

125

Moelven

Bærekraftsrapport 2024





Innledning

Mindre rapportering og mer handling	4
Dette er Moelven	6
Vårt strategiske reisverk	8
Bærekraftsarbeid i Moelven	9
Det store bildet	14
Klimaregnskap	18
Miljøfokuset verdiskaping	22
Satsningsområder, resultater og målsettinger	24
Klimarisiko	26



Miljø- og klimainnsats gjennom hele verdikjeden

32

Karbonlagring og bioenergi	36
Miljøbevisst design	42
Verktøy for å ta klimabevisste valg	43
Transport av varer	46
Energibruk i egen produksjon	52
Produksjon av bioenergi	54



Ivareta naturressursene

56

Sertifiserte og sporbare materialer	60
EUDR	63
Ressurseffektiv design og emballasje	64
Avfallshåndtering	66
Ressursoptimalisering	70
Vannforbruk	72



Mennesket i fokus

74

Helse, miljø og sikkerhet	78
Kjemikaliebruk	84
Mangfold og likestilling i Moelven	88
Du må trene for å bli en god leder	90
Samarbeidspartner til SOS Barnebyer	92



Lokale verdier

94

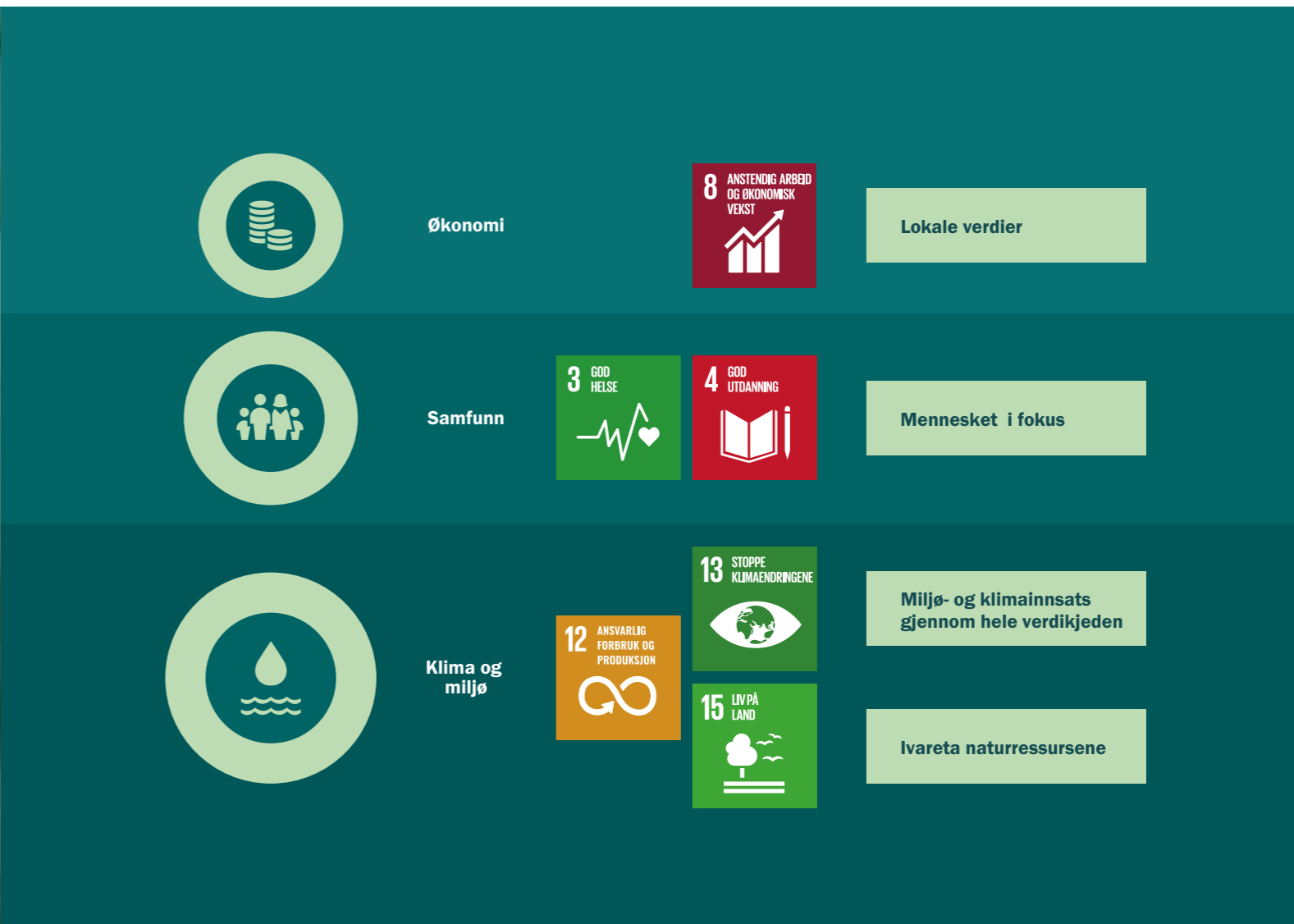
En pålitelig partner	99
Åpenhetsloven og ansvar i leverandørkjeden	100
Lokalmiljø	102
Økonomisk verdiskaping i lokalsamfunnet	103
Hovedtall siste 5 år	105
Endring av historiske data fra tidligere rapporter	106
Uttalelse fra revisor	108



Bærekraftspolicy

111

Produksjonsenheter	115
--------------------	-----



Mindre rapportering og mer handling

Rune F. Andersen, Bærekraftsdirektør i Moelven

Jeg er sikkert ikke den eneste som har søkt på ordet «omnibus» i vinter, i alle fall ikke av oss som jobber med bærekraft. Internettet kunne fortelle at ordet «omnibus» er et fransk ord som kommer fra latin og betyr «for alle». I Frankrike var omnibus visstnok opprinnelig en hesteforspent vogn med plass til mange passasjerer. Ordet buss er en kortform av omnibus.

Hva har dette med bærekraft å gjøre?

Den 26. februar 2025 la EU-kommisjonen fram sitt «Omnibus-forslag». Dette er en omfattende pakke med regler som skal forenkle en enda mer omfattende pakke med rapporteringsregler og -krav, herunder bærekraftsrapporteringsdirektivet CSR.

Visstnok er «omnibus» en vanlig beskrivelse på lovgivning som samler flere ulike tiltak eller endringer i én enkelt pakke. Dette gjør det enklere å håndtere og implementere flere reformer samtidig, noe som kan bidra til en mer helhetlig og effektiv tilnærming. Målet med omnibus-forslaget er nettopp dette, å samle og forenkle eksisterende regelverk, slik at rapporteringsbyrden blir mindre og konkurransekraften bedre.

Omnibus er foreløpig et forslag som ikke er vedtatt, men dersom det blir vedtatt vil det få stor betydning.

1. Antallet selskaper som er pålagt å rapportere om bærekraft reduseres med anslagsvis 80 %.

2. Rapporteringskravene forenkles, spesielt for mindre selskaper.
3. For mange store selskaper, inkludert Moelven, utsettes rapporteringsplikten med to år.
4. Det innføres begrensninger for hvor omfattende bærekraftsinformasjon store selskaper kan kreve oppgitt fra selskaper som ikke er rapporteringspliktige selv.

Betyr dette at bærekraftsarbeidet nå nedprioriteres?

Tvert imot, med et forenklet rapporteringsregime og bedre tid til å legge til rette for gode og kostnadseffektive rapporteringsrutiner, får vi nå frigjort ressurser til å tenke mer på forbedringsarbeid og mindre på lovpålagte rapporteringskrav. Omnibus-forslaget handler ikke om endringer i målsettingene om for eksempel halvering av klimagassutslipp innen 2030 eller klimanøytralitet innen 2050. Et målrettet og dokumenterbart bærekraftsarbeid vil derfor også i årene framover være et viktig bidrag til vår konkurransekraft. I Moelvens strategiske veikart mot 2034 er vår overordnede ambisjon innen bærekraft at våre industrier skal være fossilfrie, vi utnytter råvaren fra et bærekraftig skogbruk optimalt, og vi bidrar aktivt for netto

0-utslipp i vår verdikjede i 2045. Vi har også en ambisjon knyttet til lønnsom vekst med en brutto driftsmargin på 8,5 prosent. For å kunne nå disse ambisjonene må det rettes en planlagt og målstyrt innsats mot de områdene som betyr mest.

En annen forutsetning er at Moelven som selskap, våre medarbeidere og samarbeidspartnere i verdikjeden spiller en aktiv rolle i bærekraftsarbeidet. Alle våre 3 200 medarbeidere har en mulighet til å bidra i arbeidet med kontinuerlige forbedringer, enten det er energieffektivisering, ressursforbruk, avfallshåndtering, HMS eller andre aspekter innen bærekraftsområdet. Når så mange mennesker drar i samme retning, så gjør det en forskjell. I samarbeid med våre forretningspartnere i verdikjeden kan vi finne nye løsninger som vi hver for oss ikke har mulighet til. For eksempel som når vi i samarbeid med eksterne transportører, tok i bruk tre nye elektriske lastebiler og et biogassvogntog i løpet av 2024.

Jeg er sikker på at ingen av oss greier å løse klimautfordringene alene, men sammen er vi sterke nok til å skape endring.



Visjon

Muligheter vokser på trær
– vi vokser med muligheter.

Vi bruker mulighetene

Vi strekker oss mot mulighetene som omgir oss, akkurat som grenene på et tre. Vi tenker nytt og tilpasser oss omgivelsene, slik at vi vokser og er livskraftige under alle forhold.

Misjon

Vi høster råvarer fra skogen og skaper produkter og løsninger som verden trenger.

Vi leverer

Moelven er hel ved og vi holder det vi lover. Vi bygger tillit gjennom samarbeid og kommunikasjon med alle rundt oss. Det gjør at vi står stødig i storm og i solskinn.

Personalidé

Moelven er et resultat av alle de små og store valgene hver og en av oss tar hver eneste dag. Sammen skaper vi vår arbeidsplass med tillit, trivsel og tilhørighet. Siden 1899 har Moelven sett muligheter, skapt nye ideer og bygd klimasmarte løsninger som gjør morgendagen bedre. Det skal vi fortsette med.
Vi er Moelven – du gjør forskjellen!

Vi tar ansvar

Vi forvalter den fornybare ressursen vi lever av med respekt og omtanke. Hver og en av oss tar ansvar for å skape en trygg arbeidsplass med omsorg for mennesker og miljø. Det er vårt rotfeste.



Strategi – Moelven mot 2034

Moelven mot 2034, ble vedtatt av styret i oktober 2024. Strategien er resultatet av et omfattende samarbeid mellom administrasjonen og styret. Fokus har vært på 10-årsperspektivet og langsiktige trender som konsernet må forholde seg til og agere på. Det er definert tre ambisjoner som skal svares ut i vår 10-årige strategi. Disse er tuftet på våre verdier og bærekraftperspektivet: **Mennesker – Økonomi – Miljø**.

Vi bruker mulighetene

Vi er aktive medarbeidere og ledere som utvikler oss selv og Moelven. Ingen skal bli syke eller skade seg av å jobbe hos oss.

Vi leverer

Vi har lønnsom vekst med en brutto driftsmargin på 8,5 % (EBITDA).

Vi tar ansvar

Våre industrier er fossilfrie. Vi utnytter råvaren fra et bærekraftig skogbruk optimalt. Vi bidrar aktivt for netto 0-utslipp i vår verdikjede i 2045.

Vårt strategiske reisverk

Parallelt med 10-årsperspektivet er det utarbeidet en strategi for treårsperioden 2025-2027. Denne 3-årige rullerende strategien følger den innarbeidede strategistrukturen som nå skal svare ut retningen som er definert i den overordnede

strategien fram mot 2034. «Moelvns strategiske reisverk» er laget for å tydeliggjøre hva vi **skal** og hvilke overordnede parametere som måler framdriften. Dette skal være retningsgivende for alle de strategiske og operasjonelle valg som tas.



MEDARBEIDERSKAP	SKAPERKRAFT	BÆREKRAFT	KONKURRANSEKRAFT
VI SKAL			
<ul style="list-style-type: none"> Ha en sikkerhetskultur som sikrer at alle kommer Hel hjem. Ha aktive medarbeidere og ledere. Fremme mangfoldet. Ha en forbedringskultur. 	<ul style="list-style-type: none"> Være best på å skape innovative produkter og løsninger i tre. Være best til å utnytte dagens og morgendagens teknologi. Ta ut potensialet i verdikjeden. Effektivisere industri- og forretningsprosesser. 	<ul style="list-style-type: none"> Tilby kundene de mest bærekraftige løsningene. Sertifisere råstoff fra et bærekraftig skogbruk. Bruke ressursene optimalt. Være en lavkarbon-virksomhet. 	<ul style="list-style-type: none"> Levere kvaliteten kunden forventer til rett tid. Utvikle og investere for fremtiden. Industrialisere våre verdikjeder med optimal anleggsutnyttelse.
VI MÅLER			
<ul style="list-style-type: none"> Sykefravær < 4 %. Nullvisjon på skader. H1 < 4. H2 < 16. 	<ul style="list-style-type: none"> 10 nye produkt/konsept/løsninger til markedet pr. år. Økt digitalisering av verdikjeden. 100 % av medarbeiderne er digitalt påkledd. 	<ul style="list-style-type: none"> 100 % kontrollert råstoff gjennom hele verdikjeden. Årlig forbedring av energieffektivitet > 2 %. Årlig reduksjon av karbonintensitet > 7 %. Andel resirkulert plast > 30 %. Sorteringsgrad for avfall > 90 %. 	<ul style="list-style-type: none"> ROCE 13 %. EBITDA 7 %. EK: 40 %. Utbytte 50 %.
ETT MOELVEN			

Visjon

Muligheter vokser på trær – vi vokser med muligheter.

Misjon

Vi høster råvarer fra skogen og skaper produkter og løsninger som verden trenger.

Verdier

Vi bruker mulighetene. Vi leverer. Vi tar ansvar.

Personalidé

Vi er Moelven – du gjør forskjellen!

Bærekraftsarbeid i Moelven

Moelven høster råvarer fra skogen og skaper produkter og løsninger som verden trenger.

Verden trenger både byggematerialer og gode måter å fange og lagre CO₂ fra atmosfæren på. I Moelven er vi overbevist om at materialer av tre er en del av løsningen, men det krever at vi gjør vår del av jobben riktig. Med så lav miljø- og klimapåvirkning som mulig, må vi lage produkter som får lang levetid i varige bygg og konstruksjoner og på den måten fortsetter å lagre CO₂ fra atmosfæren. Den delen av tømmerstokken som ikke blir til byggevarer, utnytter vi som en fornybar og ikke-fossil energikilde.

Det meste av Moelvns virksomhet har sin opprinnelse i skogen, og råstoffet som høstes derfra. Tre er et naturlig råstoff, som også fungerer som karbonlager. Moelven videreforedler sagtømmer av gran og furu til en rekke ulike produkter. Dette spenner fra bioenergiråstoff, flisprodukter og skurlast til ferdige byggematerialer, bærende konstruksjoner, hele bygg og bygginnredninger.

Vi har delt bærekraftsarbeidet inn i fire hovedområder, som også gjenspeiler i hovedkapitlene i denne rapporten:

- Klimainnsats i hele verdikjeden
- Ivareta naturressursene
- Mennesket i fokus
- Lokale verdier

Disse hovedområdene er igjen delt inn i undertemaer som er valgt ut fordi de er områder som har stor betydning både for omverdenen og Moelven. De følgende avsnittene viser en sammenfatning av hvordan vi arbeider innenfor disse undertemaene for å utvikle vår eksisterende virksomhet til å bli mer bærekraftig:



Mennesker

Menneskene som jobber i Moelven er konsernets viktigste ressurs. Industriutviklingen går mot økt automatisering og maskinell bearbeiding av produkter, med bruk av stadig mer avansert teknologi. I Moelven mener vi at det største potensialet for økt verdiskaping ligger i å optimere samspillet mellom menneske og maskin. For å oppnå dette er vi avhengig av engasjement, kompetanse og mangfold blant våre medarbeidere. De skal styre, betjene og bruke teknologien på en arbeidsplass der risikoen for skader er eliminert. Det skal være trygt å jobbe i Moelven.

Sosial bærekraft

Det er ikke bare menneskene som jobber i Moelven som påvirkes av virksomheten. Gjennom innkjøp av varer og tjenester påvirkes mennesker som jobber i andre bedrifter både oppstrøms og nedstrøms i verdikjeden. Vi har derfor et ansvar for å velge samarbeidspartnere som respekterer og ivaretar grunnleggende menneske- og arbeiderrettigheter. For Moelven er åpen og ærlig kommunikasjon med våre interessenter et sentralt område og vi forventer det samme av våre samarbeidspartnere. Dette gir et bedre grunnlag for samarbeid for å forbedre det samlede miljø- og klimaavtrykket gjennom verdikjeden, og gir oss betydelig større mulighet til å gjøre en forskjell sammen. Hvordan Moelven arbeider med dette er beskrevet i konsernets rapportering i henhold til den norske Åpenhetsloven: www.moelven.no/apenhetsloven.

Transport

Transport er den største enkeltkilden til CO₂-utslipp fra Moelvns virksomhet. Dette gjelder både interne transporter innenfor vår egen industrivirksomhet og transporter oppstrøms og nedstrøms i verdikjeden. Det er ingen tvil om at transportbransjen må dekarboniseres for at samfunnet skal oppnå de målsatte reduksjonene i CO₂-utslipp, men dette tar tid. Moelvns tilnærming er å legge mest ressurser i tiltak som gir effekt på kort sikt, samtidig som det testes ut og gradvis innføres fossilfrie alternativer i mindre skala.

Energiforbruk

Moelven er en energiintensiv virksomhet. Av et årlig energibehov på omkring 1 TWh er ca. 75 prosent egenprodusert bioenergi, mens resten er kjøpt elektrisitet. Dette representerer både en stor kostnad og en kilde til CO₂-utslipp. I en verden med under-skudd på fossilfrie og fornybare energikilder har vi et ansvar for å ikke sløse med energi. Vi jobber derfor kontinuerlig med å finne måter å effektivisere og redusere egen energibruk på.

Bioenergi

Moelvns målsetting er å dekke 95 prosent av behovet for termisk energi til oppvarming av lokaler og tørking av trelast med egenprodusert bioenergi. Når bioenergi erstatter fossile energikilder, kan det på sikt bidra til å redusere økningen av CO₂-innhold i atmosfæren. Derfor er det også viktig at vi effektiviserer vårt eget bioenergiforbruk, slik at mest mulig bioenergiråstoff fra den tremekaniske virksomheten kan omsettes eksternt og erstatte fossile energikilder.

Ressursutnyttelse

Moelven er et ressursintensivt industriselskap. Den tremekaniske delen av konsernet benytter årlig ca. 4,3 millioner m³ sagtømmer som råstoff i sin produksjon. For å kunne si at våre produkter er til nytte i et klimaperspektiv, er det avgjørende at vi optimaliserer vår produksjon. På den måten bidrar vi til at det ikke sløses med naturressurser ved at det avvirkes unødig mye skog eller forbrukes unødig mye av andre ressurser. Slik blir både miljømessig og økonomisk verdi i råstoffet ivare tatt best mulig.

Sporbarhet, sertifisering og produktdokumentasjon

Dette er viktig både som kvalitetssikring av våre egne rutiner og for å gi våre kunder den informasjonen de trenger for å kunne ta informerte produkt- og materialvalg. Vi har en klar målsetting om at våre kunder skal være trygge på at produkter fra Moelven kommer fra en verdikjede hvor det er tatt hensyn til både klima, miljø, biologisk mangfold, menneske- og arbeiderrettigheter i henhold til anerkjente prinsipper. Vi legger også vekt på at klima- og miljøavtrykket fra vår virksomhet dokumenteres gjennom produktdeklarasjoner og bærekraftsrapportering, både som informasjon til eksterne interessenter og som grunnlag for internt forbedringsarbeid. En fullstendig oversikt over sertifiseringer og godkjenninger finnes på www.moelven.com/certificates.



Bro Målarstrand i Upplands-Bro har fått et nytt miljøsertifisert skolebygg (Svanen) med tilhørende idrettshall, ferdigstilt på bare ett år av Moelven Byggmodul AB. Foto: Andreas Hylthén

Råvaresertifisering

Grunnlaget for sertifisering av Moelvns produkter starter i skogen med sertifisering av råvarene som høstes derfra. Det er PEFC og FSC[®] som er de aktuelle sertifiseringsordningene. Moelven eier ikke egen skog, men arbeider for å fremme sertifisering av skog. I Sverige, hvor Moelven kjøper tømmer direkte fra skogeier, er arbeidet med å synliggjøre fordelene med sertifisering en viktig del av markedsarbeidet til innkjøpsorganisasjonen. Moelven legger også vekt på å spille en aktiv rolle i utviklingen av sertifiseringsstandardene, basert på vår kunnskap om skandinavisk skogbruk.

Sporbarhet i forsyningskjeden¹

Sertifiseringsordningene PEFC Chain of Custody og FSC[®] Chain of Custody sikrer sporbarheten av sertifisert råvare gjennom verdikjeden. For at Moelvns produkter skal kunne selges

sertifisert, må råvarene kunne spores tilbake til sertifiserte kilder. Implementering av rutiner og internkontroll for å etterleve EUDR-regelverket har også høy prioritet i 2025.

Produktsertifisering og produktdokumentasjon

Kravene til produktdokumentasjon er stadig økende, både som lovkrav og konkurransefaktor i markedet. I tillegg til å følge alle relevante lovkrav, legger Moelven stor vekt på miljødokumentasjon av produktene. En EPD (Environmental Product Declaration) er et tredjeparts-verifisert dokument som gir transparent og sammenlignbar informasjon om et produkts miljøprestasjon gjennom hele livssyklusen. Både EPD og den bakenforliggende LCA (Life-cycle Assessment) er alltid basert på internasjonale standarder.

¹ Lisenskoder for Moelvns multisite-sertifikater fra PEFC og FSC[®] er oppgitt på side 112.



MOELVEN BÆREKRAFTSPOLICY

Moelvns bærekraftsarbeid er prioritert etter hva slags betydning det har for både omverdenen og oss selv, samt lagt vekt på hvor vi kan gjøre størst forskjell.

Les Moelvns bærekraftspolicy her.



SERTIFISERING OG GODKJENNINGER

Sertifisering er viktig både for oss i Moelven og for kundene våre.

Se fullstendig oversikt over sertifiseringer og godkjenninger her.



EUDR

Moelven har opprettet en egen webside, www.moelven.com/sustainability/EUDR, hvor informasjon om Moelvns arbeid med implementering og etterlevelse av EUDR blir publisert fortløpende.

Miljøsertifisering av bygg

Det er opp til byggherren om det ferdige bygget skal sertifiseres, og eventuelt hvilken sertifiseringsordning som skal benyttes. Etterspørselen etter sertifiserte bygg øker stadig. De som skal bruke bygget ønsker ofte sertifisering, og finansieringsmulighetene er ofte bedre for et sertifisert bygg. For å gi verdi til våre kunder som ønsker å sertifisere et bygg der Moelvns produkter inngår, arbeider Moelven kontinuerlig med å utvikle god og verifiserbar dokumentasjon på miljøegenskapene til våre produkter. Dette gir kundene et solid utgangspunkt når det ferdige bygget skal sertifiseres. De mest vanlige byggsertifiseringene blant Moelvns kunder er BREEAM og Svanen.

Avfall og sirkularitet

Moelvns hovedprioritet er at virksomheten skal generere så lite avfall som mulig. Likevel er det ikke til å unngå at det oppstår avfall i industrien eller på byggeplasser. Ved å sortere

mest mulig og legge til rette for gjenbruk og gjenvinning, bidrar Moelven til å skape et mer bærekraftig og sirkulært materialkretsløp. Vår målsetting er å ha en sorteringsgrad som over tid ligger over 90 prosent for konsernet og enkelthetene.

Plast

Moelven bruker betydelige mengder plast. Det meste benyttes som emballasje for å ta vare på kvalitet og egenskaper i produktene, og beskytte dem mot vær og vind. Selv om plast har mange gode egenskaper som emballasjemateriale, utgjør den også en miljøutfordring når den kommer på avveie som avfall eller mikroplast i naturen. I tillegg bidrar forbrenning av plast til CO₂-utslipp. Moelven har en målsetting om å redusere plastforbruket. Vi jobber både for å redusere bruken av plast så mye som mulig, og for at minst 30 prosent av den totale plastmengden skal være resirkulert plast.



«I'm here to protect your Timber products, wood be nice to do it again. Please recycle me.»
Moelvns trelastemballasje er laget av 50 prosent forbrukeresirkulert plast og er 100 prosent resirkulerbar.

Bærekraftsheltene våre

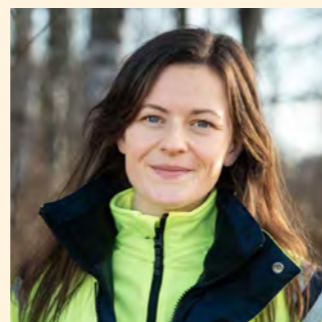
Bærekraftshelten blir delt ut årlig og velges av konsernets Bærekraftsforum basert på innkomne nominasjoner. Disse er våre tre nyeste bærekraftshelter.



Trond Stenrud
Key Account Manager,
Moelven Wood AS



Anna Gustafsson
Chef Markedskommunikasjon,
Moelven Wood AB



Lisa Nilsson
Prosessingeniør
Moelven Industrier AB divisjon Timber

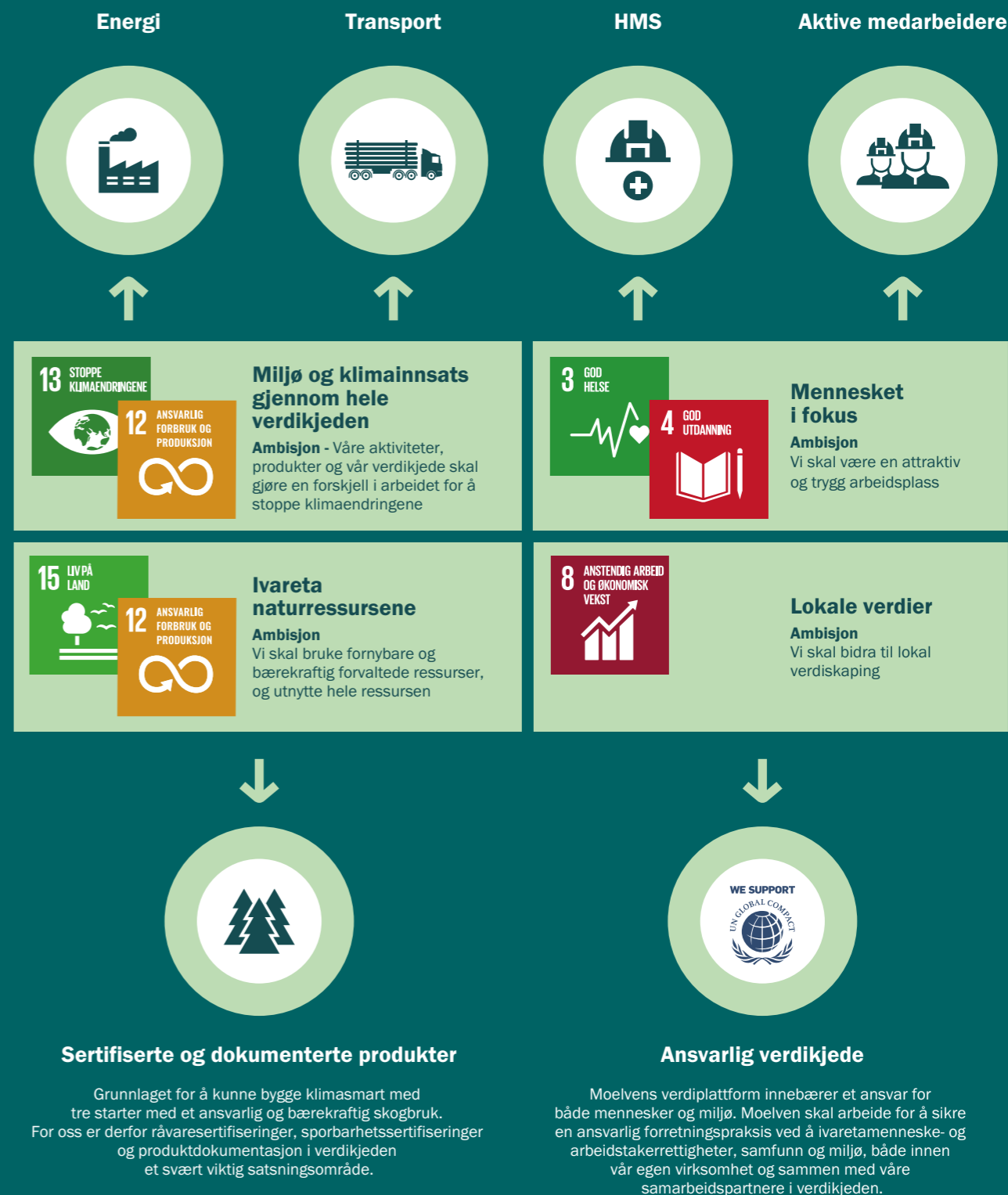
Satsningsområder bærekraftsarbeid i Moelven

Verden har underskudd på fossilfrie energikilder. Moelven er en energiintensiv virksomhet. Selv om ¾ av vårt energiforbruk er egenprodusert bioenergi, må vi kontinuerlig arbeide for finne måter å effektivisere og redusere energibruken.

Varetransport er den største enkeltkilden til klimautslipp fra Moelven, og derfor et viktig satsningsområde. Økt bruk av modulvogntog, båt og bane, effektiv logistikk, moderne kjøretøy med lave utslipp, samt kjøretøy med fossilfrie drivlinjer er viktige tiltak.

Menneskene som jobber i Moelven er vår viktigste ressurs. Ingen skal bli syk eller skadet av å jobbe i Moelven.

Vi skal ha ledere som skaper forutsetninger for trivsel, nytenkning og utvikling. Vi skal ha medarbeidere som tar eget ansvar, utvikler sin kompetanse og bidrar med engasjement.



Det store bildet

2024 ble det første året hvor den globale gjennomsnittstemperaturen oversteg 1,5 °C over førindustrielt nivå. Utviklingen har ført med seg en rekke ekstreme værhendelser, inkludert alvorlige hetebølger, flommer og skogbranner over hele verden.

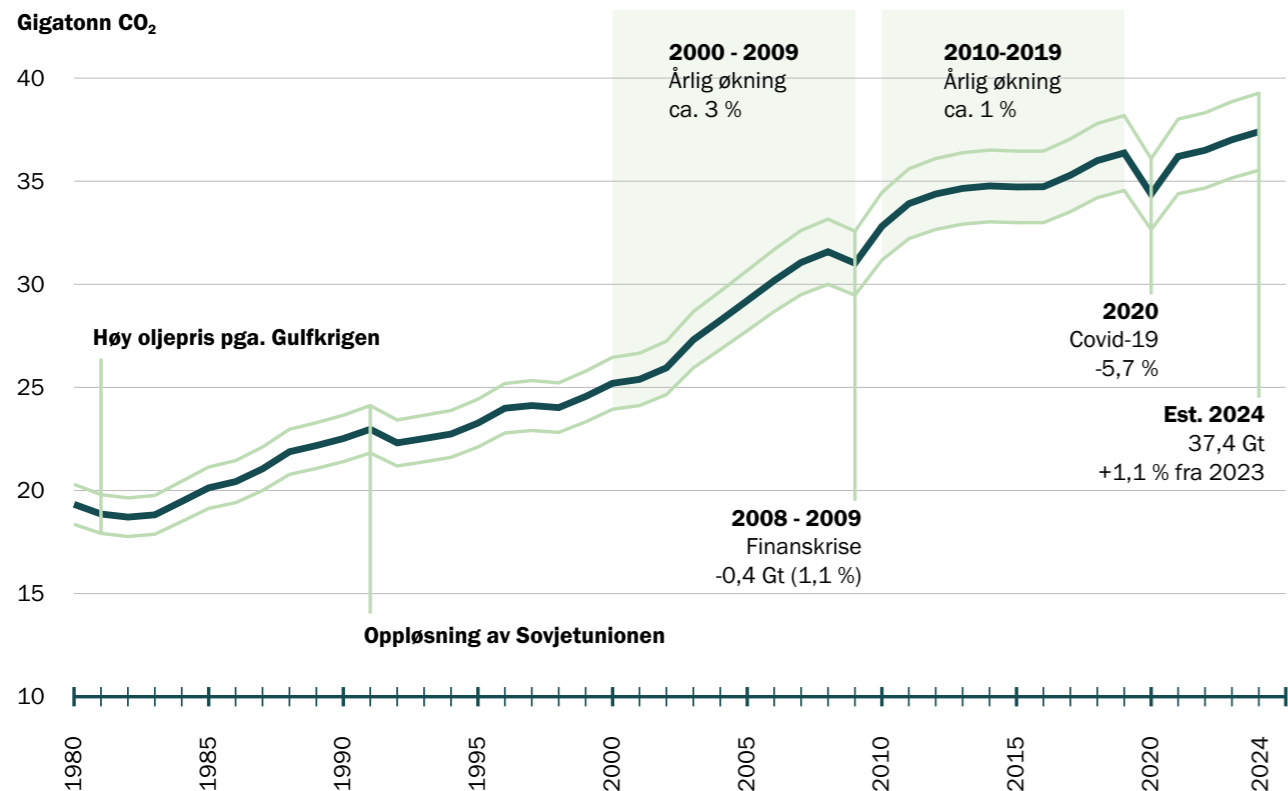
Konsekvensene av den globale oppvarmingen blir stadig tydeligere og mer alvorlige, og behovet for umiddelbare tiltak både for å motvirke endringene og for å tilpasse oss en ny virkelighet blir stadig større.

Med 2024 som det varmeste året noensinne, har sannsynligheten for å nå 1,5 gradersmålet blitt ytterligere redusert. At vi nå har sett det første kalenderåret med en gjennomsnittstemperatur over 1,5 °C, er en indikasjon på at vi er farlig nær å overskride denne grensen permanent. Men, selv om enkelte måneder eller år kan overstige 1,5 °C, betyr ikke dette nødvendigvis at vi har feilet i å nå Parisavtalens langsiktige mål, som måles over flere tiår. Likevel understreker dette behovet for økt ambisjon og akselererte tiltak i de kommende årene.

Det norske forskningsinstituttet CICERO (Center for International Climate Research), har analysert ulike scenarier for fremtidig global oppvarming. De understreker at utviklingen avhenger sterkt av menneskelige handlinger og politiske beslutninger. Hvis dagens utslippsnivåer fortsetter uten betydelige endringer, forventes global oppvarming å nå mellom 3 °C og 4 °C innen slutten av århundret. Dette vil føre til alvorlige konsekvenser for økosystemer, værmønstre og menneskeliv.

Hvis landene oppfylder sine forpliktelser under Parisavtalen og reduserer utslippene betydelig, kan oppvarmingen begrenses til rundt 2 °C. Dette krever imidlertid rask og omfattende handling, inkludert overgang til fornybar energi og forbedret energi-effektivitet. For å begrense oppvarmingen til 1,5 °C, som er det mest ambisiøse målet i Parisavtalen, må de globale utslippene reduseres med over 40 prosent innen 2030 og nå netto null innen 2050. Dette scenariet krever en massiv global innsats og samarbeid på tvers av landegrenser.

Det er åpenbart at dersom den globale oppvarmingen skal begrenses til mellom 1,5 og 2 °C, vil samfunnet måtte endres i betydelig grad. For bedrifter som Moelven vil ikke bare lovkrav, men også krav som stilles fra interessentgrupper som kunder, leverandører, ansatte, lokalsamfunn osv. få stor innvirkning på framtidig drift og strategisk utviklingsretning. Mange rammebetingelser vil utvilsomt endres i en retning som gjør at den operasjonelle driften blir mer krevende og kostbar. Endringene vil også føre med seg muligheter for de bedriftene som har forutsetninger og evne til å bruke dem. Vi i Moelven er overbevist om at et bærekraftig og fornybart materiale som tre er, med en naturlig evne til å ta opp og lagre karbon, gir oss et godt utgangspunkt for å være en del av løsningen på klimakrisen.



Grafen illustrerer globale CO₂-utslipp fra fossile kilder. Tynne linjer markerer 5 prosent usikkerhet i beregningene. Utslippene øker fortsatt, men økningen fra 2023 til 2024 på 1,1 % var mindre enn økningen fra 2022 til 2023 på 1,4 %. Kilde: Global Carbon Project

Vår viktigste oppgave er derfor å forvalte og foredle råstoffet vi høster fra skogen med et minimalt klimaavtrykk, slik at vi, våre produkter og vår verdikjede sammen er med å gjøre en forskjell i arbeidet for å stoppe klimaendringene.

Lovbestemmelser og rapporteringskrav

Klimagassutslippene fortsetter å øke og behovet for et taktskifte i omstillingen er udiskutabelt.

EUs grønne giv, «European Green Deal», ble lansert av Europakommisjonen mot slutten av 2019, og er en strategi for bærekraftig vekst som skal gjøre EU klimanøytralt innen 2050. Moelven har all sin produksjonsvirksomhet i Sverige og Norge, som i egenskap av hhv. EU-medlem og EØS-land påvirkes sterkt av utviklingen innen EU. Europa er dessuten et viktig eksportmarked for Moelven.

Hovedpunktene i EUs Grønne Giv inkluderer temaer som:

- Klimanøytralitet
- Grønn økonomi
- Beskyttelse av natur og økosystemer
- Ren energi
- Bærekraftig transport
- Sirkulær økonomi
- Landbruk og matproduksjon
- Klimapolitikk og rettferdighet

For å nå målsettingene i strategien har det blitt utarbeidet og

innført en rekke lover og regler for å drive endringene i ønsket retning, inkludert hvordan rapportering av bærekraftsinformasjon skal skje.

EUs rapporteringsdirektiv, Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD), pålegger børsnoterte selskaper og store selskaper i EU å offentliggjøre omfattende informasjon om forretningsmodell, strategi og selskapsstyring, mål, retningslinjer og internkontroll knyttet til bærekraft, risikovurderinger og hvordan sosiale og miljømessige utfordringer håndteres. Rapporteringskravene er også innarbeidet i norsk og svensk nasjonal lovgivning. Kravene er i første omgang rettet mot store selskaper og finansielle aktører, men vil gradvis tre i kraft også for mindre virksomheter. Mindre organisasjoner påvirkes også indirekte gjennom krav fra for eksempel finansielle interessenter og kunder som er omfattet av regelverket.

Etter gjeldende CSRD-regelverk per mars 2025 blir Moelven som konsern og flere av konsernselskapene rapporteringspliktige fra og med rapporteringsåret 2025, det vil si med første rapportering våren 2026. Forberedelsene til dette har pågått siden 2023. I februar 2025 la imidlertid EU-kommisjonen fram et forslag om å gjøre vesentlige endringer i regelverket. For at forslaget skal bli vedtatt, må både EU-parlamentet og EU-landene bli enige og godkjenne det. Det såkalte omnibus-forslaget slik det nå foreligger, vil for Moelven innebære at pliktig rapportering iht. både CSRD og Taksonomien blir utsatt med to år, altså med første rapportering våren 2028 for rapporteringsåret 2027.

