

A photograph of yellow iris flowers in a garden. The flowers are in full bloom, with bright yellow petals and green leaves. A dark green fence is visible in the background. The image is partially covered by a dark green rectangular overlay on the left side, which contains the title text.

Bærekraftsrapport 2020

FORORD



Anders Lægheid
Administrerende direktør
NOAH AS

BÆREKRAFT I ET UVANLIG ÅR

2020 SLÅR ALLE REKORDER

2020 var et vanskelig og spesielt år for Norge og resten av verden. «Et uår», var karakteristikken fra statsminister Erna Solberg. For NOAH har 2020 vært krevende, men også utviklende. Gjennom omfattende smittevern har hele organisasjonen blitt skjerpet på HMS og kvalitetsstyring. Sosial distansering har resultert i et digitalt kvantesprang.

Vi har vært mindre mobile, men ikke nødvendigvis mindre effektive. Det digitale arbeidsmønsteret har også bidratt til hyppigere kontakt og tettere samarbeid på tvers av lokaliteter og arbeidsområder. Samtidig som verden ble truffet av pandemi, gikk NOAH gjennom en omfattende restrukturering og over i en konsernstruktur med opprettelsen av underselskapene NOAH Solutions AS og NOAH Environment AS, samt oppkjøpet av steinvirksomheten Rekefjord Stone AS. I tillegg var NOAH med på å etablere Morrow Batteries AS, hvor vi eier 40 %.

Selskapet jobber med å etablere en stor fabrikk i Arendal og målet er å forsyne Europa med fremtidens bærekraftige og råvaregjerrige batterier.

NOAH brer seg ut både geografisk og tematisk.

Etterspørselen etter NOAHs tjenester og mottakskapasitet har vært høy i 2020. Særlig har etterspørselen etter kapasitet på sluttbehandling av inerte masser til NOAH Engadalen fra Osloregionen vært svært høy. Det er også godt å registrere at vår nyervervelse Rekefjord Stone i 2020 leverte rekordresultater. Aldri før i selskapets snart 60 år lange historie har det vært solgt så mye kvalitetsstein til det europeiske markedet som i 2020. Markedet for salg av norsk kvalitetsstein til Europa vil være godt i mange år framover.

Med et rekordresultat for hele NOAH-konsernet i 2020, kommer vi samlet sett styrket ut av 2020.

Korona-pandemien har rettet oppmerksomheten på helsedelen av bærekraftbegrepet og understreket det vi allerede vet: At liv og helse alltid kommer først. HMS, psykisk helse, arbeidsplasser og omstillingsevne er stikkord for året vi har lagt bak oss. NOAH har gjennom hele perioden vært i beredskapsmodus for å kunne ivareta de ansattes helse og trivsel, samtidig som driften holdes i gang. Vi har lyktes i å holde selskapet fri for smitte. Hele verdikjeden har vært opprettholdt gjennom året, takket vært tett samarbeid og god dialog med våre kunder, leverandører og andre samarbeidspartnere. Også når det gjelder samarbeid med omverden kommer vi styrket ut av krisen.

Innenfor logistikk er NOAH involvert i samarbeidsprosjekter som reduserer klimautslippene her og nå, samtidig som prosjektene tilrettelegger for oppskalering og betydelig klimagevinst. I oktober ankom den aller første asketransporten fra Sverige med flytende biogass på tanken. Bruk av biogass gir et utslippskutt på 90 prosent og viser at det er mulig å redusere bruk av fossilt drivstoff også i tungtransporten. Det er oppløftende, og vi er stolte av å ha bidratt til å realisere prosjektet. Det neste store klimakuttet kommer så fort batterihybriden Miljøskipet Hagland Captain er i rute mellom skandinaviske havner og Langøya. Skipet er ventet i løpet av sommer/høst 2021 og vil være en pionér i nærskipstrafikken i verden.

På teknologiutviklingssiden har NOAH passert milepæler også i 2020. Byggingen av pilotanlegget for saltgjenvinning kom i gang på Herøya. Vi ser at det å hente ut saltene av gipsen ikke bare kan være økonomisk lønnsomt, men også kan gi muligheter for videre gjenvinning av flyveaske.

Videre har teknologiutvikling og testing på Langøya resultert i at gipsproduktet vi produserer av flyveaske og restsyre fra industri nå møter utlekkingskriteriene for ordinært avfall.

Miljødirektoratet spurte i 2020 NOAH om muligheter for å utvide mottakskapasiteten for farlig avfall. NOAH svarte i september at vi med bakgrunn i vår utvikling av teknologi som tilfredsstillende fremstilling av stabilt, ikke-reaktivt farlig avfall, trygt kan benytte det ordinære avfallsdeponiet i syd på Langøya til lagring av dette produktet. Det er i dag et høyt antall deponier for ordinært avfall i Norge som har tillatelse til dette. Etter dialog med Miljødirektoratet har NOAH siden høsten jobbet med dokumentasjon, naturfaglige utredninger og søknad om dette. Støtter myndighetene denne omdisponeringen, vil NOAH kunne motta dagens volum av farlige avfallsfraksjoner frem mot 2030.

2020 har lært oss alle at endring er mulig å få til på kort tid, og ofte enklere enn man tror. Arbeidet som skjer i EU med en ny taksonomi og implementeringen av Green Deal vil kreve rask omstilling og nytenkning. Det er vi godt beredt på. De globale målene skal hovedsakelig oppnås gjennom lokal handling, og ikke minst gjennom gode samarbeid på tvers av sektorer. Som eksempel undertegnet NOAH i 2020 klimaavtalen til Vestfold og Telemark Fylkeskommune, som forplikter oss til å bidra til at Vestfold og Telemark når målsetningen om 60 prosent utslippskutt av klimagasser innen 2030. Vi søker flere samarbeid og anerkjenner at dette er måten å løse store og små utfordringer.

NOAHs bærekraftsarbeid styrkes ved ansettelsen av en egen direktør for bærekraft og forretningsutvikling, Terje Landsgård, som går inn i ledergruppen. Arbeidet med fossilfri drift på Langøya intensiveres, og bærekraft blir overgripende i NOAHs nye strategi mot 2025.

OM NOAH

VÅR SAMFUNNSROLLE

I håndteringen av avfall de siste 25 årene er det blitt lagt vekt på å verne mennesker og miljø mot farlige stoffer. Det er grunnen til at avfall med innhold av tungmetaller og organiske miljøgifter blir skilt ut av ordinær avfallshåndtering. Med innføring av EUs konsept for sirkulær økonomi og om gjenbruk av ressurser i et bærekraftig kretsløp, er det avgjørende å huske at samfunnet fortsatt har et ansvar for å skjerme mennesker og miljø for skadelige stoffer. Dette er kjernen i NOAHs samfunnsrolle.

Norsk Avfallshandtering AS (senere NOAH AS) ble opprettet i 1991. Sammen med ni industriaktører etablerte offentlige myndigheter Norsk Avfallshåndtering for å sikre at Norge kunne oppfylle sine internasjonale forpliktelser blant annet gjennom Baselkonvensjonen og den nordiske ministererklæringen. Det gamle kalksteinsbruddet på Langøya ble valgt som nasjonalt deponi for det uorganiske farlige avfallet. I 2002 endret selskapet navn til NOAH AS, som ble kjøpt av Gjelsten Holding i 2003. I dag er NOAH en viktig del av infrastrukturen i industri-Norge gjennom mottak og behandling av uorganisk farlig avfall.

NOAHs samfunnsrolle bekreftes av Miljødirektoratet, som per epost har videresendt etterfølgende presisering fra Klima- og miljødepartementet til Miljødirektoratet 13. mars 2020:

“Vi vurderer innsamling av husholdningsavfall som en samfunnskritisk funksjon. Det er nødvendig å sikre at innsamlingen av husholdningsavfall holdes i gang for å unngå problemer med lukt, skadedyr og mulige smitteproblemer som følge av at avfall i tilfelle ikke ville bli samlet inn og behandlet. Det gjelder dermed også mottaksanlegg for restprodukter fra avfallsbehandlingen. Hvis avfallsforbrenningsanlegg må stanse opp fordi de ikke får levert flyveaske, vil det kunne føre til at innsamlingssystemet kan stanse og føre til betydelige samfunnsproblemer»

Høsten 2020 kjøpte NOAH AS Rekefjord Stone AS. Rekefjord Stone har drevet steinuttak i 60 år og er en hjørnesteinsbedrift i Sokndal kommune. Selskapet forsyner Europa med høykvalitetsstein til infrastrukturprosjekter og som tilslag til asfalt og betong. Virksomheten ligger gunstig til med hensyn til transport av stein, og det regnes rundt 600 skipsanløp i året. Rekefjord Stone har i dag 23 ansatte og sysselsetter i tillegg flere lokale innleide som reparatører, elektrikere, sveisere og så videre. Selskapet kjøper årlig varer og tjenester regionalt for ca. 100 MNOK.

Steinvirksomheten består i dag av to brudd – ett på østsiden og ett på vestsiden av fjorden.

Et av Nordens ledende kompetansemiljøer

NOAH, med hovedkontor i Holmestrand, er et av Nordens ledende kompetansemiljøer for mottak og behandling av uorganisk avfall. Ved utgangen av 2020 hadde selskapet 123 medarbeidere ved våre ni drifts- og kontorsteder.

Vi behandler avfall med opphav både hos forbrukerne og fra industriproduksjon. I tillegg er vi engasjert i opprydding av forurensede sjø- og landområder. I 2020 mottok vi 1 045 000 tonn avfall, der ca. halvparten er klassifisert som farlig avfall. 678 185 tonn er inert avfall som ren jord, betong, murstein og takstein, samt lett forurensede masser fra riving eller graving. NOAH drifter i dag behandlingsanlegg på Langøya utenfor Holmestrand og et deponi for inert avfall og lett forurensede masser, NOAH Engadalen AS, i Nittedal.

NOAH har gjennomprøvd og dokumenterte behandlingsløsninger for de fleste typer uorganisk avfall, med unntak av medisinsk og eksplosivt avfall.

De viktigste typene av farlig avfall som mottas ved behandlingsanlegget på Langøya er syre fra industriprosesser og flyveaske fra rensing av avgasser fra forbrenning av restavfall. Hovedprosessen i behandlingen er å blande avfallssyre med basisk flyveaske. Avfallet pH-nøytraliseres, og tungmetaller og andre miljøfarlige

stoffer bindes sammen og feller ut som partikler. Prinsippet med å behandle én type avfall med en annen type avfall, defineres av EUs fagpanel for avfallsbehandling som beste praksis og «best available technology» (BAT) i feltet vi arbeider innenfor*.

NOAH mottar også annet uorganisk avfall, industriavfall og forurensede sedimenter og gravemasser etter bygg- og anleggsarbeid. Avfallsanlegget i Engadalen, håndterer inerte masser som for eksempel sortert betong, murstein, takstein og keramikk fra bygge- og rivearbeid og lett forurensede masser fra forskjellige anleggsprosjekter.

NOAH kjøpte i 2020 selskapet Rekefjord Stone. Dette er et selskap som tar ut kvalitetsstein og selger til det europeiske markedet. NOAHs ambisjoner med selskapet er å fortsette med dagens steinvirksomhet i tråd med gjeldende konsesjoner, samt legge til rette for fremtidig ny næringsvirksomhet i Rekefjord gjennom opparbeidelse av godt byggbare næringsarealer i de avsluttede steinbruddene. Opparbeidelse av nye næringsarealer er planlagt gjennom utnyttelse av inert og ordinært uorganisk avfall til oppfyllingsmasser for rehabilitering etter pukkverksdriften. Når oppfyllingen av ferdiguttatte steinbrudd er ferdigstilt så vil dette området danne grunnlag for ny bærekraftig og samfunnsnyttig industri i området, som igjen vil gi nye arbeidsplasser og grunnlag for lokal verdiskapning.

Fremtidens behandlingsløsning

Innenfor dagens rammer fra myndighetene vil dagens deponi for uorganisk farlig avfall på Langøya være fullt utnyttet om få år, trolig i 2024. Deponiet for uorganisk ordinært avfall vil være fullt utnyttet i 2029.

I juni 2020 mottok NOAH en henvendelse fra Miljødirektoratet, der selskapet ble bedt om å vurdere muligheten til forlenget sluttbehandlingskapasitet for uorganisk farlig avfall. Miljødirektoratet gjorde tilsvarende henvendelse til Terrateam AS i Mo i Rana. Med bakgrunn i dette har NOAH gjennom sommeren og høsten 2020 gjort omfattende uttesting av ulike prosessendringer med sikte på produksjon av en avfallsgips som oppfyller avfallsforskriftens utlekkingskriterier for stabilt, ikke-reaktivt farlig avfall.

Hovedresultatet fra testperioden er at det kan produseres stabilt, ikke-reaktivt farlig avfall av størsteparten av det farlige avfallet som NOAH i dag mottar. Gjeldende regelverk åpner for

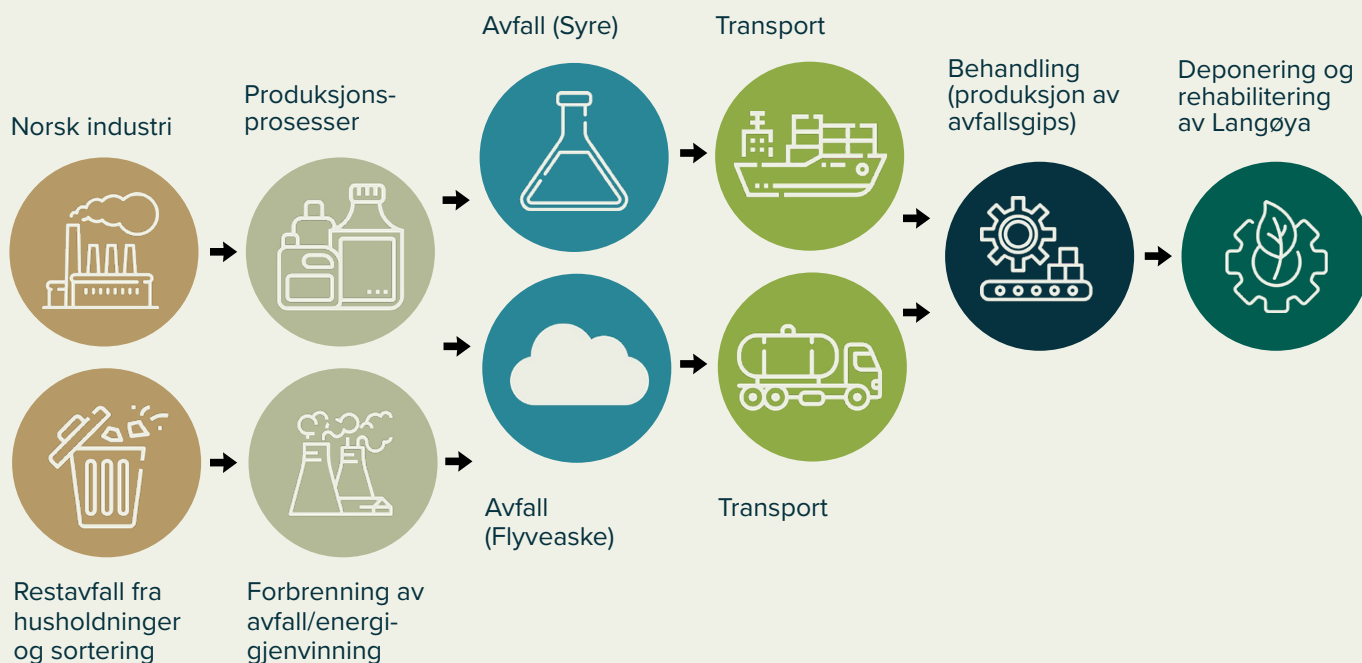
samdeponering med ordinært avfall i gjenstående deponi for ordinært avfall på Langøya, men løsningen vil kreve endring i virksomhetens tillatelse.

NOAH vil søke Miljødirektoratet om endring i tillatelsen i 2021. Dersom Miljødirektoratet godkjenner søknaden, vil sluttbehandlingskapasiteten for uorganisk, farlig avfall kunne forlenges til ca. 2030. En slik forlengelse vil ikke påvirke tidspunktet for ferdigstilling av deponiene på Langøya til friluftsmål for allmennheten, som i gjeldende tillatelse er fastsatt til innen 2034.

NOAH vil ved en ev. godkjent forlengelse av sluttbehandlingskapasiteten arbeide videre for etablering av gjenvinning fra avfallet som i dag tas imot på Langøya. Dette vil bidra til å redusere samfunnets deponibehov for uorganisk farlig avfall på lengre sikt, dvs. etter 2030.

* https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/JRC113018_WT_Bref.pdf, BAT 22, side 740

NOAHS VERDIKJEDE



KOMPETANSE

I NOAHs organisasjon er fagkompetanse en forutsetning for å lykkes. Vår bergverkskompetanse, kunnskap om avfall, sikre behandlingsløsninger, avfallets sammensetning og egenskaper, er overbyggende i selskapet. Videre er kunnskap om HMS, ytre miljø, regelverk og andre rammevilkår avgjørende for selskapets virksomhet. Vårt kompetansemiljø er forutsetning for å kunne utvikle morgendagens løsninger for behandling av- og ressursgjenvinning fra avfall.

