

K

Bærekrafts
rapport 2022



A

Om denne rapporten

Denne rapporten er utarbeidet for å gi en oversikt over bedriftens innsats og resultater knyttet til bærekraft. Rapporten er utarbeidet i henhold til Nordic Sustainability Reporting Standard – NSRS Nivå 1. Dette betyr at rapporten følger en standard for bærekraftsrapportering som er utviklet i samarbeid med nordiske bedrifter og interessegrupper, og som har som mål å gjøre bærekraftsrapportering mer enhetlig og sammenlignbar på tvers av sektorer og land. Alle rettigheter er forbeholdt. Les mer på www.nsr.eu.

På linje med NSRS-prosessen fokuserer vi på klimarelaterte temaer først. Dette lar oss kickstarte vår bærekraftsreise og å heve ambisjonene våre med tiden, og til slutt dekke alle aspekter av bærekraft.

Rapporten er ikke bare basert på NSRS Nivå 1, men må også ses i sammenheng med FNs miljømål og Brundtlandkommisjonens definisjon av bærekraft. FNs miljømål er en global plan for å bekjempe klimaendringer, beskytte planeten og sikre bærekraftig utvikling for alle.

Publisert av
Dr. Techn. Kristoffer Apeland
Linstows gate 5, 0166 Oslo
www.kapeland.no



Daglig leder har ordet

Kjære lesere,

Vi er stolte av å presentere vår bærekraftsrapport for 2022. Etter to år med pandemi og restriksjoner gikk samfunnet for fullt tilbake til normalen i 2022. Det førte med seg nye prosjekter og økt arbeidsmengde for bedriften.

I 2022 ble bedriften Miljøfyrtårn-sertifisert for første gang, og det er vi meget stolt over. Vi har merket at sertifiseringen har hatt en positiv innflytelse på våre ansattes motivasjon og bevisstgjøring ovenfor problemløsning relatert til bærekraft.

Internt arbeider vi fortsatt dedikert for at firmaet skal være den foretrekkende arbeidsplassen for nye og veletablerte ansatte. Vi stiller høye krav til ansattes engasjement, mangfold og utviklingsmuligheter. I 2022 jobbet vi systematisk med å sikre et trygt og trivelig arbeidsmiljø. Vi har et sterkt fokus rettet mot våre ansatte for å sikre kontinuerlig mulighet for utvikling og kompetansebygging, slik at våre ansatte kan delta i utforming av en bærekraftig fremtid.

Fremover vil vi ta med oss lærdommen fra fjoråret og bruke den til å videreutvikle måten vi organiserer vår virksomhet på. Målet er å opprettholde og forbedre vår bærekraftige praksis til fordel for både mennesker og miljø.

I denne rapporten vil vi dele med dere våre bærekraftsmål og de tiltakene vi har tatt for å oppfylle dem. Vi vil også dele våre prestasjoner og suksesser, samt identifisere områdene hvor vi fortsatt har utfordringer.

Jeg ønsker å takke våre samarbeidspartnere og engasjerte medarbeidere for å hjelpe våre kunder med å lykkes gjennom året 2022.

Snorre Geir Larsen
Daglig leder

Hvem er vi

Rådgivende ingeniører byggeteknikk

K. Apeland er et selvstendig og uavhengig firma med rådgivende ingeniører i byggeteknikk. Firmaet består per dags dato av 13 tekniske medarbeidere hvorav 12 er sivilingeniører og en er ingeniør. Firmaet har som mål å være et av Norges fremste rådgivende ingeniørfirmaer innen byggeteknikk, både på kompetanse og kvalitet.

Våre hovedarbeidsområder er prosjektering av nybygg, prosjektering av ombyggings- og rehabiliteringsarbeider, tilstandsanalyser av rehabiliteringsprosjekter og prosjektadministrasjon. K. Apeland innehar en utfyllende og diversifisert prosjektportefølje og har dermed bred kompetanse på et mangfold av bæresystemer og effektive statiske løsninger.

Firmaet har lang erfaring og høy kompetanse innen avansert bygningsstatikk, hvilket blant annet gir utbytte i smidige løsninger ved utfordrende geometri. Prosjektering av nybygg, med basis i konstruksjonsteknikk og materialkunnskap har vært vårt hovedområde fra starten til i dag. Vi har utført tilstandskontroller, gjennomført byggeledelse og prosjektoppfølgning på rehabiliteringsarbeider på en rekke bygg som bygårder, boligblokker, privatboliger, garasjeanlegg, bruer og kaianlegg.

Historie

Dr. techn. Kristoffer Apeland ble etablert i 1979, da Kristoffer Apeland valgte å gå ut av medeierskap i Multiconsult AS (tidligere Sivilingeniørene Apeland og Mjøset AS) og dannet et eget rådgivende kontor. Firmaet ble aksjeselskap i 1991. Vi har gjennom årene gjennomført flere interessante og arkitektonisk vellykkede prosjektoppgaver i stål, tre og betong, hvilket har ført til et stort antall priser, utmerkelse og premier.

Utmerkelse

Firmaet er tildelt Betongtavlen ti ganger, senest i 2019 og har mottatt Norsk stålkonstruksjonspris, European Award for Steel Structures fire ganger og European Concrete Award 2014.

Sentralgodkjenning

Prosjektering av konstruksjonssikkerhet i tiltaksklasse 3

Kontroll av konstruksjonssikkerhet i tiltaksklasse 3

Prosjektering av bygningsfysikk i tiltaksklasse 3

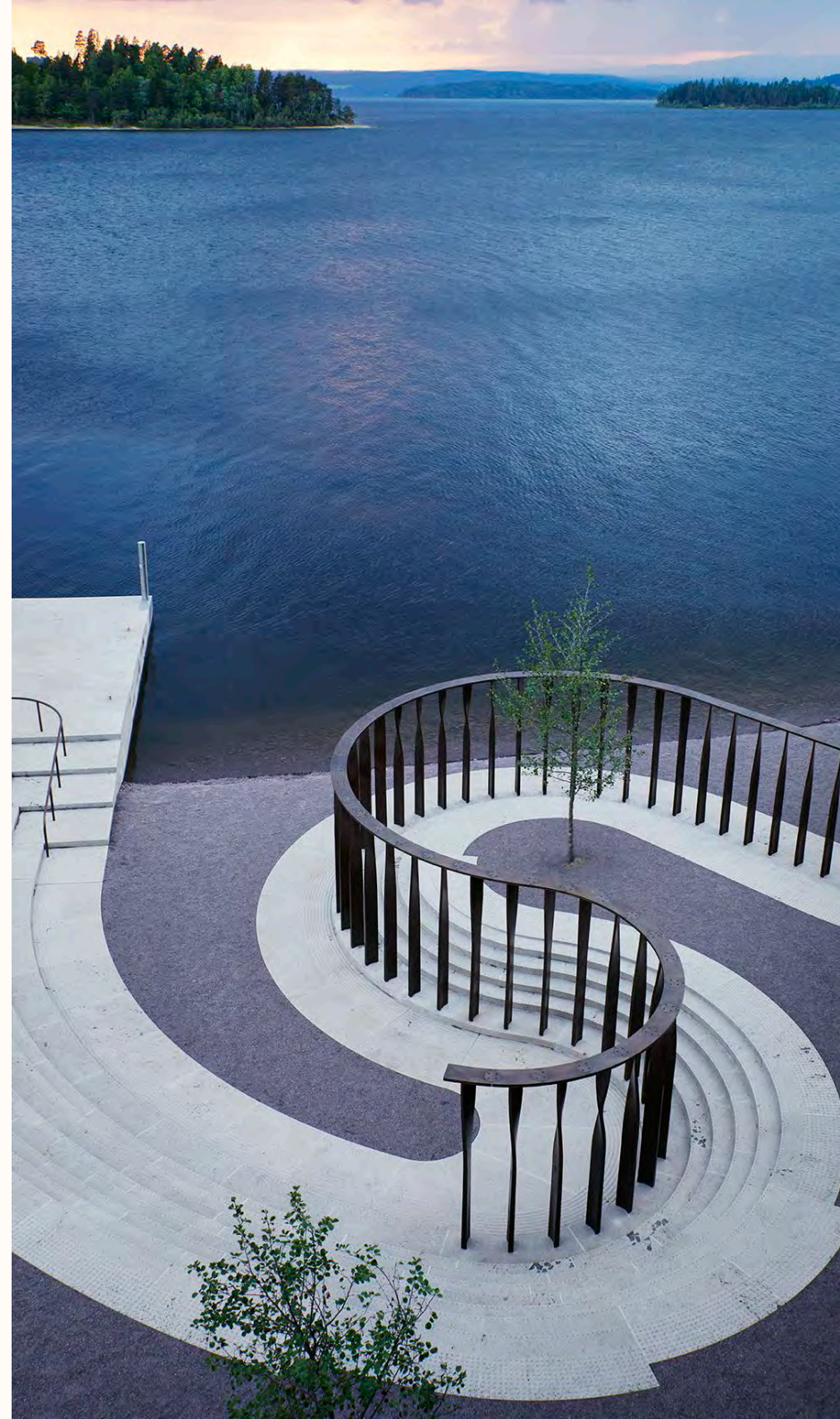
Kontroll av bygningsfysikk i tiltaksklasse 2

