information, **uppmärksamhet**, utbildning
  - Geotekniker / Konstruktör => Information, **uppmärksamhet**, utbildning
  - Entreprenör => Information, **uppmärksamhet**, utbildning
  - Konsument => Information, **uppmärksamhet**, utbildning



# Temafrågor att besvara

1. Vad gör vårt företag som höjer värdet på underutnyttjade resurser genom samverkan?
2. Vilka hinder stöter vi på?
3. Hur har vi försökt lösa dessa?
4. Är det någon annan som behöver agera för att lösa dessa?



# SYMBIOS

Svensk GlasÅtervinning

Närkefrakt

SVENSKA  
KRAFTNÄT



Deponier från SGÅ Övrigt återvunnet glas

Glasrester från tillverkningsprocesser

Rivningsavfall med glasinnehåll

Övriga avfallsströmmar som kan passa

Glasdamm från mixning

Glasdamm från torkning

Restvärme

Skumglaskross från produktion



# Tack för att ni lyssnat!



**CIRKULÄR  
PRODUKT**

**Diplom**

tilldelas för  
**Årets Hållbara företag 2023**

**Hasopor AB**

Örebro 14 november 2023

*Haspor AB har uppvisat mod och engagemang i att utmana status quo i en konservativ bransch. Företaget bedriver ett gediget hållbarhetsarbete där social-, miljömässig- och ekonomisk hållbarhet utgör kärnan i företagets affärsstrategi.*

*Med tydligt hållbarhetsfokus och investeringar i modern teknologi har företaget lyckats ta fram en produkt som överträffar både funktionsmässigt och miljömässigt. Ett viktigt bidrag till att möjliggöra ett hållbart framtida samhällsbyggande. Det är med stor glädje vi utser Hasopor till vinnare av årets hållbara företag.*

  
Johan Olander, Kontorschef  
Almi Mälardalen

  
Mikael Fällman, VD  
Almi Mälardalen

