



Mottak og behandling på Langøya i 2022

NOAH gjør industrielle verdikjeder renere

På Langøya tar NOAH imot restfraksjoner fra industri og forbrenningsanlegg. Massene stabiliseres og brukes som byggematerialer for å restaurere steinbruddene på øya.

Avfallsbehandlingen muliggjør rensing av røykgass fra avfallsforbrenning og uskadeliggjøring av reststoffer fra industriell produksjon.

Tungmetaller og andre potensielt skadelige stoffer blir tatt ut av kretsløpet for å forhindre forurensning.

Mottaket på Langøya er en viktig nasjonal infrastruktur som muliggjør en mer bærekraftig industri.



En oversikt over NOAHs aktivitet i 2022



Aktiviteten er strengt regulert. Tillatelse og rammer for drift gis av Miljødirektoratet, Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet og Holmestrand kommune, lover og forskrifter.

Informasjon om mottak er offentlig tilgjengelig. Alt mottatt avfall rapporteres detaljert til myndighetene.

Alle internasjonale mottak notifiseres og er tilgjengelig på Miljødirektoratets sider.

Informasjon om mottak og behandling er detaljert per mottak. Det følgende gir en aggregert oversikt over mottak og behandling av avfall i 2022.

Tallene i underlaget er manuelt merket og sortert. I tillegg er det gjort avrundinger. På grunn av dette kan tallene være noe forskjellig fra tidligere offisielt rapporterte tall.

Krav og rammer

Avfallsforskriften og tillatelse setter rammene for NOAHs drift på Langøya

Avfallsforskriften om gjenvinning og behandling av avfall

Dato	FOR-2004-06-01-930
Departement	Klima- og miljødepartementet
Publisert	I 2004 hefte 8
Utførelse	01

Miljø-
direktoratet

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandling. Vilkårene framgår på side 6 til og med side 35. Dette tillatelsesdokumentet er utgitt per 3. februar 2022 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

- Avfallsforskriftens kapittel 11 definerer kriterier for hva som er farlig avfall og hva som er ordinært avfall; og dermed om avfallet deponeres i deponi for ordinært avfall (OA) eller deponi for farlig avfall (FA).
- Avfallsprodusenten vurderer om avfallet tilfredsstillende krav til ordinært eller farlig avfall. NOAH gjør tester og analyser av innhold og utlekkingssegenskaper for å bekrefte avfallsprodusentens vurdering, samt sørge for sikkert mottak og behandling.
- Langøyas deponier er kratere etter tidligere kalksteinsuttak. FA deponi er under kote 0 og OA deponi over kote 0.
- Langøya skal restaureres til topografi nær original utforming. NOAH bruker kun stedlig kalkstein til avslutning.

Notifikasjon – tillatelse til grensekryssing



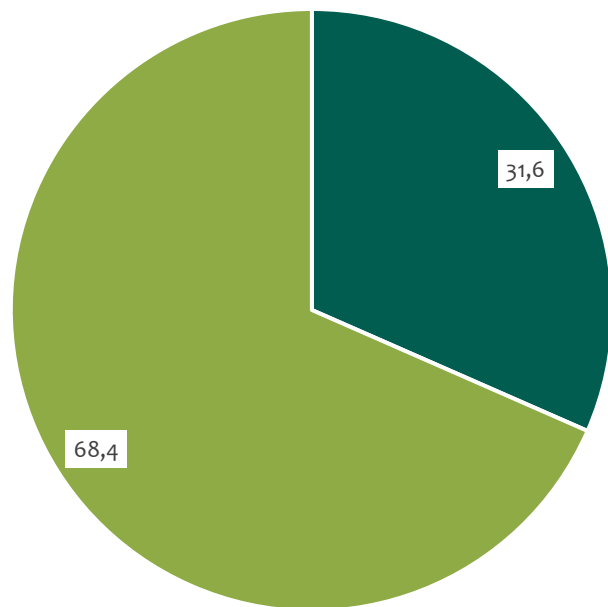
- Før en mengde restfraksjoner kan krysse landegrenser må miljømyndighetene i både avsenderland og mottakerland gi sitt samtykke, det gjør de på en notifikasjon.
- En notifikasjon gjelder for en angitt mengde avfall, antall transportere og en tidsperiode på inntil tre år.
- Det kan være søkt om større tonnasje enn det reelt er behov for, det er derfor ikke gitt at hele tillatelsen brukes. Det betyr for eksempel at notifikasjonen kan gjelde for 10 000 tonn, mens det kun transporteres 5 400 tonn på den.