Moelvens verdikjede



➔ Punktene representerer økonomiske aktiviteter i Moelvens verdikjede. I taksonomisammenheng kan det imidlertid være andre parter enn Moelven selv, som står for aktiviteten og risikoen.

Taksonomien er enkelt forklart et sett med vurderingskriterier som skal legges til grunn for å definere hva en bærekraftig aktivitet er. Det legges til rette for at aktiviteter som tilfredsstillere kriteriene for bærekraft, får bedre kapitaltilgang, gunstigere skatte- og avgiftsnivå, enklere markedsadgang osv. enn aktiviteter som ikke tilfredsstillere kravene. For at en aktivitet skal kunne klassifiseres som bærekraftig må den oppfylle følgende kriterier:

1. Bidra vesentlig til minst ett av seks miljømål:

- a. Begrense klimaendringer
- b. Klimatilpasning
- c. Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser
- d. Omstilling til en sirkulær økonomi
- e. Forebygging og bekjempelse av forurensning
- f. Beskyttelse og gjenopprettelse av biologisk mangfold og økosystemer

2. Ikke være til skade for noen av de andre miljømålene

3. Oppfylle minimumsvilkår for sosiale rettigheter

Basert på de vurderingskriteriene som foreligger ved utgangen av 2024 har Moelven gjennomført en overordnet kartlegging for å finne ut hvilke økonomiske aktiviteter innen konsernets verdikjede som omfattes av taksonomien. Det er ikke tatt stilling til i hvilken grad kriteriene for å klassifisere aktivitetene som grønne aktiviteter tilfredsstilles.

Figuren nedenfor viser resultatet av kartleggingen som er gjennomført for 2024.

Moelvns mål og prioriteringer

I Moelven har vi prioritert bærekraftsarbeidet vårt etter hva slags betydning det har for både omverdenen og oss selv, samt lagt vekt på hvor vi kan gjøre størst forskjell. For å gjøre denne prioriteringen har vi gjennomført en interessentanalyse for å identifisere hvilke interessentgrupper som i størst grad er berørt av vår virksomhet, og hva de bryr seg om.

Vi har også gjennomført en vesentlighetsanalyse for å bestemme hvilke områder som har størst betydning både for Moelven og interessentgruppene.

Det er vesentlighetsanalysen som danner grunnlaget for prioriteringene i bærekraftsarbeidet.

Det meste av Moelvns virksomhet er basert på tre, som er et naturlig fornybart råstoff og i tillegg en av naturens egne løsninger for karbonfangst og lagring.

Det viktigste punktet i vår bærekraftstrategi er derfor å jobbe for å ta vare på de positive egenskapene til treet og foredle råstoffet med et så lite klima- og miljøavtrykk som mulig, og å jobbe for at en så stor andel som mulig av våre ferdigvarer blir en del av varige bygg og konstruksjoner. På den måten kan treet fortsette å binde karbon i lang tid etter at det har blitt hugget i skogen, og samtidig som den nye skogen som ble plantet etter hogsten vokser opp og tar opp mer CO₂ fra atmosfæren.

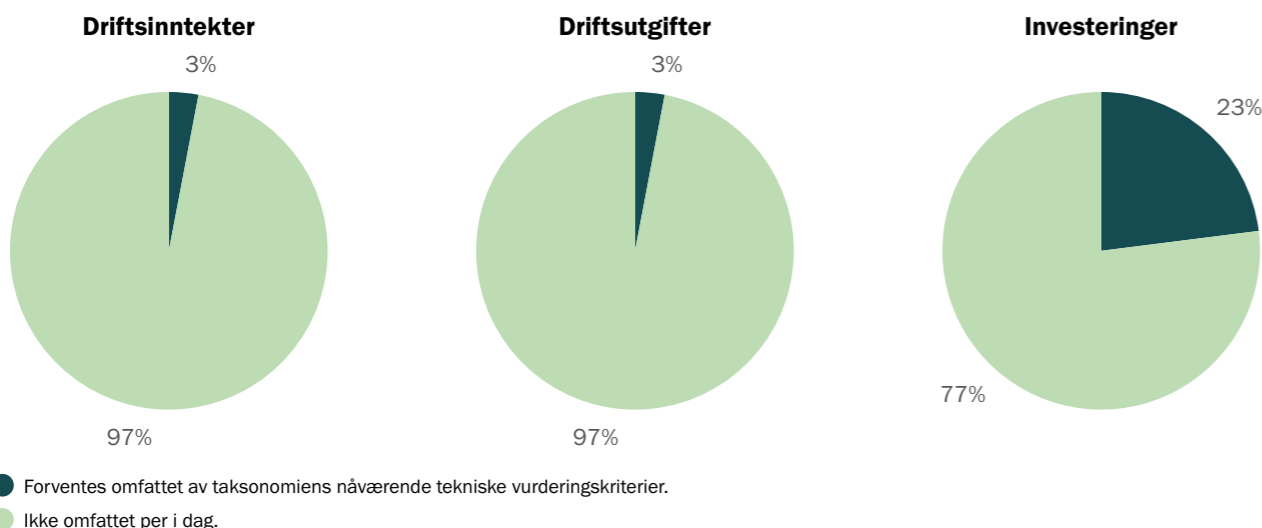
Det samlede bærekraftsarbeidet i Moelven er delt inn i fire hovedområder, med undertemaer:

- Miljø- og klimainnsats gjennom hele verdikjeden
- Ivareta naturressursene
- Mennesket i fokus
- Lokale verdier

Disse hovedområdene utgjør kapitlene i denne rapporten. Undertemaene til hvert hovedområde gir en beskrivelse av hvordan Moelven arbeider med temaene. Som en ytterligere informasjon om betydningen til hver enkelt tema, har de blitt prioritert som vist nedenfor.

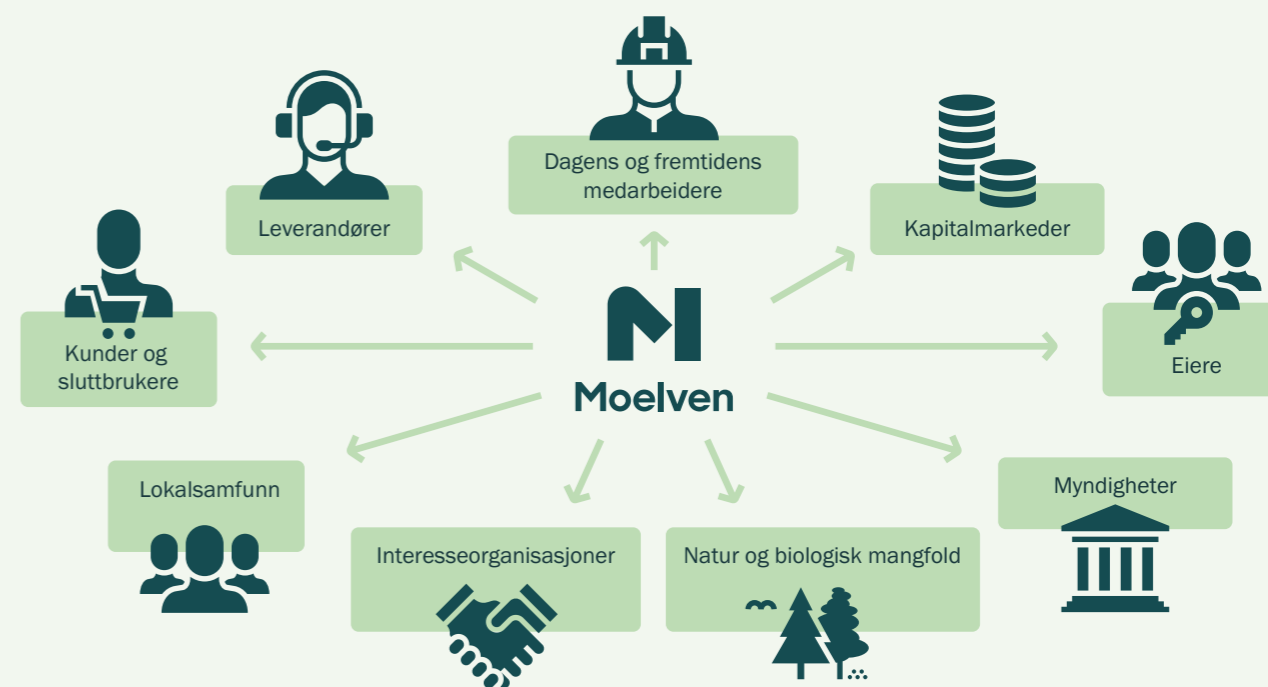


Kartlegging av økonomiske aktiviteter som kan omfattes av taksonomien

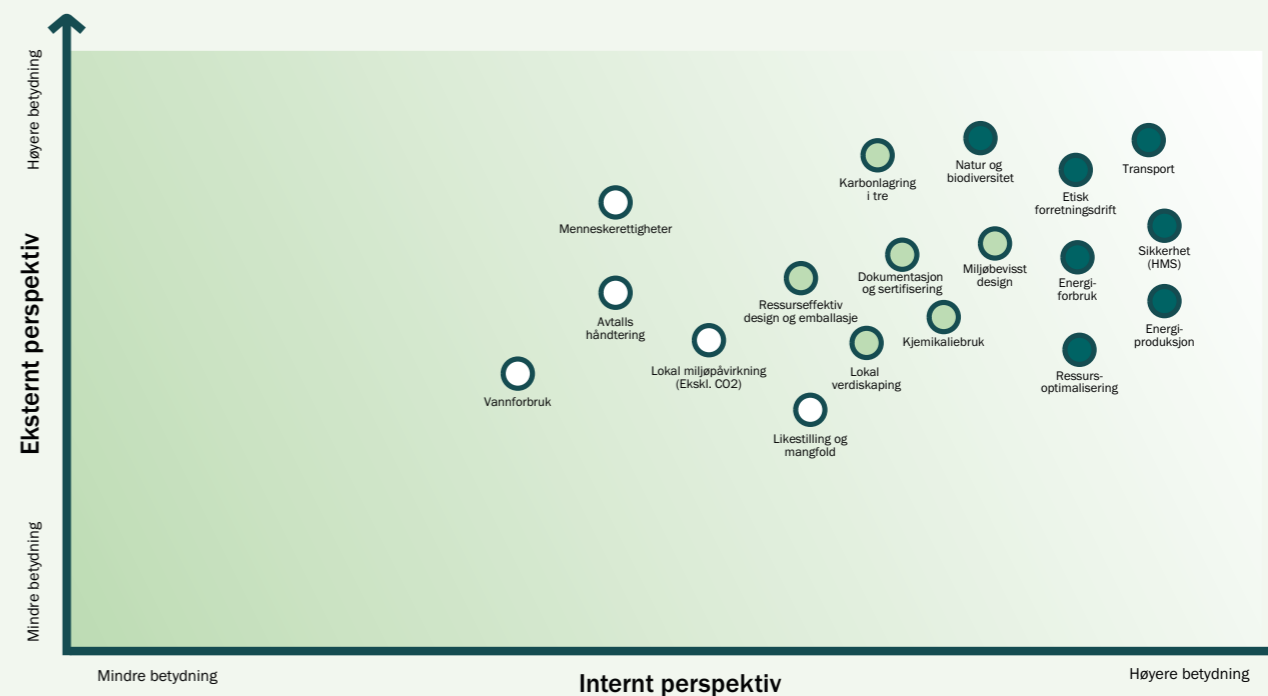


Figuren over viser hvor stor andel av konsernets driftsinntekter, driftsutgifter og investeringer som er omfattet av eksisterende vurderingskriterier per i dag. Det er Moelvns aktiviteter innen bygg og anlegg samt skogforvaltning som er de største enkeltområdene som omfattes av taksonomien. Bygg- og anleggsaktiviteter foregår hovedsakelig i Byggsystemdivisjonen. Skogforvaltning hører inn under området Øvrige virksomheter hvor det er knyttet til tømmerinnkjøp og skogforvaltningsoppdrag som Moelven påtar seg i forbindelse med dette.

Interessentanalyse



Vesentlighetsanalyse



Klimaregnskap

Klimaregnskapet omfatter de utslippskategorier som er vesentlige og hvor det finnes tilstrekkelig datamateriale til beregning av utslippene. Innen scope 3 er det utslippskategorier som fortsatt ikke er inkludert i klimaregnskapet på grunn av manglende tilgang på data. Dette gjelder blant annet

investeringsaktivitet, som forventes å være en vesentlig kategori.

Moelven har en målsetting om å kunne rapportere fullstendig scope 3 basert på spesifikke data framfor generiske, og jobber for å få på plass rapporteringssystemer som gjør dette mulig.

(Tonn CO ₂ -ekvivalenter)	Endring %	2024	2023	2022
Scope 1 (Utslipp i selskapet)	-4,1 %	12 950	13 499	16 419
Fyringsolje		533	657	952
Biofyringsolje		1	1	1
Diesel		11 876	12 119	13 560
Bensin		18	16	86
LPG (gass)		522	707	1 820
Direkte biobasert utslipp (Utenfor scope)	-1,9 %	368 827	375 934	399 609
Bark		212 599	229 589	245 561
Sagflis		17 880	19 249	23 599
Hoggerflis		91 065	92 845	101 081
Kutterflis		5 903	5 791	5 750
Cellulose flis		40 088	28 052	23 292
Pellets		1 284	407	324
Ved		8	3	2
Biofyringsolje		0	1	1
Scope 2 (Utslipp tilknyttet elektrisitetsforbruk)				
Lokasjonsbasert beregning	3,7 %	3 965	3 823	2 462
Markedsbasert beregning	21,1 %	127 234	105 110	86 843
Totalt elektrisitetsforbruk (GWh)	4,4 %	227	217	226
Scope 3 (Utslipp utenfor selskapet)	-8,5 %	217 335	225 001	237 057
Scope 3 Oppstrøms		95 134	100 259	103 015
Innsatsvarer A1-A3 (Biogent karbon i innkjøpt tømmer inngår ikke)		52 334	54 632	64 558
Tredjeparts transport av varer (fra leverandører)		41 330	44 016	37 728
Arbeidsrelatert biltransport		1 027	1 093	220
Avfall		289	308	343
Flyreiser		154	210	166
Scope 3 Nedstrøms		122 201	137 138	134 042
Transport av varer til kunde utført av tredjepart		122 201	137 138	134 042
Totalt utslipp (Scope 1, scope 2-lokasjonsbasert, scope 3)	-8,0 %	234 250	254 719	255 938
Totalt utslipp (Scope 1, scope 2-markedsbasert, scope 3)	0,4 %	357 518	356 006	340 318

Moelvns klimaregnskap er fra og med 2017 utarbeidet på grunnlag av GHG-protokollen.

Klimaregnskapet 2024

Klimaregnskapet for 2024 viser totalt sett en økning i utslipp fra 2023. Scope 1 og 3 viser en reduksjon i utslipp, mens scope 2 viser økte utslipp. Hovedårsaken til reduksjonen i scope 1 er mindre internttransport enn i 2023.

Økt beregnet utslipp i scope 2 fra elektrisk kraft skyldes økt forbruk og oppdaterte utslippsfaktorer. Det samlede strømforbruket økte fra 217 GWh til 227 GWh.

For lokasjonsbaserte utslipp er det benyttet samme utslippsfaktor som for 2023. For markedsbaserte utslipp er det benyttet en oppdatert og høyere utslippsfaktor. Dette er årsaken til at markedsbaserte utslipp øker relativt sett mer enn lokasjonsbaserte.

Reduserte indirekte utslipp i scope 3 skyldes hovedsakelig geografisk fordeling av omsetningen.

I 2024 har en større andel av eksportvolumene blitt levert til markeder med kortere transportavstand.

Grunnlag for beregning av direkte biobaserte utslipp

Moelven-konsernet benytter årlig ca. 227 GWh elektrisk energi og ca. 800 GWh egenprodusert termisk bioenergi. Elektrisitet kjøpes inn fra eksterne leverandører, mens bioenergien i all hovedsak produseres i egne fyranlegg. Biomassen som forbrennes i fyranleggene er restråstoff som bark og ulike flisprodukter fra trelastproduksjonen. Grovt regnet blir ca. 50 prosent av sagtømmeret til skurlast, mens de resterende



Lagersiloer for trepellets hos Moelven Pellets AB i Karlskoga. Ikke alt rest-råstoffet går til egen bioenergiproduksjon. I både Norge og Sverige har Moelven anlegg som foredrer restråstoff fra treindustrien til pellets for eksternt salg.

Klimaregnskapet er basert på utslipp av CO₂, da det ikke er identifisert eller kvantifisert utslipp av andre klimagasser som CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆ eller NF₃. Utslippsfaktorer er hovedsakelig hentet fra Defra (Department for Environment, Food & Rural Affairs). Utslippsfaktorer for elektrisitet er basert på NVE sine faktorer i Norge, Energinet.dk sine faktorer i Danmark og Energimarkedstilsynet (Ei) i Sverige. For lokasjonsbaserte utslipp fra svenske selskaper er IEA CO₂ Emissions from Fuel Combustion 2016 benyttet.

50 prosent blir til ulike flisprodukter og krymp som følge av tørking. Barken regnes ikke med i volumet når tømmeret måles inn, og kommer i som et volum i tillegg. De største fyranleggene finnes ved enheter som benytter sagtømmer som råstoff. Enkelte enheter produserer mer bioenergiråstoff enn de forbruker i egen energiproduksjon. Overskuddet selges da til andre med behov for mer bioenergiråstoff enn de selv produserer. Kundene kan være både konserninterne og -eksterne. Volumbalansene er sentrale for å holde kontroll med effektiviteten i produksjonen og for økonomisk oppfølging. Systemer og rutiner for måling av volumer varierer imidlertid mellom de ulike enhetene. For å kunne beregne CO₂-utslippene fra bioenergiproduksjonen, har det vært nødvendig å ha noen standardiserte alternative måter å rapportere forbruk av innfyrt biomasse i fyranleggene. All rapportering skjer i antall m³ løsmasse (lm³). Volumet som rapporteres fra hvert enkelt produksjonsselskap beregnes på grunnlag av følgende hovedalternativer eller en kombinasjon av disse:

1) Selskaper som kjøper inn bioenergiråstoff

Mottatt faktura angir mengde. Om nødvendig regnes oppgitt mengde om til løskubikk (lm³). Forbruk i rapporteringsperioden beregnes som differansen mellom netto inngående beholdning og utgående beholdning.

2) Selskaper som selv produserer bioenergiråstoff, med installerte målesystemer

Energiproduksjonen leses dette av og regnes tilbake til et teoretisk råstoffvolum basert på estimert fuktinnhold og sammensetning av innfyrt biomasse.

3) Selskaper som selv produserer bioenergiråstoff, uten installerte målesystemer, alt 1

Totalt volum restråstoff beregnes på grunnlag av målt skurutbytte og erfaringsbaserte faktorer for volumutfall til de ulike typer flisprodukter. Volumet korrigeres for flisprodukter som selges eksternt. Forbruk i rapporteringsperioden beregnes som differansen mellom netto inngående beholdning og utgående beholdning.

4) Selskaper som selv produserer bioenergiråstoff, uten installerte målesystemer, alt 2

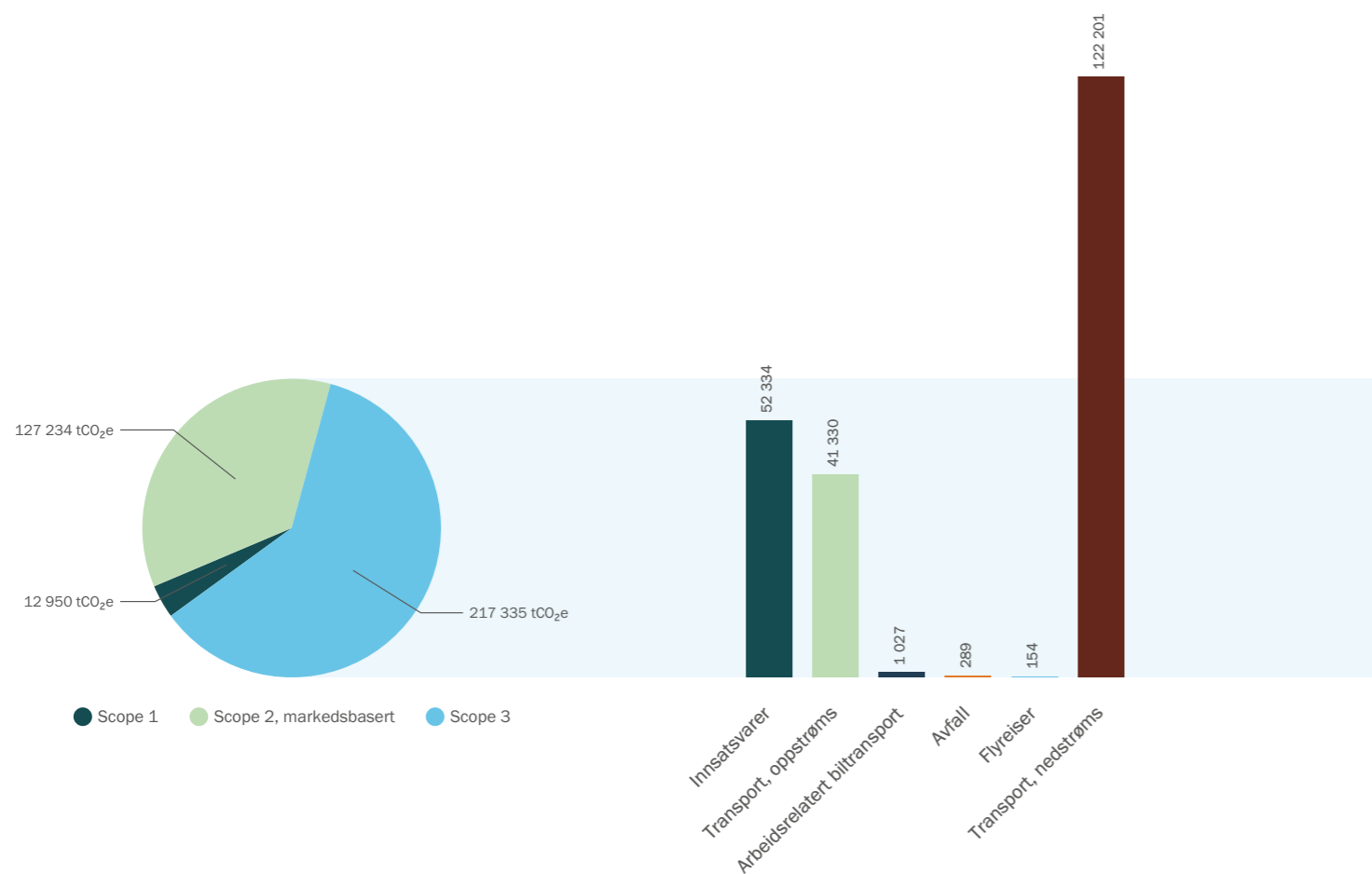
Mengde innfyrt biomasse loggføres. Innlasting skjer som regel ved bruk av hjullaster, hvor kapasitet per skuffe i lm³ er kjent. Sammensetningen av bark og ulike flisprodukter estimeres basert på IB- og UB-beholdning korrigerert for volum solgt eksternt.

For beregninger av biobasert utslipp er EN 16449 lagt til grunn, basert på verdier fra Treteknisk Institutt samt Erik Eid Hohle (Bioenergi).

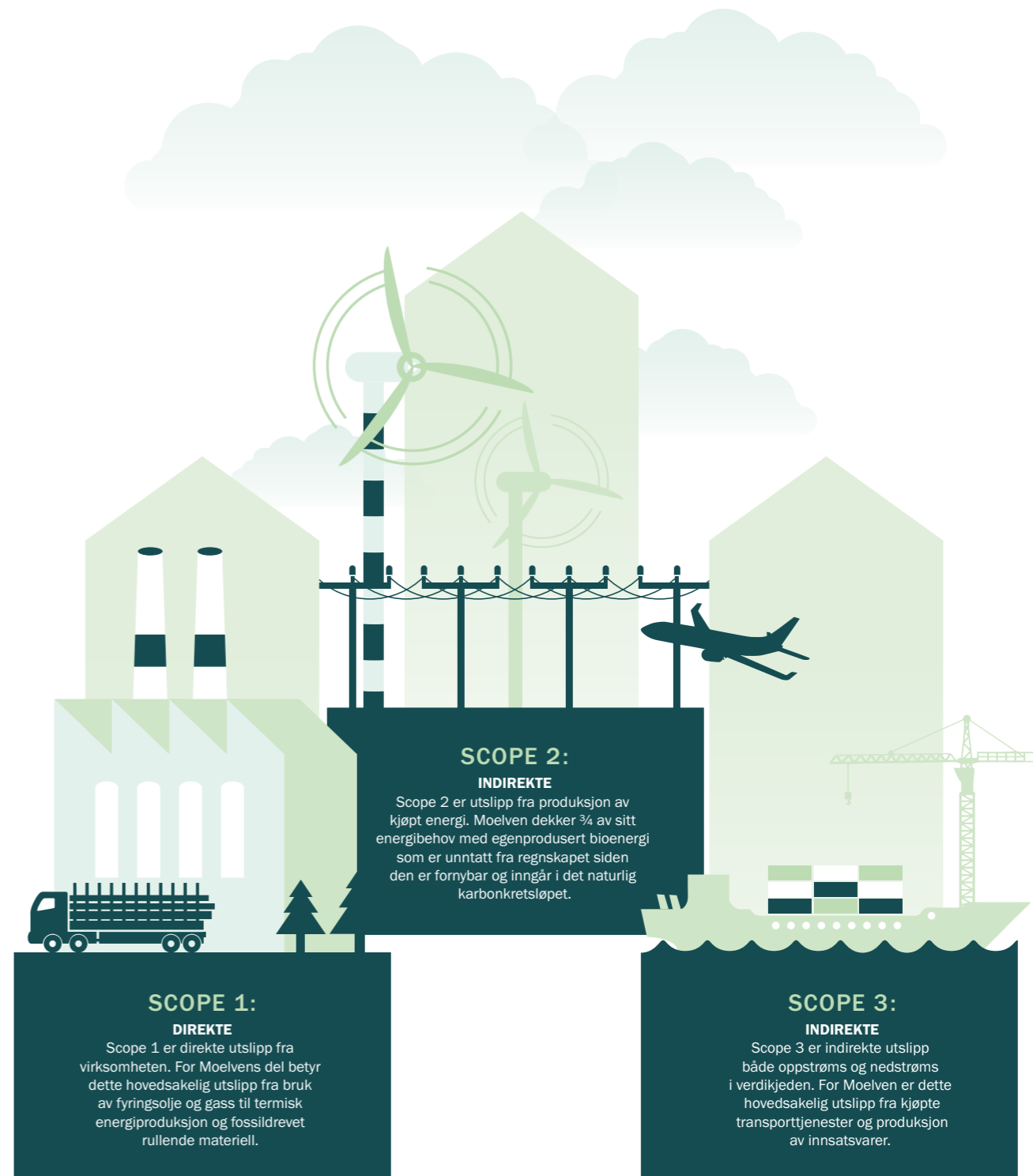
Der hvor ikke annet er spesifisert er prinsippet for eierskap og hvor Moelven er fakturamottaker for aktiviteten lagt til grunn. For systemavgrensning.

Klimaregnskapet enkelt forklart

GHG-protocollen deler klimaregnskapet inn i tre fokusområder: Scope 1, 2 og 3.



CO₂ SF₆ CH₄ N₂O HFCs PCFs



Rapportering av utslipp i scope 3

Økt omfang av rapporterte utslipp fra innsatsvarer

Fra og med 2023 er det inkludert flere innsatsvarer der nødvendige data er tilgjengelige i beregningen. Det er benyttet et gjennomsnittlig CO₂-avtrykk fra tilgjengelige EPDer (produktfase A1-A3) for de hovedvaregruppene som er inkludert. For innkjøpt tømmer er biogent karbon ikke inkludert. Utslipp forbundet med hogst og terrengtransport er tatt med basert på innkjøpt volum.

Spesielt om transport

Fra 2023 er systemavgrensningen endret til å inkludere transporter av innsatsvarer hvor det også beregnes CO₂-utslipp for selve innsatsvaren, uavhengig om Moelven er fakturamottaker for transporten. På grunn av liten datatilgjengelighet for disse transportene er beregningen gjort på grunnlag av egne estimater. Estimatusikkerheten er derfor høy.

For transporter av tømmer og flisprodukter er både leverandør/kunde-opererte transporter og Moelven-opererte transporter inkludert. For tømmertransporter er inntransport fastsatt på grunnlag av data i logistikksystemene i råvareforsyningsorganisasjonene.

Transport (A4) av innsatsvarer foruten tømmer er estimert på samlet volum og estimert avstand fra produsent til rapporterende Moelven-selskap.

Transport av varer ut til kunde er basert på volum og estimerte transportavstander fra produserende Moelven-selskap og kunde. Transporten gjennomføres noen ganger som kombitransporter (f.eks. jernbane på deler av strekningen), og transportavstanden varierer. Disse variablene hensyntas

på et overordnet nivå, blant annet gjennom kommunikasjon med de største leverandørene, men det vil fortsatt eksistere en betydelig estimeringsusikkerhet.

Avfall

Estimert CO₂-utslipp fra avfall er inkludert fra og med 2023. Fullstendig og tilstrekkelig detaljert informasjon om hvordan de ulike avfallsfraksjonene er behandlet videre hos renovasjonsselskapene har ikke vært tilgjengelig. Det er derfor tatt utgangspunkt i total avfallsmengde og benyttet omregningsfaktor for åpent kretsløp fra DEFRA.

Vesentlige kategorier som ikke er inkludert

Biogent karbon lagret i forbrukt tømmer er ikke inkludert. Estimert innhold av biogent karbon forbrukt tømmer er vist i tabell på side 36.

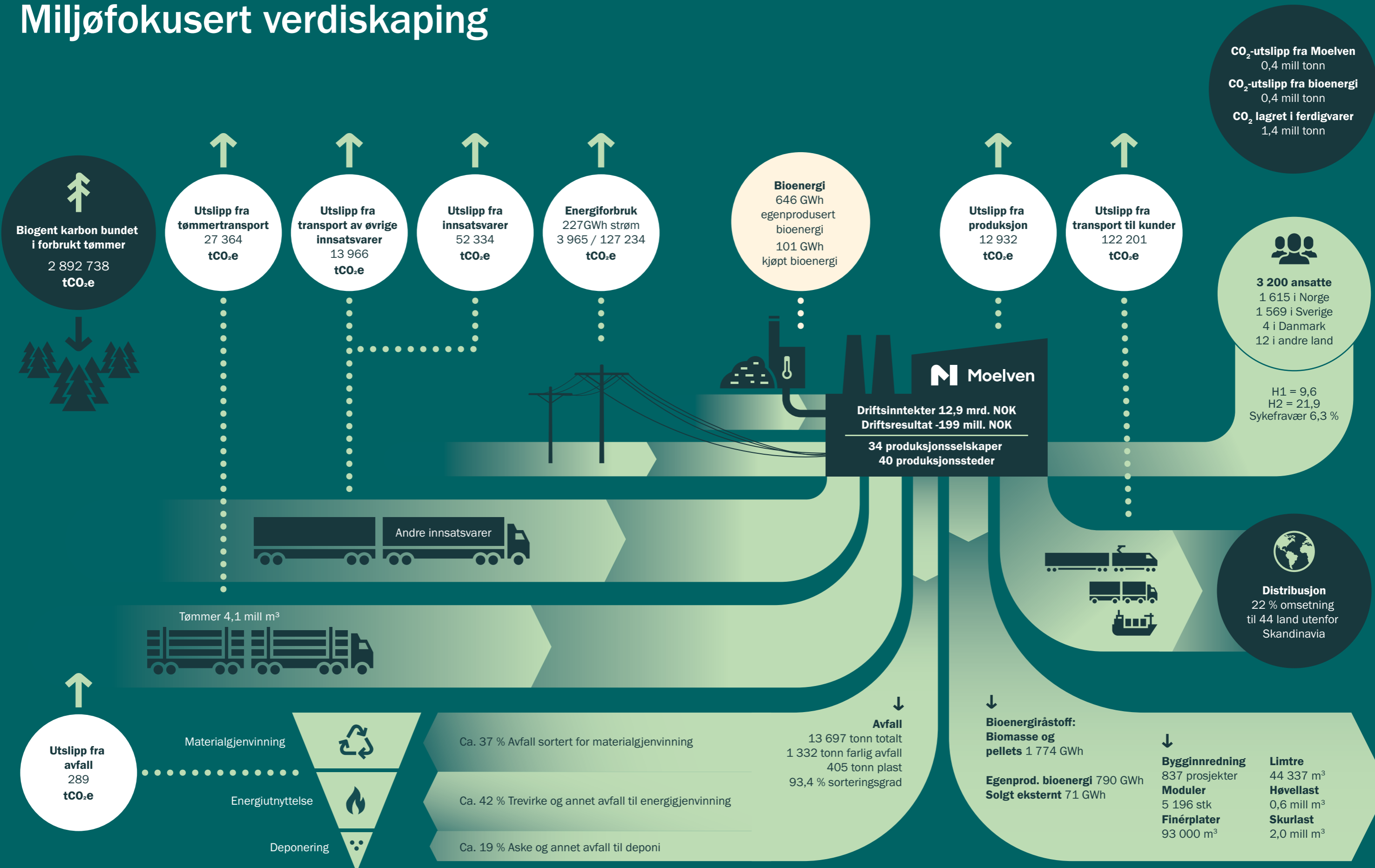
Investeringer er ikke inkludert på grunn av manglende data. Totale investeringer i 2024 på NOK 1 286 mill (1 085 mill) fordeler seg på NOK 406 mill (438 mill) i bygninger, NOK 872 mill (636 mill) i maskiner og anlegg og NOK 8 mill (1,1 mill) i driftsløsøre. For ytterligere opplysninger vises til note 8 til konsernets årsregnskap for 2024.

Rekalkulering av sammenligningstall fra 2023 og 2022

Sammenligningstall for 2023 og 2022 er rekalkulert der hvor data er tilgjengelig. Dette omfatter:





- Hogst og terrengtransport av tømmer fram til skogsbilvei.

Miljøfokusert verdiskaping



Satsningsområder, resultater og målsettinger

**Grunn-
forutsetning**
– vi er en pålitelig
partner

Fire satsningsområder	Vesentlige tema	Resultater	Målsettinger og kommentarer			
			2024	2023	2022	
 <p>Miljø- og klimainnsats gjennom hele verdikjeden Våre aktiviteter, produkter og vår verdikjede skal gjøre en forskjell i arbeidet for å finne bærekraftige løsninger og å stoppe klimaendringene</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Energibruk i egen produksjon 2. Transport av varer 3. Produksjon av bioenergi 4. Klimafordeler i skogen 5. Miljøbevisst design 	El.forbruk (GWh)	227	217	226	2 % årlig reduksjon i energiforbruk per produsert enhet.
		Egenprodusert termisk bioenergi (GWh)	790	788	836	95 % av behovet for termisk energi dekket av egenprodusert bioenergi.
		Karbonavtrykk (tCO ₂ e) inkl. lokasjonsbasert Scope 2	234 250	254 719	255 938	7 % årlig reduksjon i karbonintensitet.
		Karbonavtrykk (tCO ₂ e) inkl. markedsbasert Scope 2	357 518	356 006	340 318	
		Karbonlagring i ferdigvarer (tCO ₂)	1 464 004	1 421 181	1 510 706	Digitalisert logistikkplanlegging for å optimere kjøreruter og minimere tomkjøring. Utprøving av transportmidler basert på fornybare energikilder. Elektrifisering av internt transporter. Krav om EURO 6 fra 2022. Økt bruk av modulvogntog, båt og bane.
		Andel transport til kunde med modulvogntog i Norge	12,6 %	13,8 %	6,5 %	
		Internt transport, trucker EURO-6	75	62	59	
		Internt transport, trucker EURO-5	168	173	179	
Internt transport, El-trucker	170	171	166			
 <p>Ivareta naturressursene Vi skal bruke fornybare og bærekraftig forvaltede ressurser, og utnytte hele ressursen</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sertifiserte og sporbare materialer 2. Ressursoptimalisering 3. Ressurseffektiv design og emballasje 4. Avfallshåndtering 5. Vannforbruk 	Kontrollert råstoff	100 %	100 %	100 %	Sertifisere råstoff fra et bærekraftig skogbruk. 100 % kontrollert råstoff gjennom hele verdikjeden.
		Gjenvunnet plast (tonn)	405	440	418	Plast inngår som egen fraksjon i avfallssorteringen.
		Forbrukt plast (tonn)	1 633	1 574	1 807	Andel resirkulert plast > 30 %. Samarbeid med kunder og leverandører om konsepter for å minimere behovet for emballasje. Utvikling og utprøving av alternative emballasjematerialer.
		Andel resirkulert plast	35 %	33 %	35 %	
		Sorteringsgrad	93,4 %	90,8 %	92,9 %	90 % sorteringsgrad for konsern og samtlige enheter over tid.
		 <p>Mennesket i fokus Vi skal være en attraktiv og trygg arbeidsplass</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. HMS 2. Engasjerte og kompetente medarbeidere 3. Kjemikaliebruk 	H1	9,4	6,0
H2	21,7			17,3	19,6	2025: H2 < 16 2026: H2 < 14
F-verdi	139			111	113	F-verdi = Antall arbeidsskaderelaterte fraværsdager per million arbeidede timer
Risikorapporter per ansatt	1,0			1,3	1,3	> 1,2 per ansatt.
Sykefravær	6,3 %			6,8 %	6,7 %	< 4,0 %.
Ansatte	3 200			3 256	3 332	
 <p>Lokale verdier Vi skal bidra til lokal verdiskaping</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Økonomisk verdiskaping i lokalsamfunnet 2. Lokalmiljø 	Samlet skatte- og avgiftsbidrag i Norge og Sverige (MNOK)	961	1 031	1 553	Bærekraft er en av fire grunnpillarer i Moelvens strategi, og skal inngå som beslutningskriterie ved investeringer og utvikling av konsernet.
		Verdiskaping (MNOK)	4 590	4 889	6 183	Moelven skal ikke ha noen brudd på forurensningslover eller tilsvarende lovgivning. Moelven skal arbeide kontinuerlig for forbedring av sitt miljøfotavtrykk i lokalsamfunnet.
		Brudd på forurensningslov eller tilsvarende	Ingen	Ingen	Ingen	
		Sosial bærekraft				Moelven skal arbeide for å sikre ansvarlig forretningspraksis og åpenhet knyttet til menneske- og arbeidstakerrettigheter, samfunn og miljø gjennom hele verdikjeden.



En konsekvens av klimaendringene er hyppigere forekomster av flom. Etter å ha blitt rammet av flom tre av de fire siste årene ble det i 2017 påbegynt bygging av en flomvoll ved Moelven Trysil AS. Vollen sto ferdig i 2018. I tillegg til å sikre industriområdet mot flom, har vollen også en fiskesti, som sikrer fri ferdsel langs elva for allmennheten.
Foto: Runar Pettersen

Identifiserte risikoer

Moelvens klimarisiko kan overordnet relateres til fysisk klimarisiko og overgangsrisiko som følger av overgangen til et nullutslippssamfunn.

