



Avfall mottatt og behandlet på
Langøya, 2017

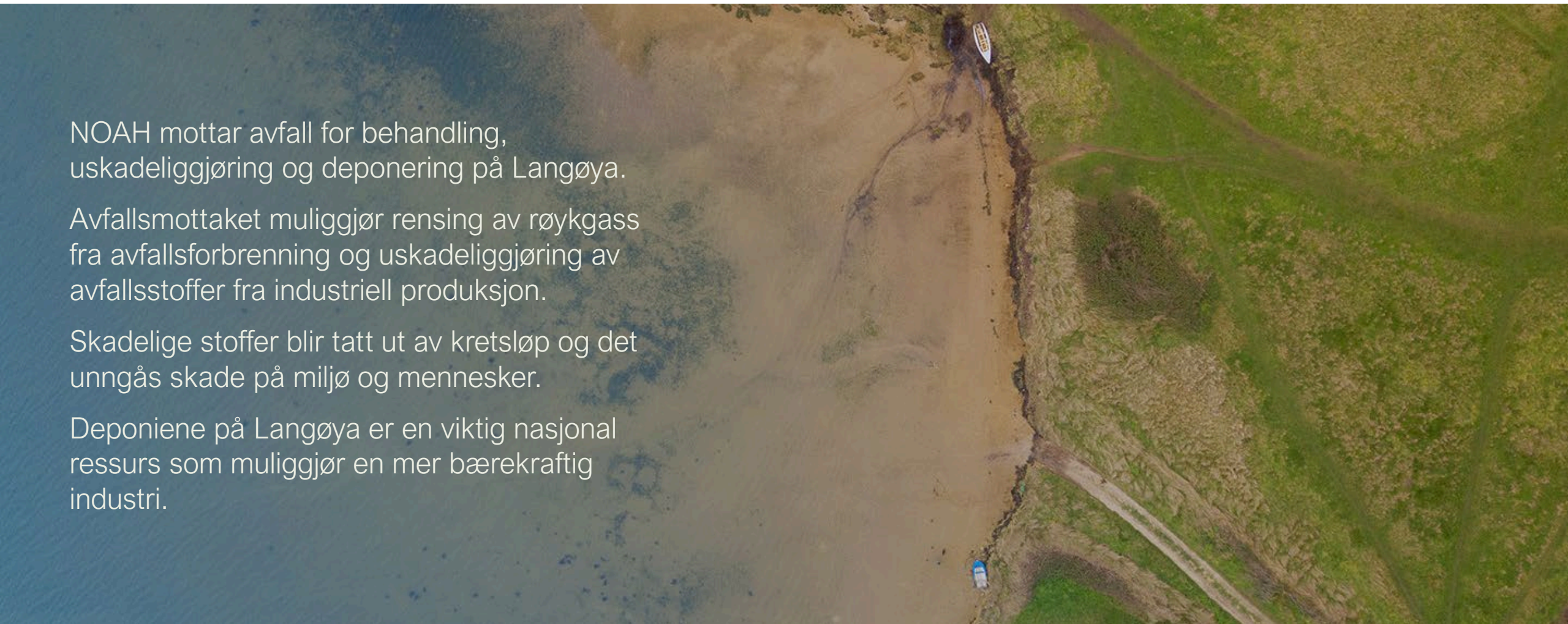
NOAH gjør industrielle verdikjeder renere

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 2017



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 2017.

