



Avfall mottatt og behandlet på
Langøya, 2018

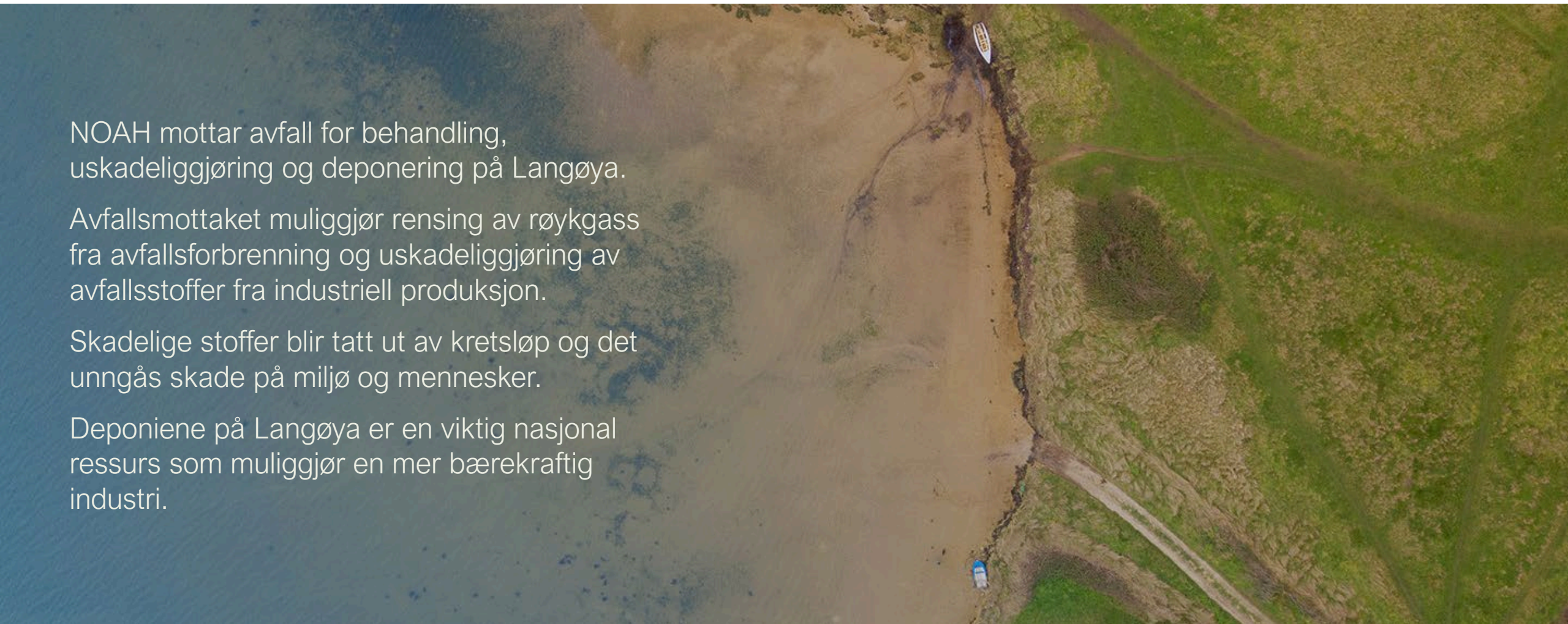
NOAH gjør industrielle verdikjeder renere

NOAH mottar avfall for behandling, uskadeliggjøring og deponering på Langøya.

Avfallsmottaket muliggjør rensing av røykgass fra avfallsforbrenning og uskadeliggjøring av avfallsstoffer fra industriell produksjon.

Skadelige stoffer blir tatt ut av kretsløp og det unngås skade på miljø og mennesker.

Deponiene på Langøya er en viktig nasjonal ressurs som muliggjør en mer bærekraftig industri.



En oversikt over NOAHs aktivitet i 2018



Aktiviteten er strengt regulert. Tillatelse og rammer for drift gis av Miljødirektoratet 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 2018.

NOAH byttet forretningsystem i 2018, tallene er derfor hentet fra so systemer før de 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



- 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 tilfredsstillter 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.

