

BÆREKRAFTSRAPPORT 2023

Utviklet i samarbeid med BÆRBART™

Innhold

Om Sør laminering	3
Nøkkeltall	4
Vårt arbeid med bærekraft	5
Verdikjede	10
Miljøregnskap	11
Dobbel vesentlighetsanalyse	16
Vår vei videre	18
Proessen av BÆRBART	19
Vedlegg	20



Hans Svindland

Administrerende direktør, Sør laminering AS

Bærekraft handler om å ta ansvar for hva vi kan påvirke. Selv om vi over lang tid har vært bevisste rundt våre valg og vårt avtrykk, så har arbeidet med denne rapporten og ikke minst Miljøregnskapet, gitt oss større innsikt i de områdene hvor vi har muligheter til å påvirke. Gjennom en metodikk utviklet av våre samarbeidspartnere (BÆRBART), har vi klart på en effektiv måte å sette søkelys på de mest vesentlige aspektene vi skal jobbe med fremover for å nå bærekraftsmålene vi har satt oss.

I denne rapporten deler vi med dere hvor vi står i dag og hva som vil være vårt fokus videre.

Jeg er stolt over å presentere vår første bærekraftsrapport. Stor takk til alle som har bidratt til rapporten, jeg gleder meg til fortsettelsen.

Om Sørslaminering AS



Sørslaminering startet sin reise i 1971 med en visjon om å forme fremtidens bygninger. Inspirert av pionerånden innen limtrekonstruksjon, satte Sørslaminering seg som mål å industrialisere produksjon av limtre. Selskapet har gjennomgått betydelig utvidelse og modernisering siden starten. Fra å være drevet av pionerånd, har Sørslaminering AS utviklet seg til en rasjonell fabrikk som kombinerer tradisjonell håndverkskunst med avansert teknologi. Denne kombinasjonen har ikke bare resultert i effektive produksjonsprosesser, men også i korte leveringstider helt frem til byggeplass.

I dagens miljøbevisste samfunn er det stadig viktigere å velge bærekraftige materialer for byggeprosjekter. Bygg i tre representerer en løsning som ikke bare er estetisk tiltalende, men også økologisk ansvarlig. Tre er et fornybart materiale som binder karbon under vekstfasen og dermed reduserer det totale karbonavtrykket.

Dagens byggemetoder drar nytte av en kombinasjon av materialer, der bruk av limtrebjelker er viktig. Bæresystemer basert på limtrebjelker gir ikke bare høyt styrkeforhold, men øker brannsikkerhet og gir rom for spennende design. Limtrebjelker er et ideelt valg for konstruksjoner som søker å kombinere bærekraft, sikkerhet og estetisk appell.

Med fokus på bærekraft og innovasjon, fortsetter Sørslaminering å være en drivkraft innen trebaserte konstruksjoner, for en mer bærekraftig fremtid.

Sertifiseringer

Miljøfyrtårn: Norges mest brukte sertifikat for virksomheter som vil dokumentere sin miljøinnsats og vise samfunnsansvar



PEFC: Vi jobber for å beskytte skogene våre ved å fremme bærekraftig skogforvaltning gjennom sertifisering



Grønt punkt: Sammen sørger vi for innsamling og gjenvinning av emballasje – og bidrar til et mer bærekraftig samfunn



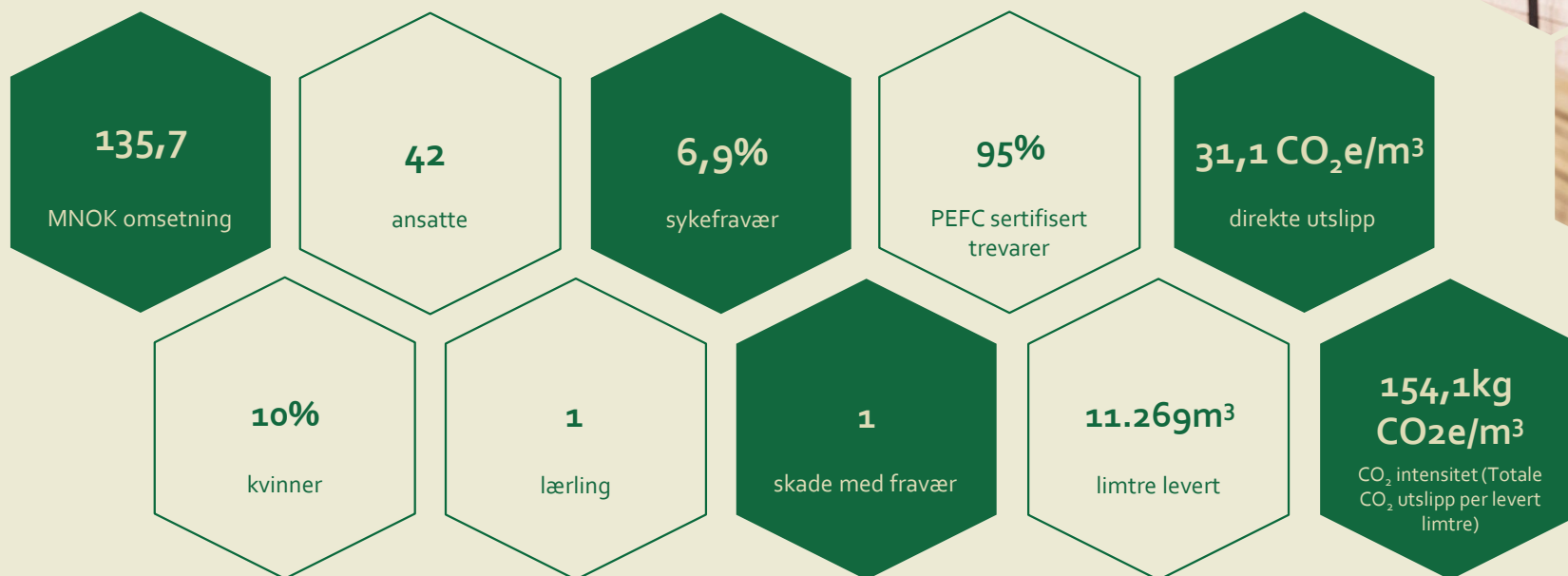
EPD: Miljødeklarasjon for produkt



CE: CE-sertifisert NS-EN14080



Nøkkeltall 2023



Vårt arbeid med bærekraft

Sørlaminering har de siste årene hatt økt fokus på bærekraft. Vi jobber med fornybare råstoffer og vi forplikter oss til innkjøp av PEFC- og FSC sertifiserte materialer.

Vi er opptatt av å ikke ta fra naturen, men at det for hvert tre som hugges skal plantes et nytt. Våre produkter skal også ha «en sirkel av liv»; de skal ha lang levetid samtidig som de skal kunne resirkuleres.