Mottak og behandling i 2022



- Det ble levert totalt 730 505 tonn til Langøya i 2022.
- Mottaket er fordelt på 14 459 små og store leveranser.
- Minste leveranse er på 16 kg, største leveranse er på 4 815 tonn, levert i bulkbåt.

Avfall mottatt og behandlet, 2022



■ Ordinært avfall ■ Farlig avfall

Avfall defineres som farlig (FA), ordinært (OA) eller inert basert på kriterier i avfallsforskriften, kapitel 11. Før håndtering må det også tilfredsstille utlekkingskriteriene gitt i avfallsforskriftens kapitel 9.

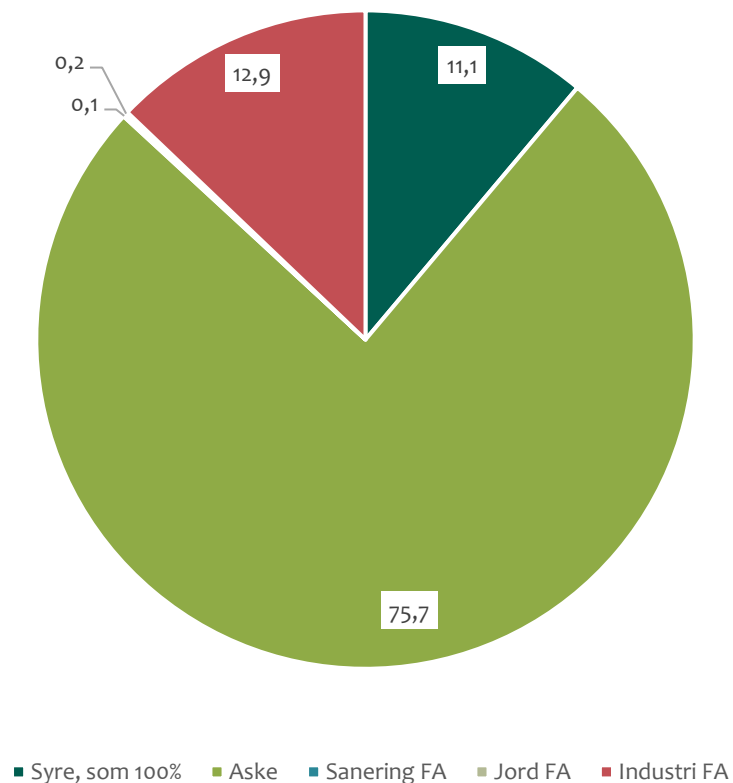
Mengder klassifisert "Farlig avfall" behandles og brukes til oppfylling under kote 0 (havnivå) på Langøya.

Ordinært avfall brukes til oppfylling over kote 0 (havnivå).

Type avfall	Mengder, tonn
Ordinært avfall	233 530
Farlig avfall	505 975

Typer farlig avfall mottatt og behandlet i 2022

% fordeling



Hovedprosessen på Langøya er behandling av syre (avfall fra norsk industri) og flyveaske (rest etter rensing av røkgassen fra forbrenningsanlegg). Flyveasken nøytraliserer syren og tungmetaller bindes samtidig kjemisk i prosessen.