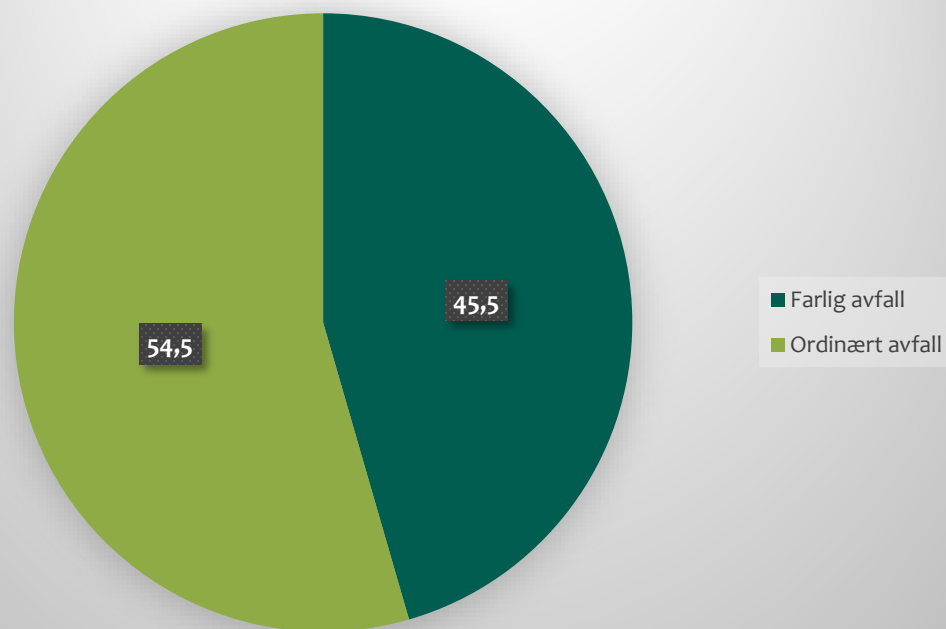
Mottak og behandling, 2018



- Det ble mottatt totalt ca. 938 100 tonn avfall til Langøya i 2018
- Mottaket er fordelt på 13 500 små og store leveranser
- Minste leveranse er på 5 kg levert i kanne, største leveranse er på 5085 tonn, levert i bulkbåt

Avfall mottatt og behandlet, 2018

Avfall mottatt 2018



Avfall defineres som farlig, ordinært eller inert basert på kriterier i avfallsforskriften, kapittel 11. Før deponering må avfall også tilfredsstille utlekkingskriteriene gitt i avfallsforskriftens kapittel 9.

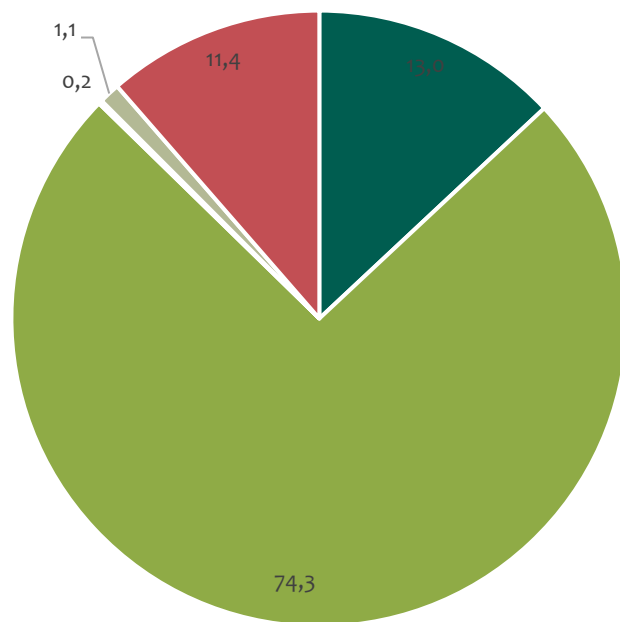
Farlig avfall deponeres i FA deponi; under kote 0 (under havnivå) på Langøya.

Ordinært avfall deponeres i OA deponi; over kote 0 (over havnivå) på Langøya.