FAGOMRÅDENE MED FLEST MEDARBEIDERE ER:



LOGISTIKK



AUTOMATISERINGSTEKNIKK



INDUSTRIMEKANIKK



LABORATORIUM/ANALYSE



KJEMIPROSESS -
BEHANDLING AV FARLIG
UORGANISK AVFALL



BERGSVERKSDRIFT



HOVEDTALL

NØKKELTALL 2020*	(MNOK)
Sum driftsinntekter	969
Varekostnad	308
Lønnskostnad	135
Andre driftskostnader	239
Sum driftskostnader	682
Driftsresultat	287
Netto finansresultat	15
Resultat før skatt	272
Egenkapital	641
Rentebærende gjeld	334
Annen langsiktig gjeld	107
Kortsiktig gjeld	206

NÆRINGSLIV	TILDELT BELØP (KR)
Bellona	450 000
Natur og Ungdom	65 000
Næringslivsdagen i Holmestrand	60 000
Total	575 000
Støtteannonser div magasiner	26 300

BYUTVIKLING	TILDELT BELØP (KR)
Tilleggstøtte Hagemannsparken Holmestrand	100 000
17. mai komité	6 000
Total	106 000

*konsoliderte nøkkeltall NOAH AS konsern.



LAG OG FORENINGER	TILDELT BELØP (KR)
Holmestrand Røde Kors	15 000
Holmestrand maraton	70 000
TV aksjonen -WWF	30 000
Sande Sportsklubb	40 000
Holmestrand og omegn turistforening	25 000
HIF svømmegruppe	15 000
Holmestrand skolekorps	20 000
Hillestad Promenadeorkester	20 000
Sande Juniorkorps	20 000
Kirkens Bymisjon	20 000
Re fotballklubb	10 000
Gullhaug Idrettslag	50 000
Allsang på Brygga	25 500
Krisesenteret i Vestfold (ansattes julegave)	30 000
Kulturskolen	25 000
Heroes of Haua	7000
Sokndal Golfklubb	10 000
Sokndal Ungdomsskole	1900
Sokndal Musikkorps	1000
Lion	500
Nittedal Idrettslag	50 000
Gjelleråsen Idrettsforening	50 000
Hakadal Idrettslag	50 000
Varpe ballklubb	50 000
Nittedal teater	50 000
Total	792 900
Totalt (alle)	1 500 200

LAG OG FORENINGER	TILDELT BELØP (KR)
Botne friidrett	25 000
Gjøklep aktivitetspark	25 000
Holmestrand turistbrosjyre	6 300
Botne Skiklubb Orientering	50 000
Berger IL	25 000
Danseløven ballettskole	7 500
Skolebarnas trafikkalender	3 700
Botne skiklubb	10 000
Skiløper Petter T. Aadland	10 000
Tikspac	4 900
Kiwanis Club Holmestrand	20 000

KRAVDOKUMENTER

Dette er de viktigste kravdokumentene
NOAH legger til grunn for sin virksomhet:

- › **FORURENSNINGSLOVEN**
- › **FORURENSNINGSFORSKRIFTEN**
- › **UTSLIPPSTILLATELSE FRA MILJØDIREKTORATET**
- › **UTSLIPPSTILLATELSE FRA STATENS STRÅLEVERN**
- › **UTSLIPPSTILLATELSE, STATSFORVALTEREN
I OSLO OG VIKEN**
- › **UTSLIPPSTILLATELSE, STATSFORVALTEREN
I ROGALAND**
- › **AVFALLSFORSKRIFTEN**
- › **ARBEIDSMILJØLOVEN**
- › **ARBEIDSMILJØFORSKRIFTENE**
- › **FORSKRIFT OM KLASSIFISERING, MERKING OG
EMBALLERING AV STOFFER OG
STOFF- BLANDINGER**
- › **STORULYKKEFORSKRIFTEN**
- › **FORSKRIFT OM MILJØRETTET HELSEVERN**
- › **FORSKRIFT OM HELSE OG SIKKERHET I
EKSPLSJONSFARLIGE ATMOSFÆRER**
- › **FORSKRIFT OM INDUSTRIVERN**
- › **INTERNKONTROLLFORSKRIFTEN**



SLIK STYRES

BÆREKRAFT HOS OSS



VERDIGRUNNLAG

Vi skal være et anerkjent internasjonalt ressurs- og miljøelskap, med bærekraftige og fremtidsrettede løsninger.

NOAH behandler miljøfarlig avfall og tar de farlige stoffene ut av kretsløpet. Vår behandling baseres på sikre metoder og vi arbeider målrettet for økt nyttiggjøring.

LÆRING

ENDRINGSVILJE

SAMSPILL

TROVERDIGHET



Samarbeid for å nå målene

BÆREKRAFTSARBEIDET

Vår strategi for bærekraftige løsninger betyr at vi må utfordre etablerte og nye «sannheter» i et helhetlig perspektiv og i henhold til GRI-standarden (Global Reporting Initiative).

NOAH ønsker å skape kontinuitet i organisasjonens bærekraftsarbeid, og bærekraftsrapporten fra 2019 har i stor grad vært tema på ulike ledermøter- og nivå samt på ulike interne møtearenaer.

Det har vært lagt vekt på å konkretisere bærekraftsarbeidet i de operasjonelle målene og handlingsplanene.

Arbeidet og målsettingene er faste tema på ledelsens gjennomgang. Samtidig har den vært kommunisert til våre interessenter og lagt ut på NOAHs hjemmeside (<https://www.noah.no/noahs-baerekraftsrapport/>)



Oppfølgingen av bærekraft som fagområde og utarbeidelse av analyser og rapporter er tillagt konsernets fag- og organisasjonsstab. Denne har hovedansvar for å integrere krav, aktiviteter og potensial som berører bærekraftsarbeidet, dermed er det viktig å følge de målene på bærekraft som NOAH overordnet har etablert. NOAH arbeider med å integrere bærekraftsmålene i den systematikken som allerede er etablert for styring av aktivitetene i virksomheten

NOAH har med økende bevissthet vektlagt bærekraft i større investeringsbeslutninger og strategiske beslutninger. Et eksempel er i utvikling av nye deponiløsninger. Miljøregnskapet fra 2018 og 2020 viste at transport av avfall er en av NOAHs største utslippsfaktorer for klimagass. Formelle krav om bærekraftshensyn i beslutningsprosesser vil gjøres enda tydeligere.



VÅRE ETISKE RETNINGSLINJER

Våre etiske retningslinjer ligger til grunn for vårt miljøarbeid og våre HMSK-retningslinjer (helse, miljø, sikkerhet, kvalitet).

NOAHs etiske retningslinjer skal bidra til å sikre vår troverdighet og integritet. Retningslinjene omfatter miljø, sikkerhet, menneskerettigheter og anti-korrupsjon.

NOAH har også etablert Code of Conduct for Norsk Industris Utvalg for gjenvinning. Dette er en avtale der gjenvinningsbransjen forplikter seg til blant annet god forretningsskikk og overholdelse av lover, regler og tillatelser. I tillegg skal bedriftene:

- Stille tilsvarende krav til sine samarbeidspartnere og underleverandører.
- Overholde relevante nasjonale og internasjonale standarder for miljø, klima og ressurseffektivitet.
- Tilby sine medarbeidere et godt og trygt arbeidsmiljø uten diskriminering.
- Følge regelverket for handel og eksport på en slik måte at hensynet til helse, arbeidsmiljø, ytre miljø og sikkerhet ivaretas.
- Støtte, respektere og overholde internasjonalt anerkjente menneskerettigheter.
- Oppfylle kartell- og konkurranselovgivningen i alle land der bedriften driver virksomhet.
- Bestrebe seg på å ha et godt forhold til sine omgivelser og naboer og arbeide aktivt for å redusere de ulemper virksomheten eventuelt måtte medføre.

NOAH hadde som målsetning å vurdere medlemskap i UN Global Compact i 2020, og ble medlem våren 2021.

Varsling av kritikkverdige forhold

NOAH har lagt godt til rette for at alle medarbeidere, innleide og eksternt tilknyttede konsulenter kan rapportere om mulige kritikkverdige forhold i selskapet, hos selskapets leverandører eller samarbeidspartnere på en konfidensiell måte. En anonym varslingskanal er opprettet på NOAHs hjemmesider. noah.no/

Alle kritikkverdige forhold som meldes inn om ulovlig virksomhet eller brudd på NOAHs etiske retningslinjer og styrende dokumenter skal tas alvorlig og bli forsvarlig undersøkt. NOAH aksepterer ikke noen form for represalier som for eksempel oppsigelse, kritikk eller lignende overfor den som har meldt om mulige misligheter, eller andre brudd på NOAHs retningslinjer.



MEDLEMSKAP FORENINGER/ORGANISASJONER

- **UN Global Compact**
- **Norsk Industri. NOAH** er representert i utvalg for gjenvinning, miljøpolitisk utvalg og REACH og kjemikalieutvalget.
- **Gjenvinningsbransjens Arbeidsgiverforum, NHO.**
- **Norsk Forening for Farlig Avfall (NFFA).** NOAH er representert i styret.
- **Avfall Norge**
- **Centre for Rescue of Earth Materials and Waste in the Circular Economy (earthresQue)**
- **EGN nettverk for HMS og bærekraft.**
- **Grønt skipsfartprogram.**
- **Klimanettverk i regi av Vestfold og Telemark Fylkeskommune. (Klimapartnerne)**
- **LOOP – arbeider for å få folk til å kaste mindre og sortere mer.**

NOAH ER SERTIFISERT

INNENFOR ISO-STANDARDENE FOR KVALITET OG MILJØ

Konsernselskapet NOAH AS og NOAH Solutions AS er sertifisert i henhold til ISO 9001 (kvalitet) og ISO 14001 (miljø). NOAH Environment og dets underselskaper er ikke sertifisert, men følger de samme forventningene og kravene. I tillegg følger NOAH kravene i ISO 45001 (arbeidsmiljø). Et sertifisert ledelsessystem innebærer målrettet arbeid med å møte myndighetenes, markedets og andre interessenters krav og forventninger.

KVALITETSPOLITIKK:

- Vi skal levere transport, mottaks- og behandlingsløsninger i overensstemmelse med kundenes krav og innenfor gjeldende rammevilkår.
- Vi skal ha en ledende posisjon innen forskning og utvikling i vår bransje, for å sikre bærekraftige tjenester og produkter.
- Vi skal kontinuerlig effektivisere, fornye og forenkle prosessene våre for å forbedre prestasjon i alle ledd.
- Gjennom vår virksomhet skal vi ved avsluttet drift ha gjenskapt eller formet områder til større nytteverdi for nærmiljøet enn ved oppstart.

HMS-POLITIKK:

- Vi skal prioritere helse og sikkerhet foran alle andre hensyn i vårt arbeid, og arbeide systematisk med kontinuerlige forbedringer for å forebygge og redusere risiko.
- Vi som er ledere i NOAH skal ta et spesielt ansvar for å legge til rette for å oppnå et forsvarlig arbeidsmiljø, herunder god kommunikasjon, utvikling for den enkelte, medvirkning og forutsigbarhet.
- Vi som arbeider i NOAH er viktige ressurser og har påvirkningsmulighet. Vi skal alle ta ansvar for å skape en felles kultur som bygger opp under våre verdier, fremmer engasjement, og godt og trygt arbeidsmiljø.

MILJØPOLITIKK:

- Vår virksomhet skal gjenspeile relevante nasjonale prioriteringer, og vi skal være en foregangsbedrift for bærekraftige løsninger.
- Vår virksomhet skal være kretsløpsorientert.
- Vi skal kontinuerlig arbeide for å minimere miljøkonsekvensene, og legge til rette for at våre medarbeidere tar miljøhensyn i sitt daglige arbeid.
- Vi skal være en pådriver overfor våre kunder og leverandører for miljøriktige valg, og tilby løsninger som tar hensyn til mennesker, miljø, ressurser og økonomi.

FOR REKEFJORD STONE GJELDER FØLGENDE HMSK-POLITIKK:

Vi skal prioritere helse og sikkerhet foran alle andre hensyn i vårt arbeid, og arbeide systematisk med kontinuerlige forbedringer for å forebygge og redusere risiko. Vi som er ledere skal ta et spesielt ansvar for å legge til rette for å oppnå et forsvarlig arbeidsmiljø, herunder god kommunikasjon, utvikling av den enkelte, medvirkning og forutsigbarhet. Vi som arbeider i selskapet, er viktige ressurser og har påvirkningsmulighet.

Vi skal alle ta ansvar for å skape en felles kultur som bygger opp under våre verdier, fremmer engasjement, og sikrer et godt og trygt arbeidsmiljø.

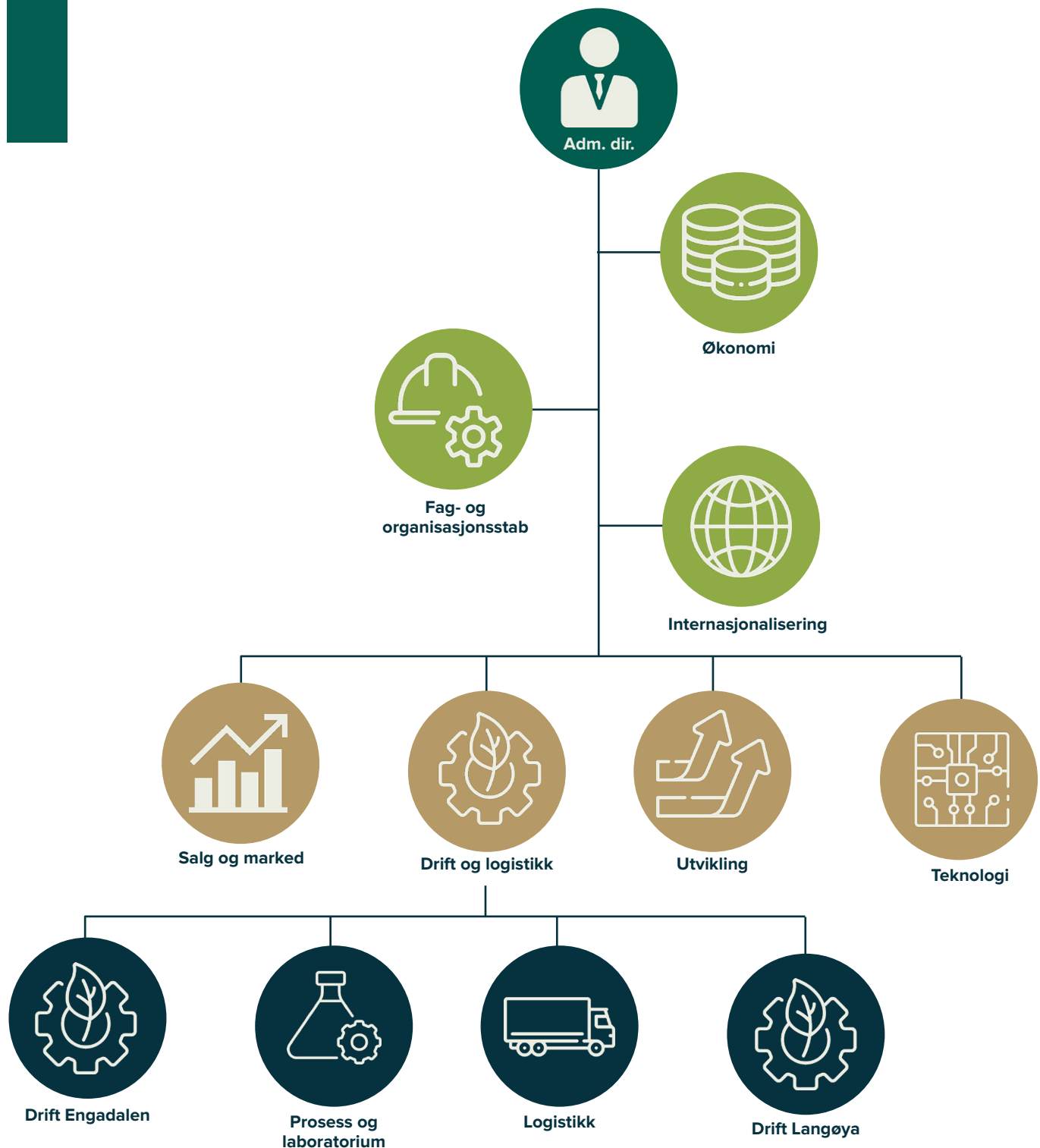
Vi skal levere løsninger til rett kvalitet i overensstemmelse med kundenes krav og innenfor gjeldende rammevilkår. Vi skal kontinuerlig effektivisere, fornye og forenkle prosessene våre for å forbedre prestasjon i alle ledd.



NOAH vurderer årlig sin miljøpåvirkning ved å gjennomgå selskapets miljøaspekter. Gjennom omfattende overvåkning av utslipp til luft og vann, samt riktig behandling og deponering av avfall, arbeider vi for å hindre negativ miljøpåvirkning. Vi dokumenterer at vi overholder krav i gjeldende utslippstillatelser fra Miljødirektoratet og Statens strålevern, se www.norskeutslipp.no.

Gjennom kravene i ISO 14001-standarden har NOAH kartlagt og vurdert miljøaspekter, se figur. Disse vurderes og revideres årlig, for å bedømme de vesentlige miljøaspektene av NOAHs virksomhet. NOAHs miljømål baseres på selskapets vesentlige miljøaspekter. Vesentlighetsanalysen for bærekraft, gjennomført blant medarbeidere og eksterne interessenter høsten 2018, samsvarer i stor grad med det NOAH selv har vurdert som vesentlige miljø- aspekter i henhold til miljøstandarden ISO 14001.