Fysisk klimarisiko kommer fra endringer i vær og klima. For Moelven vil dette hovedsakelig kunne påvirke råvaretilgang, samt frekvens og alvorlighetsgrad av flom. Råvaretilgangen kan bli påvirket gjennom at ekstremvær gjør skade på stående skog, noe som i neste omgang kan ha effekt på kvalitet, prisnivåer og tilgang på tømmer. Avvirkning kan bli påvirket både gjennom at mye regn eller våte vintre gir dårlig framkommelighet i skogen, eller at tørke gjør at skogsdrift må reduseres på grunn av risiko for skogsbrann. Begge deler har påvirket Moelven historisk, og det forventes at risikonivået vil øke i takt med klimaendringene. Mer ekstremvær kan også skape utfordringer med lagring av materialer utendørs, og stille høyere krav til enkelte sluttprodukter. Flom kan gjøre skade på flere av Moelvens industrianlegg som ligger i nær tilknytning til elver og vassdrag. Dette er kjente problemstillinger som det har vært jobbet strategisk med i mange år.

Overgangsrisiko gjør seg gjeldende på flere områder. Endringer i politisk regulering og samfunnets- og markedets økende krav til bærekraftige løsninger medfører endrede rammebetingelser for virksomheten. Det er store forventninger til at skognæringen og bioøkonomien skal spille en rolle i det grønne skiftet. For at dette skal muliggjøres er det viktig at myndighetenes virke-middelapparat bistår næringen med videre utvikling gjennom hensiktsmessige og langsiktige rammevilkår. Nye krav til vern, bærekraftig forvaltning og avvirkning av skog, vil få konsekvenser for Moelvens råstofftilgang og drift. Eksterne interessenters syn på tre som fornybar ressurs og bærekraftig byggemateriale vil påvirke etterspørselen i markedet.

Moelvens virksomhet medfører et betydelig transportbehov av råvarer inn til produksjonsenhetene, og ferdigvarer og biprodukter ut fra produksjonsenhetene og til markedene og kundene. Moelven har over lang tid bygget opp et betydelig logistikknettverk for å håndtere dette, både via bil, båt og bane. Nye regulatoriske krav kan legge press på deler av denne virksomheten, både i form av påbud og restriksjoner, samt prisendringer og avgifter. Transportbransjen påvirkes av internasjonale forhold, og endringer i internasjonale rammevilkår for transportbransjen kan også få effekt for Moelvens logistikkvirksomhet.

Tremekanisk industri krever mye energi, spesielt til saging og tørking av trelast. Mesteparten av energibehovet dekkes av egenprodusert bioenergi, men det kjøpes også inn ca. 220-230 GWh elektrisk strøm årlig. Endring i kraftpriser som følge av økt etterspørsel etter energi og overgang fra fossil til fornybar kraft vil derfor påvirke Moelven. I dag anses trematerialer som et bærekraftig byggemateriale, men dette kan endre seg på grunn av teknologiutvikling i andre sektorer.

Moelven jobber aktivt for å hensynta identifiserte miljø- og klimarelaterte risikoer i strategiarbeidet. De viktigste forholdene er oppsummert i tabellen på neste side.

Klimarisiko

Klima- og miljøkrisen påvirker rammebetingelsene for næringslivet i stadig større grad. Det kan for eksempel være på grunn av ekstremvær, endret råvaretilgang, endrede produktkrav osv. Samfunnsendringene som vil tvinge seg fram som et ledd i arbeidet med å begrense de negative klimaendringene kan innebære store negative konsekvenser for aktører som ikke evner å være med på omstillingen. Samtidig oppstår det også store muligheter for de som bidrar til det grønne skiftet.

Ledelse

Styrets rolle

Styrets ansvar og oppgaver følger den til enhver tid gjeldende lovgivning, samt styreinstruksen som er fastsatt for Moelven Industrier ASA. Styret har det overordnede ansvaret for å sørge for en betryggende kontroll med selskapets virksomhet. Forholdet til klimarisiko og klimamuligheter faller inn under dette. I henhold til den gjeldende styreinstruksen gjennomgår og vedtar styret årlig selskapets policy for en bærekraftig virksomhet og etiske retningslinjer. Disse gir føringer for hvordan Moelven skal integrere hensynet til omverdenen i verdiskapingen. Bærekraftspolicyen fastslår også at Moelven skal offentliggjøre sine resultater og progresjon innen området gjennom en årlig bærekraftsrapport.

Ledelsens rolle

Konsernsjefen står for den daglige ledelse av Moelvens virksomhet og følger de retningslinjer styret har gitt. Bærekraftsarbeidet på konsernnivå er organisert som en stab-/støttefunksjon til konsernledelsen, organisert direkte under

konsernsjef. Det er etablert en egen styringsgruppe for bærekraft, bestående av konsernsjef, divisjonssjefer, direktør område skog, kommunikasjonsdirektør og bærekraftsdirektør. Det er i tillegg etablert konsern- og/eller divisjonsovergrepene funksjoner for kontroll og oppfølging der dette er hensiktsmessig. Eksempler på dette er oppfølging av råvare- og sporbarhetssertifiseringsordningene PEFC og FSC®, energioppfølging, HMS og et eget fagforum for bærekraft. Det finnes også klimarelaterte temaer som er tett integrert i den daglig operative virksomheten. Dette gjelder spesielt produktsertifiseringer, driftstillatelser osv. Moelven har en desentral organisasjonsmodell hvor de fleste operative enhetene er selvstendig juridiske enheter. De lokale styrene og selskapsledelsen har et selvstendig ansvar for oppfølging av klima- og bærekraftsspørsmål på enhetsnivå.

Risikostyring og strategi

Moelvens risikopolicy har som formål å sikre et systematisk og godt arbeid med håndtering av konsernets viktigste risikoer og muligheter. Bærekraft og klimarisiko faller inn under dette.

Moelven har hentet inspirasjon fra rapporteringsanbefalingene TCFD i sine analyser av klimarisiko og muligheter. I det videre arbeidet vil både rapporteringskravene som følger av CSRD («Corporate Sustainability Reporting Directive») samt de nye rapporteringsanbefalingene etter TNFD (Taskforce on Nature Related Financial Disclosures) spille en vesentlig rolle. Etter gjeldende regelverk per mars 2025 vil Moelven som konsern sammen med flere av konsernselskapene på selvstendig basis bli rapporteringspliktige etter CSRD fra og med rapporteringsåret 2025, med første gangs rapportering våren 2026. Dersom EU-kommisjonens Omnibus-forslag vedtas, vil rapporteringsplikten for Moelven etter CSRD utsettes med to år. Moelvens målsetting er å utarbeide en felles rapport for konsernet som skal dekke rapporteringsforpliktelsene for samtlige konsernselskaper.

Ved vurdering av klimarisiko benytter Moelven følgende kortsiktige, mellomlange og langsiktige tidshorisonter: Kortsiktig 0-5 år, mellomlang sikt 5-10 år og langsiktig 10-30 år. Definisjonen følger tidsrammen som er fastsatt av IEA i World Energy Outlook. Det kortsiktige og mellomlange synspunktet er i tråd med Moelvens nåværende strategiske horisont. På mellomlang sikt vurderes virksomheten og eiendelene med tanke på mulige trender og risikoer mot 2034, med et skifte i global politikk og markeder relatert til klimahandlinger. Det langsiktige synet er også relevant da flere Europeiske land har eksisterende målsetninger om tilnærmet null utslipp i 2050. Resultatene av vurderingen av klimarisiko og muligheter er evaluert av konsernledelsen og styret, og disse vurderingene inngår i grunnlaget for strategiske og operative diskusjoner. Det videre arbeidet med risiko knyttet til klima og andre bærekraftselementer vil utføres og utvikles i tråd med konsernets risikopolicy og internasjonale anbefalinger.

Klimarelaterte risikoområder

#	Risiko	Risikotype	Beskrivelse av risiko	Risikonivå	Mulighet til å påvirke	Tidshorison	Risikoreduserende tiltak
A	Uforutsigbar tilgang på råmaterialer	Fysisk akutt klimarisiko og fysisk kronisk klimarisiko	Ekstremvær med både tørke, storm, nedbør og økt skogbrannrisiko øker i Norden. Uforutsigbare utbrudd av skadedyr og skadesopp. Markedsbalansen i hele verdikjeden forstyrres som følge av tilbudssidesjokk i råvaremarkedet.	▲▲▲ Høy	Lav	Kort/Lang (0-30 år)	Sentralisert og kompetent innkjøpsorganisasjon med en solid markedsposisjon og tilstedeværelse i et stort geografisk område. Mulighet til å styre råvarestrømmene mellom enheter for best mulig utnyttelse.
B	Ekstremvær skader på industri og infrastruktur	Fysisk akutt klimarisiko	Større og hyppigere ekstremværhendelser i Norden. Skader eller behov for forebyggende tiltak som f.eks. er begrenset til et geografisk område vil påvirke konkurransekraften.	▲▲▲ Høy	Medium	Kort/Lang (0-30 år)	Flomvoll, beredskapsplaner både for opprettholdelse av leveranser og vern av maskiner og anlegg. Strategisk og kontinuerlig arbeid for god kvalitet og dimensjonering på infrastruktur (bil og bane).
C	Endret råstoffkvalitet	Fysisk kronisk klimarisiko	Klimaendringene medfører endrede vekstvilkår for skogen og endringer i kvaliteten på sagtømmeret.	▲▲▲ Medium	Lav	Lang (10-30 år)	Kontakt og involvering med forskningsmiljøer. Intern kompetanseutvikling og produktutvikling.
D	Sluttproduktet får kortere levetid pga. et mer ekstremt klima	Fysisk kronisk klimarisiko	Ekstremvær krever mer robuste byggematerialer. Adgangen til å benytte effektive impregneringsmidler begrenses i økende grad.	▲▲▲ Medium	Lav	Lang (10-30 år)	Produktutvikling, utvikling av konstruksjonsmetoder, samarbeid med f.eks. malingsprodusenter.
E	Endrede behov for lagring av materialer	Fysisk kronisk klimarisiko	Mer ekstremvær gjør det vanskelig å lagre materialer utendørs uten at kvaliteten forringes.	▲▲▲ Medium	Lav	Kort /Medium (0-10 år)	Bygging av klimalagre, paraplytak, utvikling av emballasjematerialer.
F	Økte strømpriser	Marked	Utfasing av fossile energikilder og overgang til fornybar energi. Økende etterspørsel etter energi og utfasing av fossile energikilder gir økte strømpriser i Skandinavia.	▲▲▲ Medium	Lav	Kort/Lang (0-30 år)	Innkjøps- og sikringsstrategi. Arbeid for stadig forbedring av elintensitet i virksomheten.
G	Økte priser transport	Regulatorisk	Økt skattlegging av fossile drivstoff og drivlinjer for å nå mål om utslippsreduksjon i transportsektoren.	▲▲▲ Medium	Medium	Kort /Medium (0-10 år)	Bygge kompetanse om og teste ut og implementere alternative energikilder. Omstillingsplaner for overgang til fossilfrie transport.
H	Fossile brenslers blir underlagt utslipps-restriksjoner	Regulatorisk	Nye reguleringer som stiller krav til omlegging av driftsform eller investeringer i nye anleggsmidler.	▲▲▲ Lav	Medium	Lang (10-30 år)	Ta i bruk ny og forbedret teknologi for produksjon av biomasse til energiformål.
I	Byggematerialer fra andre næringer eller konkurrenter blir klimavennlige	Teknologi	Andre bransjer eller konkurrenter tar i bruk grønn teknologi, for eksempel karbonfangst og -lagring og får et konkurransefortrinn.	▲▲▲ Høy	Lav	Lang (10-30 år)	Arbeide for stadig forbedring av eget klimaavtrykk og dokumentasjon av det samlede klimaavtrykket. Deltakelse i forskning og utvikling av objektive og gode beregningsmetoder for klimaavtrykk over levetid.
J	Endret oppfatning av skogens rolle i det grønne skiftet	Omdømme	Økt kunnskap og engasjement om skogens rolle i det grønne skiftet og potensielle nye krav til forvaltning medfører økt kostnadsnivå og stiller krav til dokumentasjon og kommunikasjon.	▲▲▲ Høy	Medium	Medium (5-10 år)	Bidra til forskning og samfunnsopplysning, aktiv deltakelse i bransje- og interesseorganisasjoner.
K	Nye regelverk for skogforvaltning og tre som ressurs	Regulatorisk	Nye krav til vern og restaurering av skogareal, krav til hogstmetoder osv. påvirker råvaremarkedet både med hensyn til volum og kostnadsnivå.	▲▲▲ Medium	Medium	Kort /Medium (0-10 år)	Sentralisert og kompetent innkjøpsorganisasjon med en solid markedsposisjon og tilstedeværelse i et stort geografisk område.

Klimarelaterte mulighetsområder

Identifiserte muligheter

Klimaendringer og det grønne skiftet innebærer også vesentlige nye muligheter for Moelven. Bærekraftig skogbruk og anvendelse av tre som byggemateriale anses som en viktige virkemidler i det grønne skiftet. Dette øker etterspørselen av trelast, og gir gode muligheter for å utvide markedet og tilby nye bærekraftige

produkter og tjenester. Det er imidlertid utfordrende å kvantifisere mulighetene, og må vurderes fra tilfelle til tilfelle. På generelt grunnlag antas det likevel at mulighetene overstiger risikoene.

#	Mulighet	Mulighetstype	Beskrivelse av mulighet	Finansiell konsekvens
A	Økt energi-effektivitet i egen produksjon	Ressurseeffektivitet	Teknologiutvikling gjør det mulig å øke ressursutnyttelse i produksjonsprosesser Dette gjelder både termisk energi og elektrisitet.	Lavere produksjonskostnader. Økte inntekter fra salg av overskuddsvarme og biomasse.
B	Nye reguleringer og bedret infrastruktur som muliggjør mer klimavennlig transport.	Ressurseeffektivitet	Økte muligheter for bruk av jernbanetransport og større lastebiler med høyere transportkapasitet utgjør et betydelig effektiviseringspotensial, spesielt i Norge.	Reduserte kostnader tilknyttet transport.
C	Bruk av fornybar energi til egen produksjon	Fornybar energi	Teknologiutvikling gjør fornybar energi mer effektiv. Lover og reguleringer tilrettelegger for bruk av fornybar energi.	Lavere produksjonskostnader.
D	Økt etterspørsel etter bioenergi til oppvarming	Marked, produkter og tjenester	Økt bevissthet blant forbrukere om klimafotavtrykk til oppvarming.	Økt verdi på Moelvens produkter.
E	Økt etterspørsel etter trebaserte produkter og materialer	Marked, produkter og tjenester	Strengere krav og forventninger til klimavennlige bygg. Økt etterspørsel etter råvarer som erstatter fossile kilder (eks. drivstoff, plast, mm).	Økt markedsandel og salg av Moelvens produkter. Økte inntekter fra bredere portefølje.
F	Restriksjoner på importert trevirke	Marked	Norske myndigheter innfører restriksjon på importert trevirke grunnet økt risiko for innføring av fremmede skadedyr.	Mindre konkurranse fra utenlandske aktører. Økt markedsandel.
G	Økt tilvekst av skog	Marked	Varmere klima bedrer vekstforholdene for skog i Norge og Sverige.	Økt råvaretilgang og lavere pris på råvarer.
H	Endret råstoffkvalitet	Marked	Økt temperatur bidrar til bedre vekstvilkår for skogen, men også endret kvalitet. Avhengig av geografi og kundesegment kan dette innebære utviklingsmuligheter.	Økte inntekter fra en bredere produktportefølje og/eller større volum.
I	Økt tilgang på kompetanse og arbeidskraft	Omdømme	Økt attraktivitet som bransje.	Økt konkurransekraft.



Miljø- og klimainnsats gjennom hele verdikjeden

AMBISJON

Våre aktiviteter, produkter og vår verdikjede skal gjøre en forskjell i arbeidet for å finne bærekraftige løsninger og å stoppe klimaendringene.

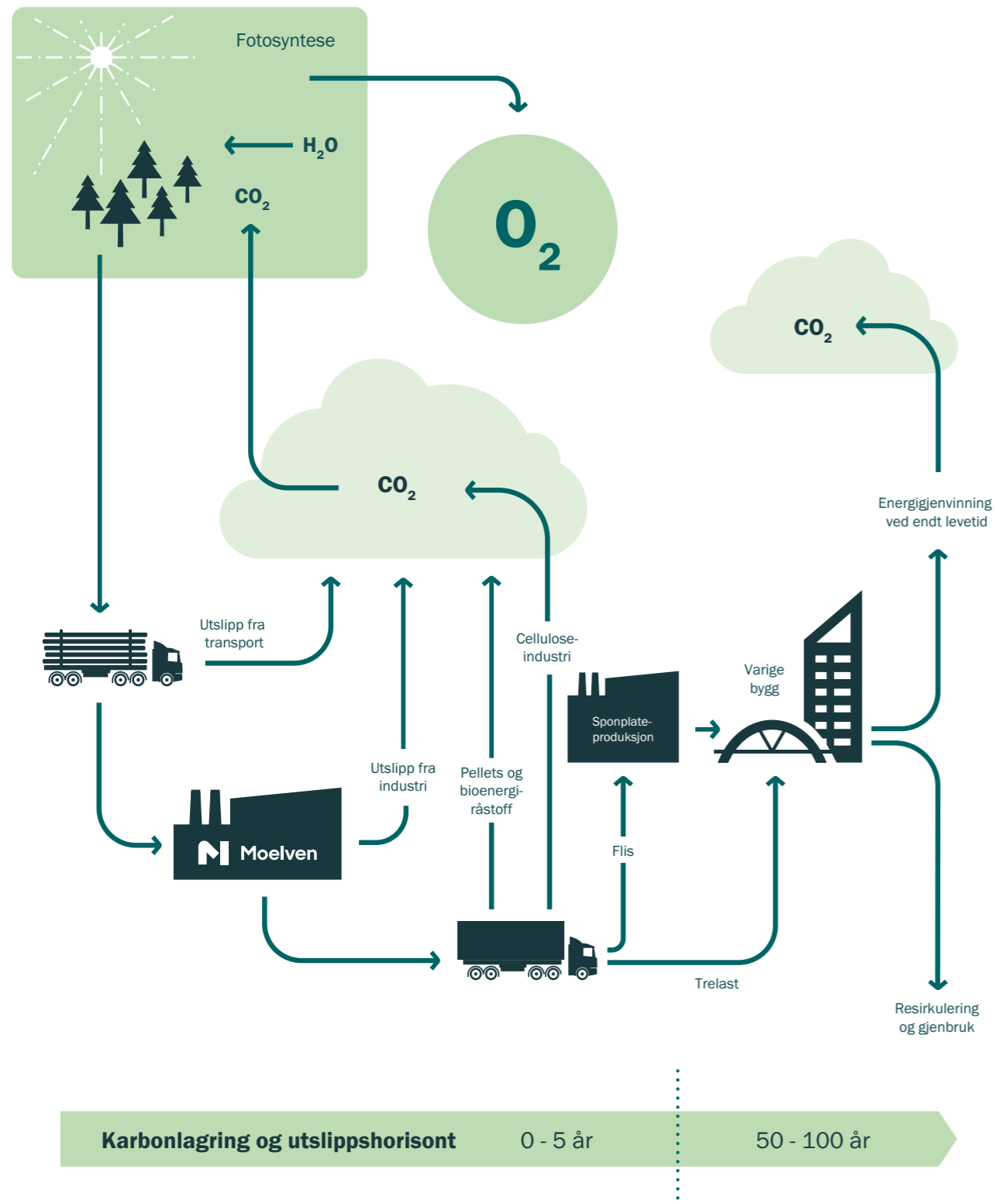


Logistikkdirektør Lasse Skinstad i Moelven Wood AS.



SATSNINGSOMRÅDE

Miljø- og klimainnsats gjennom hele verdikjeden



Da det ble investert i ny saglinje på Moelven Edanesågen AB, ble det tilhørende bygget satt opp med bærekonstruksjon i limtre og vegg-/gulvelementer av massivtre, totalt 674 m³. Materialene som er benyttet binder biogent karbon tilsvarende omkring 470 tonn CO₂. Til sammenligning har World Population Review (www.worldpopulationreview.com) beregnet at gjennomsnittlig CO₂-utslipp per innbygger i Norge og Sverige i 2023 var henholdsvis 7,8 tonn og 3,4 tonn.

Karbonlagring og bioenergi

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

En stor andel av Moelvans produkter og materialer er basert på tømmer som råstoff. Skogen er en del av det naturlige karbonkretsløpet. Gjennom fotosyntesen tar skogen opp store mengder CO₂ fra atmosfæren. Oksygenet frigjøres og slippes ut igjen, mens karbonet bindes i treet til det råtner eller brennes. På denne måten fungerer skogen som et naturlig karbonlager. Karbon som frigjøres når skogsråvarer benyttes som bioenergi-kilde, inngår i det naturlige, kortsiktige karbonkretsløpet i naturen. Det betyr at bioenergi ikke tilfører «ny» CO₂ til atmosfæren på samme måte som fossile energikilder, der karbonet har ligget lagret i mange millioner år før det frigjøres.

Et ansvarlig og bærekraftig skogbruk sørger for tilgang til et fornybart og naturlig råstoff som lagrer CO₂. Det bidrar også til å ivareta miljøverdier og å øke skogens produktivitet og evne til å ta opp CO₂. Sammen med planting av ny skog gjør dette at balansen mellom årlig avvirkning og tilvekst av ny skog opprettholdes.

Ved å optimere råstoffutnyttelsen, og sørge for at en størst mulig andel av tømmeret foredles til produkter som kan inngå i varige bygg, bidrar Moelven til at karbonlagringen som starter med fotosyntesen i skogen, og fortsetter i lang tid også etter at treet er hugget.

Policy og tilnærming

Moelven skal jobbe for at alt råstoff er fra et bærekraftig skogbruk og benytte 100 prosent kontrollert råstoff gjennom hele verdikjeden.

I Sverige står Moelven Skog AB for tømmerkjøpet, som skjer direkte fra skogeier. Moelven Skog AB er dermed et av selskapene i konsernet med størst mulighet til å påvirke skogdriften direkte. Dette skjer i samarbeid med skogeierne. Den felles målsettingen er å optimere skogens produksjonsevne over tid, samtidig som miljøverdier ivaretas. Dette gir Moelven mer og bedre råstoff, skogeieren får bedre avkastning, og balansen mellom avvirkning og tilvekst opprettholdes.

I Norge er det Moelven Virke AS som er ansvarlig for innkjøp av tømmer. I Norge skjer innkjøpet i all hovedsak gjennom skogeierforeningene. Moelven Virke AS er dermed ikke direkte involvert i avvirkningen eller forvaltningen av skogen på samme måte som Moelven Skog AB. Moelven som konsern har likevel et samfunnsmessig ansvar og et ansvar overfor sine leverandører, til å sørge for at produktene Moelven leverer ikke kommer fra kontroversielle kilder. Moelven legger derfor stor vekt på sertifisering og sporbarhet i forsyningskjeden.

Evaluering av resultater

Estimer basert på produksjonsvolum og Moelvans klimaregnskap for 2024 viser at produktene som Moelvans tømmerforbrukende enheter produserer lagrer ca. 4 ganger så mye CO₂ som det utslippet virksomheten genererer. Basert på dette kan man si at verdikjeden samlet sett fra skogen til ferdig trelast har potensiale til å redusere CO₂-konsentrasjonen i atmosfæren sammenlignet med å la skogen stå urørt og benytte andre byggematerialer med høyere CO₂-utslipp fra fossile kilder. Det er imidlertid viktig å være klar over at det er flere usikkerhetsmomentene som påvirker totalbildet. Blant annet må det forutsettes at en viss andel av produktene relativt kort tid etter produksjon brennes eller videreføres slik at lagret CO₂ frigjøres i atmosfæren. Samtidig er det usikkerhet knyttet til omfanget av klimagassutslipp fra jordsmonn etter avskoging.

Restråstoff fra både skogsdrift og tremekanisk industri representerer en verdifull ressurs for bioenergiindustri. Moelven omsetter en betydelig mengde massevirke, biomasse og flisprodukter til bioenergiindustrien. I tillegg produserer konsernet en betydelig mengde termisk bioenergi både til eget forbruk og salg som fjernvarme. Strategisk bruk av bioenergi basert på restråstoff fra tremekanisk industri for å erstatte fossile energikilder kan være et viktig virkemiddel for å redusere samfunnets klimapåvirkning.



På Sokna utenfor Hønefoss ligger Moelven Soknabruket AS og Moelven Pellets AS. Sagtømmer er den viktigste innsatsvaren. Det er grunnlaget for produksjon av både skurlast, byggtre, eksteriorprodukter, trepellets og fiberprodukter. Når aktiviteten er samlet på ett område, med tilgang på jernbanespor og kort avstand til nærmeste havn, ligger forholdene godt til rette for effektiv framstilling av produkter som får lang levetid i varige konstruksjoner og fortsetter å lagre det biogene karbonet som er i tømmeret. Distribusjon av bioenergiråstoff i form av pellets er effektivt både fordi energipotensialet per lass er høyere enn for flis, og fordi det er kort avstand til havn hvor produktet lastes over på båt for transport til kunden.

Beskrivelse	2024	2023	2022
Totalt forbrukt volum tømmer (m ³ fub)	4 107 536	4 093 800	4 328 153
Estimert CO ₂ lagring i forbrukt tømmerolum (Tonn CO ₂ -ekvivalenter)	2 892 738	2 878 902	3 038 034
Produsert skurlast og kryssfiner (m ³)	2 076 876	2 028 178	2 161 057
Produsert skurlast - CO ₂ lagret (Tonn CO ₂ -ekvivalenter)	1 464 004	1 421 181	1 510 706
Biomasse inkl. pellets til ekstern bioenergi-industri (fm ³)	877 936	970 290	1 030 637
Energiiinnhold i solgt biomasse, inkl. pellets (GWh, nedre brennverdi)	1 774	1 895	2 068
Totale CO ₂ -utslipp, lokasjonsbasert (Tonn CO ₂ -ekvivalenter)	234 250	254 719	255 938
Totale CO ₂ -utslipp, markedsbasert (Tonn CO ₂ -ekvivalenter)	357 518	356 006	340 318

BEREGNINGSGRUNNLAG

Beregningsgrunnlag: Kilde for beregning av CO₂ er EN16449. Kilde for densitet er Bramming et al. (2006). Fysiske og mekaniske egenskaper hos norsk gran og furu. En aktivitet i SSFF-prosjektet. Treteknisk Rapport 65, 2006.

Det er antatt at en kubikkmeter sagtømmer av gran har en basisdensitet på 363 kg/m³, og furu har basisdensitet på 418 kg/m³. Basisdensitet er tørrvekt av vått volum (>30 % trefuktighet). Karboninnholdet er antatt 50 % av tørrvekten. Andel gran og furu er satt lik produksjonsvolumene per treslag.

- **Gran:** 363*0,5*44/12= 665,5 kg CO₂ / m³ sagtømmer
- **Furu:** 418*0,5*44/12= 766,3 kg CO₂ / m³ sagtømmer

AMBISJONER

- Moelven skal ha miljøvurderinger og sertifiseringer for sin virksomhet og produkter som tilfredsstillende til enhver tid gjeldende lovkrav, samt allment utbredte og anerkjente sertifiseringsordninger innen de markeder konsernet opererer.
- Moelven skal benytte sertifisert råstoff fra et bærekraftig skogbruk. Alt tømmer Moelven kjøper, skal som et minimum være kontrollert i henhold til gjeldende krav for kontrollert virke fastsatt i anerkjente Chain-of-custody standarder (PEFC CoC og/eller FSC® CoC). En størst mulig andel av innkjøpt tømmer skal være sertifisert i henhold til anerkjente standarder for bærekraftig skogbruk (PEFC og/eller FSC®). Denne andelen skal som et minimum tilsvare behovet basert på konsernets omsetning av sertifiserte ferdigvarer.

RESULTATER

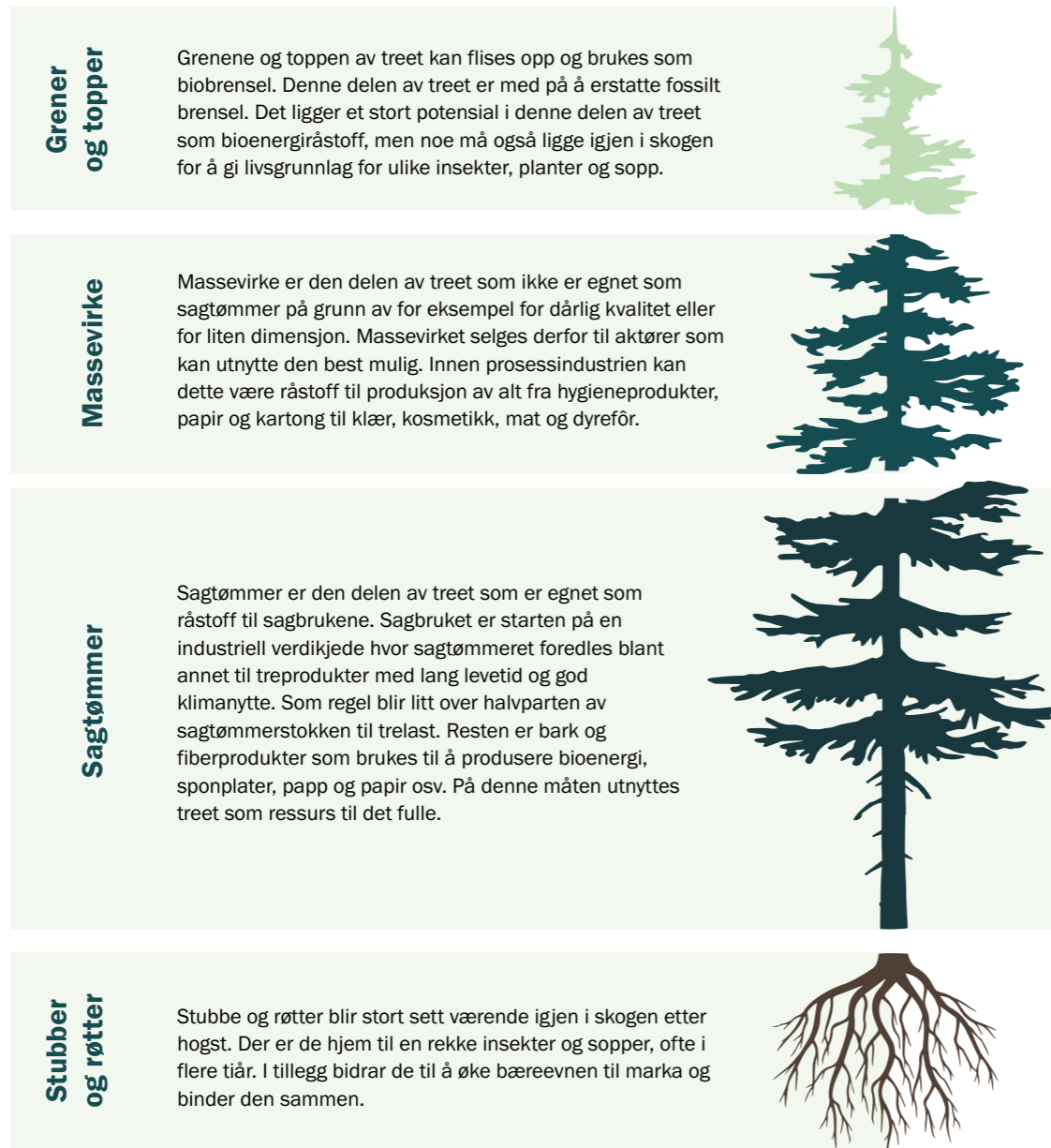
- 2,9 millioner tonn CO₂ lagret i forbrukt tømmer.
- 1,5 millioner tonn CO₂ lagret i skurlast og kryssfiner.
- 0,35 millioner tonn CO₂ utslipp scope 1-3 iht klimaregnskapet tilsvarende 12 % av CO₂ lagret i produserte ferdigvarer.
- 1,8 TWh energipotensiale i biomasse solgt eksternt.

TILTAK

- Forbedre rapporteringsrutiner for å redusere usikkerhet og øke nøyaktighet i datagrunnlaget for beregning av klimagassutslipp gjennom hele verdikjeden.
- Øke fokus på direkte biobaserte utslipp.
- Kartlegging av nedstrøms verdikjede for å bedre kunnskap om produktens rolle i karbonkretsløpet.



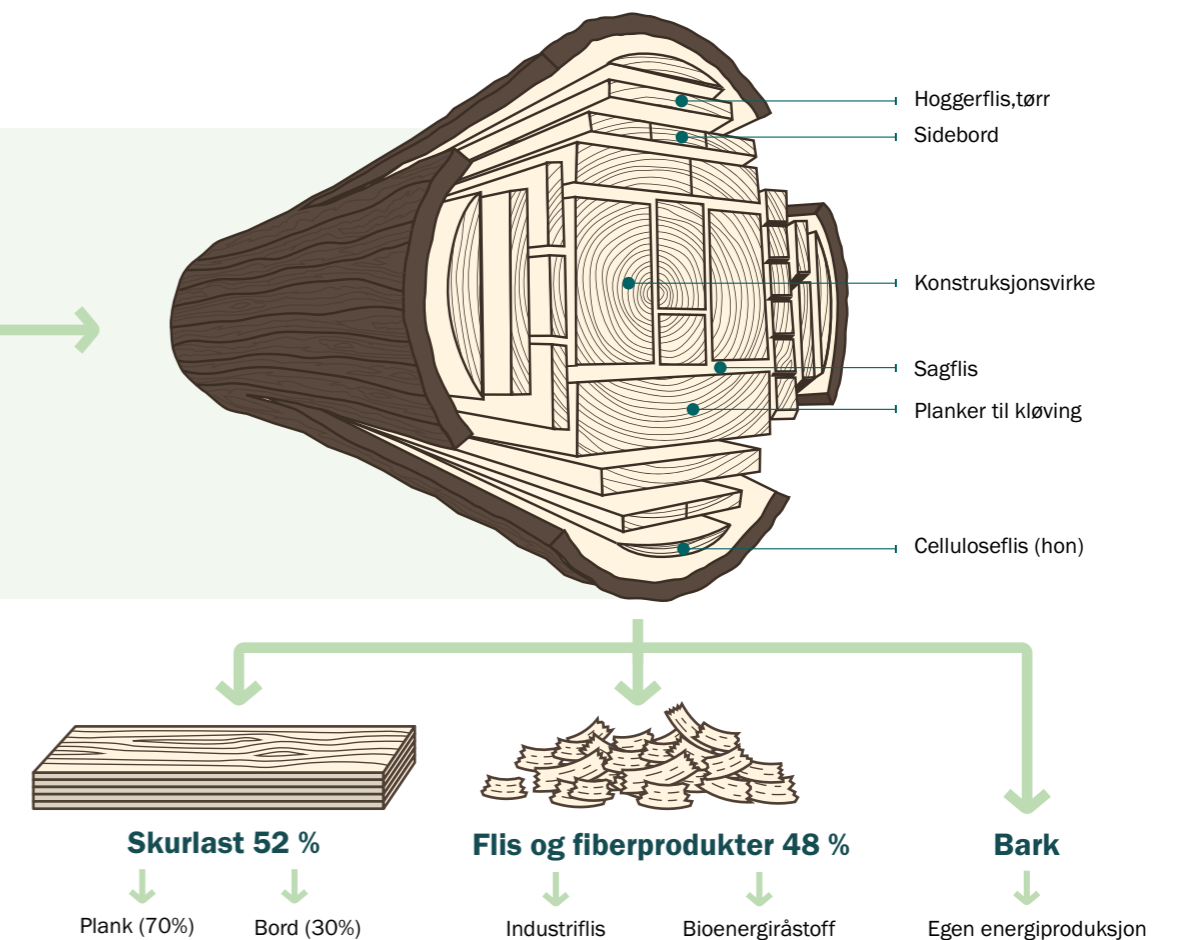
Hva blir det av trærne som hugges



Moelven lever av å foredle en fornybar naturressurs, og det forplikter. Ved å bruke kontrollert tømmer fra et bærekraftig skogbruk, benytte de ulike delene av treet til det de passer best til, samt å sørge for at restråstoffet går til å produsere blant annet pellets, papp og papir, sponplater og biobrensel, utnyttes skogens ressurser til det fulle. Et bærekraftig skogbruk innebærer også at det plantes ny skog etter en sluttavirkning. På den måten sikrer vi at også framtidige generasjoner kan høste fornybart råstoff fra skogen.

Substitusjonseffekter

Trebaserte produkter har mange bruksområder, og kan i mange sammenhenger erstatte produkter som er basert på fossile kilder eller produkter hvor produksjonsprosessen medfører høye utslipp av fossil CO₂. Dette gir grunnlag for miljømessige substitusjonseffekter. En hvor utslipp av fossilt CO₂ erstattes med biogent CO₂ som er en del av det naturlige karbonkretsløpet. For eksempel ved produksjon av bioenergi. En annen når tre anvendes som byggemateriale og fungerer som karbonlager i byggets levetid. Eksempler på dette kan være bærende konstruksjoner, hvor limtre kan benyttes i stedet for stål eller betongkonstruksjoner. Spon- eller finerplater av ulike typer kan erstatte sement eller gips, og trefiberisolasjon kan erstatte isolasjon av andre materialer. Alle materialer har egenskaper som gjør dem til gode førstevalg under gitte forutsetninger. Det er imidlertid både urealistisk, upraktisk og lite bærekraftig å skulle bruke tre til alt, vi må bruke materialkombinasjoner som utnytter de beste egenskapene i materialene. Likevel - dersom vi gjennom god ressursforvaltning, ansvarlig produksjon og bruk av trevirket gjennom hele dets levetid greier å utløse en større del av substitusjonspotensialet, så kan dette være med på å redusere klimagassutslipp og å holde CO₂ ute av atmosfæren.



Vet du hva som er forskjellen på planker og bord?

Planker og bord har forskjellige egenskaper. Planker lages i hovedsak av kjerneved, som er dannet innerst i stammen og består av døde celler. Kjerneveden er ofte både tyngre, hardere og mer varig. Det egner seg derfor godt som materiale i blant annet varige bygg og bærende konstruksjoner. Bord lages i hovedsak av yteved, som er dannet ytterst i stammen, og som fortsatt ledet vann og næring til treet da det ble skåret ned. Yteved er ofte lettere og mykere, samt mer utsatt for råte på grunn av hulrom i cellestrukturen som ble brukt til å lede vann og næring. Det egner seg derfor godt til impregnering og interiørprodukter.



Moelven Byggmodul AB «Det Gröna Byggbolaget»

Moelven Byggmodul AB fortsetter å satse på miljøprosjekter - 25 ansatte ble sertifisert som Svanemerkekoordinatorer for byggeprosjekter i henhold til Nordisk Miljømerking generasjon 4 i 2024.

Kravene til Svanemerket har nylig blitt oppdatert i en versjon 4. Forskjellen mellom versjon 3 og 4 ligger hovedsakelig i strengere krav og et økt fokus på bærekraft. Svanemerket versjon 4 stiller høyere krav til klimapåvirkning, ressurs-effektivitet og sirkulær økonomi. Krav til design- og byggeskikk som fremmer gjenbruk og resirkulering av materialer, reduksjon av byggavfall osv. er viktige områder i tråd med EUs overordnede mål om en bærekraftig fremtid med lave karbonutslipp.