Ved at vi nå har jobbet med vårt første Miljøregnskap, har vi blitt mer bevisste på vårt klimaavtrykk med tanke på svinng og energiforbruk. Ikke bare vil vi fortsette å jobbe med naturlige råvarer, men vi vil også redusere vårt avtrykk som produsent i alle ledd.

Ved å utføre en dobbel vesentlighetsanalyse har vi pekt ut kjerneområdene vi vil konsentrere oss om i vårt videre bærekraftsarbeid. Dette inkluderer å legge vekt på effektiv produksjon som minimerer miljøbelastningen, forbedre energieffektivitet, og sørge for våre ansattes velferd gjennom intern opplæring.

Gjennom arbeidet med Miljøregnskapet og bærekraftsrapporten har vi valgt ut fire av FNs bærekraftsmål, som vi skal fokusere på mot 2028 og videre fremover. Våre målsetninger faller under disse fire bærekraftsmålene:



E



Klima og miljø

- Klimaendringer
- Forurensning
- Vann og marine ressurser
- Biologisk mangfold og økosystemer
- Ressursbruk og sirkulær økonomi

S



Mennesker og samfunn

- Egen arbeidskraft
- Ansatte i verdikjeden
- Berørte samfunn
- Forbrukere og sluttbrukere

G



Styring og ansvar

- Forretningsatferd

Rapporten er utarbeidet med inspirasjon fra EU's ESRS-standarder, dog i en forenklet og tilpasset form. BÆRBART har stått for både prosessen og utformingen av rapporten (mer informasjon på side 19).

ESRS-standardene, som faller under ESG-kategoriseringen (Miljø, Sosialt ansvar, og Styresett), består av tolv rapporteringsstandarder inkludert to generelle temaer og flere spesifikke undertemaer distribuert under E, S, og G.



VI SKAL HA NULL SKADER OG ULYKKER PÅ ARBEIDSPLASSEN.

De ansatte og deres helse er den viktigste ressursen for oss. Godt inneklima og gode, trygge arbeidsforhold skal sikre friske medarbeidere, og unngå ulykker på arbeidsplassen.

Status 2022: To skader med fravær
Status 2023: En skade med fravær
Mål 2028: Null skader



VI SKAL SØRGE FOR KOMPETANSEHEVING OG GOD OPPLÆRING, SAMT REKRUTTERE MEDARBEIDERE SOM HAR FALT UTENFOR ARBEIDSLIVET.

Ved å fokusere på intern opplæring og faglig kompetanseheving, samt bidra til å få flere ut i jobb ved å ansette de som har falt utenfor, bidrar vi til både og sikre bedriftens fremtid samt gi mennesker mulighet til anstendig arbeid.

Mål 2024: kartlegge kompetanse og partnerskap
Mål 2028: I samarbeid med partner utvikle metodikk for kompetanseheving

12 ANSVARLIG
FORBRUK OG
PRODUKSJON



VI SKAL REDUSERE SVINN AV LIM MED 90%.

Ved å redusere svinn, bidrar vi til å redusere
vår ressursbruk.

Status årlig svinn: 1600kg lim
Mål 2028: 160kg lim



VI SKAL REDUSERE ENERGIFORBRUKET MED 30%.

Gjennom energieffektivisering skal vi redusere forbruket og makseffekt, og dermed avlaste strømmettet. Dette støtter særlig opp om delmål 7.3: *Doble energieffektivitetsraten på verdensbasis.*

Status 2022: 267 kWh/m²
Status 2023: 281 kWh/m²
Mål 2028: 200 kWh/m²

En sirkel av liv – vår verdikjede



Hele vår verdikjede starter i skogen hvor bærekraftig skogforvaltning er essensielt for å sikre en miljøvennlig råvarekilde. 95% av våre råvarer kommer fra skoger i Norge som er PEFC-sertifiserte. 5% er fra FSC-sertifiserte skoger.

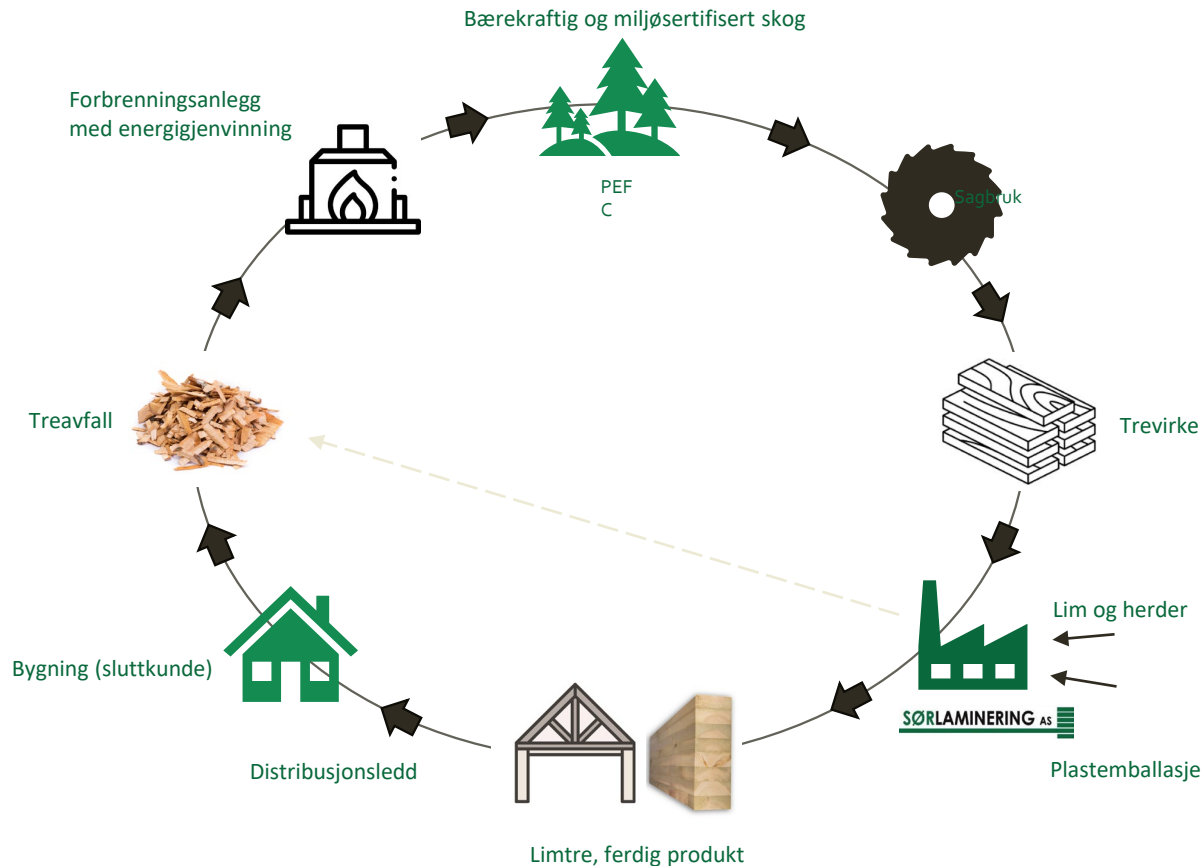
Trærne høstes og transporteres korteste vei til sagbruk, hvor de blir kuttet til planker. Plankene går gjennom en tørkeprosess for å oppnå ønsket fuktighetsnivå, noe som er kritisk for limtreets stabilitet og kvalitet. Etter tørking blir plankene sortert etter styrke og kvalitet før de limes sammen til større elementer.