Prosjektering av geoteknikk i tiltaksklasse 2

Kontroll av geoteknikk i tiltaksklasse 2

Prosjektering av brannkonsept i tiltaksklasse 1

Søker (for alle typer tiltak) i tiltaksklasse 2



Vårt virke

Våre kjerneverdier

Dyp teknisk innsikt og kreativitet

For oss er det viktig å skape helhetlige, smarte og bærekraftige løsninger ved å kombinere kreativitet med dyp teknisk innsikt.

Kvalitet og samarbeid

Vi skal fremme hverandre og våre samarbeidspartnere for å imøtekomme våre kunders spesifikke behov. Vi skal opptre moralsk, skape trygghet og gjør alltid vårt beste for å levere høyeste kvalitet.

Trivsel og engasjement

Vi tror på at lidenskap til vårt virke vil skape trivsel og engasjement både internt hos våre ansatte og eksternt med våre samarbeidspartnere og kunder.

Våre forpliktelser

Kunder og samarbeidspartnere

Vi ønsker å skape høyest mulig verdi for våre kunder og samarbeidspartnere ved respekt, pålitelighet og engasjement. Vi forplikter oss også til å tilby bred fagkunnskap med kreativ problemløsning.

Ansatte

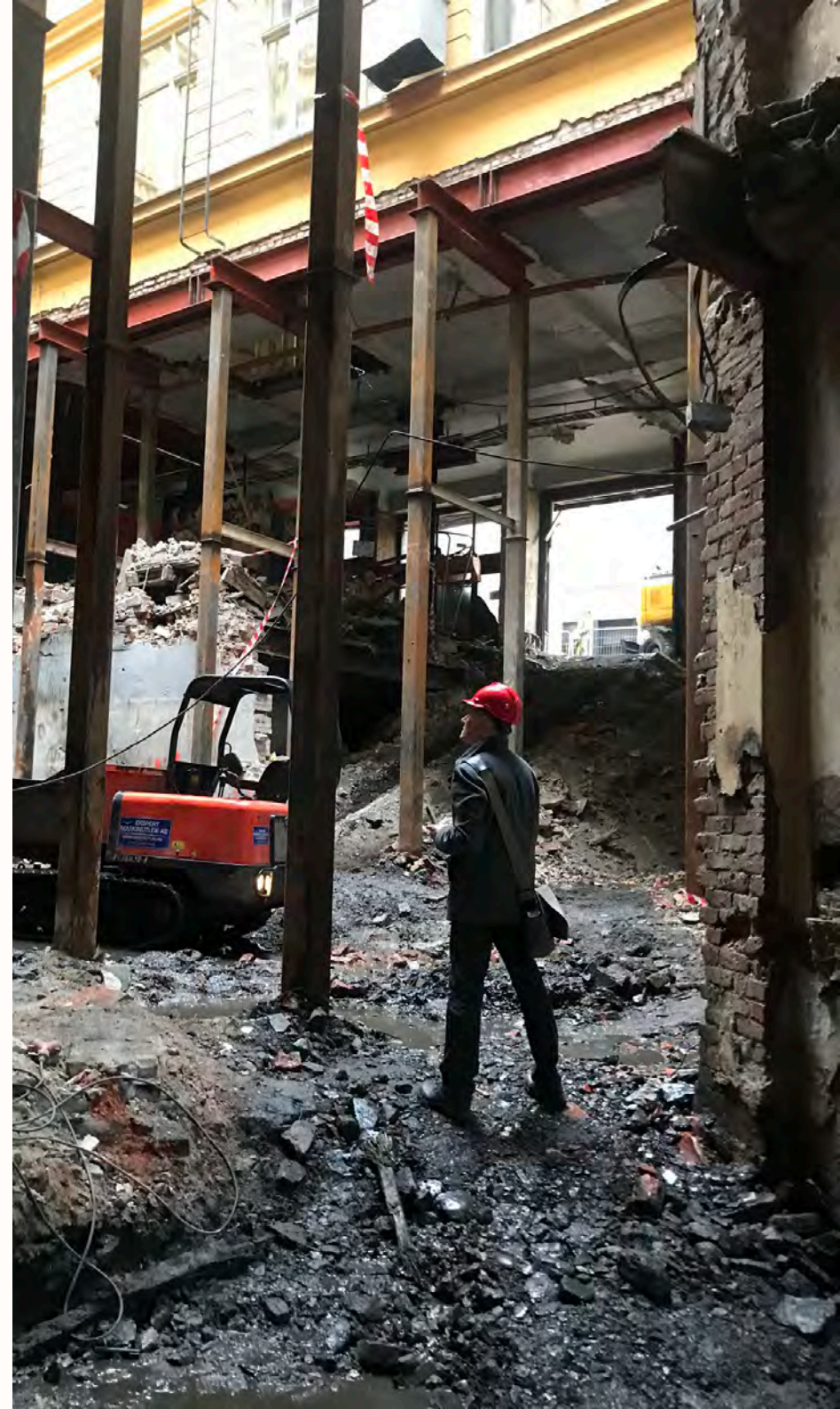
Vi skal sørge for at våre ansatte har et trygt og inspirerende arbeidsmiljø tilrettelagt for kompetansebygging og utvikling. Hos oss har vi en nullskade-kultur.

Samfunn

Vi har som rådgivende ingeniører i byggeteknikk et ansvar om å bidra til å utvikle trygge, robuste og bærekraftige byer og samfunn. Vi skal utvikle god byggeskikk basert på bærekraftige materialvalg, gjenbruk og steders egenart.

Virksomheten

Vi er dedikerte til virksomhetens langsiktige suksess og skal sørge for at vi alltid tilbyr den kvaliteten som forventes av oss. Vi skal gjennom vår virksomhet finne konkrete løsninger og metoder som kan drive utvikling og nyskaping innen bærekraftig prosjektering og forretningsdrift.



Visjon

Visjon

Vi ønsker å være bransjeledende innen rådgivende ingeniørvirksomhet for byggeteknikk og med det være et førstevalg for våre kunder. Vår felles ambisjon er å bidra til å skape helhetlig og bærekraftig arkitektur ved å tilby designløsninger forankret i dyp teknisk innsikt.