For å kunne fortsette å være en pålitelig partner i miljøprosjekter har Moelven Byggmodul AB valgt å investere i et bedriftsspesifikt opplæringsprogram i Svanemerket ver. 4 for totalt 25 medarbeidere fra ulike deler av bedriften, som forretningsutvikling, innkjøp og entreprenørvirksomhet.



Moelven Byggmodul AB jobber kontinuerlig med å se over sitt standardsortiment, og nytt for 2024 er å gå et skritt lenger enn Svanemerkets krav til bærekraftsertifisert trevirke. Etter 1. april 2024 vil 100 % av ramme- og bjelkelagstrevirke alltid være PEFC-sertifisert, i likhet med de fleste andre trematerialer som inngår.

Moelven Byggmodul AS Med boliger til Ukraina

Fire hjemløse familier i Ukraina får nye boliger, donert fra Moelven Byggmodul AS og deres samarbeidspartnere. En firemannsbolig, bestående av åtte moduler med høy ferdigstillingsgrad, er produsert innendørs i Moelven Byggmodul AS sin fabrikk på Moelv.

Huset produseres etter teknisk norsk standard, og doneres som et pilotprosjekt i initiativet «Housing for Ukraine». Modulene transporteres ned til tomte som ligger i byen Borodyanka, en time utenfor Kyiv. På vårparten i 2025 heises de på plass og monteres til en firemannsbolig i løpet av få dager.

Ved å samle innsikt og erfaringer fra denne leveransen, tar Moelven Byggmodul AS sikte på å innta Ukraina med norsk-produserte kvalitetsmoduler av tre.

– Dette pilotprosjektet er nødvendig for å teste verdikjeden i forkant – før vi skalere opp til å levere boliger i stor skala. Målsetningen er å skape en bærekraftig forretningsmodell og samtidig ha en meningsfull innvirkning på Ukrainas utvikling, sier direktør i Moelven Byggmodul, Frode Henning Killi. Modulene er bygget av tre, og ettersom de har høy ferdigstillingsgrad med bl.a. komplette bad, kjøkkeninnredninger og tekniske installasjoner på plass, blir det minimalt med kapp og

avfall på byggeplassen i Borodyanka. Byggavfall fra modulproduksjonen er allerede tatt hånd om og kildesortert på en trygg og forsvarlig måte i fabrikkens på Moelv.

Fakta om «Housing for Ukraine»

Et initiativ opprettet av Moelven Byggmodul AS og deres strategiske partner Itera ASA. Målsetningen med «Housing for Ukraine» er å ta del i det kritiske behovet for boliger og den langsiktige gjenoppbyggingen av det ukrainske samfunnet.

Programmet har en helhetlig tilnærming til et bærekraftig boligprogram i Ukraina – helt fra intensjonsavtaler med ukrainske finansinstitusjoner og frem til nye hjem er reist med modulbygg fra Moelven Byggmodul AS.



Illustrasjon av en tidligere firemannsbolig levert av Moelven Byggmodul AS. Materialvalgene på firemannsboligen som doneres til Ukraina avviker noe.

Miljøbevisst design

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelvns produkter har lavt klimaavtrykk sammenlignet med mange konkurrerende materialer. Produktene kan ha klimapåvirkning både i produksjon, bruk og ved avhending. Det er derfor viktig å ta hensyn til hele livsløpet til produktet.

Sertifisering og sporbarhet er viktig både som en del av kvalitetssikringsrutiner og for å gi våre kunder tilstrekkelig informasjon for å kunne ta bærekraftige produkt- og materialvalg.

Bygg og byggeindustrien står for cirka 40 prosent av verdens energiforbruk og like mye av verdens klimagassutslipp. Kunder og forbrukere er i økende grad opptatt av miljø- og klimaegenskaper til produktene de kjøper. Ettersom økt bruk av tre som materiale i varige konstruksjoner bidrar til lengre lagring av det biogene karbonet i treet, kan Moelven være med å gjøre en forskjell ved å produsere og utvikle langlivede produkter og tjenester som møter markedets etterspørsel.

Policy og tilnærming

Godkjenninger, sertifiseringer og produktdokumentasjon gjør at kunder og forbrukere kan gjøre informerte valg og sammenligne ulike produkter og materialer. Foruten det som følger av regulatoriske krav, legger Moelven stor vekt på at alle produkter skal ha sertifiseringer og dokumentasjon som dekker lovmessige og markedsmessige krav og behov. Slik dokumentasjon er også et viktig verktøy i arbeidet med forbedring av produktenes miljøavtrykk.

Moelven er underlagt flere regulatoriske krav, både nasjonale og gjennom EU. De viktigste EU-direktivene som er gjeldende for Moelvns produkter er «Construction Products Regulation» (CPR), som omhandler ulike CE-sertifiseringer, «Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals» (REACH) og «Biocidal Products Regulations» (BPR).

Innen skog- og treindustri er råvaresertifiseringsordningene PEFC og FSC® er sentrale sertifiseringer som dokumenterer at trematerialet kommer fra ansvarlig skogbruk. Chain-of-Custody sertifiseringer stiller krav om sporbarhet gjennom verdikjeden. Les mer om disse sertifiseringsordningene på side 60.

Moelven legger også stor vekt på å dokumentere egenkapene til tre som byggemateriale. Når tre benyttes som byggemateriale i varige bygg, forflyttes karbonlageret fra skogen og inn i bygningen. Karbonlagringen består så lenge bygningen står, og kanskje enda lenger dersom treproduktene som er

benyttet i bygget kan resirkulere og gjenbrukes.

Moelven arbeider derfor kontinuerlig for å redusere eget klima- og miljøavtrykk. Her kan produktutvikling og design gi verdifulle bidrag. Dette kan dreie seg om økt levetid på produktene, bedre muligheter for gjenbruk og resirkulering, bedre ressursutnyttelse av skogsråstoff osv.

Industrielt byggeri kan bidra til å effektivisere byggeprosesser betydelig. Gjennom industriell produksjon i kontrollerte miljøer kan man oppnå lavere klimaavtrykk per m² ferdig bygg enn ved tradisjonelle byggemetoder. I et kontrollert miljø er det også enklere å sikre kvalitet, bedre ressursutnyttelse, sørge for god avfallshåndtering, etc. Moelven har konsepter for både modulbaserte bygg og bygginredning som i stor grad produseres ferdig i fabrikk og monteres på byggeplass.

Evaluering av resultater

En stor og økende andel av Moelvns produkter og materialer er sertifisert med ulike sertifiseringsordninger.



Loop Wall, som er en del av Moelven Modus AS sitt standardsortiment, er et patentert prefabrikkert veggssystem designet for ombruk. Veggen har en kjerne av tre og er utviklet og produseres ved Moelvns fabrikk på Jessheim. Loop Wall er lett å håndtere og rask å både montere og demontere, noe som gjør den ideell for kontorbygg.

AMBISJONER

- Våre aktiviteter, produkter og vår verdikjede skal gjøre en forskjell i arbeidet for å stoppe klimaendringene.
- Moelven skal ha miljøvurderinger og sertifiseringer for vår virksomhet og produkter som tilfredsstillende de til enhver tid gjeldende lovkrav, samt allment utbredte og anerkjente sertifiseringsordninger innen de markeder konsernet opererer.

RESULTATER

- Moelvns egentilvirkede produkter av gran og furu kan selges sertifisert.
- Moelvns egentilvirkede produkter av gran og furu har en miljøvurdering eller en produktsertifisering.
- Moelvns egenproduserte produkter av gran og furu er dekket opp av EPD-er.

TILTAK

- Fortsette arbeidet med kartlegging av og utarbeide miljøvurderinger og produktsertifiseringer i konsernet.
- Etablere målsettinger om forbedring av klimaavtrykk på produktnivå.
- Fokus på interiørprodukter og miljø- og klimamessige fordeler med å benytte trebaserte produkter fortsetter.
- Alle inngående kjemikalier i Moelvns produkter skal dokumenteres.

Verktøy for å ta klimabevisste valg

Vil du vite hvordan produktene du kjøper påvirker miljøet? Det kan du finne ut av dersom produktet har en EPD.

Hva er en EPD?

En EPD (Environmental Product Declaration) er en miljødeklarasjon som på grunnlag av objektive og standardiserte metoder viser hva et produkt er laget av og hvordan det påvirker miljøet gjennom livssyklusen. De standardiserte metodene sikrer at produkter innen samme produktkategori blir sammenlignbare på tvers av regioner og land. Det gjør det mulig å måle påvirkningen fra valgene våre og på den måten ta klimasmarte valg. Det har aldri vært viktigere.

Vi tar ansvar

Moelven har i mange år arbeidet med å kartlegge klimaavtrykket for produktsortimentet. I dag har over 50 produkter gjennomgått denne prosessen og fått godkjent sin egen EPD. Men hvorfor er disse EPD-ene viktige og hvilken informasjon gir de?

– For at vi skal klare å møte de globale klimakravene og beskytte den eneste kloden vi har, må vi vite hvor mye og hvilke ressurser vi bruker. Først da kan vi ta bevisste og ansvarlige valg. Vi som produsent har et grunnlag for å drive målrettet forbedringsarbeid, og kundene får mulighet til å ta informerte valg om når de skal velge produkt. En EPD er verifisert av en uavhengig tredjepart, og gir den nødvendige informasjonen. Vi så tidlig både behovet og ansvaret for å innhente denne typen data om produktene våre, sier Øivind Østby-Berntsen, Miljøansvarlig i Moelven Wood.

Gjennom EPD-ene kan vi synliggjøre hvor mye av ulike innsatsfaktorer, enten det er energi, materialer eller tjenester som er blitt brukt i de ulike fasene i produksjonen «fra vugge til grav» og hvilken klima- og miljøpåvirkning dette potensielt har. På den måten kan du for eksempel beregne hvor mye CO₂ som er blitt sluppet ut for å produsere byggematerialer til akkurat ditt byggeprosjekt.

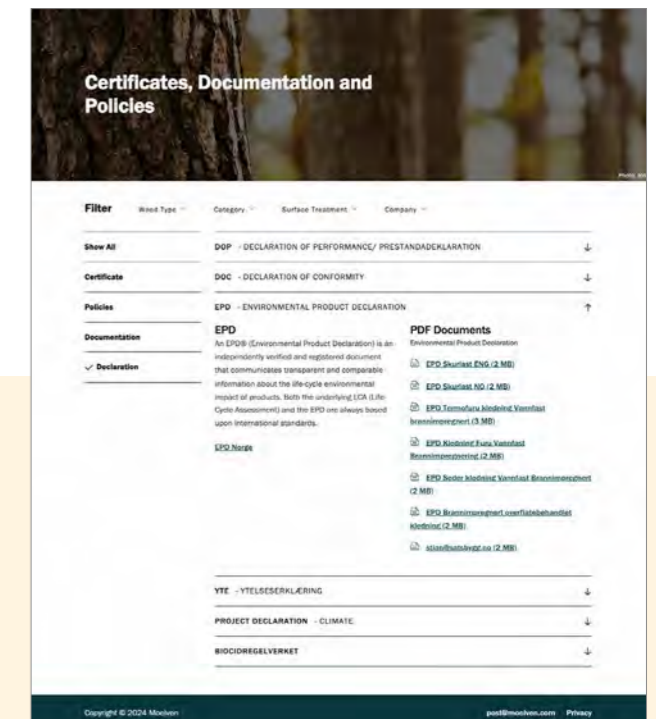
Egne EPD-generatorer

Moelven bestemte seg tidlig for å benytte egne data i EPD-ene sine. Dette gjorde at det også falt naturlig å utvikle en egen

EPD-generator. Det gjør det både raskere og enklere å generere deklarasjoner for nye produkter.

– Å bruke generiske data for de ulike innsatsfaktorene, altså data som utgjør en slags middelvei, er ganske vanlig. Men vi bestemte oss tidlig for at tallene som ligger til grunn for våre EPD-er skulle inneholde spesifikke data for vår virksomhet. Det betyr selvfølgelig en del merarbeid, men det har absolutt vært verdt det. Ikke bare vet vi at tallene våre er nøyaktige, i tillegg gir det et veldig bra utgangspunkt for å jobbe med forbedringer, sier Østby-Berntsen. Per i dag har Moelven en EPD-generator som benyttes innen den trebearbeidende delen av konsernet inkludert limtre.

Bygginredningsselskapet Moelven Modus AS har sin egen EPD-generator. Bygginredningsproduktene er sammensatt av flere ulike typer materialer som inkluderer blant annet tre, glass, gips og metall, og dette stiller andre krav til EPD-generatoren enn det som er tilfelle innen den trebearbeidende delen av konsernet. Resultatet blir likevel det samme: EPD-ene er spesifikke for Moelvns produkter, de synliggjør produktenes gode klima- og miljøegenskaper, og de gir et godt grunnlag for videre forbedringsarbeid.



SERTIFISERINGER OG GODKJENNINGER

Sertifisering er viktig både for oss i Moelven og for kundene våre. Alle Moelvns EPD-er finner du på våre nettsider.

Se fullstendig oversikt over sertifiseringer og godkjenninger her.



Prosjektsjef i Moelven Limtre AS, Tore Olsen Haglund framhever limtre som et godt egnet materiale for påbygg i høyden på grunn av sin lave vekt sett i forhold til styrken. Man sparer både areal og materiale ved å utnytte bygninger som allerede finnes som utgangspunkt.

En snart 150 år gammel bygning får to nye etasjer – i limtre fra Moelven

Moelven Limtre AS når nye høyder når det skal bygges på to etasjer på en murbygning fra 1800-tallet. Konstruksjonen bygges i limtre, som egner seg godt på grunn av sin styrke og lave vekt.

I Kvadraturen midt i Oslo sentrum ligger Øvre Vollgate 11 – en herskkelig murbygning på fem etasjer som ble reist i 1875. Nå skal det bygges på to etasjer til – i limtre fra Moelven.

- Selv om prosjektet ikke er så stort i størrelse, er det et viktig prosjekt på veien mot å løse store utfordringer, sier Tore Olsen Haglund, prosjektsjef i Moelven Limtre AS.

- Ved å bygge på toppen av en bygning som allerede finnes sparer vi både areal og materiale. Samtidig møter vi urbaniseringskravet om foretting. Her er limtre godt egna på grunn av sin lave vekt, sier han.

Bygge på det vi har

- Vår filosofi er at vi ikke skal rive mer enn vi må. Det sier prosjektutvikler Kjetil Melfald Hafredal jobber i Perspektiv AS

som tilbyr prosjektledelse, utvikling og gjennomføring av bærekraftige byggeprosjekter.

Han mener det er viktig å ta vare på bygningsmassen som allerede finnes, og utnytte den på best mulig måte.

- Klimaendringer stiller krav om urbanisering, og da må vi ta høyde for å bygge i høyden.

Utsikt fra kontoret

- Her blir det god utsikt, slår utviklingsdirektør Fredrik W. Baumann i Anthon Eiendom AS fast.

Påbygget, med et bruksareal på 300 kvadratmeter, skal nemlig romme kontorer for rundt 35 arbeidsplasser.

- Limtre er et miljøvennlig alternativ siden det er fornybart og har lavt klimaavtrykk, sier Baumann.

Sivilingeniør konstruksjonsteknikk Magne Bjertnæs i Sweco forklarer at den lave vekten og styrken i limtre er alfa omega når en skal bygge på gamle bygninger.

- Den høye presisjonen og stor grad av prefabrikasjon gjør at man kan heise inn store elementer og montere raskt. Dette er spesielt viktig i trange urbane miljøer der lagringsplassen er liten og det kan være utfordrende å komme til med kran, sier han.

Kortreist reisverk

- Dette er et unikt prosjekt. Gjennom ti år som rådgivende ingeniør bygg har jeg aldri vært med på å bygge noe så stort på toppen av en så gammel bygning.

Det sier Daniel Seides i Stabil AS entusiastisk. Han mener bruken av tre også vil ha en positiv virkning på innemiljøet i påbygget.

- Tre ser pent ut, og det gir en unik luft, lyd og følelse, sier han.

Hafredal i Perspektiv mener limtre er et svært interessant materiale i urbane rehabiliteringsprosjekter, og tror det vil

kunne være aktuelt i flere slike prosjekter i fremtiden.

- Også er jo materialene kortreiste, noe som gjør Moelven til en naturlig samarbeidspartner både i dette prosjektet og i fremtidige, sier han.

Minst mulig bryderi

Påbygget er designet som en modell, og ulike deler prefabrikeres i limtrefabrikken på Moelv før det fraktes til byggeplassen for montering.

- Slik sparer vi kapp og unødvendig transport av materiale som ikke er strengt tatt nødvendig. I tillegg legger dette til rette for en effektiv montering der vi bruker minst mulig tid i gata i Oslo. Det betyr minst mulig bryderi for de rundt, sier Haglund i Moelven.

- Mitt inntrykk er at flere byggherrer nå ønsker å bygge i høyden fremfor å beslaglegge ny mark. Jeg tror vi vil se flere slike prosjekter i fremtiden når vi nå får se hvor smidig det kan gjøres med limtre, sier han.

Transport av varer

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelvns virksomhet medfører et stort behov for transport av materialer og produkter, ofte med stort volum og vekt og over lange avstander. Det dreier seg både om transport av råvarer inn til våre industriarealer, internt transporter inne på industriområdene og mellom konsernets enheter, samt transport av ferdigvarer ut til kundene.

Transport er konsernets største enkeltkilde til CO₂-utslipp, og er et svært viktig område både miljømessig og økonomisk. En rekke interessentgrupper berøres av miljøpåvirkningen fra transportene. Slik miljøpåvirkning kan være klimagassutslipp, svevestøv, støy, trafikksikkerhet og så videre. Effektive og miljøbevisste logistikk-løsninger er en forutsetning for å kunne tilby kundene rask og presis levering med så lav klimapåvirkning som mulig.

Policy og tilnærming

Moelven jobber for å redusere både miljøpåvirkning, og risiko for skade på mennesker og materiell som følge av transportvirksomhet. Konsernets ulike virksomheter har behov for ulike typer transporttjenester, noe som gjør at forbedringsarbeidet må ha ulike fokusområder. Det foreligger en rekke interne retningslinjer for innkjøp av transporttjenester, miljøkrav til transportmidler som anvendes, transportaktivitet på Moelven industriområder, sikkerhetsregler ved lasting og lossing osv.

Det er etablert en sentral transportgruppe som følger opp transportaktivitetene på tvers av hele konsernet. For å kunne nå de langsiktige målsettingene om kutt i CO₂-utslipp fra transport, er Moelven avhengig av samarbeid med andre aktører. Samarbeidet skjer både direkte med transportselskapene og gjennom initiativer som Grønt Landtransportprogram, hvor Moelven er med som partnerbedrift.

Internt transporter

Moelvns produkter og produksjonsstruktur medfører mye internt transport inne på Moelvns industriområder. Til dette benyttes hovedsakelig trucker i ulike størrelser. Dette er den viktigste enkeltkilden til CO₂-utslipp i scope 1 for konsernet

samlet. Å minimere internt transport, og i tillegg erstatte fossildrevne trucker med elektriske, er viktige forbedringstiltak. Elektrifisering av internt transporter i stor skala krever imidlertid omfattende investeringer i ladeinfrastruktur og justering av produksjonsprosesser for å sikre at nødvendig lading ikke reduserer produktiviteten. Ved all anskaffelse av trucker til virksomheten, skal elektrifiserte løsninger utredes og vurderes som alternativ.

Transport på hjemmemarkedene i Skandinavia

Moelven kjøper transporttjenester fra flere store transportselskaper, transportfelleskap i Norge og lastbilcentraler i Sverige. I noen tilfeller er konsernet også deleier, både på tømmer- og ferdigvaresiden.

Gjennom tett samarbeid, ofte som hovedkunde og noen ganger også som deleier, har Moelven stor påvirkning på hvordan selskapene driver sin virksomhet. Dette inkluderer også utviklingen mot mer bærekraftige transporter. Moelven jobber aktivt sammen med transportselskapene for å sette opp transportruter som minimerer tomkjøring.

En viktig del av Moelvns forretningskonsept er å kunne tilby et bredt produktsortiment med korte leveransetider og høy leveringspresisjon. Ved å utnytte moderne digital teknologi til å planlegge og koordinere transportene kan dette oppnås samtidig som fyllingsgrader og kjøreavstander, og dermed miljøavtrykket fra transportene optimeres.

Politiske føringer og oppbygging av infrastruktur er en av de største utfordringene i det grønne skiftet for transportbransjen. Moelven har ikke tatt stilling til teknologi, og deler den generelle oppfatningen i bransjen om at alle teknologier er nødvendig i det grønne skiftet.

Vogntogene som transporterer varer for Moelven går i liten grad i faste ruter, noe som gjør at en dårlig utbygd infrastruktur både hindrer en effektiv transportplanlegging og gir merkostnader i form av omveier for å nå nødvendige fyllestasjoner. Dette er et betydelig hinder med tanke på å øke andelen lastebiler på alternative drivstoff.



Sjåfør Leif Glorud, Woodtrans.

Et viktig tiltak for å redusere miljøpåvirkningen er å ta i bruk modulvogntog som tar mer nyttelast per tur. Beregninger har vist at ved å benytte modulvogntog kan antall turer reduseres med opptil 30 prosent. En utfordring med dette er at veinettet må godkjennes for bruk av modulvogntog, noe som er en utfordring på en del veistrekninger innenfor Moelvns distribusjonsnett i Norge.

Biodrivstoff/avansert biodrivstoffdriv

Biodrivstoff / avansert biodrivstoff er i dag den enkleste veien til redusert klimaavtrykk fra transport. Dette kan benyttes i eksisterende infrastruktur og kjøretøyene kan gå vekselvis på tradisjonell diesel eller avansert biodrivstoff. Biodrivstoff finnes som eget drivstoff HVO100 eller som innblanding i vanlig diesel.

Sverige lå lenge langt framme når det gjelder innblanding av biodrivstoff i diesel, med minimum innblanding på 30,5 prosent i 2023. Fra og med 2024 ble kravet imidlertid redusert til 6,0 prosent. I Norge var kravet til innblanding 29,5 prosent i 2023 og 31,5% i 2024.

Innblanding av biodrivstoff har en stor påvirkning på klimaavtrykket fra transportaktiviteter. Utfallet av politiske prosesser kommer derfor til å ha stor betydning for klimaavtrykket fra Moelvns transporter i årene som kommer.

Tømmer og flistransporter

Tømmertransport er en viktig del av skognæringen, som også står for en betydelig miljøpåvirkning. 74 tonns tømmerbiler som raskt kan bidra til å redusere miljøpåvirkningen betydelig gjennom økt nyttelast per tur og dermed redusert antall turer. Forutsetningen er at veinettet er godkjent for bruk av slike kjøretøy.

Moelven bruker også jernbane og sjøtransport for å sikre tømmertilgang og avsetningsmuligheter for flis- og energi-produkter i regioner uten lokal etterspørsel. Spesielt benyttes det jernbane ved leveranse av biomasse i Norge og Sverige. Jernbanetransport er en kostnadseffektiv transportform som også bidrar til å redusere miljøavtrykket fra transporter når forholdene ligger til rette for det.

AMBISJONER

- Øke bruken av modulvogntog, jernbane og båt der hvor det er mulig.
- Ved nyanskaffelse av driftsmidler til internt transport skal elektriske alternativer utredes og vurderes der det er mulig.
- Samarbeid med transportører for overgang til fossilfrie transporter.

RESULTATER

- EURO-6 klasse er innført i hos de transportselskapene Moelven samarbeider med i Skandinavia.
- 2 biogass-drevne vogntog er tatt i bruk for varetransport i Sverige.
- 1 biogass-drevet vogntog tatt i bruk i Norge i 2024.
- 1 elektrisk vogntog tatt i bruk i Norge og 2 i Sverige i 2024
- Økende andel transport utført med modulvogntog i Norge der hvor veinettet tillater det.
- Økt bruk av jernbanetransport med lavere klimaavtrykk enn landeveistransporter.

TILTAK

- Konsernovergripende styrings-/samarbeidsgruppe for optimalisering av logistikk-området.
- Revisjon av etablerte KPI-er, målemetoder for transportvirksomheten med tanke på både bærekraft og optimering av logistikk-løsningene, samt utvikling av systemer for nødvendig datainnhenting
- Videreføring av satsning på modulvogntog, 74 tonns tømmertransporter og andre prosjekter for utprøving av kjøretøy.
- Kartlegging av ansvarlig forretningsdrift og miljøpåvirkning i leverandørkjeden.
- Oppfølging av etablert innfasingsplan for modulvogntog.

HVO 100

HVO er et fornybart drivstoff som ligner på vanlig diesel. HVO står for Hydrogenated Vegetable Oil, men betegnelsen er litt misvisende fordi drivstoffet kan lages av både vegetabiliske oljer og animalsk fett fra slakteavfall. Råvarene bearbeides med hydrogengass under høyt trykk og høy temperatur og danner en syntetisk diesel, HVO, som enten kan blandes med fossil diesel eller brukes i sin rene form, HVO100.

FLYTENDE BIOGASS (LBG)

LBG er biogass i flytende form. Biogass er et 100 prosentfornybart produkt som dannes ved nedbrytning av organisk materiale. Flere ulike kilder kan være grunnlag for produksjon, for eksempel renseanlegg, deponier og landbruk. For å gjøre biogass flytende, kjøles gassen ned til -160 °C, hvor kondenseringen av gassen øker energitettheten.

GRØNT LANDTRANSPORTPROGRAM

GLP er et offentlig-privat samarbeid som jobber med å kutte utslippene for tunge kjøretøy med 55 prosent innen 2030. Det gjøres ved å samle bransjen, dele kunnskap og blant annet sette i gang infrastrukturprosjekter for elektrisitet, biogass, eller hydrogen. GLP har 72 partnerbedrifter og 24 medlemsorganisasjoner som representerer de viktigste aktørene i transport- og energisektoren.



Transport til eksportmarkeder

Moelven har omsetning i over 40 land utenfor Skandinavia. For å nå disse markedene benyttes ofte veitransport ut fra Moelvns industrianlegg. For varer til Europa benyttes stort sett returkapasitet hos utenlandske transportselskaper. Hoveddelen av transportene går på landevei helt fram til kunden, men noe går som kombitransport. Dette innebærer at trailere/trailerer/trailerne lastes på jernbane på kombiterminaler og transporteres på tog deler av strekningen, for så å gå siste del på vei i destinasjonslandet. Slike transporter er både kostnadseffektive og gir et mindre miljøavtrykk. Det jobbes derfor aktivt med å finne gode alternative løsninger for fremføring av varer over lengre strekninger gjennom økt bruk av jernbane og/eller bruk av båt.

Moelven er opptatt av sosial bærekraft i verdikjeden, og har et bevisst forhold til hvilke transportselskaper som benyttes. Leverandørkjedekartlegging og aktsomhetsvurderinger rettet mot både arbeidsvilkår og miljø er viktig tiltak i den sammenheng. Anstendige arbeidsforhold og bruk av moderne kjøretøy har stor betydning for både sjåførene selv, trafikksikkerheten og miljøet.

Evaluering av resultater

EURO-6 klasse er innført hos de transportselskapene Moelven samarbeider med i Skandinavia.

Bruk av modulvogntog er økende der hvor veinettet tillater det. Flere veistreknings ble åpnet for modulvogntog i 2024. Utprøving av 74-tonns tømmerbiler og alternative drivlinjer i samarbeid med transportørene fortsatte.

I 2024 ble et biogassvogntog og et elektrisk vogntog tatt i bruk for transport av varer for Moelven i Norge. I Sverige ble to elektriske vogntog satt i trafikk for blant annet Moelven.

Eksporthvolumene som har gått på båt til markedene i Asia og USA ble redusert gjennom 2024 til fordel for økt eksport til Europa med kortere transportavstand.

På grunn av urolighetene i Rødehavet knyttet til Houthis-røret i Jemen har det mest av båtfrakten av varer til Asia i 2024 gått rundt Afrika i stedet for gjennom Suez-kanalen. Dette ga isolert sett en økning i antall tonnkilometer båttransport til kunde på 16 prosent.

Fra 2023 ble rapporteringen av transport av varer fra leverandører utvidet til å omfatte transporter av flere varegrupper, inkludert transporter hvor det er leverandøren som står for frakten. Tilgangen på data er imidlertid svært varierende, slik at tallene innebærer en betydelig estimeringsusikkerhet. Sammenligningstall for 2022 har ikke vært tilgjengelig, og tallene er derfor ikke omregnet.



Gods på båt og bane: Klimaavtrykket fra transport reduseres ved å utnytte jernbane- og båttransporter i størst mulig grad. En ferdig lastet «flatbed», eller lastbærer, for transport av trelast på båt fra Göteborg til Storbritannia. Et slikt flat laster gods tilsvarende 2-3 vogntog. Det er også mulig å sette sammen lass i samarbeid med andre aktører. Trelasten tar dermed «kollektivtransport» til havn i Storbritannia, før den blir lastet om for «last mile» distribusjon til sluttkunde.

Transport av varer til kunde (tonnkilometer)	2024	2023	2022
Veitransport	713 829 103	739 989 772	682 517 301
Jernbane	284 629 594	273 970 237	223 782 497
Båttransport	1 657 404 840	2 047 306 411	2 004 454 105

Bruk av modulvogn innen Wood Norge	2024	2023	2022
Varetransporter til kunde, tonnkilometer	89 970 349	89 498 755	85 405 948
Andel modulvogntog, %	12,6 %	13,8 %	6,5 %
Andel modulvogntog, tonnkilometer	11 295 000	12 375 000	5 566 375
Beregnet spart CO ₂ -utslipp ved bruk av modulvogntog (kgCO ₂ e)	225 900	247 500	111 328

Transport av tømmer til Moelven (tonnkilometer)	2024	2023	2022
Veitransport	307 657 692	304 051 065	348 891 515
Jernbane	10 052 773	12 281 940	32 448 766
Båttransport	35 436 996	52 508 874	35 885 335

Transport av varer til Moelven (tonnkilometer)	2024	2023	2022
Veitransport	146 270 442	167 491 990	70 082 596
Båttransport	10 714 843	34 745 537	-

Innføring av alternative drivlinjer	2024	2023	2022
Trucker, diesel - EURO 6	75	62	59
Trucker, diesel - EURO 5	168	173	179
Biodieseldrevet	9	9	9
Elektrisk	170	171	166
Biogass-vogntog i trafikk for Moelven	3	2	1
Elektriske lastebiler i trafikk for Moelven	4	1	0



Daglig leder i Star Transport Vegard Lundsrud, Logistikkdirektør Moelven Wood Lasse Skinstad og Daglig leder i Woodtrans Elling Sveen.

Fra diesel til el og biogass

I 2024 ble to nye miljøvennlige lastebiler satt i trafikk for Moelven Wood Norge: en elektrisk lastebil fra Star Transport og en biogasslastebil fra Woodtrans. Dette markerer en milepæl i Moelvens bærekraftsarbeid.

Varetransport er den største enkeltårsaken til selskapets klimautslipp og å finne operativt velfungerende alternativer til fossile drivlinjer er en forutsetning for å lykkes med å redusere klimaavtrykket. Logistikkdirektør Lasse Skinstad understreker også viktigheten av økonomisk bærekraftig innføring av nullutslippskjøretøy.

Star Transport, en av Moelvens minste transportører, og Woodtrans, en av de største, har begge investert i ny teknologi. Sjøfører Leif Glorud var skeptisk til biogasslastebilen, men ble

positivt overrasket etter å ha prøvekjørt den. Biogassteknologien tillater kjøring med en totalvekt på 60 tonn over lange distanser, uten å gå på bekostning av kapasiteten.

Moelven eier ingen biler selv og er avhengig av samarbeid med transportørene. For å nå bærekraftsmålene, trenger transportørene gode rammevilkår og forutsigbarhet. Daglig leder i Woodtrans, Elling Sveen, og daglig leder i Star Transport, Vegard Lundsrud, er begge fornøyde med å ha en oppdragsgiver som støtter bruk av ny teknologi.



Også i Sverige er elektriske lastebiler tatt i bruk for Moelven. Bilene eies og opereres av LBC Logistik AB, og transporterer pellets fra den nye pelletsfabrikken til Moelven Pellets AB i Karlskoga til Kristinehamn. LBC Logistik AB har også investert i et solenergianlegg, slik at bilene kan lades med 100 % fossilfri strøm.



Miljørabatt hos Moelven: Miljøbevisst valg for kundene våre

I omtrent ett år har Moelven Wood i Norge tilbudt våre handelskunder miljørabatt som en del av vårt engasjement for bærekraft. Men hva betyr egentlig denne rabatten, og hvordan kan den gagne både miljøet og kundene?

Hva er miljørabatt?

Miljørabatt er en insentivordning der vi belønner kunder som velger klimavennlige distribusjonsløsninger. For oss handler det om å redusere miljøbelastningen og fremme ansvarlig forretningsdrift.

Hvordan fungerer det?

Ved å bestille modulvogntog direkte fra oss, kan kundene våre oppnå miljørabatt. Dette gir flere fordeler:

- **Færre vogntog på veien:** Ved å samle lasten slik at det blir mer gods per bil, reduserer vi antall vogntog på veiene med hele 30 %. Færre biler på veiene gir bedre trafiksikkerhet og mindre slitasje på veiene.
- **Lavere CO₂-utslipp:** Modulvogntog har en betydelig lavere klimapåvirkning sammenlignet med mindre transportenheter.

Hvordan kvalifiserer kundene våre til miljørabatt?

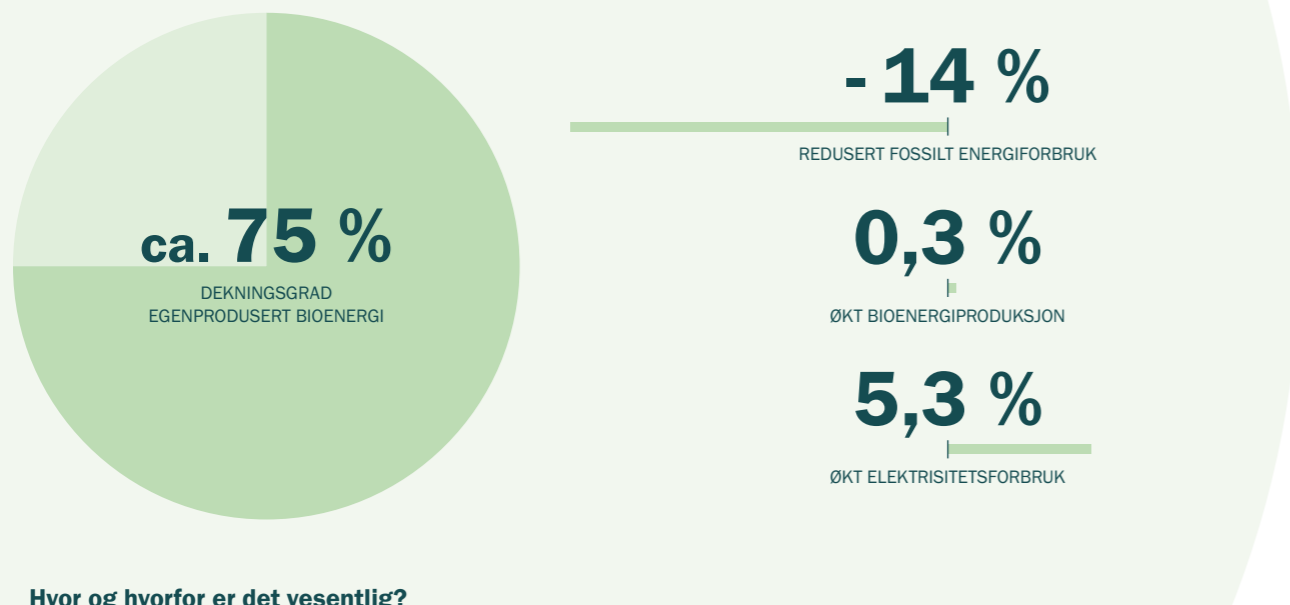
For å oppnå miljørabatt må kundene følge visse retningslinjer:

- **Fullle lass med rasjonelle varer:** Kundene må bestille fulle lass med rasjonelle varer direkte til ett byggevarehus.
- **Godkjent veinett:** Veinettet må være godkjent, og byggevarehuset må ha kapasitet til å ta imot modulvogntog.
- **Bestillingskrav:** Kundene kan velge mellom ulike bestillingskombinasjoner som vi vet fyller bilene optimalt.

Bra for miljøet og kunden! Miljørabatt er en smart måte å støtte miljøbevisste valg. Ved å velge modulvogntog bidrar kundene våre til et bedre miljø samtidig som de får økonomiske fordeler.

Det er en vinn-vinn-situasjon for alle parter.

Energibruk i egen produksjon



Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelvens industrivirksomhet krever betydelige mengder energi. Selv om rundt 3/4 av energibehovet dekkes av egenprodusert bioenergi basert på restråstoff fra sagbruksaktiviteten, er andelen som dekkes via innkjøpt elektrisk kraft den største enkeltkilden til klimagassutslipp etter transport. Energiforbruk i egen produksjon representerer både en betydelig kostnad og en klimapåvirkning, og er derfor vesentlig for Moelven og våre interessenter.

Policy og tilnærming

Moelven arbeider kontinuerlig for å effektivisere energibruken på sine anlegg. Dette gjennomføres ved å delta aktivt i den teknologiske, og markedsmessige utviklingen av bioenergi-sektoren. I tillegg skal fossilt brensel erstattes med alternative, og mer miljøvennlige energikilder så langt det er praktisk og forretningsmessig gjennomførbart.

Moelven har en målsetting om å dekke minimum 95 prosent av behovet for termisk energi til oppvarming av lokaler og trelasttørring med egenprodusert bioenergi. Egenproduksjonen omfatter kun termisk energi, og konsernet er derfor avhengig av kjøpt elektrisitet til de områder hvor driften er avhengig av elektrisk energi.

Det er den tremekaniske delen av konsernet som har de mest energikrevende industriprosessene. De viktigste er drift av

elektriske motorer knyttet til sag- og tørkeprosessene. Varmen til trelasttørkene kommer fra egne bioenergianlegg. Det samlede energiforbruket innen disse områdene er sterkt knyttet til produksjonsvolumene. Effektiviseringsarbeidet retter seg mot å redusere energibehovet per produsert enhet. Siden 2022 har det pågått et strategisk investeringsprogram for mer moderne og energieffektive tørker. Dette innebærer en utskifting av de eldste og minst energieffektive betongtørkene med nye, som gjennom bedre styring og varmegjenvinning gir lavere energiforbruk per produsert enhet. Samtidig bedres kapasiteten og muliggjør den planlagte økningen i produksjonsvolumene. Moelven har arbeidet aktivt i flere år for å benytte moderne teknologi å optimere kvalitet og råstoffutnyttelse, samtidig som energiforbruket minimeres. Siden lovkravet om energikartlegginger ble innført i Sverige i 2014, er det gjennomført to detaljerte energikartlegging blant samtlige av konsernets virksomheter i Sverige. Resultatene fra kartleggingen er overførbare til virksomheten i Norge, og danner grunnlaget for konsernets målsetting om en årlig forbedring i energieffektivitet på 2 prosent.