Type avfall	Mengder, tonn
Ordinært avfall til OA deponi	511 100
Farlig avfall til FA deponi	427 000

Typer farlig avfall mottatt og behandlet, 2018

% fordeling



■ Syre, som 100% ■ Aske ■ Sanering FA ■ Jord FA ■ Industri FA

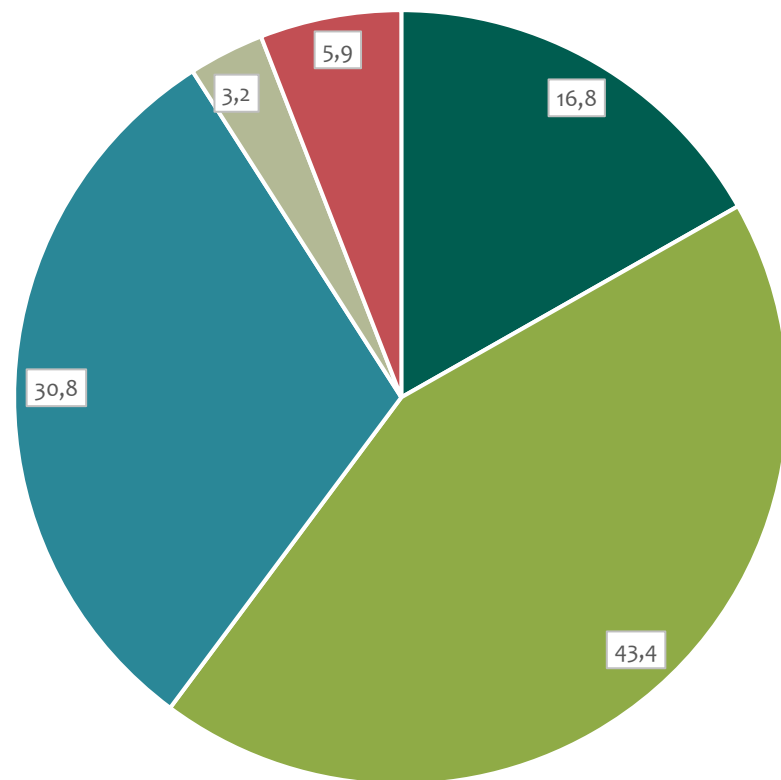
Hovedprosessen på Langøya er behandling av syre (avfall fra norsk industri) og flyveaske (avfall etter rensing av røykgassen fra forbrenningsanlegg). Flyveasken nøytraliserer syren, og tungmetaller bindes samtidig kjemisk i prosessen.

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

Avfallstype	Mengde, tonn	Forklaring
Syre, som 100%	55 673	Syre fra Kronos og andre mindre leveranser
Aske	317 190	Røykgassrenseprodukter fra forbrenning av husholdningsavfall
Sanering FA	836	Riveavfall med tungmetaller og/eller PCB
Jord FA	4 675	Jord med høyt innhold av tungmetaller
Industri FA	48 696	Forskjellig avfall fra industriprosesser

Flyveaske mottas hovedsaklig fra Norden

Flyveaske er avfall etter rensing av røykgass fra forbrenningsanlegg

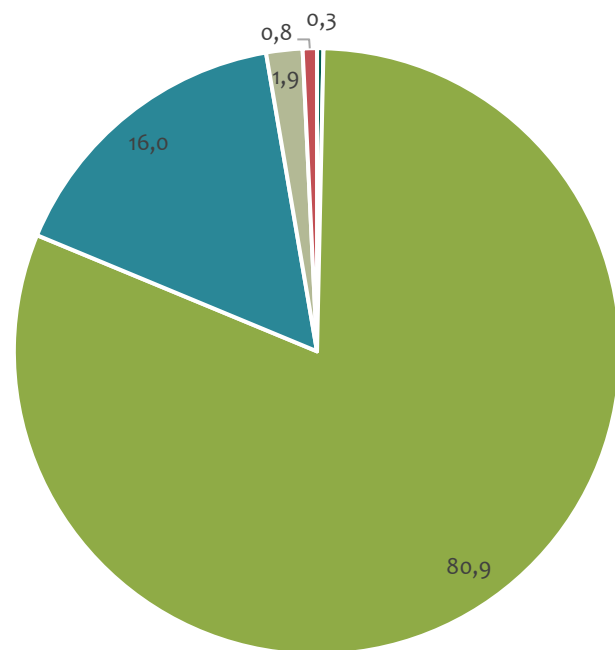


■ Norge ■ Sverige ■ Danmark ■ Litauen ■ Irland

Flyveasken er sluttprodukt etter rensing av røykgass fra forbrenningsanlegg. Dette hindrer utslipp av skadelige metaller og salter.