Tallene 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

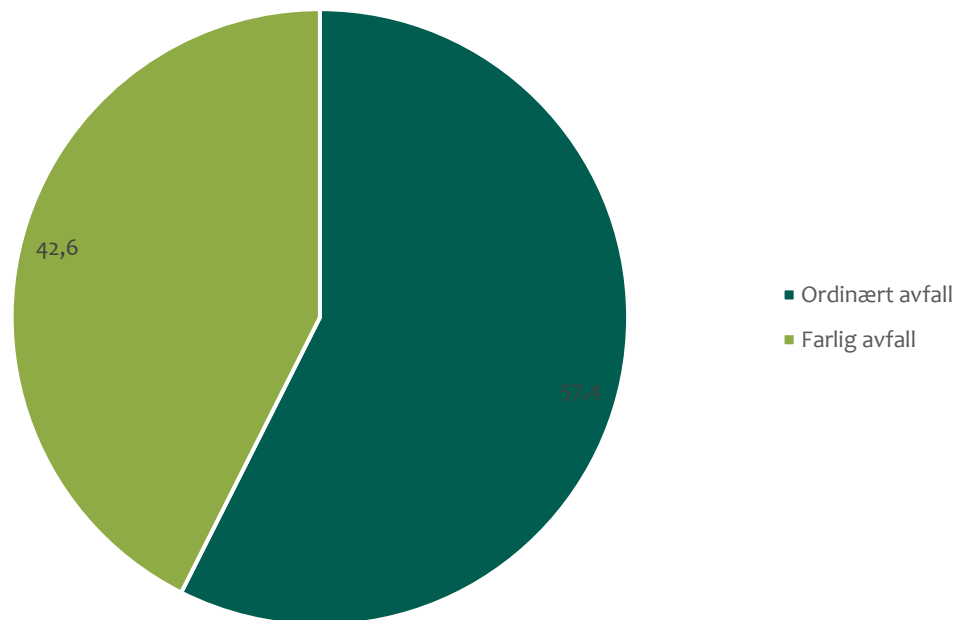
Avfallsforskriften og tillatelse setter rammene for NOAHs drift



- 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.

Avfall mottatt og behandlet, 2017

Avfall mottatt 2017



Det ble mottatt totalt ca. 1 044 360 tonn avfall til Langøya i 2017

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

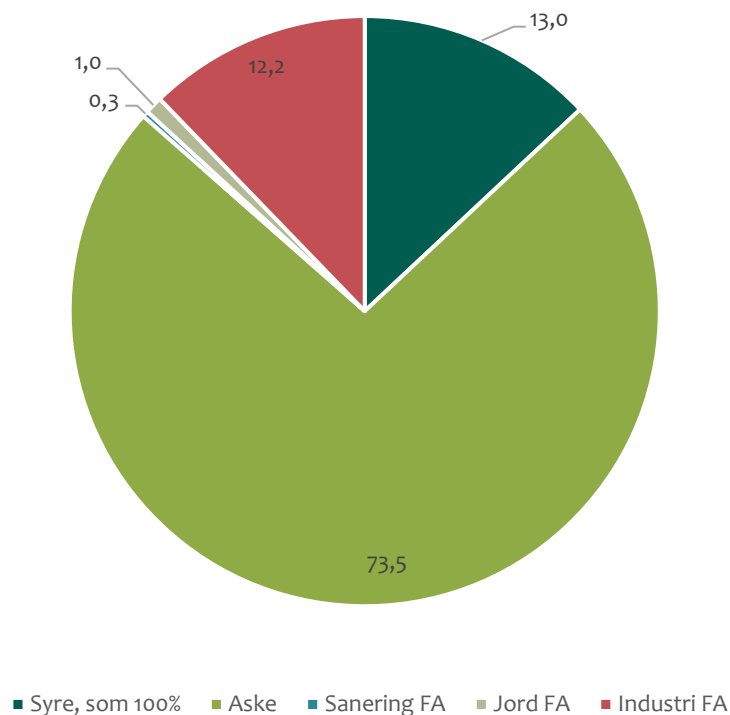
Farlig avfall deponeres i FA deponi; under kote 0 (under havnivå) på Langøya.

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

Type avfall	Mengder, tonn
Ordinært avfall til OA deponi	599 782
Farlig avfall til FA deponi	444 579

Typer farlig avfall mottatt og behandlet, 2017

% fordeling



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.

