



BÆREKRAFTSRAPPORT 2022

FRAMTIDEN BYGGES I TRE



06

Dette er Moelven



32

Klimasmarte produkter og tjenester



52

Tar vare på naturressursene



66

Mennesket i fokus



82

Lokale verdier

INNLEDNING

Bærekraftsdirektørens kommentar	4
Dette er Moelven	6
Bærekraftsarbeid i Moelven	9
Det store bildet	12
Klimaregnskap	18
Klimasmart og bærekraftig verdiskaping	20
Satsningsområder, resultater og målsettinger	22
Klimarisiko	25

KLIMASMARTE PRODUKTER OG TJENESTER

Klimafordeler fra skogen – karbonlagring og bioenergi	36
Hva betyr det for meg at produktene jeg kjøper er sertifisert?	37
Moelven Byggmodul AB: Det Grøna Byggbolaget	38
Ble miljøsertifisert på rekordtid	39
Klimasmart design	40
Verktøy for å ta klimasmarte valg	42
Transport av varer	44
Energibruk i egen produksjon	48
Produksjon av bioenergi	50

TAR VARE PÅ NATURRESSURSENE

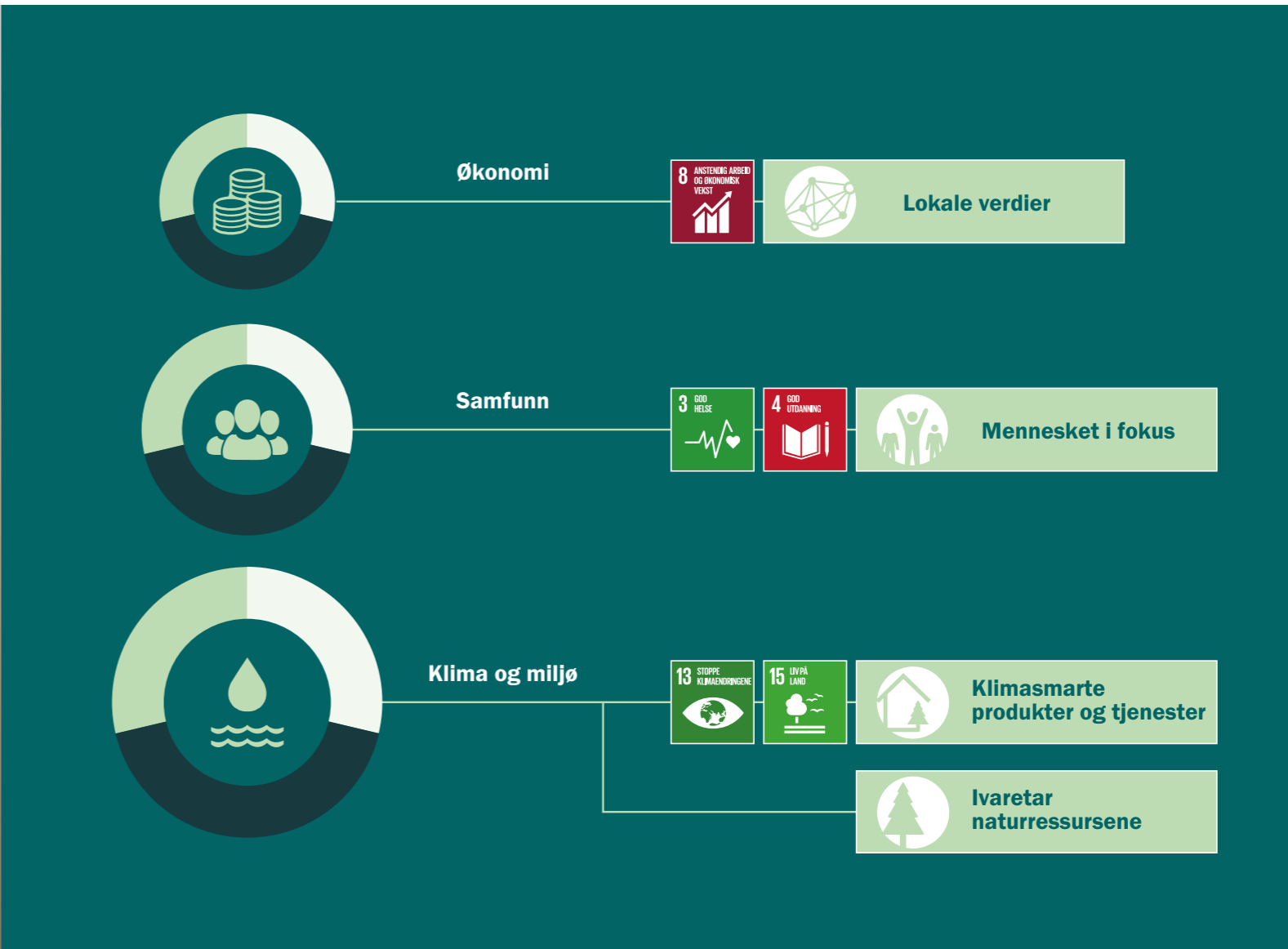
Ressurseffektiv design og emballasje	56
Avfallshåndtering	58
Ressursoptimalisering	60
Moelven Profil AS: Digitalisering fra forskning til industri	61
Vannforbruk	62
Bærekraftige materialer	64

MENNESKET I FOKUS

Helse, miljø og sikkerhet	70
Helsevennlig kjemikaliebruk	74
Mangfold og likestilling i Moelven	76
Moelven Export Sales AB: Et selskap med kvinnelig fortegn	77
Et lederskap som aktiverer medarbeiderskapet	79
Tar ansvar sammen med SOS-barnebyer	80

LOKALE VERDIER

Lokalmiljø	85
Økonomisk verdiskaping i lokalsamfunnet	86
Hva kan skatte- og avgiftsbidraget fra Moelven gi?	87
En pålitelig partner	88
Hovedtall siste 5 år	92
Endring av historiske data fra tidligere rapporter	94
Uttalelse fra revisor	95



Hva er bærekraftig utvikling for deg?

Rune F. Andersen
Bærekraftsdirektørens kommentar

Du har kanskje blitt stilt dette spørsmålet selv i løpet av de siste årene? Det er ikke så merkelig, for det er et godt og aktuelt spørsmål. Svarene folk kommer med varierer som regel. Enten kommer «fasitsvaret» om en utvikling som imøtekommer dagens behov uten å ødelegge mulighetene for kommende generasjoner. Eller så er det lett å snakke seg inn i store og komplekse utfordringer som global oppvarming, fattigdomsbekjempelse og arts mangfold, eller personlig engasjement knyttet til kosthold, resirkulering og gjenbruk eller dyrevelferd.

Det positive med dette er at det åpenbart ikke mangler på muligheter til å bidra til å bygge en bærekraftig framtid. På den andre siden kan det også gi grunnlag for en usikkerhet omkring hva man skal prioritere, og kanskje også en følelse av at det akkurat JEG gjør ikke spiller noen rolle.

Klima-alarmen har gått for lenge siden, men vi har ikke vært flinke nok til å endre våre levesett slik at den negative utviklingen stoppes. I sin siste rapport fra mars 2023 slår FNs klimapanel fast at jorden allerede har blitt 1,1 grader varmere, og forskerne tror at 1,5 grader kan bli passert allerede mellom 2030 og 2035. Dette vil få dramatiske og irreversible konsekvenser. Valgene vi tar dette tiåret vil påvirke jorden i tusenvis av år framover. Klimapanelets rapport peker imidlertid også på at det fortsatt er mulig å halvere klimagass-utslippene innen 2030 og begrense den globale oppvarmingen i tråd med målsettingen i Paris-avtalen. Løsningene finnes allerede i dag, men vi må alle ta vår del av ansvaret og ta dem i bruk.

Klimakrisen er den største utfordringen vi står overfor, men det er viktig å ikke glemme de 15 andre områdene som FN har definert i tillegg til

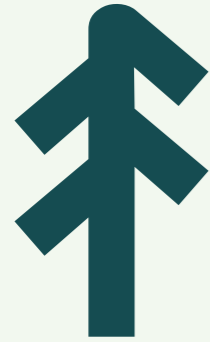
det overordnede målet om samarbeid for å nå målene i Paris-avtalen. Vi i Moelven er overbevist om at vi kan gjøre en forskjell på flere av disse, og vi har koblet de som vi har størst mulighet til å påvirke opp mot vår strategiplan. Det gir kraft når alle Moelvans 3332 ansatte og 34 produksjons-selskaper trekker i samme retning. Enda bedre blir det når hele verdikjeden fra skogen til sluttbruker samarbeider om å finne de mest bærekraftige løsningene i alle ledd.

For å tydeliggjøre retningen har vi satt noen få overordnede målsettinger for konsernet på grunnlag av hva vi mener har størst betydning for både oss og omverdenen. Disse målsettingene retter seg mot både den miljømessige, den sosiale og den økonomiske dimensjonen av FNs 17 mål for bærekraftig utvikling.

Moelvans største enkeltkilder til klima- og

miljøpåvirkning er energiforbruk, transport og avfall. Vi bidrar også positivt gjennom å sørge for at skogsråstoffet vi benytter kommer fra et ansvarlig skogbruk, og gjennom å produsere varer som bidrar til å lagre CO₂. Vi er en stor virksomhet, både som arbeidsgiver og aktør i næringslivet. Dette gir oss både en mulighet og et ansvar for å jobbe med sosial bærekraft.

Hvordan vi jobber for å gjøre en forskjell på de områdene innen bærekraftig utvikling hvor vår virksomhet har størst påvirkning, kan du lese mer om i denne rapporten. Så håper vi du som tilhører andre deler av verdikjeden også vil jobbe med alle de små og store valgene du gjør hver dag. Som skogeier, selger, varehussjef, prosjektleder, forbruker osv. har du stor påvirkning, og ved å etterspørre bærekraftige løsninger er du med på å gjøre en forskjell. Sammen skaper vi en bærekraftig framtid i tre.



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.

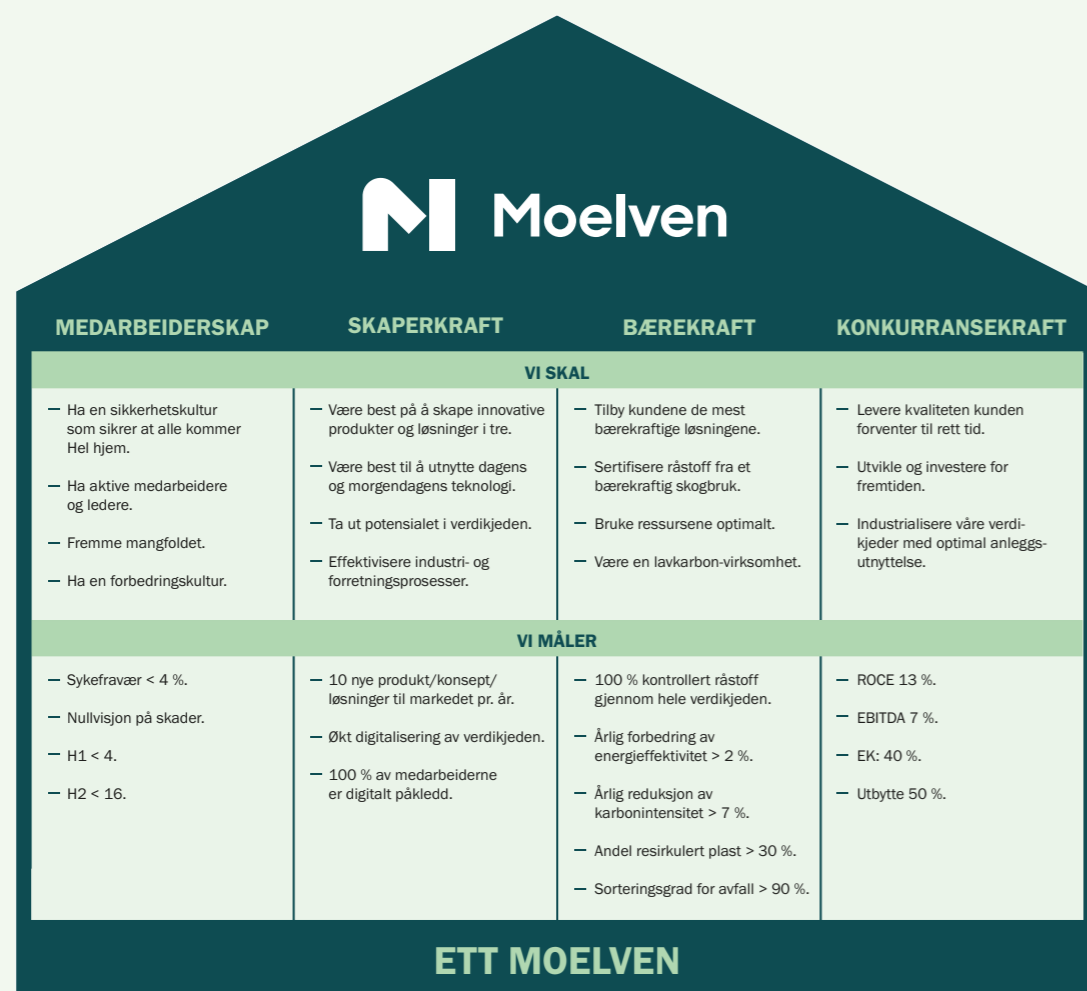


Personalidé

Du gjør forskjellen!
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.



Vårt strategiske reisverk

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!

Vårt strategiske reisverk oppsummerer selskapsstrategien og er et nyttig verktøy for å tydeliggjøre hva vi skal gjøre og hvordan vi prioriterer for å nå målene våre.

Bærekraftsarbeidet i Moelven

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

Opprinnelsen til det aller meste av Moelvens virksomhet i dag er skogen og råstoffet som høstes derfra. Tre er et naturlig fornybart råstoff, som også fungerer som karbonlager. Sagtømmer av gran og furu videreføres og forvandles til en rekke ulike produkter fra bioenergiråstoff, flisprodukter og skurlast til trebearbeidende industri, til ferdige byggematerialer, bærende konstruksjoner, hele bygg og bygginnredninger. Verden trenger både byggematerialer og gode måter å fange CO₂ fra atmosfæren på. I Moelven er vi ikke i tvil om at materialer av tre er en del av løsningen, men det krever at vi gjør vår del av jobben riktig og sørger for å ta vare på både klimagevinsten og de andre positive egenskapene til treet gjennom hele verdikjeden. Derfor har vi gjort bærekraft til en av bærebjellene i vår forretningsstrategi.

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

- Klimasmarte produkter og tjenester
- Ivareta naturressursene
- Mennesket i fokus
- Lokale verdier

Disse hovedområdene er igjen delt inn i undertemaer som også er beskrevet nærmere senere i rapporten. De følgende avsnittene viser en sammenfatning av hvordan disse temaene er knyttet til konkrete tiltak for å utvikle vår eksisterende virksomhet til å bli enda mer bærekraftig:

Mennesker

Menneskene som jobber i Moelven er konsernets viktigste ressurs. Utviklingen i industrien går i retning av økt automatisering og maskinell bearbeiding av produktene og bruk av stadig mer teknologisk avansert utstyr. I Moelven mener vi at det største potensialet for økt verdiskaping ligger i å optimalisere samspillet mellom menneske og maskin. For å få dette til er vi avhengig av engasjement, kompetanse og mangfold blant våre medarbeidere som skal styre og betjene teknologien

¹ FSC® logolisenser i våre MultiSiter:
MultiSite Moelven Virke FSC-C113012
MultiSite Moelven Wood FSC-C1115128
Vänerbränsle FSC-C113016

på en arbeidsplass hvor risikoen for skader er eliminert. Det skal være trygt å jobbe i Moelven.

Sertifisering og produktdokumentasjon

Sertifisering er viktig både som en del av våre egne kvalitetssikringsrutiner og for å gi våre kunder tilstrekkelig informasjon til å kunne ta bærekraftige produkt- og materialvalg. Vi ønsker derfor å kommunisere åpent om hvordan vi påvirker omverdenen med vår virksomhet, og har en klar målsetting om at våre kunder skal være trygge på at produkter fra Moelven er produsert med råvarer fra et bærekraftig skogbruk, og at klima- og miljøavtrykket fra vår virksomhet skal være godt dokumentert gjennom produktdeklarasjoner og bærekraftsrapportering.

