

NOAH & Langøya

Branchesamarbejde om genanvendelse af restprodukter – DRH 3. marts



NOAH driver betydelig gjenvinningsaktivitet

Gips



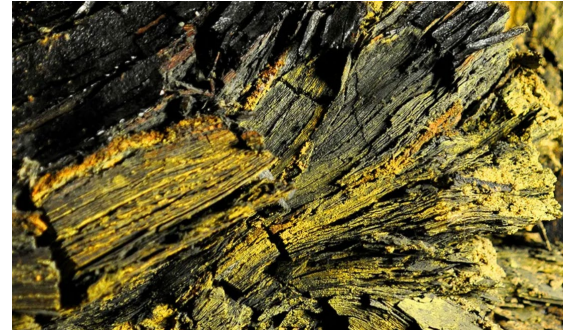
Til bygningsindustrien for
erstatning av naturgips

Mineralsk masse



Til rehabilitering av landskap
for etterbruk av arealer

Alkasilt



Til «bufferlag» for
syredannende bergarter

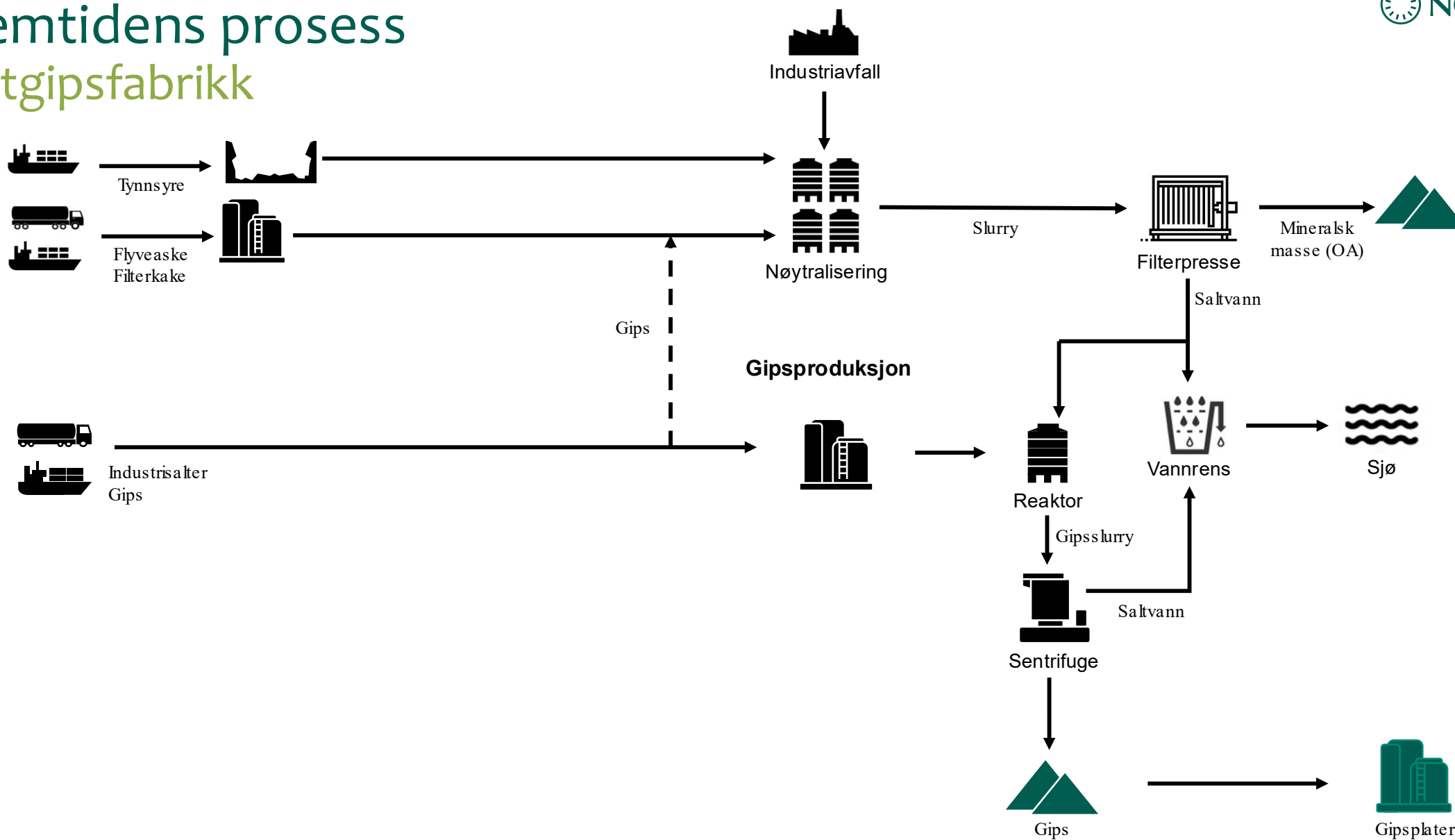
Jord og stein



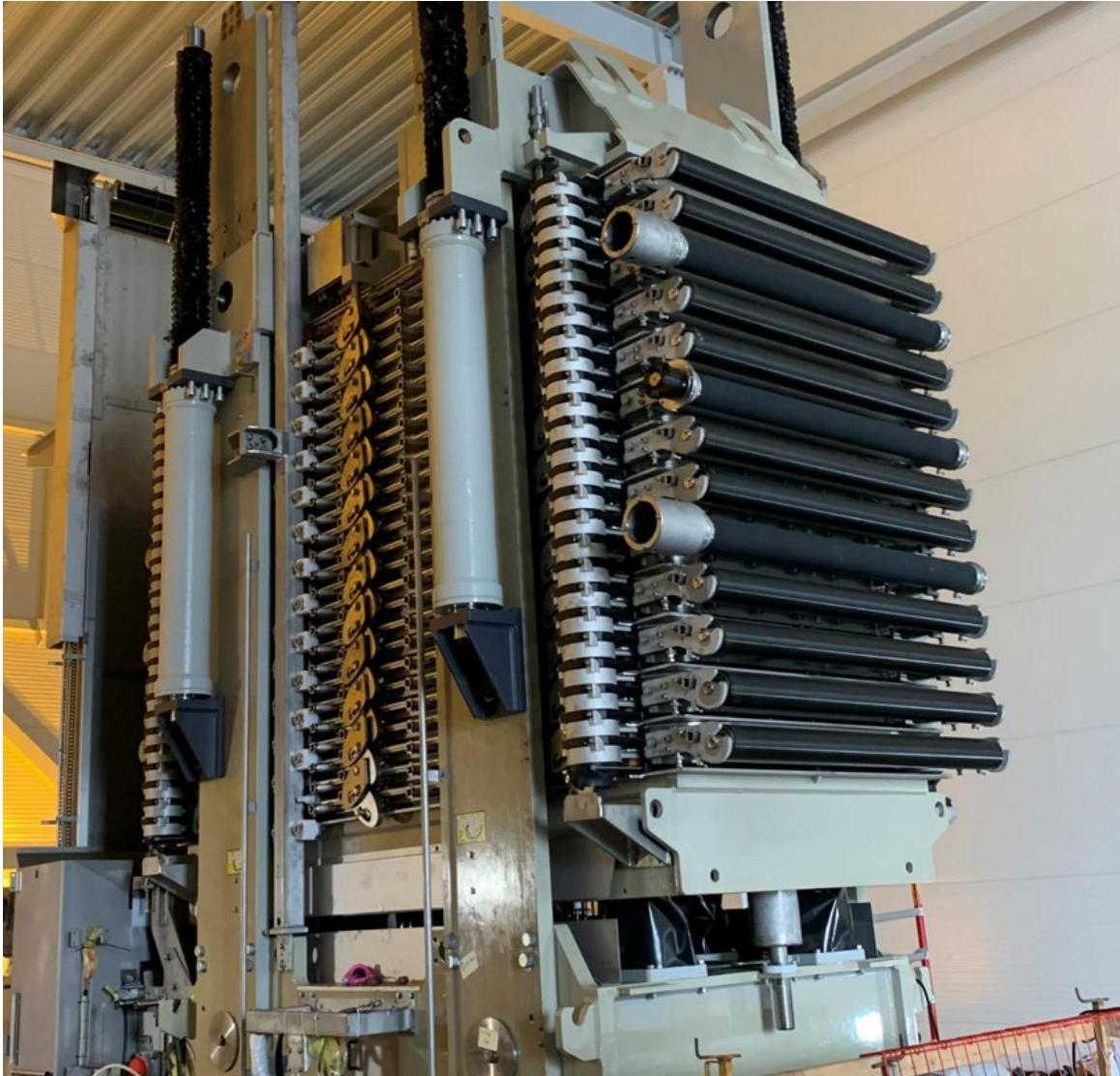
Til gjenbruk for bygg og
anlegg etter vask