Vi ønsker å være en ledende aktør i bygg- og anleggsbransjen når det gjelder bærekraft, og er fast bestemt på å ta vår del av ansvaret for å sikre en bærekraftig fremtid. Vårt fokus er på å skape byggverk som har minimal miljøpåvirkning og høy levetid, samtidig som de gir merverdi til våre kunder og samfunnet som helhet.

Gjennom bred fagkunnskap, nyskaping og innovasjon skal vi bidra til å utvikle mer bærekraftige, effektive og samfunnsnyttige bygninger. Vår visjon harmoniserer med FN- og EUs bærekraftsmål og prinsippene for ansvarlig forretningsdrift.

Medlem av Grønn Byggallianse

Vår visjon om å være bransjeledende innenfor bærekraftige bygg- og anleggsprosjekter er i tråd med vårt medlemskap i Grønn Byggallianse. Vårt medlemskap i organisasjonen er et viktig skritt i å oppnå vår visjon.

Som medlem i Grønn Byggallianse, forplikter vi oss til å følge strenge miljøstandarder og å jobbe for å redusere vår miljøpåvirkning. Vi er også forpliktet til å samarbeide og dele kunnskap med andre medlemmer for å finne nye og bedre måter å skape bærekraftige prosjekter på.

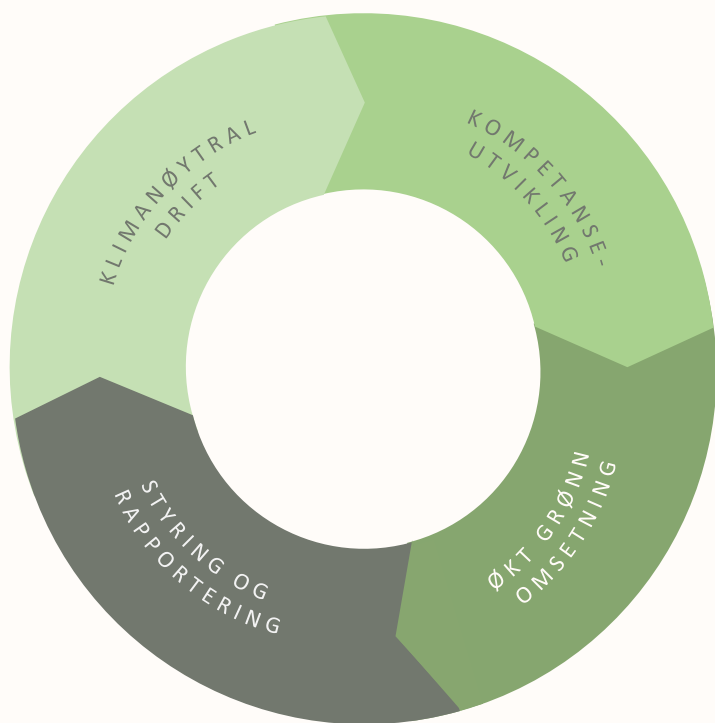
Medlemskapet vårt i organisasjonen gir oss tilgang til et nettverk av fagpersoner, ressurser og verktøy som hjelper oss med å oppnå vår visjon om å være en ledende aktør innen bærekraftige bygg- og anleggsprosjekter.



Bærekraftstrategi

Strategi

K. Apeland jobber for å være en aktiv pådriver til det grønne skiftet og ønsker å bidra til å flytte grenser i forhold til bærekraft og sirkularitet i bransjen. Vi forstår betydningen av å ta ansvar for miljøet og samfunnet vårt. Derfor har vi implementert en sirkulær bærekraftstrategi som tar sikte på å redusere vår miljøpåvirkning, bygge vår kompetanse om bærekraftig praksis og øke vår grønne omsetning .



Klimanøytral drift

Vi har forpliktet oss til å redusere vår klimapåvirkning og jobber for å oppnå klimanøytral drift innen 2050. Dette inkluderer blant annet å redusere energiforbruket i våre lokaler, prioritere fornybare energikilder og redusere vår avfallsproduksjon og vannforbruk. Vi jobber også systematisk med å redusere vårt karbonutslipp fra transport og reiser, ved å oppfordre våre ansatte til å bruke kollektivtransport eller å ta sykkelen til jobb.

Kompetanseutvikling

Som rådgivere er kompetanse og fagkunnskap grunnstenen i vår påvirkningskraft på det grønne skifte. Vi mener også at kunnskap og utdanning er nøkkelen til å implementere en vellykket bærekraftstrategi. Derfor investerer vi i opplæring og utvikling av våre ansatte slik at de kan utvikle de nødvendige ferdighetene og kunnskapen som kreves for å drive bransjen fremover. Dette inkluderer blant annet opplæring i bærekraftig materialbruk, rehabilitering av betongkonstruksjoner, ombygging av eksisterende bebyggelse, ombruk av byggematerialer, god bygningsfysikk, klimaregnskap av nybygg og mer. Kompetanseutvikling gjør vi gjennom intern opplæring, eksterne kurs og seminarer.

Økt grønn omsetning

Vi jobber for å øke vår grønne omsetning ved å tilby en bærekraftig tjenesteportefølje til våre kunder og samarbeidspartnere. Vi fokuserer på miljøvennlige og utslipps besparende tiltak, og implementerer bærekraftig bygge praksis i alle prosjekter vi jobber med.

Styring og rapportering

Vår bærekraftstrategi er forankret i vår virksomhet og er en integrert del av vår styring. Vi har etablert klare mål og indikatorer for vår bærekraftig praksis, og vi rapporterer årlig våre utslipp i tråd med GHG protokollen og Nordic Sustainability Reporting Standard.

Samlet sett er vår bærekraftstrategi en integrert del av vår virksomhet, og vi er forpliktet til å gjøre vår del for å bevare planeten for fremtidige generasjoner. Vi tror at vårt engasjement for bærekraft vil bidra til en mer ansvarlig

Miljøledelse

Miljøledelse

Vi jobber smart og systematisk med kontinuerlig forbedring i oppdrag og egen virksomhet, og har valgt å sertifisere vårt miljøledelsessystem iht. miljøfyrtårn. God miljøledelse posisjonerer oss riktig i møte med nye utfordringer slik at vi kan gripe nye muligheter i et arbeidsliv som er i rask endring. Dette er hvordan vi gjør det:

Ledelsen

Ledelsen er dedikert til å ta ansvar for vår påvirkning på miljøet og har etablert klare mål og strategier for å redusere vår miljøpåvirkning. Ledelsen jobber også for å sikre at våre ansatte har tilstrekkelig opplæring og ressurser for å kunne bidra til en bærekraftig praksis i vår virksomhet. Vi forankrer våre ansatte til å arbeide med klima, miljø og arbeidsmiljø gjennom sirkulær miljøstyring. Styret og daglig leder er primære beslutningstagere.