Land	Mengde, tonn
Norge	53 229
Sverige	137 670
Danmark	97 542
Litauen	10 020
Irland	18 729

Farlig avfall fra industri mottas i hovedsak fra Norge



■ Danmark
 ■ Norge
 ■ Storbritannia
 ■ Sverige
 ■ Tyskland

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

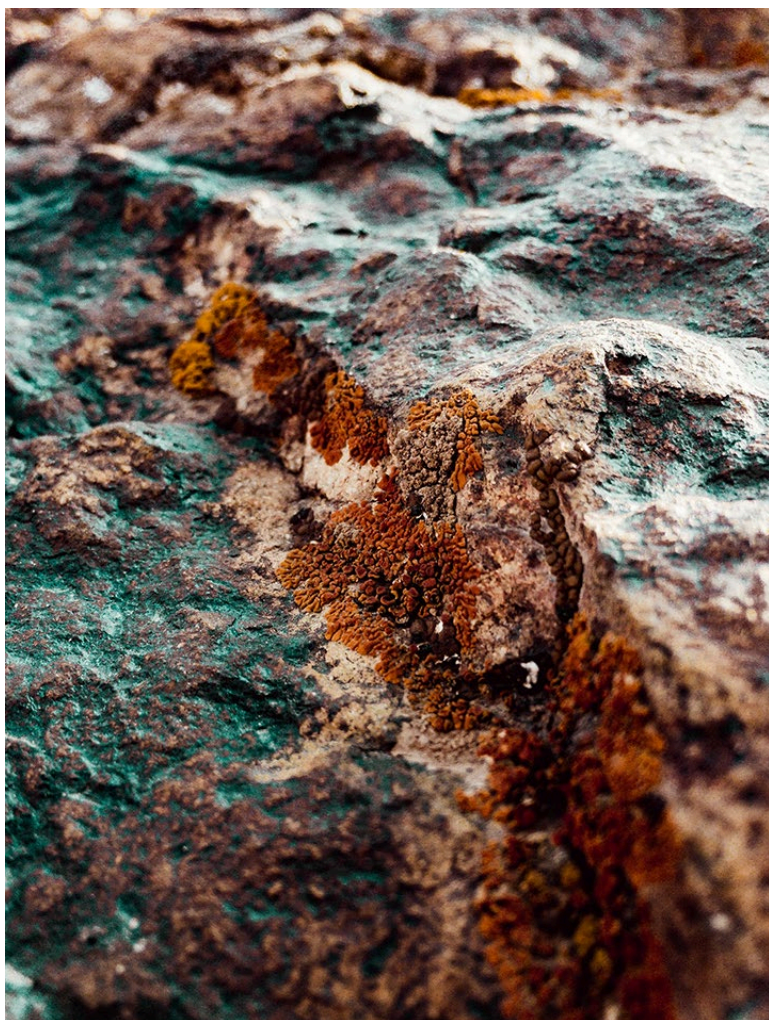
Industrien leverer avfall fra aluminiumsproduksjon, slagg fra batterigjenvinning, basiske tilsatzmidler og forurenset slam/prosessvann.

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

Land	Mengde, tonn	Notifikasjoner
Danmark	166	DK006978, DK006752
Norge	39 403	
Storbritannia	7815	GB00040000164, GB00040000102, GB0004000137
Sverige	942	SE170218, SE170220, SE180048, SE160242, SE170085, SE170157, SE170167
Tyskland	370	DE1350180113, DE1350180119
Totalt	48 696	

Annet farlig avfall

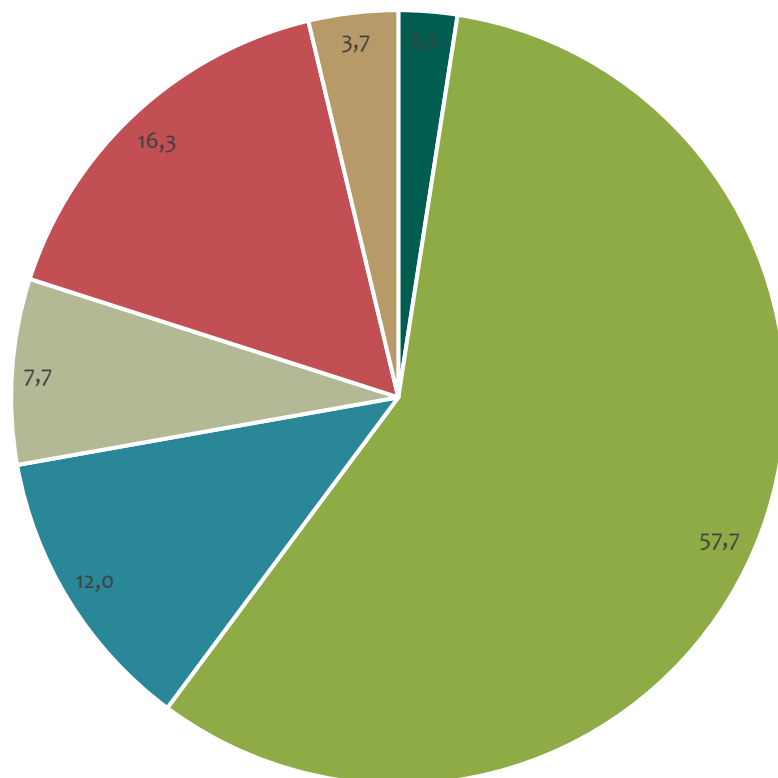
Tungmetaller og PCB tas ut av kretsløpet