Fremtidens prosess

Hvitgipsfabrikk



Vi investerer tungt for å muliggjøre gjenvinning

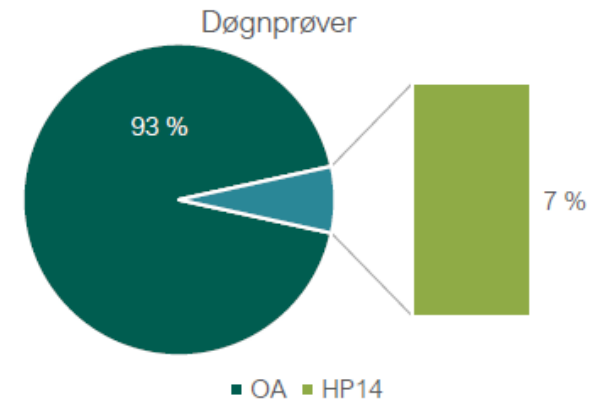


De siste årene har vi utviklet nye behandlingsformer med mineralsk masse som resultat

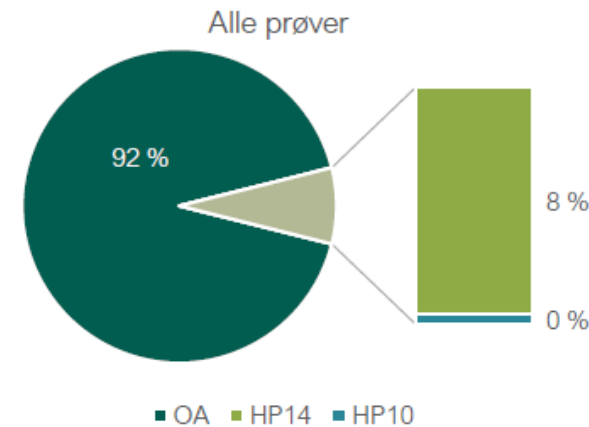
- Homogent, stabilt og godt egnet som byggemateriale
- >90 % godt innenfor kravene til ikke farlig avfall

Mineralsk masse er ikke farlig avfall (IFA)

- >90% av prøvene møter krav til ordinært avfall
 - Konsentrasjon av tungmetallforbindelser med farlige egenskaper er under grenseverdiene for farlig avfall
- 7-8% har HP14 faresetning
- Én prøve har HP10 faresetning
- Arbeidsmetodikk og internprosess over flere år gitt resultater
- Implementeres i drift



Figur 3 Klassifisering av Mineralsk masse basert på døgnprøver oktober 2024- oktober 2025 (175 prøver)



Figur 4 Klassifisering av Mineralsk masse basert på alle prøver oktober 2024- oktober 2025 (175 døgn, 158 stikk).

