

FARLIG AVFALLSKONFERANSEN 2020

17. SEPTEMBER 2020



Fremtiden for behandling og sikker lagring av uorganisk farlig avfall

Ved konsernsjef i NOAH Anders Læg Reid

Vi skal sette et minst mulig fotavtrykk



Ny rapport: 800 millioner barn har skadelige mengder bly i blodet

(22 000 i Norge)

De nye funnene om nervegiften som kan gi varige skader, ryster både forskere og helsemyndigheter.



MENGE TUNGMETALL TATT UT AV KRETSLØPET I 2019	
ARSEN (AS)	21 320 KG
KADMIUM (CD)	32 284 KG
NIKKEL (NI)	165 197 KG
BLY (PB)	1 540 185 KG
KVIKKSØLV (HG)	6 670 KG

NOAH bidrar til at tungmetaller tas ut av kretsløpet og lagres trygt

BLY I BARN: FNs barnefond, Unicef og organisasjonen Pure Earth står bak rapporten.

FOTO: © UNICEF/UNI9892/NOORANI

På vei fremover



- Ny konsernstruktur
- Kjøp av Rekefjord Stone (100%)
- Investering i Morrow Batteries (40%)
- Utvidet kapasitet i Engadalen
- Synliggjøring av forlenget mottaksmulighet FA
- Ny visuell identitet og nytt slagord