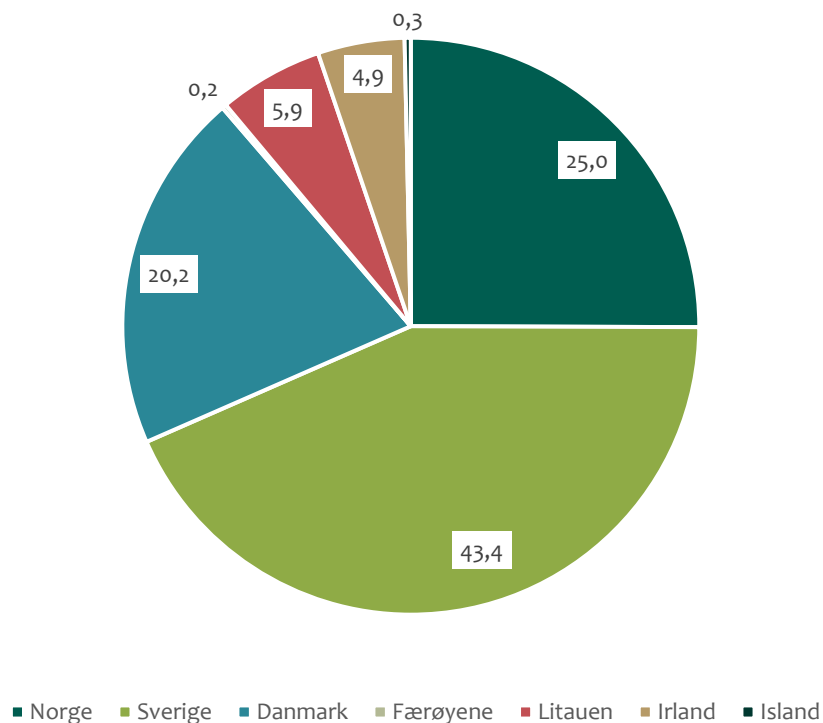
Langøya mottar også fraksjoner fra industri, saneringsprosjekter og forurenset jord.

Avfallstype	Mengde, tonn	Forklaring
Syre, som 100%	56 323	Syre fra Kronos og andre mindre leveranser
Aske	383 176	Røkgassrenseprodukter fra forbrenning av husholdningsavfall
Sanering FA	388	Riveavfall med tungmetaller og/eller PCB
Jord FA	968	Jord med høyt innhold av tungmetaller
Industri FA	65 120	Forskjellig avfall fra industriprosesser

Flyveaske mottas hovedsaklig fra Norden

Flyveaske kommer fra rensing av røykgass fra forbrenningsanlegg

Flyveasken er sluttprodukt etter rensing av røykgass fra forbrenningsanlegg. Dette hindrer utslipp av skadelige metaller og salter. I denne oversikten inngår alle avfallsfraksjoner fra avfallsforbrenning.

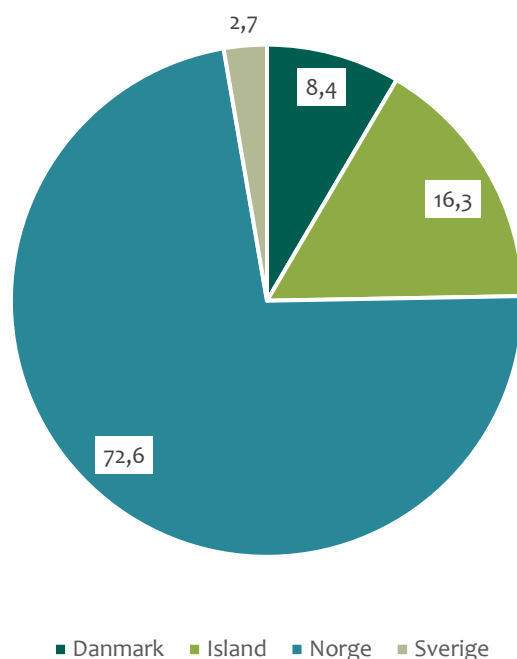


Land	Mengde, tonn
Norge	95 994
Sverige	166 231
Danmark	77 552
Færøyene	933
Litauen	22496
Irland	18651
Island	1319

Fra juni 2022 kjøres asken fra et svensk forbrenningsanlegg via Horsens i Danmark, det betyr at den kommer på båt til Langøya i stedet for i bil. Selv om asken er produsert i Sverige vil den derfor inngå i en dansk notifikasjon inn til Langøya.

Farlig avfall fra industri mottas i hovedsak fra Norge

Import av farlig avfall fra utenfor Norden er faset ut i tråd med signaler fra Miljødirektoratet



Industrien er avhengig av mottakskapasitet og sikker behandling for å etterkomme krav til rensing og sikring av skadelige restprodukter.