Bjelker bygd opp av lameller skaper en sterk konstruksjon som er egnet for bruk i bærende konstruksjoner, ettersom limtre har høy bæreevne og god brannmotstand.

Den neste fasen kan innebære videre bearbeiding som høvling og formtilpasning, avhengig av produktets endelige bruk. Det ferdige produktet kan deretter behandles, for å forbedre dens motstandsdyktighet mot vær og vind, samt estetiske kvaliteter.

I distribusjonsleddet transporteres de ferdige produktene fra oss til byggeplasser eller til forhandlere og installeres. Verdikjeden slutter ikke ved installasjon, men strekker seg til ombruk eller avfallsbehandling av produktene etter endt levetid.

Gjennom hele verdikjeden er det viktig for oss å minimere avfall, redusere energiforbruket, og sikre etisk behandling av alle involverte arbeidere/roller.



Vi har gjennomført vårt første miljøregnskap for å kunne identifisere våre utslippskilder, og ikke minste for å tallfeste alle utslipp. Dette inkluderer direkte utslipp fra egne operasjoner (som f.eks. forbrenning av fossilt brensel) og indirekte utslipp knyttet til produksjon av innkjøpte varer og tjenester, energibruk, transport, avfallsbehandling, og mer. Se hele vårt miljøregnskap på side 22.

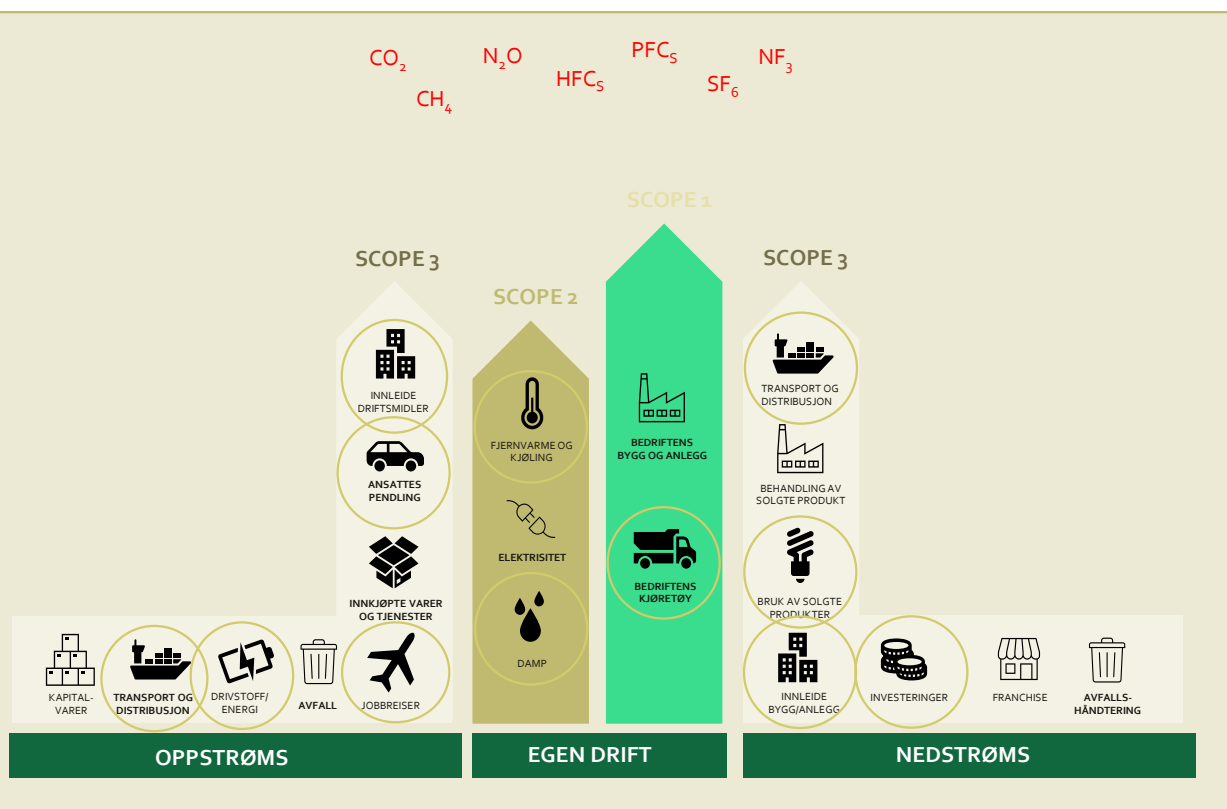
Miljøregnskapet er basert på kravene i «The Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard» (GHG-protokollen). Regnskapet er basert på operasjonell kontroll tilnærming. Standarden krever en detaljert vurdering av utslipp av direkte og indirekte utslipp av drivhusgasser, delt inn i tre ulike områder (Scope 1, 2, og 3). Basisår er 2022.

Scope 1: Dette omfatter direkte utslipp av klimagasser. For oss betyr dette utslipp fra forbrenning av fossilt drivstoff fra transport. Vi har inkludert utslipp fra transport av varer fra kjøretøy hvor vi har operasjonell kontroll.

Scope 2: Dette inkluderer indirekte utslipp relatert til innkjøpt elektrisitet. Vi benytter lokasjonsbasert metode for utregning av CO₂e.

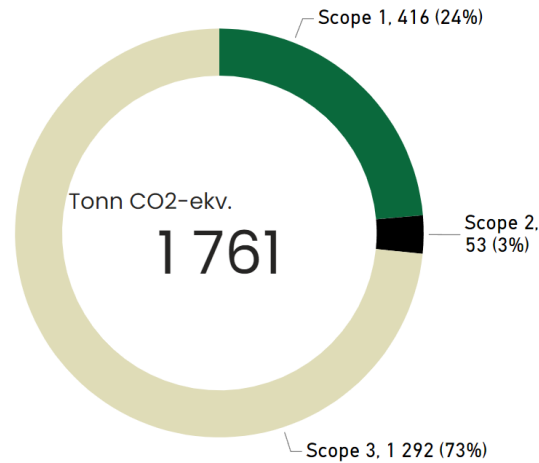
CO₂-utslipp knyttet til andelen varme produsert på biobrensel i eget anlegg føres i henhold til GHG-protokollen ikke i Miljøregnskapet, men rapporteres separat.