ORGANISASJONSKART



FNS BÆREKRAFTSMÅL

Vårt arbeid er inspirert av FNs bærekraftsmål, og vi har valgt oss ut et sett med relevante mål der NOAH kan bidra mest direkte:

3 GOD HELSE OG LIVSKVALITET



MÅL 3: GOD HELSE

Sikre god helse og fremme livskvalitet for alle, uansett alder.

8 ANSTENDIG ARBEID OG ØKONOMISK VEKST



MÅL 8: ANSTENDIG ARBEID OG ØKONOMISK VEKST

Fremme varig, inkluderende og bærekraftig økonomisk vekst, full sysselsetting og anstendig arbeid for alle.

9 INDUSTRI, INNOVASJON OG INFRASTRUKTUR



MÅL 9: INNOVASJON OG INFRASTRUKTUR

Bygge robust infrastruktur, fremme inkluderende og bærekraftig industrialisering og bidra til innovasjon.

11 BÆREKRAFTIGE BYER OG LOKALSAMFUNN



MÅL 11: BÆREKRAFTIGE BYER OG SAMFUNN

Gjøre byer og bosettinger inkluderende, trygge, motstandsdyktige og bærekraftige.

12 ANSVARLIG FORBRUK OG PRODUKSJON



MÅL 12: ANSVARLIG FORBRUK OG PRODUKSJON

Sikre bærekraftige forbruks- og produksjonsmønstre.

14 LIVET I HAVET



MÅL 14: LIV UNDER VANN

Bevare og bruke hav- og marine- ressurser på en måte som fremmer bærekraftig utvikling.

15 LIVET PÅ LAND



MÅL 15: LIV PÅ LAND

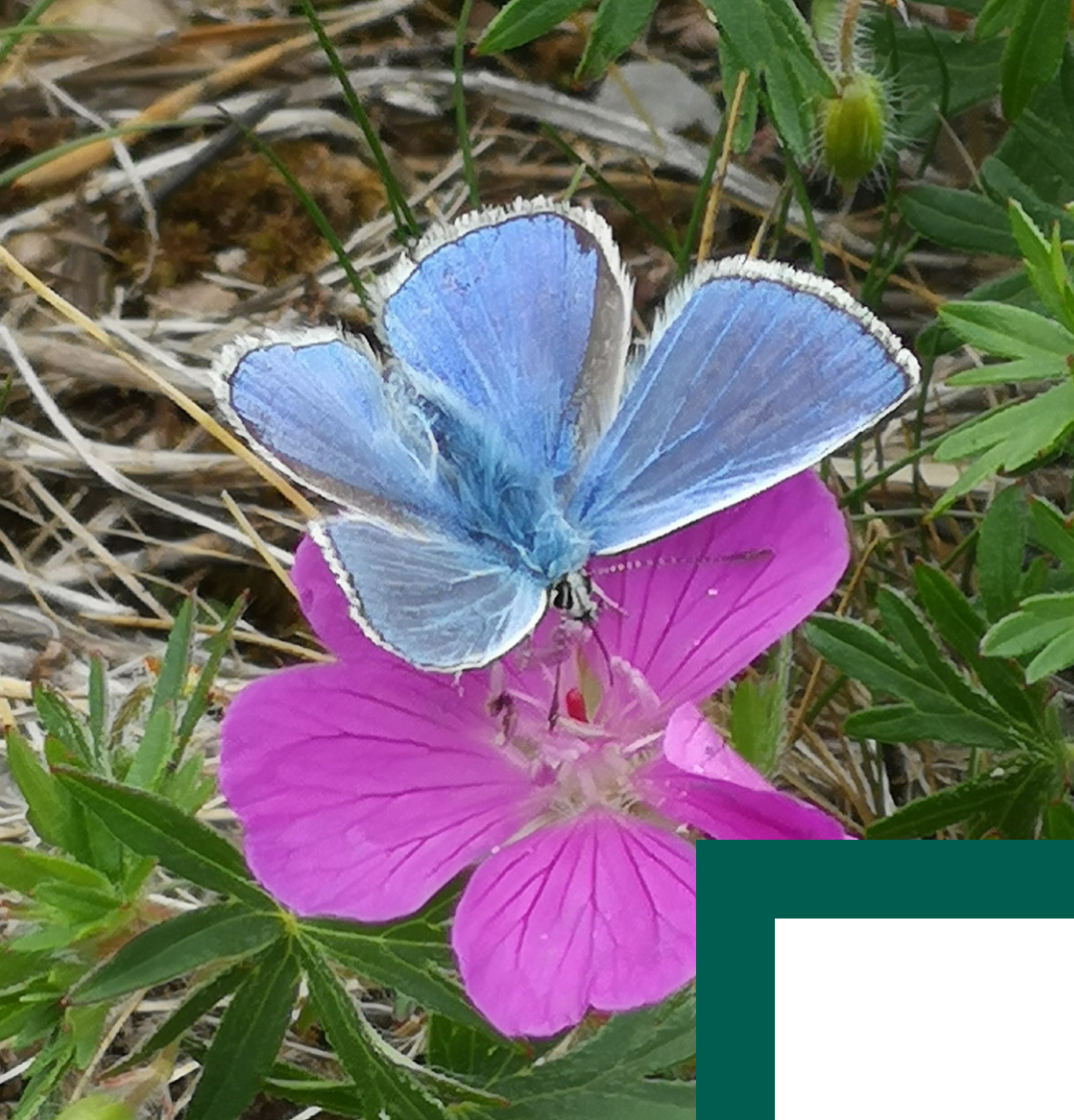
Beskytte, gjenopprette og fremme bærekraftig bruk av økosystemer, sikre bærekraftig skogforvaltning, bekjempe ørkenspredning, stanse og reversere landforringelse samt stanse tap av artsmangfold.

17 SAMARBEID FOR Å NÅ MÅLENE



MÅL 17: SAMARBEID FOR Å NÅ MÅLENE

Styrke gjennomføringsmidlene og fornye globale partnerskap for bærekraftig utvikling.



BÆREKRAFTSRAPPORTERING

For NOAH underbygger bærekraftsrapportering åpenhet, gjennomsiktighet, og ansvarlighet. Bærekraftsrapporten redegjør for hvordan vi som samfunnsaktør håndterer vår påvirkning på samfunnet rundt oss og hvordan vår virksomhet bidrar til å skape verdier fra et økonomisk, sosialt og miljømessig perspektiv. For oss er bærekraftsrapportering også et verktøy som gir oss mulighet til å utvikle strategier og måle prestasjoner ut over økonomi, driftssikkerhet og HMSK. Vi har valgt å rapportere etter standarden Global Reporting Initiative (GRI), en internasjonal anerkjent standard for rapportering om økonomiske, miljømessige og sosiale forhold.

GRI er et omfattende rammeverk, men er lagt opp slik at bedrifter uansett størrelse kan bruke relevante deler av rammeverket på en fleksibel måte. Med utgangspunkt i avfallsindustrien og vår virksomhet har vi bygd opp GRI-rapporteringen basert på en vesentlighetsanalyse. Der GRI ikke tilstrekkelig dekker de temaene vi og våre

interessenter ser på som viktige, har vi satt opp egne, mer relevante indikatorer. Slik har vi etablert et rapporteringsverktøy og rammeverk tilpasset vår virksomhet.

INTERESSENTDIALOG OG VESENTLIGHETS-ANALYSE

I 2018 utførte NOAH en omfattende vesentlighetsanalyse basert på den internasjonale GRI-standard.

Vesentlighetsanalysen har senere vært et viktig arbeid for å prioritere områder der NOAH kan sette seg mål for samfunnsansvar og bærekraft.

Analysen kartlegger interessenters synspunkter på en strukturert måte. Utvalget av interessenter er basert på hva slags relasjon interessentene har til NOAH og i hvilken grad NOAH påvirker dem. Interessentene inkluderer medarbeidere, myndigheter, kunder, leverandører, media og lokalsamfunnet som helhet.

NOAHS MEST VESENTLIGE BÆREKRAFTSTEMA



Beredskap og
storulykker



Miljøpåvirkning
på lokalsamfunn



Interessent-
dialog



Helse og
Sikkerhet (HMS)



Utslipp til vann



Sirkulær økonomi
og grønn konkurransekraft



Myndighets-
kontakt



Klassifisering
og dokumentasjon
av avfall



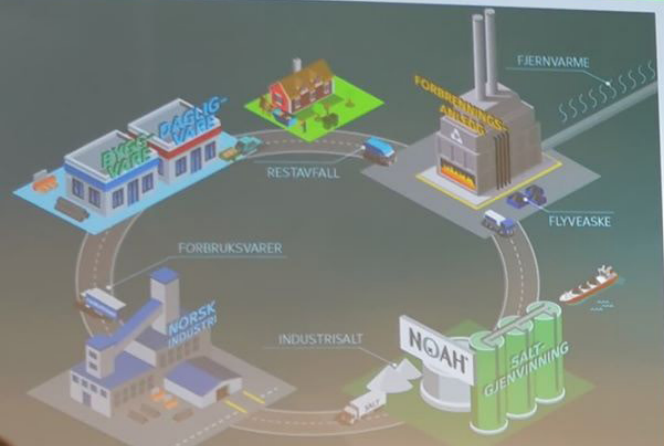
Forskning og
utvikling



MILJØPÅVIRKNING

- › VALG OG KRAV TIL TRANSPORT AV FARLIG AVFALL
- › VALG AV LASTE- OG LOSSELØSNINGER
- › VALG AV BEHANDLINGS-LØSNING FOR AVFALL
- › PROSESSOPTIMALISERING
- › DRIFT OG TILSYN AV BEHANDLINGSANLEGG
- › RENSING AV UTSLIPP TIL LUFT OG VANN
- › NYTTIGGJØRING AV AVFALL TIL FRILUFTSAREAL
- › UTSLIPPSKONTROLL

Hva tror vi kan nyttegjøres?



- Vi ønsker å deponere minst mulig – og gjenvinne mest mulig.
- I flyveasken finnes det muligheter for bærekraftig gjenvinning.

NOAH
KOMPETANSE TIL Å ØVETÅ ANSVAR



INTERESSENTOVERSIKT



Kunder

NOAH opprettholder kundekontakt fortløpende via epost, telefon, regelmessige kundebrev og kundemøter. I 2020 foregikk det meste av kundekontakten digitalt for å begrense fare for spredning av Covid-19. NOAH har en målsetning om å gjennomføre en årlig konferanse for interessenter, herunder kunder. Konferansen er en god arena for kunnskapsdeling. Det gir også NOAH mulighet til å forstå kundenes behov og drøfte felles utfordringer eller problemstillinger, men også muligheter for bærekraftig drift og samarbeid.

I 2020 ble NOAH-konferansen avlyst på grunn av Covid-19.

NOAH jobber kontinuerlig med å forbedre og videreutvikle rutiner for kundeoppfølging, for å kunne fortsette og yte en god service.

Lokalsamfunnet

I Holmestrand avholder NOAH jevnlig kontaktutvalgsmøter der ordfører i nærkommuner til Langøya er invitert. Representanter for statsforvalteren og fylkeskommunen, samt lokale interesseorganisasjoner som Holmestrand bys vel, involveres også. Det er NOAH som tar initiativ til kontaktutvalgsmøtene og er tilrettelegger. På grunn av smitteverntiltak ble kun ett kontaktutvalgsmøte ble gjennomført i 2020. Kontaktutvalgsmøtet ble holdt 19. oktober og var et bli-kjent-møte med ny politisk ledelse og ny vertskommune. Temaet denne gangen var generell orientering om Langøya.

I tillegg var kommunestyret i Holmestrand på besøk på Langøya 9. september. Den 11. mars arrangerte NOAH en befaringsreise på Langøya med Fylkestinget i Vestfold og Telemark. Kontaktutvalget var også invitert med på dette.

Velkommen til digital Åpen Dag 22. august kl. 17.30

NOAH sender live
fra Langøya!
Reportasjer, gjester,
artister og konkurranse

Les mer
noah.no/aapendag

NOAH®



For NOAH Engadalen har det vært løpende dialog med Nittedal kommune etter behov. På grunn av pandemi har det vært Teamsmøter i all hovedsak. Det har vært jevnlig fysiske møter og avklaringer med naboer til anlegget.

Rekefjord Stone har løpende dialog med Sokndal kommune. NOAH har blitt kjent med politikerne og administrasjonen i forbindelse med vårt kjøp av selskapet i 2020 og våre framtidsplaner. Det gjennomføres jevnlig møter med naboer og andre interessenter med fokus på «ris og ros».

Rekefjord Stone opplever at det er en god og proaktiv tone i disse møtene. Informasjonsmøte for Rekefjords befolkning ble avholdt i regi av Rekefjord Velforening den 17 oktober 2020.

Nasjonale myndigheter

Myndighetene er viktige interessenter for NOAH. Vi har jevnlig dialog med blant annet Miljødirektoratet, Statsforvaltere og Direktoratet for stråling og atomsikkerhet (DSA). Vi deltar i tillegg på seminarer og konferanser arrangert av Arbeidstilsynet, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap og Miljødirektoratet. Ellers er det kontakt etter behov basert på temaer knyttet til utredningskrav, søknader og rapportering. Vi er avhengige av faglige avklaringer og tolkning av lovtekst for å sikre at vi driver i henhold til gjeldende krav. NOAH svarer på alle henvendelser og har gjennomført alle utredningskrav gitt gjennom våre tillatelser innenfor angitte frister.

Interesseorganisasjoner

NOAH har kontakt med flere lokale og nasjonale interesseorganisasjoner. Kommunikasjon med disse organisasjonene skjer gjennom møtevirksomhet, e-post og telefon. Det er særlig temaer som ytre miljø, driftsforhold, framtidsplaner og teknologiutvikling som interesseorganisasjonene stiller spørsmål om, og som er relevante å diskutere. Miljøorganisasjonene er en viktig ressurs for oss i diskusjoner om faglige temaer.

Vi besvarer henvendelser i henhold til miljøinformasjonsloven.



Medarbeidere

Den spesielle situasjonen i 2020 med faren for spredning av Covid-19 utfordret NOAH til å finne løsninger for begrensning av fysisk tilstedeværelse på arbeidsplassen og digitale møtearenaer. Blant annet ble allmøter gjennomgående gjennomført digitalt, og fra november måned ble disse omtalt som «friminutt» for å skape en avveksling fra ordinære møteaktiviteter. I 2020 hadde vi totalt sju digitale allmøter. I tillegg ble det tilrettelagt for fire sosiale treffpunkter for medarbeiderne (Kahoot og quiz).

Møter med våre tillitsvalgte, kvartalsvise AMU-møter og åpen dialog mellom medarbeidernes og ledelsens representanter ble også gjennomført digitalt i Teams. Faste møter er gjennomført i henhold til plan, andre møter er avholdt etter behov kommunisert av medarbeiderne eller av NOAHs ledelse. Temaer for allmøtene har vært virksomhetens tilstand og utvikling, herunder HMS, organisasjon og andre forhold av betydning for

medarbeiderne. I 2020 har situasjonen rundt Covid-19 og hvordan NOAH har vært berørt vært fast innslag i «friminuttene».

NOAH skal gjennomføre strategiprosess for å ivareta ny selskapsstruktur og endringer i aktivitet i 2021.



MÅL

INTERESSENTER	AMBISJON	MÅL 2020	MÅL- OPPNÅELSE 2020	MÅL 2021
Kunder	NOAH skal være en pådriver overfor våre kunder og leverandører for miljøriktige valg, og tilby løsninger som tar hensyn til mennesker, miljø, ressurser og økonomi.	Vi skal gjennomføre NOAH konferansen.	NOAH konferansen ble gjennomført digitalt	Vi skal gjennomføre NOAH-konferansen.
Myndigheter	NOAH skal være en troverdig aktør.	Vi skal overholde alle rapporteringsfrister og utredningskrav.	Rapporteringsfrister og utredningskrav ble overholdt i 2020	Vi skal overholde alle rapporteringsfrister og utredningskrav.
Andre interessenter	NOAH skal være en pådriver overfor våre kunder og leverandører for miljøriktige valg, og tilby løsninger som tar hensyn til mennesker, miljø, ressurser og økonomi.	NOAH skal ha en bærekraftig utvikling i tråd med forventninger fra våre interessenter		Vi skal gjennomføre en vesentlighetsanalyse for NOAH Environment
Etterlevelse	NOAH skal overholde alle krav i tillatsen.	NOAH skal ikke ha alvorlige avvik i tilsynsrapporter.	NOAH hadde ikke alvorlige avvik i tilsyn i 2020	NOAH skal ikke ha alvorlige avvik i av krav i rammevilkår.

KJERNEVIRKSOMHET



ANSVARLIG HÅNDTERING AV FARLIG AVFALL

NOAH mottar uorganisk farlig avfall for behandling, uskadeliggjøring og deponering på Langøya. Skadelige stoffer blir tatt ut av kretsløp og det unngås skade på miljø og mennesker. Behandlingsanlegget på Langøya er en viktig nasjonal ressurs som muliggjør en mer bærekraftig industri.

Aktiviteten er strengt regulert. Tillatelse og rammer for drift gis av Miljødirektoratet, Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet, Holmestrand kommune og gjennom lover og forskrifter. Langøyas deponier er kratere etter tidligere kalksteinsuttak, der Farlig avfall deponeres under kote 0 og ordinært avfall deponeres over kote 0.