Miljøgruppe

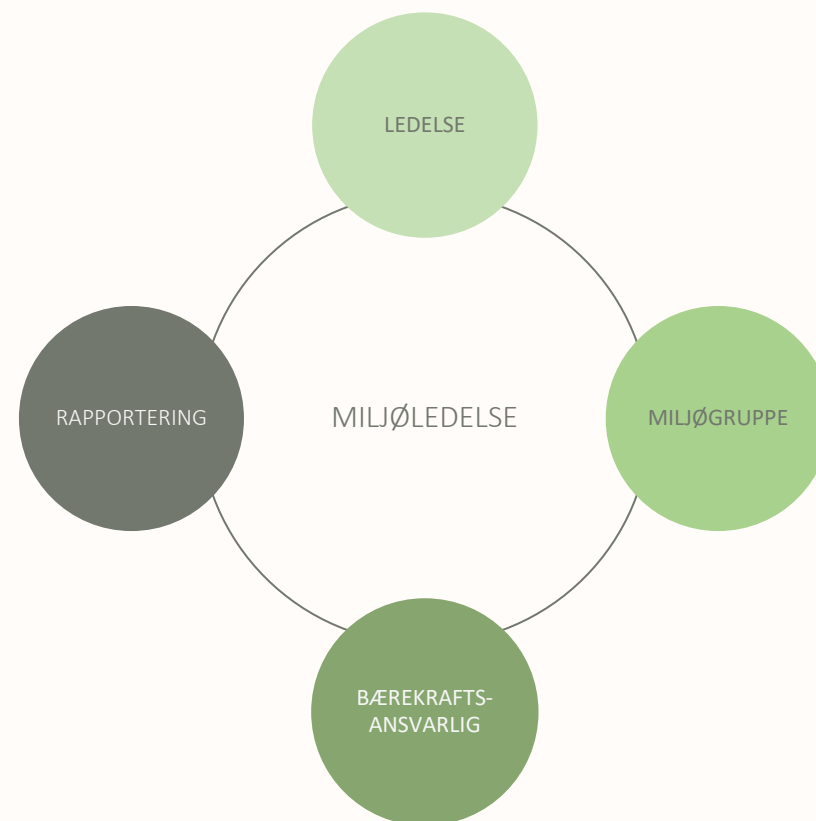
Vi har etablert en styringsgruppe for bærekraft som har ansvar for å implementere vår strategi og sørge for at vi kontinuerlig forbedrer vår praksis. Vår miljøgruppe sørger også for kontinuerlig utvikling og integrering av miljøstyringssystemet.

Bærekraftsansvarlig

Bærekraftsansvarlig samarbeider tett med miljøgruppen og ledelsen for å sikre at vår bærekraftspraksis er integrert i alle aspekter av vår virksomhet. Bærekraftsansvarlig har også ansvar for å rapportere til ledelsen om miljøprestasjoner, gi anbefalinger om forbedringer, planlegge og gjennomføre miljøtiltak for bedriften.

Offentliggjøring og rapportering

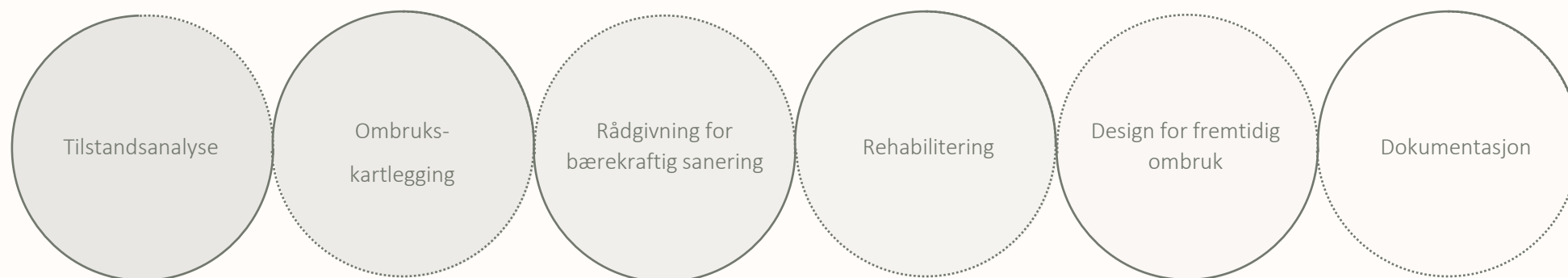
Vi rapporterer årlig om vårt miljøarbeid og offentliggjør denne rapporten på vår nettside. Rapporten inkluderer en beskrivelse av våre mål og strategier, resultater fra våre tiltak, og en oversikt over vår miljøpåvirkning.



Bærekraft i våre tjenester

Eksisterende bebyggelse

Forskning viser at de potensielle miljømessige gevinstene er store ved rehabilitering eller oppgradering av eksisterende bygninger, sammenlignet med nybygging. K. Apeland har lang erfaring med rehabilitering av eksisterende bygg og ønsker å være en pådriver til bærekraftig rehabilitering. Dette er hvorfor og hvordan vi gjør det.



Tilstandsanalyse

En funksjonell og klimabevist tilstandsanalyse legger grunnlaget for å ta godt vare på våre omgivelser. Ved å kartlegge bygningsmassen med særlig fokus på ombrukspotensiale og bevaring.

Vi har lang erfaring med tilstandsvurdering av bygg og tilbyr også vedlikeholdsplanlegging og oppfølging.

Ombrukskartlegging

Ved å få oversikt over hvilke ressurser som er tilgjengelig i eksisterende bygg som skal ombygges, restaureres eller demonteres, kan vi forvalte disse ressursene inn i nye prosjekter.

Vi vurderer og identifiserer ombrukbare bygningskonstruksjoner som egner seg for direkte ombruk eller til oppsirkulering.

Bærekraftig sanering

På ett år produserer byggebransjen i Norge i underkant av to millioner tonn avfall, hvor nesten halvparten stammer fra riving av eksisterende bygg.

Vi ønsker å rette fokuset mot avfallsreduksjon på byggeplass og i driftsfase. Dette gjør vi ved å oppfordre til god prosjekterings- og byggepraksis som ivaretar høy grad av ombruk, materialgjenvinning og sortering.

Rehabilitering

Hvert år river vi omtrent 22 000 bygninger. Våre største klimabesparelser gjør vi ved å ta vare på våre bebygde omgivelser.

Vi har lang erfaring med restaurering, rekonstruksjon og ombygging av eldre og vernede bygg og konstruksjoner. Dette innebærer også oppfølging på byggeplass av tunge rehabiliteringsprosjekter med krevende endringer i bæresystemer.

Design for fremtidig ombruk

Ombruk gir klima- og miljø-gevinst ved bespart klima-gassutslipp og redusert avfall. Fremtidig ombruk av bygge-materialer er derfor en sentral del av vår prosjekteringsfilosofi.

Vi integrerer design for fremtidig ombruk i våre prosjekterte løsninger. Løsningene avhenger av materialbruk, form og komponenter og vurderes alltid i samsvar med kost/nytte.

Dokumentasjon

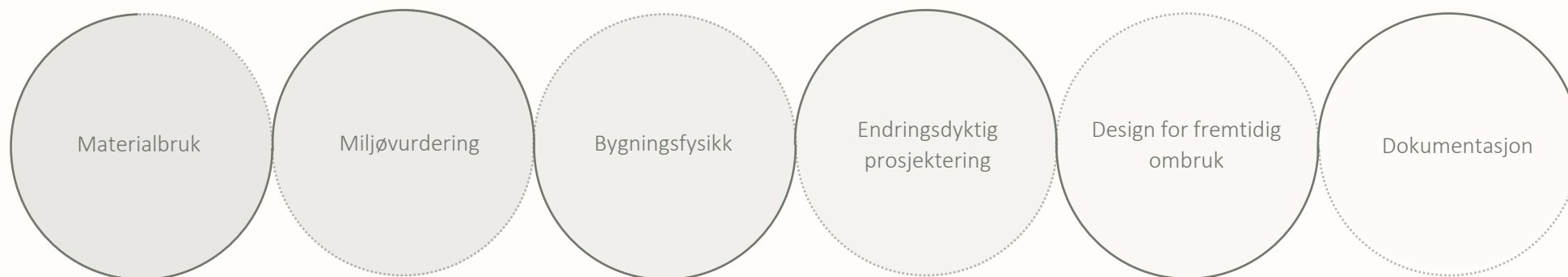
Oppfyllelse av alle krav til bygget og materialene som inngår, må dokumenteres. God dokumentasjon er sentralt for fremtidig eier og forvalter av bygget og kan forenkle rehabilitering og ombruk i fremtiden.

Vi dokumenterer prosjekterte løsninger i sluttfasen av prosjektet ved «Som bygget»-tegninger og evt. BIM modell.