Scope 3: Regnskapet inkluderer innkjøpte produkter, transport, avfall, samt ansattes reisevei. Behandling av solgte produkter, innleide bygg/anlegg, franchiser og innleide driftsmidler er ikke aktuelt oss.

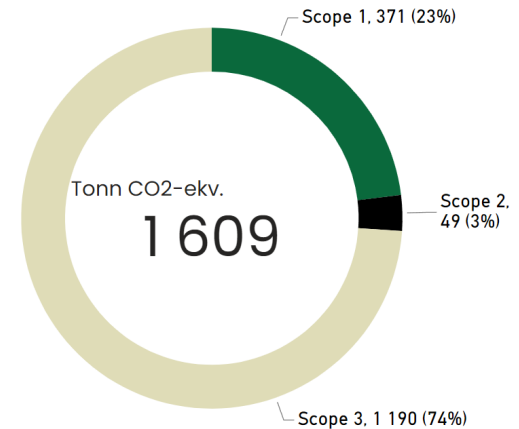


Direkte og indirekte utslipp

2022



2023



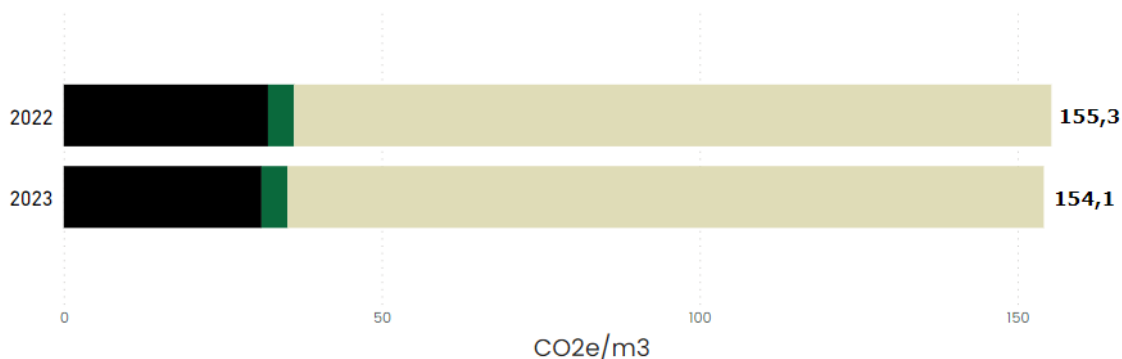
I 2023 har vi oppnådd en reduksjon i våre CO2e-utslipp, men denne nedgangen skyldes hovedsakelig et lavere volum sammenlignet med 2022.

Scope 2 utslipp representerer kun 3% av totale utslipp beregnet etter lokasjonsbasert metode. Energieffektivisering er ett av . Vi har en satsning på energieffektivisering for å redusere forbruket.

Vi har utarbeidet en omfattende oversikt over de mest betydningsfulle Scope 3-kategoriene, og resultatet viser at indirekte utslipp i Scope 3 står for 72% av våre totale utslipp.

Karbonintensitet. Utslipp per produsert mengde limtre (CO₂e/m³)

● Scope 1 utslipp (kg/m³) ● Scope 2 utslipp (kg/m³) ● Scope 3 utslipp (kg/m³)



Hoved-nøkkeltallet vårt er totalutslipp av direkte og indirekte utslipp relatert til produsert limtre.

PEFC sertifiserte råvarer



Vi øker bruken av PEFC sertifiserte råvarer.

Energiforbruk per areal (kWt/m²)

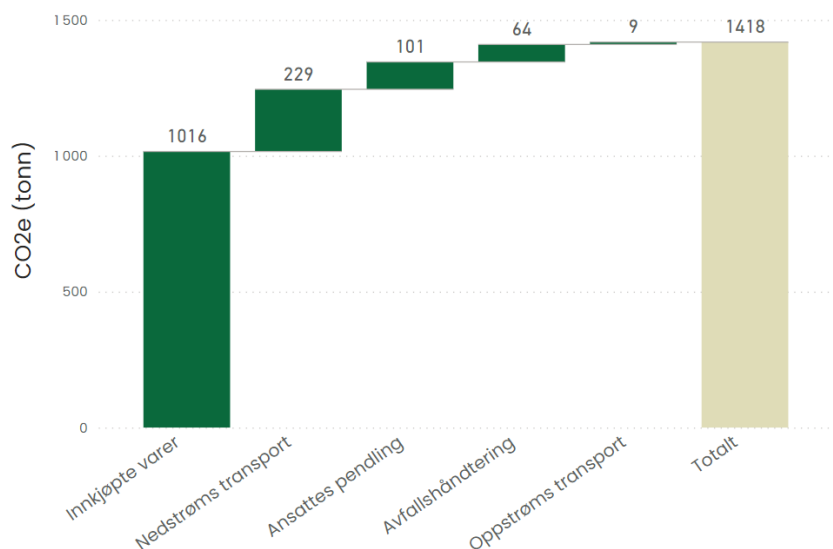


Et av våre mål er å redusere dette nøkkeltallet.

Scope 1 utslipp relatert til omsetning (CO₂e/1000NOK)



Scope 3

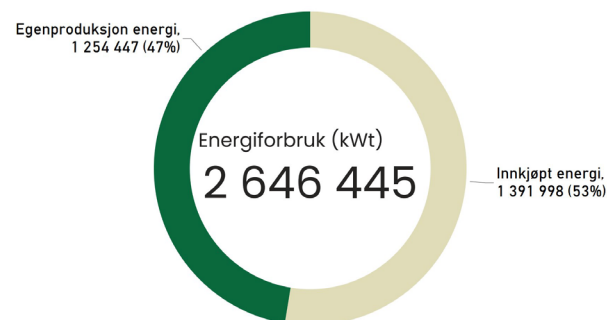


Scope 3 utslipp står for 72% av de totale avtrykkene. I Scope 3 er innkjøpte varer den største utslippskilden. Vi kjøper inn nær 16.000 m³ trevarer. Utslipp fra lim/herder står for 14% av det totale Scope 3-utslippet selv om det bare representerer 1% av materialforbruket.

Den største andelen av utslipp forbundet med transport er inkludert i Scope 1 da vi har operasjonell kontroll over transportkjøretøy. Transporten er strømlinjeformet over tid, og på samme turen henter leverer vi ferdige produkter til kunde og henter skurlast fra leverandør og.