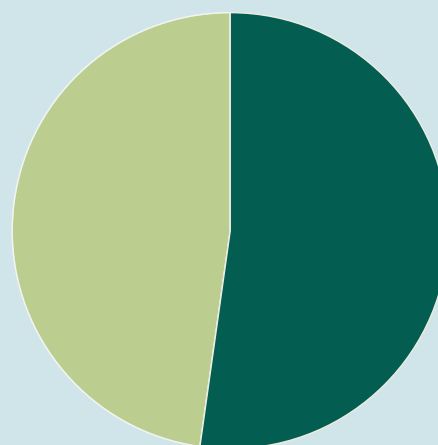
Langøya skal restaureres til topografi nær opprinnelig utforming. NOAH bruker kun stedlig kalkstein til avslutning.

Informasjon om mottak er offentlig tilgjengelig. Alt mottatt avfall rapporteres detaljert til myndighetene. Alle internasjonale mottak notifiseres og informasjon om dette er tilgjengelig på Miljødirektoratets sider.

En oversikt over mottak 2020 finnes på våre hjemmesider : noah.no/mottaket-pa-langoya/

Det ble mottatt totalt ca. 1 045 000 tonn avfall til Langøya i 2020. Mottaket er fordelt på 15 620 små og store leveranser. Minste leveranse er på 19 kg levert i fat, største leveranse er på 9 132 tonn, levert med bulkskip.

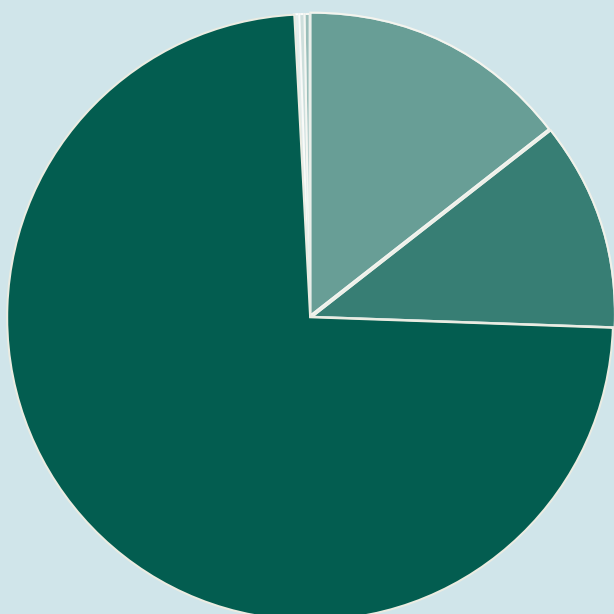
Vårt behandlingsanlegg på Langøya har tillatelse til å motta og behandle både uorganisk farlig og ordinært avfall. Avfall defineres som farlig, ordinært eller inert basert på kriterier i avfallsforskriften, kapittel 11. Før deponering må avfall også tilfredsstille utlekkingskriteriene gitt i avfallsforskriftens kapittel 9.



Ordinært avfall **52,4%**
Farlig avfall **47,6%**

TYPE AVFALL	MENGDER, TONN
Ordinært avfall til OA deponi	546 959
Farlig avfall til FA deponi	497 547

TYPER FARLIG AVFALL MOTTATT

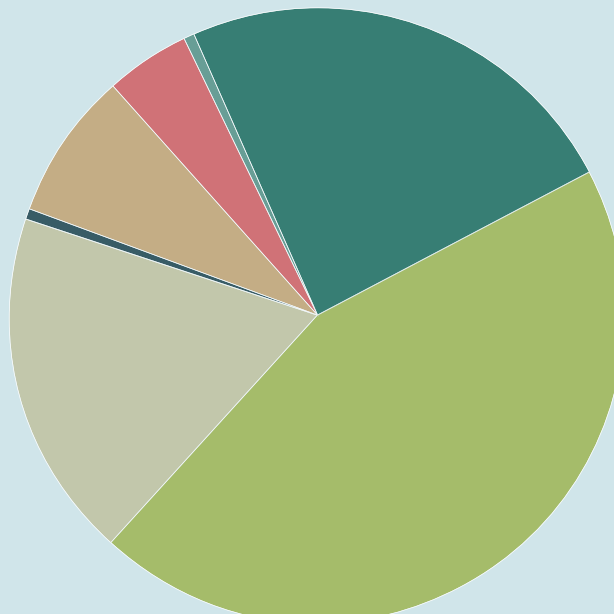


- Aske **73,5%**
- Syre, som 100% **11,2%**
- Industri FA **14,6%**
- Asbest **0,3%**
- Jord **0,2%**
- Sanering FA **0,2%**

Hovedprosessen på Langøya er behandling av syre (avfall fra norsk industri) og flyveaske (avfall etter rensing av røykgassen fra forbrenningsanlegg).

Flyveasken benyttes til nøytralisering av syren. I nøytraliseringsprosessen bindes samtidig tungmetaller kjemisk.. Langøya mottar også annet avfall fra industri, saneringsprosjekter og forurenset jord.

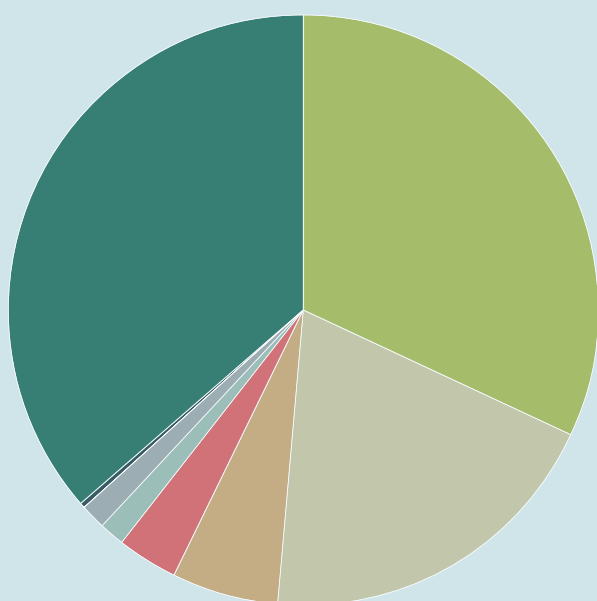
FLYVEASKE, FORDELING PR LAND



- Norge **17,9**
- Sverige **43,3%**
- Danmark **26,2**
- Færøyene **0,3%**
- Irland **7,7%**
- Litauen **4,4%**
- Island **0,4%**

Flyveaske mottas hovedsakelig fra Norden. Mengden flyveaske som tas i mot og behandles på Langøya styres av syremottaket, og mengden er tilpasset behovet for å kunne stabilisere avfall med avfall.

FARLIG AVFALL FORDELT PÅ LAND



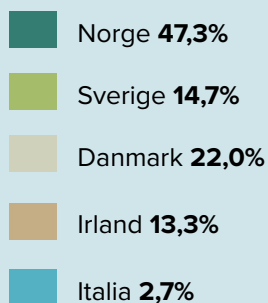
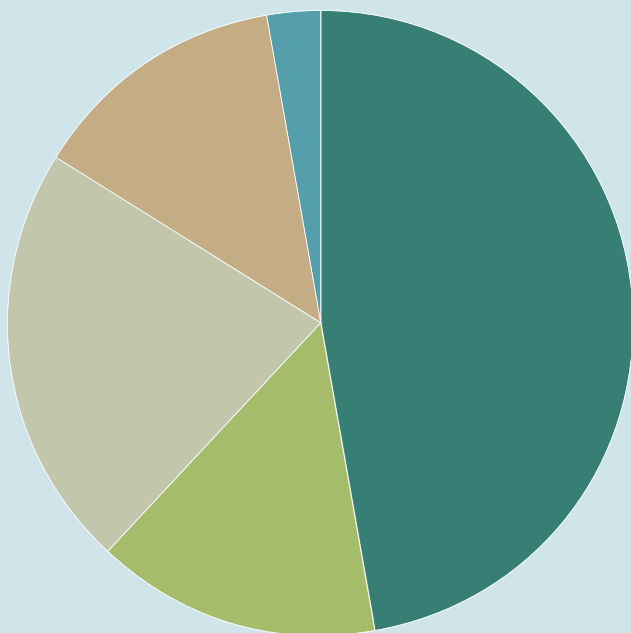
- Sverige **32,1%**
- Danmark **19,3%**
- Irland **5,9%**
- Litauen **3,2%**
- Island **1,4%**
- Storbritania **1,4%**
- Færøyne **0,2%**
- Hellas **0,3%**
- Norge **36,1%**

ANSVARLIG HÅNTERING AV FARLIG AVFALL:

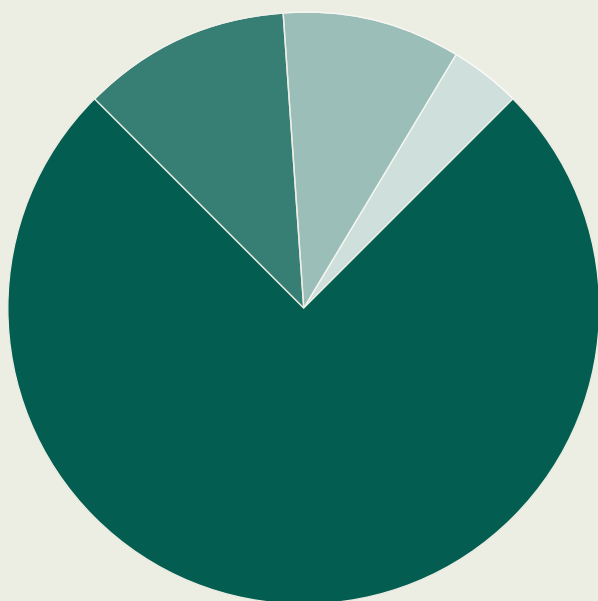
Transportert farlig avfall	497 547 tonn
Importert farlig avfall	317 869 tonn
Eksportert farlig avfall	368 tonn*
Farlig avfall behandlet	539 282 tonn
Prosent farlig avfall transportert internasjonalt	63,9prosent

*Tomme big-bags som det har vært aske i går til energigjenvinning.

FORDELING AV ORDINÆRT AVFALL PR LAND



AVFALL MOTTATT TIL ENGADALEN



- Lett forurensende masser **75,1%**
- Betong uten armering **3,8%**
- Forurenset betong og tegl **9,8%**
- Rene masser **11,4%**



FARLIG AVFALL FRA EGEN DRIFT 2020*

Lensevann fra ferge	20 600 liter
Olje	4100 liter
Spillolje	2800 liter
Brukte big-bags i baller	367,6 tonn

Små batterier	700 kg
Asbest fra bygning	9,7 tonn
Avfall fra laboratoriet	4,7 tonn

* Avfall fra NOAH Engadalen og Rekefjord Stone er ikke med i oversikten



AVFALL FRA EGEN VIRKSOMHET

NOAHs rolle er i all hovedsak avfallshåndtering. Vi er derfor også opptatt av å håndtere det avfallet vi selv produserer på en ansvarlig måte. Mengde egengenerert avfall i virksomheten er vist i følgende tabeller.

Sorteringsgraden for egenprodusert avfall i 2019 er 84,3 prosent.

ORDINÆRT FRA EGEN DRIFT 2020*

Blandet næringsavfall til energigjenvinning	59 060 kg
Matavfall til biogassproduksjon	1010 kg
Blandet trevirke til energigjenvinning	164 480 kg
Papir/papp til materialgjenvinning	5 630 kg
Glassemballasje til materialgjenvinning	155 kg
EE-avfall til behandling: metall- og energigjenvinning	4 460 kg
Rent magnetisk metall	5 080 kg
Jord og stein fra interne gravearbeider	651,6 tonn

* Avfall fra NOAH Engadalen og Rekefjord Stone er ikke med i oversikten

Blandet bearbeidet trevirke er den avfallstypen det oppstår mest av hos oss. Inntil videre blir alt brennbart restavfall energigjenvunnet.

NOAH fikk i 2019 på plass en løsning der emballasjen kan sendes med returtransport til energigjenvinning hos en av avfallsforbrenningsanleggene vi mottar aske fra. I 2020 ble totalt 367 tonn emballasjeavfall utnyttet på denne måten.



UTSLIPP TIL VANN

NOAHs drift krever større mengder vann, og god håndtering av prosessvann er avgjørende. I 2020 ble det sluppet ut 623 732 m³ renset prosessvann fra anlegget på Langøya. Ca. 80 prosent av vannet fra avfallsbehandlingen blir gjenbrukt i prosessen. Det vannet som ikke blir gjenbrukt, blir renset ved sedimentasjon, sand- og kullfiltrering før det slippes til sjø. Innholdet av miljøgifter og tungmetaller i utslippsvannet overvåkes nøye av NOAH og er strengt regulert av Miljødirektoratet. Området i sjøen rundt Langøya er ikke naturvernområde, og det er ikke registrert truede arter knyttet til det marine miljøet. Det er imidlertid kartlagt større forekomster av ålegras, som er inkludert i overvåkingsprogrammet. Ålegress er svært produktivt og ålegressenger regnes som viktige marine økosystemer på verdensbasis.

NOAH har årlig gjennomført overvåking av Holmestrandsfjorden siden 1996. Overvåkingen består i at blåskjell, sedimenter og sjøvann blir analysert for aktuelle tungmetaller og miljøgifter.

Formålet med overvåkingen er å kontrollere at NOAHs aktivitet ikke har negativ effekt på naturen i området på og rundt våre anlegg. Overvåkingen bidrar til at vi effektivt kan iverksette tiltak dersom det oppdages avvikende verdier. Det har hele tiden vært eksterne fagmiljøer og forskningsinstitusjoner som har gjennomført overvåkingen på vegne av NOAH. Siden overvåkingen startet i 1996 har det ikke vært påvist noen negative, varige effekter fra NOAHs aktiviteter på Langøya.

Det har vært enkelthendelser med forhøyede partikkelutslipp av leire til Engabekken ved NOAH Engadalen i 2020. Gjennom de første driftsårene i Engadalen har det vært tekniske utfordringer med renseparken som medførte for høye verdier av partikkelutslipp (SS) ut av anlegget. Det ble jobbet med dette gjennom 2019 og 2020. I vannrenseparken er det gjort en del ombygginger og tekniske tiltak, som har redusert partikkelutslippene. Overvåkingen av Engabekken og Åsbekken nedstrøms anlegget viser at livet i bekken ikke har tatt skade av partikkelutslippene.

Ellers har utslippene vært innenfor grenseverdiene i tillatelsene fra Miljødirektoratet og Fylkesmannen i Oslo og Viken.

NOAH benytter både internt laboratorium og eksterne akkrediterte laboratorier til analyse. Der vi rapporterer resultater fra det interne laboratoriet, er analysene kvalitetssikret med ekstern analyse. Vårt utvalg av overvåkingsparametere for utslippsvannet er basert på utslippstillatelsene fra Miljødirektoratet, Statens strålevern og Statsforvalteren i Oslo og Viken. Vi overvåker i tillegg en del parametere som ikke er regulert i tillatelsen, men som inngår i den nasjonale prioritetslisten for miljøgifter. Det er ikke gitt forelegg eller anmeldelser mot NOAH i 2020.

UTSLIPP TIL SJØ FRA LANGØYA I 2020

	Arsen, As (mg/L)	Kadmium, Cd (mg/L)	Krom, Cr (mg/L)	Nikkel, Ni (mg/L)	Bly, Pb (mg/L)	Kvikksølv, Hg (mg/L)	N (tot.) (mg/L)	PAH (16) (ng/L)	PFOS (ng/L)	PFOA (ng/L)	6:2 FTS (ng/L)
Konsentrasjonsgrenser i utslippstillatelsen	0,03	0,03	0,03	0,07	0,03	0,0008	140	3000	70	20	20
Konsentrasjon i utslippsvann Årsmiddel	0,004	0,0031	0,0012	0,02	0,002	0,000012	77,5	0,0482	3,00	1,3	0,8
Total mengde utslipp, kg	2,4	1,8	0,8	4,5	1,07	0,007	49 923	0,037	0,002	0,001	0,001
Tillatt utslippsmengde, kg	15	8	15	25	15	0,4	73 000	15	50	15	15

UTSLIPP TIL VANN FRA NOAH ENGADALEN I 2020

	SS, mg/l	pH
Konsentrasjonsgrenser i utslippstillatelsen	50	6-8
Årsgjennomsnitt	39,8	7,6

UTSLIPP TIL LUFT

NORSUS (tidligere Østfoldforskning) har på oppdrag fra NOAH utarbeidet miljøregnskap for NOAHs virksomhet i 2017 og 2019. Målet for vurderingen har vært å identifisere hvor de største miljøpåvirkningene skjer i verdikjeden som NOAH er en del av, og hvilke indikatorer som kan være viktig å fokusere på. Analysene inkluderte LCA-utregning av CO₂ utslipp fra transport, behandling og arealomforming i forhold til alle avfallstypene som NOAH mottar.

Beregningene viste at transport av avfall gir de største miljøbelastningene innenfor alle miljø påvirkningskategoriene som ble analysert. Resultatene viste også at den største andelen klimagassutslipp er knyttet til transport av ordinært avfall, etterfulgt av transport av flyveaske og næringsavfall.