Råvaresertifisering

Grunnlaget for sertifisering av Moelvens produkter starter i skogen med sertifisering av råvarene som høstes derfra. Det er PEFC og FSC^{®1} 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. Det legges også stor vekt på å ha en aktiv rolle i utviklingen i sertifiseringsstandardene, basert på vår kunnskap om skandinavisk skogbruk.

Forsyningskjeden

Sertifiseringsordningene PEFC Chain of Custody og FSC® Chain of Custody sikrer sporbarheten av sertifisert råvare gjennom verdikjeden. For at Moelvens produkter skal kunne selges sertifisert, må råvarene kunne spores tilbake til sertifiserte kilder.

Produktsertifisering og produktdokumentasjon

Kravene til produktdokumentasjon er stadig økende, både som lovkrav og fordi det etterspørres i stadig større grad av kundene. I tillegg til å følge relevante lovkrav, legger Moelven stor vekt på miljødokumentasjon av produktene. En EPD



MOELVEN BÆREKRAFTSPOLICY

Moelvens 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 mer om Moelvens bærekraftsarbeid her.



SERTIFISERING OG GODKJENNINGER

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

Se fullstendig oversikt over sertifiseringer og godkjenninger her.



(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.

Miljøsertifisering av bygg

Det er opp til byggherren om, og eventuelt innen hvilken, sertifiseringsordning det ferdige bygget skal sertifiseres. Etterspørselen etter sertifiserte bygg er stadig økende. De som skal bruke bygget ønsker gjerne sertifisering, og ikke minst er finansieringsmulighetene bedre for et sertifisert bygg. For å skape verdi for våre kunder som ønsker å sertifisere et bygg hvor Moelvens produkter inngår, jobber Moelven for å produsere og dokumentere produkter med miljøfordeler som gir kundene et best mulig utgangspunkt når det ferdige bygget skal sertifiseres. De mest vanlige byggsertifiseringene blant Moelvens kunder er BREEAM og Svanen.

Åpenhet

Bærekraftsrapportering blir stadig mer vektlagt som beslutningsgrunnlag i næringslivet. En standardisert, transparent og offentlig tilgjengelig rapportering er viktig både for å vurdere enkeltaktørers arbeid innen bærekraft, men også for lettere å identifisere områder hvor ulike aktører kan samarbeide for å skape forbedring i fellesskap. For Moelven er en åpen og ærlig kommunikasjon med våre interessenter et viktig område.

Transport

Transport er den største enkeltårsaken til CO₂-utslipp for Moelven, både innenfor egen industrivirksomhet i form av interntransporter, og oppstrøms og nedstrøms i verdikjeden i form av transporter fra leverandører og ut til kunder. Det er ingen tvil om at transportbransjen må dekarboniseres for at samfunnet skal oppnå de målsatte reduksjonene i CO₂-utslipp, men dette tar tid. Moelvens tilnærming til dette området er å legge mest ressurser i tiltak som gir effekt på kort sikt, samtidig som det testes ut fossilfrie løsninger som på lengre sikt kan erstatte dagens tradisjonelle fossilbaserte transportløsninger.

Ressursoptimalisering

Moelven er et ressursintensivt industriselskap. Den tremekaniske delen av konsernet benytter årlig ca. 4,5 millioner m³ sagtømmer som råstoff i sin produksjon. For å kunne si at våre produkter er klimasmarte, holder det ikke bare å benytte et naturlig fornybart og bærekraftig råstoff, det er også avgjørende at vi optimerer vår produksjon slik at ingenting går til spille. På den måten bidrar vi til at det ikke sløses med naturressurser ved at det avvirkes unødig mye skog, og at både

miljømessig og økonomisk verdi i råstoffet blir ivaretatt best mulig.

Bioenergi

Moelvens 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, bidrar det til å redusere klimagassutslipp. 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.

Energiforbruk

Moelven er en energiintensiv virksomhet. Av et årlig energibehov på ca. 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 underskudd 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. Vår målsetting er en årlig forbedring av energi-effektiviteten på 2 prosent.

Avfall

Vi ønsker at vår virksomhet 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 enkeltenhetene.

Plastforbruk

Moelven benytter store mengder plast i virksomheten. Det meste benyttes som emballasje for å ta vare på kvalitet og egenskaper i produktene, og beskytte dem mot vær og vind. Plast har mange gode egenskaper som emballasjemateriale, men representerer også en miljøutfordring når den kommer på avveie i naturen som avfall eller mikroplast, eller når den brennes og blir en kilde til CO₂-utslipp. Moelven har en målsetting om å redusere plastforbruket og gjøre det mer bærekraftig. Vi jobber for at minst 30 prosent av den totale plastmengden vi benytter skal være resirkulert plast.

Bærekraftsheltene våre

Bærekraftshelten blir delt ut fire ganger i året og velges av Bærekraftsforum basert på innkomne nominasjoner. Disse fire har hittil fått prisen.



Viggo Engh
Logistikkleder,
Moelven Byggmodul AS



Johan Berglund
Driftsingeniør,
Moelven Industrier AB



Per Børke
Logistikkdirektør,
Moelven Wood AS



Tjalling Chaudron
Produktutvikler,
Moelven Wood AB



Energi

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.



Transport

Varetransport er den største enkeltårsaken 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.



HMS

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



Aktive medarbeidere

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



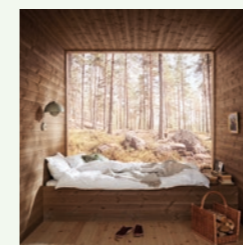
Klimasmarte produkter og tjenester

Ambisjon
Vi og materialene vi produserer skal være klimapositive



Mennesket i fokus

Ambisjon
Vi skal være en attraktiv og trygg arbeidsplass



Ivaretar naturressursene

Ambisjon
Vi skal bruke fornybare ressurser og utnytte hele ressursen



Lokale verdier

Ambisjon
Vi skal skape grønne arbeidsplasser



Certifiserte produkter

Grunnlaget for å kunne bygge klimasmart med tre starter med et ansvarlig og bærekraftig skogbruk. For oss er derfor råvaresertifiseringer og sporbarhetssertifiseringer i verdikjeden et svært viktig satsningsområde.

Vi er en pålitelig partner



Ansvarlig verdikjede

Moelvens verdiplattform innebærer et ansvar for både mennesker og miljø. Moelven skal arbeide for å sikre en ansvarlig forretningspraksis ved å ivareta menneske- og arbeidstakerrettigheter, samfunn og miljø, både innen vår egen virksomhet og sammen med våre samarbeidspartnere i verdikjeden.

Det store bildet

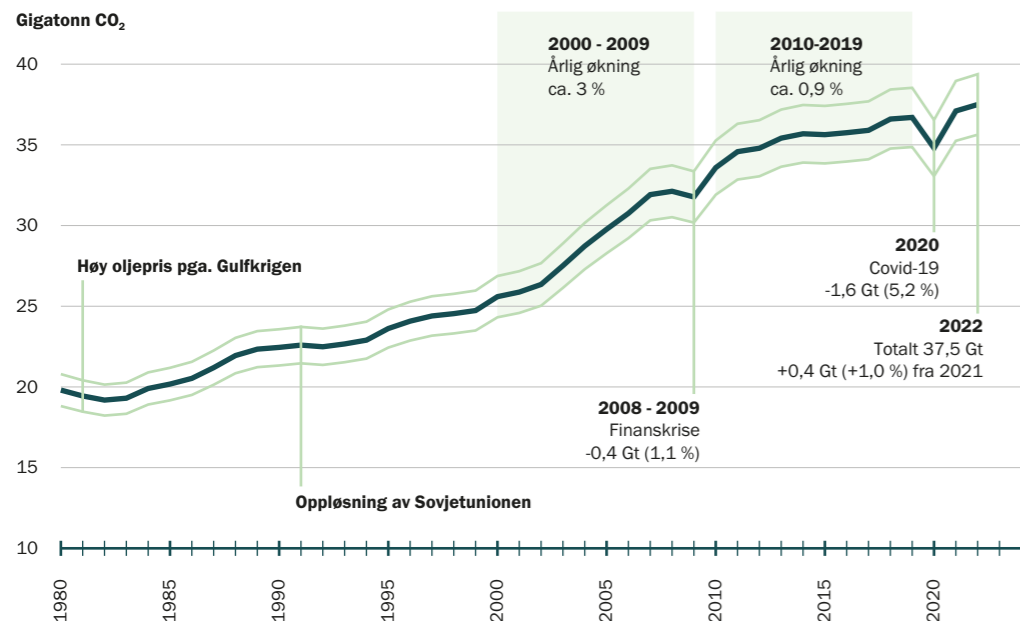
2023 – året for klimahandling?

Det var stor aktivitet på den internasjonale klima- og miljøavdelingen i 2022, og det ble inngått flere internasjonale avtaler i tillegg til de allerede ambisiøse klimamålene det fra før er enighet om. På FNs femte miljøforsamling ble det enighet om å få på plass en rettslig bindende global avtale mot plastforurensning i 2024. Mer enn 100 FN-land kom også til enighet om en bindende havtraktat som skal sikre bevaring og bærekraftig bruk av marint naturmangfold i internasjonale farvann. Mot slutten av året, på den siste dagen av naturtoppmøtet COP15, kom FNs nye «Naturens Parisavtale» på plass. Sentralt i avtalen er en målsetting om vern av 30 prosent av verdens land-, vann- og havområder innen 2030, og restaurering av 30 prosent av all delvis ødelagt natur innen 2030. Avtalen inneholder også en finansieringsplan, som i seg selv er ambisiøs, med målsetting om å mobilisere minst 200 milliarder dollar fra offentlige og private kilder innen 2030, og samtidig redusere subsidier som anses skadelige for naturen med minst 500 milliarder dollar.

Det mangler med andre ord ikke på politiske ambisjoner. Det mangler heller ikke på bærekraftsambisjonene i næringslivet. På få år har dette blitt et tema høyt på agendaen hos de aller fleste bedrifter, og interessen for felles innsats i verdikjedene for å redusere det samlede klima- og miljøavtrykket oppleves større enn noen gang. Årene som kommer vil uten tvil gi endrede rammebetingelser på mange områder når klimaavtalene skal omsettes til handling.

Dessverre ble 2022 nok et år med klimarekorder i negativ forstand. I både Skandinavia og Europa viste ekstremvær, tørke og flom hvor sårbare også vi i vår del av verden er for klimaendringer, og samtidig hvor viktig det er å få på plass robuste bærekraftige løsninger. Energikrisen i Europa, hvor Russlands angrep på Ukraina og energikrig mot Europa var sterkt medvirkende årsak, ga et raskt tilbakefall til «gamle synder» da flere kullkraftverk igjen ble tatt i bruk for å produsere strøm. Dette kom på toppen av allerede økende utslipp som følge av veksten i verdensøkonomien etter covid-19-pandemien. Anslagene for 2022 er at de globale CO₂-utslippene økte med 1 prosent, altså omtrent i samme takt som i perioden 2010-2019.

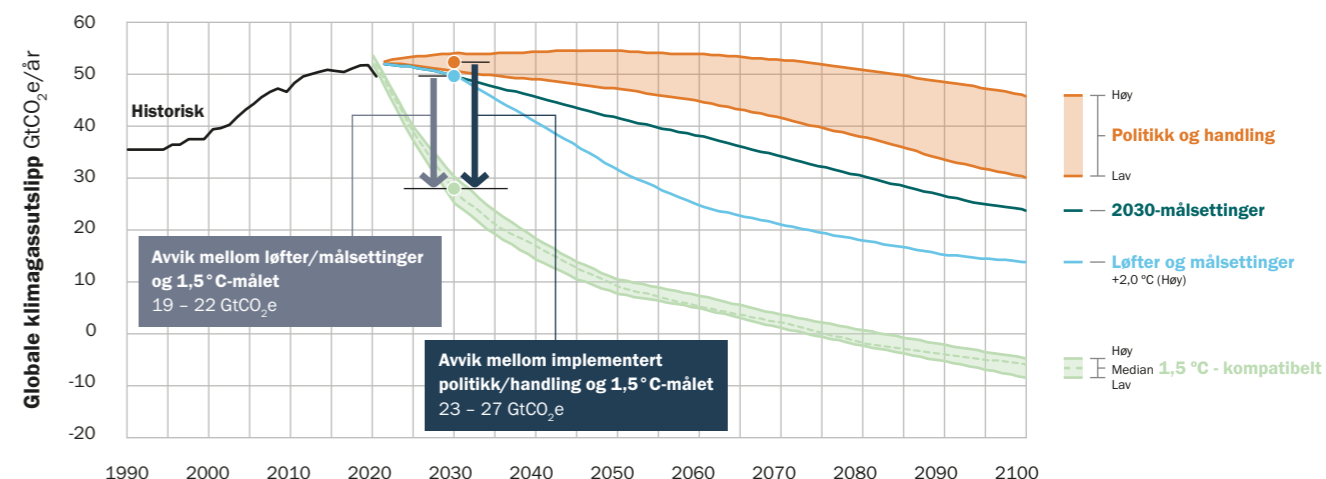
I FNs siste klimarapport skriver forskerne at 1,5-gradersmålet i Parisavtalen kan komme til å passeres mellom 2030 og 2035. Gjennomsnittstemperaturen har allerede steget med 1,1 grad siden førindustriell tid. Avhengig av hvor mye verdenssamfunnet lykkes med å redusere drivhusgassutslippene, vil temperaturstigningen i noen scenarier delvis reverseres, slik at 1,5-gradersmålet likevel nås på litt lengre sikt. Dersom målene som er satt for 2030 innfris, mener forskerne at vi er på vei mot en temperaturstigning på ca. 2,4 grader. Et problem er at verdenssamfunnet ligger på etterskudd med 2030-målene. Det er et gap mellom de enkelte lands politikk og handlinger, og det som kreves for å nå 2030-målene. Dersom bare summen av policyer og tiltak hensyntas, mener forskerne at



Grafen illustrerer globale CO₂-utslipp fra fossile kilder. Tynne linjer markerer 5 prosent usikkerhet i beregningene. For å nå netto nullutslipp i 2050 er verden avhengig av at årlige utslipp i gjennomsnitt reduseres like mye som under covid 19-pandemien hvert år fra 2022 til 2050. Kilde: Global Carbon Project, worldometers.info

Scenarier mot 2100

Beregnete globale CO₂-utslipp forventet temperaturøkning i 2100 basert på løfter og gjeldende politikk



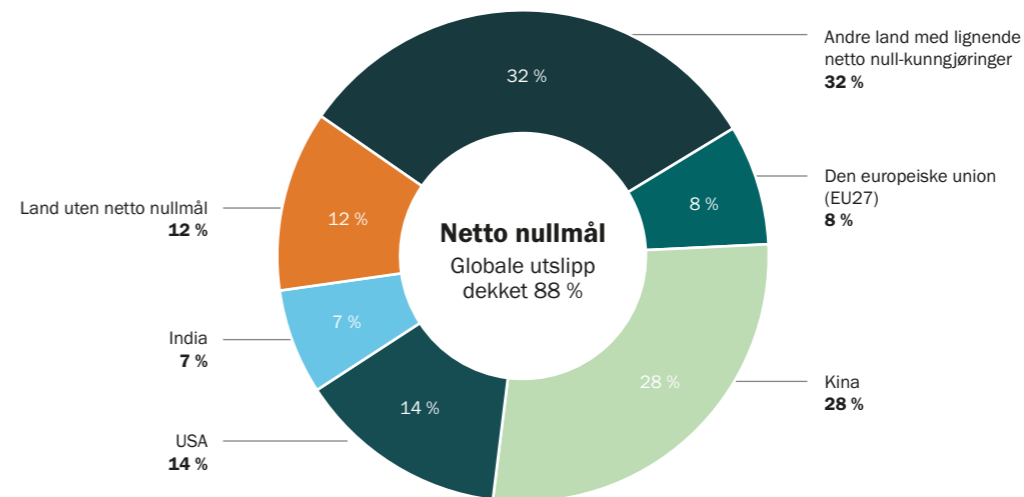
en temperaturstigning på mellom 2,6 og 2,9 grader er sannsynlig innen år 2100.