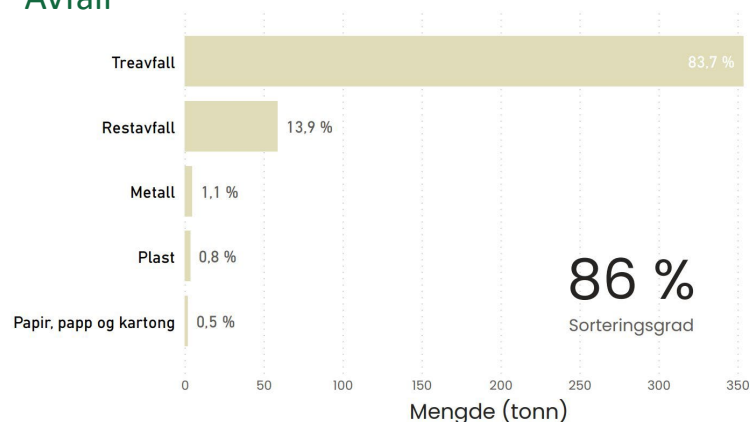
Kategorien for ansattes pendling er lav. Våre ansatte bor i området og flere bruker elbil eller går/sykler til jobb. Det har vært en økning i antallet som bruker elektriske biler fra 2022. Avfallshåndtering utgjør kun 4% av regnskapet.

Energimiks



Vi brenner treflis fra produksjonen og gjenvinner varme som fordeles i våre lokaler. Vår egenproduserte energi utgjør 47% av vårt energibehov. På sikt ønsker vi å redusere vårt totale forbruk, samt å øke andelen egenprodusert energi.

Avfall



Treavfall utgjør den største andelen av vårt avfall. Vi forbrenner deler av dette selv. Treavfall som er impregnert med kobber blir sendt til godkjent mottak. Vi har en sorteringsgrad på 86%, dette er på samme nivå som i 2022.

Biogene utslipp



Utslipp fra biogene kilder i vår fabrikk stammer fra forbrenning av flis fra produksjon. Ved å forbrenne eget avfall på stedet og gjenvinne energien til varme i byggene, sparer vi elektrisitet og reduserer transportutslipp til forbrenningsanlegg.

I henhold til GHG-protokollen skal utslipp fra biogene kilder synliggjøres separat fra øvrige klimagassutslipp i Miljøregnskapet. Biogene klimagassutslipp i et lukket kretsløp er i kontrast til utslipp fra fossile brensler, som olje og kull, som frigjør langlagrede karbonforbindelser i atmosfæren og bidrar til økningen av klimagassnivåer.

Miljøregnskapet skiller seg derfor fra selskapets EPD, som inkluderer biogen lagring og utslipp av CO₂.

Forbrenning av flis på vår fabrikk:

Mengde

**1.254.447
kWt**

Utslipp

**8,8
tonn CO₂e**

Dobbel vesentlighetsanalyse

Under arbeidet med bærekrafts rapporten har vi utført en dobbel vesentlighetsanalyse for å identifisere vesentlige tema som er viktige for vår organisasjons suksess, samt forventningene til våre interessenter. Vi har sett på hvordan vi påvirker miljø, klima og sosiale forhold (miljø og samfunnsmessig vesentlighet), samt hvilke risikoer og muligheter som påvirker vår verdi (finansiell vesentlighet).

For å finne ut hvor vi skal satse, har vi gjennomført en verdikjedeanalyse, finansiell analyse og en interessentanalyse. Analysens totale resultater har gitt grunnlaget for vår ESG strategi.

Finansiell analyse

Når vi identifiserer hvorvidt et bærekraftstema er vesentlig fra et finansielt perspektiv, ser vi på om det kan generere risiko eller muligheter som påvirker bedriftens kontantstrøm, utvikling, resultat, stilling, kapitalkostnader eller tilgang til finansiering. Vi gjorde en analyse for å få en oversikt over våre risikoer og muligheter knyttet til aktuelle globale trender.

Trendene omfatter; klimaomstilling, omstilling til en sirkulær økonomi, material og ressurstilgang, urbanisering og demografi samt natur og arealforvaltning. Disse temaene er vurdert opp mot sannsynlig risiko og muligheter som kan inntreffe. (se finansiell analysen side 20).

Verdikjede analyse

Gjennom en verdikjede analyse har vi vurdert hvilke aktiviteter i verdikjeden som påvirker miljø og mennesker (E og S), samt hvordan vi påvirker

gjennom styring og ansvar (G). Vi har definert og konkretisert relevante tema fordelt på de ni områdene i matrisen. (se verdikjede analysen side 21).

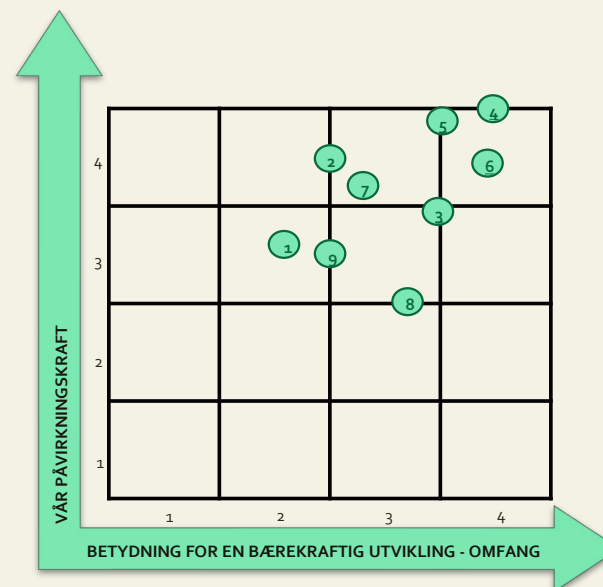
Valg av vesentlig tema

Ni tema fra verdikjede-analysen ble vurdert og rangert ut ifra to kriterier: *hvilket omfang de har på bærekraft og i hvilken grad vi har for å påvirke positivt.*

I tillegg har vi vurdert temaene opp mot finansielle risikoer og muligheter, samt verdien de har for våre interessenter. Det gav oss fire tydelige satsningsområder:

1. Lim med høyt klimafotavtrykk
2. Energieffektivisering i bygg
3. Klemskader i produksjon
4. Kompetanseheving internt

Disse ni temaene er de viktigste for oss:



1. Bruk av kobberimpregneret trevirke
2. Arbeidsplasser i distriktene
3. Lim med høyt klimafotavtrykk
4. Energieffektivisering av bygg
5. Klemskader i produksjon
6. Kompetanseheving internt
7. CO2 lagring i tre
8. Potensial for mer resirkulering
9. Tre bidrar til godt innneklima

Dobbel vesentlighetsanalyse

Våre interessenter

Vi har identifisert våre viktigste interessenter og utført en selvevaluering av hvilke bærekrafts-tema som er relevant for dem. Interessentene spenner over ulike grupperinger, hver med sine innfallsvinkler over hvilke interesser som påvirker selskapets drift og strategier.