Ny visuell identitet



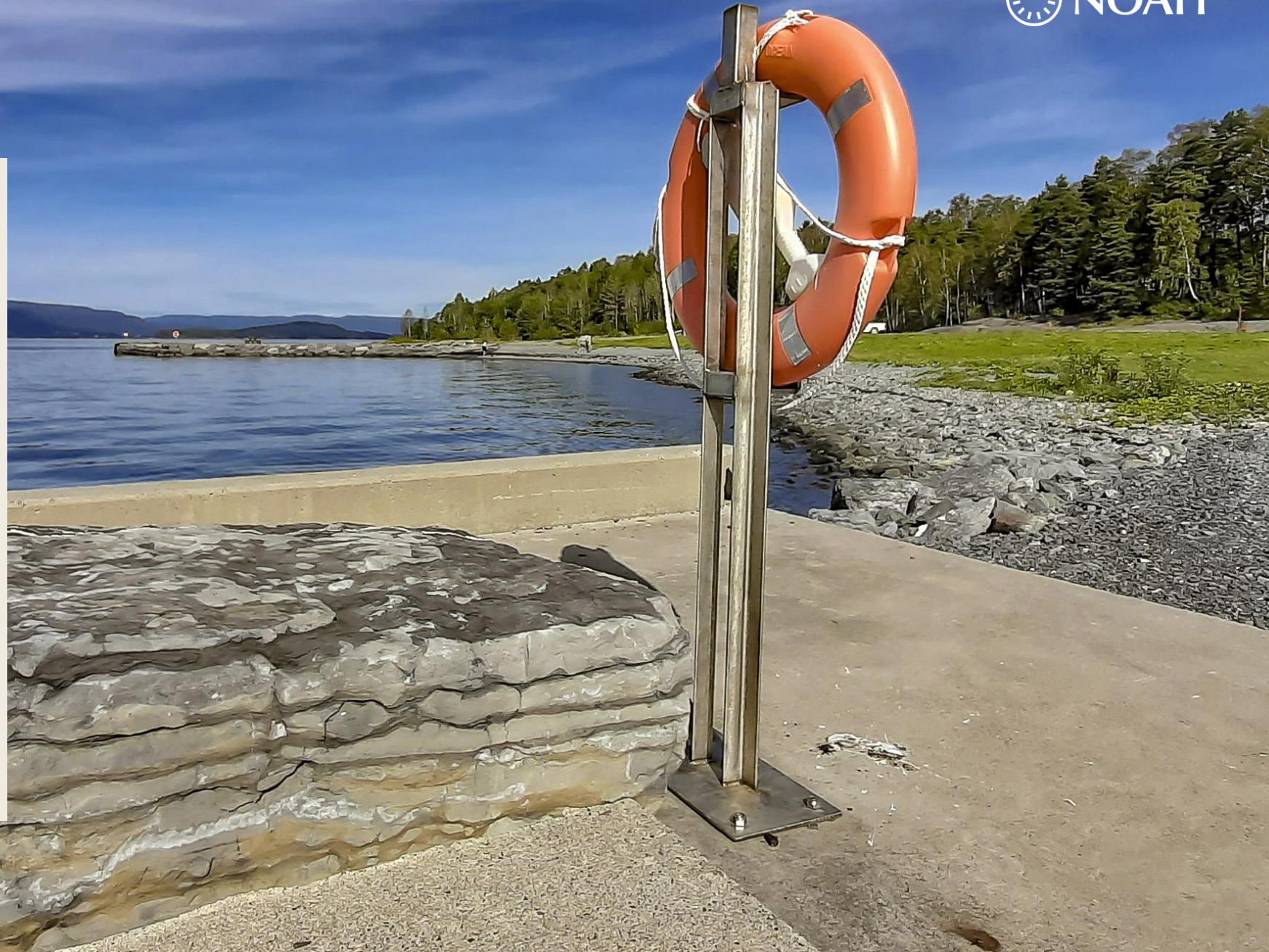
Hit skal vi

- Et anerkjent miljø- og ressurselskap
- Fortsatt nummer én - men uavhengig av FA
- Ledende og lønnsom i OA og IA
- En europeisk aktør på uttak og salg av stein
- Fokus på bærekraftige gjenvinningsaktiviteter
- Nye klima- og miljøbaserte
forretningsområder – som Morrow Batteries

Langøya, Holmestrand

1 mill tonn avfall/år

- 300.000 t flyveaske
- 200.000 t (200.000 m³) syre
- 100.000 t industriavfall
- 400.000 t ordinært avfall