En temperaturstigning opp mot 3 grader vil gi dramatiske konsekvenser for jordens økosystemer. På veien dit vil flere vippepunkter gjøre at endringene blir irreversible og endringstakten akselererer. FN anslår at 3,3 til 3,6 milliarder mennesker og en høy andel av det biologiske artsmangfoldet på jorda er meget sårbare for klimaendringer. Heldigvis kan målet om å

begrense oppvarmingen til 1,5 grader fortsatt nås, men det krever at verdens ledere handler umiddelbart. Per i dag kommer 88 prosent av de globale klimagassutslippene fra land som har nasjonale lover og/eller eksplisitte målsettinger om nullutslipp.

I tillegg til nullutslippsmål, finnes det som nevnt internasjonale avtaler som retter seg mot de øvrige bærekraftsmålene i Paris-avtalen. Dette gjelder blant annet vern og restaurering av

Grafen over illustrerer beregnede globale CO₂-utslipp forventet temperaturøkning i 2100 basert på løfter og gjeldende politikk. Kilde: The Climate Action Tracker



Grafen illustrerer netto nullutslippsmål vedtatt i lov, som del av et initiativ eller under diskusjon. Kilde: The Climate Action Tracker

landområder, vern av havet, forbud mot plast, avfallshåndtering, sirkulærøkonomi og bekjempelse av fattigdom.

For verdenssamfunnet er dette godt nytt og grunnlag for en viss optimisme, men både næringslivet og vi som enkeltindivider må være forberedt på endringer i forhold til slik vi lever i dag.

I starten av april 2022, henholdsvis den tredje og tolvte, har organisasjonen Global Footprint Network beregnet at Country Overshoot Day finner sted i Sverige og Norge. Betydningen er at dersom hele verdens befolkning levde som oss i Norge eller Sverige, så ville vi på disse tidspunktene ha brukt så mye av jordas ressurser som egentlig burde vare et helt år. Da er det ikke så vanskelig å forstå at vi må være forberedt på å endre forbruksmønsteret vårt. Noen varer og tjenester vil bli dyrere og andre kanskje helt borte. Dette er likevel en liten pris å betale dersom det er det som må til for at kommende generasjoner også skal få nyte godt av en jordklode som er mest mulig lik den vi kjenner i dag.

For bedrifter som Moelven vil ikke bare regulatoriske endringer, men også krav som stilles fra interessentgrupper som kunder, leverandører, ansatte, lokalsamfunn og så videre 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 med en naturlig evne

til å ta opp og lagre karbon, gir oss et fantastisk utgangspunkt for å være en del av løsningen på klimakrisen. Vår viktigste oppgave er derfor å forvalte og foredle råstoffet vi høster fra skogen med et minimalt klimaavtrykk, slik at vi og våre produkter forblir klimapositive.

EUs grønne giv, taksonomi og selskapsrapportering

EUs grønne giv, «European Green Deal», ble lansert av Europakommisjonen mot slutten av 2019, og er en strategi for innen 2050 å omforme EU til en moderne, konkurransedyktig nullutslipps-økonomi der økonomisk vekst er koblet til uttak av naturressurser.

Nye jobber skal skapes i sektorer som fornybar energi, produksjon av el-kjøretøy og en bærekraftig byggsektor. Taksonomien er et viktig verktøy innen EUs grønne giv, og har som hovedmål å benytte finans som virkemiddel for å styre samfunnsutviklingen i en bærekraftig retning. Enkelt forklart er taksonomien 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 tilfredsstill kriteriene for bærekraft får bedre kapitaltilgang, gunstigere skatte- og avgiftsnivå, enklere markedsadgang og så videre enn aktiviteter som ikke tilfredsstill kravene. De senere årene har det vært en klar utvikling i retning av at finansinstitusjoner og investorer foretrekker bærekraftige selskaper. For at en aktivitet skal kunne klassifiseres som bærekraftig må den oppfylle følgende kriterier:

- Bidra vesentlig til minst ett av seks miljømål:
 - Begrense klimaendringer.
 - Klimatilpasning.
 - Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser.
 - Omstilling til en sirkulær økonomi.
 - Forebygging og bekjempelse av forurensning.
 - Beskyttelse og gjenoppsettelse av biologisk mangfold og økosystemer.
- Ikke være til skade for noen av de andre miljømålene.
- Oppfylle minimumsvilkår for sosiale rettigheter.

Basert på vurderingskriteriene som er vedtatt har Moelven i 2022 gjennomført en kartlegging for å se hvor stor andel av konsernets aktiviteter som omfattes av taksonomien per 2022.

EUs nye 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. 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. Rammeverk som taksonomien og CSRD vil gjøre retningen for bærekraftsarbeid tydeligere og dermed gjøre samarbeid om å nå bærekraftsmålene enklere, og ikke minst føre til at nødvendige endringer skjer

raskere. CSRD er allerede innarbeidet i norsk lovgivning. For Moelven betyr dette at vi vil gjøre en grundigere gjennomgang av våre målsettinger for å sikre at vi er i tråd med rammeverket og aktivt tar del i samarbeidet for å nå bærekraftsmålene.

Moelvens 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.

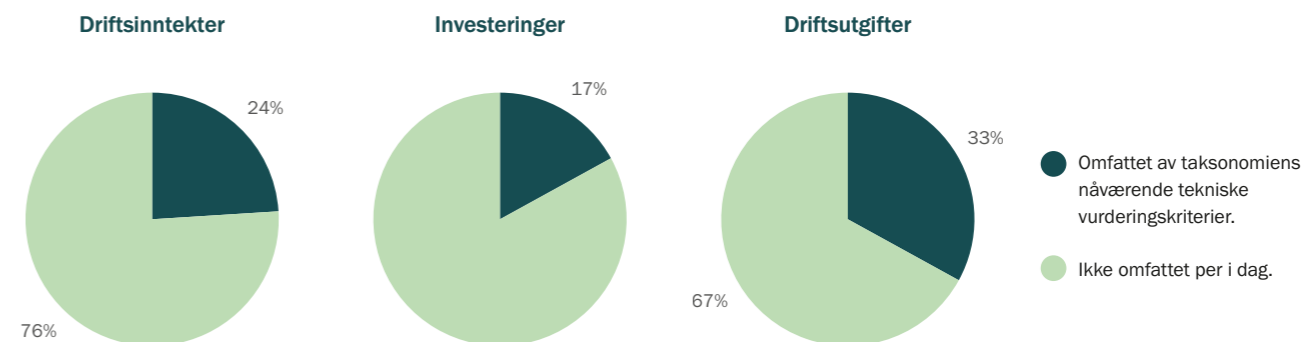
Det meste av vår virksomhet er basert på et naturlig fornybart råstoff, som i tillegg er naturens egen løsning for karbonfangst og lagring, nemlig tre.

Det viktigste punktet i vår bærekraftstrategi er derfor å jobbe for å foredle råstoffet med et så lite klimaavtrykk som mulig, og å jobbe for at en så stor andel som mulig av våre ferdigvarer blir en del av varige bygg og konstruksjoner, slik at de kan fortsette å binde karbon så lenge som mulig. I den årlige trelastproduksjonen til konsernet, er det bundet cirka fem til seks ganger så mye karbon som virksomheten slipper ut.

Strømmen vi kjøper i Skandinavia er i stor grad miljøvennlig og fornybar kraft sammenlignet med mange andre steder i verden. Stadig økende overføringskapasitet til og fra utlandet gjør

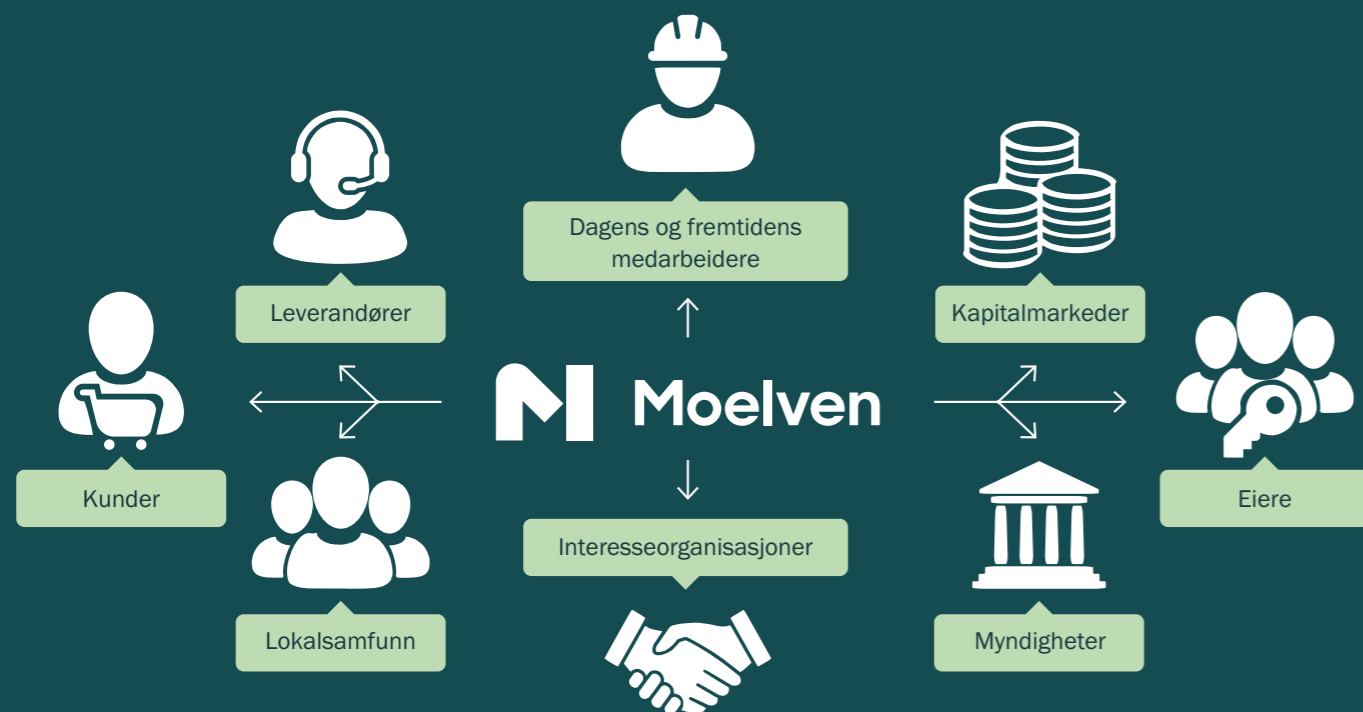


Punktene representerer økonomiske aktiviteter i Moelvens verdikjede.



Figuren over viser hvor stor andel av konsernets driftsinntekter, driftsutgifter og investeringer som er omfattet av eksisterende vurderingskriterier. Det er Moelvens 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 og vesentlighetsanalyse



imidlertid at kraftsystemene henger sammen med hverandre. En viktig del av Moelvens bærekraftsstrategi er derfor å effektivisere energiforbruket, både når det gjelder kjøpt elektrisk kraft og egenprodusert bioenergi.

Dette arbeidet pågår kontinuerlig, med hovedvekt på å benytte moderne styringssystemer for å eliminere sløsing og ved å vektlegge energieffektivitet når nytt produksjonsutstyr kjøpes inn. Imidlertid finnes det områder hvor økt elektrifisering er det viktigste tiltaket for å redusere direkte CO₂-utslipp. For Moelven gjelder dette først og fremst internt transporter, som er den største enkeltårsaken til scope 1-utslipp fra virksomheten. Ved å skifte ut dieseldrevne trucker og anleggsmaskiner kan utslippene reduseres, men dette vil samtidig medføre en økning i strømförbruket. Reduksjonen i CO₂-utslipp som skyldes mindre dieselforbruk vil imidlertid være større enn økningen i CO₂-utslipp som skyldes økt strømförbruk.

Moelvens prioritering er derfor reduksjon av de direkte CO₂-utslippene fra virksomheten.

De fire følgende punktene er hovedsatsningsområdene i konsernets bærekraftsarbeid beskrevet. For å gi arbeidet en tydelig retning og sette det i en global kontekst, har vi koblet satsningsområdene opp mot de av FNs bærekraftsmål som Moelven har størst mulighet til å være med å påvirke og gjøre en forskjell.

- **Klimasmarte produkter og tjenester**

For at Moelven og materialene vi produserer skal være klimapositive, jobber vi kontinuerlig for å redusere CO₂-utslipp, effektivisere energibruken i produksjonen og å optimalisere råstoffanvendelsen. Jo høyere andel av vår produksjon som blir til produkter som inngår i varige bygg og konstruksjoner, desto mer CO₂ bidrar vi til å holde ute av atmosfæren.



Som ytterligere hjelp til å prioritere arbeidet, er de ulike temaene under hvert hovedområde kategorisert slik.

- **Ivareta naturressursene**

For å sikre at vår virksomhet bidrar til å ivareta naturressursene må vi sørge for at vi bruker fornybare ressurser og utnytter dem fullt ut. Å ivareta naturressursene betyr også å ta hensyn til det biologiske mangfoldet. Dette gjør vi gjennom å sørge for sertifisering og kvalitets-sikring av forsyningskjeden hele veien fra skogen og ut i markedet. Gjennom dokumentasjonsarbeidet som sertifiseringene krever og rapportering av miljødata, sørger vi både for at vi selv skal kunne prioritere arbeidet og rette innsatsen mot de riktige områdene, men også for at våre kunder og omverdenen skal kunne vite hva det å kjøpe og benytte produkter og tjenester fra Moelven betyr for klima og miljø. I tillegg til optimalisering av produksjonen med tanke på effektivitet og råstoffutnyttelse, må også restråstoff og avfall sorteres og ivaretas på en slik måte at det legges til rette for gjenbruk og resirkulering.

- **Mennesket i fokus**

Vi skal være en attraktiv og trygg arbeidsplass, og vi skal sørge for at virksomheten og produktene våre ikke er til skade hverken for mennesker, biologisk mangfold eller økosystemer.

- **Lokale verdier**

Vi skal skape flere grønne arbeidsplasser. Dette gjør vi ikke bare ved å sikre en langsiktig og grønn verdiskaping i egen virksomhet. Vi bidrar også til det grønne skiftet gjennom vårt samfunnsbidrag i form av betalte skatter og avgifter, og ringvirkningene som skapes i lokalsamfunn ved bruk av lokale underleverandører. På kort sikt er det satt konkrete mål for bærekraftsarbeidet. Disse er beskrevet nærmere under hvert tema i denne rapporten.

– Vi må samle kreftene i hele Norge for en sterkere skogindustri, sa konsernsjef Morten Kristiansen da statsminister Jonas Gahr Støre (AP) og landbruks- og matminister Sandra Borch (SP) besøkte Moelven i januar 2022. Foto: Moelven

Klimaregnskap

Moelvens klimaregnskap er fra og med 2017 utarbeidet i henhold til GHG-protokollen.

(Tonn CO ₂ -ekvivalenter)	Endring %	2022	2021
Scope 1 (Utslipp i selskapet)			
Fyringsolje		952	880
Biofyringsolje		1	1
Diesel		13 499	13 888
Biodiesel		-	-
Bensin		86	16
LPG (gass)		1 820	1 014
Moelven-eid transport av varer (fra leverandør)		5	6
	3,5 %	16 363	15 804
Direkte biobasert utslipp (utenfor scope)			
Bark		245 561	235 578
Sagflis		23 599	22 984
Hoggerflis		101 081	109 183
Kutterflis		5 750	7 572
Celluloseflis		23 292	17 718
Pellets		326	369
Ved		0	0
Biofyringsolje		1	1
Biodiesel		-	-
	1,6 %	399 609	393 406
Scope 2 (Utslipp tilknyttet elektrisitetsforbruk)			
Lokasjonsbasert beregning	8,9 %	2 462	2 261
Markedsbasert beregning	-3,5 %	86 843	89 989
Scope 3 (Utslipp utenfor selskapet)			
Transport av varer til kunde utført av tredjepart		131 331	102 157
Tredjeparts transport av varer (fra leverandør til Moelven)		32 165	28 552
Beregnet utslipp fra innsatsvarer		40 060	43 500
Flyreiser		166	78
Arbeidsrelatert biltransport		220	146
	16,9 %	203 942	174 433
Totalt utslipp (Scope 1, scope 2-lokasjonsbasert, scope 3)	15,7 %	222 767	192 498
Totalt utslipp (Scope 1, scope 2-markedsbasert, scope 3)	9,6 %	307 148	280 226

Grunnlag for beregning av direkte biobaserte utslipp

Moelven-konsernet benytter årlig ca. 230 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. I grove trekk kan man si at ca. 50 prosent av sagtømmeret blir til skurlast, mens de resterende 50 prosent er ulike flisprodukter og krymp som

følge av tørking. I tillegg kommer bark, som ikke regnes med i volumet når tømmeret måles inn. De største fyranleggene finnes ved enheter som benytter sagtømmer som råstoff i sin produksjon. 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, men systemer og rutiner for måling av volumer varierer

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.