Bærekraft i våre tjenester

Nybygg

For økt bærekraft i ny bebyggelse er god tverrfaglig planlegging i tidlig fase sentralt for å skape de beste løsningene. K. Apeland har lang erfaring med prosjektering av nybygg og ønsker å bidra til å skape mer bærekraftige bygg og områder i tiden som kommer. Dette er hvorfor og hvordan vi gjør det.



Materialbruk

Riktig materialvalg er sentralt for å redusere klima-avtrykket til bygget og kan gi økt levetid.

Gjennom råd til kunder og samarbeidspartnere tilrettelegger vi for bærekraftig materialbruk med fokus på lang levetid og gjenbrukbarhet.

Miljøvurdering

For å oppnå et godt klimaregnskap som samsvarer med kostnads-effektive løsninger er det sentralt å vurdere konstruksjonstekniske løsninger i tidlig fase.

Vi gjør miljøvurdering av konstruksjonstekniske løsninger for å oppnå gunstig kost/nytte for det spesifikke byggeprosjektet.

Bygningsfysikk

For å sikre gode, energieffektive og holdbare bygninger for fremtiden og reduserer risiko for bygningskader setter vi fokus på bygningsfysikk.

Vi ser på hvordan klima og stedliggende forhold belaster bygningskroppen og belyser forhold som varmeledningsevne, fuktproblematikk og skadeforebyggende tiltak. Vi utarbeider premissdokument for bygningsfysikk iht. TEK17.

Endringsdyktig prosjektering

Vi får stadig behovsendringer fordi markedet, teknologien og bruksmønstre endres raskt. Derfor må vi tilrettelegge for fremtidig program/bruksendring, evt. utskiftninger og ombruk.

Vi prosjekterer robuste bæresystemer som tilrettelegger for fleksibilitet og endring uten store fremtidige inngrep.

Design for fremtidig ombruk

Ombruk gir klima og miljøgevinst ved bespart klimagassutslipp og redusert avfall. Fremtidig ombruk av byggematerialer er derfor en sentral del av vår prosjekteringsfilosofi.

Vi integrerer design for fremtidig ombruk i våre prosjekterte løsninger. Løsningene avhenger av materialbruk, form og komponenter og vurderes alltid i samsvar med kost/nytte.

Dokumentasjon

Oppfyllelse av alle krav til bygget og materialene som inngår, må dokumenteres. God dokumentasjon er sentralt for fremtidig eier og forvalter av bygget og kan forenkle rehabilitering og ombruk i fremtiden.

Vi dokumenterer prosjekterte løsninger i slutfasen av prosjektet ved «Som bygget»-tegninger og evt. BIM modell.

Klimaregnskap 2022

Introduksjon

Vi ønsker å være frontløper i den grønne omstillingen og retter derfor fokuset innover for å se på hvordan vår egen daglige drift kan forbedres. Det betyr å styre innsatsen mot de områdene der vi kan bidra mest – det vil si der klimapåvirkningen vår er størst.

Metode

Årlig innrapportering av utslipp er utført iht. GHG-protokollen (Greenhouse Gas Protocol). GHG-protokollen ble utviklet i samarbeid mellom World Resources Institute (WRI) og World Business Council for bærekraftig utvikling (WBCSD). Klimagassutslipp er kategorisert i tre grupper eller "Scopes". Scope 1 dekker alle direkte utslipp fra virksomheten til en organisasjon eller under deres kontroll. Scope 2 dekker indirekte utslipp fra energiforbruket vårt, mens Scope 3 dekker alle andre indirekte utslipp.

Resultat

Det samlede resultatet av karbonavtrykket rapport for 2022 viser at bedriften har et samlet utslipp på 10,39 tonn CO₂e, som dekker alle omfang. Det totale karbonavtrykket i 2022 tilsvarer et utslipp på 0,74 tonn CO₂e per heltid ansatt. Størsteparten av det samlede utslippet kommer fra vårt energiforbruk. Indirekte utslipp fra energi var i 2021 på 5,93 tonn CO₂e, noe som utgjør 57% av det totale utslippet. Av scope 2 utslippet utgjorde energiforbruk fra fjernvarme 0.24 tonn CO₂e mens forbruk av elektrisitet utgjorde 5,69 tonn CO₂e. Samlet andel fornybare energikilder var 43%.

Ambisjoner

I 2021 bestemte vi at K. Apeland skal bli en karbonnøytral bedrift innen 2050. Fremover er målet å redusere bedriftens direkte og indirekte CO₂-utslipp med mer enn 50% i 2030 sammenliknet med årets resultat. Vi kommer til å fokusere på å redusere alle våre direkte og indirekte utslipp. For å redusere vår største utslippspost, scope 2, har vi ambisjoner om å øke graden av fornybare energikilder ved avtale om opprinnelsesgarantier.

Data innsamling

Data for energiforbruk, transport, avfallshåndtering og vannforbruk er samlet inn iht. vår rutine for datainnsamling. Utslipp av CO₂e er beregnet ved å multiplisere forbruksdata med nasjonale konverteringsfaktorer (elektrisitet, olje, og gassoppvarming).

Transport

For å beregne tall for transport har vi målt km avstand på firmabilen og sett på årlig forbruk av drivstoff. Reiseregninger og kjøregodtgjørelse er registrert og ført på tilsvarende måte. Vi har valgt å inkludere ansattes reise til og fra jobb i Scope 3. For utslipp knyttet til transport har vi brukt omgjøringsfaktorer fra miljødirektoratet og utslippskalkulator for flyreiser.

Energi

For å redegjøre for energiforbruket, har vi samlet inn data fra eiendomseier. Vårt forbruk er regnet som basert på byggets totale energiforbruk fordelt på vårt lokale. Fjernvarmeutslipp ble omregnet ved å multiplisere forbruksdata for fjernvarme med omregningsfaktor hentet fra eiendommens fjernvarmeleverandør Hafslund Celsio Oslo. Utslipp fra elektrisitet ble omregnet basert på omregningsfaktor for strømvaktale uten opprinnelsesgaranti iht. NVE (Norges vassdrags- og energidirektorat).

Avfall

Avfallsmengdene våre har vi kartlagt ved veieuker. Omgjøringsfaktorer for å beregne utslipp er hentet fra [ssb.no](https://www.ssb.no) og [miljøfyrtårn.no](https://www.miljofyrtarn.no)