For å drive effektivt og målrettet forbedringsarbeid ble det i 2022 igangsatt et internt prosjekt for å gjennomgå konsernets samlede energistrategi med tanke på både anskaffelse/produksjon, forbruk, måling og effektivisering av alle energikategorier. Arbeidet ledet fram til en ny energistrategi som ble vedtatt i 2023, og som hensyntar både de muligheter som ligger i konsernets verdikjede, og den energisituasjonen samfunnet vil stå ovenfor i årene som kommer. I 2024 har det blitt jobbet videre operasjonalisering av energistrategien, blant annet gjennom etablering av pilotprosjekter for testing av hvordan moderne teknologi kan utnyttes til analyse og styring for å effektivisere energiforbruket.

Moelven har en målsetting om å redusere CO₂-avtrykket fra virksomheten i tråd med de nasjonale klimamålsettingene i de landene Moelven har sin produksjon. Relevante tiltak for å oppnå dette innebærer ofte overgang til elektrisitet som energikilde, og vil isolert sett dermed øke elektrisitetsforbruket.



Forbrenningsprosessen i bioenergisentralen på Moelven Mjøsbruket AS overvåkes digitalt av Knut Ivar Tofsrud.



Innlasting av biomasse på Moelven Mjøsbruket AS. Biomassen består i hovedsak av barken fra sagtømmeret, iblandet andre flisfraksjoner for å oppnå ønsket fuktinnhold for forbrenningsprosessen.

Evaluering av resultater

Det totale energiforbruket gikk noe opp 2024 sammenlignet med året før. Dette skyldes hovedsakelig noe høyere produksjonsvolum av skurlast, samt at flere store investeringsprosjekter har vært i en igangkjøringsfase. Den siste trelasttørken som inngikk i investeringsprogrammet på ca. NOK 210 mill. for

oppgradering til mer energieffektive tørker ble satt i drift i starten av 2025. Programmet hadde ikke kommet langt nok til å gi en merkbar endring på energieffektiviteten for 2024, men det forventes å se resultater i løpet av 2025.

Kategori – Volum (GWh)	2024	2023	2022
Totalt fossilt energiforbruk	37	43	47
Total bioenergiproduksjon i konsernet (nedre brennverdi)	790	788	836
Tapt bioenergi	73	121	122
Totalt elektrisitetsforbruk kjøpt	227	217	224
Kjøp av fjernvarme	101	100	93
Totalt salg av bioenergi	71	67	70
Totalt energiforbruk i konsernet (GWh)	1 010	960	1 008
Herav forbrukt bioenergi (GWh)	747	700	737

AMBISJONER

- Årlig forbedring i energieffektivitet > 2 %.
- 95 % av behovet for oppvarming av lokaler og tørking dekket av egenprodusert bioenergi.

RESULTATER

- Fossilt energiforbruk redusert med 14 prosent i 2024.
- Bioenergiproduksjon økt med 0,3 prosent i 2024.
- Elektrisitetsforbruk økt med 5,3 prosent i 2024.
- Fullført investeringsprogram for energieffektive trelasttørker.

TILTAK

- Operasjonalisering av konsernets energistrategi som inkluderer anskaffelse/produksjon, forbruk, måling og effektivisering av alle energikategorier.
- Implementering av flere virksomhets-tilpassede KPI'er for kartlegging av energibruk og energieffektivitet på konsern, divisjon, selskap og avdelingsnivå.
- Styringsystem for aktiv energioptimering av industriprosesser.

Produksjon av bioenergi

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Bioenergi er energi produsert av biomasse fra biologiske prosesser, og er derfor en fornybar energikilde. Utslipp fra bioenergiproduksjon anses som klimanøytrale fordi det som frigjøres av CO₂ tilsvarer det plantene har bundet inn fra atmosfæren gjennom fotosyntesen.

Moelven produserer bioenergi i form av varme, og utnytter det aller meste av denne til tørking av trelast. En del selges også eksternt som fjernvarme, og noe går til oppvarming av

egne lokaler. Biomasse blir også solgt til eksterne kunder, som bruker dette til å produsere bioenergi, enten i form av varme til egen industri, fjernvarme eller elektrisitet. Bioenergi er et viktig satsningsområde, som bidrar positivt i arbeidet for å redusere bruken av fossile energikilder. Samtidig skapes det verdi ut av flis- og barkprodukter som ellers ville gått til spille. For Moelven er bioenergi et viktig område fordi det bidrar til utnyttelse av alt råstoff, og dermed også god økonomisk drift.

Policy og tilnærming

Energipotensialet i årlig produksjon av flis- og barkprodukter, inklusive celluloseflis, ligger mellom 2,5 og 3,0 TWh. Dette representerer derfor en betydelig energiressurs, både innen egenproduksjon og mulighetene for omsetning i et økt marked for bioenergi generelt.

Det er en uttalt målsetting i konsernets bærekraftspolicy, at konsernet skal delta aktivt i den teknologiske og markedsmessige utviklingen av bioenergi-sektoren. Samtidig skal vi utrede alternativ energibruk på de anlegg som benytter fossilt brensel for oppvarming. I konsernets langsiktige strategi er målsettingen en årlig forbedring av energieffektiviteten på minst 2 prosent. Dette gjelder for elektrisk energi og bioenergi samlet.

Råstoff til pelletsproduksjon hos Moelven Pellets AB levert fra Moelvns sagbruk i nærliggende geografi.



Beskrivelse	2024	2023	2022
Energiinnhold i solgt biomasse, inkl. pellets (GWh, nedre brennverdi)	1 774	1 895	2 068
Bioenergi produsert i Moelven (GWh, nedre brennverdi)	790	788	836
Forbrukt bioenergi (GWh)	747	700	737
Bioenergi kjøpt fra selskaper utenfor konsernet (GWh)	101	100	93
Bioenergi solgt til selskaper utenfor konsernet (GWh)	71	67	70

AMBISJONER

- Fyrkjeler basert på fossilt brensel skal fases ut så langt det er mulig og erstattes med bioenergianlegg.
- Gjennomføre aktivitetssøkning iht. konsernstrategi uten økt strømforbruk
- Årlig forbedring av energieffektivitet > 2 %
- 95 % av behovet for oppvarming av lokaler og tørking dekket av egenprodusert bioenergi.

RESULTATER

- 1 774 GWh (nedre brennverdi) energipotensiale i biomasse og pellets solgt til eksterne bioenergiindustri.
- 790 GWh termisk bioenergi produsert i egne bioenergianlegg.
- 71 GWh termisk bioenergi solgt til eksterne
- 74 % av totalt energibehov dekket av bioenergi.

TILTAK

- Forbedre måling og rapportering av bioenergiproduksjon og -forbruk.
- Kartlegging og utarbeidelse av plan for effektivisering pågår.

Evaluering av resultater

I 2024 hadde Moelven et forbruk på totalt 747 GWh termisk bioenergi. Av dette var 646 GWh produsert i egne bioenergi-anlegg. Energien brukes hovedsakelig til tørking av trelast. Moelven kjøper også en del bioenergi fra eksterne selskaper.

I 2024 utgjorde dette 101 GWh. Bioenergien er i disse tilfellene som regel produsert med biomasse fra Moelven, men bioenergi-anlegget eies av aktører utenfor konsernet.



Visuell kontroll av forbreningen. Temperaturen inne i forbrenningskammeret kan komme opp mot 1000 grader C.



Ivareta naturressursene

AMBISJON

Vi skal bruke fornybare og bærekraftig forvaltede ressurser, og utnytte hele ressursen.



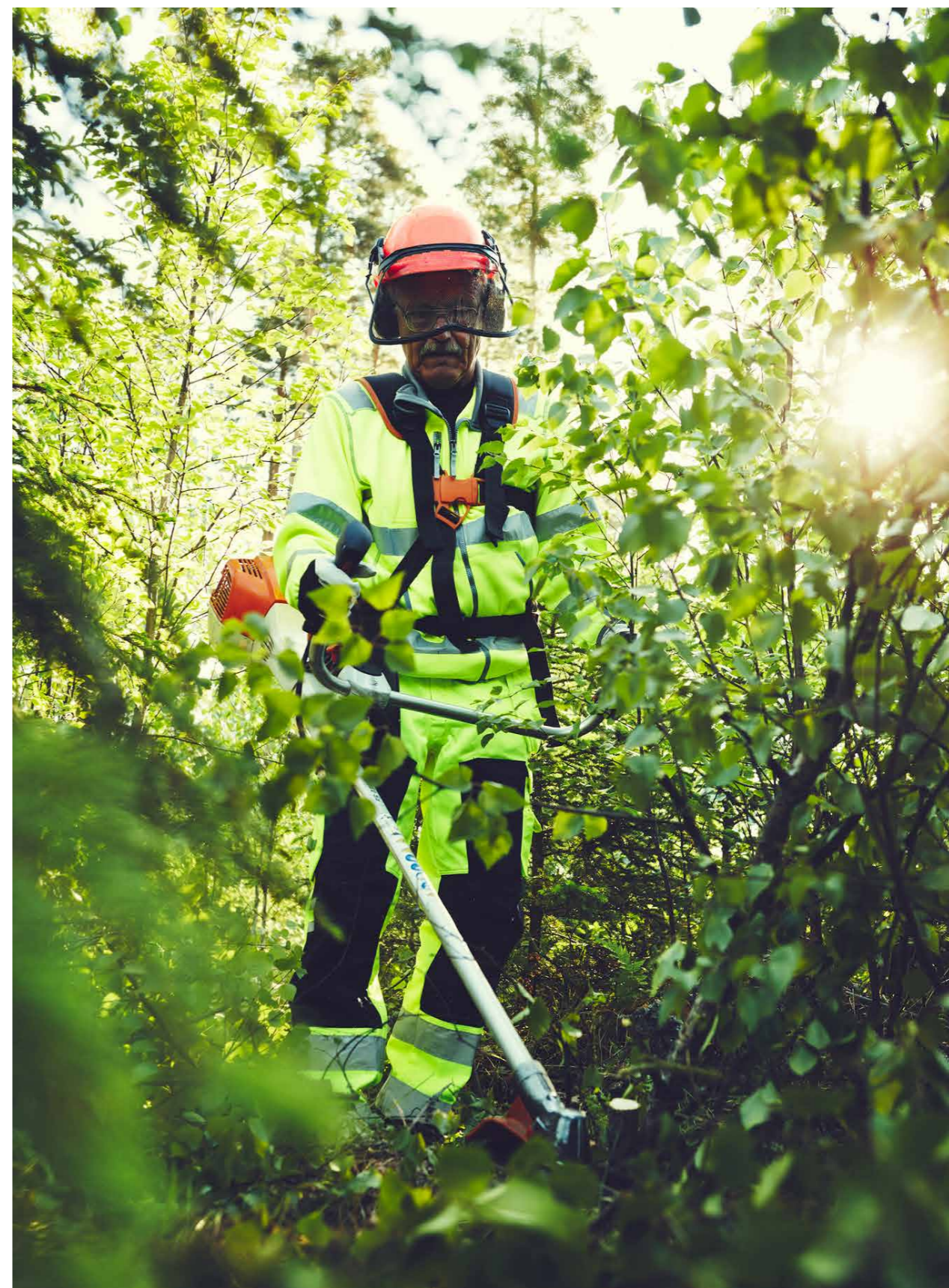
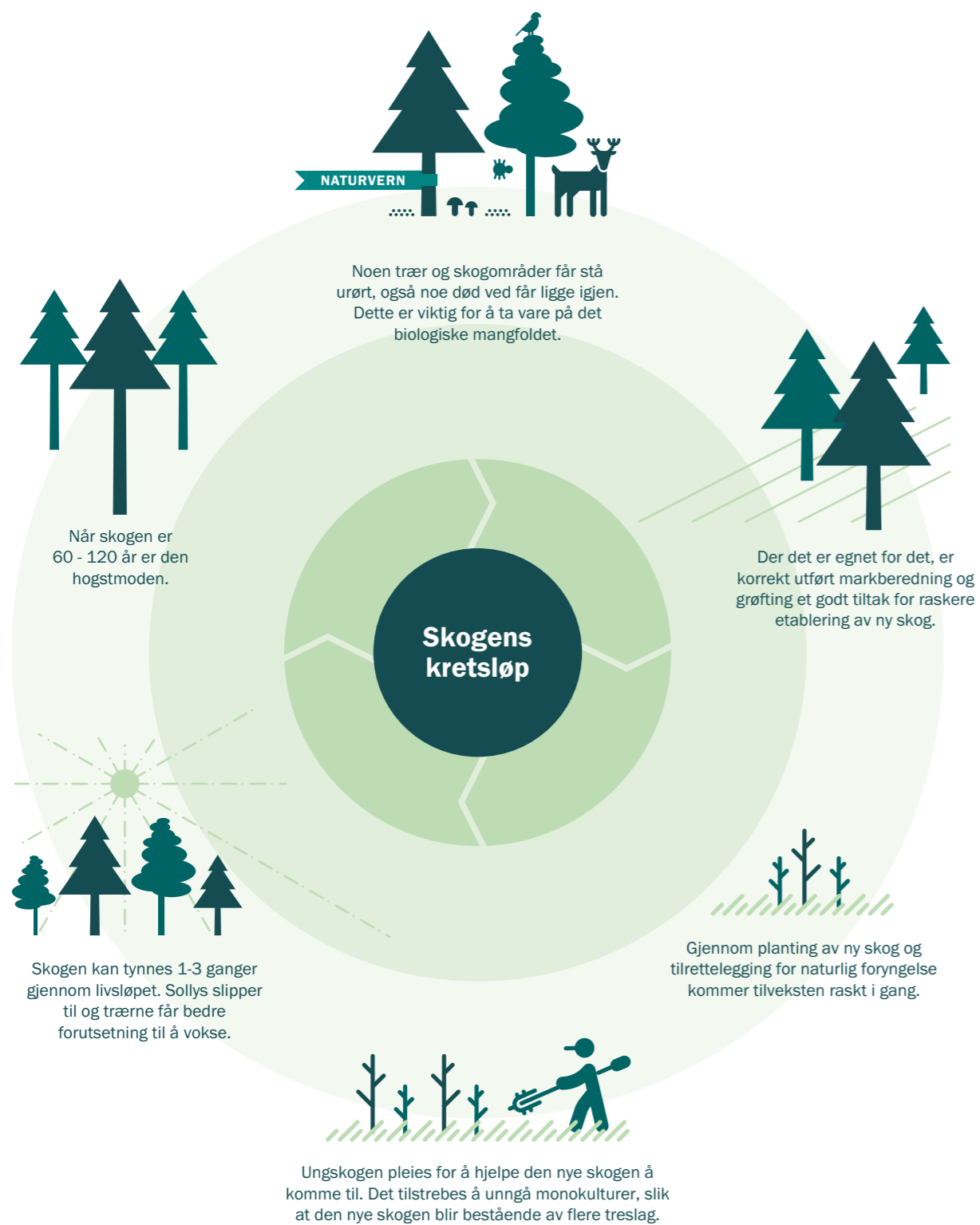
Jonas Karlsson i Moelv Skog AB.

I 125 år har Moelv Skogens grunn tanke vært den samme: Å bruke naturressursen fra skogen til det fulle.



SATSNINGSOMRÅDE

Ivareta naturressursene



Ungskogpleie er en viktig del av skogforvaltningen som sikrer god produksjon og valgmuligheter i fremtiden. Det innebærer både lauvrydding og avstandsregulering. Ungskogpleie er et av de mest lønnsomme tiltakene en skogeier kan gjøre, da det øker verdien av skogen ved å styre tilveksten mot de beste trærne og treslagene.

Sertifiserte og sporbare materialer

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Skogen spiller en viktig rolle som en del av karbonkretsløpet i naturen, gjennom å ta opp CO₂ fra atmosfæren, binne det inn i trevirket og lagre dette som biogent karbon. Skogen er i tillegg hjem til et mangfold av arter, inkludert trær, planter, sopp, insekter, fugler og pattedyr.

Moelven er en stor innkjøper av tømmer, og har både et ansvar, og mulighet til å bidra til et ansvarlig skogbruk gjennom å stille krav bakover i forsyningskjeden. Et ansvarlig skogbruk bidrar til at skogen blir forvaltet med hensyn på skogens økologiske tilstand og karbonlager, samt grunnlaget for vedvarende bruk av skogen. Dette inkluderer vern av skog, og ivaretagelse av miljøverdier som biologisk mangfold og vilkår for å tømme friluftsliv.

Policy og tilnærming

Kunnskap om opprinnelsen til de råvarene som benyttes i vår produksjon er viktig, både av kvalitetshensyn og grunnlag for egne kontrollrutiner og forbedringsarbeid. Et sentralt punkt i konsernets bærekraftspolicy er at Moelven skal ha miljøvurderinger og sertifiseringer for sin virksomhet og produkter, som tilfredsstillende de til enhver tid gjeldende lovkrav, samt allment utbredte og anerkjente sertifiseringsordninger innen de markeder konsernet opererer. Moelvns målsetting er at en størst mulig andel av innkjøpt tømmer skal være sertifisert i henhold til anerkjente standarder for bærekraftig skogbruk (PEFC og/eller FSC®). Alt tømmer Moelven kjøper, skal som et minimum være kontrollert i henhold til gjeldende krav for kontrollert virke fastsatt i anerkjente Chain-of-custody standarder

En EPD er en av mange ulike former for produktdokumentasjon. EPD-en gir detaljert informasjon om et produkts miljøpåvirkning gjennom hele livssyklusen, inkludert CO₂-utslipp, energiforbruk og materialbruk.

(PEFC CoC og/eller FSC® CoC). PEFC og FSC® er internasjonale NGOer (ikke-statlig organisasjon) som arbeider for ansvarlig skogbruk, og utsteder sertifikater til aktører som oppfyller de kriterier som er definert. Organisasjonen promoterer ansvarlig skogsdrift gjennom tredjeparts sertifisering. Felles for begge standardene er en sertifisering i tre ledd (se illustrasjon).

Alle selskapene i konsernets tremekaniske virksomhet er organisert, og arbeider for å oppfylle gjeldende krav for kontrollert virke, samt PEFC sertifisering (Programme for the Endorsement of Forest Certification) eller FSC sertifisering (Forest Stewardship Council) sin sporbarhetsstandard. Moelven har i dag to multi-site sertifikater i ordningene PEFC CoC og FSC® CoC. Dette er sporbarhetssertifiseringer som følger verdikjeden fra tømmer til ferdige produkter. En viktig forutsetning i arbeidet for å sikre at de ferdige produktene ikke inneholder råmaterialer fra kontroversielle kilder.

Ved siden av den eksterne revisjonen som er nødvendig for å opprettholde sertifiseringene, har Moelven etablert en egen intern gruppe med ansvar for intern kontroll og intern revisjon innen sporbarhetsområdet.

I Norge benytter Moelven skogeierforeningene som omsetningsledd. I Sverige skjer innkjøpet både fra private skogeiere og fra andre selskaper. Selskapet Moelven Skog AB står for innkjøpet og utfører også en rekke ulike tjenester innen skogsdrift, inkludert avvirking. I tillegg til å inngå i sporbarhets-sertifiseringen har selskapet derfor også et Forest Management sertifikat gjennom PEFC.

Sertifiseringer som dokumentasjon for bærekraftige materialer blir stadig viktigere både i handelen og i prosjektmarkedet, først og fremst inn mot segmentet bolig og forretningsbygg. Ulike miljøsertifiseringer på bygninger som f.eks. Svanen, BREEAM og Miljøbyggnad stiller krav til at sertifiserte trevarer benyttes.



Sertifiseringer og dokumentasjoner gjennom verdikjeden



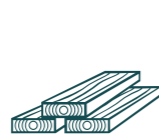
I SKOGEN

- FSC® FM (Forest Management)
- PEFC FM (Forest Management)
- EUTR (EU Timber Regulation)
- UKTR (UK Timber Regulation)



INDUSTRIEN

- PEFC CoC (Chain of Custody)
- FSC® CoC (Chain of Custody)
- SBP (Sustainable Biomass Program)



PRODUKTENE

- Sunda Hus
- CE-merking
- Miljødeklarasjon (EPD og LCA)
- Hea 02 (Inneluftkvalitet)
- Ytelseserklæring (DOP)
- Byggevarudeklarasjon (BVD)
- Byggvarubedømmningen (BVB)
- FSC®
- PEFC
- ENplus®
- BASTA (Kjemikalieinnhold)



FERDIG BYGG

- BREEAM
- Svanen
- Miljøbyggnad
- FDV (Forvaltning, drift og vedlikehold)



De regulatoriske og markedsstyrte krav og forventninger til produktdokumentasjoner og sertifiseringer blir stadig flere og mer komplekse. Moelven legger stor vekt på å gi god og utfyllende informasjon om produktene og virksomheten slik at våre kunder kan føle seg trygge på de produkter og tjenester vi leverer.

AMBISJONER

- Moelven skal bruke fornybare og bærekraftig forvaltede ressurser og utnytte hele ressursen.
- Moelven skal benytte sertifisert råstoff fra et bærekraftig skogbruk. Alt tømmer Moelven kjøper, skal som et minimum være kontrollert i henhold til gjeldende krav for kontrollert.
- Virke, fastsatt i anerkjente Chain-of-custody standarder (PEFC CoC og/eller FSC® CoC).
- Moelven skal ha miljøvurderinger og sertifiseringer for sin virksomhet og produkter, som tilfredsstillende de til enhver tid gjeldende lovkrav, samt allment utbredte og anerkjente sertifiseringsordninger innen de markeder konsernet opererer.

RESULTATER

- 100 % av tømmeret er kontrollert i henhold til gjeldende krav for kontrollert virke og en høy andel er PEFC sertifisert eller FSC® sertifisert.
- PEFC CoC multisite og FSC CoC multisite sertifikater fornyet i 2023.

TILTAK

- Øke andelen sertifisert tømmer fra svensk skog til våre svenske sagbruk. Videreføre kontrollen og øke andelen sertifiserte av handelsvarer.
- Ferdigstilte systemer og rutiner for etterlevelse av EUDR fra og med 2026.

SERTIFISERING I TRE LEDD



Skogbruk

Skogbruket er sertifisert i henhold til PEFC Skogstandard og/eller FSC® Forest Management.



Ansvarlig skogsdrift

Skogsdriftene følger kravpunktene i standardene.



Innkjøpt tømmer

Moelven kjøper tømmer som er sertifisert og/eller kontrollert.



Sertifiserte volumer inn og ut skjer gjennom enten kredittkontomodellen, prosentmetoden eller fysisk separasjon.



Tilvirkningskjeden

CoC-sertifiseringen sikrer sporbarhet gjennom ett eller flere prosess-trinn.



Sertifiserte produkter

Sertifiserte varer dokumenteres til våre kunder på faktura og følgeseddel. Moelven bearbeider råvarene til produkter som et sertifisert ledd i verdikjeden.



Kunden

Kunden kan bruke sertifiseringen i markedsføring eller i forbindelse med miljøsertifisering av bygg.



Kunden og forbrukeren

Får en trygghet på opprinnelsen til produktene.



SKOGBRUKSSERTIFISERING

SPORBARHETSSERTIFISERING - CHAIN OF CUSTODY

VAREMERKELISENS

I sertifiseringen opererer Moelven som et ledd i verdikjeden, og selskapet har dermed ansvaret for å sikre sporbarhet.

Siden det ikke er gjennomførbart med sporbarhet på individnivå gjennom produksjonen, praktiserer Moelven massebalanseprinsippet (kredittkonto) for å sikre at alle produkter som selges har riktig sertifisering. Dette betyr at det ikke kan selges større volum av ferdigvarer enn det som kan produseres på grunnlag av innkjøpt mengde av tilsvarende råvare.

Det er ikke leverandøren som helhet som er sertifisert, men spesifiserte produktgrupper fra leverandøren. Sertifiseringen kontrolleres på fakturanivå pr varelinje. Moelvns kunder finner sertifiseringsstatus for innkjøpt vare på følgeseddel og faktura.

EUDR

Hva er EUDR?

EUDR er en forordning fra EU som har som mål å redusere global avskoging og skogforringelse. Forordningen krever at visse råvarer og produkter som ofte er knyttet til avskoging, må oppfylle spesifikke krav til sporbarhet og aktsomhetsprosesser for å kunne omsettes innen EU eller eksporteres fra EU.

Råvarer som omfattes av EUDR er soya, palmetre, kaffe, kakao, naturgummi, storfe og tre. Råvarene danner starten på verdikjeden, og produkter med opprinnelse i disse råvarekategoriene omfattes også av forordningen.

Moelvns arbeid med EUDR

Moelven har arbeidet med tilpasning til EUDR siden høsten 2023. Høsten 2024 ble arbeidet intensivert, gjennom en arbeidsgruppe satt ned av konsernledelsen. Arbeidsgruppens mandat var å finne fram til og implementere rutiner og tekniske løsninger for å sikre at Moelven kunne etterleve EUDR fra årsskiftet 2024/2025. Dette var det opprinnelige tidspunktet for ikrafttredelse før det i desember 2024 ble enighet innen EU om å utsette innføringen til årsskiftet 2025/2026.

Utgangspunktet for arbeidet var kartlegging av fysiske varestrømmer og tilhørende datastrømmer og IT-systemer. Det har hersket en del uklarhet omkring hvordan forordningen skulle praktiseres. Det er derfor valgt robuste løsninger som muliggjør tilpasninger til endringer i forutsetninger fra EU eller myndigheter.

I løpet av første halvår 2025 vil Moelven kontakte sine leverandører med forespørsel om status for arbeidet med EUDR og om man som leverandør til Moelven av varer som omfattes av EUDR vil kunne oppgi EUDR-referanse for varene. For at varer som er produsert før årsskiftet skal kunne omsettes innen EU etter at EUDR er innført, vil det være nødvendig å starte utveksling av EUDR-referanser i god tid før årsskiftet. Dersom EUDR referanse ikke kan framskaffes og sendes med, må georeferanse helt tilbake til råvareuttaket dokumenteres og følge leveransen.



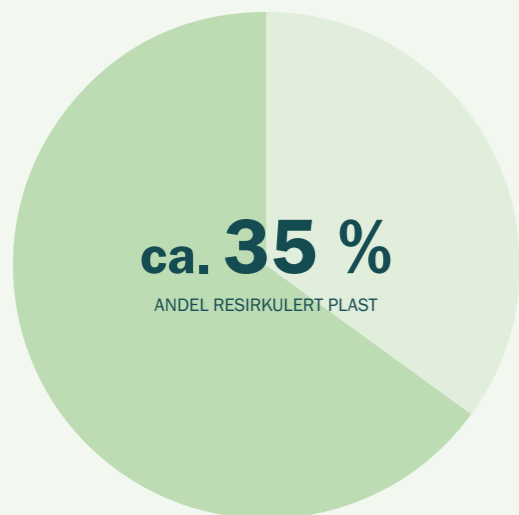
EUDR står for EU Deforestation Regulation og erstatter EUs tømmerforordning, EUTR. Når forordningen trer i kraft for fullt fra utgangen av desember 2025 vil det stilles nye krav til sporbarhet og aktsomhetsprosesser i verdikjedene til en rekke råvarer og produkter, blant annet trelast. Foto: Jesper Anhede



EUDR WEBSITE

Moelven har opprettet en egen website, www.moelven.com/sustainability/EUDR, hvor informasjon om Moelvns arbeid med implementering og etterlevelse av EUDR blir publisert fortløpende.

Ressurseffektiv design og emballasje



1 536

TONN PLAST FORBRUKT

405

TONN PLAST GJENVUNNET

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelvens påvirkning på miljøet skjer både i selve produksjonen, og nedstrøms i verdikjeden ved kunder og sluttbrukernes bruk og håndtering av produkter og emballasje. Gjennom ressurs-effektivt design og industrialisert produksjon i kontrollerte miljøer, optimaliseres materialbruken i kombinasjon med optimal avfalls-håndtering – både i fabrikk, på byggeplass og i bruksfasen.

Flere produkter må av praktiske årsaker lagres eller transporteres utendørs, og utsettes dermed for vær og vind. Riktig emballasje er viktig for å ivareta kvaliteten, men skaper samtidig ofte en miljøutfordring som avfall. Plast har mange gode egenskaper som emballasjemateriale. Samtidig gjør lang nedbrytningstid at plast på avveie i naturen skaper problemer for plante- og dyreliv, og brenning av plast gir utslipp av CO₂.

Bruk av resirkulerte materialer og tilrettelegging i verdikjeden for resirkulering er derfor av stor betydning.

Policy og tilnærming

En sentral målsetting for Moelven er å ha en optimal råstoff-utnyttelse hvor verdien i råstoffet ivaretas på best mulig måte, både når det gjelder råstoffutnyttelse og verdi på produktene som skapes. Krav og design til sluttproduktene fra de ulike prosessene må også tilpasses industristrukturen, slik at produksjonen kan skje så effektivt som mulig. Emballering og distribusjon er en naturlig del av industrien. Unødvendig emballasje skal derfor unngås, samtidig som kravene til beskyttelse av produktene under transport og lagring må ivaretas.

Moelvens modulkonsept og systeminnredninger er eksempler på ressurseffektivt design. Gjennom serieproduksjon med god planlegging, effektiviseres ressursbruk og avfallsmengder reduseres, samtidig som selve avfallshåndteringen blir enklere. På byggeplassen blir både tidsforbruk og avfallsmengde redusert betydelig. I tillegg åpner konseptet opp for svært gode muligheter for resirkulering og gjenbruk.

Innen konsernets tremekaniske virksomhet bidrar eksakt-kapping til reduserte avfallsmengder hos kundene. Kappet som oppstår i produksjonen kan håndteres effektivt som en del av

Moelven Wood sitt produkt «Heftig Null Hull», er en ytterkledning uten synlig innfesting. Heftig er Moelvens løsning til kunder som ønsker en premium produkt, med en solid og varig finish. Kledningen leveres ferdig overflatebehandlet, har lang levetid og kan gjenbrukes, siden innfestingen ikke er synlig. På bildet ser vi Leif Myrvoll Snilsberg, Moelven Wood AS.



industriprosessen, og inngå som innsatsvarer i bioenergi-produksjon eller annen fiberforbrukende industri.

Ved interne varetransporter legges forholdene, så langt det lar seg gjøre, til rette for at transporten kan skje uten at emballering er nødvendig. Dette bidrar både til å redusere avfallsmengden og kostnadene. På egne anlegg har Moelven også mulighet til å utøve en avfallshåndtering som sikrer størst mulig grad av resirkulering og gjenbruk. Emballasje på produkter som distribueres ut i markedet, har Moelven derimot liten mulighet til å holde kontroll på. Det er derfor viktig å benytte så lite og så miljøvennlig emballasje som mulig. Produktene som tilvirkes i den tremekaniske industrien må i de aller fleste tilfeller emballeres med en form for værbeskyttelse. Det er som regel ikke praktisk mulig med direkteleveranser fra produsent til kunde uten noen mellomlagring der produktene kan utsettes for nedbør, smuss eller sollys. For å ta vare på kvaliteten og dermed verdien, anvendes emballasje som tilfredsstillende spesifikke krav til vanntetthet, UV-beskyttelse, samt rivestyrke. Dekkplaten som Moelven benytter på skurlast og byggtre er basert på 50 prosent forbrukeresirkulert plast. Denne platen tilfredsstillende de strenge kravene som stilles til emballasjen, og den er 100 prosent resirkulerbar.

Evaluering av resultater

Plastforbruket er ikke vesentlig endret i 2024 sammenlignet med 2023. Det pågår flere ulike prosjekter både for å redusere behov for emballasje og for å vurdere alternative materialer som for eksempel papp. Disse har imidlertid ikke kommet langt nok til at det kan trekkes noen konklusjoner om hvordan plastforbruket vil påvirkes.



«I'm here to protect your Timber products, wood be nice to do it again. Please recycle me.»

Benytter 50 prosent resirkulert plast

I samarbeid med svenske Trioworld gikk Moelven som en av de første aktørene i bransjen over til en plast-emballasje laget av 50 prosent forbrukeresirkulert plast. Dette gir en mer sirkulær løsning som reduserer CO₂-avtrykket fra emballasjen vesentlig. Den nye platen er 100 prosent resirkulerbar.

Plastforbruk (tall i tonn)	2024	2023	2022
Plastemballasje	377	476	534
Resirkulert plastemballasje	1 084	1 044	1 269
Bioplastemballasje	75	53	0
Polyuretan	0	1	4
Sum plast forbrukt	1 536	1 574	1 807
Plast gjenvunnet	405	440	418
Pappemballasje	85	109	130

AMBISJONER

- Produktutvikling med tanke på reduksjon av klimaavtrykk og ressursforbruk.
- Råvarenyttelsen skal optimeres og det skal tilrettelegges for størst mulig grad av gjenbruk og resirkulering av restråstoff.
- Arbeide aktivt for å minimere bruken av plast, samt finne alternative materialer
- En andel på minst 30% resirkulert plast.

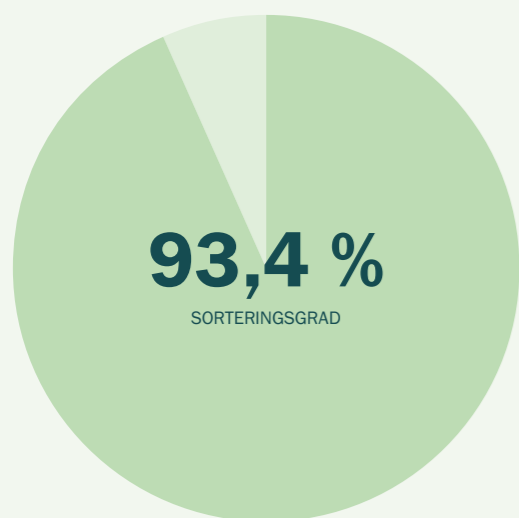
RESULTATER

- 1 536 tonn plast forbrukt.
- Ca. 35 prosent andel resirkulert plast.
- 405 tonn plast gjenvunnet.

TILTAK

- Utvikling av ressurseffektive produkter og produksjonsmetoder.
- Systematisk identifisere muligheter til reduksjon av avfall og alternative emballasjematerialer.
- Samarbeid med verdikjeden om løsninger som kan redusere emballasjeforbruket.

Avfallshåndtering



13 697

TONN AVFALL TOTALT

1 332

TONN FARLIG AVFALL

405

TONN AVFALL SORTERT SOM PLAST

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Industri, bygg- og anleggsvirksomhet genererer store sidematerialstrømmer som kan gjenbrukes, resirkuleres, oppsirkuleres eller brukes til energigjenvinning dersom de behandles og sorteres riktig. Restråstoff innenfor konsernets tremekaniske industri, som for eksempel flis og fiberprodukter, er ressurser som det finnes etablerte prosesser for å benytte optimalt. Fraksjoner som stammer fra emballasje på innkjøpte varer, hjelpematerialer, utslitt verktøy, utstyr osv., må håndteres i samarbeid med eksterne aktører.

Ved å sortere så mye som mulig, og legge til rette for gjenbruk og resirkulering, bidrar Moelven til å skape et mer bærekraftig og sirkulært materialkretsløp. Lav avfallsmengde og høy sorteringsgrad kan være indikasjon på effektiv produksjon og reduksjon av negativ miljøpåvirkning, noe som igjen påvirker kostnadsnivået og lønnsomheten til konsernet.

Policy og tilnærming

Moelvns bærekraftspolicy inkluderer retningslinjer og målsetninger, med hensyn til både tilrettelegging for å unngå at avfall oppstår og selve avfallshåndteringen.

- Moelven skal designe og utvikle produkter med fokus på ressursoptimalisering, og vurdere behov og miljøkonsekvenser av emballasje.
- Moelven skal arbeide aktivt med å redusere avfall, og har en langsiktig målsetting om minimum 90 prosent sorteringsgrad av resterende avfall.
- Moelven skal arbeide aktivt for å minimere bruken av plast, og finne gode og bærekraftige alternativer.

Det er en grunnleggende forutsetning for all virksomhet i Moelven at alle lover og regler som berører konsernet, skal etterleves. Bærekraftspolicyen, som sist ble godkjent av konsernstyret i januar 2025, inkluderer aktiviteter og tiltak som strekker seg lenger enn lovverket tilsier.

De ulike enhetene i Moelven-konsernet er selv ansvarlige for avfallshåndteringen som tidligere har vært gjennomført i samarbeid med lokale renovasjonsselskap. Det er lagt vekt på å inngå avtaler med færrest mulig aktører for å legge til rette for tett samarbeid om å oppnå en mest mulig miljøvennlig avfallshåndtering for hele konsernet. Med felles renovasjonsaktører oppnås også større overføringsverdi mellom selskapene, og det gir bedre muligheter til å finne sirkulære løsninger internt i konsernet.



Modulbasert miljøstasjon hos Moelven Byggmodul AB. Avfallshåndtering handler ikke bare om store volumfraksjonene fra industrien. Tilrettelegging for enkel sortering også av mindre fraksjoner fra kontorbygg og annet, gir en godt synlig signaleffekt og samtlige medarbeidere kan delta aktivt i arbeidet med orden og ryddighet.

Avfallshåndtering	2024	2023	2022
Farlig avfall	1 332	984	725
Annet avfall	12 365	13 480	15 384
Total mengde avfall	13 697	14 464	16 109
Avfall sortert som normalt trevirke	3 825	3 706	4 466
Avfall sortert som plast	405	440	418
Avfall sortert som metall	1 012	1 251	1 052
Avfall sortert som gips	1 143	1 176	1 204
Avfall sortert som papp, kartong og papir	93	0	0
Annet avfall sortert lokalt	4 986	5 578	7 143
Blandet næringsavfall (ikke sortert lokalt)	901	1 329	1 133
Total mengde avfall	13 697	14 464	16 109
Sorteringsgrad	93,4 %	90,8 %	92,9 %

Flere av Moelvns lokasjoner jobber med LEAN-produksjonsmetoder, som baserer seg på kontinuerlig forbedring og reduksjon av sløsing i organisasjonen. Avfall som ikke er sortert, er en form for sløsing, og bør holdes til et minimum.

Evaluering av resultater

God avfallshåndtering med riktig sortering på flest mulig fraksjoner er viktig både av sikkerhetshensyn og som en forutsetning for utviklingen mot en mer sirkulær økonomi. Den totale avfallsmengden gikk ned i 2024. Dette skyldes både redusert aktivitet ved enkelte enheter og variasjon som følge av

investeringsaktivitet. Investeringsaktiviteten var høy i både 2023 og 2024, men avfall fra riving utgjorde en større andel i 2023. Konsernet har en målsetning om en sorteringsgrad på minimum 90 prosent og i 2024 var sorteringsgraden 93,4 prosent.

AMBISJONER

- Arbeide aktivt med avfallsreduksjon og avfallsbehandling etter prioriteringene i avfallspyramiden.
- Sortere og gjenvinne avfall så langt som teknisk mulig.

RESULTATER

- 13 697 tonn avfall totalt.
- 1 332 tonn farlig avfall.
- 405 tonn avfall sortert som plast.
- 93,4 % sorteringsgrad.