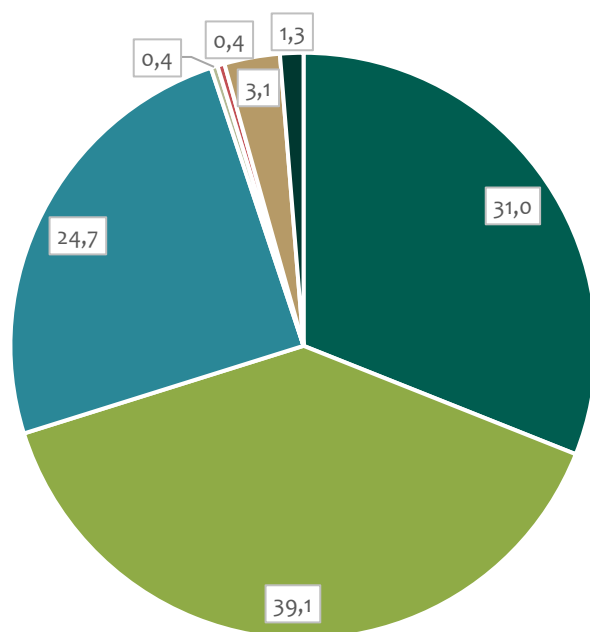
Langøya mottar også avfall fra industri, saneringsprosjekter og forurenset jord.

Avfallstype	Mengde, tonn	Forklaring
Syre, som 100%	57 896	Syre fra Kronos og andre mindre leveranser
Aske	326 633	Røykgassrenseprodukter fra forbrenning av husholdningsavfall
Sanering FA	1 432	Riveavfall med tungmetaller og/eller PCB
Jord FA	4 273	Jord med høyt innhold av tungmetaller
Industri FA	54 345	Forskjellig avfall fra industriprosesser

Flyveaske mottas hovedsaklig fra Norden

Flyveaske er avfall etter rensing av røykgass fra forbrenningsanlegg

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



■ Norge ■ Sverige ■ Danmark ■ Færøyene ■ Island ■ Litauen ■ Irland

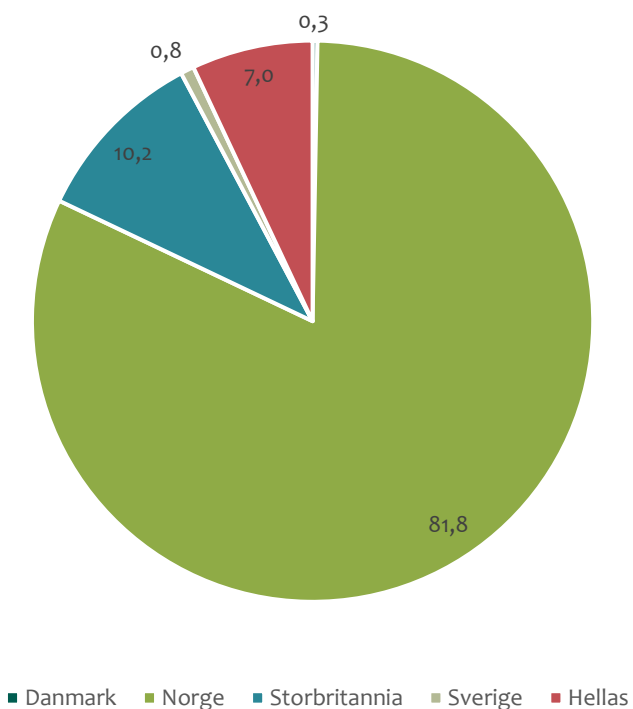
Land	Mengde, tonn
Norge	101 356
Sverige	127 832
Danmark	80 709
Færøyene	1 233
Island	1 286
Litauen	10 009
Irland	4 208

Farlig avfall fra industri mottas i hovedsak fra Norge

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.