NOAH ble tilsluttet klimanettverket i Vestfold og Telemark i 2020 (vtfk.no/meny/tjenester/klima/klima--og-energinettverk/). I den forbindelse signerte NOAH på klimaavtalen der vi forplikter oss til å:

- forankre klimaarbeidet og grønne muligheter i toppledelsen
- arbeide systematisk med klima- og miljøstyring
- gjennomføre årlig klimaregnskap, og etter hvert klimabudsjett
- bidra aktivt inn i nettverket

og bør vurdere:

- miljøsertifisering
- å bli fossilfri innen 2030 (direkte klimagassutslipp)
- å etablere ambisiøse utslippsmål og klimaprojekter.

NOAH har gjennomført klimagassregnskapet i 2020 med metodikk fra Green House Gas-protokollen (GHG), istedenfor Life Cycle Analysis (LCA)-metoden som tidligere benyttet. Vi har fått svært nyttig informasjon om kilder til klimagassutslipp i verdikjeden med de miljøregnskapene NORSUS har gjennomført for oss. For å kunne sammenlikne kilder og tall med andre partnere i klimanettverket er det viktig å ha samme grunnlag for utregning.

INTERN TRANSPORT

NOAH Engadalen har fra oppstarten i 2019 hatt blikket rettet mot miljøvennlige løsninger for driften av anlegget. Allerede etter ett års drift, kunne driftsleder Hans Arve Flaaterud stolt presentere anleggets nye diesel-elektriske doser, med ca. 30 prosent reduksjon av drivstoff forbruk sammenliknet med en ordinær maskin av samme type.



KORRIGERT KLIMAGASSREGNSKAP 2020

ENERGIVARE	BESKRIVELSE	FORBRUK	ENHET	FAKTOR KG CO2/ ENHET	UTSLIPP CO2 EKVIVALENTER 2020 (KG)
Klimafokus 1 (Scope 1):					
<i>Stasjonær forbrenning</i>					
Biobrensel (flis, pellets)	Forbrenning testsenter	20 tonn	kWh	0	
Utslipp fra prosessen	Direkte utslipp				7 700 000
<i>Egne kjøretøy og maskiner</i>					
Diesel Langøya	Egne kjøretøy/maskiner	45 330	liter	2,66	120 578
Diesel Engadalen		104 057	liter	2,66	276 792
Diesel Entreprenør Langøya		693 011	liter	2,66	1 843 409
Diesel Ferje		360 000	liter	2,66	957 600
Diesel Personferje		20 763	liter	2,66	55 230
Diesel transport leire		102 610	liter	2,66	272 943
Diesel transport eget avfall		396	liter	2,66	1 053,36
Etterfylling av kjølemedie	KFK til 2 biler à 500g	1	kg	1 430	1 430
Sum Klimafokus 1:					11 229 034

Klimafokus 2 (Scope 2):					
<i>Innkjøpt energi</i>					
Elektrisitet Langøya	Oppvarming bygg, prosessanlegg	8 461 000	kWh	0,396	3 350 556
Elektrisitet Engadalen	Oppvarming osv	63 780	kWh	0,396	25 257
Sum Klimafokus 2:					3 375 813
Klimafokus 3 (Scope 3):					
<i>Avfall</i>					
Restavfall Langøya		288 485	kg	0,57	164 436
Restavfall Engadalen		3 843	kg	0,57	2 191

KORRIGERT KLIMAGASSREGNSKAP 2020

ENERGIVARE	BESKRIVELSE	FORBRUK	ENHET	FAKTOR KG CO2/ ENHET	UTSLIPP CO2 EKVIVALENTER 2020 (KG)
Klimafokus 3 (Scope 3):					
<i>Transport av avfall</i>					
Transport av avfall til Langøya Bil A		654 909	liter	2,66	1 742 058
Transport av avfall til Langøya Bil A HVO		1 712 209	liter	0	0
Transport av avfall til Langøya Bil A Biogass		595 056	liter	0	0
Transport av avfall til Langøya Tog A		286 423	tonnkm	0,0069	1 976
Transport av avfall til Langøya Båt A		2 983 127	liter	2,66	7 935 118
Transport av avfall til Langøya Bil B		2 755 246	liter	2,66	7 328 954
Transport av avfall til Langøya Bil B HVO		29 927	liter	0	0
Transport av avfall til Langøya Båt B		3 750 048	liter	2,66	9 975 128
Transport av avfall til Engadalen Bil B		656 846	liter	2,66	1 747 211
<i>Tjenestereiser v/reisemåte</i>					
Km-godtgjørelse bil	Drivstofforbruk	66 520	km	0,123	8 182
Km-godtgjørelse elbil	Elektrisitetsforbruk	15 311	km		
Flyreiser kortdistanse	Drivstofforbruk	43	antall	110	4 730
Flyreiser mellomdistanse	Drivstofforbruk	44	antall	246,6	10 850
Flyreiser langdistanse	Drivstofforbruk	0	antall	991	0
Hotellovernatting	Øvrig forbruk	16	antall	14,94	239
Sum Klimafokus 3					28 921 074
Sum kg CO2 ekvivalenter					43 525 921

TUNGMETALLER TATT UT AV KRETSLØPET I 2020 (KG):

Arsen (As)	Kadmium (Cd)	Kvikksølv (Hg)	Bly (Pb)	Nikkel (Ni)
121 632	34 549	4 867	1 552 646	185 349

ANDRE TYPER UTSLIPP TIL LUFT

NOAH har ingen vesentlige direkte utslipp av NOX, SOX, VOC eller POP. Utslipp av støv til luft måles jevnlig både på Langøya, i Engadalen og i Rekefjord. NOAHs anlegg på Langøya har i tillegg krav til utslipp av kvikksølv fra behandlingen.

NOAHs behandlingsanlegg på Langøya har hatt tre målinger over grenseverdi i tillatelsen for utslipp av støv til luft i 2020. Dette har vært tilfelle også tidligere år. Utfordringen er knyttet til ventilasjon for å hindre høye nivåer av ammoniakk i arbeidsatmosfæren for arbeidstakerne i bygget, og for å sikre at det ikke bygges opp eksplosiv atmosfære av hydrogen.

NOAH har et pågående arbeid med modifisering av behandlingsanleggene for å tilfredsstille krav til utslipp av støv til luft uten å forringe arbeidsmiljøet. To prosjekter er i gang for å forbedre støvfjerning og prosesskontroll på støvfjerningsenhetene.

Det er ikke målt overutslipp av kvikksølv i 2020, og totalt utslipp av kvikksølv til luft i 2020 er 0,19 gram, som er en reduksjon på 20,8 gram fra 2019 (21 gram).



MÅLINGER AV DIFFUSE UTSLIPP AV STØV I ENGADALEN

Gjennomsnitt for 2020:
0,72 gram støv / m² / 30 dager.

Nullpunkt snitt for 2020:
0,74 gram støv / m² / 30 dager.



SAMARBEID FOR MER MILJØ- VENNLIG TRANSPORT

NOAH har gjennomført to LCA-analyser for å se hvor bidragene til klimagassutslipp skjer i verdikjeden. I begge undersøkelsene var transport av avfall den største kilden til CO₂-utslipp, med over 50 prosent av det totale bidraget for hele verdikjeden fra avfallsprodusent til våre anlegg. Transport av avfall er en aktivitet der NOAH ikke nødvendigvis bestemmer hva transporten skal gå med, verken for type kjøretøy eller valg av drivstoff.

Avfall kan fraktes med skip, der de fleste skipene fremdeles går på fossilt drivstoff. Alternativt kan avfall fraktes med bil, der noen av bilene bruker biodiesel (HVO 100) og noen på fossil diesel. I flere år har NOAH samarbeidet med andre aktører i verdikjeden for å finne løsninger for alternativt drivstoff på transporter av avfall til oss.

I 2020 ble det i samarbeid med Sørum Transport som transportør og Tekniska Värken i Lindköping som avfallsprodusent bygget om en bulkbil fra å gå på diesel til flytende biogass.

Vi har også over flere år arbeidet sammen med rederiet Hagland Shipping AS for å utvikle et bulkskip som kan gå på alternative energikilder til fossil diesel. Ombyggingen av skipet har blitt forsinket i «koronaåret», men vil bli satt inn i avfallstransport i 2021. Samarbeid mellom forskjellige aktører i verdikjeden er avgjørende for å få gjennomført slike viktige endringsprosjekter.



KLIMARISIKO

NOAH har en strukturert tilnærming til risikostyring. Vi prioriterer sikker drift innenfor kjente, operasjonelle rammer. Klimaendringer vil fremover kunne påvirke rammene for NOAHs virksomhet. NOAH har vurdert risiko i forbindelse med klimaendringer i form av økt nedbør, og dermed økt avrenning, i et særskilt scenario. Risikoen for utslipp til sjø ved økt nedbør er vurdert som lav.

Scenarier som rutinemessig er med i risikovurderinger, er ekstrem nedbør, ekstrem kulde, ekstrem varme, lynnedslag, springflo og flom. NOAH har gjennomført en spesifikk risikovurdering for klima som inkluderer finansiell risiko, der også markedsmessige og regulatoriske risikoer er inkludert. Hendelser som omhandler økt nedbør og dermed økt fare for utslipp til vann kommer høyt på listen over prioriterte hendelser som innebærer klimarisiko for driftsstedene både på Langøya og i Engadalen*. Håndtering av klimarisiko vil inngå som en naturlig del av NOAHs ordinære regime for risikovurdering og oppfølging av tiltak der risiko ikke er på et akseptabelt nivå.

*Rekefjord Stone er foreløpig ikke innlemmet i NOAHs klimarisikovurdering.

BEREDSKAP

God beredskap for effektiv og god håndtering av uønskede hendelser er sentralt for vår virksomhet. NOAH gjennomfører jevnlig kurs og øvelser for å sikre at vi er i stand til å håndtere eventuelle ulykker på en best mulig måte. Det ble gjennomført 17 små og store øvelser knyttet til beredskap i 2020.

I 2020 har NOAH jobbet med videreutvikling av kriseberedskapen, spesielt når det gjelder 2. linje (operativt) og 3. linje (strategisk).

Kriseberedskapsplanen er revidert, det er utarbeidet innsatskort for de ulike rollene og kriseberedskapsorganisasjonen er strukturert.

2. desember 2020 ble det gjennomført beredskapsøvelse på Langøya i samarbeid med Holmestrand kommune og underleverandører. Øvelsen demonstrerte et godt engasjement og med god tilbakemelding fra ekstern observatør.

Generelt var dette en relevant og godt gjennomført øvelse som fikk testet flere sider ved beredskapen.

VERDIKJEDE BEREDSKAP



RISIKOHÅNDTERING





MÅL

AMBISJON	MÅL 2019	MÅLOPPNÅELSE 2020	MÅL 2021
Vi skal kontinuerlig arbeide for å minimere miljøkonsekvensene av vår drift.	Gjennomføre tiltak som begrenser spredning av forurensning ved lossing av farlig avfall.	Ny losseløsning ved kai på Langøya etablert.	Vi skal gjennomføre utvidet resipientovervåking i henhold til innsendt program til Miljødirektoratet.
Vi skal kontinuerlig arbeide for å minimere miljøkonsekvensene av vår drift.	Tiltak skal gjennomføres for å oppnå at utslipp av suspendert stoff tilfredsstiller kravene i utslippstillatelsen.	Tiltak gjennomført for å redusere partikkelutslipp fra NOAH Engadalen.	Kartlegging av metallnivåer før og etter renseparken.
Utslipp av støv til luft fra NOAHs behandlingsanlegg skal reduseres fra 25 mg/Nm ³ til 5 mg/Nm ³ innen 2022.	NOAH skal ferdigstille prosjekt for forbedret støvfjerning på Silo 1 og 2. Ferdigstille prosjekteringsfasen på prosjekt for forbedret støvfjerning på mølle og fukteanlegg.	Pga restriksjoner innført i forbindelse med korona-pandemien, har ferdigstilling av støvfjerningsprosjektene på silo 1 og 2 samt mølle blitt utsatt. Prosjektering og installasjon er derfor forskjøvet inn i 2021.	NOAH skal ferdigstille trinn 2 i forbedret støvfjerning på silo 1 og 2. Ferdigstille installasjon av forbedret støvfjerning i mølle.
Vi skal redusere våre klimagassutslipp.	Vi skal gjennomføre et miljøregnskap for å vise reduksjon av klimagassutslipp.	Miljøregnskap ble utarbeidet, publisert.	Klimagassrapportering i henhold til GHG protokollen skal gjennomføres og innsendes klimagassnettverket i Vestfold og Telemark. NOAH Engadalen skal innføre fossilfri drift i 2021
NOAH skal være forberedt på klimaendringer.	NOAH skal gjennomføre en spesifikk risikovurdering med hensyn på klimarisiko.	Er utført	På bakgrunn av risikovurdering ble det vurdert at ingen ytterligere tiltak var nødvendig for å redusere risiko.
NOAH skal ha beredskap mot utslipp til ytre miljø.	Vi skal gjennomføre minst en fysisk øvelse med hensyn på ytre miljø.	Er utført	Skal gjennomføre minst en øvelse med hensyn på ytre miljø i 2021.

MEDARBEIDERNE



HMS-HOVEDMÅL:

- Ingen dødsulykker, ingen alvorlige hendelser og null skader med fravær.
- Avfall skal transporteres og behandles trygt og sikkert.

HMS

NOAH forholder seg til strenge regelverk. Anlegget på Langøya har utslippstillatelser fastsatt av Miljødirektoratet og Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet, og er underlagt Storulykkeforskriften. I Engadalen er tillatelsen gitt av Statsforvalteren i Oslo og Viken, mens Rekefjord Stone har utslippstillatelse fra Statsforvalteren i Rogaland og driftsplaner for pukkverksdriften godkjent av Direktoratet for Mineralforvaltning.

Behandling av farlig avfall krever anlegg med strenge krav til ivaretagelse av helse, miljø og sikkerhet, både når det gjelder de fysiske anleggene og driften av dem. Alle aktiviteter som er av betydning for kvalitet, helse, miljø og sikkerhet er regulert i NOAHs kvalitetssystem. HMS-politikken for NOAH og HMSK politikken til Rekefjord Stone er referert på side 10 i denne rapporten. Disse skal sikre at anleggene er trygge arbeidsplasser og at ikke driften, avfallsstoffene selv eller sluttproduktene fra produksjonen fører til helse- eller miljøproblemer på kort eller lang sikt. I 2018 innførte NOAH et oppdatert HMS-, kvalitets- og miljøledelsessystem; Landax. Systemet er bygget opp i henhold til ISO-standardene for kvalitet og miljø, og er tilgjengelig for alle faste og midlertidige medarbeidere.

EKSTERNE REVISJONER OG TILSYN

Anlegget på Langøya er underlagt Storulykkeforskriften. Det gjennomføres storulykkesinsyn annethvert år av Arbeidstilsynet, DSB, NSO eller Miljødirektoratet. Andre tilsyn og revisjoner utføres med jevne mellomrom.

I 2020 har Vestfold Interkommunale brannvesen hatt tilsyn på anlegget på Langøya. Dette tilsynet var en del av den landsomfattende tilsynsaksjonen som ble gjennomført i forbindelse med branner på avfallsanlegg. Tilsynet avdekket ingen avvik eller anmerkninger. I tillegg hadde anlegget i Engadalen tilsyn fra Statsforvalter i Oslo og Viken. Tilsynet avdekket et avvik og to anmerkninger, korrigerende tiltak er utført og sakene er lukket.

Tilsynsaktivitet i 2020 var begrenset på grunn av strenge restriksjoner for fysisk oppmøte både for tilsynsmyndighetene og NOAH.

Kundene våre gjennomfører fra tid til annen revisjoner av NOAH. Enkelte kunder gjennomfører revisjoner i forkant av kontraktsinngåelse, andre på bakgrunn av interne krav til oppfølging av leverandører. I 2020 ble det gjennomført to kunderevisjoner.

SIKKERHETSTILTAK OG RISIKOHÅNDTERING

Alle aktiviteter som representerer en fare for mennesker, miljø, materielle verdier, driftsstans og renommé blir risikovurdert. Figuren nederst på side 41 viser prosessen for hvordan vi identifiserer, dokumenterer og styrer risiko.

TYPISKE RISIKOKATEGORIER ER KNYTTET TIL:

- Transportaktiviteter internt/eksternt inkludert lasting og lossing
- Brann
- Søl/utslipp
- Fall- og klemskader
- Risiko relatert til sprengning

De andre systematiske prosessene vi har for å avdekke farer og minimere risiko er avviks- og forbedringssystem, arbeidstillatelsessystem, sikker jobbanalyse, verneunder, opplæring og holdningskampanjer. Risikobildet er påvirket av avfallsleveranser fra kundene. NOAH har derfor kontrollsystemer på plass for forhåndsvurdering og mottakskontroll av alt avfall.

RUTINER FOR Å AVDEKKE, RETTE OPP OG FOREBYGGE UØNSKEDE HENDELSER

Alle medarbeidere har via mobiltelefon eller pc tilgang til å rapportere avvik, uønskede hendelser og forbedringsforslag i avvikssystemet. Etter innføringen av avviksmodulen i Landax, har rapportering av avvik og forbedringsforslag økt. Økningen har vært 11 prosent fra 2019 og 60 prosent fra 2018. Dette er en ønsket utvikling, fordi tilbakemelding fra medarbeiderne om uønskede forhold og forbedringer er et viktig virkemiddel for å forebygge alvorlige hendelser og for å fremme kontinuerlig forbedring av vår virksomhet.