For beregninger av biobasert utslipp er EN 16449 lagt til grunn, basert på verdier fra Treteknisk Institutt samt Erik Eid Hohle (Bioenergi). For systemavgrensning er prinsippet for eierskap og hvor Moelven er fakturamottaker for aktiviteten lagt til grunn.

I 2022 er volumfordeling av innfyrt biomasse korrigert. I tillegg er effekten av bruk av modulvogntog hensyntatt for utslipp fra transport til kunde. Sammenligningstall for 2021 er korrigert tilsvarende.

mellom de ulike enhetene. For å kunne beregne CO₂-utslippene fra bioenergiproduksjonen, har det vært nødvendig å standardisere rapporteringen fra produksjonsselskapene. 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. Dersom mengden er angitt i annen måleenhet enn lm³, regnes mengden om til lm³. Forbruk i rapporteringsperioden beregnes som differansen mellom netto inngående beholdning og utgående beholdning av IB-UB.

2) Selskaper som selv produserer bioenergiråstoff, alternativ 1

Der hvor det er installert måleinstrumenter som viser energiproduksjon, 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, alternativ 2

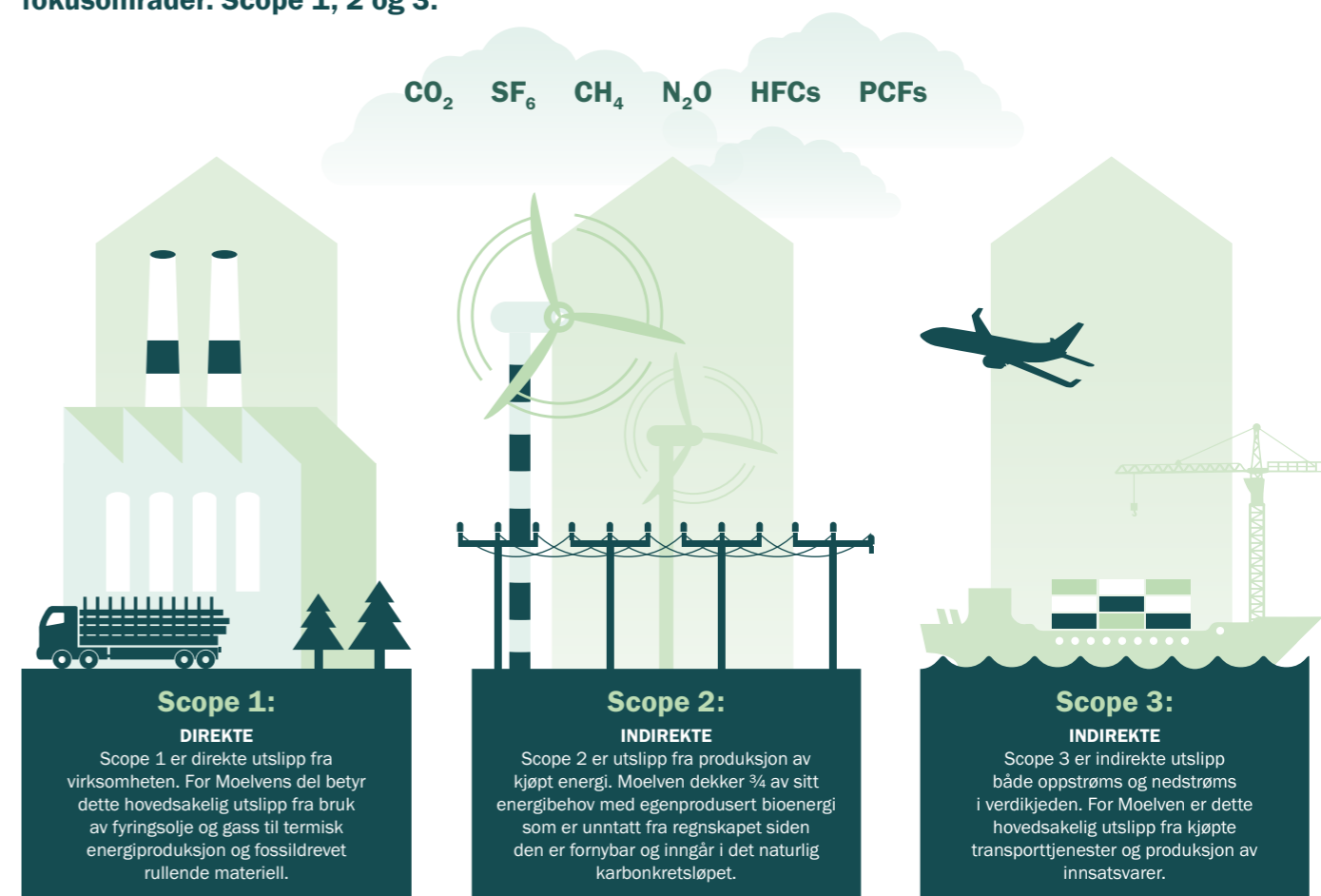
Totalt volum restråstoff beregnes på grunnlag av målt skurutbytte og erfaringsbaserte faktorer for volumutfall til de ulike typer flisprodukter. Volumet korrigeres for flisprodukter som selges eksternt som for eksempel celluloseflis. Forbruk i rapporteringsperioden beregnes som differansen mellom netto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

4) Selskaper som selv produserer bioenergiråstoff, alternativ 3

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

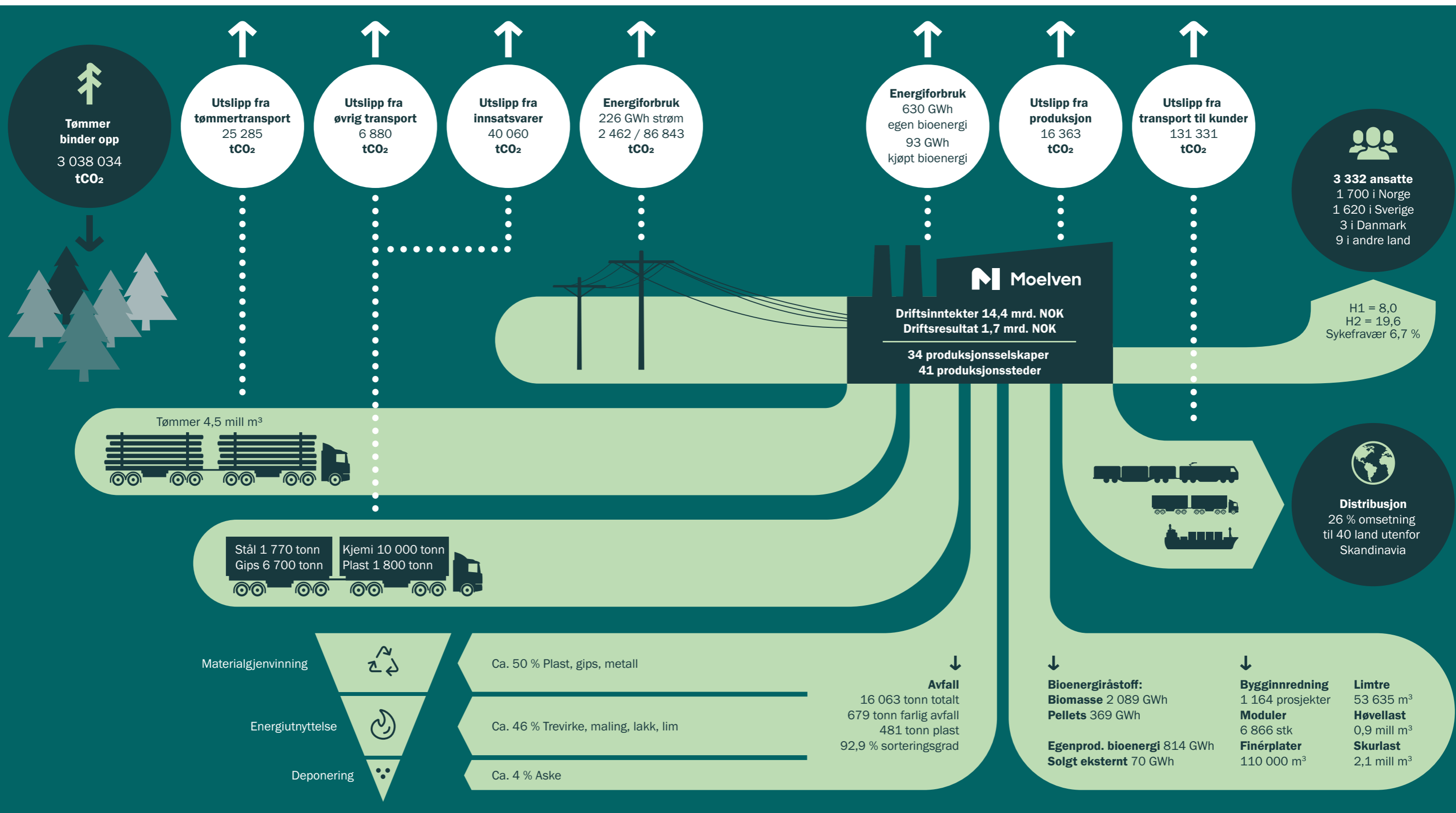
Klimaregnskapet enkelt forklart

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



Klimasmart og bærekraftig verdiskaping






CO₂-utslipp fra Moelven
0,3 mill tonn
CO₂-utslipp fra bioenergi
0,4 mill tonn
CO₂ lagret i ferdigvarer
1,4 mill tonn



Satsningsområder, resultater og målsettinger

Grunnforutsetning

– vi er en pålitelig partner

Fire satsningsområder	Vesentlige tema	Resultater	2022			Målsettinger og kommentarer
			2022	2021	2020	
 <p>Vi og våre materialer skal være klimapositive</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. Klimasmart design 	El.forbruk (GWh)	226	235	249	2 % årlig reduksjon i energiforbruk per produsert enhet.
		Egenprodusert termisk bioenergi (GWh)	814	819	795	95 % av behovet for termisk energi dekket av egenprodusert bioenergi.
		Karbonavtrykk (tCO ₂ e) inkl. lokasjonsbasert Scope 2	222 767	192 498	159 888	7 % årlig reduksjon i karbonintensitet.
		Karbonavtrykk (tCO ₂ e) inkl. markedsbasert Scope 2	307 148	280 226	253 110	
		Karbonlagring i ferdigvarer (tCO ₂)	1 439 536	1 484 288	1 576 605	
Transport				Digitalisert logistikkplanlegging for å optimere kjøreruter og minimere tomkjøring. Utprøving av transportmidler basert på fornybare energikilder. Elektrifisering av interntransporter. Krav om EURO 6 fra 2022. Økt bruk av modulvogntog, båt og bane.		
 <p>Vi skal bruke fornybare ressurser og utnytte hele ressursen</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bærekraftige materialer 2. Ressursoptimalisering 3. Ressurseffektiv design og emballasje 4. Avfallshåndtering i produksjon 5. Vannforbruk 	Kontrollert råstoff	100 %	100 %	100 %	Sertifisere råstoff fra et bærekraftig skogbruk. 100 % kontrollert råstoff gjennom hele verdikjeden.
		Gjenvunnet plast (tonn)	418	581	392	Plast inngår som egen fraksjon i avfallssorteringen.
		Forbrukt plast (tonn)	1 807	2 049	1 909	Andel resirkulert plast > 30 %. Samarbeid med kunder og leverandører om konsepter for å minimere behovet for emballasje. Utvikling og utprøving av alternative emballasjematerialer.
		Sorteringsgrad	92,9 %	92,6 %	87,6 %	90 % sorteringsgrad for konsern og samtlige enheter over tid.
  <p>Vi skal være en attraktiv og trygg arbeidsplass</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. HMS 2. Engasjerte og kompetente medarbeidere 3. Helsevennlig kjemikaliebruk 	H1	8,0	6,9	11,7	< 4 Antall skader med fravær per million arbeidede timer.
		H2	19,6	21,2	25,1	< 16 Totalt antall skader per million arbeidede timer.
		F-verdi	113	185	256	Antall arbeidsskaderelaterte fraværsdager per million arbeidede timer.
		Risikorapporter	4 169	7 265	3 843	> 1,2 per ansatt.
		Sykefravær	6,7 %	5,6 %	6,20 %	< 4,0 %.
		Ansatte	3 332	3 312	3 391	
 <p>Vi skaper flere grønne arbeidsplasser</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Økonomisk verdiskaping i lokalsamfunnet 2. Lokalmiljø 	Samlet skatte- og avgiftsbidrag i Norge og Sverige (MNOK)	1 553	1 450	931	Bærekraft er en av fire grunnpillarer i Moelvens strategi, og skal inngå som beslutningskriterie ved investeringer og utvikling av konsernet.
		Estimert samfunnsbidrag (MNOK)	6 183	7 308	5 004	
		Brudd på forurensningslov eller tilsvarende	Ingen	Ingen	Ingen	Moelven skal ikke ha noen brudd på forurensningslover eller tilsvarende lovgivning. Moelven skal arbeide kontinuerlig for forbedring av sitt miljøfotavtrykk i lokalsamfunnet.
		Sosial bærekraft				Moelven skal arbeide for å sikre ansvarlig forretningspraksis og åpenhet knyttet til menneske- og arbeidstakerrettigheter, samfunn og miljø gjennom hele verdikjeden.



Endringer i vær og klima kan påvirke råvaretilgangen for Moelven.
Foto: Moelven

Klimarisiko

Risikobildet er i endring både for Moelven og samfunnet for øvrig. Klima- og miljøkrisen har i flere år vært et sentralt tema, og klimarisiko er nå plassert høyt på agendaen hos både bedrifter og offentlige myndigheter. 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. Gjennom de siste årene har verden erfart hvordan en pandemi raskt kan få enorme konsekvenser, ikke bare med tanke på liv og helse, men også for verdensøkonomien. Befolkningsgrupper har blitt rammet ulikt, ofte med størst negative konsekvenser for de som i utgangspunktet var svakest stilt. Næringer og bedrifter gikk fra høykonjunktur til nærmest full stopp i aktivitetsnivået i løpet av noen måneder, mens andre blomstret. Klimaendringene vil kunne

påvirke verdenssamfunnet på samme måte, men over lengre tid, noe som gjør oss bedre i stand til å begrense konsekvensene.

Ledelse Styrets rolle

Styrets ansvar og oppgaver følger den lovgivningen som til enhver tid er gjeldende, samt styreinstruksen som er fastsatt for Moelven Industrier ASA. Styret har det overordnede ansvaret for å sørge for en betryggende kontroll av 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. Bærekraftsrapporten behandles og vedtas av styret. Det er ikke etablert egne styreutvalg med hensyn til klimarisiko og bærekraft.

Ledelsens rolle

Konsernsjefen står for den daglige ledelse av Moelvns virksomhet og følger de retningslinjer styret har gitt.

Overvåking og kontroll med klima- og bærekraftsspørsmål har til og med 2022 vært organisert under økonomi og finans i konsernledelsen, hvor også ansvaret for intern kontroll og risikostyring for øvrig er plassert. Fra 2023 inngår bærekraft som en stab-/støttefunksjon til konsernledelsen, organisert direkte under konsernsjef. Det er i tillegg etablert konsern- og/eller divisjonsovergripende funksjoner for kontroll og oppfølging der dette er hensiktsmessig. Eksempler på dette er råvareforsyning, råvaresertifiseringsordningene PEFC og FSC®, energioppfølging og HMS.