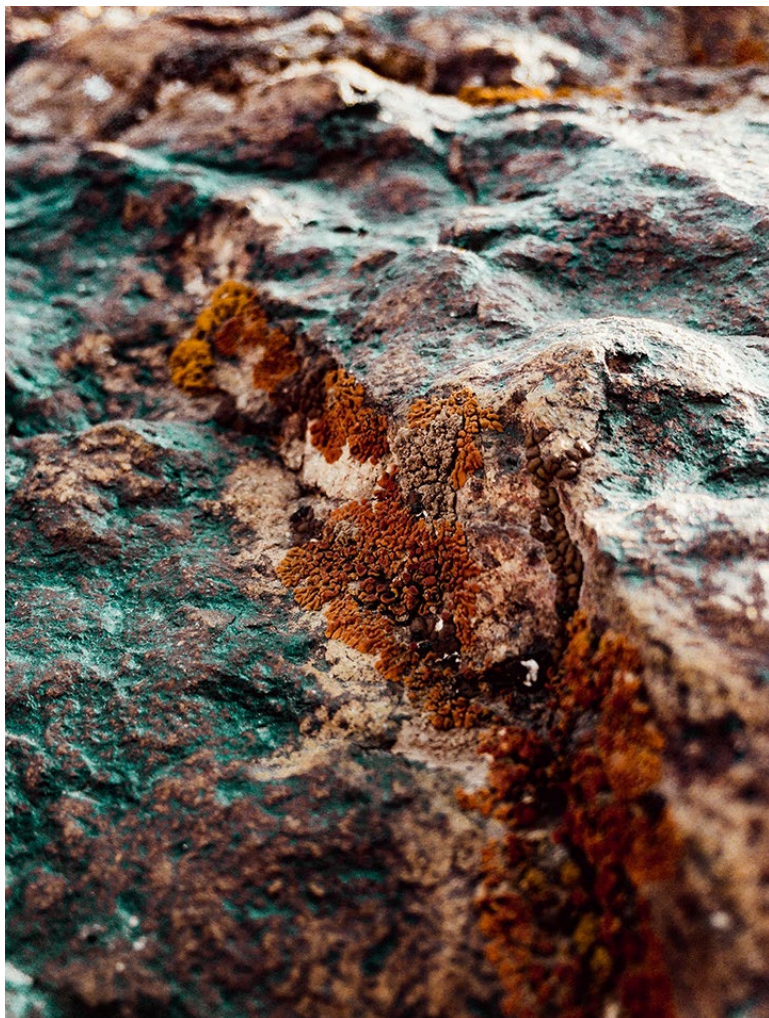
Noe farlig avfall fra industri inngår i gipsproduksjonen, mens resten sikres i farlig avfallsdeponiet sammen med gipsen.



Land	Mengde, tonn	Notifikasjoner
Danmark	152	DK006551, DK006752
Norge	44 445	
Storbritannia	5 532	GB00040000080, GB00040000102,
Sverige	420	SE160219, SE160183, SE160242
Hellas	3 796	GR003796, GR003494, GR006493
Totalt	54 345	

Annet farlig avfall

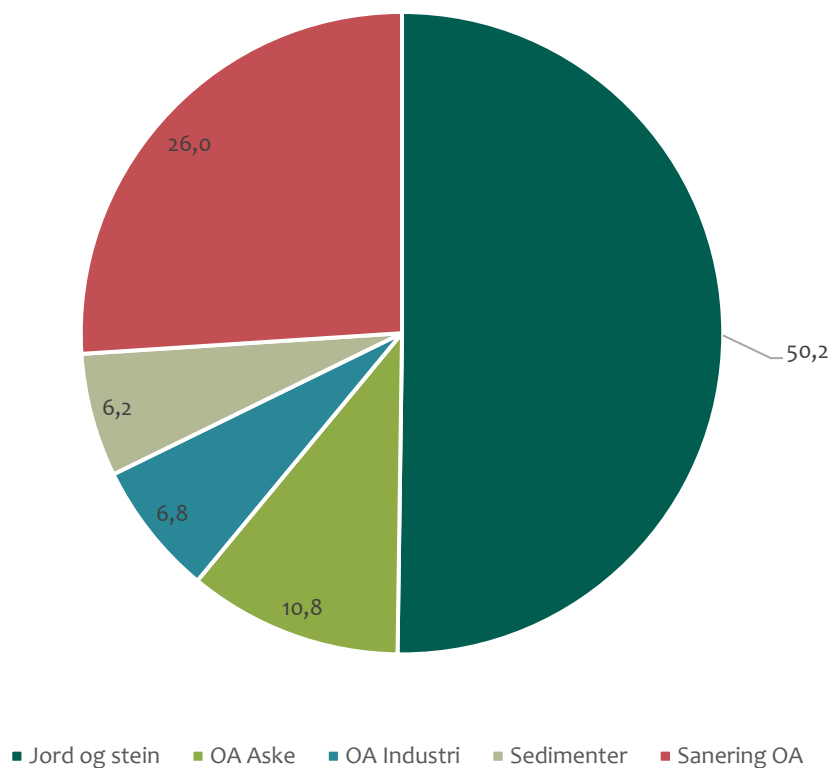
Tungmetaller og PCB tas ut av kretsløpet