TILTAK

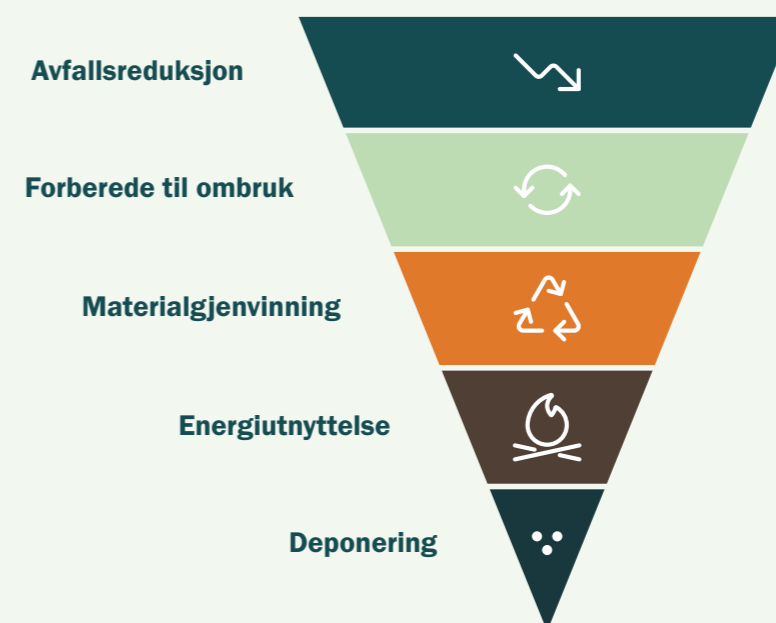
- Videreføre kartlegging av avfall og oppfølging av KPIer inkludert beregning av CO₂-utslipp fra avfall.
- Styrke koordinering av avfallshåndtering ytterligere på tvers av hele konsernet.
- Samarbeid i verdikjeden for å redusere avfallsmengde og utslipp fra avfall ved bruk av løsninger som materialgjenvinning fremfor forbrenning.
- Fortsette arbeidet for å øke sorteringsgraden til over 90 % for alle selskaper.



AVFALLSSTASJON

Avfallsstasjonen ved Moelven Limtre AS er strategisk plassert på området, godt skiltet og utformet på en måte som letter sorteringen av avfallsfraksjonene. Ved å tilrettelegge for enkel tilgang for trucker, hjullastere og annet kjøretøy, sikrer de effektiv og riktig avfallshåndtering, selv av større fraksjoner. Slike etablerte avfallsstasjoner, hvor containere står samlet, gjør internlogistikken mer effektiv og bidrar til større kontroll over fyllingsgraden i hver container. På denne måten unngår vi også unødvendig transport knyttet til henting og tømning.

Moelven Limtre AS har lagt ned en kontinuerlig innsats for å forbedre og opprettholde sin sorteringsgrad, som de siste årene har vært 90 % og høyere.



AVFALLSPYRAMIDEN

Avfallspyramiden illustrerer prioriteringene i avfallshåndteringen, og er forankret i EUs rammedirektiv for avfall. Den høyest prioriterte løsningen er på toppen, og den minst foretrukne håndteringen er i bunnen. I denne sammenheng er avfall definert som ethvert stoff eller gjenstand som blir kassert eller man har til hensikt å kassere. For Moelven defineres derfor ikke noe som kommer fra tømmerstokken som avfall. Alt som ikke blir til trelast er restråstoff som utnyttes på andre måter.

Det øverste området, avfallsreduksjon, er i praksis ikke avfallshåndtering, siden det handler om stoffer og gjenstander før det har blitt til avfall. Avfallsreduksjon innebærer å vedlikehold, pleie og forlenge levetiden til produktene man allerede har, for å redusere mengden avfall som genereres.

Å forberede til ombruk innebærer å kontrollere, rengjøre eller reparere produkter som har blitt til avfall, slik at de kan brukes igjen uten ytterligere bearbeiding. Det som skiller forberedelse til ombruk fra ombruk, er at produktet nå har blitt til avfall i avfallsdefinisjonens betydning.

Materialgjenvinning er bearbeiding av avfall til nye materialer gjennom fysisk eller kjemisk behandling. For eksempel ved at trevirke blir til flis som det lages sponplater av.

Energiutnyttelse betyr at avfallet forbrennes for å generere energi. Dette gjelder avfall som ikke kan ombrukes eller materialgjenvinnes, ofte restavfall og forurenset trevirke.

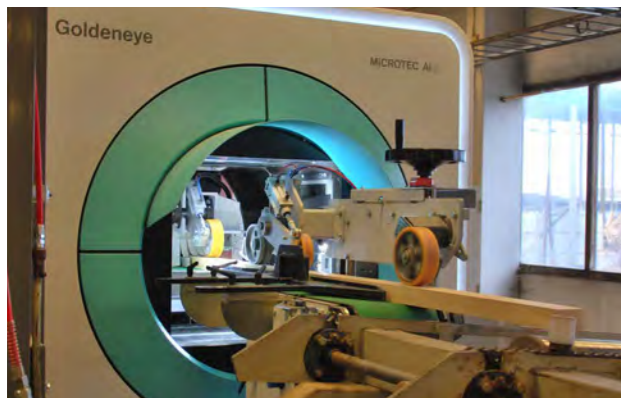
Avfall som ikke kan ombrukes, materialgjenvinnes eller energiutnyttes, blir deponert. For Moelven er det aske fra bioenergianlegg som er den mest vanlige fraksjonen til deponering.

Ressursoptimalisering

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelven er et ressursintensivt industriselskap. Den tremekaniske delen av konsernet har for eksempel et årlig råstoffbehov på ca. 4,5 millioner m³ sagtømmer. Det er derfor et stort potensiale for ressurseffektivisering og -optimalisering, selv ved små endringer i produksjonen.

Moelven arbeider kontinuerlig for å benytte ressursene optimalt, og for å forhindre at råstoff går til spille. Dette er et vesentlig tema for Moelven, fordi det påvirker spesielt lønnsomheten. Skog er en betinget fornybar ressurs, som vil tilsis at den må forvaltes på riktig måte for å kunne kalles bærekraftig. Skogen både tar opp og lagrer CO₂, og den gir livsgrunnlag for store deler av artsmangfoldet vi er avhengig av for at økosystemene skal være i balanse. For både klima og miljø er det derfor viktig at vi unngår å sløse med skogen, én av våre mest verdifulle naturressurser.



MICROTEC Goldeneye er den siste investering til Moelven Profil AS. Goldeneye-scanneren har 18 forskjellige kameraer som ser etter feil på råstoffet og bestemmer hvordan planken skal kappes basert på spesifikasjonene som er lagt inn i systemet. Goldeneye er svært pålitelig med meget god evne til å oppdage sprekker, kvist, kvaelommer, blåved og andre feil. Emner med godkjent kvalitet kappes ut, fingerskjøtes og blir til trekomponenter til vindusproduksjon, mens restråstoffet ender som bioenergiråstoff.

Policy og tilnærming

Moelven er opptatt av ressursoptimalisering i hele verdikjeden. Dette gjelder både utnyttelsesgrad innen materialbruk og prosesseffektivisering. Optimeringen må starte allerede ved avirkningen i skogen, ved at hogstmaskinene kapper sagtømmeret i lengder som i størst mulig grad stemmer med lengdekriteriene til de produktene som senere skal tas ut av stokken.

På sagbrukene blir tømmerstokkene analysert for å gjøre et ideelt uttak av emner. Sagen innstilles slik at det som kommer inn som en hel tømmerstokk kommer ut oppdelt i planker, sidebord, flis og fiberprodukter. Det gir den høyeste verdiutnyttelsen av råstoffet. For å oppnå dette analyseres hver tømmerstokk etter størrelse, avsmalning, vridning og kvist. Ved de mest avanserte anleggene benyttes både utvendig 3D-skanning og røntgenskanning til dette. Teknologien gir mulighet for full sporbarhet gjennom hele foredlingsprosessen, fra tømmerstokk til ferdig trelast.

Bruk av kamerasortering bidrar til å forbedre ressursutnyttelsen. Trelast blir sortert og eventuelt kappet i en prosess som styres av en datamaskin som visuelt vurderer hver enkelt bit via kameraene. Erfaring viser at systemene gir en vesentlig lavere andel kapp og utlegg enn ved manuell sortering.

Det finnes store forbedrings- og utviklingsmuligheter i avansert dataanalyse og benyttelse av realtidsoppdatert driftsinformasjon. Dataanalyse basert på historiske målinger og resultater gir grunnlag for planlegging av forbedringer. Realtidsoppdatert driftsinformasjon gir muligheter for prosesskontroll som man ikke har hatt tidligere. Et av Moelvns satsningsområder er å visualisere realtidsoppdaterte produksjonsdata til de operatører som er involvert, slik at de får muligheten til å forbedre arbeidsprosessene direkte.

Systemet som nå er under utrulling kobler sammen data fra flere ulike systemer, inkludert HMS, og lar brukerne selv bestemme hvordan informasjonen skal sammenstilles og presenteres. Dette er viktig siden informasjonsbehovet er ulikt på forskjellige steder i virksomheten.

Evaluering av resultater

Ressursoptimalisering gjennom saguttak fra tømmerstokken er ikke kun basert på å maksimere skurutbyttet. Et viktig prinsipp for Moelven er å utnytte hele tømmerstokken, og ta vare på hele verdien som ligger i råstoffet. Uavhengig av hvordan uttaket blir gjort, må alt restråstoff, inkludert flis og bark, bli brukt internt eller solgt.

I 2024 ble skurutbyttet noe lavere enn målsatt nivå. Blant hovedårsakene er at nye investeringer knyttet til saglinjene ikke har vært ferdig innkjørt.

Ny teknologi og dyktige medarbeidere sikrer effektiv ressursutnyttelse på Moelven Edanesågen AB

Det splitter nye sorteringsanlegget for tømmer har opptil tre ganger så stor kapasitet som det forrige, i tillegg til røntgenskanning og 3D-måleramme.

Det betyr at vi er enda flinkere til å sage opp tømmeret til det det egner seg best til. På denne måten reduserer vi fibersvinnet og utnytter naturressursene våre fullt ut, sier Lars-Erik Klas, administrerende direktør i Moelven Edanesågen AB.

Anlegget er organisert på samme måte som sorteringsanlegget for tømmer hos Moelven Våler AS og Moelven Soknabruket AS. Dette er ingen tilfeldighet.

Et samarbeidsprosjekt er igangsatt i konsernet med mål om å utnytte felles kompetanse for å øke verdien av de nye investeringene ytterligere og utnytte røntgenteknologi og

sortere råstoffet tidligere i produksjonsflyten.

Den nye høyteknologiske saglinjen med tilhørende optimaliseringsprogramvare, gir mye bedre forutsetninger for å øke råvareutbyttet - her ser vi konkrete forbedringer i hele produksjonsflyten med økt ressursutnyttelse.

I lokalene hvor den nye saglinjen er installert resirkuleres også luften, noe som reduserer det totale energibehovet.

Ute på tømmeromt er tømmervanningen oppdatert med et klimastyrt styringssystem noe som både er energieffektivt og bedre for miljøet.



AMBISJONER

- Vi skal utnytte råstoffet optimalt.

RESULTATER

- Teknisk systemplattform for systematisk forbedringsarbeid og prosesskontroll er etablert.
- Skurutbytte under målsatt nivå.

TILTAK

- Sikre organisatorisk modenhet til for digitalisering arbeidsmetodikk for digital industriell prosesskontroll.
- Utrulling av teknisk systemplattform og arbeidsmetodikk for systematisk forbedringsarbeid der hvor organisatorisk grunnlag er på plass.
- Oppfølging av relevante KPIer for optimering av restråstoffanvendelsen.



SLIK FUNGERER ET SAGBRUK

Bli med på den bærekraftige reisen fra frø til ferdig treprodukt. Les mer og se video.



Vannforbruk

2 163 818 m³

VANNFORBRUK 2024

1 904 938 m³

OVERFLATEVANN FORBRUKT

217 416

KOMMUNALT VANN FORBRUKT

41 464

GRUNNVANN FORBRUKT

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Vann er en knapp ressurs i mange land og derfor en viktig del av vår miljøforvaltning. I Norge er vi heldige og har mye vann fra naturens side, men vi bruker også store mengder, noe som legger press på vannforsyningen. Økende vannmangel i verden setter fokus på vannforbruk, også i Norge.

I Moelven er størsteparten av vannforbruket knyttet til overrisling av tømmer. Tømmeret vannes i sommerhalvåret for å ivareta kvaliteten. Uten vanning er tømmeret mer utsatt for uttørring, samt insekt- og soppskader. Avrenningsvannet fra tømmeret inneholder stoffer som er vasket ut av barken og trevirket. Disse stoffene kan være til nytte i næringsfattig vann, men anses ofte som en ulempe og en forurensning. Historisk sett har sagbruk som regel blitt bygget i nærheten av elver og innsjøer, som både kunne tjene som transportvei og som energikilde. I dag ligger Moelvens sagbruk fortsatt nær vassdrag, og har god tilgang på vann til overrisling uten å belaste den offentlige vannforsyningen. For Moelven er det derfor avrenning og hensynet til vannstanden i vassdraget i tørkeperioder som er hovedårsakene til at dette er et viktig tema.

Policy og tilnærming

Moelven skal:

- Aktivt arbeide med å redusere sin lokale miljøpåvirkning gjennom fokus på kontinuerlig forbedring.
- Ikke ha noen brudd på forurensningsloven eller tilsvarende lovgivning.

Moelven er underlagt krav fra myndighetene om regelmessig overvåking og målinger av kjemiske stoffer i overrislings-

avrenningen. For å kunne drive virksomheten innenfor gjeldende lover og tillatelser følger Moelven opp dette kontinuerlig.

Moelven måler eget vannforbruk, og har fra 2021 etablert konsernrapportering for å kunne følge opp dette området bedre.

Evaluering av resultater

Moelven innførte konsernrapportering på vannforbruk fra og med 2021. Det samlede vannforbruket for konsernet i 2024 var 2 163 818 m³, en reduksjon på ca. 20 % fra året før. Siden rapporteringsrutinene på området er relativt nye, er tallene fortsatt preget av større usikkerhet enn ved på områder med mer etablerte rutiner. Vannet er hovedsakelig overflatevann fra innsjøer og elver. Grunnvann utgjør ca. 2 prosent og omkring 20 prosent er kommunalt vann. Borevann og kommunalt vann brukes hovedsakelig til industrielle prosesser som stiller høyere krav til vannkvalitet enn det man oppnår ved å hente vann direkte fra lokale vassdrag. Dette gjelder først og fremst tørkeprosessen, hvor det tilføres vann på overflaten av trevirket som tørkes for å ha kontroll på prosessen. I tillegg brukes også vann fra kommunalt nett til drikkevann og andre ikke-industrielle prosesser. På flere av Moelvens produksjonssteder finnes automatisert klimastyrte vanning. Med klimastyrte tømmervanning overrisles tømmerlagrene med en vannmengde som gjenspeiler klimaforholdene til enhver tid. Det vil si at vanningen slår seg av for eksempel dersom det er nedbør eller om natten når luftfuktigheten er høy. Det gir lavere vannforbruk som bidrar til mindre avrenning og utvasking av ulike stoffer fra tømmeret, og dessuten redusert energiforbruk til vannpumpene.



Foto: BlackBoxGuild

Store mengder, liten belastning

Å holde tømmeret fuktig er viktig for å opprettholde kvaliteten og holdbarheten til tømmeret. Vanning bidrar til å hindre sprekke-dannelse og insektangrep, og det bidrar til å opprettholde treets fleksibilitet og styrke, noe som er viktig for videre bearbeiding og bruk. Det går med store mengder vann til dette. Vannet som blir benyttet er i all hovedsak overflatevann hentet fra nærmest vannkilde som gjerne er en elv eller innsjø. Den offentlige vannforsyningen belastes derfor ikke, og vannet som benyttes renner raskt tilbake til grunnen. Avrenningsvannet fra tømmeret inneholder imidlertid naturlige stoffer som er vasket ut av barken og trevirket. Det er derfor avgjørende at generelle miljøforskrifter og lokale reguleringer følges.

Vannforbruk	2024	2023	2022
Vannforbruk - Overflatevann (elver og innsjøer) [m ³]	1 904 938	2 666 785	1 668 531
Vannforbruk - Grunnvann [m ³]	41 464	30 964	24 969
Vannforbruk - Kommunalt vann [m ³]	217 416	259 841	524 485
Total mengde vann forbrukt (1000 m³)	2 163 818	2 957 590	2 217 985

AMBISJONER

- Overvåke eget vannforbruk og vannforbruket i nærmiljøet.
- Opparbeide kunnskaper om sammenhenger mellom Moelvens virksomhet og vannkretsløpet i nærområdet.
- Opparbeide kunnskap om hvor og hvordan vann brukes i egen virksomhet.
- Sette målsettinger for egen vannforvaltning.

RESULTATER

- 2 163 818 m³ vann forbrukt i 2024 mot 2 714 234 året før.

TILTAK

- Overvåking av vannforbruk på alle produksjonsenheter.
- Etablering av målsettinger for reduksjon av vannforbruk.
- Evaluering av ulike vannrisikoer på produksjonsstedene.
- Installasjon av klimastyrte tømmervanning.



Mennesket i fokus

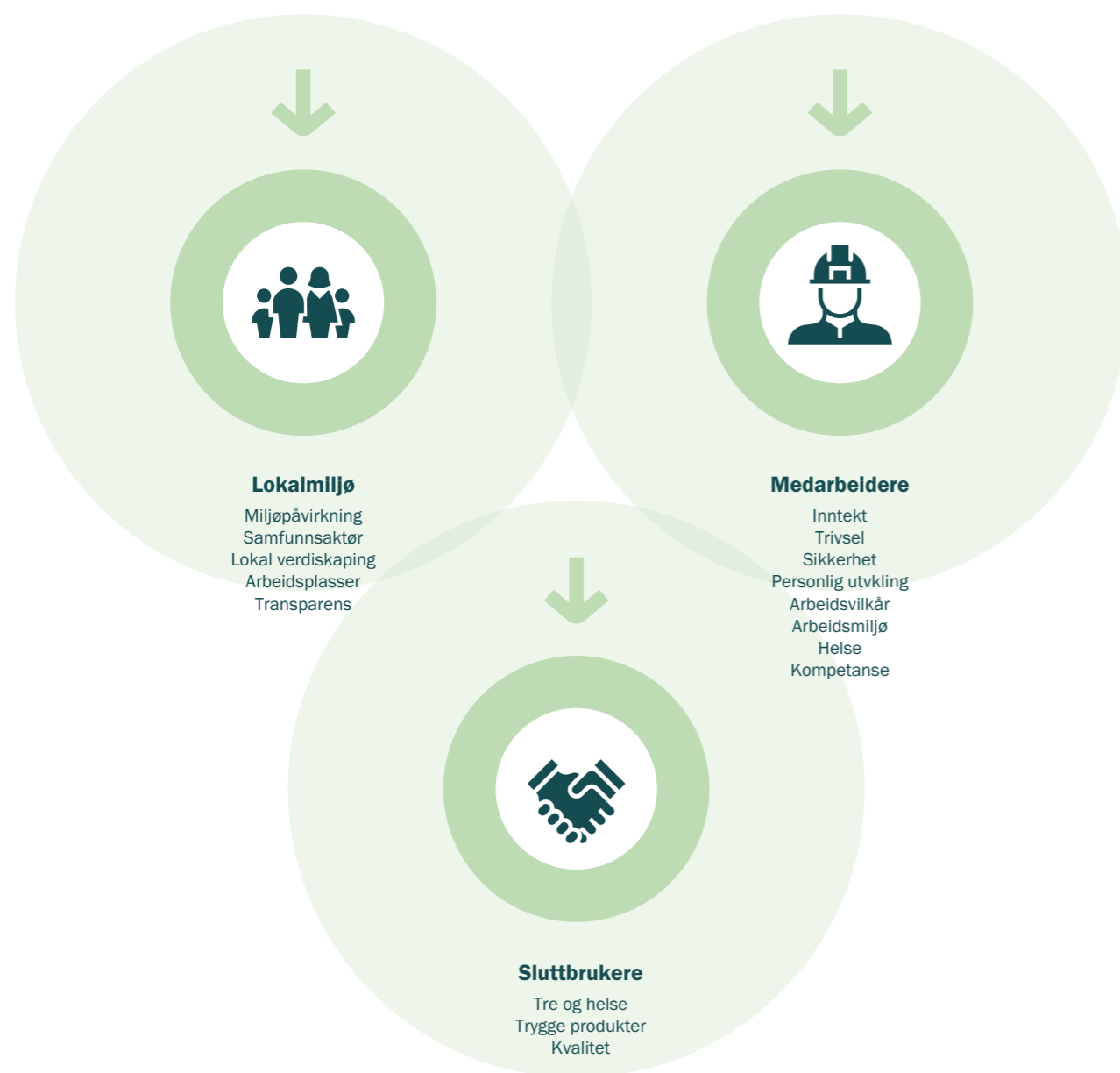
AMBISJON

Vi skal være en attraktiv og trygg arbeidsplass.



SATSNINGSOMRÅDE

Mennesket i fokus



Daglig leder Frode Henning Killi ved Moelven Byggmodul AS i samtale med statsminister Jonas Gahr Støre. Statsministeren fikk blant annet informasjon om hvordan selskapet har halvert sykefraværet og om prosjektet «Housing for Ukraine». Les mer om dette prosjektet på side 41.

Helse, miljø og sikkerhet

Moelven satser på medarbeiderne

De siste årene har vi jobbet aktivt med medarbeiderskap og lederskap i Moelven. Dette, kombinert med et intensivert systematisk arbeid innen HMS-området, er grunnpilarene for å sikre at alle medarbeidere kommer hel hjem. Med et systematisk HMS-arbeid skapes et forbedret arbeidsmiljø, ved å sikre at arbeidstakerne har trygge og sikre arbeidsforhold. Ledere og beslutningstakere gis mer informasjon og kunnskap om arbeidsmiljøet og de mulige risikoene, slik at de kan ta mer informerte beslutninger. Fokuset på medarbeidere og lederskap bidrar til økt jobbtilfredshet, trivsel og motivasjon. Resultatene ser man blant annet ved lavere sykefravær og økt produktivitet.

Systematisk HMS-arbeid er et kontinuerlig arbeid og Moelven vil fortsatt ha dette som den øverste prioritet fremover. Folka våre er viktigst.

Policy og tilnærming

Moelvens overordnede mål er null skader. På veien dit har vi satt noen delmål innenfor fire hovedområder: H1-verdi, H2-verdi, antall registrerte hendelser og sykefravær.

Den prioriterte handlingsplanen «HMS mot 2023» tok Moelven et stort skritt fremover i det systematiske forbedringsarbeidet. Handlingsplanen ble i all hovedsak avsluttet i 2023. Samtidig ble det jobbet med å ta frem en ny handlingsplan; «HMS mot 2025». Denne har vært med oss gjennom årene til og med 2024 og en ny plan for videre HMS-satsinger er tatt frem.

Arbeidet med brannforebyggende tiltak står alltid sentralt, og dette fikk økt oppmerksomhet i 2024. Moelven er i en bransje der brann må ansees som en reell fare. Branntilløp som får utvikle seg, kan dessverre fort bli til ødeleggende branner.

Forbedring av brannforebyggende arbeid gjennom både tekniske og organisatoriske tiltak vil derfor fremdeles stå sentralt på programmet fremover.

Moelven har valgt å innføre Industrivern på alle sine enheter i både Norge og Sverige, - også de som ligger under grensen i forskriften. På denne måten har enhetene fått tilført økt breddekompetanse på innsats og tydelige krav til øvinger. Industrivernkonseptet følges opp videre fremover for å utvikle kompetanse ytterligere og på denne måten bygge en beredskap og tankesett som vil verne personell og verdier.

Videre øker vi satsning og fokus på nærværarbeidet og kompetanseutvikling. Dette er sentrale områder som skal styrkes og som vil gi positive endringer i vår HMS-kultur.

Rapportering av farlige forhold, samtaler rundt alvorlige hendelser som har oppstått og tiltak for å skape en tryggere arbeidshverdag er områder hver og en av våre 3199 medarbeidere bidrar med. Arbeidet med aktivt medarbeiderskap og aktivt lederskap er en stor bidragsyter for å sikre tilhørighet og trygghet til å si fra og bry seg om sine kollegaer.

Nærvær

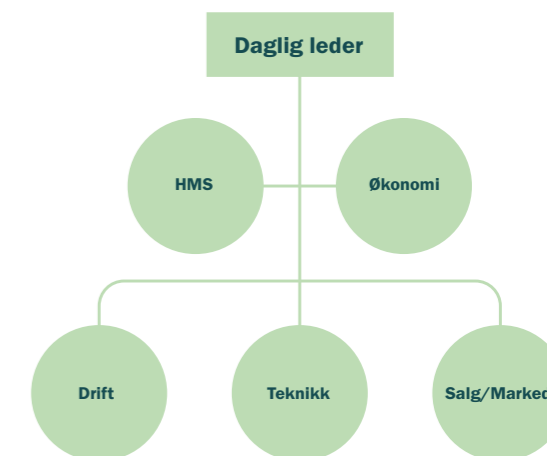
Som nevnt er nærvær et viktig område for Moelven, - vi vil sørge for at vi er til stede på jobben. Etter flere år med økt fraværshetsfrekvens og -mengde, vil nærværarbeidet være et stort satsingsområde fremover med tiltak som:

- Helsefremmende tiltak for å forhindre sykefravær
- Tett oppfølging ved sykdom
- Verktøy for å tilrettelegge arbeidet

Sikkerhetskomiteen består av konsernledelsen, HMS-sjef og representanter fra medarbeiderne.



Sikkerhetskomiteen | 5-6 møter i året



HMS-roller i selskapet | 1 årlig felles samling



Krystyna Krzyzanowska ble kåret til HMS-helt i april 2024 for sin innsats innen orden og ryddighet på råsorteringen ved Moelven Granvin AS. Dette har redusert brannrisikoen, økt driftssikkerheten og redusert faren for snubling. I tillegg er hun en meget god humørspreder som bidrar til god stemning.

Bilde: Utnevnelsen ble feiret med felles lunsj og kake. Prisen ble overrakt av Ørjan Kalsaas, daglig leder på Moelven Granvin AS.



Jonas Andre Rynning Hansen ble kåret til HMS-helt i desember 2024 for sitt engasjement for forbedring og evne til å utfordre etablerte arbeidsmåter. Han er pådriver for orden og system, og har etablert 5S-system på verktøytavler i høvleriet.

Bilde: På vegne av juryen ble både gavekort og diplom ble overrakt av Sven Egil Holmsen under et allmøte på Langmoen.

Målet er å redusere sykefraværet i årene fremover. Moelven viderefører den gode helseforsikringen for våre medarbeidere som bidrar til at de som trenger det får raskere behandling og kommer raskere tilbake i arbeid.

Vi løfter frem de medarbeiderne som har bidratt litt ekstra for et godt arbeidsmiljø, god sikkerhet eller helse på arbeidsplassen, ved å kåre HMS-helter. Forslag til kandidater kommer fra alle deler av konsernet og er et av tiltakene vi gjør for å sette lys på de små og store tiltakene som gjøres i hverdagen.

Systematisk forbedringsarbeid

Systematisk HMS-arbeid er et viktig element i Moelvens virke. Tydelige krav og retningslinjer, både overordnet og på hver enkelt virksomhet er en del av dette. I vårt felles styringssystem for HMS, kvalitet og ytre miljø, Landax, får ledere støtte i deres systematiske forbedringsarbeid. Her er retningslinjer, krav og policyer innen HMS-området samlet. I tillegg benyttes systemet til arbeidet med risikohåndtering, avvik og forbedringsarbeid.

Moelven styrker kunnskapen hos medarbeiderne gjennom kurs og informasjon på vår felles kunnskapsplattform Workplace.

Her fokuserer vi på deling av kunnskap om utfordringer og god praksis på tvers av selskapene.

HMS er en naturlig del av virksomheten i alle deler av Moelven-konsernet. Det er første punkt på agendaen i styremøter, avdelingsmøter i selskapene og i konsernledelsen. I forumene Sikkerhetskomiteen og HMS Fagforum jobber vi med aktuelle retningslinjer og konsernovergripende HMS-spørsmål. Moelven deltar i ulike HMS-fora sammen med andre bransjeaktører i Norge og Sverige. Samtidig henter vi også inspirasjon for vårt HMS-arbeid fra andre bransjer. På den måten deler vi erfaringer med andre, og arbeidet for et trygt og godt arbeidsmiljø blir en dugnad på tvers av selskap og bransjer.

HMS-roller

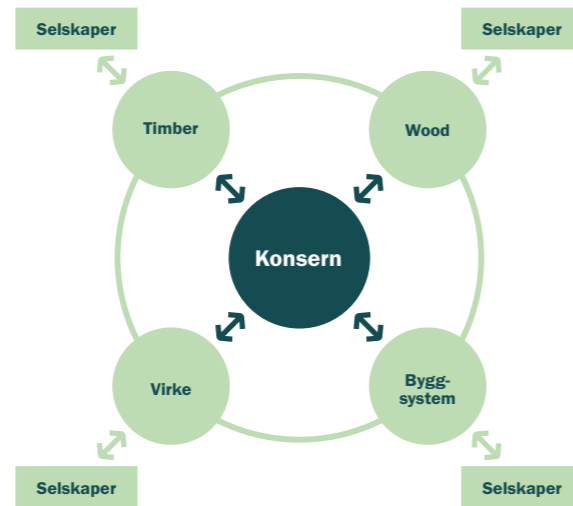
HMS-rollene som er etablert og formalisert ute på selskapene, har et dedikert ansvar for å arbeide med sikring og trygging av arbeidet. Likevel er det et felles ansvar blant alle Moelvens medarbeidere å bidra til at vi lykkes i HMS-arbeidet vårt. Dette ansvaret har vi tatt gjennom vårt aktive lederskap og aktive medarbeiderskap.

Risikovurderinger

Risikovurderinger er fundamentet for et trygt og sikkert arbeidsmiljø og setter premissene for behovet for opplæring, rutiner, arbeidsprosesser og ulike sikkerhetstiltak. Forsterket arbeid med risikovurdering og risikoreduksjon har derfor vært prioritert over lengre tid. Det er kartlagt og vurdert risiko-områder på alle avdelinger og dette er gjort ved involvering av medarbeidere og verneombud. Risikoene er dokumentert og vurdert i Landax og tiltak for å redusere eller eliminere risiko er innført. Denne satsningen på risikoreduksjon er tydeliggjort gjennom krav til handlingsplaner og nye, gjentatte vurderinger for å sikre at valgte tiltak har gitt ønsket effekt. Alle risikovurderinger i rød kategori er gjennomgått i de lokale selskapsstyrene for ansvarliggjøring og prioritering av tiltak. Arbeidet med risikohåndtering er et kontinuerlig arbeid som har til hensikt å skape en sikrere hverdag for våre medarbeidere, trinn for trinn.

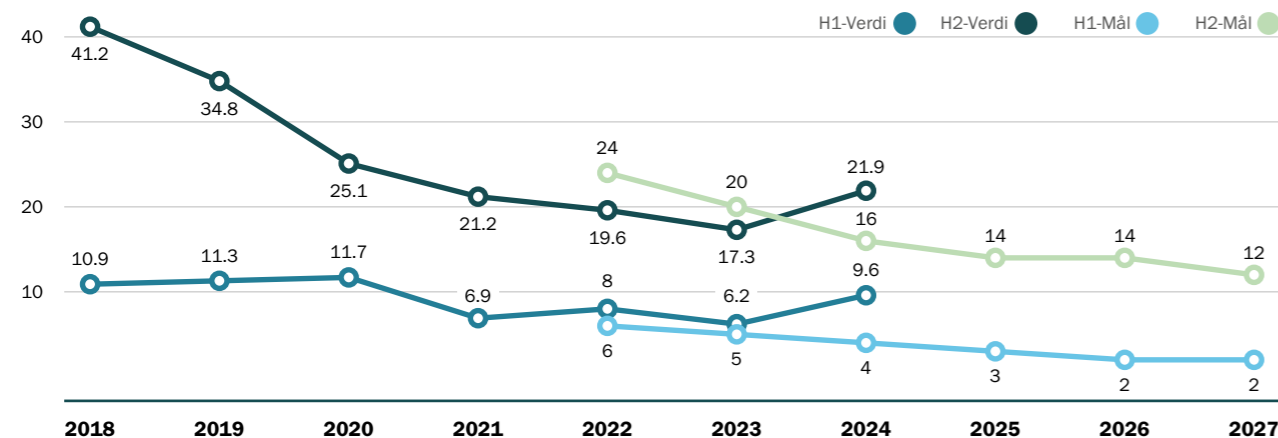
HMS-kurs

Medarbeiderne i Moelven får grunnleggende kunnskap om HMS gjennom egenproduserte kurs. Kursene er tilpasset den enkelte rolle og setter standard for hvordan vi skal ha det i Moelven. Kursene ble rullet ut høsten 2022 og tas årlig av alle medarbeidere. Dette bidrar til å øke kunnskapen om HMS generelt.



HMS Fagforum består av representanter fra alle divisjoner og HMS-sjef. De har ukentlige koordineringsmøter og kvartalsvis samlinger.

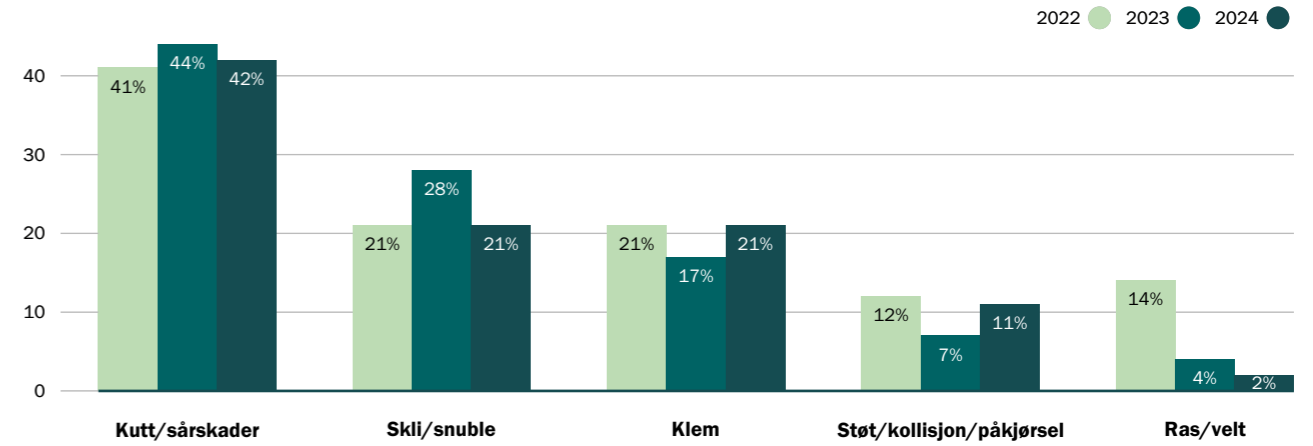
Utvikling av antall skader 2018-2024



H1-verdi: Skader med fravær per million arbeidede timer. H1-verdi i 2024 ble 9,6. Målet var <4.

H2-verdi: skader med og uten fravær per million arbeidede timer. H2-verdi i 2024 ble 21,9. Målet var <16.

Skadeårsak 2021-2024



Læring gjennom interrevisjoner

Gjennom de siste årene har interrevisorane i Moelven revidert flere HMS-temaer som retningslinjer, teknisk utrustning og HMS-rutiner. Dette er et ledd i det kontinuerlige forbedringsarbeidet. Interne revisjoner bidrar til bedre oversikt over virksomhetens prosesser og kontrollmekanismer, noe som fører til større sikkerhet for at regler og retningslinjer overholdes. I tillegg kan revisjonene bidra til å avdekke ineffektiviteter eller svakheter i virksomhetens prosesser, som selskapene igjen kan bruke i sitt forbedringsarbeid.

Funnene fra revisjonene brukes også som innspill til Moelvns overordnede forbedringsarbeid. God praksis og forslag til løsninger deles på tvers av selskapene.

Granskning av hendelser

Læring på tvers av selskaper og medarbeidere er et viktig ledd for å sikre at alle medarbeidere kommer hel hjem. Moelven gransker hendelser som et verktøy for å undersøke sikkerhetsbarrierer og rotårsakene ved alvorlige hendelser. Granskningen resulterer i en rapport med evaluering av barrierer og forslag til forbedringstiltak til det aktuelle selskapet. Vi utarbeider også læringsark hvor hendelsen og forebyggende tiltak blir beskrevet.

Læringsarkene har til hensikt å skape kunnskap om hendelser, bevisstgjøring av risiko i egen arbeidshverdag og konkrete tiltak den enkelte kan gjøre for å forebygge at lignende hendelser skjer på egen enhet.

Granskning av hendelser og utarbeidelse av læringsark er en etablert metodikk for å belyse risikoer og dra lærdom av hendelser på tvers av konsernet.

Selskapene gjennomfører selv rotårsaksanalyser på alle skader og andre forhold med et stort skadepotensial. Rotårsaksanalysene har til hensikt å kartlegge den bakenforliggende årsaken og gi et bedre grunnlag for å gjøre noe med den faktiske årsaken til en hendelse.

Evaluering av resultater

Skadestatistikk

I Moelven er en skade alltid én skade for mye. Vi har en nullvisjon og målet vårt er at alle kommer hel hjem fra hver arbeidsdag i Moelven.

Moelven har de siste årene tatt store skritt fremover for å sikre et trygt og godt arbeidsmiljø for medarbeiderne. Tiltakene som er satt inn for å forebygge uønskede hendelser har de siste årene vært mange. Økt fokus gjennom kunnskap, systematisk forbedringsarbeid og tydelige krav har gitt resultater.

Skadetallene ligger dessverre høyere enn målsetningene våre. I 2023 var målsetningen å nå H1 <5, mens resultatet ble 6,2. For 2024 endte H1 på 9,6, mens måltallet var 4.

For H2 er tallene 17,3 mot 20 for 2023 og 21,9 mot 16 for 2024. Dette betyr at vi har hatt en generell økning i antall rapporterte skader i forhold til årene før og at andelen av disse som har ført til fravær også har økt. Det jobbes kontinuerlig med å finne rotårsaker til denne negative endringen og flere tiltak har blitt satt i verk gjennom 2024 for å redusere skadefrekvensen. Vi ser at rullerende H-verdier har en bedring ved utløpet av 2024 i forhold til starten av året.

Rapporteringsfrekvens

For å kunne redusere antall skader, er det avgjørende at vi gjør noe med de farlige forholdene og nestenulykkene som blir rapportert. Høy frekvens på rapportering er et bevis på risikoene medarbeidere avdekker i hverdagen. En økning i rapportering av nestenulykker og farlige forhold henger derfor sammen med en reduksjon i antall skader. Det er dermed viktig at vi motiverer til rapportering og sikrer tilbakemelding til melder. Dette gjøres gjennom lederkurs, opplæring i bruken av Landax og strukturerte møtepunkter i avdelingene.

Rapportering av farlige forhold og nestenulykker er et viktig område for Moelven og vi har måltall for antall rapporteringer. I 2023 var måltallet 1,4 rapport pr ansatt/år. Ansatte i Moelven meldte i 2023 inn 1,0 rapporter pr ansatt/år.