Det finnes også eksempler på klimarelaterte spørsmål som er tett integrert i den daglig operative virksomheten. Dette gjelder spesielt produktsertifiseringer, driftstillatelser og så videre. Moelven har en desentralisert organisasjonsmodell hvor de fleste operative enhetene er selvstendige juridiske enheter. De lokale styrene og selskapsledelsen har et selvstendig ansvar for oppfølging av klima- og bærekraftsspørsmål på enhetsnivå.

Risikostyring og strategi

Moelvns risikopolisy 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.

På dette området er det samtidig etablert internasjonale rapporteringsanbefalinger for å hjelpe selskaper og eiere til å bedre forstå hvordan klimaendringer påvirker ledelse, strategi, risiko og målsettinger. Moelven har hentet inspirasjon fra disse anbefalingene i sine analyser av klimarisiko og muligheter.

Ved vurdering av klimarisiko benytter Moelven følgende kortsiktige, mellomlange og langsiktige tidshorisoner: 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 synspunktet er i tråd med Moelvns nåværende strategiske horisont. På mellomlang sikt vurderes virksomheten og eiendelene med tanke på mulige trender og risikoer mot 2030, med et skifte i global politikk og markeder relatert til klimahandlinger. Det langsiktige synet er også relevant da flere europeiske land har eksisterende målsettinger 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 risikopolisy og internasjonale anbefalinger.

Identifiserte risikoer

Moelvns klimarisiko kan overordnet relateres til fysisk klimarisiko eller 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 ekstremvær som kan gjøre skade på stående skog, noe som i neste omgang kan ha effekt på kvalitet, prisnivåer og tilgang på tømmer. Et eksempel er orkanen Gudrun i 2005 som felte skog tilsvarende ett års normal avvirkning i Sverige. Avvirkning kan bli påvirket av milde og våte vintre, grunnet utfordringer med fremkommelighet i skogen. Denne risikoen har påvirket Moelven historisk, og det forventes at risikonivået vil øke i takt med klimaendringene. Skogbrann er en risikofaktor som øker med høyere gjennomsnittstemperaturer og perioder med tørke. 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 Moelvns sagbruk som ligger i nær tilknytning til elver og vassdrag. Dette er en kjent problemstilling som det har vært jobbet strategisk med i mange år.

Overgangsrisiko utgjør en risiko for Moelven på flere områder. Endringer i politisk regulering og samfunnets og markedets økende krav til bærekraftige løsninger medfører endrede rammebetingelser for virksomheten.

Moelven står også overfor en potensiell om-dømmerisiko, hvor det eksisterer store forventninger til at skognæringen og bioøkonomien skal fungere som en akselerator for det grønne skiftet. For at dette skal muliggjøres er det viktig at myndighetenes virkemiddelapparat bistår næringen med

Det er store forventninger til at skognæringen og bioøkonomien skal fungere som en akselerator for det grønne skiftet. Tre som byggematerialer i varige bygg fungerer som karbonlager. Foto: Moelven



videre utvikling gjennom hensiktsmessige og langsiktige rammevilkår. På EU-nivå vurderes det å sette nye krav til bærekraftig forvaltning og avvirkning av skog, som potensielt kan ha konsekvenser for Moelvns råstofftilgang og drift, samt eksterne interessenters syn på Moelven.

Moelvns virksomhet fordrer 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 en betydelig logistikkvirksomhet for å håndtere dette, via vei, tog og sjø. Moelven utfører et vedvarende arbeid for å effektivisere denne logistikken og for å ligge i forkant med en bærekraftig utvikling. Miljømessige krav kan likevel 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 Moelvns logistikkvirksomhet.

Tremekanisk industri krever mye energi, spesielt til tørking av trelast. Mesteparten av energibehovet dekkes av egenprodusert bioenergi, men det kjøpes også inn ca. 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 av de mest bærekraftige byggematerialene, men Moelven kan risikere økt konkurranse på området grunnet teknologiutvikling i andre sektorer. Eksempler på dette er bruk av karbonfangst i sement- og betongindustrien eller bruk av bærekraftig hydrogen i elektrolyse av stål. Moelven har liten påvirkning på denne risikoen, men har allerede en godt etablert merkevare som produsent av bærekraftige byggematerialer. Risikoen er gjeldende i dag, med konkurrerende produkter som tydelig markedsfører seg som bærekraftige. Risikoen er forventet å øke vesentlig hvis det blir vedtatt karbonfangst på sementproduksjon i Norge, og at planene for utslippfri produksjon av stål blir realisert i Sverige.

Mange hevder at klima- og miljøendringene kan bidra til at vi oftere vil oppleve sykdommer som ikke kan behandles effektivt med dagens medisin, og som dermed utvikler seg til pandemier vi nylig har vært i gjennom. Dette er imidlertid et område som ikke er tatt med i betraktningen i Moelvns klimarisiko og -mulighetskartlegging.

Moelven jobber aktivt for å redusere identifisert risiko, som oppsummert i tabellen på neste side:

Moelvns virksomhet fordrer et betydelig transportbehov av både råvarer, ferdigvarer og biprodukter. Foto: Moelven

#	Risiko	Risikotype	Beskrivelse av risiko	Risikonivå	Mulighet til å påvirke	Tidshorisont	Risikoreducerende tiltak
A	Uforutsigbar tilgang på råmaterialer	Fysisk akutt klimarisiko og fysisk kronisk klimarisiko	Fysisk klimarisiko i form av økende grad av tørke, storm og ekstrem nedbør i Norden. Markedsbalansen i hele verdikjeden forstyrres som følge av tilbudssidesjokk i råvaremarkedet. Økt risiko for skogbranner i Norden. Uforutsigbare utbrudd av skadedyr og skadesopp.	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 råvarestømmene mellom enheter for best mulig utnyttelse.
B	Ekstremværskafer på industri og infrastruktur	Fysisk akutt klimarisiko	Større og hyppigere ekstremværehendelser i Norden. Skader eller behov for forebyggende tiltak som f.eks. er begrenset til et geografisk område vil påvirke konkurransekraften.	Høy	Middels	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	Økt temperatur bidrar til bedre vekstvilkår for trær, men også lavere kvalitet.	Medium	Lav	Lang (10-30 år)	Kontakt og involvering med forskningsmiljøer. Intern kompetanseutvikling og produktutvikling.
D	Sluttproduktet tåler ikke et mer ekstremt klima	Fysisk kronisk klimarisiko	Ekstremvær krever mer robuste materialer. Adgangen til å benytte effektive impregneringsmidler begrenses muligens 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 skaper utfordringer med å lagre materialer utendørs.	Medium	Lav	Kort / Middels (0-10 år)	Bygging av klimalagre, paraplytak, utvikling av emballasjematerialer.
F	Økte strømpriser	Marked	Utfasing av fossile energikilder og overgang til fornybar energi. Økt overføringskapasitet til utlandet og stadig økende etterspørsel etter energi gir økte strømpriser i Skandinavia	Medium	Lav	Kort/Lang (0-30 år)	Innkjøps- og sikringsstrategi.
G	Økte priser på fossilt drivstoff	Lover og reguleringer	Norske myndigheter øker CO ₂ -avgiften for å nå mål om utslippsreduksjon i transportsektoren.	Medium	Medium	Kort / Middels (0-10 år)	Bygge kompetanse om og utnytte alternative energikilder.
H	Fossile brensler blir underlagt utslipps-restriksjoner	Lover og reguleringer	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 blir klimavennlige	Teknologi	Andre bransjer tar i bruk grønn teknologi, for eksempel CCS i betongproduksjon.	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	Middels	Middels (5-10 år)	Bidra til forskning og samfunnsopplysning, aktiv deltakelse i bransje- og interesseorganisasjoner.

Identifiserte muligheter

Klimaendringer og det grønne skiftet gir 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 det gir

gode muligheter for å utvide markedet og tilby nye bærekraftige produkter og tjenester. Det er imidlertid utfordrende å kvantifisere mulighetene, da dette må vurderes fra sak til sak. 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. Inntekt fra salg av overskuddsvarme.
B	Nye reguleringer og bedret infrastruktur som muliggjør økt bærekraftig transport	Ressurseeffektivitet	Bruk av opptil 74 tons veitransporter i Norge på hele veinettet, inkludert skogsbilveiene vil muliggjøre et stort effektiviseringspotensial.	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 produksjons-kostnader.
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). Skogbranner og skadeinsektangrep forstyrrer markedsbalansen og gir økt etterspørsel i noen regioner for kompensere for redusert tilgang på varer i andre regioner.	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



Over: Sammen med eiendomsselskapet K2A har Moelven Byggmodul AB levert 115 svanemerkede leiligheter til Startbanan i Örebro. Under: Fredrik Jungermark er en av våre 3300 medarbeidere som viser verden hva som er mulig å bygge i tre. Foto: Andreas Hylthén og Moelven



AMBISJON

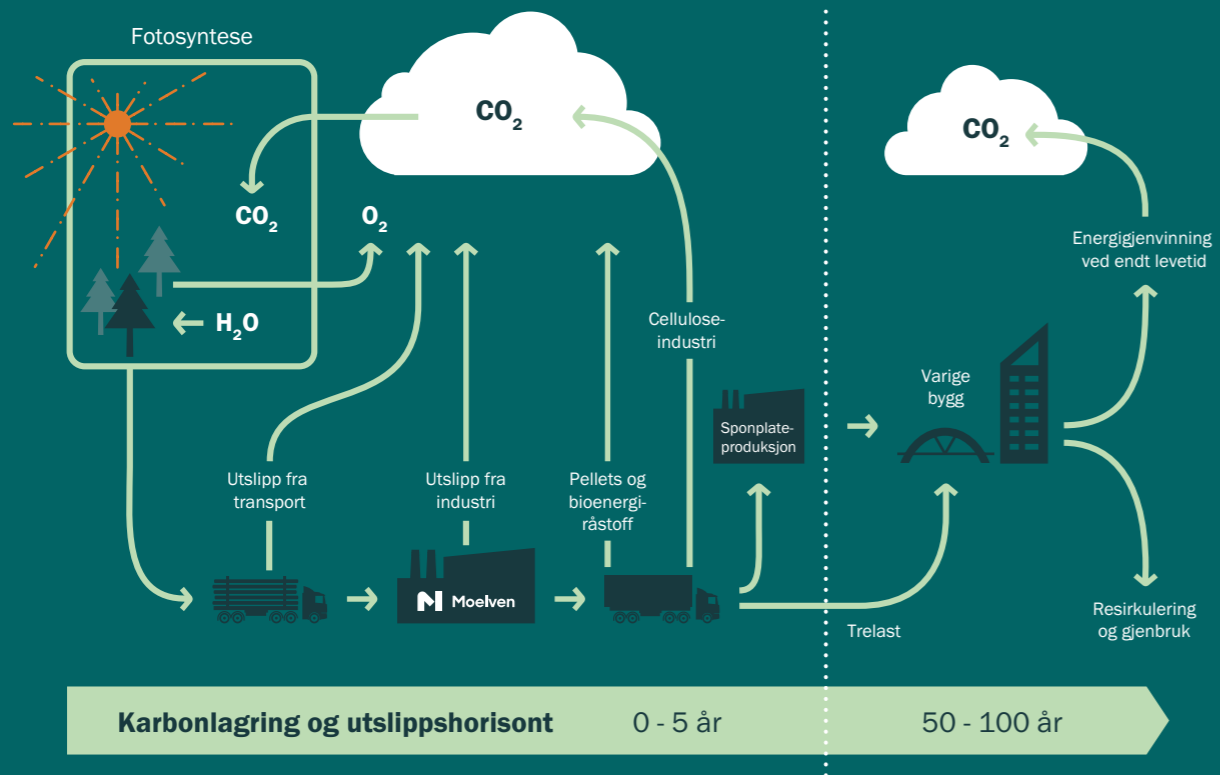
Vi og materialene vi produserer skal være klimapositive.



KLIMASMARTE PRODUKTER OG TJENESTER

SATSINGSOMRÅDE

Klimasmarte produkter og tjenester



Moelven har levert bærekonstruksjoner i limtre til møbelfabrikken The Plus på Magnor. I limtreet er det lagret biogent karbon tilsvarende ca. 545 tonn CO₂. Dette igjen tilsvarer CO₂-utslippet ved kjøre en bensinbil ca 85 ganger rundt jorda. Foto: Einar Aslaksen/Vestre



FNs bærekraftsmål



Relevant delmål

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.

Moelvens policy

- Moelven skal jobbe aktivt for å redusere sitt klima- og miljøavtrykk.
- Miljøpåvirkningen fra transport skal minimeres gjennom samordning, optimering og koordinering av vareflyt. Miljø skal vurderes i valg av transportmetode og konsernets gjeldende målsettinger knyttet til miljøstandard skal hensyntas ved valg av samarbeidspartnere.
- Moelven skal ha en god forståelse for sin rolle i karbonkretsløpet og bevise at vi og våre produkter er klimapositive.
- Moelven skal delta aktivt i den teknologiske og markedsmessige utviklingen av bioenergisektoren, samt utrede alternative energikilder på de anlegg som benytter fossilt brensel for oppvarming.
- Moelvens produkter skal ha miljøvurderinger og sertifiseringer som tilfredsstillende kundenes og markedets behov.

Klimafordeler fra skogen – karbonlagring og bioenergi

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

En stor andel av Moelvens klimasmarte produkter og materialer er basert på tømmer som råstoff. Skogen er en del av det naturlige karbonkrets-løpet. Gjennom fotosyntesen tar skogen opp store mengder CO₂ fra atmosfæren. Oksygenet frigjøres og slippes ut igjen, mens karbonet lagres i treet til det råtner eller brennes. På denne måten fungerer skogen som et naturlig karbonlager. Karbon som frigjøres når skogsråvarer benyttes som bioenergikilde, inngår i det naturlige, kortsiktige karbonkrets-løpet i naturen. Det betyr at bioenergi ikke tilfører 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 ikke bare for tilgang til et miljøvennlig og naturlig råstoff som lagrer CO₂, det bidrar også til å øke 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, slik at en størst mulig andel av tømmeret blir til produkter som kan inngå i varige bygg, bidrar Moelven til at karbonlagringen som starter i skogen fortsetter også etter at treet har blitt videreført til bygge-materialer. Klimapåvirkningen blir dermed positiv.

Policy og tilnærming

Moelvens strategiplaner og bærekraftspolicy slår fast at konsernet skal sertifisere råstoff 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 selve skogdriften. Dette skjer i samarbeid med skogeierne, hvor den felles målsettingen er å optimere skogens produksjonsevne over tid. Dette gir Moelven mer

og bedre råstoff, og skogeieren får bedre avkastning samtidig som 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 ansvar overfor sine leverandører til å behandle og videreføre produktene bærekraftig, og uavhengig av landegrensene legger Moelven stor vekt på sertifisering og sporbarhet i råstoffanskaffelsen.

Evaluering av resultater

I produktene som Moelvens tømmerforbrukende enheter produserer er det lagret 4-6 ganger så mye CO₂ som det utslippet virksomheten genererer. Verdikjeden samlet sett fra skogen til ferdig trelast har derfor potensial til å redusere CO₂-konsentrasjonen i atmosfæren sammenlignet med å la skogen stå urørt. Det er imidlertid viktig å være klar over at det er flere usikkerhetsmomenter 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, og det er usikkerhet knyttet til omfanget av klimagassutslipp fra jordsmonn etter avskoging. Både skogsdrift og tremekanisk industri gir restråstoff som kan utnyttes til produksjon av bioenergi. Moelven omsetter en betydelig mengde massevirke, biomasse og flisprodukter til bioenergiindustrien. I tillegg produserer konsernet selv en betydelig mengde termisk bioenergi både til eget forbruk og salg som fjernvarme. Å benytte bioenergi som erstatning for fossile energikilder er et viktig virkemiddel for å redusere samfunnets klimapåvirkning.



AMBISJONER

- Vi og materialene vi produserer skal være klimapositive.
- Sertifisere råstoff fra et bærekraftig skogbruk.
- 100 % kontrollert råstoff gjennom hele verdikjeden.