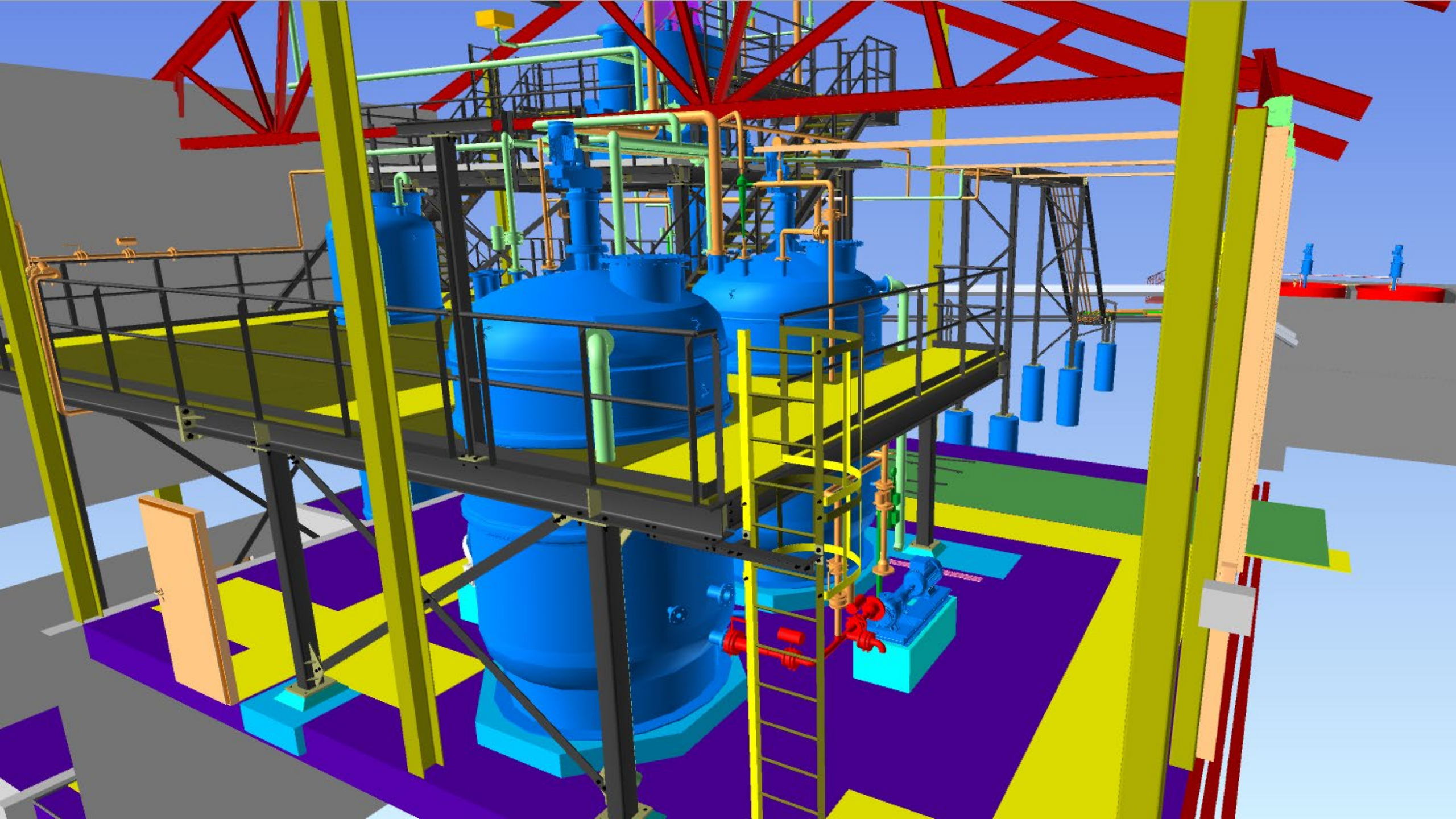
Langøya 2025

- Restaurerer et område tilsvarende 205 fotballbaner
- Sjelden naturtype med 100 rødlista arter



Hvitgips produksjon -materialgjenvinning

- Materialgjenvinning fra industriavfall
- Start produksjon høst 2026
 - Første fase 7000 tonn
 - Kan skaleres opp kraftig



Hvitgips byggeprosjekt oppstart uke 2 2026





Holmestrand

- et senter for sirkulære løsninger

- Gips levert til Norgips
- Erstatter gips fra gruver i Spania
- Industriell skala

Store investeringer for å stå fast med prinsippet om avfall mot avfall:

- Redusert utslipp på grunn av flyveaske som kalkerstatning
- Redusert utslipp med transport av drone og triangelfart
- Redusert utslipp med ren gips inn i gipsplate industri både fra produksjon og transport



Gjenvinning på industriell skala

- Skalere opp hvit gips produksjon
- Mineralsk masse til nyttige formål
 - Rehabilitering av natur
 - Konstruksjonsformål i deponi
- Mulige utviklingssteg:
 - Saltgjenvinning
 - Metallutvinning
 - Ammoniakkproduksjon





Takk for oppmerksomheten