For 2024 var målet 1,2, og med et resultat på 1,0 er vi dessverre under målsetningen vi har satt oss.

Alle hendelser og farlige forhold blir registrert inn i vårt felles rapporteringssystem. Årsaker, tiltak og ansvar dokumenteres og gir oss god oversikt over skadetyper, alvorlighet og mulige årsaker. I 2024 var de fleste skadene våre kutt og sårskader forårsaket av ulike typer småverktøy. På bakgrunn av dette har vi satt i gang flere målrettede tiltak for å gjøre arbeidsdagen sikrere. Analysering av trender i rapporteringssystemet vårt gjør at vi kan sette inn tiltak på de områdene hvor vi ser størst skadepotensiale og/eller størst skadefrekvens.

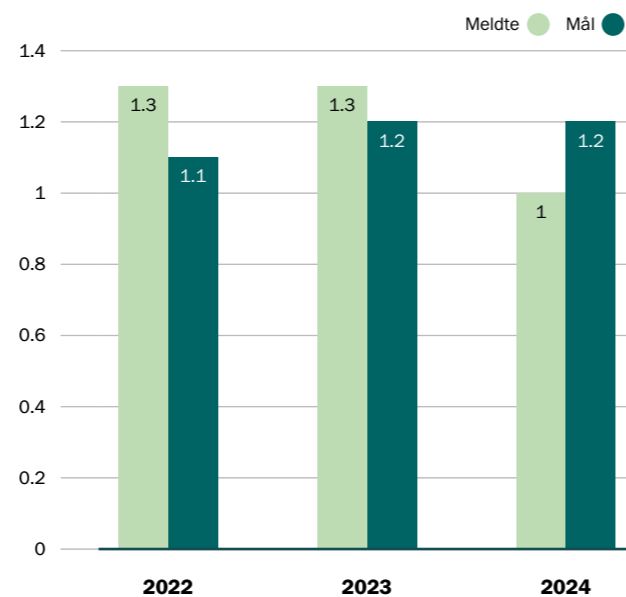
Gjennom vårt rapporteringssystem får vi god oversikt over trender, hvem som er berørt, mulig årsak og skadeklasse.

Sykefravær

Sykefraværet i 2024 ble på 6,3 prosent, hvorav 3,2 prosent var langtidsfravær.

I arbeidet med HMS mot 2025 er nærvær et fokusområde, hvor Moelven arbeider for å øke nærværet. I den forbindelse har vi utarbeidet en verktøykasse som skal være til hjelp for lederne. Sykefraværet blir fulgt opp i ledermøter, hvor fokus er nærvær og tilretteleggingsmuligheter. Vi er i ferd med å innføre et nytt HR system, hvor oppfølgingsrutinene for sykemeldte vil bli gjennomgått og oppdatert i hvert enkelt selskap. Ellers har hvert enkelt selskap arbeidet med nærvær, tilretteleggings-

Rapporteringsfrekvens pr ansatt



muligheter og kurs i psykisk helse. Vi har også valgt å fokusere på å utvikle våre ledere, slik at de er bedre trent til å følge opp sine medarbeidere. I 2024 har flere titalls ledere gjennomført kurs i lederutvikling. Arbeidet med å redusere sykefraværet er en kontinuerlig jobb og vil fortsatt ha et stort fokus framover.

I 2024 er det gjennomført medarbeiderundersøkelse hos alle Moelvens selskaper og det arbeides med tiltak på både selskaps- og konsernnivå. Resultatet av undersøkelsen for konsernet viser en forbedring på flere områder.

	2021 Realistert	2022 Realistert	2023 Realistert	2024	2025	2026
H1-verdi	6,9	8,0	6,0	9,6	< 4	< 3
H2-verdi	21,1	19,6	17,3	21,9	< 16	< 14
Rapporter per ansatt	2,2	1,3	1,3	1,0	> 1,2	> 1,2
Sykefravær	5,7 %	6,7 %	6,8 %	6,3 %	< 4,0 %	< 4,0 %

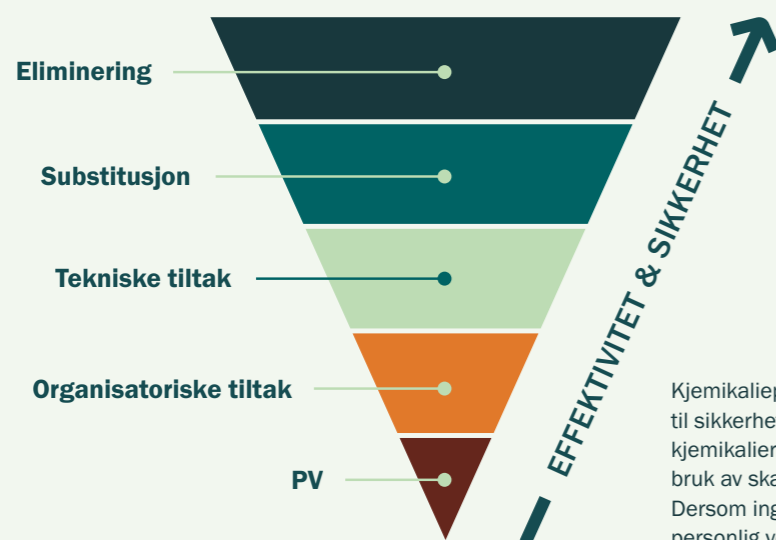
En økning i rapportering av nestenulykker og farlige forhold henger sammen med en reduksjon i antall skader. Det er derfor viktig at vi motiverer til rapportering og sikrer tilbakemelding til melder.

Odd Arne Danielsen, HMS-sjef Moelven Industrier ASA

Louise Karlsson,
prosjektleder Moelven Töreboda AB.



Kjemikaliebruk



Kjemikaliepyramiden gir en strukturert tilnærming til sikkerhets- og forbedringsarbeid knyttet til kjemikalier. Det største potensialet ligger i å unngå bruk av skadelige kjemikalier – eliminering. Dersom ingen andre tiltak eliminerer risikoen, er personlig verneutstyr siste mulighet.

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelven bruker kjemikalier i sin produksjon både for å øke levetiden til enkelte produkter og materialer, for å øke foredlingsgraden og forenkle videre bearbeiding og vedlikehold av produktene. Andre kjemikalier, som for eksempel smøremidler, benyttes for at maskiner og utstyr skal fungere optimalt med minst mulig slitasje. Noen av kjemikaliene Moelven bruker kan påvirke helse og miljø negativt gjennom direkte kontakt i produksjonsfasen. Ved korrekt håndtering i henhold til gjennomførte risikovurderinger og gjeldende instruksjoner for håndtering skal de ikke utgjøre noen fare. Ved riktig bruk av de produktene som inneholder kjemikalier, som for eksempel lim, impregnering eller overflatebehandling, skal det ved riktig bruk heller ikke være noen risiko knyttet til bruksfasen.

Dette er et vesentlig tema for Moelven, siden kjemikaliene kan først og fremst kan innebære en risiko ved ukorrekt håndtering i produksjonsfasen. Det er også et tema mange kunder og forbrukere er opptatt av. Det er derfor viktig for Moelven å informere åpent og tydelig om bruken av disse kjemikaliene for å bidra til å sikre korrekt bruk av produktene, samt å skape trygghet hos sluttbrukerne.

Policy og tilnærming

Det finnes en rekke lover og forskrifter knyttet til kjemikaliebruk, enten det gjelder håndtering under produksjonsprosessen eller egenskapene til de ferdige produktene. De viktigste EU-direktivene som er gjeldende for Moelvns produkter er:

- CPR – «Construction Products Regulations».
- REACH – «Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals» (REACH).
- BPR – «Biocidal Products Regulations».
- CLP – «Classification, Labelling and Packaging».

I både Norge og Sverige pålegger lovverket virksomheter som

benytter kjemikalier å vurdere behovet for kjemikaliene som benyttes og om det er mulig å erstatte dem med mindre helsefarlige stoffer. I tillegg finnes flere forskrifter som sier noe om merking, oppbevaring osv. Moelven arbeider kontinuerlig for å sørge for at relevante regulatoriske krav er innarbeidet i gjeldende prosedyrer, og at alle produktene som Moelven produserer følger kravene i direktiver, lovverk og forskrifter. Håndtering av kjemikalier i produksjonsprosessene inngår som et punkt ved vernerunder, risikovurderinger og HMS-revisjoner ved enhetene. I tillegg til regulatoriske og sikkerhetsmessige hensyn, har Moelven egne målsettinger knyttet til utvikling og forbedringsarbeid. Disse er rettet mot følgende hovedområder:

- **CLP-merking og sikkerhetsdokumentasjon av alle kjemikalier som benyttes.**
- **Kompetanse**
Kontinuerlig kompetansebygging er nødvendig for å sikre at Moelven ikke bare er i stand til å håndtere og benytte kjemikalier korrekt, men også for å kunne ta de riktige valgene med tanke på hvilke kjemikalier som benyttes i dag og i fremtiden.
- **Prioritering av miljøvennlige kjemikalier**
Der hvor det finnes miljøvennlige alternativer skal disse prioriteres så langt det er mulig.
- **Produktutvikling**
Ved utvikling og innovasjon skal det aktivt søkes og utredes miljøvennlige alternativer.

Evaluering av resultater

Kjemikaliene og behandlingsproduktene som omfattes av bærekraftsrapporteringen er valgt ut på bakgrunn av forbruk, potensiell helsepåvirkning, samt interessent- og vesentlighetsanalysen. Endringene i forbrukt mengde fra 2022 til 2024 skyldes variasjoner i produksjonsvolumer og utnyttelsesgrad.



Cu-impregnerte produkter

Cu-impregnering inneholder kobber (Cu), et grunnstoff som finnes naturlig i jordsmonnet. Både for mennesker, høyerestående dyr og mange planter er kobber et livsnødvendig sporgrunnstoff. Det er kobber i kontakt med oksygen og fuktighet som gir trykkimpregnerte materialer den karakteristiske grønnfargen. I form av løselige salter virker kobber allerede i små mengder som en gift på lavere organismer som alger, sopp og bakterier, noe som gir materialene den meget gode motstandsdyktigheten mot råte.

Små mengder av kobbersaltene i trykkimpregnert tre vil vaskes ut under bruk. Dette vil binde seg til det øverste

jordlaget der konstruksjonen står og forbli der, lite tilgjengelig for planter, dyr og mennesker. Overflatebehandling med en terrassebeis eller olje vil redusere denne utvaskingen.

For å ivareta menneskelig sikkerhet i konstruksjoner, holdbarhet og miljø, er Moelven opptatt av riktig bruk av tre på rett sted. På den måten kan mengden kjemikalier som benyttes hele tiden minimeres.

Som avfall skal Cu-impregnert tre leveres til godkjent mottak, som annet behandlet treavfall, for eksempel kommunens miljøstasjon.

AMBISJONER

- Moelven skal prioritere helse- og miljøvennlige kjemikalier der hvor det er mulig.
- Ansatte skal ikke håndtere kjemikalier uten å ha fått tilstrekkelig opplæring og informasjon om hvordan dette skal gjøres på en sikker måte samt prosedyrer ved eventuelle ulykker.
- Opplæring i kjemikaliehåndtering skal være skriftlig dokumentert.
- Moelven skal arbeide aktivt for å finne miljøvennlige substitutter for stoffer som kan påvirke mennesker og miljø på en negativ måte.
- Moelven skal arbeide aktivt for å fjerne produkter og stoffer som inneholder CMR-stoffer både i produksjon og handelsprodukter.

RESULTATER

- Hovedgruppene av kjemikalier er kartlagt og omfattet av rapporteringsrutiner.
- Stoffkartotek finnes på alle steder hvor kjemikalier håndteres.

TILTAK

- Kontinuerlig kompetansebygging med tanke på både HMS og produkt-/prosess utvikling.
- Kontinuerlig arbeide for å minimere bruken, samt utrede alternativer.
- Kontinuerlig kvalitetssikre og eventuelt oppdatere produktenes FDV- og HMS dokumentasjon, og sikre at ansatte er kjent med hvor disse finnes tilgjengelig.
- Risikovurderinger der hvor kjemikalier håndteres og implementering av korrigerende tiltak ved behov.
- Regelmessige målinger og risikovurderinger for å forhindre og forebygge mot mulige negative påvirkninger på mennesker og miljø.
- Fortsette arbeidet med kartlegging av kjemikalier i produksjonsprosesser og produkter.
- Fortsette arbeidet med oppfølging av interrevisjonene innen kjemikaliehåndtering.



	2024	2023	2022
Impregneringsvæske CU Impregneringsvæske TMF (tungmetallfri) Bruksområde: Gir motstandsdyktighet mot fukt, råte og angrep av sopp og øker levetiden til produktet. Potensielle helsekonsekvenser: Moelvens Cu-impregnerte produkter inneholder grunnstoffet kobber (Cu). Utover dette inneholder produktene ikke tungmetaller. I form av løselige salter virker kobber allerede i små mengder som en gift på lavere organismer som alger, sopp og bakterier, noe som gir materialene den meget gode motstandsdyktigheten mot råte. Moelven leverer også noe limtre basert på TMF-impregnerte materialer. Impregneringsvæsken inneholder ikke tungmetaller og består av organisk nedbrytbare antifungicider – soppdreperer. Det er ikke påvist negative helsekonsekvenser ved riktig bruk av de trykkimpregnerte produktene som leveres av Moelven.	955 503 17 550	842 414 19 000	1 176 288 18 850
Brannimpregnering Bruksområde: Moelvens Fireguard-impregnering gir motstandsdyktighet og passiv beskyttelse mot brann. Brukes på både innvendige og utvendige produkter. Potensielle helsekonsekvenser: Produktet er dokumentert som et miljøvennlig impregneringsmiddel. Brannimpregnerte produkter fyller kravene til EUs Byggeverdirektiv og avfallshåndteres som vanlig behandlet trevirke. Det utåndes ikke helsefarlige kjemikalier under bruk eller ved brann.	200 000	200 000	200 000
Royalimpregnering Bruksområde: Royalimpregnert trevirke er trevirke som er behandlet med en kombinasjon av trykkimpregnering med vannløselige midler og en oljebehandling der trevirket kokes i olje. Dette bidrar til materialer av høy kvalitet, med lite vedlikeholdsbehov og lang varighet. Potensielle helsekonsekvenser: Royalbehandling skjer ved at Cu-impregnerte produkter tørkes, for deretter å «kokes» i farget linolje. Produktene inneholder derfor inneholde kobber (Cu). Det er ikke påvist negative helsekonsekvenser av riktig bruk av linolje og de trykkimpregnerte produktene.	82 021	62 731	48 433
Maling, grunning og beis Bruksområde: Lim brukes som bindingsmiddel i mange produkter, for eksempel limtre. Moelven bruker hovedsakelig MUF (melamin-urea-formaldehyd) og noe PRF (fenol-resorcinol-formaldehyd) i limtre. Alt limtre merkes etter hvilken type lim som er brukt. Potensielle helsekonsekvenser: Moelven bruker i stor grad lim produsert av olje som ikke stammer fra fossile kilder, og som dermed har lav miljøpåvirkning. Ved riktig bruk av limtre er det ingen helsekonsekvenser for brukeren.	972 933	1 190 886	1 233 165
Lim Bruksområde: Royalimpregnert trevirke er trevirke som er behandlet med en kombinasjon av trykkimpregnering med vannløselige midler og en oljebehandling der trevirket kokes i olje. Dette bidrar til materialer av høy kvalitet, med lite vedlikeholdsbehov og lang varighet. Potensielle helsekonsekvenser: Royalbehandling skjer ved at Cu-impregnerte produkter tørkes, for deretter å «kokes» i farget linolje. Det kan derfor inneholde kobber. Det er ikke påvist negative helsekonsekvenser av riktig bruk av linolje og de trykkimpregnerte produktene.	5 437 709	6 404 249	7 648 269
Smøreolje Smøreolje – biologisk nedbrytbar Bruksområde: Det benyttes en rekke ulike smøremidler på produksjonsanleggene. De viktigste kategoriene er kjedeolje, smøremiddel til sagbånd og sagblader. Potensielle helsekonsekvenser: Smøremidlene som benyttes i produksjonen følger i liten eller ingen grad med det ferdige produktet, og representerer derfor ingen risiko i bruksfasen eller ved avfallshåndtering.	589 124 82 637	541 927 70 524	562 899 71 456
Osmo Bruksområde: Osmo er et trebehandlingsprodukt basert på naturlige olje og vokser. Oljen trenger inn i treet og beskytter fra innsiden. Voksen lager en elastisk, mikroporøs overflate som beskytter treet mot utvendig påvirkninger, og på den måten bevarer treet sitt naturlig utseende og blir beskyttet. Potensielle helsekonsekvenser: Det er ingen kjente potensielle helsekonsekvenser i bruk av Osmo. Det består av solsikke, soya, linse og tistelolje, og er godkjent for bruk i kontakt med næringsmidler.	4 090	3 983	5 088



Forsker på miljøvennlig impregnering på Moelven-sagbruk: - Bærer frukter, bokstavelig talt

Hos Moelvens sagbruk i Østerdalen forskes det på verdens mest miljøvennlige impregneringsmetode. Nå tester forskere en ny type trebeskyttelse med sitronsyre og sorbitol. Moelven er prosjektpartnere og med på testingen.

Et volumprodukt – ikke et luksusprodukt

- Dette bærer frukter, smiler Erik Larnøy, forsker ved NIBIO og medeier i CIOL AS, og forklarer at både sitronsyre og sorbitol finnes naturlig i mange frukter, bær og grønnsaker.
 - Alt vi bruker er helt naturlig, både i produksjonen og det ferdige produktet. Andre lignende produkter koster mye, og vårt mål er at dette skal bli et volumprodukt – ikke et luksusprodukt. Larnøy har en drøm om å bidra aktivt til å finne bærekraftige og miljøvennlige løsninger.
 - Det gir en utrolig god følelse. Og jeg setter stor pris på at Moelven har den samme innstillingen, sier han.

Nytt liv i gammelt anlegg

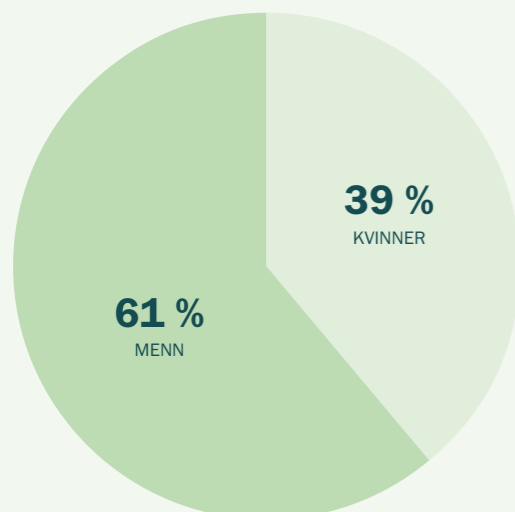
Forskeren har satt opp laben sin i det gamle impregneringsanlegget på Moelven Østerdalsbruket. Også de ansatte på bruket bidrar i forskningsprosjektet.
 - Folk på bruket har vært utrolig hjelpsomme. Jeg kommer med problemer, og de kommer med løsningene, sier Larnøy.
 De ansatte på Østerdalsbruket bidrar med sveising, mekking og vedlikehold. I tillegg selger og leverer sagbruket trevarer til prosjektet.
 - Vi er en stolt samarbeidspartner i et spennende prosjekt som er både innovativt og bærekraftig, smiler Bjørn Vegard Øiungen, direktør ved Moelven Østerdalsbruket AS.
 CIOL®-impregneringen testes på både terrassebord og



kledning. Går alt etter planen er dette klart for allmennheten innen et par års tid.
 - Prosjektet er fortsatt i en tidlig fase, men vi samarbeider tett med CIOL AS og er forhåpningsfulle med tanke på dette produktet. Det jeg vet er at produkter med CIOL-impregnering kler Moelvens verdier og passer godt inn i porteføljen vår, sier Øiungen.

Mangfold og likestilling i Moelven

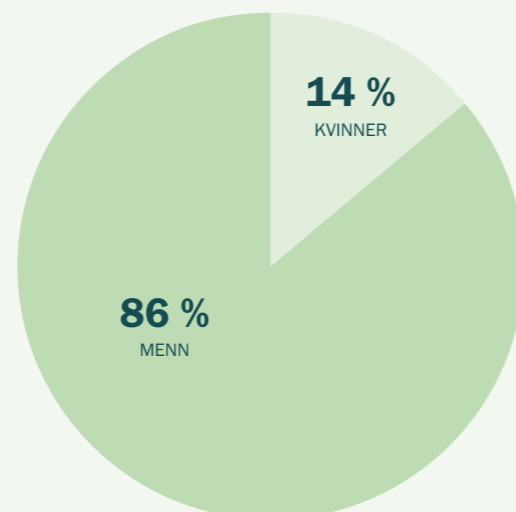
MOELVEN INDUSTRIER ASA



82

TOTALT ANTALL ANSATTE

KONSERNET



3 459

TOTALT ANTALL ANSATTE

I Moelven jobber vi for å bygge en kultur som fremmer mangfold gjennom inkludering, med ekstra fokus på likestilling.

Moelven streber etter å skape en kultur som fremmer mangfold gjennom inkludering, med ekstra fokus på likestilling.

Et av målene for utviklingen fremover er å øke andelen kvinner i ledende stillinger. For å nå dette målet må vi se utover det mest åpenbare – selve rekrutteringsprosessen – og vurdere hvordan vi kan gjøre vår bransje attraktiv for kvinner med riktig kompetanse. Andelen kvinner i Moelven-konsernet er 14 prosent. I 2024-kullet av traineer er imidlertid hele 65 prosent kvinner.

– Vi jobber aktivt for å være en attraktiv arbeidsplass for hele befolkningen. Det er utrolig spennende at så mange kvinner ønsker å være traineer hos oss. Det tyder på at vi har lyktes med noe, sier HR-direktør Yngve Andreassen.

I henhold til Moelvets etiske retningslinjer skal vi ha en inkluderende arbeidskultur og aktivt arbeide for et godt arbeidsmiljø preget av likestilling og mangfold. Vår kultur og forankringen av dette arbeidet er avgjørende for vår suksess. Vi aksepterer ingen former for trakassering eller diskriminering basert på kjønn, hudfarge, religion, alder, funksjonsnedsettelse, seksuell orientering, politisk overbevisning, nasjonal eller etnisk opprinnelse eller andre forhold. Dette har vært Moelvets holdning i mange år, og vi har utformet retningslinjer og rutiner for internkontroll for å sikre etterlevelse.

En av tiltakene vi har iverksatt er å innføre krav om at det skal gjennomføres en anonym medarbeiderundersøkelse i alle konsernets selskaper hvert år. Vi har også innført varslingsrutiner som gjør det mulig for alle ansatte å rapportere brudd på lover, regler eller konserninterne retningslinjer, samt andre kritikkverdige forhold, anonymt. Medarbeiderundersøkelsen ble gjennomført for fjerde gang i alle enheter i konsernet høsten 2024.

Medarbeiderundersøkelsen er en del av konsernets HR-strategi og styrker kartleggingen av krenkende handlinger samt de ansattes evne til å si ifra dersom de blir utsatt for dette. Data fra undersøkelsen analyseres og utgjør et viktig grunnlag for risikovurderinger og videre planlegging av arbeidet med å sikre likestilling og ikke-diskriminering.

Lovgivningen i Norge og Sverige krever at selskaper av en viss størrelse gjennomfører lønnskartlegginger med fokus på lønnsforskjeller mellom kjønn for likt arbeid. Disse undersøkelsene gjennomføres for de enhetene som omfattes av regelverket og publiseres i selskapenes årsrapporter.

Tabellene på neste side viser resultatet av undersøkelsen som ble gjennomført i 2024 for konsernets morselskap, Moelven Industrier ASA.

Kjønns-representasjon i selskapet	Kvinner			Menn			Total		
	2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022
Styremedlemmer	2	2	2	5	5	5	7	7	7
Ansatte	32	29	31	50	49	44	82	78	75
Midlertidig ansatte	3	2	3	3	2	6	6	4	9
Deltidsansatte	2	2	2	3	4	4	5	6	6
Andel	39,0 %	37,2 %	41,3 %	61,0 %	62,8 %	58,7 %	100 %	100 %	100 %
Sykefravær	9,96 %	3,05 %	3,13 %	1,48 %	1,78 %	0,79 %	4,8 %	2,8 %	3,8 %
Fravær pga. syke barn (dager)	4	18	5	14	11	18	18	29	23
Foreldrepermisjon (dager)	179	203	246	227	308	87	406	511	333

Kvinnerns lønn som andel av menns (etter stillingsnivå)	2024	2023	2022
1 - Konsernledelsen	1)	1)	1)
2 - Direktør stab/støtte	2)	2)	2)
3 - Mellomledere med personalansvar	2)	2)	2)
4 - Mellomledere med fagansvar	109 %	105 %	92 %
5 - Funksjonærer	91 %	89 %	2)
6 - Drift	98 %	96 %	2)
7 - Traineer/Læringer	100 %	107 %	106 %

1) Ref. konsernets årsrapport note 26.3

2) Informasjon ikke offentliggjort av hensyn til personvern

Lønnsforskjellene som er avdekket gjennom kartleggingen er konsistente med det som må påregnes med de forskjeller i fagområde og utdanningsnivå som ligger innenfor de ulike stillingskategoriene.

Andel kvinner fordelt på stillingsnivå	2024	2023	2022
1 - Konsernledelsen	33 %	33 %	33 %
2 - Direktør stab/støtte	0 %	0 %	0 %
3 - Mellomledere med personalansvar	33 %	33 %	20 %
4 - Mellomledere med fagansvar	38 %	35 %	48 %
5 - Funksjonærer	53 %	62 %	50 %
6 - Drift	38 %	33 %	80 %
7 - Traineer/Læringer	50 %	50 %	29 %



Trening i vanskelige samtaler som del av Moelvens grunnmodul i ledelse. Skuespiller Christian Magdu (til høyre) utfordrer Eystein Sandvik, regionssjef i Moelven Modus AS.

Du må trene for å bli en god leder

Gjennom 2023 og 2024 har mange ledere i Moelven vært med på viktig trening i lederrollen gjennom vår grunnmodul i ledelse. Gjennom tre to-dagerssamlinger, arbeid i læregupper og involvering av egne medarbeidere i utviklingen har grunnmodulen et omfang på 80-100 timer for deltakerne.

Når vi møtes er det for å trene – for tiden vi har sammen er verdifull. For å få effekt av tiltakene legges det til rette for læringsgrupper i alle moduler for arbeid og trening mellom samlingene, og egen leder og egne medarbeidere kobles strukturert inn som en del av utviklingen. På siste samling har vi med skuespillere for å trene på vanskelige samtale og møte-situasjoner. Du må trene for å bli en god leder.

Lederutviklingen følger noen prinsipper som er viktig. Alt innhold eies av Moelven, selv om eksterne samarbeidspartnere har bidratt med supplerende kompetanse i utviklingen og med kapasitet i gjennomføring.

Leders leder følger en egen modul hvor fokuset er på hvordan man bistår sin leder med å sette relevante mål og

hvordan man følger opp underveis. Det settes fokus på coachende lederskap og på hvordan man kan utfordre og støtte gjennom å stille kraftfulle spørsmål.

Snart 300 ledere har deltatt i modulen Lederkommunikasjon. Dette er en digital modul, som baserer seg på podcast-episoder, møter med læringspartner og digitale treningsmøter. Ledere og fagansvarlige som trener på kommunikasjonsferdighetene sine er viktig for et aktivt medarbeiderskap hvor tilgangen på informasjon og åpne samtaler er god.

Målet for lederskapet i Moelven er at det skal aktivere medarbeiderskapet. Moelvens aktive medarbeiderskap handler om hvordan hver og en tar ansvar, bidrar med engasjement og utvikler oss selv og virksomheten.

Det aktive medarbeiderskapet er måten vi i Moelven lever verdiene våre på. Verdiene leveres i alle de små og store valg, hver og en av medarbeiderne i Moelven, tar hver dag. I Moelven er det folk som gjør forskjellen. Derfor trener vi på et aktivt lederskap som kan aktivere medarbeiderskapet.

65 % av traineene er kvinner

Moelven har i lengre tid jobbet med å se forbi det opplagte – selve rekrutteringsprosessen – når det kommer til å heve kvinneandelen i konsernet, og tenkt på hvordan å gjøre vår industri attraktiv for kvinner med den rette kompetansen.

I 24-kullet for Moelvens traineer, er det derfor gledelig å se at 65 % av de totalt 17 traineene er kvinner. I tillegg har 24-kullet et bredt spekter av utdanninger, som bidrar til variasjon i mangfold gjennom bakgrunner, kultur, vurderings- og tolkningsgrunnlag.



” – Kvinneandelen vi har i dag er et resultat av historien. Andelen vi får i framtiden er resultatet av valgene vi gjør. Det er utrolig gøy at så mange kvinner vil være trainee hos oss. Det tyder på at vi har lykket med noe.

Yngve Andreassen, HR-direktør

Samarbeidspartner til SOS Barnebyer

Moelven har samarbeidet med SOS Barnebyer siden 2021, og har vært en nordisk partner.

De siste fire årene har Moelven samarbeidet med SOS Barnebyer i Norge og Sverige, og støttet dem med 500.000 kroner årlig. Vi ga også en million kroner ekstra til SOS Barnebyer da krigen i Ukraina startet i 2022.

– SOS Barnebyer ivaretar de svakeste gruppene i samfunnene. Det er svært meningsfylt å bidra til deres viktige arbeid – i alt fra konfliktområder til det å utvikle bærekraftige lokalsamfunn verden over, sier kommunikasjonsdirektør Magne Vikøren i Moelven.

Tidligere har Moelven støttet Redd Barna i en femårsperiode, og fra 2025 avsluttes det fireårige samarbeidet med SOS Barnebyer.

– Det er krevende tider i bransjen vår. Vår veldedige innsats skal komme fra et overskudd, og derfor må vi prioritere annerledes for 2025. Målet vårt er å gjenoppta et større samarbeid med en veldedig organisasjon igjen så snart det lar seg gjøre, sier Vikøren.





Lokale verdier

AMBISJON

Vi skal bidra til lokal verdiskaping.



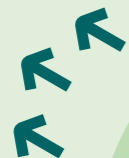
Moelven Valåsen AB.



SATSNINGSOMRÅDE

Lokale verdier

Kontinuerlig forbedring og samarbeid med lokalsamfunnet for å redusere Moelvns lokale miljøfotavtrykk.



Sikre og trygge arbeidsplasser, og betaling av skatter og avgifter bidrar til velferdssamfunnet.



Pålitelig, transparent og etisk utvikling og drift av Moelvns virksomheter bidrar til økonomisk vekst med ringvirkninger i lokalsamfunnet.



Moelven er en vesentlig bidragsyter i mange av lokalsamfunnene der konsernet driver virksomhet. Hvordan konsernets virksomhet drives og utvikles har direkte ringvirkninger i nærmiljøet, i form av arbeidsplasser, kommunale inntekter og sysselsetting for annen virksomhet. Samtidig er Moelven avhengig av gode relasjoner til lokalsamfunnet for å tiltrekke seg de rette menneskene, slik at konsernet kan utvikle seg og vokse med mulighetene. Foto: Johan Alp



Inga Helene Simensen og Anette Mostuen Wiken, Moelven Byggmodul AS.

En pålitelig partner

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

«Vi leverer» er en av våre grunnverdier. Med det mener vi at Moelven er hel ved og at vi holder det vi lover. For å være i stand til å leve opp til vår misjon – Moelven høster råvarer fra skogen og skaper produkter og løsninger som verden trenger – er vi avhengig av omverdenens tillit til oss som en ansvarlig og pålitelig samfunns- og næringslivsaktør. Vi bygger tillit gjennom samarbeid og transparent kommunikasjon med alle rundt oss. Dette ligger også til grunn for både bærekraftsarbeidet og kommunikasjonen om hvordan vi påvirker omverdenen.

Moelven anser etisk forretningsdrift, antikorrupsjonsarbeid og overholdelse av konkurranselovgivning som viktige deler av arbeidet for å oppnå en langsiktig bærekraftig utvikling. Dette minimerer risikoen for å komme i en situasjon som påvirker omdømmet eller økonomien negativt.

Policy og tilnærming

Konsernstyret har behandlet og godkjent retningslinjer innen følgende områder som er relevante for dette temaet:

- Etiske retningslinjer inkludert rutiner for varsling
- Overholdelse av konkurranselovgivningen
- Bærekraft

Antikorrupsjon og etikk er en sentral del av Moelvens konsernstrategi. Et godt og pålitelig omdømme er avgjørende for vår forretningsvirksomhet, og skal sikre troverdighet overfor våre kunder, leverandører, långivere og andre interessenter. Det skal også bidra til at vi oppfattes som en attraktiv arbeidsgiver.

Moelven tar avstand fra alle former for korrupsjon og urettmessige tiltak som hindrer fri konkurranse og markedsbalanse. I konsernets forretningsvirksomhet skal det alltid holdes en sunn, etisk og moralsk profil overfor medarbeidere, kunder, leverandører og andre forretningsforbindelser. Dette innebærer blant annet at de ansatte hverken skal ta imot eller gi bestikkelser, eller andre fordeler for forretningsmessig eller personlig vinning.

De etiske retningslinjene, de etiske retningslinjene for leverandører, og Moelvens holdning til konkurranselovgivning er

kommunisert til selskapsledere, salgs- og markedsapparat samt økonomisjefer i fysiske møter, og i tillegg gjort kjent blant de øvrige ansatte.

Et annet viktig område som må ivaretas for å være en pålitelig partner, er håndtering av personopplysninger. Alle interessenter skal kunne være trygge på at Moelven håndterer personopplysninger på en forsvarlig og sikker måte. Moelven har derfor interne retningslinjer og rutiner knyttet til personvern for å sikre at GDPR-kravene (General Data Protection Regulation) overholdes. Disse gjennomgås årlig i henhold til gjeldende regler.

Innen konsernets virksomhet skal det ikke forekomme forskjellsbehandling på grunn av kjønn, etnisk tilhørighet, språk, legning, religion eller livssyn. Stillingsinnhold, ansvarsområde, kompetanse og arbeidsinnsats danner grunnlaget for lønnsfastsettelse, avansement og rekruttering. Moelven skal videre legge forholdene til rette for personer med nedsatt funksjonsevne.

Moelven har retningslinjer og rutiner for varsling om kritikkverdige forhold. Moelven ønsker å tydeliggjøre for alle ansatte at konsernet har en bedriftskultur som er basert på åpenhet. Det skal være aksept for å ta opp bekymringer og kritikkverdige forhold, og de skal diskuteres og løses. Retningslinjene gir også rett til anonymitet, og det er beskrevet i rutinen hvordan varsling gjøres dersom varsler ønsker å være anonym.

Evaluering av resultater

Det har ikke blitt registrert behov for å iverksette spesielle tiltak for å sikre at lovverket og Moelvens egne retningslinjer overholdes, utover etablerte rutiner og det pågående arbeidet med Aktivt Medarbeiderskap og Aktivt Lederskap. Innrapporterte saker gjennom Moelvens medarbeiderundersøkelse eller konsernets varslingskanal, er behandlet i henhold til etablerte rutiner og retningslinjer.



ETISKE RETNINGSLINJER

Moelvens Etiske retningslinjer finner du ved å skanne QR-koden, eller ved å gå inn på våre nettsider: www.moelven.no/etik



ETISKE RETNINGSLINJER FOR LEVERANDØRER

Moelvens Etiske retningslinjer for leverandører finner du ved å skanne QR-koden, eller ved å gå inn på våre nettsider: www.moelven.no/etikforleverandorer

AMBISJONER

- Etterlevelse av FNs menneskerettighetserklæring og Moelvens etiske krav i hele verdikjeden.
- Ingen tilfeller av diskriminering eller krenkende behandling av medarbeidere.
- Ingen tilfeller av korrupsjon eller prissamarbeid.

RESULTATER

- Ingen rapporterte brudd på FNs menneskerettighetserklæring og Moelvens etiske retningslinjer.
- Innrapporterte saker gjennom Moelvens medarbeiderundersøkelse eller konsernets varslingskanal, er behandlet i henhold til etablerte rutiner og retningslinjer.

TILTAK

- Kontinuerlig kontroll av etterlevelse av konsernets retningslinjer for antikorrupsjon og etikk.
- Regelmessig gjennomføring av opplæringsprogram innen konkurranselovgivningen.
- Gjennomføre kontroll med leverandørkjedens etterlevelse av FNs menneskerettighetserklæring og Moelvens etiske krav.

Menneskerettigheter:

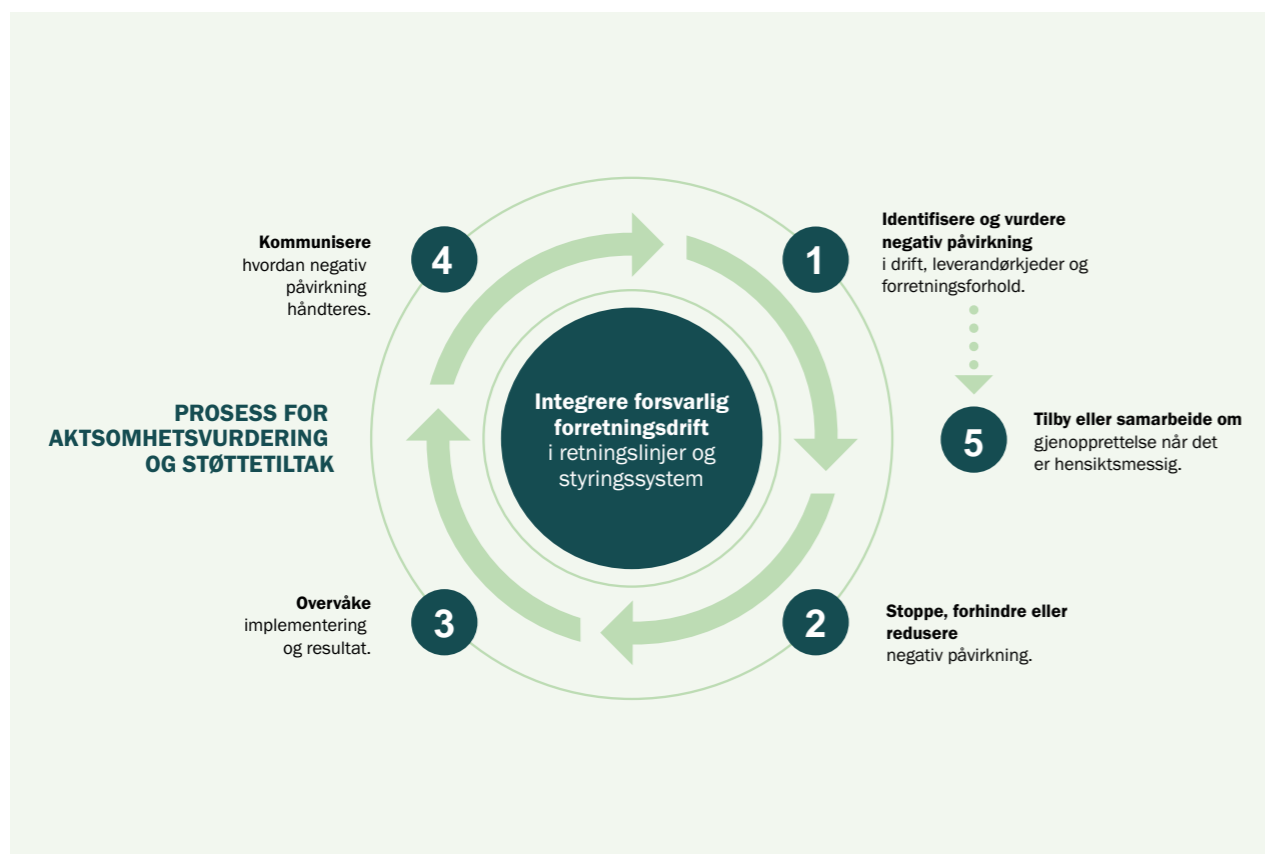
Åpenhetsloven og ansvarlig forretningsdrift i leverandørkjeden

Moelvens verdigrunnlag og etiske retningslinjer

Åpenhetsloven som trådte i kraft i Norge 1. juli 2022, krever at virksomheter skal kartlegge risiko for brudd på grunnleggende menneskerettigheter og anstendige arbeidsforhold i sine leverandørkjeder. Moelven aksepterer ikke forhold hos leverandører eller kunders virksomhet som innebærer slike brudd eller andre uetiske forhold. Moelven baserer sitt arbeid for ansvarlighet og åpenhet i leverandørkjeden på OECDs veileder for aktsomhetsvurderinger for ansvarlig næringsliv.