Industrien leverer avfall fra aluminiumsproduksjon, slagg fra batterigjenvinning, basiske tilsatsmidler og forurenset slam/prosessvann.

Noe farlig avfall fra industri inngår i gipsproduksjonen, mens resten sikres i farlig avfallsdeponiet sammen med gipsen.

Land	Mengde, tonn	Notifikasjoner
Danmark	5 501	DK008279, DK008130, DK008299
Island	10 590	IS0000000486, IS0000000500, IS0000000507
Norge	47 262	
Sverige	1 767	SE210077, SE210170, SE210051, SE210249, SE220124, SE200229, SE210155, SE210186
Totalt	65 120	

Annet farlig avfall

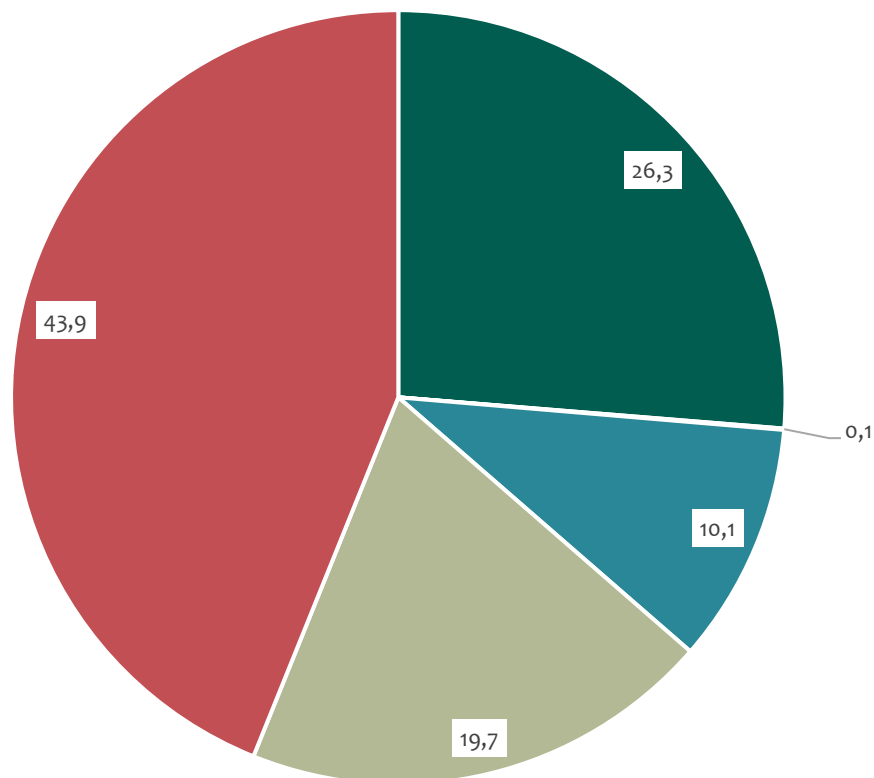
Tungmetaller og PCB tas ut av kretsløpet

Type avfall	Mengde, tonn	Opprinnelses land	Notifikasjon	Beskrivelse
Sanering FA	388	Norge		Rivebetong med tungmetaller eller PCB
Jord FA	968	Norge		Jord med høyt innhold av tungmetaller



Typer ordinært avfall mottatt og behandlet i 2022

% fordeling

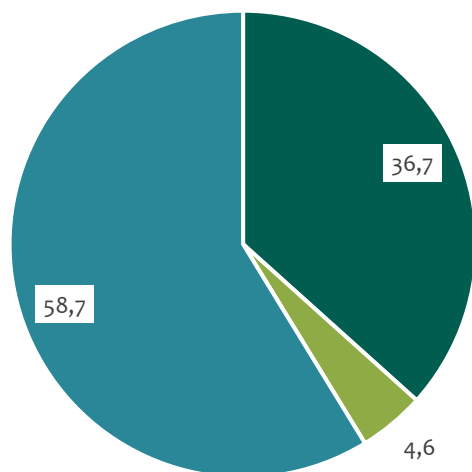


■ Alunskifer ■ Jord og Stein ■ Ordinær avfalls aske ■ Ordinært avfall Industri ■ Sanering OA

Avfallstype	Mengde, tonn
Alunskifer	61 389
Jord og stein	131
Ordinært avfalls aske	23 476
Ordinært avfall Industri	46 026
Sanering OA	102 508
Totalt	233 530

Ordinært avfall mottas i all hovedsak fra Norden

De forskjellige avfallstypene av ordinært avfall, mottas til ordinært deponi.