NOAH har en gruppe med internrevisorer som gjennomfører revisjoner av interne prosesser og prosedyrer. I tillegg gjennomføres revisjoner av leverandører. Det blir årlig satt opp et revisjonsprogram.

NOAH har et eget kvalitets- og forbedringsutvalg der medarbeiderne er representert. Kvalitets- og forbedringsutvalget fungerer som et rådgivende organ, men har også myndighet til å gjenåpne avvik som etter deres vurdering ikke er godt nok behandlet. Medlemmene av utvalget bistår de ulike avdelingene i avviksbehandlingen, blant annet rotårsaksanalyser og læringsnotat (lesson learned). De følger med på trender og fremmer forslag til forbedringer. Utvalget vurderer også løpende hvordan systemet fungerer, og gir opplæring og veiledning der det er behov.

Læringsnotater utarbeides for alle hendelser som klassifiseres med høy risiko. Læringsnotater gjennomgås av kvalitets- og forbedringsutvalget og publiseres på intranettet. I tillegg blir læringsnotater delt på oppslagstavle, informert om på avdelings-/driftsmøter, sendes på e-post til relevante grupper av ansatte eller liknende, for å sikre at læringen når de som har behov for informasjonen. For hendelser som har gitt eller kunne gitt personskader, deles læringsnotatet med Norsk Industri. Dette gjøres for at industrivirksomheter kan lære av hverandres hendelser og hindre gjentakelse.

LIVET SOM SAMFUNNSKRITISK VIRKSOMHET UNDER KORONAPANDEMIEN

Som samfunnskritisk virksomhet har det vært ekstra viktig med gode smitteverntiltak. NOAHs ansatte, i nært samarbeid med kunder og leverandører, har gjort en formidabel innsats for å unngå smitte og smittespredning og opprettholde en normal drift. Flere tiltak er iverksatt for å redusere de belastende effektene av smitteverntiltakene.



KRITISK SAMFUNNSFUNKSJON

Den 13. mars 2020 bekreftet Miljødirektoratet at NOAHs drift er kritisk for samfunnet, som mottaksanlegg for restprodukter fra behandling av husholdningsavfall. Flere underleverandører er også kritiske for driften. Driftsstans hos NOAH eller underleverandører vil etter få dager medføre negative samfunnsmessige ringvirkninger, så smitteverntiltak er svært viktig.

SMITTEVERNARBEIDET

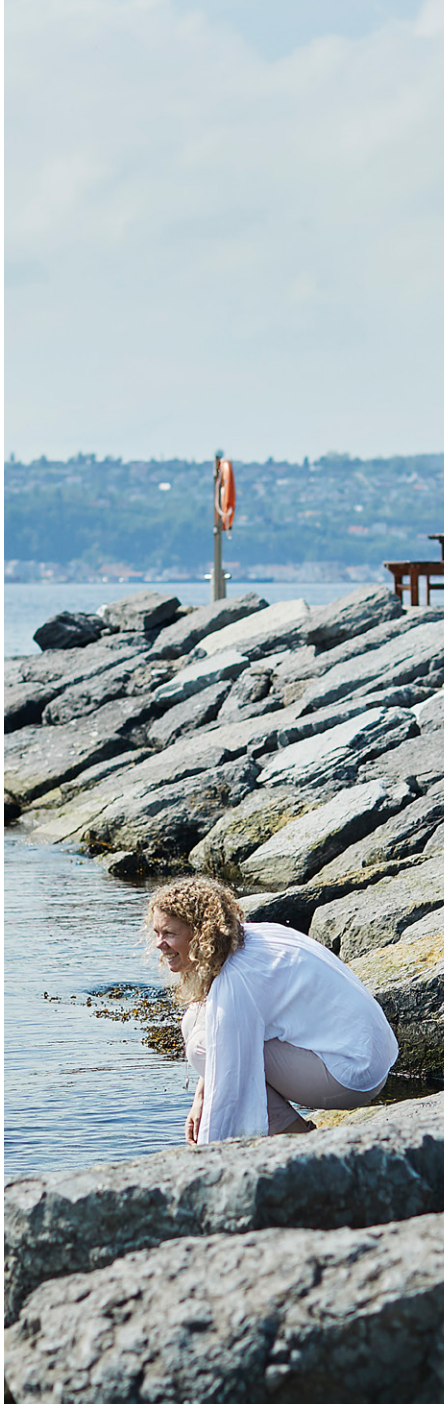
Allerede tidlig i mars ble arbeidet med risikovurdering startet og beredskapsgrupper nedsatt. Disse gruppene har hatt møter minst ukentlig under hele pandemien. I den innledende fasen ble det utarbeidet en smittevernveileder som er oppdatert jevnlig og er tilgjengelig både for ansatte og kunder/leverandører (via vår nettside). Det er også utarbeidet innsatskort for håndtering av koronasmitte med tilhørende flytdiagram for ulike scenarier.



SMITTEVERTILTAK

Nasjonale regler/anbefalinger er fulgt, og på flere områder har NOAH lagt seg på en strengere linje enn nasjonale anbefalinger. Dette har gjort at vi ikke har måttet endre våre rutiner hver gang det har skjedd endringer nasjonalt eller lokalt. Eksempler på iverksatte tiltak er:

- God avstand til interne og eksterne, først en meter og deretter to meter. Dette har blant annet medført redusert antall på ferga og bruk av oppmerkede plasser.
- Separate arbeidslag både hos NOAHs ansatte og entreprenører.
- Hjemmekontor for alle som kan, og møter i hovedsak på Teams.
- Godkjenningsordning for besøk og reiser, egenerklæringsskjema for besøkende og oppmøteregistrering.
- For enkelte arbeidsoppgaver er det ikke mulig å holde avstand. Da brukes et system for nærkontaktkartlegging, både til planleggingen i forkant og dokumentasjon i etterkant.



Det har vært jevnlig dialog med kunder og leverandører om tiltak. Blant annet er det gode rutiner som sikrer at det ikke er fysisk kontakt mellom ansatte hos våre avfallsleverandører, transportørene, NOAHs ansatte og våre underleverandører. Intranettet har vært viktig for å holde alle ansatte i NOAH oppdaterte på siste nytt innen smitteverntiltak.

KOMPENSERENDE TILTAK

De strenge smitteverntiltakene har gjort at ingen har blitt smittet under arbeidet i NOAH, men tiltakene har også noen negative effekter. For å kompensere for dette, er det innført flere tiltak:

- Uformelle morgenmøter på Teams i avdelingene.
- Mulighet for fysisk aktivitet i 30 minutter i arbeidstiden, med aktivitetskonkurranse.
- Digital julekalender og quiz.
- Digitalt allmøte «Friminutt».
- Webinarer om aktuelle tema, som stress/krisehåndtering, ergonomi og psykisk helse på hjemmekontor.
- Ansatte kan få kontorstol, skjerm, eller annen infrastruktur til hjemmekontor.
- Tettere oppfølging av ansatte fra linjelederne.
- Tilbud om støttesamtaler hos bedriftshelsetjenesten.

OPPSUMMERING AV SKADER, MEDARBEIDERE I NOAH I 2020*

ARBEIDSRELATERTE SKADER	INTERNE OG INNLEIDE MEDARBEIDERE
Dødsfall	0
Alvorlig personskade med mulig uførhet	0
Personskade med fravær	2
Medisinsk behandling (uten fravær)	1
Førstehjelpsskade	1

*Ulykker som involverte eksterne er ikke inkludert i oversikten

H-verdi	13.58
TRI-verdi	27,16
F-verdi	54.33

MÅL

AMBISJON	MÅL 2020	MÅLOPPNÅELSE 2020	MÅL 2021
NOAH skal ikke ha arbeidsrelaterte dødsfall, alvorlige skader eller skader som gir fravær.	Ingen fraværsskader.	To skader med fravær i 2020: Partikkel på øyet og overtråkk med forstuet ankel.	Ingen fraværsskader
NOAHs medarbeidere skal ikke ha nedsatt helse på grunn av yrkesrelaterte forhold.	Blod og urinprøver av alle med- arbeidere i risikogruppen skal være innenfor normalen. Helsekontroller av alle medarbeidere skal ikke vise yrkesrelatert nedsatt helse.	Det ble tatt 40 blod- og urinprøver. Ingen avvik på utvalgte parameter. Det er god bevissthet i bruken av verneutstyr og ingen skader av betydning siden forrige undersøkelse.	Blod og urinprøver av alle NOAH Solutions medarbeidere i risikogruppen skal være innenfor normalen.

OPPLÆRING OG OPPFØLGING AV MEDARBEIDERE

Behandling av avfall krever generelt en organisasjon med høy kompetanse innenfor de enkelte arbeidsoperasjonene, gode prosedyrer og rutiner, og god kommunikasjon mellom de ulike enhetene. Det settes derfor krav til realkompetanse og utdanning for personer som blir ansatt i NOAH, og medarbeiderne viser stor interesse for nødvendig kompetanseutvikling.

Det ble gjennomført en bred kompetanse-kartlegging høsten 2019. Kartleggingen resulterte i en kompetansematrise med konkrete tiltak for opplæring, kompetansebygging og sertifisering av ansatte. Dette arbeidet skal videreutvikles, slik at det er tilgjengelig et skjema for obligatoriske opplæringstrinn/sertifikater for ansatte i ulike stillinger.

Alle tillatelsene våre har et krav om kompetanse for de ulike sluttbehandlingsanleggene. I tillatelsen fra Miljødirektoratet stilles det krav om at NOAH Solutions i den daglige driften skal besitte kompetanse i kjemi/biologi/fysikk på masternivå.

Alle som håndterer farlig avfall i bedriften skal dessuten ha dokumentert opplæring i slik håndtering. NOAH har utarbeidet et internt kurs i avfallshåndtering som er obligatorisk for denne gruppen. Alle tillatelsene våre har et krav om kompetanse men siden man på Langøya håndterer farlig avfall har man der det strengeste nivået.

Ansatte i Engadalen har gjennomført internt avfallskurs som er tilrettelagt for drift av inert deponi.

I tillegg tilbyr NOAH kurs til eksterne transportører og underleverandører som skal håndtere avfall. Kurset tar for seg avfallsforskriften og utslippstillatelsene for å sikre kunnskap om de kravene som skal etterleves, og hvordan dette påvirker den enkelte.

For vår virksomhet innenfor bergverksindustrien (Rekefjord Stone) stilles det også på tilsvarende måte krav til høy kompetanse innenfor de enkelte arbeidsoperasjonene og god kommunikasjon mellom de ulike enhetene.

Alle ledere med personalansvar er ansvarlige for å gjennomføre en strukturert medarbeidersamtale med sine medarbeidere i løpet av årets første kvartal. Hovedområdene som skal berøres er arbeidsmål, kompetanseutvikling, samarbeid og arbeidsmiljø.

I 2020 ble det etterspurt hvorvidt samtalen var gjennomført i tråd med forventningene, og hvor også kompetanseaspektet ble belyst. Svarprosenten på undersøkelsen var 87 prosent, av disse svarte 80 prosent at de hadde gjennomført medarbeidersamtale.



Tiltak det arbeides med på bakgrunn av medarbeiderundersøkelsen er:

- Tydeligere og mer konkret oppfølging av områder med forbedringsmuligheter.
- Tydeligere definerte roller og tverrfaglig involvering i større prosjekter og aktiviteter.
- Bredere forankring og involvering av hele organisasjonen i strategiske aktiviteter for utvikling av virksomheten.

Vi gjennomfører årlig medarbeiderundersøkelse med gjennomsnittlig svarprosent på ca. 89 prosent de siste tre år. Undersøkelsen blir gjennomført av uavhengig tredjepart, og svarene behandles konfidensielt. Hovedhensikten med medarbeiderundersøkelsen er å gi grunnlag for vurdering av forbedringer innen ledelse, samhandling/ kommunikasjon og arbeidsmiljø. I tillegg gir det medarbeiderne en mulighet for å si fra om forhold som fungerer godt og hva det må jobbes videre med, og er i så måte et virkemiddel for åpenhet, engasjement, motivasjon, og felles eierskap til videre utvikling av virksomheten.

Hovedfunnene fra undersøkelsen i 2020 var at NOAH jevnt over har motiverte medarbeidere som opplever stor grad av trivsel og med gode muligheter til å påvirke egen jobbhverdag. Pandemien gir utslag ved at det har vært mer krevende å opprettholde det gode sosiale fellesskapet som virksomheten vanligvis er kjent for.

KURS OG OPPLÆRING

Vi har utviklet et opplærings- og sikkerhetstreningssprogram som alle medarbeidere i NOAH må gjennomføre. Alle medarbeidere har krav om gjennomføring av sikkerhetskurs.

2020 ble et spesielt år for kurs, opplæring og større kompetansehelevende tiltak. Året var preget av både uforutsigbarhet og forsterkede smittevernstiltak som begrenset mulighetene for medarbeideres deltakelse og prioriteringer, samt at ikke alle eksterne tilbud kunne omsettes i digitale løsninger. Tilbudet av webinarer og digitale fagmøter utviklet seg betydelig gjennom året, og ansatte har derfor kunne delta uten at det registreres eller følges opp direkte i virksomheten. Antallet timer for kompetanseutvikling gjennom åpne eksterne digitale kanaler er derfor ikke kartlagt.

Internt ble det lagt vekt på å prioritere nødvendige tiltak, jfr. krav til opplæring, opprettholdelse av sertifikater og grunnleggende kurs for nyansatte. Konsernets strenge smittevernstiltak knyttet til mobilitet og fysiske møter satte klare grenser for hvilke ansatte eller ansattgrupper som måtte prioriteres. Dette er synliggjort gjennom innrapporterte tall på antall timer gjennomført kompetanseutvikling for året.

TALL FOR KOMPETANSE-UTVIKLING I 2020

- Gjennomsnittlig antall timer totalt pr. ansatt: 15 timer
- Gjennomsnittlig antall timer interne kurs eller strukturert intern opplæring: 10 timer
- Gjennomsnittlig antall timer eksterne kurs eller opplæring: 5 timer

MEDARBEIDERE	KRAV TIL OPPLÆRING
Alle	Internt sikkerhetskurs, etikk, varsling og anti-korrupsjon
Alle	Opplæring og introduksjon av nyansatte
Ledere	HMS-kurs for ledere
Fagansvarlige	Avfallskurs, kjemikaliesikkerhet, farlig gods, radioaktivitet, eksplosjonsvern, el-sikkerhet
Industrivern	Grunnkurs for innsatspersonell, førstehjelp, brann- og røykdykking, innsatsledelse
AMU-medlemmer	Grunnkurs arbeidsmiljø
Verneombud	Grunnkurs arbeidsmiljø
Operatører	Styring, regulering og overvåkning av anlegg, avfallskurs, farlig gods, eksplosjonsvern
Laboranter	Analysemetoder, avfallskurs, farlig gods, prøvetaking, prøvepreparering
Eksterne	Sikkerhetskurs, avfallskurs

MANGFOLD OG LIKESTILLING

NOAH har gjennom etiske retningslinjer, arbeidsreglement og belønningsspolitikk satt rammene for likeverd og mangfold.

Av konsernets faste medarbeidere er 25 prosent kvinner og 75 prosent menn. Kvinneandelen gikk ned med fem prosent i 2020, noe som i hovedsak knyttes til oppkjøp og integrering av Rekefjord Stone. Styret består av 100 prosent menn.

Konsernet har i 2020 gjort ansettelser i tråd med planlagt utviklings- og kompetansebehov, og har i tillegg omstrukturert virksomheten for å få ytterligere effekt av den kompetansen de ansatte besitter. Det er et ønske om å øke andelen kvinner i selskapet, og i rekrutteringsprosesser uttrykkes dette gjennom en målsetning om minst en kvinnelig kandidat i siste fase, uavhengig av stilling og arbeidssted.

	KVINNER	MENN	TOTAL
Antall medarbeidere	31	92	123
Fast ansatt	30	92	122
Midlertidig ansatt	1	0	1
Fulltid	27	92	118
Deltid	4	0	4
Styret	0	6	6

NIVÅ	KVINNER	MENN
Leder	6 %	94 %
Mellomleder	32 %	68 %
Medarbeider	21 %	79 %

I 2020 ble det gjort 16 nyansettelser (13 % av arbeidsstokken), mens turnover (alminnelige oppsigelser) i 2020 var to ansatte (1,6 prosent).

Andel ansatte per aldersgruppenivå:

Under 30 år = 13 ansatte (10 prosent),
30-50 år = 56 ansatte (45 prosent),
over 50 år = 55 ansatte (44 prosent).

Gjennomsnittsalderen i konsernet var 46 år ved avslutningen av 2020.

Andel kvinner i lederstillinger = fem ansatte (6 prosent).

Andel kvinner i faglederstillinger, det vil si stillinger med selvstendig faglig ansvar uten personalledelse = 22 ansatte (27 prosent)

HELSE I FOKUS

NOAHs medarbeidere dekkes av privat bedriftshelsetjeneste fra Stamina Helse (nå Avonova), og alle medarbeidere får tilbud om helsekontroll annethvert år. Dette er et viktig tilbud både for å kartlegge eller forebygge individuelle helsebehov.