Fra sentralt hold legges det til rette for rutiner og verktøy som skal ivareta kravene i Åpenhetsloven også for de leverandører som ikke allerede er dekket av eksisterende kontrollrutiner.

Prosjektssjef i Moelven Limtre AS, Tore Olsen Hagelund, og produksjef i Moelven Wood Prosjekt AS, Winfried Schaal.



ÅPENHETSLOVEN

Moelvens redegjørelser i henhold til Åpenhetsloven finner du ved å skanne QR-koden, eller ved å gå inn på våre nettsider: www.moelven.no/apenhetsloven



GDPR

Moelven har felles rutiner knyttet til behandling av personopplysninger. Rutinene gjelder for alle ansatte og andre som utfører arbeid eller tjenester for Moelven. Enhver som er ansatt eller håndterer personopplysninger hos Moelven har et individuelt ansvar og plikter for at opplysningene behandles etter gjeldende rutiner og regelverk.

Regelverket er relativt omfattende, og det er derfor utarbeidet veiledninger for utvalgte områder. Det er også utnevnt personvernansvarlige på konsern-, divisjon- og selskapsnivå, samt en personvern faglig gruppe på konsernnivå.

Mer informasjon er tilgjengelig ved å skanne QR-koden.



VARSLING

Hovedregelen i Moelven er at man tar opp forhold man mener er kritikkverdige med den det gjelder. Dersom det ikke fører frem, eller man av andre årsaker mener det er nødvendig å ta saken opp med noen andre som kan gjøre noe med de kritikkverdige forholdene, følges konsernets varslingsrutine.

Man har alltid rett til å varsle myndigheter, men i de fleste tilfeller er det ønskelig at saken tas opp internt først.

Enhver varsling kan også tas direkte opp med konsernets varslingsombud på e-post varsling@moelven.com, via whistleblowing.moelven.com eller ved å skanne QR-koden.



Lokalmiljø

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelven har i underkant av 30 forbrenningsanlegg som produserer termisk bioenergi, både til egen industriproduksjon og videresalg til eksterne kunder. Energi produsert ved forbrenning av bark og flis defineres som betinget fornybar energi, fordi det inngår i et langt mer kortsiktig karbonkretsloop enn energi fra fossile energikilder. Moelven dekker mer enn tre fjerdedeler av energibehovet til industrivirksomheten med egenprodusert, fornybar energi. Dette, i kombinasjon med den naturlige innbindingen av karbon i produktene, er hovedårsaken til både konsernets effektive råstoffutnyttelse og klimafordelene ved å bruke tre som byggemateriale. Bioenergiproduksjonen har likevel en påvirkning på lokalmiljøet, blant annet ved utslipp av svevestøv, NO_x og CO₂.

Moelven påvirker også lokalmiljøet gjennom eksempelvis varetransport til og fra våre industrier, og støy fra anleggene. I tillegg brukes det betydelige mengder vann til overrisling for å hindre at tømmeret tørker ut, og blir skadet under lagring. Vannet til overrisling hentes som hovedregel fra tilliggende vassdrag. Både vannforbruket og avrenningen har betydning for miljøet, og er underlagt lokale reguleringer.

Policy og tilnærming

Moelven påvirker lokalmiljøet gjennom aktiviteter som energi-produksjon i forbrenningsanlegg, transport, avfallshåndtering og vannforbruk. Moelven skal, ifølge vår bærekraftspolicy:

- Være en naturlig del av lokalsamfunnet, og bidra til økonomisk verdiskaping.
- Aktivt arbeide med å redusere sin lokale miljøpåvirkning gjennom et fokus på kontinuerlig forbedring.
- Ikke ha noen brudd på forurensningsloven eller tilsvarende lovgivning.

Evaluering av resultater

Moelvans bioenergianlegg varierer i størrelse mellom 1 MW og 15 MW, med et snitt på cirka 7,8 MW. Disse forbrenningsanleggene bruker i all hovedsak restråstoff som bark og ulike flisfraksjoner fra den tremekaniske industrien til å produsere bioenergi.



Trelasttørker som støyskjerming

Med sin geografiske plassering sentralt i Torsby er Moelven Notnäs Ransby AB en del av lokalsamfunnet. Dette ble det tatt hensyn til ved byggingen av den nye trelasttørken som ble satt i drift i 2024.

- Hovedformålet med den nye tørken er selvsagt å bli mer energieffektive og ytterligere forbedre kvaliteten på sagtømmeret vårt. Men da vi hadde muligheten, valgte vi å vurdere en 2-1-løsning når det gjelder støy, sier Per Bengtsson, produksjonssjef ved Moelven Notnäs Ransby AB.

I stedet for å bygge støyskjermer mot nabobebyggelsen, valgte de å bygge støydempingen inn i tørkebygningen. I tillegg ble en arkitekt koblet inn for å få bygningen til å bli bedre inn i omgivelsene. Det ble skapt et estetisk inntrykk som passer inn i det gamle sjøpakkhuset på motsatt side av Rördälven. I tillegg har de valgt å lage fasaden helt i tre, noe få trelasttørker i Sverige har.

Det gjøres årlig en kartlegging av konsentrasjon av vesentlige avgasser og støv. Ved noen anlegg skjer dette ved kontinuerlig måling, og ved andre anlegg ved punktmålinger tatt på ulike perioder av året. Det vil derfor være en naturlig variasjon i disse, og det gir liten verdi å analysere tallene samlet. Oppfølging skjer basert på lokale data. Høye CO-verdier kan være et tegn på at forbrenningsprosessen ikke er optimalisert, og en reduksjon anses derfor som svært viktig både fra et miljø- og et finansielt perspektiv.

Forbrenningsanlegg	2024	2023	2022
Bioenergianlegg – total installert kapasitet [MW]	192	179	180
Gjennomsnittlig kapasitet per anlegg (Kjel 1 + Kjel 2) [MW]	10	9	8
Antall rapporterte fyrkjeler	25	26	28

AMBISJONER

- Minimere emisjoner av NO_x, SO_x og CO.

RESULTATER

- Ingen brudd på forurensningsloven eller tilsvarende lovgivning i 2024 som har ført til bøter.

TILTAK

- Ytterligere utvide kartleggingen av lokal miljøpåvirkning, samt etterlevelse av gjeldende lover, forskrifter og tillatelser knyttet til miljøpåvirkning.

Økonomisk verdiskaping i lokalsamfunnet

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Trygge arbeidsplasser, et godt og rettferdig sosialt system innen helse, utdanning og velferd, og en velfungerende infrastruktur i samfunnet, er viktig for oss alle. I Skandinavia har vi generelt sett en høy levestandard, høyt utdanningsnivå og god velferd. Dette er et resultat av et fellesskap, hvor privat næringsliv er en viktig bidragsyter gjennom å bidra til sysselsetting, og gjennom betaling av skatter og avgifter.

Moelven er en vesentlig bidragsyter i mange av lokalsamfunnene der konsernet driver virksomhet. Hvordan konsernets virksomhet drives og utvikles har direkte ringvirkninger i nærmiljøet, i form av arbeidsplasser, kommunale inntekter og sysselsetting for annen virksomhet. Samtidig er Moelven avhengig av gode relasjoner til lokalsamfunnet for å tiltrekke seg de rette menneskene, slik at konsernet kan utvikle seg og vokse med mulighetene.

Policy og tilnærming

Moelvans operative virksomhet består av 34 juridiske enheter fordelt på 40 produksjonssteder i Norge og Sverige. De fleste produksjonsselskapene ligger i rurale områder med tett tilknytning til skogen og skognæringen, hvor de ofte er viktige hjørnesteinsbedrifter. Moelven legger vekt på å gjøre lokale innkjøp der vi kan, og skape lokale arbeidsmuligheter.

At selskapene organiseres som juridiske enheter skaper ringvirkninger i lokalsamfunnenes økonomi. Dette foregår gjennom verdiskaping og skatte- og avgiftsbetaling, gjennom innkjøp av varer og tjenester som gir næringsgrunnlag for andre virksomheter. Og ikke minst, gjennom å være en trygg og forutsigbar arbeidsplass.

Evaluering av resultater

Ved å benytte beregningsnøkler som omsetning, varekostnad, lønnskostnad, samt skatte- og avgiftsbetalinger korrigert for offentlige tilskudd kan en bedrifts samfunnsbidrag estimeres. I 2024 hadde Moelven en samlet verdiskaping for Moelvans norske virksomheter i 2024 var NOK 2 313 mill, og for de svenske NOK 2 575 mill.

Beregningsgrunnlaget for Moelvans samfunnsbidrag i Norge og Sverige, er regnskapsinformasjon fra Moelvans norske og svenske selskaper. Ettersom de to landene har ulike skatte- og avgiftssystemer, er det naturlig nok en viss usikkerhet knyttet til tallene. Beregningen viser kun de direkte skatter og avgifter som konsernet tilfører. Modellen tar ikke med sekundær- og tertiereffekten (ringvirkningene) som Moelven bidrar med, og er derfor et nøkternt anslag for det samlede samfunnsbidraget.

	Norge	Sverige	Øvrige	Konsern
Driftsinntekter	6 901	7 029	161	12 926
Verdiskaping	2 542	2 048	32	4 590
Antall ansatte	1 615	1 569	16	3 200
Selskapsskatt*	2	0	2	5
Sum innbetalt AGA	146	265	-	410
Innbetalt skatt på lønn	296	232	-	528
Offentlige tilskudd	3	18	-	21
Skatte- og avgiftsbidrag	441	515	2	958

*Betalbar skatt basert på årets resultat.

Det totalt skatte- og avgiftsbidraget fra Moelven-konsernet i 2024 var 958 millioner kroner.

AMBISJONER

- Sikre trygge arbeidsplasser i lokalsamfunnet.

RESULTATER

- Beregnet skatte- og avgiftsbidrag på NOK 958 mill i 2024.

TILTAK

- Strategisk planlegging for robust utvikling av en desentral og konkurransekraftig industristruktur.

Global Compact

UN Global Compact er FNs organisasjon for bærekraftig næringsliv og verdens største bedriftsinitiativ for bærekraft. Over 22.000 bedrifter i 160 land er medlemmer. Det finnes i dag lokale UN Global Compact nettverk i rundt 70 land på alle kontinenter, inkludert i Norge.

Siden 2021 har Moelven forpliktet seg til FNs Global Compact initiativ for samfunnsansvar og deres prinsipper innen områdene menneskerettigheter, arbeidskraft, miljø og antikorrupsjon.

WE SUPPORT



Menneskerettigheter

1. Bedrifter skal støtte og respektere vern om internasjonalt anerkjente menneskerettigheter, og påse at de ikke medvirker til krenkelser av menneskerettighetene.

Arbeid

2. Bedrifter skal holde organisasjonsfriheten i hevd og sikre at arbeidstagers rett til å føre kollektive forhandlinger anerkjennes i praksis, og avskaffe alle former for tvangsarbeid, sikre reell avskaffelse av barnarbeid, og sikre at diskriminering i arbeidslivet avskaffes.

Miljø

3. Bedrifter skal støtte en føre-var-tilnærming til miljøutfordringer, og ta initiativ til å fremme økt miljøansvar, og oppmuntre til utvikling og bruk av miljøvennlig teknologi.

Antikorrupsjon

4. Bedrifter skal bekjempe enhver form for korrupsjon, inkludert utpressing og bestikkelser.

CDP og EcoVadis

Moelven rapporterer til EcoVadis og CDP. Begge er internasjonale evalueringsprogrammer som kartlegger og evaluerer virksomhetens status innenfor en rekke ulike områder mht. både sosial bærekraft, klima og miljøpåvirkning og virksomhetsstyring.



Hovedtall siste 5 år

Beløp i NOK mill	2024	2023	2022	2021	2020
KONSERNET					
Driftsinntekter	12 926	12 936	14 439	14 872	11 665
EBITDA	188	708	2 106	3 389	1 011
Avskrivninger	385	324	331	351	344
Nedskrivninger	2	3	18	52	4
Driftsresultat	-199	381	1 756	2 986	662
Finansposter	-92	-52	-3	5	-59
Resultat før skattekostnad	-291	329	1 754	2 991	604
Totalkapital	9 205	7 710	7 904	8 269	5 833
Egenkapital i prosent	45,3	58,2	59,9	55,5	49,1
Driftsmargin i prosent	-1,5	2,9	12,2	20,1	5,7
Investeringer	1 289	1 085	501	420	272
Antall ansatte	3 200	3 256	3 332	3 312	3 391
TIMBER					
Driftsinntekter	4 560	4 075	4 944	5 046	3 445
EBITDA	130	265	1 239	1 794	366
Avskrivninger	127	106	106	103	103
Nedskrivninger	-	-	-	-	4
Driftsresultat	3	159	1 132	1 691	259
Finansposter	-21	16	1	-9	1
Resultat før skattekostnad	-18	175	1 133	1 682	260
Totalkapital	3 006	2 497	2 907	3 079	1 743
Driftsmargin i prosent	0,1	3,9	22,9	33,5	7,5
Investeringer	437	289	177	194	88
Antall ansatte	709	664	653	630	636
WOOD					
Driftsinntekter	4 704	4 757	5 528	6 164	4 730
EBITDA	167	197	757	1 504	482
Avskrivninger	145	117	112	117	111
Nedskrivninger	-	-	0	3	-
Driftsresultat	22	80	645	1 384	372
Finansposter	-75	-16	13	-20	-19
Resultat før skattekostnad	-54	64	658	1 364	353
Totalkapital	4 168	3 908	3 392	3 866	2 802
Driftsmargin i prosent	0,5	1,7	11,7	22,5	7,9
Investeringer	556	514	234	155	130
Antall ansatte	1 024	1 078	1 084	1 108	1 099
BYGGSYSTEMER					
Driftsinntekter	2 821	3 570	3 833	3 913	3 347
EBITDA	-82	236	84	160	166
Avskrivninger	63	64	69	140	90
Nedskrivninger	2	3	-	49	-
Driftsresultat	-145	172	15	19	76
Finansposter	3	8	-2	4	-5
Resultat før skattekostnad	-142	179	13	23	71
Totalkapital	1 504	1 795	1 775	1 694	1 909
Driftsmargin i prosent	-5,1	4,8	0,4	0,5	2,3
Investeringer	63	65	36	54	22
Antall ansatte	1 231	1 310	1 408	1 383	1 490
ØVRIG VIRKSOMHET					
Driftsinntekter	7 088	5 484	4 741	4 553	3 802
EBITDA	-28	5	-31	-6	-4
Avskrivninger	53	40	43	41	41
Nedskrivninger	-	-	18	-	-
Driftsresultat	-80	-35	-93	-47	-45
Finansposter	2	-60	-14	31	-36
Resultat før skattekostnad	-79	-95	-107	-16	-81
Investeringer	233	219	54	18	32
Antall ansatte	236	204	187	191	166



Endring av historiske data fra tidligere rapporter

Kapittel i bærekraftsrapport 2024	Side	Original tekst/data i bærekraftsrapport 2023	Korreksjoner i bærekraftsrapport 2024	Årsak
Klimaregnskap	18	2023-data	2023-data	Forbedret datagrunnlag og korrigeret utslippsfaktorer
Miljøfokuset verdiskaping	22-23	2022 og 2023-data	2023-data	Endret systemavgrensning innsatsvarer
Karbonlagring og bioenergi	36	2022 og 2023-data	2023-data	Korreksjon av 2023-tall
Transport av varer	49	2023-data	2023-data	Endret systemavgrensning, og korreksjon av 2023-tall
Produksjon av bioenergi	54	2022 og 2023-data	2023-data	Korreksjon av 2023-tall
Avfallshåndtering	67	2023-data	2023-data	Endret systemavgrensning
Vannforbruk	73	2023-data	2023-data	Korreksjon av 2023-tall
Mangfold og likestilling i Moelven	85	2023-data	2023-data	Korreksjon av 2023-tall

Til styret i Moelven Industrier ASA

Uavhengig revisors attestasjonsuttalelse om Moelven Industrier ASAs Klimaregnskap 2024

Konklusjon med moderat sikkerhet

Vi har utført et attestasjonsoppdrag med moderat sikkerhet for Klimaregnskapet 2024 («Rapporten») til Moelven Industrier ASA («Selskapet»), som er inkludert i selskapets bærekraftsrapport, per 31. desember 2024 og for året som ble avsluttet per denne datoen.

Basert på de handlingene vi har utført og de bevisene vi har innhentet, har vi ikke blitt oppmerksom på forhold som gir oss grunn til å tro at Rapporten ikke i alt det vesentlige er utarbeidet i samsvar med Greenhouse Gas (GHG) Protokollen, som forklart i kapittel for Klimaregnskap i Rapporten.

Grunnlag for konklusjonen

Vi utførte vårt attestasjonsoppdrag med moderat sikkerhet i samsvar med den internasjonale standarden for attestasjonsoppdrag (ISAE) 3000 (revidert) - *Attestasjonsoppdrag som ikke er revisjon eller forenklet revisjonskontroll av historisk finansiell informasjon* fra International Auditing and Assurance Standards Board.

Innhentede bevis er etter vår vurdering tilstrekkelig og hensiktsmessige som grunnlag for vår konklusjon. Våre oppgaver og plikter i henhold til denne standarden er beskrevet nedenfor under *Revisors oppgaver og plikter*.

Vår uavhengighet og kvalitetsstyring

Vi har overholdt kravene til uavhengighet og øvrige etiske forpliktelser i relevante lover og forskrifter i Norge og International Code of Ethics for Professional Accountants (inkludert internasjonale uavhengighetsstandarder) utstedt av International Ethics Standards Board for Accountants (IESBA-reglene), som er basert på grunnleggende prinsipper om integritet, objektivitet, profesjonell kompetanse og aktsomhet, konfidensialitet og profesjonell adferd.

Revisjonsforetaket anvender den internasjonale standarden for kvalitetsstyring (ISQM 1) som krever at revisjonsforetaket utformer, implementerer og drifter et system for kvalitetsstyring, inkludert retningslinjer og prosedyrer vedrørende etterlevelse av etiske krav, profesjonsstandarder og gjeldende lovmessige og regulatoriske krav.

Ansvar for Rapporten

Styret og daglig leder («Ledelsen») er ansvarlig for utarbeidelsen av Rapporten, og for informasjonen og påstandene i Rapporten, i samsvar med Greenhouse Gas (GHG) Protokollen, som forklart i kapittel for Klimaregnskap i Rapporten.

Offices in:

© KPMG AS, a Norwegian limited liability company and a member firm of the KPMG global organization of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee. All rights reserved.

Statsautorisererte revisorer - medlemmer av Den norske Revisorforening

Oslo	Elverum	Mo i Rana	Tromsø
Alta	Finnsnes	Molde	Trondheim
Arendal	Hamar	Sandefjord	Tynset
Bergen	Haugesund	Stavanger	Ulsteinvik
Bodø	Knarvik	Stord	Ålesund
Drammen	Kristiansand	Straume	

Ledelsen er også ansvarlig for

- å utforme, gjennomføre og opprettholde slik internkontroll som Ledelsen finner nødvendig for å muliggjøre utarbeidelse av en Rapport som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil, og
- å ta forutsetninger og utarbeide estimater som er rimelige etter omstendighetene.

Iboende begrensninger

Ved rapportering av fremtidsrettet informasjon i samsvar med Greenhouse Gas (GHG) Protokollen, kreves det at Ledelsen utarbeider den fremtidsrettede informasjonen på grunnlag av angitte forutsetninger om hendelser som kan oppstå i fremtiden og mulige fremtidige tiltak fra Selskapet. Faktiske utfall vil sannsynligvis avvike, ettersom fremtidige hendelser ofte ikke inntreffer som forventet.

Revisors oppgaver og plikter

Vårt ansvar er å planlegge og utføre attestasjonsoppdraget for å gi moderat sikkerhet for at Rapporten ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, enten det skyldes misligheter eller utilsiktet feil, og å avgi en uttalelse med moderat sikkerhet som inneholder vår konklusjon. Feilinformasjon kan oppstå som følge av misligheter eller utilsiktede feil og er å anse som vesentlig dersom den, enkeltvis eller samlet, med rimelighet kan forventes å påvirke beslutningene som treffes av brukere på grunnlag av Rapporten som helhet.

Som en del av et oppdrag med moderat sikkerhet i samsvar med ISAE 3000 (revidert) utøver vi profesjonelt skjønn og opprettholder profesjonell skepsis under hele oppdraget.

Våre oppgaver og plikter med hensyn til Rapporten inkluderer:

- å identifisere hvor vesentlig feilinformasjon som følge av misligheter eller utilsiktede feil sannsynligvis kan forekomme, og
- å utforme og utføre handlinger rettet mot opplysninger i Rapporten der det er sannsynlig at vesentlig feilinformasjon kan forekomme. Risikoen for ikke å avdekke vesentlig feilinformasjon som skyldes misligheter er høyere enn risikoen for ikke å avdekke vesentlig feilinformasjon som skyldes utilsiktede feil, ettersom misligheter kan innebære fordekt samarbeid, forfalskning, bevisste utelatelser, uriktige fremstillinger eller overstyring av intern kontroll.

Sammenheng av utførte handlinger

Et attestasjonsoppdrag med moderat sikkerhet innebærer å utføre handlinger for å innhente bevis om Rapporten. Handlingene ved et attestasjonsoppdrag med moderat sikkerhet varierer i type og tidspunkt fra handlingene ved et attestasjonsoppdrag med betryggende sikkerhet, og de er også av et mindre omfang enn handlingene ved et attestasjonsoppdrag med betryggende sikkerhet. Følgelig er graden av sikkerhet som er oppnådd ved et attestasjonsoppdrag med moderat sikkerhet, betydelig lavere enn sikkerheten som ville ha vært oppnådd ved et attestasjonsoppdrag med betryggende sikkerhet.

Typen, tidspunktet for og omfanget av valgte handlinger er gjenstand for profesjonelt skjønn, inkludert identifiseringen av opplysninger der det er sannsynlig at vesentlig feilinformasjon kan forekomme i Rapporten, enten det skyldes misligheter eller utilsiktede feil.

Ved gjennomføringen av vårt attestasjonsoppdrag med moderat sikkerhet har vi, med hensyn til Rapporten,

- opparbeidet oss en forståelse av Selskapets rapporteringsprosesser som er relevante for utarbeidelsen av Rapporten, som inkluderer en forståelse av Selskapets kontrollmiljø, prosesser, kontrollaktiviteter og informasjonssystemer som er relevante for utarbeidelsen av Rapporten, men ikke med formål om å gi en konklusjon om effektiviteten av Selskapets interne kontroll.
- opparbeidet oss en forståelse av Selskapets risikovurderingsprosess.

Våre handlinger omfattet:

- Sammenlignet opplysningene i Rapporten mot de relevante kriterier i GHG Protokollen.
- En risikovurdering, inkludert et mediesøk, for å identifisere forhold som kan ha betydning for Selskapet i rapporteringsperioden.
- Forespørsler til ledelsen for å opparbeide en forståelse av selskapets prosesser for å identifisere vesentlige usikkerhetsmomenter og metodikk i utarbeidelsen av Rapporten.
- Intervjuer av utvalgte ansatte, både på hovedkontoret og forretningsområder, som er ansvarlige for å fremskaffe informasjonen i klimaregnskapet.
- Gjennomgang av et begrenset utvalg av relevant intern og ekstern dokumentasjon.
- Sammenlignet opplysningene som er presentert i Rapporten med tilsvarende informasjon i relevante underliggende kilder for å vurdere om all relevant informasjon i slike underliggende kilder er inkludert i Rapporten.

Oslo, 25.03.2025
KPMG AS



Stein Erik Lund
Statsautorisert revisor

2025

Bærekraftspolicy

Bærekraft har vært en del av grunntanken i Moelven, helt siden Moelven Brug AS ble etablert på Anderkvern i Moelv i 1899. Ikke nødvendigvis som begrep, men det har alltid handlet om å forvalte den fornybare ressursen vi lever av på best mulig måte.

I dag er bærekraft en naturlig del av selskapsstrategien gjennom våre verdier, visjon, misjon, personalidé og policyer. Det innebærer at vi skal ta valg som bidrar til å skape langsiktige verdier for selskapet, samtidig som sosiale forhold, miljø og klima hensyntas.

Målet vårt er å kontinuerlig levere mer bærekraftige prosjekter, produkter og løsninger. For å lykkes med det må alle konsernets medarbeidere aktivt strekke seg mot mulighetene som omgir oss og ta ansvar for å skape konkurransekraftige og trygge arbeidsplasser med omsorg for mennesker og miljø. Vi jobber for en bærekraftig samfunnsutvikling hvor vi imøtekommer

dagens behov uten å ødelegge mulighetene for at kommende generasjoner skal få dekket sine behov.

Moelven har definert fire satsningsområder og én grunnforutsetning for bærekraft. Sistnevnte baserer seg på de etiske retningslinjene som gjelder for hele konsernet. De fire satsningsområdene er knyttet sammen med fem av FNs bærekraftsmål. Dette, sammen med de etiske retningslinjene våre, hjelper oss å identifisere de mest vesentlige aspektene for omverdenen og for langsiktig verdiskaping i Moelven. Dette utgjør fundamentet for bærekraftsarbeidet i Moelven.



Mennesket i fokus

Ambisjon

Vi skal være en attraktiv og trygg arbeidsplass



Lokale verdier

Ambisjon

Vi skal bidra til lokal verdiskaping



Miljø- og klimainnsats gjennom hele verdikjeden

Ambisjon

Våre aktiviteter, produkter og verdikjede skal gjøre en forskjell i arbeidet for å finne bærekraftige løsninger og å stoppe klimaendringene



Ivareta naturressursene

Ambisjon

Vi skal bruke fornybare og bærekraftig forvaltede ressurser og utnytte hele ressursen

Vi er en pålitelig partner





Satsingsområde Mennesket i fokus

Ambisjon

Vi skal være en attraktiv og trygg arbeidsplass

FNs bærekraftsmål: 3 og 4

Relevant delmål

3.9 - Innen 2030 betydelig redusere antall dødsfall og sykdomstilfeller forårsaket av farlige kjemikalier og forurenset luft, vann og jord.

4.4 - Innen 2030 oppnå en betydelig økning i antall unge og voksne med kompetanse, blant annet i tekniske fag og yrkesfag, som er relevant for sysselsetting, anstendig arbeid og entreprenørskap.

Moelvens policy

- Moelven har en målsetning om null skader, og mener at alle skader kan forebygges.
- Alle Moelvens ansatte skal gjennomføre HMS-opplæring.
- Moelven skal ha aktive medarbeidere som tar eget ansvar, utvikler sin kompetanse og bidrar med engasjement i sin arbeidshverdag.
- Moelven skal ha aktive ledere som kommuniserer og handler troverdig, fokuserer på resultat og som skaper forutsetninger for nytenkning og utvikling.



Satsingsområde Lokale verdier

Ambisjon

Vi skal bidra til lokal verdiskaping

FNs bærekraftsmål: 8

Relevant delmål

8.2 - Øke den økonomiske produktiviteten gjennom diversifisering, teknologisk modernisering og innovasjon, blant annet med vekt på lønnsomme og arbeidsintensive sektorer.

8.8 - Beskytte arbeiderrettigheter og fremme et trygt og sikkert arbeidsmiljø for alle arbeidstakere, herunder arbeidsinnvandrere og særlig kvinnelige innvandrere, samt arbeidstakere i vanskelige arbeidsforhold.

Moelvens policy

- Moelven skal være en naturlig del av lokalsamfunnet, og bidra til lokal økonomisk verdiskaping.
- Moelven skal aktivt arbeide med å redusere sin lokale miljøpåvirkning gjennom et fokus på kontinuerlig forbedring.
- Moelven skal ha en inkluderende arbeidskultur og skal arbeide aktivt for å sørge for et godt arbeidsmiljø som er preget av likeverd og mangfold. Vi aksepterer ingen form for trakassering eller diskriminering på grunnlag av kjønn, hudfarge, religion, alder, uførhet, seksuell legning, politisk overbevisning, nasjonal eller etnisk opprinnelse eller andre forhold.



Satsingsområde Miljø- og klimainnsats gjennom hele verdikjeden

Ambisjon

Våre aktiviteter, produkter og vår verdikjede skal gjøre en forskjell i arbeidet for å finne bærekraftige løsninger og å stoppe klimaendringene

FNs bærekraftsmål: 12 og 13

Relevant delmål

12.6 - Stimulere selskaper, særlig store og flernasjonale selskaper, til å ta i bruk bærekraftige metoder og integrere informasjon om egen bærekraft i sine rapporteringsrutiner.

Moelvens policy

- Moelven skal jobbe aktivt for å redusere sitt miljø- og klimaavtrykk.
- Miljøpåvirkningen fra transport skal minimeres gjennom samordning, optimering og koordinering av vareflyt. Miljø skal vurderes i valg av transportmetode og konsernets gjeldende målsetninger knyttet til miljøstandard skal hensyntas ved valg av samarbeidspartnere.
- Moelven skal delta aktivt i den teknologiske og markeds-messige utviklingen av bioenergisektoren, samt utrede

13.3 - Styrke enkeltpersoners og institusjoners evne til å motvirke, tilpasse seg og redusere konsekvensene av klimaendringer og deres evne til tidlig varsling, samt styrke kunnskapen og bevisstgjøringen om dette.

- alternative energikilder på de anlegg som benytter fossilt brensel for oppvarming.
- Moelven skal ha miljøvurderinger og sertifiseringer for sin virksomhet og produkter som tilfredsstillende til enhver tid gjeldende lovkrav, samt allment utbredte og anerkjente sertifiseringsordninger innen de markeder konsernet opererer.
- Moelven skal arbeide aktivt med bærekraftig innkjøp for å bidra til å redusere miljøpåvirkningen gjennom hele verdikjeden.



Satsingsområde Ivareta naturressursene

Ambisjon

Vi skal bruke fornybare og bærekraftig forvaltede ressurser, og utnytte hele ressursen

FNs bærekraftsmål: 12 og 15

Relevant delmål

12.2 - Innen 2030 oppnå bærekraftig forvaltning og effektiv bruk av naturressurser.

12.4 - Innen 2020 oppnå en mer miljøvennlig forvaltning av kjemikalier og alle former for avfall gjennom hele livssyklusen, i samarbeid med internasjonalt vedtatte rammeverk, og betydelig redusere utslipp av kjemikalier og avfall til luft, vann og jord for mest mulig å begrense skadevirkningene for folkehelsen og for miljøet.

12.5 - Innen 2030 redusere avfallsmengden betydelig gjennom forebygging, reduksjon, materialgjenvinning og ombruk.

15.2 - Innen 2020 fremme gjennomføring av en bærekraftig forvaltning av all slags skog, stanse avskoging, gjenopprette forringede skoger og i betydelig grad øke skoggjenreising og nyplanting på globalt nivå.

Moelvens policy

- Moelven skal utnytte hele tømmerstokken, inkludert alle biprodukter.
- Moelven skal optimere råstoffutnyttelsen for å forbedre ressurseffektivitet og for å maksimere verdien av råmaterialet.
- Alt tømmer Moelven kjøper, skal som et minimum være kontrollert i henhold til gjeldende krav for kontrollert virke fastsatt i anerkjente chain-of-custody standarder (PEF CoC og/eller FSC® CoC). Moelvens målsetning er at en størst mulig andel av innkjøpt tømmer skal være sertifisert i henhold til anerkjente standarder for bærekraftig skogbruk (PEFC og/eller FSC®). Denne andelen skal som et minimum tilsvare behovet som følger av konsernets omsetning av sertifiserte ferdigvarer.
- Moelven skal ikke, direkte eller indirekte, være involvert i:
 - Ulovlige avvirkninger eller ulovlig handel med tre- eller skogsprodukter.
 - Ødeleggelse av høye bevaringsverdier under skogsdrift.
 - Skogsdrift hvor hevdvunne rettigheter eller menneskerettigheter brytes.
 - Innføring av genetisk modifiserte organismer i skogsdrift.
 - Betydelig konvertering av skog til plantasjoner eller ikke-skogbruk.
 - Krenkelse av ILO-kjernekonvensjonene som definert i ILO Declaration on Fundamental Principles and Rights at Work, 1998.

Grunnforutsetning

Vi er en pålitelig partner

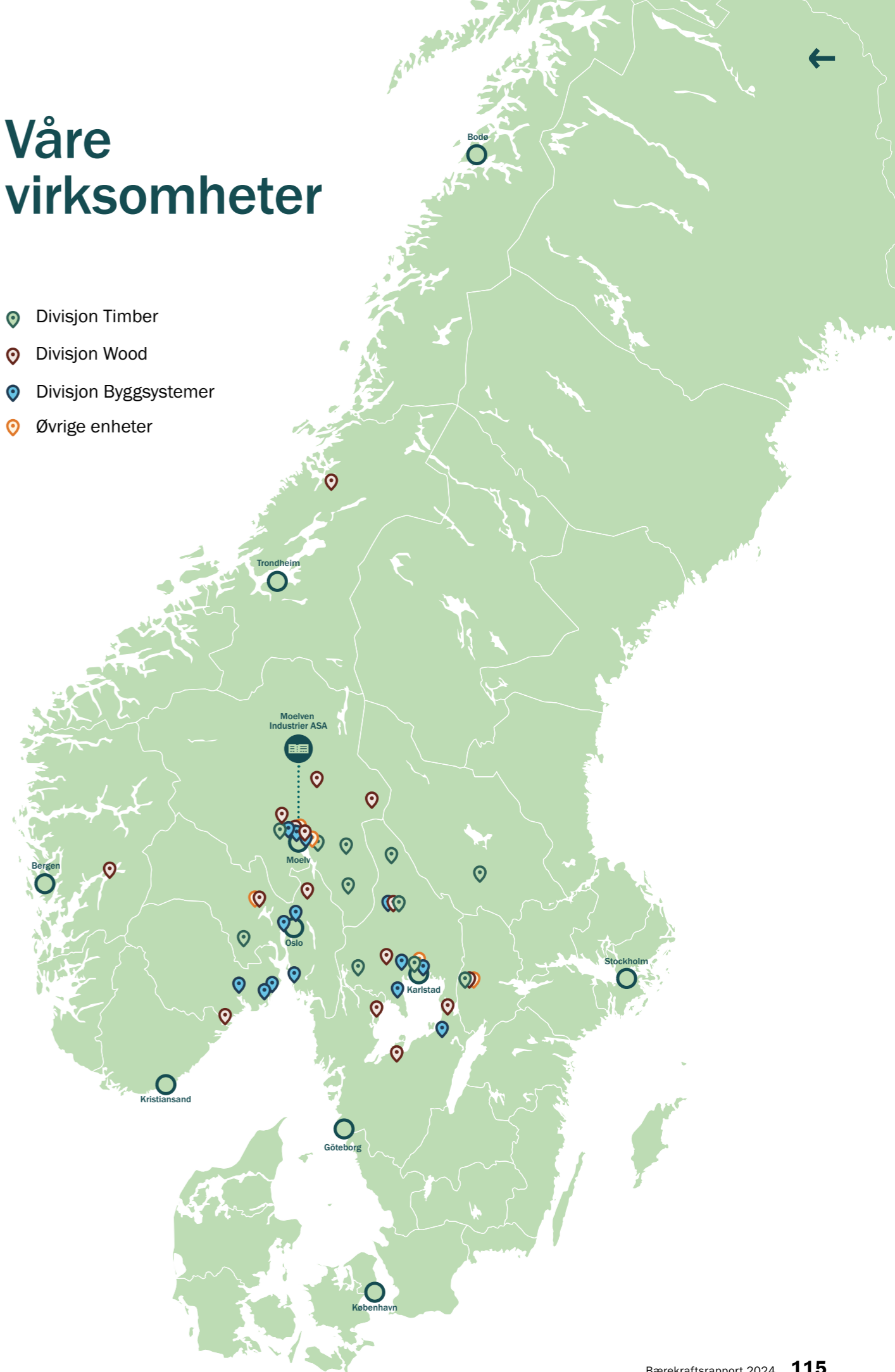
Moelvens policy

- Moelven skal være et selskap man kan stole på.
- Moelven skal alltid være bevisst sitt forhold til antikorrupsjon. Det være seg både i forretning med leverandører og kunder på konsernnivå, og i den enkelte virksomheten.
- Moelven anser at arbeidet med antikorrupsjon er en vesentlig del av selskapets strategi for langsiktig bærekraftig utvikling.
- Moelvens etiske retningslinjer gjelder for hele konsernets virksomhet og skal etterleves av alle ansatte og andre som på noen måte representerer konsernet.
- Moelven skal arbeide aktivt med bærekraftig innkjøp for å sikre at aktørene i konsernets leverandørkjede overholder FNs menneskerettighetserklæring og øvrige krav som stilles i konsernets etiske retningslinjer.

Moelven forplikter seg til å offentliggjøre resultater og progresjon mot denne policyen gjennom en årlig bærekraftsrapport.

Våre virksomheter

- 📍 Divisjon Timber
- 📍 Divisjon Wood
- 📍 Divisjon Byggsystemer
- 📍 Øvrige enheter



Moelven bestreber seg på å kommunisere aktivt og åpent med våre interessenter, og gi alle lik tilgang til informasjon. På www.moelven.no finner du resultatrapportering, finansiell status og informasjon om de prinsippene Moelven styres etter.

Lisenskoder for Moelvns multisite-sertifikater fra FSC®:



Symbolet for bærekraftig skogbruk



Symbolet for bærekraftig skogbruk

Lisenskoder for Moelvns multisite-sertifikater fra PEFC:



Moelven Industrier ASA

Box 134

NO-2391 Moelv

moelven.no

Fra venstre Bengt Danielsson og Victor Åslund, Moelven Skog AB. Silje Owrenn, Moelven Industrier ASA.