Sørlaminerings ansatte verdsetter trygghet og sikkerhet i arbeidet sitt. De setter også pris på verdien av tre og miljøbevissthet. Videre er de opptatt av selvutvikling, kompetanseheving og å fremme diversitet på arbeidsplassen. Målet om kompetanseheving og inkluderende arbeidsliv er spesielt viktig for de ansatte, da det bidrar til deres personlige og faglige utvikling, samt trivsel på arbeidsplassen.

Våre kunder er forskjellige og har ulike prioriteter, men bærekraft er et gjennomgående tema. Offentlige kunder legger spesielt vekt på ESG-kriterier i sine innkjøpsbeslutninger. Vårt mål om energieffektivisering og reduksjon av svinn er av interesse for kundene, da det viser selskapets engasjement for miljøvennlige praksiser og etisk forbruk.

Leverandørene ønsker å opprettholde en konkurransedyktig posisjon og ser på samarbeid som en styrke. De er åpne for nye samarbeidsmuligheter og er opptatt av å levere kvalitetsprodukter og -tjenester til oss. Målet om å redusere svinn er av betydning for leverandørene, da det kan bidra til mer effektiv ressursutnyttelse og bærekraftig drift.

Våre eiere har en lidenskap for tre og verdsetter verdiskapning. De tar stolthet i å skape arbeidsplasser og å ta vare på de ansatte. De er opptatt av å drive en lønnsom virksomhet som også tar hensyn til miljøet og samfunnet. Målene om energieffektivisering, reduksjon av svinn og null-visjon for ulykker er viktige for eierne, da de bidrar til å sikre selskapets økonomiske bærekraft og omdømme, samtidig som de tar vare på miljøet og de ansattes sikkerhet og trivsel.

Vårt lokalsamfunn bryr seg om å opprettholde arbeidsplasser og støtte til frivillig arbeid. Sørlaminering ønsker å tilby jobbmuligheter gjennom intern kompetanseheving for personer i lokalsamfunnet. Dette initiativet bidrar til å styrke lokalsamfunnet og skape en mer inkluderende og mangfoldig arbeidsplass. Vår fokusering på forebygging av ulykker er positivt for lokalsamfunnet, da det bidrar til å sikre trygghet og trivsel blant de ansatte og innbyggerne i lokalområdet.

Banken er opptatt av taksonomien og bærekraft. De tilbyr grønne lån og er interessert i å støtte økonomisk vekst som er i tråd med bærekraftige prinsipper. Vårt mål om energieffektivisering og reduksjon av svinn er viktige for banken, da de bidrar til å styrke selskapets bærekraftige praksis og langsiktige lønnsomhet.

Ansatte

Kunder

Samfunnet

Eiere

Leverandører

Banken

Våre bærekraftsmål skal være vel så viktige for våre interessenter, som for oss selv.

Vår vei videre

Ved å jobbe med miljøregnskapet og bærekrafts rapporten sammen med BÆRBART, har vi kommet frem til bærekraftige mål og muligheter for vår organisasjon.

Dette er målsetninger som gir verdi for både oss selv og for våre interessenter. Vi tar vårt samfunnsansvar på største alvor og vil jobbe målrettet mot å nå våre mål. Det innebærer at vi fremover skal:

- Etablere tiltaksplan for å redusere energiforbruket og redusere CO₂ utslipp
- Sikre gode arbeidsforhold og ha høy fokus på HMS for å unngå arbeidsskader blant våre ansatte
- Kartlegge kompetansen blant våre ansatte med fokus på god opplæring og legge til rette for kompetanseheving
- Inkludere mennesker som har falt utenfor arbeidslivet for og bidra til økte arbeidsplasser lokalt
- Legge strategi for prosessforbedring



Vi tar vårt ansvar

BÆRBART™ er utviklet og levert av Lindesnesregionen Næringshage i samarbeid med Enøk Total AS.

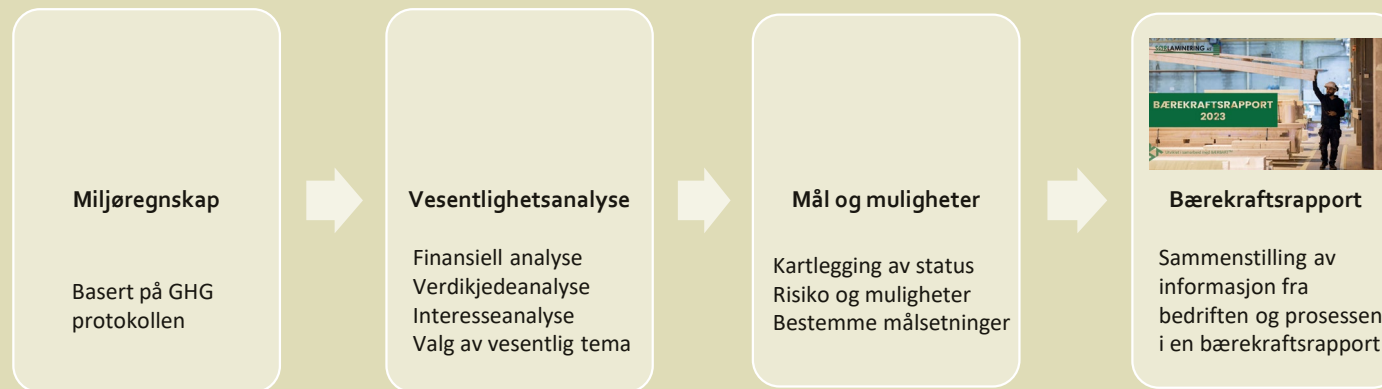
BÆRBART™ bistår bedrifter med bærekraftsrapport basert på EUs rapporteringsstandarder.

Prosessen tar for seg essensielle krav i ESRS og GHG-protokollen, forenklet til en håndterbar og konkret prosess for bedriften. Tjenesten innebærer utvikling av miljøregnskap, innsyn i egen drift og verdikjede, vesentlighetsanalyse, bærekraftstrategi og fastsetting av målbare bærekraftsmål.

BÆRBART™ skal bidra til at innsatsen bedriftens legger ned i sitt bærekraftsarbeid resulterer i konkret handling og vesentlig forbedring.