Bedriftshelsetjenesten bidrar med deltakelse i AMU, i verneombudsforum, i risikovurderinger og dialogmøter. Bedriftshelsetjenesten utfører i tillegg yrkeshygieniske målinger og bidrar med

aktuelle faglige innslag på helsedager. I 2020, hvor mange ansatte opplevde betydelige endringer i sin arbeidshverdag som følge av pandemi og smitteverntiltak, ble bedriftshelsetjenesten involvert for å sikre ivaretagelse av psykisk helse. Ett av disse tiltakene var støttesamtaler, som bl.a. bidro til å økt bevissthet rundt mestring i arbeid på hjemmekontor, hvordan håndtere en uforutsigbar og krevende hverdag mm.

AMBISJON	MÅL 2020	MÅLOPPNÅELSE 2020	MÅL 2021
NOAH skal sikre tillit gjennom åpenhet mellom medarbeidere og ledere i organisasjonen.	Vi skal verifisere at årlige medarbeidersamtale gjennomføres blant alle medarbeidere.	Dette ble kontrollert i 2020. Svarprosent var 87 prosent og av de som svarte var det 80 prosent som hadde gjennomført medarbeidersamtale.	Vi skal verifisere at årlige medarbeidersamtaler med alle medarbeidere gjennomføres.
NOAH skal tilby muligheter for opplæring slik at medarbeidere til enhver tid utfører sine oppgaver med oppdatert fagkunnskap.	Vi skal etablere rammeverk for kompetanse som inkluderer kartlegging, utvikling og dokumentasjon, dette i tråd med etablerte kvalitetsprosedyrer.	Kompetanse ble kartlagt i 2019 og oppdatert kompetansematrise ble utarbeidet	Tilby målrettede kompetansehevende tiltak på grunnlag av relevante tilbud og vårt forretningsmessige behov.
NOAH skal være en attraktiv arbeidsgiver.	Vi skal gjennomføre medarbeiderundersøkelse med vektlegging av muligheter og potensial for forbedring i organisasjonen.	Medarbeiderundersøkelse ble gjennomført i 2020. Det ble i tillegg gjennomført en ekstra medarbeiderundersøkelse med hensyn på Covid-19	Vi skal gjennomføre medarbeiderundersøkelse med vektlegging av muligheter og potensial for forbedring i organisasjonen.





ANTI-KORRUPSJON

NOAH har nulltoleranse for korrupsjon. Dette er nedfelt i våre etiske retningslinjer og anti-korrupsjonsprogram. For å styrke vårt rammeverk for anti-korrupsjon har vi hatt en større gjennomgang av korrupsjonsrisiko der 100 prosent av NOAH (før oppkjøp av Rekefjord Stone) ble evaluert.

Dette ga oss muligheten til å identifisere områdene med størst korrupsjonsrisiko og å prioritere forbedringstiltak. NOAHs sterke markedsposisjon krever at vi må ta spesielt hensyn til konkurranserettslige forhold, slik at vi ikke misbruker vår posisjon eller på annen måte hindrer normal konkurranse.

Det ble gjennomført obligatorisk kurs i anti-korrupsjon og konkurranserett i 2019 for alle i NOAH, og det ble gjennomført tilsvarende kurs for nyansatte i 2020.

Basert på korrupsjonsrisikoanalysen og kjente risikofaktorer for bransjen generelt, er det syv områder NOAH velger å ha sterkt fokus på:

1

**BESTIKKELSER AV
UTENLANDSKE
MYNDIGHETER.**

Risiko for at myndigheter i utlandet blir bestukket av NOAHs medarbeidere eller mellommenn/agenter som handler på NOAHs vegne.

2

**KORRUPSJON I
ANSKAFFELSES-
PROSESSEN.**

Tildeling av kontrakter til nærstående relasjoner uten konkurranseutsetting, utilbørlig kundepleie m.m.

3

**MISLIGHETER,
KORRUPSJON OG HMS
I LEVERANDØRKJEDEN.**

Risiko for å inngå kontrakt med upålitelige samarbeidspartnere (korrupsjon, misligheter, HMS-krav, menneskerettigheter, m.m.).

4

PRISSAMARBEID

Risiko for prissamarbeid.

5

**KORRUPSJONSRISIKO
VED SALGSKONTRAKTER I
UTLANDET.**

Bestikkelser av kunder/ fra kunder ift. prising av avfallshåndtering og klassifisering av avfall, samt risiko for smøring og vennetjenester.

6

**UTYDELIG KULTUR OG
KRAV TIL ETIKK OG
INTEGRITET I NOAH.**

Mangelfull bevisstgjøring, opplæring og kommunikasjon av selskapets rutiner og policyer. I tillegg risiko for dannelse av subkulturer i datterselskaper.

7

**SALG/KJØP/TYVERI AV
MARKEDSINFORMASJON/
KRITISK INFORMASJON**

Risiko for at medarbeidere stjeler selskapskritisk informasjon til bruk for egen vinning.

MÅL

Det er gjennomført en rekke tiltak de siste årene. Blant annet er det utarbeidet og innført etiske retningslinjer som alle medarbeidere og styremedlemmer har signert. Retningslinjene inkluderer krav om anti-korrupsjon. Tilsvarende er etablert for leverandører, der 200 av de største leverandørene har skrevet under.

Retningslinjene skal skrives under av alle ved nye kontraktsinngåelser. I tillegg kommuniserer vi de etiske retningslinjene internt på intranett og eksternt via NOAHs hjemmeside.

NOAH har utarbeidet en antikorrupsjonsmanual og en manual for konkurranserett som inngår i kvalitetssystemet.

Det har ikke vært registrerte hendelser med korrupsjon i 2020 blant NOAHs egne medarbeidere eller i relasjon til kunder og leverandører.

AMBISJON	MÅL 2020	MÅLOPPNÅELSE 2020	MÅL 2021
Alle medarbeidere hos NOAH skal ha oppdatert anti-korrupsjonstrening.	Alle nyansatte skal gjennomføre kurs i etikk, varsling og antikorrupsjon	Alle nyansatte gjennomførte kurs i etikk, varsling og antikorrupsjon i 2020	Alle nyansatte skal gjennomføre online-kurs i etikk, varsling og antikorrupsjon



LEVERANDØRER OG ANSVARLIG INNKJØP

NOAHs leverandører skal overholde NOAHs etiske retningslinjer for leverandører, internasjonalt anerkjente konvensjoner og relevant nasjonal lovgivning. NOAH benytter leverandører til å utføre tjenester innen blant annet transport, entreprenørarbeid, konsulentbistand, vedlikehold, renhold og kantine. Leverandørene er styrt gjennom skriftlige kontrakter der NOAH setter strenge krav til arbeidsforhold, kvalitet, helse, sikkerhet og miljø. Alle er pliktige til å melde fra om uønskede hendelser i forbindelse med arbeid for NOAH.

I 2020 ble det rapportert om en skade som krevde medisins behandling hos våre leverandører som utførte arbeid på NOAHs lokasjoner. Alle hendelsene er håndtert i NOAHs avvikssystem i samarbeid med leverandør.

Leverandører skal ha innført et internkontrollsystem etter Internkontrollforskriften, og regelmessig avholde opplæring for å sikre at medarbeiderne har tilfredsstillende kompetanse knyttet til helse- og sikkerhetsspørsmål.

Alle leverandører som skal utføre arbeid på Langøya skal gjennomgå sikkerhetskurs før arbeidet starter.

Leverandører er forpliktet til å etterleve NOAHs krav i egen virksomhet, samt bidra til etterlevelse hos den eller de underleverandører som medvirker til oppfyllelse av kontraktene.

NOAH kan kreve dokumentasjon på etterlevelse av retningslinjer innen arbeidsforhold, HMS og ytre miljø innen rimelig tid. Brudd på bestemmelsene NOAH har satt innebærer kontraktsbrudd.

Arbeidet for å nå målene våre om å kontrollere etterlevelse av leverandørkrav til etikk, arbeidsforhold og miljø pågikk også i 2020, og det har tatt utgangspunkt i leverandørmodulen i det digitale kvalitetssystemet, Landax. Alle leverandører registreres nå og kategoriseres i henhold til tilgjengelige miljødata, miljøsertifisering, kvalitetssertifisering, etiske retningslinjer og retningslinjer for sosiale forhold.

- Ved kontraktsbrudd plikter leverandøren å rette opp i de påpekte manglene og/eller pålegge underleverandør å foreta slik retting, innen en tidsfrist som NOAH bestemmer.
- Dersom retting ikke gjennomføres innen fastsatt frist, kan NOAH ved alvorlige brudd pålegge stans i leveransene.
- Ved vesentlige brudd på bestemmelsene, kan NOAH som oppdragsgiver heve kontrakten.



Mål for 2020 var at alle leverandørene NOAH bruker skulle kontrolleres, og at etterlevelse av disse kravene ville bli gjenstand for vurdering av ekskludering eller avslutning av kontrakter med leverandører.

NOAH har etablert en plan for revisjoner av leverandører minimum hvert tredje år. I 2020 har NOAH gjennomført seks leverandørrevisjoner der tema som kvalitetsstyring, miljøledelse og arbeidsvilkår/HMS ble gjennomgått.

Vi vil fremover utarbeide konkrete krav som vil sikre miljøvennlige anskaffelser til vår virksomhet.

MÅL

AMBISJON	MÅL 2020	MÅLOPPNÅELSE 2020	MÅL 2021
NOAHs leverandører skal følge våre krav og standarder	<ol style="list-style-type: none"> 1. Etterlevelse av leverandørkrav til etikk, arbeidsforhold og miljø skal kontrolleres. 2. Innkjøpssystem skal videreutvikles for å fremme miljøvennlige innkjøp. Det innføres krav om miljømerking av produkter 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollert for alle de kritiske leverandørene. 2. Krav om miljømerking innføres for de varegrupper dette er mulig for, oppstart 2021. Alle innkjøp av kjemikalier samt produkter relatert til verksted og vedlikehold er kartlagt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leverandørene NOAH bruker skal underskrive etiske retningslinjer 2. Krav til miljø og utslippsrapportering i alle nye avtaler som inngås.
NOAH skal bidra til mer miljøvennlig transport.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Etterspørre oversikt over klimagassutslipp og miljøsertifisering hos leverandører knyttet til leveranser til NOAH. 2. Hybrid bulkskip skal settes i drift. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mottatt verifikasjon på miljøsertifisering for kritiske leverandører 2. Det har vært tekniske problemer i planleggingsfasen, men skipet er under ombygging 	Hybrid bulkskip settes i drift
NOAH skal være et trygt arbeidssted for våre leverandører.	NOAH skal ikke ha fraværsskader eller skader som krever behandling hos leverandører på våre driftssteder.	Ingen fraværsskader blant leverandører som utførte arbeid hos NOAH i 2020.	NOAH skal ikke ha fraværsskader eller skader som krever behandling hos leverandører på våre driftssteder.





NOAH OG SAMFUNNET

SIRKULÆR ØKONOMI OG GRØNN KONKURRANSEKRAFT

Det er i samfunnet økt oppmerksomhet på å ivareta jordens begrensede ressurser og en forventning fra samfunnet at vår bransje er en pådriver for å oppnå mer gjenvinning og gjenbruk av ressursene i det avfallet som vi behandler.

Mulighetene for NOAH til å bidra til sirkulær økonomi og grønn konkurransekraft er begrenset av råvarene vi har å arbeide med og rammevilkårene for vår virksomhet. Innholdet av gjenvinnbare ressurser i avfallet vi mottar er bestemt av forhold NOAH i liten grad kan påvirke. Ingen av de 27 kritiske råvareressursene som EU-kommisjonens studie fra 2017 angir, finnes i vesentlige mengder i farlig uorganisk avfall.

Farlig avfall oppstår som en følge av de forbruksmønstrene, materialbruk og produksjonsmetodene vi har i dag. Eksempler på dette kan være bruk av flammehemmende stoffer i elektronikk, vann-/fettavvisende perfluoreerte stoffer i allværstøy og kobber i maling for å hindre begroing.

Som ledende og langsiktig aktør innen vår bransje er vi opptatt av forskning og utvikling (FoU). Driftsrelatert forskning utføres i hovedsak i prosessavdelingen ved behandlingsanlegget på Langøya.

Denne forskningen fokuserer på optimalisering av dagens driftsprosess ved planlagt mottak og behandling av ulike typer avfall. Her prioriteres sikker drift i anlegget, HMS og begrensnings av utslipp til ytre miljø.

NOAH arbeider blant annet med spesifikke og langsiktige teknologi- og forskningsprosjekter relatert til:

- Gjenvinning av verdifulle salter fra flyveaske
- Avgiftning av stabilisert farlig avfall
- Benytte CO2 til å stabilisere farlig avfall
- Utvikling av nye produkter som i fremtiden kan bli innsatsfaktorer i annen industri

På Herøya i Porsgrunn har NOAH en avdeling som leder arbeidet med vår teknologiutvikling samt fremtidig utnyttelse og gjenvinning av ressurser fra farlig avfall. NOAH brukte ca. 14 millioner kroner på FoU i 2020.

Det farlige avfallet NOAH mottar inneholder enkelte komponenter som kan være teknisk mulig å gjenvinne. Dette er primært metaller, salter og andre mineraler. Testing og laboratorievirksomhet foregår både på Langøya, hos konsulenter og hos andre teknologisamarbeidspartnere.

NOAH har siden 2016 arbeidet med å utvikle en prosessløsning for gjenvinning av salter fra uorganisk farlig avfall. Prosjektet er støttet av Innovasjon Norge med ti millioner kroner. Pilotanlegget skal etableres på Herøya og ble påbegynt 2020. Planlagt oppstart for forsøkene er i april 2021. Målet er å verifisere at rene kloridsalter kan produseres og benyttes som råvåre i norsk industri.

CO2 er en ressurs som kan brukes til å stabilisere farlig avfall. På Langøya er det installert et pilotanlegg for uttesting av teknologi og prosess i mindre skala. I 2020 ble det gjennomført tester som viser at utlekkingssegenskapene etter karbonatisering av flyveaske er så lave, at de tilfredsstiller kravet for stabil, ikke-reaktivt farlig avfall. Det betyr i praksis at karbonatisert flyveaske kan deponeres på et deponi for ordinært avfall.

NOAH har siden 2018 deltatt i Waste to Energy 2030 (WtE2030), som er et samarbeidsprosjekt som vektlegger energi fra avfall og sirkulær økonomi. Deltakere er avfallsforbrenningsanlegg, industriaktører, forskningsinstitutter og universiteter. Prosjektet ble avsluttet i 2020. Det er utviklet en dynamisk modell for avfallsforbrenningsanlegg som sammen med utført arbeid med dataanalyse og sensorer kan forbedre stabilitet og drift for disse anleggene, og dermed gi en energigevinst.

I prosjektet «Process Industries in the Circular Economy - development of improved environmentally friendly processes and recoveries of strategic elements» (PRICE) sammen med blant annet Universitetet i Oslo er det under utarbeidelse to publikasjoner innen gjenvinning av sink fra flyveaske og en sammenlikningsstudie av flyveasker basert på forbrennings- og røykgassrenseteknologi. Disse publikasjonene vil være til hjelp for å velge rett teknologi for gjenvinning av flyveasker.

NOAH jobber kontinuerlig med teknologiovervåking av interessante teknologier og prosesser som kan inngå i den sirkulære verdikjeden og forbedre dagens prosesser for behandling av farlig avfall.



MÅL

AMBISJON	MÅL 2020	MÅLOPPNÅELSE 2020	MÅL 202
NOAH skal bidra til nye og trygge avfalls løsninger i den sirkulære økonomien.	Etablere og gjennomføre tester i pilotanlegg: <ol style="list-style-type: none"> 1. Etablere et pilotanlegg for gjenvinning av salter 2. Gjennomføre tester i pilotanlegg for stabilisering av avfall med CO2 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pilotanlegg for saltanlegg er påbegynt, men noe forsinket pga. Koronasituasjonen. Etter planen er det klar for testing i april 2021. 2. Tester ble gjennomført etter planen og utlekking av tungmetaller etter karbonatisering tilfredsstiller kravet for stabil, ikke-reaktivt farlig avfall. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gjennomføre tester i pilotanlegget for gjenvinning av salter 2. Gjennomføre tester for bruk av forbehandlet flyveaske i betong.

LOKALSAMFUNNET

NOAH tilstreber god og åpen dialog med lokalbefolkningen og andre som blir eller kan bli berørt der vi har virksomhet.

NOAH bidro med rundt 1 454 800 kroner i direkte støtte til organisasjoner, stiftelser, kultur og idrett i 2020. NOAH inviterer lokalbefolkningen i Holmestrand til åpen dag en gang i året, men i 2020 ble åpen dag arrangert digitalt.

Åpen dag ble arrangert som en helaftens TV-sending, med kun et begrenset antall deltakere til stede. Fordelen var at mange kunne følge sendingen hjemmefra, og totalt var 2600 personer innom arrangementet.