RESULTATER

- 3,0 millioner tonn CO₂ lagret i forbrukt tømmer.
- 1,4 millioner tonn CO₂ lagret i skurlast og kryssfiner.
- 0,31 millioner tonn CO₂ utslipp scope 1-3 iht klimaregnskapet tilsvarende 21,3 % av CO₂ lagret i produserte ferdigvarer.
- 2,4 TWh energipotensiale i biomasse solgt eksternt.

TILTAK

- Videreutvikle forståelsen for verdikjedens rolle i karbonkrets-løpet.
- Forbedre rapporteringsrutiner for å redusere usikkerhet og øke nøyaktighet i datagrunnlaget.
- Øke fokus på direkte biobaserte utslipp.

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 prosent trefuktighet). Karboninnholdet er antatt 50 prosent 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

I SKOGEN



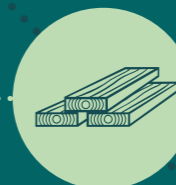
FSC® FM (Forest Management)
PEFC™ FM (Forest Management)
EUTR (EU Timber Regulation)
UKTR (UK Timber Regulation)

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 O2 (Inneluftkvalitet)
Ytelseserklæring (DOP)

Byggevarereklarasjon (BVD)
Byggvarubedømming (BVB)
FSC®
PEFC
ENplus®
BASTA (Kjemikalieinnhold)

FERDIG BYGG



BREEAM
Svanen
Miljöbyggnad
FDV (Forvaltning, drift og vedlikehold)

De regulatoriske og markedsstyrte krav og forventninger til produktokumentasjoner 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.

Hva betyr det for meg at produktene jeg kjøper er sertifisert?

Det betyr at det kan dokumenteres at råvarene kommer fra bærekraftig skogbruk, at produksjonsprosessen følger aktuelle lover, regler og standarder, og at produktene holder den kvaliteten de skal.

Ved å kjøpe sertifiserte produkter bidrar du til

- Et ansvarlig og bærekraftig skogbruk.
- Planting av ny skog.
- Beskyttelse av verdifull skog og biologisk mangfold.
- Å minimere miljøpåvirkning.
- Din egen kunnskap om hva produktene inneholder og hvor de kommer fra.
- Å ivareta sosial bærekraft i hele verdikjeden fra skogen til ferdige produkter.
- Et godt innemiljø.
- Tilrettelegging for friluftsliv og lokalsamfunn.



Les mer.



Moelven Byggmodul AB Det Gröna Byggbolaget

Danner tverrfaglig fokusgruppe

Moelven Byggmodul AB har i en årrekke jobbet med miljøsertifiseringer i byggeprosjektene sine. For å fortsette å være det naturlige valget for alle som vil bygge klimasmart, danner de nå en tverrfaglig fokusgruppe som har i oppgave å fremme hele bedriftens klimaarbeid. Selskapet har også som mål å rekruttere en bærekraftssjef i 2023.

Starter med en nåsituasjonsanalyse

Som et av de første stegene i dette arbeidet, har konsultentselskapet Tyréns beregnet utslippene av karbondioksid under byggingen av et av Moelven Byggmodul ABs prosjekter, Fågelporten i Nyköping, basert på Boverkets kriterier for miljødeklarerer.

Resultatet viser

148 kg CO₂-ekvivalenter ble sluppet ut per kvadratmeter bruttoareal under produksjon og montering av prosjektet. Ifølge studien tilsvarer dette i underkant av halvparten av utslippene sammenlignet med tradisjonelle byggemetoder.

Over tid har Fågelporten-prosjektet til og med potensial til å bli et karbonlager, ettersom karbondioksidet som er lagret i bygget, overstiger utslippene.

- Med et produkt som er basert på en bærekraftig råvare, har vi alle forutsetninger for å være en ledende aktør når det gjelder å bygge grønnere. Nå girer vi opp og ser på hvilke klimaforbedrende tiltak som finnes i alle deler av selskapet, sier Hedwig Ulander, leder for forretningsutvikling hos Moelven Byggmodul AB.



Anneli Skudal ved plakaten som viser at Moelven Modus AS er miljøfyrtårnsertifisert.

Ble miljøsertifisert på rekordtid

Hva betyr det for kundene til Moelven Modus AS at de nå har miljøfyrtårnsertifisering? Jo, de vet at de kjøper sirkulære kontorløsninger av en aktør som jobber proaktivt med bærekraft i alle ledd av produksjonen og leveransene ut mot sluttkunden.

Prosjektleder for bærekraft og utvikling, Anneli Skudal, ledet arbeidet med Miljøfyrtårn med et tydelig mål om å styrke vår konkurransekraft, redusere kostnader som følge av miljøtiltak, bidra til grønn omstilling samt påvirke våre leverandører og partnere til å redusere sin miljø- og klimabelastning. I tillegg vil Miljøfyrtårn bidra til at vi øker kunnskapen om hvilke forbedringspunkter vi skal jobbe med fremover, sammen med våre leverandører.

Selskapet produserer og monterer systeminnredninger med mange ulike materialer, er transportintensive og produserer avfall. Med miljøfyrtårnsertifiseringen vet vi hvor vi står i dag,

vi har policyer for hvordan vi skal bidra til FNs bærekraftsmål og vi har satt oss hårete mål for 2023 som vi skal nå.

På tross av at sertifiseringen var på plass i løpet av seks hektiske måneder, er det over seksti kriterier for bærekraft som nå er svart ut.

- Kriteriene er alt fra et godt og trygt arbeidsmiljø til hvordan vi skal minimere CO₂-utslipp ved innkjøp, produksjon, transport og montasje. Våre kunder og leverandører kan også forvente å bli spurt om hvordan de mener vi kan ytterligere forbedre oss innenfor bærekraft fremover, sier Skudal.



Klimasmart design

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelvns produkter har lavt klimaavtrykk sammenlignet med mange konkurrerende materialer. Produktene kan ha klimapåvirkning både i produksjon, i 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 å redusere CO₂-utslipp, har Moelven en viktig rolle i å produsere og utvikle klimasmarte produkter og tjenester som markedet ønsker å bruke.

Policy og tilnærming

Godkjenninger, sertifiseringer og produkt-dokumentasjon 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 produkt-dokumentasjon som dekker kundenes ulike krav og behov.

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

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 64 og 65.

Etterlevelse av regulatoriske krav og sertifiseringskrav er en forutsetning for å kunne levere produkter og tjenester med klimasmart design. I tillegg til dette legger Moelven stor vekt på å dokumentere fordelene ved 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 resirkuleres og gjenbrukes. Limtre er sterkt, lett, formbart og har høy bæreevne i forhold til egenvekt. Det er derfor godt egnet i bærende konstruksjoner. Limtre kan også produseres på svært nøyaktige mål slik at man bruker så lite materialer som mulig, og dermed unngår å sløse med naturressursene. Ved å bygge mer i tre reduseres bruken av andre byggematerialer som har høyere klimagassutslipp.

Klima- og miljøavtrykk fra Moelvns virksomhet reduserer den positive effekten av treet. For å gi sluttproduktene størst mulig klimapositivt potensial jobber Moelven kontinuerlig for å redusere eget klima- og miljøavtrykk. Her kan produktutvikling og -design gi verdifulle bidrag. Gjennom 2022 har Moelven deltatt i et prosjekt sammen med RISE, Stora Enso og IsoTimber for å utvikle, teste og vurdere mulighetene for å bruke fossilfritt lim i kryssfiner. Som Skandinavias eneste kryssfinerprodusent er Moelven Vänerply AB en viktig aktør for å kunne teste konseptet i praksis. I det fossilfrie limet NeoLigno®, som er utviklet av



AMBISJONER

- Moelvns produkter og materialer skal være klimapositive.

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.

Stora Enso, er oljebaserte komponenter erstattet med komponenter framstilt av lignin fra trevirke.

Industrielt byggeri kan bidra til å effektivisere byggeprosesser betydelig. Gjennom industriell produksjon i kontrollerte miljøer kan man også oppnå lavere klimaavtrykk per m² ferdig bygg enn ved tradisjonelle byggemetoder. I et kontrollert miljø er det også enklere å holde kvalitet, ressursutnyttelse, avfall, etc. Moelven har konsepter for både modulbaserte bygg og bygginnredning som i stor grad produseres ferdig i

fabrikk og monteres på byggeplass. Moelven Modus AS sitt veggssystem Loop Wall, er i tillegg designet for ombruk og kan demonteres og monteres på nytt flere ganger. Sammenlignet med å rive for så å bygge nytt gir dette en betydelig reduksjon i klimaavtrykket.

Evaluering av resultater

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



ET VEGGSYSTEM DESIGNET FOR OMBRUK

Moelven Modus AS sitt produktkonseptet Loop Wall er et prefabrikkert veggssystem med kjerne i tre. Veggen er lett å håndtere, samt rask å montere og remontere. Systemet er designet for ombruk, slik at endrede behov i kontoroppsettet kan gjøres igjen og igjen, nesten uten nedetid. Det er gunstig både for økonomien og miljøet i et livsløpsperspektiv.

Les mer.



Veien til det fossilfrie huset

Moelven er delaktig i et samarbeidsprosjekt med RISE, Stora Enso og IsoTimber for å utvikle og vurdere mulighetene for bruk av fossilfritt lim i plywood. Som Skandinavias eneste plywoodprodusent er Moelven Vänerply AB en viktig samarbeidspartner for å kunne teste konseptet fullt ut. Lignin finnes naturlig i treet og fungerer som et slags klister som binder sammen treet's fibre. I lang tid har lignin blitt betraktet som et restprodukt innen papir- og masseproduksjon, og har i stor grad blitt brukt til forbrenning. Gjennom å utvikle, teste og ta i bruk et fossilfritt alternativ som dette, kan man både minimere klimabelastningen og øke mulighetene for gjenvinning.



Foto: Stora Enso





Verktøy for å ta klimasmarte valg

Vil du vite hvordan produktene du kjøper påvirker miljøet? En EPD kan gi deg et pålitelig og sammenlignbart svar på det.

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

For rundt fem år siden begynte Moelven arbeidet med å kartlegge klimaavtrykket for fem ulike produkter i sortimentet vårt. I dag har omtrent 40 produkter gjennomgått denne prosessen og blitt 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. En EPD er verifisert av en uavhengig tredjepart, og gir svar på dette. Vi så tidlig både behovet og ansvaret for å innhente denne typen informasjon om produktene våre, sier Tjalling Chaudron, produktutvikler i Moelven.

Gjennom EPD-ene kan vi synliggjøre hvor mye av en ressurs, enten den er fossil, fornybar, vann eller elektrisitet, som er blitt brukt i produksjonen 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

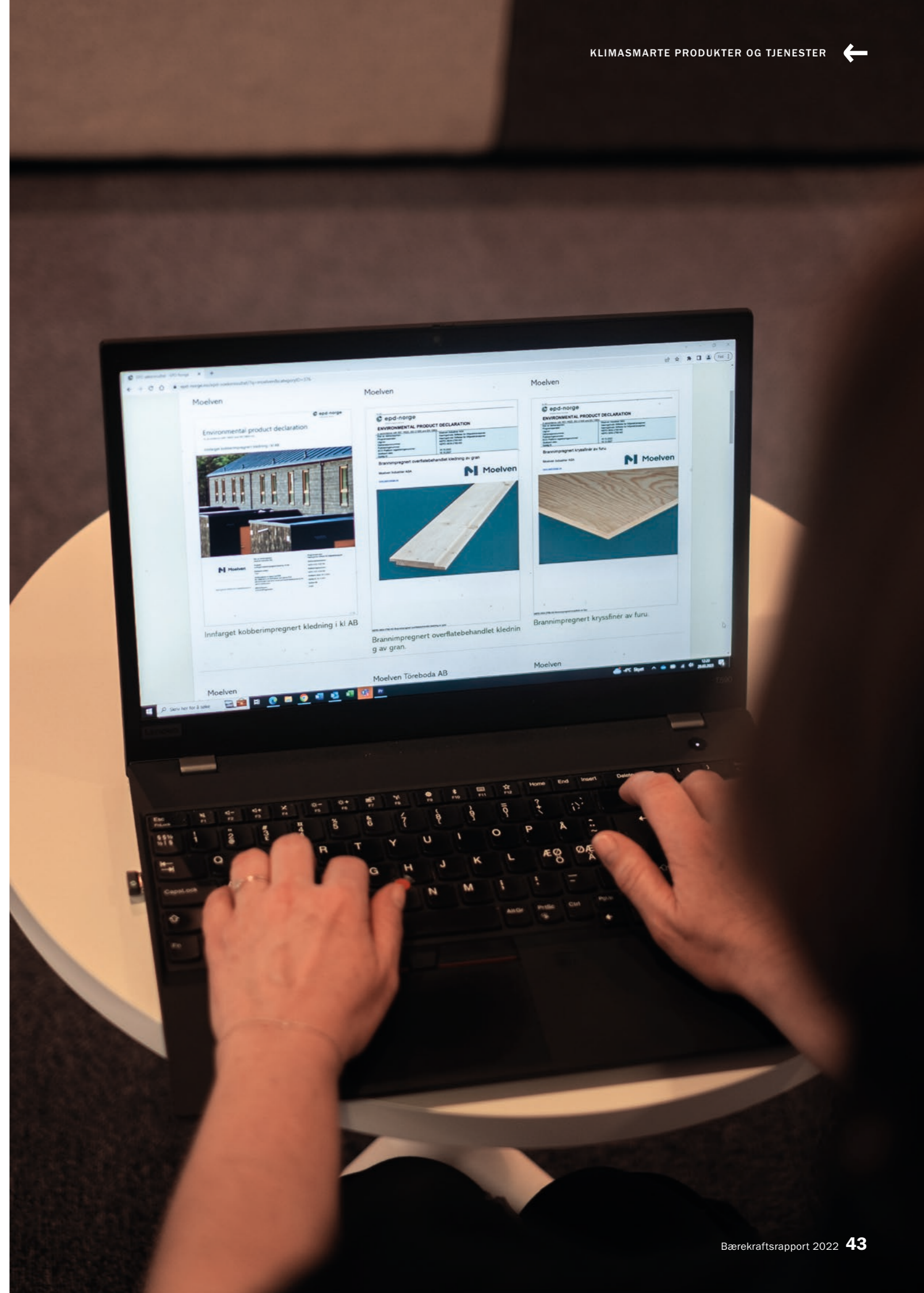
Moelven bestemte seg tidlig for å benytte egne data i EPD-ene sine. Dette gjorde at det også falt naturlig å utvikle en egen EPD-generator. Det gjør det både raskere og enklere å generere deklarasjoner for nye produkter.

- Å bruke generiske data for de ulike innsatsfaktorene, altså data som utgjør en slags middelværdi, er 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 har selvfølgelig betydd utrolig mye jobb, men det har absolutt vært verdt det. Ikke bare vet vi at tallene våre er nøyaktige, men vi kan også se at produktene våre ofte genererer lavere verdier enn de som bruker generiske data. I tillegg gir det et veldig bra utgangspunkt for å jobbe med forbedringer.

Også Moelven Modus AS jobber nå med å utvikle en egen EPD-generator. Innredningsproduktene til Moelven Modus AS er sammensatt av flere ulike typer materialer som 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 blir spesifikke for Moelvens produkter, de synliggjør produktenes gode klima- og miljøegenskaper, og de gir et godt grunnlag for videre forbedringsarbeid.

Produktutvikler Tjalling Chaudron (t.v.), masterdataansvarlig Per Skreden og kvalitetsspesialist Michaela Pfeiffer jobber sammen for å utvikle Moelvens EPD-er.

I dag finnes over 40 EPD-er for Moelvens produkter med data vi selv samler inn. Dette har vært et stort innsamlingsarbeid som har pågått over tid.





Transport av varer

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelvans virksomhet medfører transport av materialer og produkter, ofte med stort volum og vekt, og over lange avstander. Dette gjelder både transport av råvarer inn til våre industrianlegg, internt transporter inne på industriområdene og mellom konsernets enheter, samt transport av ferdigvarer ut i markedet.

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. Dette kan være klimagassutslipp, svevestøv, støy, trafikkikkerhet 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

Moelvans strategi og bærekraftspolicy setter klare mål og retningslinjer for transport og kjøp av transporttjenester. Konsernets ulike virksomheter har behov for forskjellige typer transporttjenester, noe som gjør at forbedringsarbeidet også har ulike fokusområder.