Type avfall	Mengde, tonn	Opprinnelses land	Notifikasjon	Beskrivelse
Sanering FA	836	Norge		Rivebetong med tungmetaller eller PCB
Jord FA	4 675	Norge		Jord med høyt innhold av tungmetaller

Typer ordinært avfall mottatt og behandlet, 2018

% fordeling

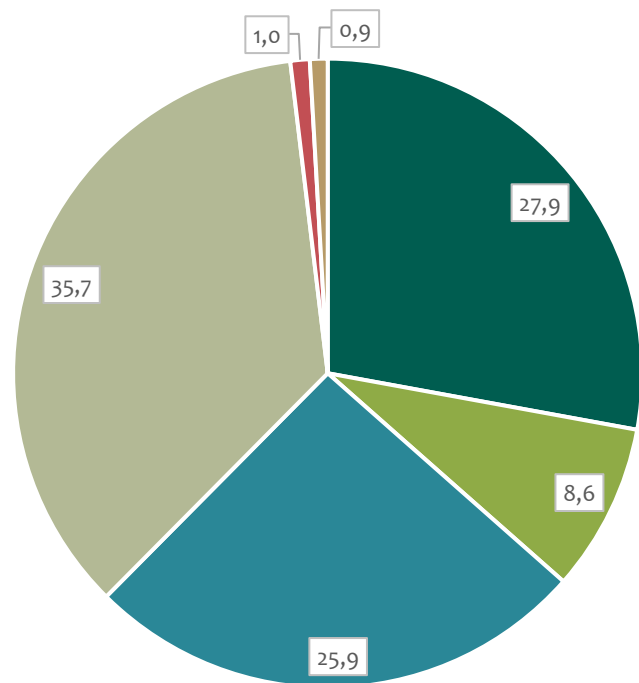


■ Alunskifer
 ■ Jord og stein OA
 ■ OA aske
 ■ OA Industri
 ■ Sanering OA
 ■ Sedimenter

Avfallstype	Mengde, tonn
Alunskifer	12 626
Jord og stein	294 986
Ordinært avfalls aske	61 464
Ordinært avfall Industri	39 576
Sanering OA	83 395
Sedimenter	19 053
Totalt	511 100