10,39

tonnCO₂ utslipp
Scope 1,2 og 3



0,74

tonnCO₂ utslipp pr. ansatt



1,25

tonnCO₂ Direkte utslipp
Scope 1



5,93

tonnCO₂ indirekte utslipp
fra energibruk, Scope 2

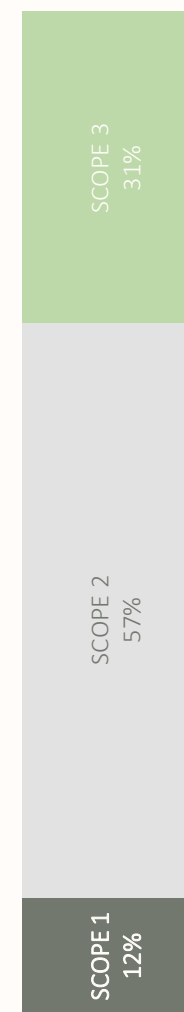


3,22

tonnCO₂ indirekte utslipp
Scope 3

Klimaregnskap 2022

Utslippskilde	enhet	2022	2021
Scope 1			
Samlet utslipp scope 1	tCO ₂ e	1.25	0.60
Direkteutslipp fra firmabil	tCO ₂ e	1.25	0.60
Scope 2			
Samlet utslipp scope 2	tCO ₂ e	5.93	6.64
Energiforbruk fjernvarme (markedsbasert)	tCO ₂ e	0.23	0.28
Energiforbruk elektrisitet (markedsbasert)	tCO ₂ e	5.69	6.36
Andel fornybar energi scope 2	%	0.43	0.44
Scope 3			
Samlet utslipp scope 3	tCO ₂ e	3.22	2.04
Restavfall	tCO ₂ e	0.04	0.04
Organisk avfall	tCO ₂ e	0.00	0.00
Papir, papp og kartong	tCO ₂ e	0.01	0.01
Glass og metall (ikke emballasje)	tCO ₂ e	0.00	0.00
Plastemballasje	tCO ₂ e	0.00	0.00
EE-Avfall	tCO ₂ e	0.00	0.00
Kjøregodtgjørelse (elektrisk)	tCO ₂ e	0.29	0.31
Kjøregodtgjørelse (fossil)	tCO ₂ e	0.64	IR
Tjenestereiser taxi	tCO ₂ e	0.01	IR
Tjenestereiser fly	tCO ₂ e	0.48	0.09
Ansattes pendling (Fossile kjøretøy)	tCO ₂ e	0.72	0.69
Ansattes pendling (tog)	tCO ₂ e	0.61	0.59
Ansattes pendling (Elbil)	tCO ₂ e	0.42	0.30
Ansattes pendling (Gange og sykkel)	tCO ₂ e	0.00	0.00
Samlet klimagassutslipp	tCO ₂ e	10.39	9.27
Klimagassutslipp per ansatt	tCO ₂ e	0.74	0.66



[1] Miljødirektoratet - Tabeller for omregning fra energivare til utslipp

[2] Hafslund Oslo Celsio - Utslippsdata fjernvarme for 2021

[3] NVE - Varedeklarasjon for strømleverandører for 2021

[4] Miljøfyrtårn - Utslippsfaktorer for avfall

[5] Svein Thompson, Stakeholder AS - Klimagassutslipp ved ulike drivlinjer og drivstoff

[6] Statistisk sentralbyrå - Drivstofforbruk og utslipp per kjørt kilometer for et utvalg av trafikksituasjoner og kjøretøygrupper

[7] SAS - Utslippskalkulator

Tilbakeblikk

Oppsummering

I sum viser klimaregnskapet for 2022 en økning i samlet utslipp på 12% sammenliknet med fjoråret. Dette kommer i hovedsak av en betydelig økning i direkte utslipp og i mindre grad av andre indirekte utslipp. Vi ser også en økning i andre indirekte utslipp som skyldes flere faktorer, inkludert endringer i arbeidsmetoder og økt aktivitet i bedriften. Årets klimaregnskap har økt troverdighet da det gjenspeiler en mer normal arbeidshverdag uten store virkninger av covid-pandemien.

Scope 1

Klimaregnskapet for 2022 viser noen signifikante endringer i forhold til 2021. En økning i direkte utslipp, som er inkludert i Scope 1, skyldes en økning i antall prosjekter, fysiske møter og befaringer. Direkte utslipp økte fra 0.6 tonn CO₂e i 2021 til 1.25 tonn CO₂e i 2022. Dette representerer en økning på over 100%. Dette skyldes en økning i prosjektrelaterte befaringer, og derav økt bruk av firmabilen.

Scope 2

På den andre siden har bedriften lyktes med å redusere de indirekte utslippene, inkludert i Scope 2, fra 6.64 tonn CO₂e i 2021 til 5.93 tonn CO₂e i 2022. Dette skyldes trolig økt fokus på energibesparende tiltak. En reduksjon på nesten en tonn CO₂e tilsvarer en reduksjon på 11%.

Scope 3

Scope 3-utslipp, som inkluderer andre indirekte utslipp som ikke kontrolleres direkte av bedriften, økte fra 2.04 tonn CO₂e til 3.22 tonn CO₂e. Dette skyldes delvis en reduksjon i hjemmekontor og en økning i tjenestereiser. I tillegg har bedriften lagt til to nye poster under Scope 3 som registrerer kjøregodtgjørelse og tjenestereiser med taxi. Dette har også bidratt til økningen i Scope 3-utslippene.



+12%

Samlet utslipp



+12%

Samlet utslipp pr. ansatt



+108%

Scope 1



-11%

tonnCO₂ indirekte utslipp
fra energibruk, Scope 2



+58%

tonnCO₂ indirekte utslipp
Scope 3

Andre indirekte utslipp

Scope 3

Forretningsreiser

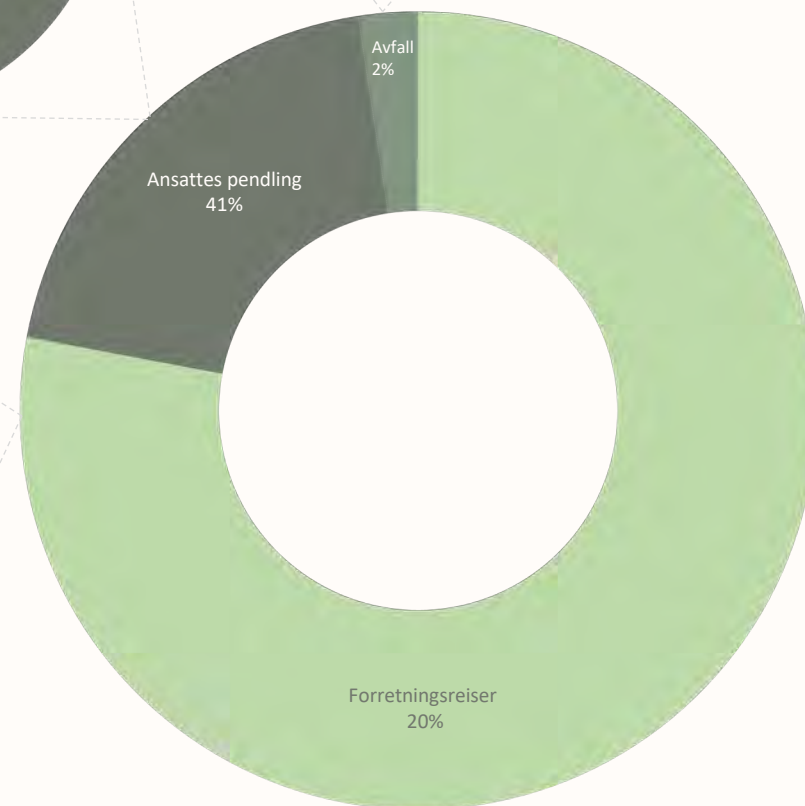
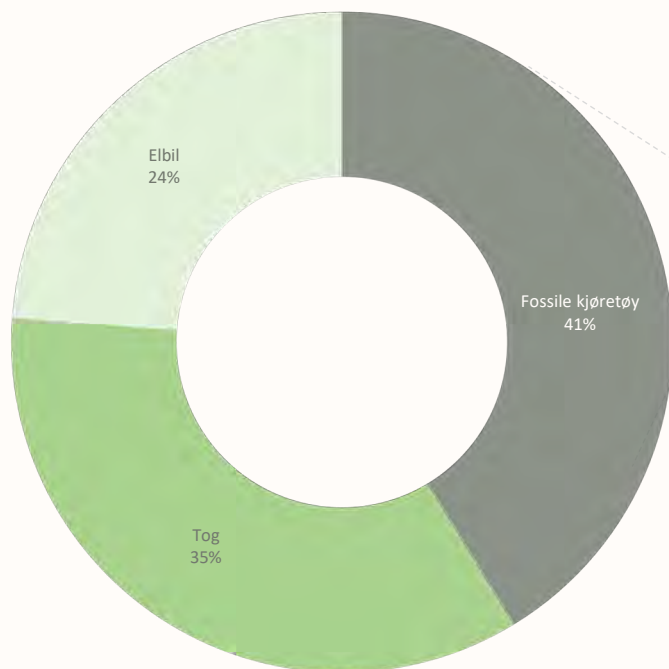
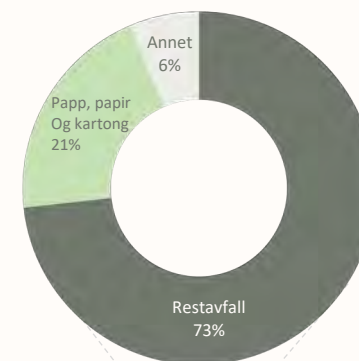
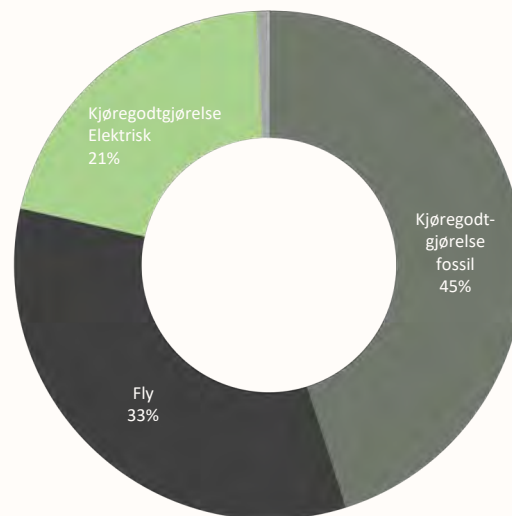
Forretningsreiser som ikke er inkludert i scope 1 utgjorde i 2022 et samlet utslipp på 1.42 tonn CO2e.