Internt transporter

Produktene som produseres av Moelven tar stor plass, og blir ofte bearbeidet i flere ulike prosesser. Dette medfører mye internt transport inne på

Moelvans industriområder. Som regel benyttes trucker i ulike størrelser. Dette er den viktigste enkeltkilden til scope 1 CO₂-utslipp for konsernet samlet. Å minimere internt transporter, og i tillegg erstatte dieseldrevne trucker med elektriske, er derfor 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. Fra 2021 er det besluttet at ved all anskaffelse av trucker til virksomheten, skal elektrifiserte løsninger utredes og vurderes der det er mulig.

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 som deleier, har Moelven stor påvirkning på hvordan selskapene driver sin virksomhet, også når det gjelder utvikling mot mer bærekraftige transporter. Moelven jobber aktivt sammen med transportselskapene for å sette opp transportruter som minimerer tomkjøring.

En viktig del av Moelvans forretningskonsept er å kunne tilby et bredt produktsortiment med



AMBISJONER

- Miljøpåvirkninger fra transport skal minimeres gjennom samordning, optimering og koordinering av vareflyt.
- Miljø skal vurderes i valg av transportmetode, og konsernets gjeldende målsettinger knyttet til miljøstandard skal hensyntas ved valg av samarbeidspartnere.
- Alle landeveistransporter skal skje med minimum EURO-6 klasse kjøretøy fra 2022.
- Øke bruken av modulvogntog der hvor det er mulig.
- Fortsette vurdering og testing av alternativer til fossilt drivstoff.
- Ved nyanskaffelse av driftsmidler til internt transport skal elektriske alternativer utredes og vurderes der det er mulig.

RESULTATER

- EURO-6 klasse er innført i hos de transportselskapene Moelven samarbeider med i Skandinavia.
- To biogass-drevne vogntog er tatt i bruk for varetransport i Sverige.
- Elektrisk lastebil for nærdistribusjon i byområder under anskaffelse for testing.
- Modulvogntog benyttes i økende grad og reduserer antall transporter.
- Økt bruk av jernbanetransport med lavere klimaavtrykk enn landeveistransporter.

TILTAK

- Konsernovergripende styrings-/samarbeidsgruppe for optimalisering av logistikkområdet etablert.
- Revisjon av etablerte KPI-er og målemetoder for transportvirksomheten med tanke på både bærekraft og optimering av logistikk-løsningene.
- Videreføring av satsning på modulvogntog og prosjekter for utprøving av kjøretøy.
- Forbedre rapporteringen av transport, inkludert transport av varer til kunder.
- Kartlegging av ansvarlig forretningsdrift og miljøpåvirkning i leverandørkjeden.

korte leveransetider og høy leveringspresisjon. Ved å utnytte moderne digital teknologi til å planlegge og koordinere transportene, vil vi optimere fyllingsgrad og kjøreavstander, og dermed miljøavtrykket fra transportene.

Moelven har i flere år vurdert og arbeidet med ulike alternativer til fossilfritt drivstoff. I samarbeid med LBC Logistik AB, tok Moelven våren 2020 i bruk det første biogassvogntoget i den svenske skogsindustrien, og i 2022 har ytterligere et biogassvogntog blitt satt i drift.

Politiske føringer og oppbygging av infrastruktur er en av de største utfordringene i det grønne skiftet for transportbransjen. Moelven tar ikke stilling til teknologi, og bransjen ser ut å mene at alle teknologier er nødvendige i det grønne skiftet. De lastebiler 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.

I Värmland og mot Mälardalen i Sverige begynner infrastrukturen for flytende biogass (LBG) å bli akseptabel og andelen Biogass-biler kommer trolig til å øke, men i Norge ser det ikke ut som om flytende biogass kommer å være aktuelt på mange år, med mindre tempoet på utbyggingen settes opp.

For leveranser av mindre volumer i byer kan elektriske biler være et alternativ, og på sikt nødvendig som følge av stadig strengere reguleringer. Dette vil stille nye krav til hvordan logistikken organiseres, og Moelven har derfor igangsatt et prøveprosjekt hvor formålet er å se hvordan elektriske lastebiler til nærdistribusjon av varer til kunde kan inngå i et større, bærekraftig og kostnadseffektivt logistikk-konsept. Også her kommer infrastrukturen å være avgjørende.

Biodrivstoff / avansert biodrivstoff

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 har i mange år ligget langt framme når det gjelder innblanding av biodrivstoff i diesel. Fra årsskiftet 2022 oppgår innblandingen til 30,5 prosent på diesel som leveres i Sverige.

Tilsvarende krav i Norge fra 2023 er 29,5 prosent.

Innblanding av biodrivstoff har vært en sentral del i den svenske målsettingen å redusere klimautslippene fra veitransport med 70 prosent fram til 2030 med en opptrappingsplan der innblandingen da skulle være 66 prosent. Kraftig

politisk press på grunn av høye drivstoffpriser i 2022 gjorde at den planlagte økningen i 2023 ble satt på pause. Utfallet av politiske prosesser kommer å ha stor betydning for klimaavtrykket fra Moelvans transporter i årene som kommer.

Tømmer og flistransporter

Moelven bruker også jernbane og sjøtransport for å sikre tømmertilgang og avsetningsmuligheter for flis- og energiprodukter 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. Moelven er sammen med flere andre industripartnere engasjert i initiativet Godspakke Innlandet.

Transport til eksportmarkeder

Moelven har omsetning i over 40 land utenfor Skandinavia. For å nå disse markedene benyttes ofte veitransport ut fra Moelvans industrianlegg. For varer til Europa benyttes ofte returkapasitet hos utenlandske transportselskaper. Ofte går dette som kombitransport, altså at trailer lastes på jernbane på kombiterminaler og transporteres på tog deler av strekningen, for så å gå siste del på vei i destinasjonslandet.

Eksportvolumet via båt økte i 2022 og det ble i den sammenheng tatt i bruk en ny terminal i Vålberg utenfor Karlstad. I stedet for lastebiltransport fra sagbrukene til havnene på Sveriges vestkyst, lastes varene på jernbane i Vålberg for transport til havn. Toget har fra våren 2022 fast avgang hver uke. Fra før har konsernet også flere andre togtruter som benyttes jevnlig til transport av ferdigvarer til havn.

EUs mobilitetspakke inneholder en rekke regler om kjøre- og hviletid for sjåførere, bruk av fartsskriver i kjøretøyene og regler om yrkes- og markedsadgang til veitransportmarkedet. De viktigste endringene trådte i kraft i alle EU-land i 2022, og den delen av regelverket som knytter seg til sosiale forhold med nye krav til blant annet minstelønn, rett til hjemreiser og overnattingsmuligheter i utvidede hvileperioder er også tatt inn i EØS-avtalen. Det nye regelverket vil bidra til økt åpenhet og mer ansvarlig forretningsdrift i internasjonal transportbransje, men det har også medført at transportkostnadene har økt og tilgangen til transportkapasitet i deler av 2022 var anstrengt.

Moelven har et bevisst forhold til hvilke transportselskaper som benyttes og påbegynte i 2022 en leverandørkjedekartlegging som er innrettet mot både arbeidsvilkår og miljø. Anstendige arbeidsforhold og bruk av moderne kjøretøy har stor betydning for både sjåførene selv, trafikkikkerheten og miljøet.



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 hydrogen gass 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 prosent fornybart produkt som dannes ved nedbrytning av organisk materiale. Flere ulike kilder kan være grunnlag for produksjon, for eksempel rensesanlegg, deponier og landbruk. For å gjøre biogass flytende, kjøles gassen ned til -160 °C, hvor kondenseringen av gassen øker energitettheten.



Moelven er deleier i Woodtrans AS, som er konsernets største transportør på innenlands transporter av ferdigvarer i Norge.

Evaluering av resultater

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

Store markedsendringer i det skandinaviske markedet gav en vridning mot eksport med til dels store endringer i transportmønstre. Dette er hovedårsaken til den betydelige økningen i bruk av båttransporter til kunder. De kraftige økningene i drivstoffpriser i kombinasjon med endringer i EUs mobilitetspakke ga store prisøkninger på alle

transportslag både innenlands i Norge og Sverige, men enda høyere på eksportmarkedene. Minskede volumer på det skandinaviske markedet gjorde det samtidig mer utfordrende å optimere transporten med tanke på lassfyllingsgrader og kjøreruter. Endringene i EUs mobilitetspakke ga innledningsvis i 2022 knapphet på transportkapasitet for enkelte enheter, men situasjonen stabiliserte seg mot slutten av året.

Leverandørkjedekartleggingen som ble påbegynt i 2022 vil videreføres i 2023.

Transport av varer til kunde (tkm*)	2022	2021
Veitransport	634 277 621	914 110 982
Jernbane	125 729 858	106 264 661
Båttransport	2 003 344 371	465 465 461

Transport av tømmer til selskapet (tkm)	2022	2021
Veitransport	304 959 141	330 585 682
Jernbane	2 733 175	13 591 227
Båttransport	-	20 425 925

Transport av øvrige varer til selskapet (tkm)	2022	2021
Veitransport	70 082 596	41 591 517

* Tkm = tonnkilometer. Beregnes ved å multiplisere godsvekten med transportstrekningen i kilometer.

El-truck på Edanesågen.



Prosjektlimtre krever ofte spesialtransporter på grunn av store dimensjoner. Transporten på bildet er limtre produsert i Moelven som skal leveres til et større logistikkbygg i Sverige. Transporten er 23,84 m lang. Foto: Moelven



Moduler fra Moelven Byggmodul AS, slepes inn til Odda via Hardangerfjorden. Her skal de brukes som anleggsrigg for Stord Innkvartering. Foto: Henning Sæbø/Stord Innkvartering

Energibruk i egen produksjon

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelven har et betydelig energiforbruk i produksjonen. Selv om rundt ¾ av energibehovet dekkes av egenprodusert bioenergi, er den andelen som dekkes via innkjøp av strøm den største enkeltdriveren til klimagassutslipp, sammen med transport. Energiforbruket i egen produksjon er derfor vesentlig for Moelven og interessentene, ettersom det både representerer en miljøutfordring samtidig som det utgjør en stor kostnad.

Policy og tilnærming

Moelven arbeider kontinuerlig for å effektivisere energibruken på sine anlegg. Dette skal gjennomføres ved å delta aktivt i den teknologiske og

markedsmessige utviklingen av bioenergi-sektoren, samt erstatte fossilt brensel med alternative og mer miljøvennlige energikilder på områder hvor det er praktisk 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. Innen den tremekaniske delen av konsernet, som er den mest energikrevende, finnes det imidlertid områder hvor driften er avhengig av elektrisk energi. De viktigste er sagprosessen og tørkeprosessen, hvor drift av elektriske motorer knyttet til trelasttørkene krever mye energi, selv om behovet for termisk energi dekkes av egenprodusert bioenergi. Energiforbruket innen disse områdene



Kjører du forbi Moelven Valåsen AB i Karlskoga i dag kan du se røyk ut av to piper, i stedet for én som var tilfellet tidligere. Det er resultatet av beslutningen om å investere 60 millioner kroner som ble tatt i slutten av 2020. Den nye energisentralen er et skritt nærmere i arbeidet med å gjøre sagbruket mer bærekraftig. Samtidig sikres driften for den nye saglinjen som nå prosjekteres hos Moelven Valåsen.

er sterkt knyttet til produksjonsvolumene. Effektiviseringsarbeidet her retter seg derfor hovedsakelig mot å redusere energibehovet per produsert enhet. I strategiplanen for perioden 2023 til 2025 er det lagt vekt på en strategisk satsning mot mer energieffektive tørker. Dette innebærer en utskifting av de eldste og minst energieffektive betongtørkene mot nye tørker, som gjennom bedre styring og varmegjenvinning gir lavere energiforbruk per produsert enhet, samtidig som kapasiteten bedres og muliggjør den planlagte økningen i produksjonsvolumene. For å gjennomføre produksjonsøkningen uten å øke det totale elektrisitetsforbruket tilsvarende, er innovasjon og aktiv bruk av ny teknologi viktig. Moelven har arbeidet aktivt i flere år for å utnytte moderne teknologi til å optimere kvalitet og råstoffutnyttelse, samtidig som energiforbruket minimeres.

Det er også gjennomført en detaljert energikartlegging blant samtlige av konsernets virksomheter i Sverige. Resultatene fra kartleggingen danner grunnlaget for konsernets målsetting om å redusere strømforbruket som ikke er direkte koblet til produksjonsvolumet med 10 prosent sammenlignet med 2017, innen utgangen av 2024. I tillegg ble det mot slutten av 2022 igangsatt et internt prosjekt for å gjennomgå konsernets samlede energistrategi med tanke på både anskaffelse/produksjon, forbruk, måling og effektivisering av alle energikategorier. Målsettingen med prosjektet er å legge grunnlaget for utforming

av en energistrategi som hensyntar både de muligheter som ligger i konsernets verdikjede og den energisituasjonen samfunnet vil stå overfor i årene som kommer.

Moelven har også 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.

I 2022 vedtok konsernstyret en investeringspakke på nær 210 millioner kroner som skal bedre sikkerheten, kapasiteten, effektiviteten og ikke minst klimaavtrykket til morgendagens treindustri. Investeringene skal skje hos Moelven Treinteriør AS, Moelven Mjøsbruket AS, Moelven Våler AS og hos Moelven Notnäs Ransby AB. Etter planen skal alle prosjektene være driftsklare i løpet av 2024. Strategiske investeringer som dette bidrar til å modernisere og styrke konkurransekraften til selskapene. I tillegg gir moderne produksjonsutstyr sikrere arbeidsplasser og lavere energiforbruk. En betydelig del av investeringsprogrammet gjelder for utskifting av trelasttørker. Beregninger viser at det er mulig å spare mellom 8 og 13 kWh per m³ trelast. Ved uendret produksjonsvolum for de tøkene som inngår i denne investeringspakken betyr dette et redusert årsforbruk av energi på cirka 6 GWh, som tilsvarer ca 2 - 2,5 prosent av konsernets totale årsforbruk.

Evaluering av resultater

Kategori – Volum (GWh)	2022	2021
Totalt fossilt energiforbruk	47	48
Total bioenergiproduksjon i konsernet (nedre brennverdi)	814	819
Tapt bioenergi	113	77
Totalt elektrisitetsforbruk kjøpt	226	235
Kjøp av fjernvarme	93	96
Totalt salg av bioenergi	70	72
Totalt energiforbruk i konsernet (GWh)	997	1048
Forbrukt bioenergi (GWh)	723	765

Det totale energiforbruket sank i 2022 sammenlignet med året før. Dette skyldes hovedsakelig at konjunkturutviklingen i andre halvår medførte et behov for en viss neddragning av aktivitetsnivået mot slutten av året. Det er i løpet av 2022 blitt bestemt en stor oppgradering av tørkeparken til flere sagbruk, investeringen på ca. 210 millioner vil gi en stor forbedring i effektivitet og produksjonsøkning.

På grunn av produksjonsforstyrrelser i enkelte bioenergi-anlegg, har det i 2022 vært nødvendig

å benytte reserveløsninger basert på fossil fyringsolje. Dette har gjort at den ønskede reduksjonen i forbruket av fyringsolje ikke har blitt realisert i 2022.



AMBISJONER

- Årlig forbedring i energieffektivitet > 2 %.
- 95 % av behovet for oppvarming av lokaler og tørking dekket av egenprodusert bioenergi.
- 10 % reduksjon av ikke volumavhengig strømforbruk sammenlignet med 2017 innen utgangen av 2024.

RESULTATER

- Fossilt energiforbruk redusert med 2 % i 2022.
- Bioenergiproduksjon redusert med 0,6 % i 2022.
- Elektrisitetsforbruk redusert med 3,8 % i 2022.

TILTAK

- Gjennomgang av konsernets samlede energistrategi med tanke på anskaffelse/produksjon, forbruk, måling og effektivisering av alle energikategorier.
- Revidere eksisterende målsettinger og etablere flere virksomhetstilpassede KPI-er for kartlegging av energibruk og energieffektivitet på konsern, divisjon, selskap og avdelingsnivå.
- Etablere handlingsplan for realisering av reviderte målsettinger.