Ordinært avfall mottas i all hovedsak fra Norden

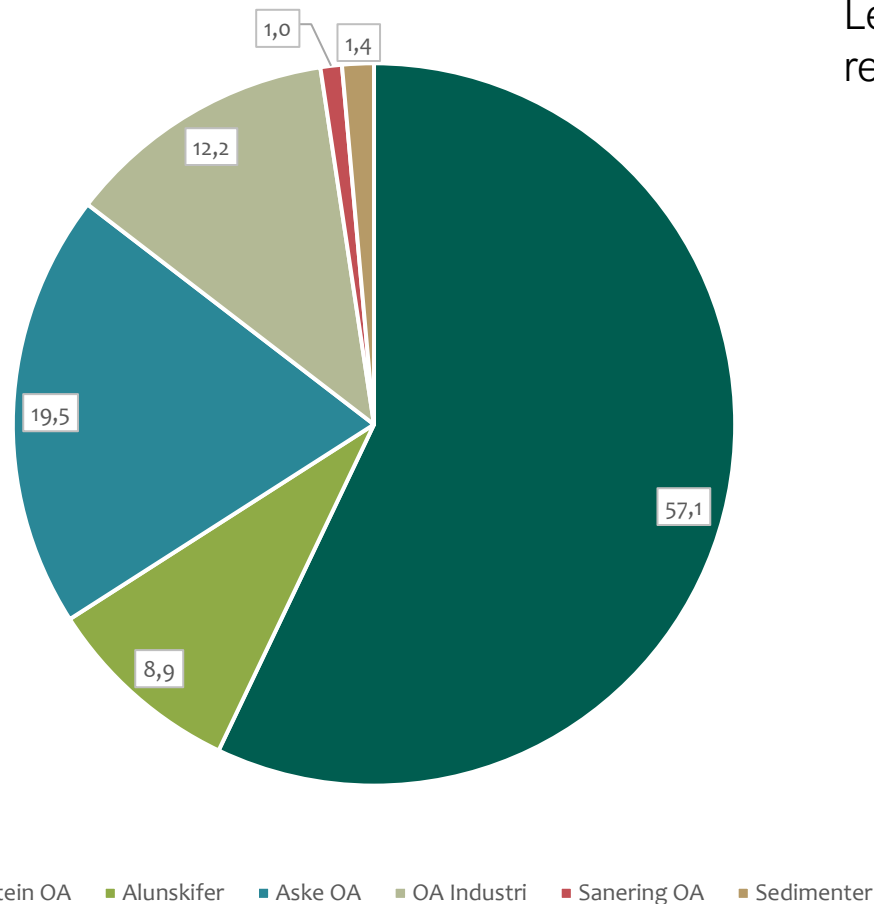
Ordinært avfall av de forskjellige avfallstypene, mottas til ordinært deponi.



■ Norge ■ Sverige ■ Danmark ■ Irland ■ Italia ■ Tyskland

Land	Mengde, tonn
Norge	142 483
Sverige	44 138
Danmark	132 473
Irland	182 271
Italia	5 085
Tyskland	4 650

Fraksjoner ordinært avfall fra Norge

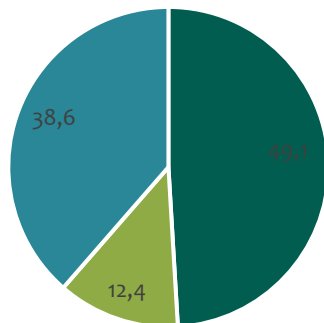


Leveranser av ordinært avfall er ofte relatert til bygge- og renoveringsprosjekter og fjerner skadelige stoffer fra kretsløpet.

Type avfall	Beskrivelse
Jord og stein OA	Forurenset jord og stein
Alunskifer	Syredannende bergart
Aske OA	Bioaske og bunnaske
OA Industri	Forskjellig industri avfall; prosessvann, slam, filterstøv
Sanering OA	Riveavfall, for eksempel betong med metallholdig maling
Sedimenter	Sedimenter fra mudring av havner og småbåthavner

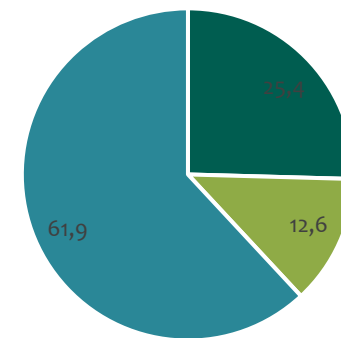
Fraksjoner ordinært avfall fra Sverige og Danmark

Sverige



■ Jord OA ■ OA industri
■ Sedimenter

Danmark



■ OA Aske ■ OA Industri ■ Sanering OA

Type avfall	Mengde, Tonn	Notifikasjon
Jord OA	21 653	SE170061, SE170062,
OA Industri	5 452	SE170241
Sedimenter	17033	SE180081

Type avfall	Mengde, tonn	Notifikasjon
OA Aske	33 698	DK006716, DK006717, DK006718, DK006751, DK006771, DK006781, DK006802, DK006805, DK006907, DK006913, DK006971, DK006973, DK007007, DK007019, DK007046
OA Industri	16 745	DK006971, DK006973, DK007035, DK007036
Sanering OA	82 030	DK006895, DK006748, DK006884

Fraksjoner ordinært avfall fra Irland og Italia

Irland

Type avfall	Mengde, tonn	Notifikasjon
Jord OA	182 271	IE319912, IE319881, IE319654, IE319619, IE319511, IE319417, IE319104, IE319273, IE319272, IE319298, IE318454, IE318716, IE319453

Italia

Type avfall	Mengde, tonn	Notifikasjon
Jord OA	5085	IT022627

Tyskland

Type avfall	Mengde, tonn	Notifikasjon
Jord OA	4651	DE1350180116