Ansattes reiser til og fra jobb

Ansattes reiser til og fra arbeid utgjør hoveddelen av våre scope 3 utslipp. I 2022 resulterte dette i et samlet utslipp på 1.74 tonn CO2e. Største andel av samlet reisevei utgjøres av pendling med tog.

Avfall

Vi følger sorteringsrutiner for avfallshåndtering i tråd med miljøfyrtårn sine anbefalinger. I 2021 ble vårt samlede utslippet fra avfallshåndtering og resirkulering på 0.05 tonn CO2e.



3.22

tonnCO2 indirekte utslipp
Scope 3

Arbeidsmiljø og styresett

Ansatte

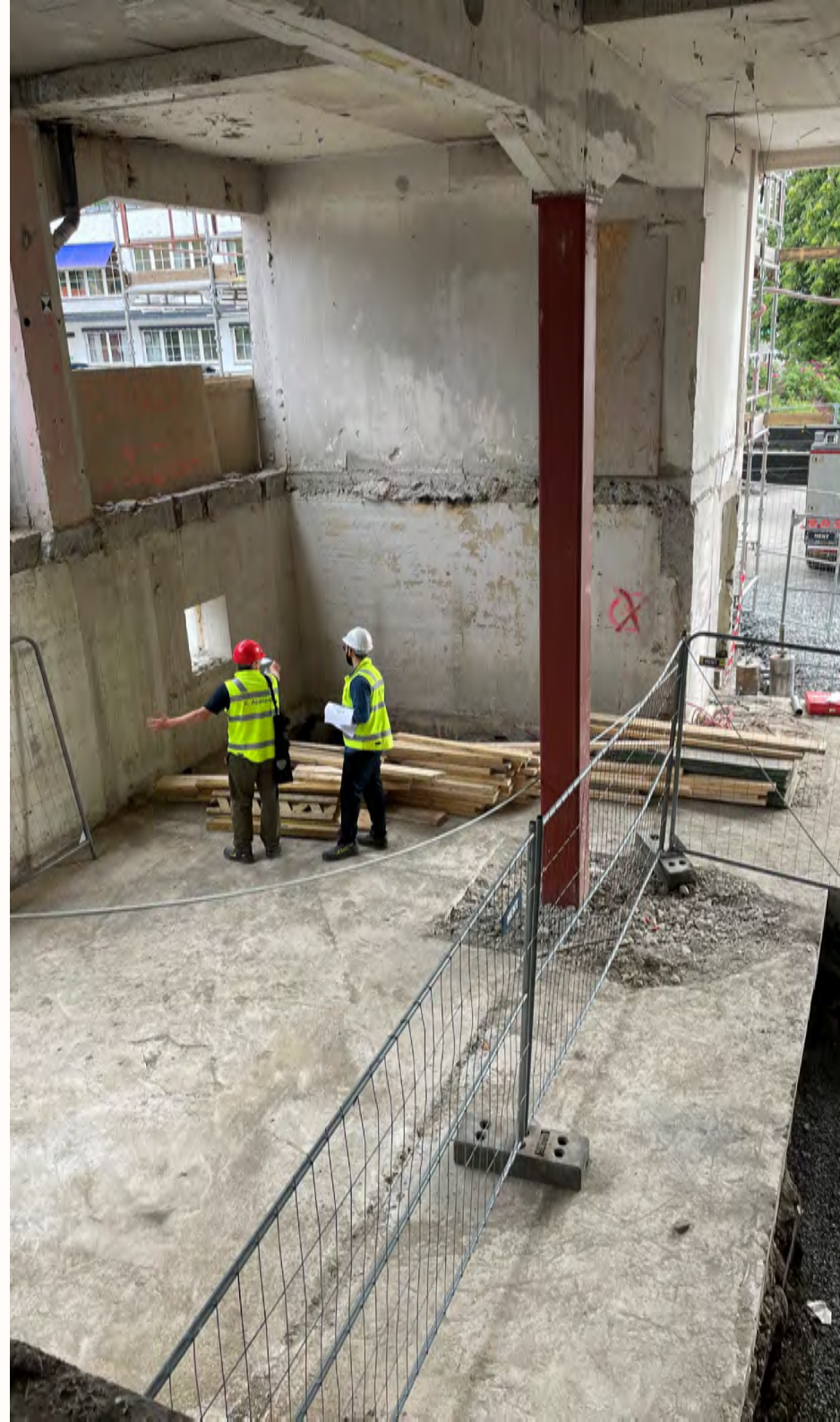
Det er avgjørende for oss at vi er blant de mest attraktive arbeidsgivere for våre medarbeidere og fagfolk som ser etter en karriere innen ingeniørfag bygg. Derfor fremmer vi mangfold og dyrker en arbeidskultur med høy etisk standard.

Mennesker er og blir vår viktigste resurs. Vi tilrettelegger for et godt arbeidsmiljø gjennom bra arbeidsforhold, mulighet for faglig læring og utvikling, og tett oppfølging. Vi følger opp HMS og psykososiale forhold med rutinemessig vernevern.

Arbeidsmiljø	Enhet	Antall
Ansatte	Antall	14
Kjønnsfordeling	Kvinner/menn	1/13
Gjennomsnittsalder	År	42
Nyansatte	Antall	1
Hendelsesdiskriminering	Antall	0
Sykefravær*	%	6.3
Styresett		
Kjønnsfordeling i lederstyret	Kvinner/menn	1/4
Overholdelsesbekymringer og varsler	Antall	0
Selskapskatt**	kNOK	1048

* Sykefravær inkluderer fravær ifm. syke barn

** Selskapskatt for 2022 er foreløpig



Vi forbereder oss for fremtiden

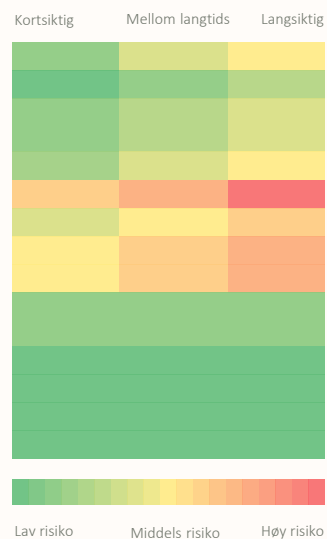
Klimarisiko

Det nordiske klimaet vil bli varmere, våtere og villere. Samtidig har klimaendringene resultert i klimapolitikk – på nasjonalt og EU-nivå – for å redusere klimagassutslipp og tilpasse samfunnet til en endring i klimaet. Disse forskriftene utgjør også en risiko. Klimaendringene vil også påvirke oss, og vi må være forberedt på dette.