Engadalen, Nittedal

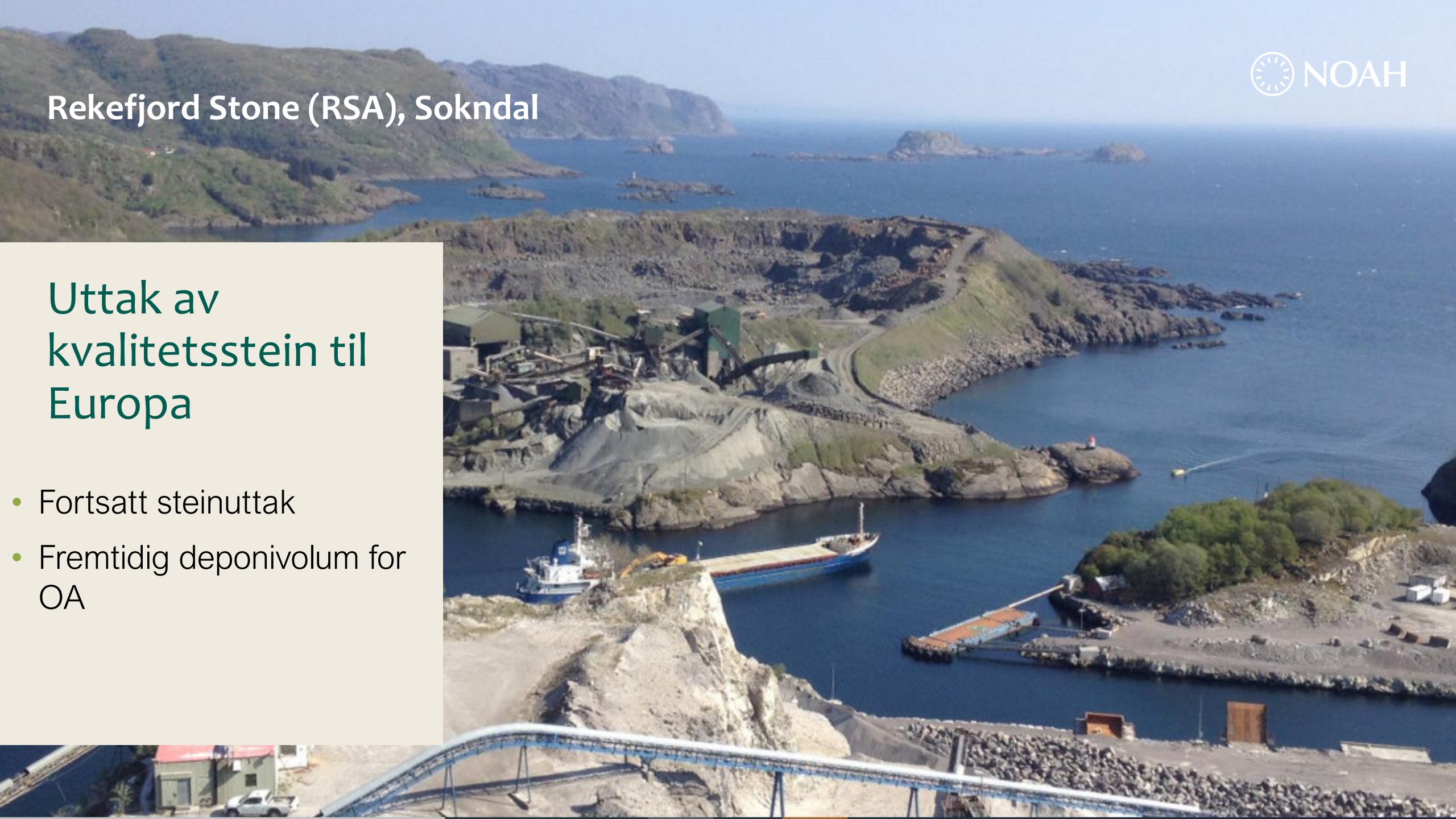
Osloregionens største inerteponi

- 700.000 tonn IA årlig
- Utvidelse: godkjent fase 2

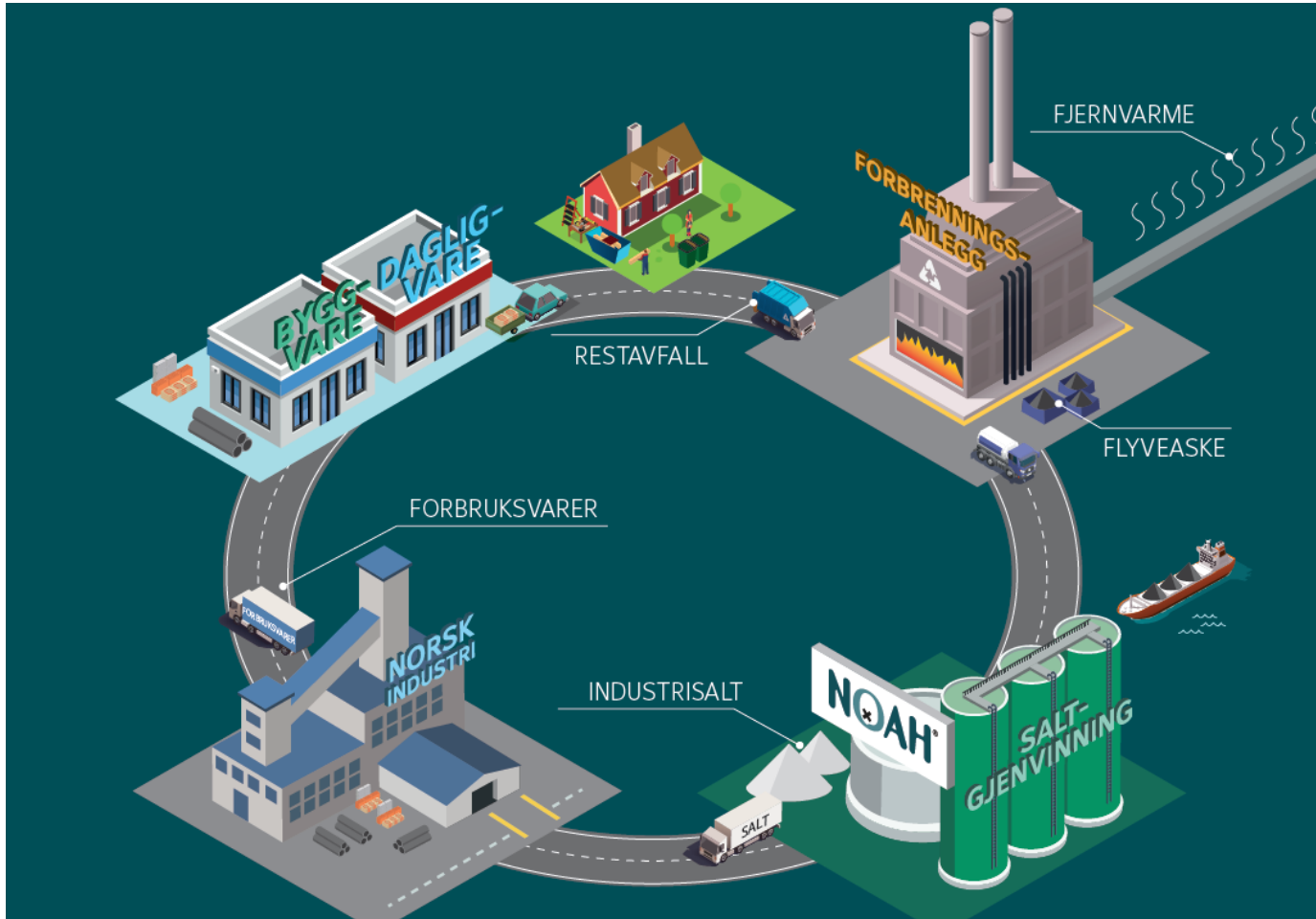
Rekefjord Stone (RSA), Sokndal

Uttak av kvalitetsstein til Europa

- Fortsatt steinuttak
- Fremtidig deponivolum for OA



Gjenvinning



- Vi ønsker å deponere minst mulig – og gjenvinne mest mulig
- I flyveasken finnes det muligheter for bærekraftig gjenvinning
- ❖ Planlagt pilotanlegg for saltgjenvinning ved Herøya Industripark



Brev fra Miljødirektoratet 29.6.20

«(...) ber om tilbakemelding på om NOAH og Miljøteknikk Terrateam kan gjennomføre tiltak for å forlenge behandlingskapasiteten for farlig avfall ved eksisterende anlegg (...) Vi ber om at det så langt det er mulig gis informasjon om når eventuelle tiltak kan gjennomføres, hvilke avfallstyper det omfatter, og tiltakets effekt på totalkapasiteten og årlig kapasitet for de mest sentrale avfallstypene.»

Forlengelse av sluttbehandlingskapasiteten på Langøya?

- Avfallsforskriften tillater deponering av stabilt ikke-reaktivt farlig avfall i deponi for ordinært avfall.
- Fra kote 0 til kote 16 i Sydbruddet er det et separat deponi for ordinært avfall.
 - Dette deponiet har felles miljømessig sikring med dagens farlig avfallsdeponi.



Mulighetsstudie – deponering av gips over kote 0

- Kan vi produsere en gips med jevn kvalitet som møter kravene for stabilt, ikke-reaktivt farlig avfall?
- Kartlegge gjenværende deponivolum på Langøya.
- Avklare optimal avvanningsteknologi for gipsslurry fra prosessanlegget.