Type avfall	Mengde, tonn	Opprinnelses land	Notifikasjon	Beskrivelse
Sanering FA	1 432	Norge		Rivebetong med tungmetaller eller PCB
Jord FA	4 273	Norge		Jord med høyt innhold av tungmetaller

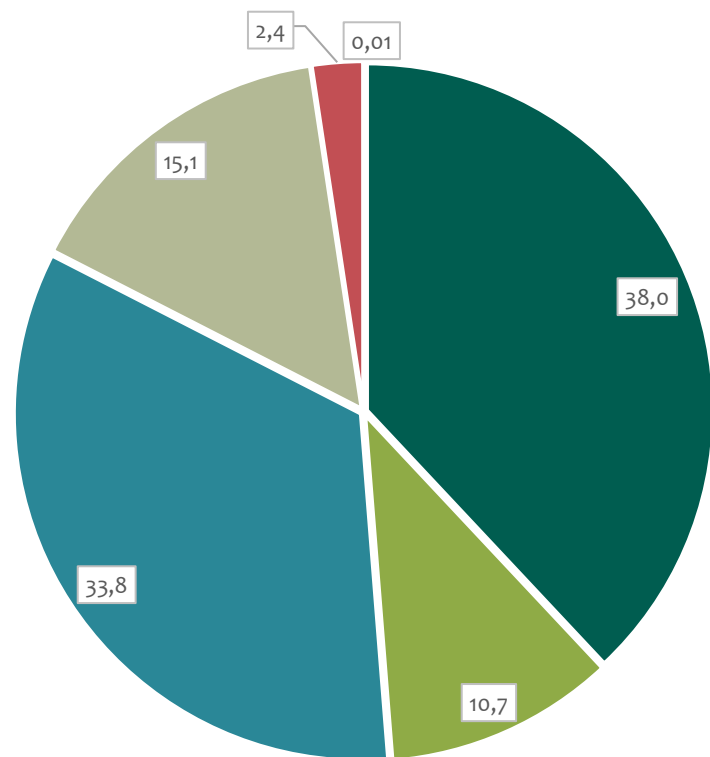
Typer ordinært avfall mottatt og behandlet, 2017

% fordeling



Avfallstype	Mengde, tonn
Jord og stein	301 230
Ordinært avfalls aske	64 603
Ordinært avfall Industri	40 587
Sanering OA	156 100
Sedimenter	37 262
Totalt	599 782