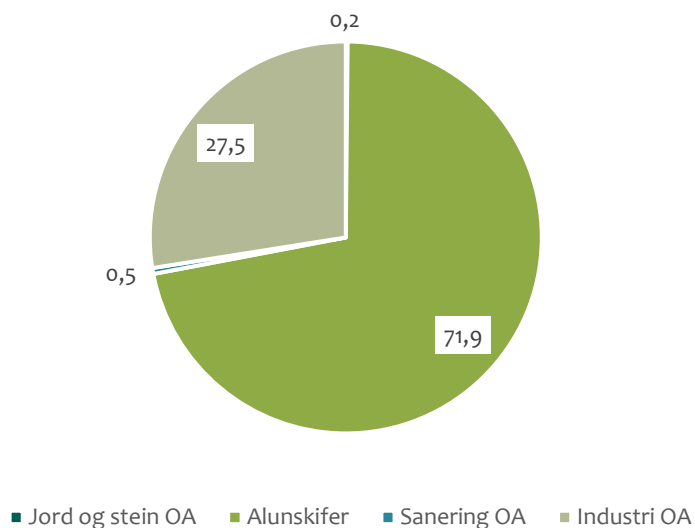


■ Norge ■ Sverige ■ Danmark

Land	Mengde, tonn
Norge	85 599
Sverige	10 746
Danmark	137 185

Fraksjoner ordinært avfall fra Norge

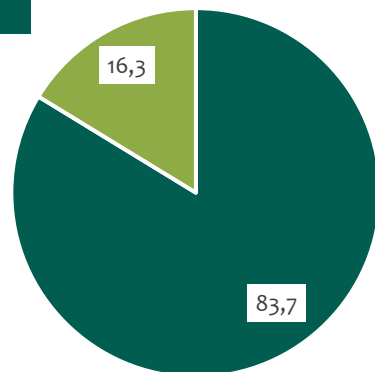
Leveranser av ordinært avfall er ofte relatert til bygge- og renoveringsprosjekter og fjerner skadelige stoffer fra kretsløpet.



	Beskrivelse
Jord og stein OA	Forurenset jord og stein
Alunskifer	Syredannende bergart
Industri OA	Avfall fra industri som klassifiseres som ordinært, for eksempel filterkaker
Sanering OA	Riveavfall, for eksempel betong med metallholdig maling

Fraksjoner ordinært avfall fra Sverige og Danmark

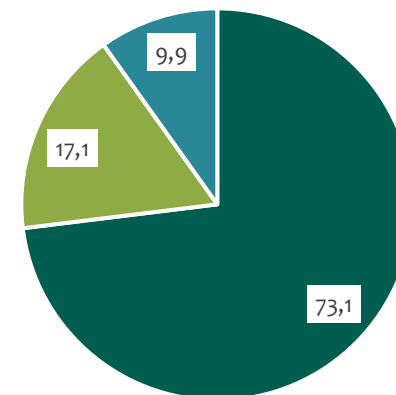
Sverige



■ Industri OA ■ Sanering OA

Type avfall	Mengde, Tonn	Notifikasjon
Sanering OA	1 749	SE220249
OA Industri	8 997	SE210025, SE220123

Danmark



■ Sanering OA ■ OA aske ■ Industri OA

Type avfall	Mengde, tonn	Notifikasjon
OA Aske	23 476	DK008114, DK008115, DK008155, DK008347, DK008224, DK008395, DK008330, DK008246, DK008343
OA Industri	13 538	DK008206, DK008377
Sanering OA	100 343	DK008207, DK008381