Bærekraftsrapporten er utarbeidet i samarbeid med BÆRBART™

Prosessen: BÆRBART



Vedlegg: Dobbel vesentlighetsanalyse

Finansiell analyse

ESG TEMA / TREND	KONSEKVENSGENERELT	FINANSIELL RISIKO	FINANSIELL MULIGHET
KLIMAENDRINGER OG REGULERINGER	Klimatilpasning ved bygging Avgifter og økte kostnader: CO2, avfall, energi Økt fokus på EPD som følge av sertifiseringer som BREAM. Rentepolitikk: Påvirkning av investeringer i klimavennlige prosjekter Gjennomsiktighet i verdikjeden: Krav om transparent rapportering, økt bevissthet Nye kundekrav/reguleringer ifm brannssikkerhet, energieffektivitet, miljøpåvirkning mm.	Konkurranse Mangel på harmonisering av regelverk for EPD kan gi urettferdige fortrinn. Høyere driftskostnader - energi Behov for investeringer i produksjonsutstyr og energieffektivisering	Økt etterspørsel etter bærekraftige materialer Støtteordninger og subsidier – energieffektivisering og grønn teknologi Innovasjon og forskningsfinansiering Markedsføring og omdømme Innovasjon og forskningsfinansiering som eksempel miljøvennlig impregnering og mer miljøvennlig lim
SIRKULÆRE LØSNINGER	Økt fokus på ressursutnyttelse, avfallsreduksjon og miljøavlastning. Innovasjon og design for gjenbruk og resirkulering. Endret forbrukeratferd mot bærekraftige produkter. Økt regulering og politikk for sirkulær økonomi.	Invaderende konkurrenter Investeringer i innovasjon og teknologi	Forbedre ressursutnyttelse og redusere energibehov ved å forbedre flisfyringsanlegg Støtteordninger og insentiver Flis som energiprodukt
MATERIAL OG RESSURS TILGANG	TILGANG / PRIS / KRAV TIL RÅVARER/MATERIALER TILGANG TIL ARBEIDSKRAFT TILGANG OG PRIS PÅ ENERGI	Redusert tilgang til råstoff og økt pris Arbeidskraftkostnader Rekruttering og opplæring Økte produksjonskostnader	Innovasjon og mangfold -forskjellige ferdigheter, erfaringer og perspektiver kan være en kilde til innovasjon og kreativitet.
TEKNOLOGI OG DIGITALISERING	Økt prosesseffektivisering Økt fart på innovasjon og kreativitet Økt fokus på datasikkerhet og personvern Automatisering av konstruksjon og design	Kostnadene ved teknologisk infrastruktur Sårbarhet for cyberangrep og datasikkerhetstrusler EPD i baser – miste salg på grunn av andre leverandører med useriøse EPDer	Effektivisering av produksjonsprosesser (sensorer) Automatisering av produksjonsplanlegging Optimalisering av forsyningskjeder
NATUR OG AREAL FORVALTNING	Økt fokus på bevaring av økosystemer SKOGSFORVALTNING	Endringer i tilgang til råmaterialer Regulatoriske endringer Økte utgifter pga økte krav til sertifisering og dokumentasjon	TRE FADDER-PLANTE EGEN SKOG

Vedlegg: Dobbel vesentlighetsanalyse

Verdikjede analyse

Her vurderer vi hvilke aktiviteter i verdikjeden som påvirker miljø og mennesker (E og S), samt hvordan vi påvirker gjennom styring og ansvar(G). Vi har definert og konkretisert relevante tema/aktiviteter fordelt på de ni områdene i matrisen.

E



S



G



NÅBILDE

LEVERANDØR

EGEN DRIFT

KUNDER

VÅR PÅVIRKNING PÅ: •KLIMA •FORURENSING •VANN OG MARINE RESSURSER •BIOMANGFOLD/ØKOSYSTEMER •RESSURSER •SIRKULÆRØKONOMI	MILJØPÅVIRKNING EKSTERNT Norske leverandører – optimalisert varetransport Varetransport med fossilt drivstoff EFC/EDP på trevirke PEFC – sertifisert skogbruk Kobberimpregnert trevirke Lim med høyt klimafotavtrykk	MILJØPÅVIRKNING INTERNT Eldre fyrkjele Bruker lite fossilt brensel Bygg har behov for energieffektivisering Bruker produksjonsavfall til energi (flisfyr) Har energimerking av lokaler Svinn av lim i produksjonen Potensial for mer resirkulering	MILJØPÅVIRKNING BRUK Tre lager CO₂ VOC utslipp lim Bruk av kobbersaltforbindelser fra impregnert materiale Lang levetid
VÅR PÅVIRKNING PÅ: •ARBEIDSMILJØ •SIKKERHET •HELSE •MANGFOLD •SAMFUNN •MENNESKERETTER	ARBEIDSFORHOLDEKSTERNT Arbeidsplasser i distriktene Norske leverandører Skogindustri har høy ulykkesstatistikk sammenlignet. med andre næringer	ARBEIDSFORHOLD INTERNT Fagorganisering Ensidig arbeid Lim gir utslipp av VOC under produksjon Klemskader i produksjon Arbeidsplasser i nærmiljø	PRODUKTSIKKERHET/SAMFUNNSLIV Limtre gir godt inneklima Vi støtter lokalmiljøet
VÅR PÅVIRKNING PÅ: •ETIKK •ANTI KORRUPSJON •ÅPENHET •STYRING	RUTINER / OPPFØLGING Etiske retningslinjer Sertifiseringer Pådriver ovenfor leverandører	LEDELSE / OPPFØLGING Miljøfyrtårnsertifisert PEFC Sertifisert (2002:2020) Miljøregnskap Aktivt og engasjert styre Endringsvilje Fokus FoU	ÅPENHET / OPPFØLGING Transparens

Temaene kan ha både negativ eller positiv påvirkning og dette er markert med grønn (positiv påvirkning) og rød tekst (negativ påvirkning).