Ordinært avfall mottas i all hovedsak fra Norden

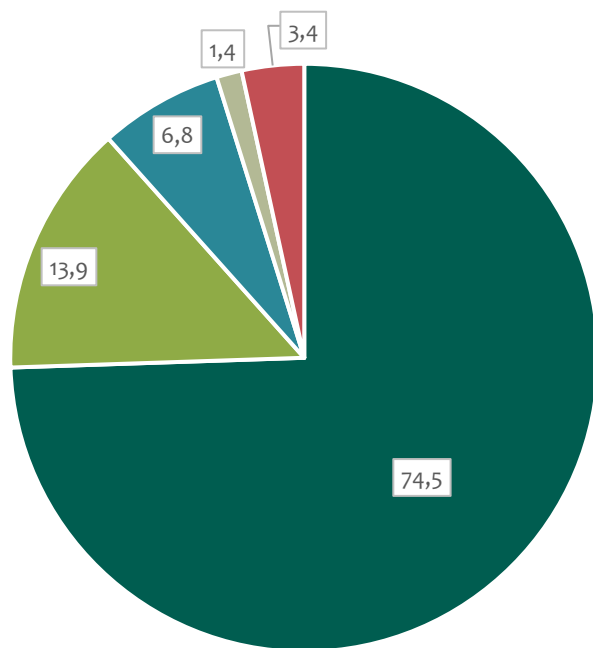


■ Norge ■ Sverige ■ Danmark ■ Irland ■ Malta ■ Tyskland

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

Land	Mengde, tonn
Norge	227 996
Sverige	64 362
Danmark	202 640
Irland	90 447
Malta	14 298
Tyskland	39

Fraksjoner ordinært avfall fra Norge



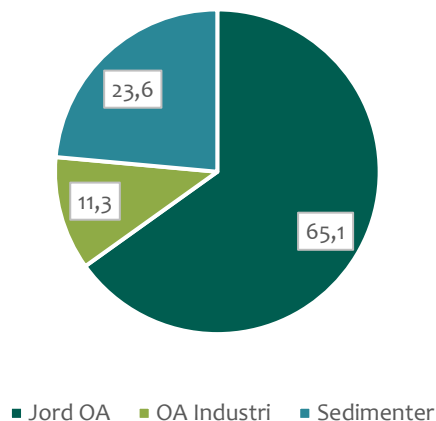
■ Jord og Stein OA
 ■ Aske OA
 ■ OA Industri
 ■ Sanering OA
 ■ Sedimenter

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

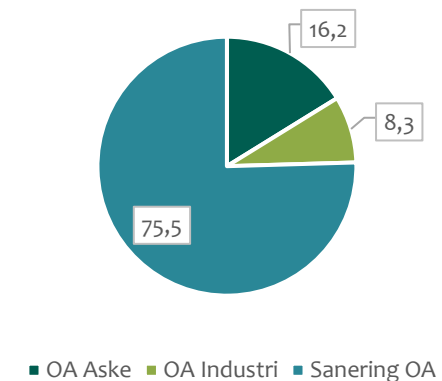
Type avfall	Beskrivelse
Jord og stein OA	Forurenset jord og stein
Alunskifer	Syredannende bergart
Aske OA	Bioaske og bunnaske
OA Industri	Forskjellig industri avfall; prosessvann, slam, filterstøv
Sanering OA	Riveavfall, for eksempel betong med metallholdig maling
Sedimenter	Sedimenter fra mudring av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

Fraksjoner ordinært avfall fra Sverige og Danmark

Sverige



Danmark



Type avfall	Mengde, Tonn	Notifikasjon
Jord OA	41 912	SE160193, SE170072, SE170061
OA Industri	7 290	SE160141, SE160195
Sedimenter	15 160	SE150167, SE160223

Type avfall	Mengde, tonn	Notifikasjon
OA Aske	32 817	DK006716, DK006717, DK006718, DK006771, DK006781, DK006802, DK006805, DK006532, DK006529, DK006531, DK006567
OA Industri	16 910	DK006659, DK006465, DK006530
Sanering OA	152 913	DK006673

Fraksjoner ordinært avfall fra Irland og Malta

Irland

Type avfall	Mengde, tonn	Notifikasjon
Jord OA	89 527	IE318454, IE318716, IE318329, IE318330, IE318943, IE318240, IE318466
Industri OA	920	IE318852

Malta

Type avfall	Mengde, tonn	Notifikasjon
Sedimenter OA	14 298	MT16000049