Vi har gjort en grundig analyse av vår virksomhet og forutsett hvordan vi kan bli påvirket av klimaendringer på kort, mellomlang og lang sikt. I prosessen ble det identifisert hvilke klimarisikoer og -muligheter som forventes å ha størst innvirkning på våre aktiviteter og har til hensikt å prioritere temaer strategisk i tråd med våre funn. Våre estimater er basert på egenvurdering og bør sees på som et første skritt mot å gjøre mer omfattende klimarisikovurderinger i fremtiden.

Risikoanalyse

Økt pris for GHG utslipp
Forbedret rapporteringsplikt for utslipp
Substitusjon av eksisterende tjenester med alternativer for lavere utslipp
Kostnad for overgang til alternativer med lavere utslipp
Endring av kundeadferd
Usikkerhet i markedssignaler
Økt pris på råvarer
Stigmatisering av byggebransjen
Økt interessentbekymring eller negativ tilbakemelding fra interessentene
Økt alvorlighetsgrad av ekstreme værhendelser
Endring i nedbørsmønster og ekstrem variasjon i værmønstre
Økende middeltemperatur
Stigende havnivå



EU-taksonomiens påvirkning

Bygninger står for ca. 40 % av energikonsumet og ca. 36 % av karbonutslippene i EUs medlemsland. Derfor er et av taksonomiens sentrale mål å stimulere bygg- og eiendomsmarkedet slik at investeringene vris mot mer energieffektive bygninger.

Taksonomien vil få konsekvenser for bygg- og eiendomssektoren. Vi retter derfor vårt fokus mot bærekraftige materialvalg og dokumentasjon for byggets klimaregnskap, robusthet mot forventede klimaendringer, tilrettelegging for at minst 70 % av bygnings- og riveavfall kan gå til ombruk eller materialgjenvinning, gjenbruk og sirkulære prinsipper. Vi har utført en analyse av virksomhetens kompetanse på tjenester vi tror vil bli særlig viktige i årene fremover.

Kompetanseanalyse

Bærekraftig materialvalg
Klimagassregnskap for konstruksjoner
Deklarasjon av eksisterende bygningskonstruksjoner til ombruk
Kartlegging av eksisterende bygningskonstruksjoner til ombruk
Prosjektering for fremtidig ombruk
Modulbasert prosjektering
Tilstandsvurdering av eksisterende bygningsmasse
Rehabilitering og ombygging av eksisterende bygningsmasse
Levetidsvurdering av betongkonstruksjoner
Rådgivning for bærekraftig riving og sanering



Forpliktelser for bærekraftig utvikling

Overordnet mål

Vi forplikter oss til å redusere klimagassutslippene våre med 55 % innen 2030. For å oppnå dette vil vi fremme bærekraftige valg i alle våre anskaffelsesprosesser, redusere forretningsreiser og avfallsproduksjon til et ytterste minimum.

Internt

Vi skal jobbe systematisk med vår største post i klimaregnskapet, som er Scope 2 med et utslipp på 5.93 tonn CO₂e. Vi skal jobbe med å redusere våre Scope 2-utslipp ved å implementere 100 % fornybar energi i våre lokaler innen 2030.

Eksternt

Vår største påvirkningskraft er gjennom rådende vi gir. Vi forplikter oss derfor til å redusere klimagassutslippene fra bygge bransjen ved å fokusere på bærekraftig materialbruk, sirkularitet og bevaring.



Mål for bærekraftig utvikling



Anstendig arbeid og økonomisk vekst

Vi har som mål å øke vår økonomiske produktivitet gjennom diversifisering, teknologisk fremgang og innovasjon.

Vi skal beskytte arbeiderrettigheter og fremme et trygt og sikkert arbeidsmiljø for alle våre medarbeidere.



Industriinnovasjon og infrastruktur

Vi har som mål å delta i videreutviklingen av byggeindustrien ved satsning på innovasjon. Vi skal styre intern kompetanseutvikling, delta aktivt innen forskning og kunnskapsutveksling.



Bærekraftige byer og samfunn

Vi har som mål, frem mot 2030, å bistå våre kunder og samarbeidspartnere med å utvikle bærekraftige byer og samfunn i samsvar med EU taksonomien.



Ansvarlig forbruk og produksjon

Innen 2030, skal vi som bedrift redusere vår avfallsproduksjon ,pr. ansatt, med 30 prosent gjennom forebygging, reduksjon, resirkulering og gjenbruk. Vi skal velge de bærekraftige produktene i vår drift.

Vi skal oppmuntre selskaper, spesielt store, til å ta i bruk bærekraftig praksis.



Klimatiltak

Bærekraftsmål 13 handler om å «handle umiddelbart for å bekjempe klimaendringene og konsekvensene av dem».

K. Apeland har en målsetting om å redusere sine klimagassutslipp årlig for å bidra til at Norge når sine mål om 50 prosent reduksjon innen 2030. Vi har selv mål om å være karbonnøytrale innen 2050.

Veien videre

Hvordan skaper vi trygghet og økonomisk vekst?

Ved å tilby våre kunder og samarbeidspartnere dyp teknisk innsikt i samsvar med bærekraftig drivkraft skal vi ta større markedsandeler og tilby bransjeledende kompetanse. Vi skal fra 2023 innføre trivselsundersøkelse for å tallfeste arbeidsmiljøet vårt.

Hvordan skal vi bidra til å drive bransjen fremover?

Vi skal fra 2023 samarbeide med 3XN/GXN arkitekter med FoU for å effektivisere praksis og metode for ombruk av betongelementer. Vi skal styre kompetanseutviklingen vår mot ombruk av byggematerialer og prosjektering for fremtidig ombruk. Dette skal vi gjøre ved kursing og deltagelse på seminarer.

Hvordan skal vi jobbe vi for å skape bærekraftige samfunn og byer?

Vi leter aktivt etter prosjekter med høye klimaambisjoner. Vi har som mål å delta på minst et BREEAM NOR prosjekt i løpet av 2024. Vi skal velge materialer med dokumentert lave utslipp hvor dette er hensiktsmessig og bistå med dokumentasjon av klimagassutslipp i prosjekter.

Videre skal vi være en pådriver for å velge bærekraftig bygge-praksis for nybygg og ombyggingsprosjekter.

Hvordan driver vi ansvarlig forbruk?

Vi skal redusere avfallsproduksjonen vår med 50% innen 2030. Videre skal vi i 2023 kartlegge våre innkjøp for å redusere unødvendige forbruk og for å sørge for at vi velger miljøbevisste leverandører.

Vi skal vektlegge ombrukskartlegging, riktig miljøsanering, mulig resirkulering, og avfallsbehandling ved ombyggingsprosjekter.

Klimatiltak

Gjennom databehandling, rapportering og klimaregnskap, skal vi kontinuerlig jobbe med å redusere våre utslipp og sette nye mål.

Vi skal oppfordre og motivere våre ansatte til å arbeide med klima, miljø og arbeidsmiljø ved rutinemessige orienteringsmøter.



K

Vi setter pris på din tilbakemelding

Vi setter stor pris på tilbakemeldingen din. Det hjelper oss å forbedre oss og ta våre første skritt mot en bedre og mer bærekraftig virksomhet. Vi er åpne for å lære og vokse gjennom hele denne prosessen, og ønsker å høre dine tanker, ideer og innspill. Takk igjen for at du tar deg tid til å dele dine synspunkter med oss!

Kontakt

Thomas Tenev

Miljøfyrtårnansvarlig

T +47 950 34 051

E thomas@kapeland.no

Adam Al-Saadi

Miljøfyrtårnansvar

T +47 924 93 961

E adam@kapeland.no

A