I NOAH Engadalen og i Rekefjord er det gjennom året gjennomført flere møter med nærmeste naboer til anlegget. Tema som diskuteres er typisk støy- og støvproblematikk og hvordan vi kan løse dette på best mulig måte både for bedriften og de som bor rundt anleggene



MÅL

AMBISJON	MÅL 2020	MÅLOPPNÅELSE 2020	MÅL 202
NOAH skal svare konkret og raskt på alle henvendelser fra publikum.	NOAH skal besvare alle henvendelser fra publikum og arkivere dette. Naboklager skal avviksbehandles.	Seks klager registrert. Fire på rystelser grunnet sprengning, ett på aktivitet på Hakan og ett på spørsmål om lekertransport. Alle ble besvart og avviksbehandlet. I Rekefjord er det registrert 3 klager fra naboer på støy og støv utslipp. Alle henvendelser er besvart.	NOAH skal besvare alle henvendelser fra publikum og arkivere dette. Naboklager skal avviksbehandles.
Publikum skal føle seg trygge på at de får innsyn i NOAHs prosesser og drift.	Det skal holdes åpen dag for publikum med omvisning på NOAHs anlegg.	Ble gjennomført digitalt i 2020	Det skal gjennomføres et arrangement på datoen for Åpen dag.
NOAH skal tilbakeføre Langøya som friluftsområde			Vi skal frigi ytterligere 50 mål til friområde foranmennheten
NOAH skal fremme naturlig vegetasjon og økologi i den grad dette er hensiktsmessig og miljømessig forsvarlig ved våre driftssteder.		Skjøtsel ble gjennomført med fokus på lusing av fremmede invasive arter	Skjøtsel på Langøya skal skje etter etablert skjøtelsplan
NOAH skal være en så god nabo som mulig.	NOAH skal arbeide for å begrense transporten gjennom Holmestrand.	Fabritius utvikler tomten for Gjelsten Holding. Forslag til teknisk løsning er utarbeidet.	

GRI-INDEKS

GENERELLE STANDARDINDIKATORER

GRI-INDIKATORER	NAVN PÅ INDIKATOR	PLASSERING	SIDE
ORGANISASJONSPROFIL			
102-1	Navn på virksomheten	NOAH AS	
102-2	Lokalisering av virksomhetens hovedkontor	Om NOAH	5
102-3	De viktigste produktene og/eller tjenestene	Om NOAH	5-7
102-4	Antall land virksomheten opererer i	NOAH har registrert virksomhet i Norge, Sverige og Danmark. Kun drift i Norge.	5-7
102-5	Eierskap og juridisk selskapsform	NOAH AS, AS som er 100% eid av Gjelsten Holding AS	5-7
102-6	Beskrivelse av markedene virksomheten opererer i	Om NOAH	28-31
102-7	Virksomhetens størrelse og omfang	Om NOAH	5-7
102-8	Totalt antall ansatte etter ansettelsestype, ansettelseskontrakt og region, fordelt på kjønn	NOAH og medarbeiderne «Medarbeidere»	51
102-9	Beskrivelse av virksomhetens leverandørkjede	Om NOAH	5-7
102-10	Vesentlige endringer i løpet av rapporteringsperioden som gjelder størrelse, struktur eller eierskap	Om NOAH	5-7
102-11	Beskrivelse av om og hvordan man anvender «føre var»-prinsippet i virksomheten	NOAH og miljøet	34-41
102-12	Eksterne initiativer	Slik styres bærekraft hos oss	16
102-13	Medlemsskap i organisasjoner	Slik styres bærekraft hos oss	16
STRATEGI			
102-14	Uttalelse fra administrerende direktør	Bærekraft i et uvanlig år	2-3
ETIKK OG INTEGRITET			
102-16	Virksomhetens verdier, prinsipper, standarder og normer for adferd	Slik styres bærekraft hos oss	12-18
STYRING			
102-18	Virksomhetens styringsstruktur, herunder øverste myndighet og komiteer som er ansvarlige for beslutninger om økonomiske, miljømessige og samfunnsmessige temaer	Slik styres bærekraft hos oss	12-19

GRI-INDIKATORER	NAVN PÅ INDIKATOR	PLASSERING	SIDE
-----------------	-------------------	------------	------

INTERESSEDIALOG

102-40	Interessentgrupper virksomheten er i dialog med	Slik styres bærekraft hos oss «Interessentdialog og vesentlighets-analyse»	20-21
102-41	Prosent av medarbeidere som er dekket av kollektive tariffavtaler	57 prosent	
102-42	Beskrivelse av hvordan virksomheten velger relevante interessenter	Slik styres bærekraft hos oss «Interessentdialog og vesentlighets-analyse»	21
102-43	Tilnærming til interessentsamarbeid, inkludert hvor ofte interessentene involveres, fordelt på type og interessentgruppe	Slik styres bærekraft hos oss «Interessentdialog og vesentlighets-analyse»	20-21
102-44	Viktige temaer og spørsmål som er blitt tatt opp gjennom dialog med interessenter og virksomhetens respons	Slik styres bærekraft hos oss «Interessentdialog og vesentlighets-analyse»	20-21

RAPPORTERINGSPRAKSIS

102-45	Oversikt over alle enhetene som omfattes av virksomhetens årsregn- skap eller tilsvarende dokumenter	Noah AS, Noah Engadalen AS, Noah Sverige AB, Noah Danmark ApS og Holmestrand Marine AS, Rekefjord Stone AS	baksiden
102-46	Beskrivelse av prosess for å definere rapportens innhold og avgrens- ninger samt implementering av rapporteringsprinsippene	Slik styres bærekraft hos oss «Interessentdialog og vesentlighets-analyse»	21
102-47	Oversikt over alle temaer som er kategorisert som vesentlige	Slik styres bærekraft hos oss «Interessentdialog og vesentlighets-analyse»	22
102-48	Endring av historiske data fra tidligere rapporter	Ingen	
102-49	Vesentlige endringer fra forrige rapport (innholdets omfang, avgrens- ning av rapporten eller målemetoder)	Årets rapport inkluderer klimaregnskap etter GRI-standarden	36-37
102-50	Rapporteringsperiode	2020	forsiden
102-51	Dato for utgivelse av forrige rapport	24.08.2019	
102-52	Rapporteringsfrekvens	Årlig	
102-53	Kontaktperson for spørsmål vedrørende rapporten eller innholdet	Helene Mathisen, epost: hma@noah.no	
102-54	Rapporteringsnivå	Denne rapporten er utarbeidet i samsvar med GRI Standards: Core option	
102-55	GRI index	Bærekraftsrapport 2020	62
102-56	Ekstern verifikasjon	Denne rapporten blir ikke verifisert eksternt	

ØKONOMISK PRESTASJON

103-1 103-2 103-3	Beskrivelse og avgrensning for vesentlig(e) tema Beskrivelse av styringssystemet som dekker vesentlig(e) tema Eval- ering av sty- ringssystemet		17
201-1	Økonomisk verdiskaping og fordeling	Om Noah «Hovedtall»	8
201-2	Økonomiske virkninger, risikoer og muligheter ved klimaendringer	NOAH og miljøet "Klimarisiko"	40

GRI-INDIKATORER	NAVN PÅ INDIKATOR	PLASSERING	SIDE
ANTI-KORRUPSJON			
103-1 103-2 103-3	Beskrivelse og avgrensning for vesentlig(e) tema Beskrivelse av styringssystemet som dekker vesentlig(e) tema Evaluerings av styringssystemet		17, 53
205-1	Virksomhetens driftsenheter vurdert for korrupsjonsrisiko	NOAH og medarbeiderne «Antikorrupsjon»	53-55
205-2	Opplæring og kommunikasjon om policy og prosesser knyttet til anti-korrupsjon	NOAH og medarbeiderne «Antikorrupsjon»	53-55
205-3	Bekreftede antikorrupsjons-saker og iverksatte tiltak	NOAH og medarbeiderne «Antikorrupsjon»	53-55
UTSLIPP TIL VANN			
103-1 103-2 103-3	Beskrivelse og avgrensning for vesentlig(e) tema Beskrivelse av styringssystemet som dekker vesentlig(e) tema Evaluerings av styringssystemet		17, 34-35
303-1	Interaksjon med vann som en felles ressurs	NOAH og miljøet «Utslipp til vann»	34-35
303-2	Håndtering og styring av vannutslipp og relatert påvirkning	NOAH og miljøet «Utslipp til vann»	34-35
UTSLIPP TIL LUFT			
103-1 103-2 103-3	Beskrivelse og avgrensning for vesentlig(e) tema Beskrivelse av styringssystemet som dekker vesentlig(e) tema Evaluerings av styringssystemet		17, 35-38
305-1	Direkte utslipp, CO ₂ -e (Scope 1) CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFCs, PFCs, SF ₆ , NF ₃ er alle inkludert i beregningene: CO ₂ -e. Utslippsfaktorer: DEFRA 2020 og NVE. Referanseår: 2019. GHG-protokollen: operasjonell kontroll	NOAH og miljøet «Utslipp til luft»	35-38
305-2	Indirekte utslipp, CO ₂ -e (Scope 2)	NOAH og miljøet «Utslipp til luft»	35-38
305-3	Andre indirekte utslipp, CO ₂ -e (Scope 3)	Utslippsfaktorer: DEFRA 2020 og NVE. Referanseår: 2020. GHG protocol: operational control	35-38
305-7	Nitrogenoksider (NOX), svoveldioksider (SOX), og andre betydelige utslipp til luft	NOAH og miljøet «Utslipp til luft» For målingene av behandlingsanleggenes utslipp til luft benyttes metoden Norsk Standard NS-EN 13284-1	35-38
UTSLIPP OG AVFALL			
103-1 103-2 103-3	Beskrivelse og avgrensning for vesentlig(e) tema Beskrivelse av styringssystemet som dekker vesentlig(e) tema Evaluerings av styringssystemet		17, 28-38
306-1	Lokasjon og kvalitet på vannutslipp	NOAH og miljøet «Utslipp til vann» Metode: NS-EN ISO 11885 USN, DIN EN ISO/IEC 17025:2005, ISO 6703-2/NS 4797, US EPA 1613, US EPA 8290, DIN 38409-H8, DIN 38407-2, EPA 8082, EPA modifier 200.7 (ICP-AES) og 200.8 (ICP-SFMS). er de akkrediterte metodene for analyse av utslippet som de eksterne laboratoriene NOAH sender prøvene til bruker.	34-35
306-2	Avfall etter type og deponeringsmetode	NOAH og miljøet	28-33
306-3	Vesentlige utilsiktede utslipp	Ingen ulykkesrelaterte utslipp i 2020	28-38
306-4	Transport av farlig avfall	NOAH og miljøet «Ansvarlig håndtering av farlig avfall»	28-33
306-5	Vannområder som berøres av vannutslipp og/eller avrenning	NOAH og miljøet «Utslipp til vann»	34

GRI-INDIKATORER	NAVN PÅ INDIKATOR	PLASSERING	SIDE
COMPLICANSE - MILJØ			
103-1 103-2 103-3	Beskrivelse og avgrensning for vesentlig(e) tema Beskrivelse av styringssystemet som dekker vesentlig(e) tema Evaluerings av styringssystemet		17, 21-27
307-1	Vesentlige brudd på miljølover og reguleringer	Ingen bøter eller sanksjoner i 2020	
MILJØMESSIG VURDERING AV LEVERANDØRER			
103-1 103-2 103-3	Beskrivelse og avgrensning for vesentlig(e) tema Beskrivelse av styringssystemet som dekker vesentlig(e) tema Evaluerings av styringssystemet		17, 21-27
308-1	Andel av nye leverandører screenet mht. miljøkrav	NOAH og medarbeiderne «Leverandører og ansvarlig innkjøp» 100%	
ANSATTE			
103-1 103-2 103-3	Beskrivelse og avgrensning for vesentlig(e) tema Beskrivelse av styringssystemet som dekker vesentlig(e) tema Evaluerings av styringssystemet		17, 21-27
401-1	Antall nyansatte og ansattes turnover	NOAH og medarbeiderne «Medarbeidere» Ansettelses og turnover er ikke rapportert per alder/kjønn grunnet personvern hensyn.	51
HMS			
103-1 103-2 103-3	Beskrivelse og avgrensning for vesentlig(e) tema Beskrivelse av styringssystemet som dekker vesentlig(e) tema Evaluerings av styringssystemet		17, 42-52
403-1	HMS styrings- og kvalitetssystemer	NOAH og medarbeiderne	17, 42-52
403-2	Prossesser for å avdekke farer, gjennomføre risikovurderinger og håndtere avvik og ulykker	NOAH og medarbeiderne «Sikkerhetstiltak og risikohåndtering»	17, 42-52
403-3	Yrkesrelatert helsetilbud	NOAH og medarbeiderne «Sikkerhetstiltak og risikohåndtering»	52
403-4	Ansattes deltagelse i utviklingen, implementeringen og evalueringen av HMS styrings- og kvalitetssystemer	NOAH og medarbeiderne «Sikkerhetstiltak og risikohåndtering»	52
403-5	Ansattes HMS-opplæring	NOAH og medarbeiderne «Kurs og opplæring»	42-52
403-6	Fremme helsetiltak for ansatte	NOAH og medarbeiderne «Medarbeiderne»	52
403-7	Forebygging og begrensnings av aspekter med effekt på ansattes helse- og sikkerhet direkte knyttet til forretningsforbindelser	NOAH og medarbeiderne	42-52
403-8	Arbeidstakere som er omfattet av HMS styringssystemer	NOAH og medarbeiderne «HMS»	42-52
403-9	Arbeidsrelaterte skader	NOAH og medarbeiderne «Sikkerhetstiltak og risikohåndtering»	47

GRI-INDIKATORER	NAVN PÅ INDIKATOR	PLASSERING	SIDE
OPPLÆRING OG UTDANNING			
103-1 103-2 103-3	Beskrivelse og avgrensning for vesentlig(e) tema Beskrivelse av styringssystemet som dekker vesentlig(e) tema Evaluerings av styringssystemet		17, 42-52
404-1	Gjennomsnittlig antall timer opplæring per ansatt	NOAH og medarbeiderne «Kurs og opplæring» Delvis rapportert, data per kjønn ikke tilgjengelig, komplett rapportering ventes for 2020	50-51
404-3	Andel medarbeidere omfattet av rutiner for regelmessig utviklingssamtale	NOAH og medarbeiderne	52
MANGFOLD OG LIKE MULIGHETER			
103-1 103-2 103-3	Beskrivelse og avgrensning for vesentlig(e) tema		17, 21-27
405-1	Mangfold i styringsorganer og blant ansatte	NOAH og medarbeiderne «Medarbeidere»	51
LOKALSAMFUNNET			
103-1 103-2 103-3	Beskrivelse og avgrensning for vesentlig(e) tema Beskrivelse av styringssystemet som dekker vesentlig(e) tema Evaluerings av styringssystemet	NOAH og samfunnet	58-61
413-1	Forretningsenheter som har etablerte programmer for lokalsamfunnet; engasjementer, påvirkningsvurderinger og utviklingsprogrammer	NOAH og samfunnet «Lokalsamfunnet» 100 prosent	58-61
413-2	Virksomhetens drift med betydelig faktisk eller potensiell negativ effekt på lokalsamfunnet	NOAH og samfunnet «Lokalsamfunnet»	58-61
SAMFUNNSMESSIG VURDERING AV LEVERANDØRER			
103-1 103-2 103-3	Beskrivelse og avgrensning for vesentlig(e) tema Beskrivelse av styringssystemet som dekker vesentlig(e) tema Evaluerings av styringssystemet		56-57
414-1	Nye leverandører vurdert med hensyn til sosiale forhold	NOAH og medarbeiderne «Leverandører og ansvarlig innkjøp»	56-57

BILDENE I RAPPORTEN MED BIDRAG FRA:

Forsiden:	Ansatt i NOAH	Side 34:	Ansatt i NOAH
Side 2:	Bård Gudim	Side 36:	Ansatt i NOAH
Side 7:	Bård Gudim	Side 38:	Ansatt i NOAH
Side 8:	Ansatt i NOAH	Side 39:	Ansatt i NOAH
Side 11:	Ansatt i NOAH	Side 40:	Ansatt i NOAH
Side 12:	Bård Gudim	Side 42:	Bård Gudim
Side 13:	NOAH	Side 43:	Annett Rek
Side 14:	NOAH	Side 45:	Siri Krohn-Fagervoll
Side 15:	Annett Rek	Side 46:	Ansatt i NOAH
Side 16:	Bård Gudim	Side 47:	Bård Gudim
Side 18:	Ansatt i NOAH	Side 49:	Ansatt i NOAH
Side 21:	Ansatt i NOAH	Side 52:	Annett Rek
Side 23:	Ansatt i NOAH	Side 53:	Ansatt i NOAH
Side 25:	Ansatt i NOAH	Side 55:	Annett Rek
Side 26:	Ansatt i NOAH	Side 56:	Annett Rek
Side 27:	Bård Gudim	Side 57:	Ansatt i NOAH
Side 29:	Kikki Hovland	Side 58:	Ansatt i NOAH
Side 30:	Kikki Hovland	Side 60:	Ansatt i NOAH
Side 31:	Ansatt i NOAH	Side 67:	Kikki Hovland
Side 32:	Bård Gudim	Siste siden:	Kikki Hovland
Side 33:	Bård Gudim		

**LANGØYA**

Weidemannsgate 10
3080 Holmestrand

HOLMESTRAND

Langgata 48
3080 Holmestrand

OSLO

Stranden 11
0250 Oslo

NOAH Engadalen AS

Aas Gaard,
1488 Hakadal
Nittedal kommune,
Viken

Tel: +47 33 09 95 00

post@noah.no

HERØYA INDUSTRIPARK AS

Hydrovegen 55,
3936 Porsgrunn

REKEFJORD STONE AS

NO-4380 Hauge i Dalane,

NOAH SVERIGE AB

Katrinervägen 2A
417 05 Göteborg
Sverige

DANMARK: NOAH APS

Kochsgade 31D, 2. sal
5000 Odense C
Danmark