Vedlegg: Miljøregnskap

Detaljert regnskap

Scope	Kategori	Spesifikasjon	Forbruk	Enhet	Utslippsfaktor (kg CO2e/enhet)	CO ₂ (kg)	Metan, CH ₄ (kg)	N ₂ O (kg)	Utslipp kg CO2e		Kilde utslippsfaktor
									2023	2022	
Scope 1	Forbruk truck	Diesel	2 014	liter	2,688	5357	0,16	0,19	5 413	5070	Emission factors used in the estimations of emissions from combustion, 11.2021, SSB
Scope 1	Transport, semi oppstrøms	Diesel	150 700	km	0,906	135250	0,21	4,82	136 534	160 866	
Scope 1	Transport, semi nedstrøms	Diesel	252 657	km	0,906	226755	0,36	8,08	228 907	249 964	
Sum Scope 1									370 854	415 900	
Scope 2	Energi	Elektrisitet	1 391 998	kWh	0,035				48 720	52 961	Electricity maps, Norway, yearly, https://app.electricitymaps.com/zone/NO
Scope 3	Innkjøpte produkter	Trevare Gran/Furu	14 907	m3	(flere)				767 290	866 393	Livsløpsanalyser (LCA) av norske treprodukter (Sintef, 2009) samt EPDer fra leverandører
	Innkjøpte produkter	Lim/Herder	79 970	kg	1,683				134 590	161 215	Micado LCA, cradle to gate
	Innkjøpte produkter	Emballasje	17 000	kg	6,700				113 900	90 986	https://www.mdpi.com/2071-1050/10/7/2369
	Transport oppstrøms	Lim/Herder, tankbil	11 466	km	0,451	5118	0,15	0,19	5 171	6 156	Emission factors used in the estimations of emissions from combustion, 11.2021, SSB
	Transport oppstrøms	Emballasje	3890	km	0,906	3491	0,01	0,12	3 524	3 618	
	Ansattes pendling	bil, fossil	284 372	Pkm	0,340				96 686	105 961	Ecoinvent (vkm)
	Ansattes pendling	kollektiv	11 500	Pkm	0,100				1 150	1 150	
	Ansattes pendling	bil, EL	34 960	Pkm	0,080				2 797	1 030	
	Avfallshåndtering	Restavfall	72 460	kg	0,552				39 998	32 441	
	Avfallshåndtering	Treavfall	375 990	kg	0,056				21 055	19 803	Klimaregnskap for avfallshåndtering, Fase I og II, Østlandsforskning, 2009.
	Avfallshåndtering	Papir, papp og kartong	2 455	kg	0,070				172	134	
	Avfallshåndtering	Metall	3 980	kg	0,070				279	330	
	Avfallshåndtering	Plast	3 465	kg	0,846				2 931	2 902	
Sum Scope 3 (kg CO2e)									1189 544	1292 119	
Sum alle Scope(kg CO2e)									1 609 118	1 760 979	

Vedlegg: Miljøregnskap

Kommentarer og beregningsgrunnlag

I henhold til GHG-protokollen^[1] skal utslippsregnskapet inneholde oversikt over utslipp av klimagasser fordelt på type klimagass og summert i CO₂ ekvivalenter. For omregning til CO₂-ekvivalenter benyttes faktorer for Global Warming Potential (GWP) i et 100-års perspektiv^[2]. Faktor for omregning av CO₂-ekvivalenter er hentet fra miljødirektoratet sine sider^[3].

Utslipp fra innkjøpt elektrisitet er beregnet basert på lokasjonsbasert metode. Iht GHG-protokollen skal en også publisere markedsbasert metode. Vi har valgt å se bort fra dette kravet etter publiseringen av utkast til SMB fra Efrag^[8] som spesifiserer lokasjonsbasert metode. Vi har benyttet oss av Nasjonal faktor for Norge i 2023 fra Electricity maps^[4].

CO₂-utslipp knyttet til andelen varme produsert på biobrensel føres i henhold til GHG-protokollen ikke i Miljøregnskapet, men rapporteres separat. Faktor for omregning fra energivare for flis er hentet fra miljødirektoratets tabellverk^[3].

Innkjøpte trevarer er raffinerte produktene som har eget klimaavtrykk fra foredlingsprosessen det gjennomgår hos leverandør. Environmental product declarations (EPD) type 3 har blitt brukt som klimaavtrykk referanse for vugge til port aktivitetene til leverandørene. Deklarasjonene er tredjeparts verifisert, følger PCR EN 15804 og baserer seg på en vugge til grav LCA^[5] av produktet. Pga. manglende EPD hos enkelte leverandører og sprang mellom GWP verdiene til leverandørene med tilgjengelig EPD, har det blitt valgt å bruke et gjennomsnitt av tilgjengelige EPD for å representere innkjøpt vare av samme type. Verdiene hentet ut av EPD er GWP med umiddelbar oksidasjon av biogent karbon, under aktivitet A1, A2 og A3. Klima data fra relevant LCA studie innenfor trevare har blitt brukt på samme måte som EPD for å øke antall datapunkter i snittberegningen til CO₂ ekvivalent faktorene.

Faktor for lim er hentet fra leverandørens LCA. Plastemballasje i form av strekkfilm og V-folie er av plast type LDPE, Low-Density Polyethylene. Utslippsfaktor er hentet fra LCA^[6] som for strekkfilmproduksjon.

Faktorer for avfallshåndtering er hentet fra Miljøregnskap for avfallshåndtering^[7] og inkluderer transportetappe 1-3 Faktorene inkluderer Transportetappe 1-3 samt avfallsbehandling for avfallshåndtering med energiutnyttning. For plastavfall er det brukt faktor for materialgjenvinning.

Kilder:

- [1] WBCSD & WRI. The Greenhouse Gas Protocol - A Corporate Accounting and Reporting Standard. 2001. <https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards/ghg-protocol-revised.pdf>.
- [2] Statistisk Sentralbyrå. Emission factors used in the estimations of emissions from combustion. [Internett] 2022. https://www.ssb.no/natur-og-miljo/forurensning-og-klima/statistikk/utslipp-til-luft/_attachment/download/3febd5e6-66e7-4b7a-8b99-0ece784065ab:3ffc7a99e4649841df0874d3f4b4e33b4ef672ee/Emission%20factors%20til%20SSBs%20utslippsider_2021.pdf.
- [3] Miljødirektoratet, Tabeller for omregning fra energivare til utslipp. [Internett] 2020. <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/klima/for-myndigheter/kutte-utslipp-av-klimagasser/klima-og-energiplanlegging/tabeller-for-omregning-fra-energivarer-til-kwh/>.
- [4] Carbon intensity Norway, 2023, <https://app.electricitymaps.com/zone/NO>
- [5] Wærp, Silje, et al. Livsløpsanalyser (LCA) av norske treprodukter. Resultater fra MIKADO-prosjektet. [Internett] 2009. <https://sintef.brage.unit.no/sintef-xmlui/handle/11250/2421964>.
- [6] Choi, Bublim, Yoo, Seungwoo og Park, Su-II. Carbon Footprint of Packaging Films Made from LDPE, PLA, and PLA/PBAT Blends in South Korea. MDPI. [Internett] Mai 2018. <https://www.mdpi.com/2071-1050/10/7/2369>.
- [7] Miljøregnskap for avfallshåndtering, Fase I og II. [Internett] 2009. <https://norsus.no/publikasjon/Miljoregnskap-for-avfallshandtering-fase-i-og-ii/>.
- [8] Exposure Draft Voluntary standard for non-listed small- and medium-sized enterprises (VSME ED), EFRAG, 2024. <https://www.efrag.org/Assets/Download?assetUrl=%2Fsites%2Fwebpublishing%2FsiteAssets%2FVSME%2520ED%2520January%25202024.pdf>