- Estimere levetider for farlig avfall.
- Overordnende estimerer på lønnsomhet for utvalgte scenarier.

Mulighetstudie pågår fortsatt – Men mye er gjort

NOAH kan potensielt sikre Norges mottakskapasitet på mellomlang sikt



- Utvidelse i syd ga forlengelse fra 2022 til 2024
- Produksjon av stabilt, ikke-reaktivt farlig avfall (OAU) er mulig
- NOAH mener det er forsvarlig å deponere OAU i deponiet for ordinært avfall.
 - Dette deponiet har felles miljømessig sikring med dagens farlig avfallsdeponi.
- Bruk av filterpresse vil forlenge levetiden vesentlig

Teoretiske muligheter



- Våt gips over kote 0 kan forlenge farlig avfallskapasiteten til ca. **2027**.
- Investering i filterpresse **nå** kan forlenge farlig avfallsvirksomheten til ca. **2030**.

Dette forutsetter godkjent søknad for deponering av stabilt, ikke-reaktivt farlig avfall (OAU) over kote null.

Kostnader og investeringer



- Filterpresse:
 - Investeringskostnad
 - Økt driftskostnad fra 2022
- Mottakskapasiteten for ordinært avfall må opprettholdes:
 - OA-mottak i Rekefjord.
 - Overgangsløsning for ordinært avfall frem til Rekefjord er klart.

Overgangsløsninger vil øke kostnadene

Betydningen av en forlengelse



- Utsette beslutning om nytt nasjonalt deponi
- Mottaksalternativ for industrien
- Dokumentere trygg lagring av filterkake
- Utvikle gjenvinningsløsninger

Uansett veivalg vil Langøya
gjenskapes som en
naturperle i Oslofjorden
innen 2034





Takk for oppmerksomheten!

Er du vår nye
direktør for
bærekraft og
forretnings-
utvikling?



Flora nord på
Langøya. Foto: NN