Produksjon av bioenergi

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Bioenergi er energi som er produsert fra materialer som er dannet i pågående biologiske prosesser. Utslipp fra bioenergiproduksjon anses som klimanøytrale fordi det som frigjøres av CO₂ tilsvarer det plantene har tatt ut av atmosfæren gjennom fotosyntesen.

Når bioenergi benyttes i stedet for fossile energikilder bidrar substitusjonseffekten til at de samlede CO₂-utslippene reduseres. 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. For å sikre god økonomisk drift er Moelven avhengig av å utnytte hele tømmerstokken. Bioenergi er et viktig satsningsområde som både bidrar positivt i arbeidet for å skape et nullutslippssamfunn, og som skaper verdi ut av flis- og barkprodukter som ellers ville gått til spille.

Policy og tilnærming

Energipotensialet i årlig produksjon av flis- og barkprodukter, inklusive celluloseflis, ligger omkring 3,0 TWh. Dette representerer derfor en betydelig energiressurs, både med tanke på

egenproduksjon og mulighetene for omsetning i et økt marked for bioenergi generelt.

Moelven arbeider aktivt for å redusere sitt klima- og miljøavtrykk. Det er også en uttalt målsetting i konsernets bærekraftspolicy at konsernet skal delta aktivt i den teknologiske og markedsmessige utviklingen av bioenergi-sektoren, samt utrede alternativ energibruk på de anlegg som benytter fossilt brensel for oppvarming. I konsernets langsiktige strategiplan fra høsten 2022 er det tatt inn en målsetting om en årlig forbedring av energieffektiviteten på minst 2 prosent. Dette gjelder for elektrisk energi og bioenergi samlet. Det er igangsatt et prosjekt for å kartlegge potensialet for effektivisering per enhet og utarbeide planer for hvordan dette skal realiseres. Prosjektet ble startet i fjerde kvartal 2022 og vil pågå gjennom første halvår 2023.

Evaluering av resultater

I 2022 hadde Moelven et forbruk på totalt 723 GWh termisk bioenergi. Av dette var 630 GWh produsert i egne bioenergianlegg. Energien brukes hovedsakelig til tørking av trelast. Moelven kjøper også en del bioenergi fra eksterne selskaper. I 2022 utgjorde dette 93 GWh. Bioenergien er i disse tilfellene som regel produsert med biomasse fra Moelven, men bioenergianlegget eies av aktører utenfor konsernet.

Beskrivelse	2022	2021
Energinnhold i solgt biomasse, inkl. pellets (GWh, nedre brennverdi)	2458	2430
Bioenergi produsert i Moelven (GWh, nedre brennverdi)	814	819
Forbrukt bioenergi (GWh)	723	765
Bioenergi kjøpt fra selskaper utenfor konsernet (GWh)	93	96
Bioenergi solgt til selskaper utenfor konsernet (GWh)	70	72



AMBISJONER

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

RESULTATER

- 2458 GWh (nedre brennverdi) energipotensial i biomasse inkludert pellets solgt til eksterne bioenergiindustri.
- 814 GWh termisk bioenergi produsert i egne bioenergianlegg.
- 70 GWh termisk bioenergi solgt til eksterne.
- 73 % av totalt energibehov dekket av bioenergi.

TILTAK

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

Moelvns egne bioenergianlegg benytter hovedsakelig bark og ulike typer flis som råstoff. Ved siden av eksternt salg av flis til energiformål, har Moelven også egen produksjon av pellets.

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 bruke restråstoffet til å produsere blant annet pellets, sponplater og biobrensel, utnytter vi skogens ressurser til det fulle. Et bærekraftig skogbruk innebærer også at det plantes ny skog etter en sluttavvirkning. På den måten sikrer vi at også framtidige generasjoner kan høste fornybart råstoff fra skogen.

Massevirke

Ved å prosessere massevirke kan treforedlingsindustrien lage alt fra hygiene produkter, papir og kartong til klær og dyrefôr. Massevirke har lavere kvalitet enn sagtømmer, og vi selger derfor denne delen av stammen til de som kan utnytte den best mulig.

Stubbe og røtter

Stubbe og røtter blir stort sett værende igjen i skogen etter hogst. Der er de hjem til en rekke insekter og sopper, ofte i flere tiår. I tillegg bidrar de til å øke bæreevnen til marka og binder den sammen.



Grenene og toppen

Grenene og toppen av treet brukes som biobrensel og er dermed med på å erstatte fossilt brensel. Ett lastebillass med grener og toppen kan varme opp fire boliger i ett år. Det ligger et stort potensial i denne delen av treet og den jobber vi for å utnytte enda bedre.

Sagtømmer

Sagtømmer er råstoff til treprodukter med lang levetid og har stor klimanytte. Det er likevel bare halvparten av tømmerstokken som blir til trelast. Resten blir til treflis. Ved å blant annet bruke restråstoffet til å produsere pellets, bioenergi-råstoff, sponplateråstoff og lignende, utnytter vi skogens ressurser til det fulle.



TAR VARE PÅ NATURRESSURSENE

I 124 år har Moelvns grunntanke vært den samme: å bruke naturressursen fra skogen til det fulle. Produksjonstekniker Hans Ohlsson i Moelven Skog AB er med på å forsyne sagbrukene våre med sertifisert tømmer fra bærekraftige skogbruk. Foto: Johan Alp



AMBISJON

Vi skal bruke fornybare
ressurser og utnytte
hele ressursen.



SATSNINGSOMRÅDE

Ivaretar naturressursene



Moelven Skog AB sørger for at vannkilder som denne og andre kulturminner ikke blir berørt av avirkningen.

Hva går sagtømmeret til?

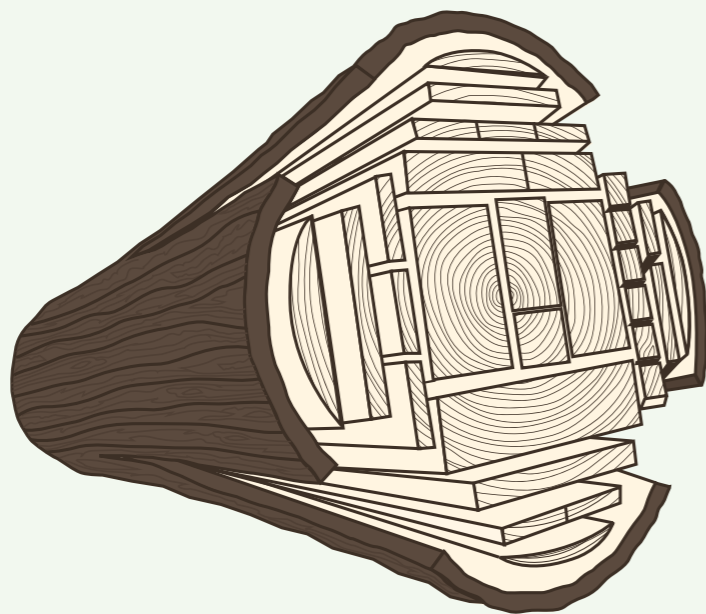
Bark
Til oppvarming og tørking av trelast, jordforbedring og dekkbark

Kutterflis fra høvel
Foredling til sponplateproduksjon

Hon
Hogges til celluloseflis og brukes til produksjon av blant annet papir

Konstruksjonsvirke
Takstolvirke, bjelkelag, stendere m.v.

Plank for kløving
Til utvendig kledning og innvendig panel.
I furu eventuelt snekkerkvalitet til møbler og innredning m.v.



Sagflis
Til sponplateproduksjon, trepellets og bioenergiråstoff

Kløvsagflis, tørr
(Kløvning/splitting etter tørking).
Brukes til bioenergiråstoff, strø til husdyr

Hoggerflis, tørr
Bioenergiråstoff

Sidebord
God kvalitet til listverk, paneler, osv.
Lavere kvalitet til emballasje, forskaling m.v.

Trelast av yteved fra furu
Imprignerer ofte for å bli mer bestandig

FNs bærekraftsmål



Relevant delmål

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

Moelvens policy

- Moelven skal utnytte hele tømmerstokken, inkludert alle biprodukter.
- Moelven skal optimalisere råstoffutnyttelsen for å forbedre ressurseffektivitet og for å maksimere verdien av råmaterialet.
- 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). I tillegg har Moelven som målsetting 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 basert på 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 plantasjer eller ikke-skogbruk.
 - Krenkelse av ILO-kjernekonvensjonene som definert i ILO Declaration on Fundamental Principles and Rights at work, 1998.
- Moelven skal designe produkter med fokus på ressurs-effektivitet, og vurdere behov og miljøkonsekvenser av emballasje.
- Moelven skal jobbe aktivt med å redusere avfall, og ha minimum 90 % sorteringsgrad av resterende avfall.
- Moelven skal arbeide aktivt for å minimere bruken av plast, samt arbeide for å finne alternative og bærekraftige materialer til plast.

Ressurseffektiv design og emballasje

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelven påvirker miljøet gjennom egen industrivirksomhet, men også ved bruk og håndtering av selve produktene og emballasjen. Gjennom ressurseffektivt design og industrialisert produksjon i kontrollerte miljøer, optimaliseres materialanvendelsen samtidig som avfallsmengden reduseres – både i fabrikk, på byggeplass og i bruksfasen. Flere produkter må av praktiske årsaker lagres og transporteres, utsatt for vær og vind. Riktig emballasje er viktig for å ivareta kvaliteten, men skaper også ofte en miljøutfordring. 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.

Policy og tilnærming

Fra Moelvns bærekraftspolicy:

- Råstoffutnyttelsen optimeres for å forbedre ressurseffektivitet og for å maksimere verdien av råmaterialet.
- Produkter designes med fokus på ressurs-effektivitet. Unødvendig emballasje minimeres.
- Bruken av plast skal minimeres. Det skal arbeides for å finne alternative og bærekraftige materialer til plast.

Moelvns modulkonsept og systeminnredninger er eksempler på ressurseffektivt design. Gjennom effektiv serieproduksjon med god planlegging, effektiviseres både ressursbruk og avfallsmengder, samt at selve avfallshåndtering blir enklere. På byggeplass reduseres både tidsforbruk og avfallsmengde. Konseptet gir også svært gode muligheter for resirkulering og gjenbruk.

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

Produktet WeatherPly™ er en vannavvisende konstruksjonsfinerplate til bruk utvendig på tak og vegg. WeatherPly™ er behandlet med et silikat på alle sider inkludert not og fjær, som gjør den værbestandig, reduserer vanninntrenging og skader forårsaket av sol-/UV-stråler. Produktet bidrar dermed til å redusere behovet for tildekking hvor plast tradisjonelt har vært mye benyttet.

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 anvende en avfallshåndtering som sikrer størst mulig grad av resirkulering og



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

- 1 807 tonn plast forbrukt.
- Ca. 35 % andel resirkulert plast.
- 418 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.

Moelven Woods produkt «Værbitt», er en innfarget CU-impregnert furukledning. Værbitt er Moelvns løsning til kunder som ønsker en holdbar og transparent farget furu-kledning med lang levetid. Den tilhører holdbarhetsklasse 1 - Meget holdbar mot råtne, samt at den produseres i faste lengder som gir mindre kapp og svinn på byggeplass.

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. Fra 2022 benytter Moelven en ny type dekkplast basert på 50 prosent forbruker-resirkulert plast. Denne plasten tilfredsstillende de strenge kravene som stilles til emballasjen, og den er 100 prosent resirkulerbar.

Evaluering av resultater

	2022	2021
Plastemballasje (tonn)	534	2 008
Resirkulert plastemballasje (50% PCR-plast)	1 269	
Bioplastemballasje (tonn)	45	45
Polyuretan (tonn)	4	4
Sum plast forbrukt (tonn)	1 807	2 058
Plast gjenvunnet (tonn)	418	581
Pappemballasje (tonn)	130	113

Endringen i plastforbruk fra 2021 til 2022 skyldes hovedsakelig at leveranser og produksjon i 2022 har bestått av en større andel produkter med mindre emballasjeforbruk.



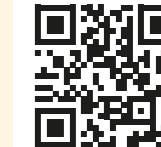
Som følge av den kraftige volumøkningen for limtreprosjekter, har Moelven Tøreboda AB tenkt nytt omkring den tekniske utformingen og ferdigstillelsesgraden for sine trebruer. Det er hverken plass eller kapasitet til å male og montere store leveringsenheter direkte i fabrikk. Sammen med oppstartsbedriften Timber Bridge Specialists (TBS) har Moelven Tøreboda AB derfor utviklet et nytt design for veibruer av homogene tverrspenete plater av limtre. Teknologien er basert på konstruktiv trebeskyttelse uten maling med en plate av standard limtre (ikke impregnert). Alt limtre er CNC-bearbeidet i fabrikk og deretter levert som flate pakker. Bildene viser den første brua som ble levert. Det er en liten veibro for tungtrafikk som ble installert i 2022 i Junsele mellom Östersund og Umeå i Sverige.



GÅR OVER TIL 50 PROSENT RESIRKULERT PLAST

I samarbeid med svenske Trioworld har Moelven som en av de første aktørene i bransjen gått over til en plastemballasje laget av 50 prosent forbruker-resirkulert plast. Dette gir en mer sirkulær løsning som reduserer CO₂-avtrykket fra emballasjen vesentlig. Den nye plasten er 100 prosent resirkulerbar.

Les mer.



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

Moelvns nye dekkplast i produksjon hos Trioworld, en ledende aktør innen resirkulert plast. Den nye dekkplasten inneholder hele 50 prosent resirkulert plast og gir dermed et vesentlig lavere miljøavtrykk enn jomfruelig plast.



Avfallshåndtering

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Industri og bygg- og anleggsvirksomhet genererer store sidematerialstrømmer som kan gjenbrukes, resirkuleres 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 utnytte optimalt. Fraksjoner som stammer fra emballasje på innkjøpte varer, hjelpematerialer, utslitt verktøy, utstyr og så videre, må håndteres i samarbeid med eksterne aktører.

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

Policy og tilnærming

I Moelvns bærekraftspolicy er følgende retningslinjer og målsettinger for avfall beskrevet:

- Moelven skal designe produkter med fokus på ressurseffektivitet, 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, samt arbeide for å finne alternative og bærekraftige alternativer til plast.

Det er en grunnleggende forutsetning for all virksomhet i Moelven at alle lover og regler som berører konsernet skal etterleves. Bærekraftspolicyen som ble godkjent av konsernstyret i 2022, fokuserer derfor på 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. Konsernet har samlet renovasjonsavtalene på færrest mulig aktører for å legge til rette for tett samarbeid for 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.

Flere av Moelvns lokasjoner jobber med LEAN-produksjonsmetoder. Dette baserer seg på kontinuerlig forbedring og reduksjon av sløsing i organisasjonen. Avfall er en form for sløsing som påvirker kostnadsnivået til produksjonen, og bør derfor reduseres til et minimum.

Evaluering av resultater

Avfallshåndtering blir prioritert stadig høyere i konsernet. God avfallshåndtering med presis sortering på flest mulig avfallsfraksjoner er en viktig forutsetning for utviklingen mot en mer sirkulær økonomi. Den totale avfallsmengden i 2022 var 16 109 tonn. Dette er en marginal reduksjon sammenliknet med 2021. Mengden farlig avfall er betydelig redusert, og var i 2022 ca. 725 tonn. Konsernet har en målsetting om en sorteringsgrad på minimum 90 prosent. I 2022 var sorteringsgraden 92,97 prosent, som er en marginal økning sammenliknet med 2021.

	2022	2021
Farlig avfall	725	1 056
Annet avfall	15 384	15 132
Total mengde avfall	16 109	16 187
Avfall sortert som normalt trevirke	4 466	4 728
Avfall sortert som impregneret trevirke	277	638
Avfall sortert som plast	418	581
Avfall sortert som metall	1 052	1 293
Avfall sortert som gips	1 204	1 157
Annet avfall sortert lokalt	6 866	5 483
Blandet næringsavfall (ikke sortert lokalt)	1 133	1 193
Total mengde avfall	16 109	16 187
	92,9 %	92,6 %



AMBISJONER

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

RESULTATER

- 16 109 tonn avfall totalt.
- 725 tonn farlig avfall.
- 418 tonn avfall sortert som plast.
- 92,9 % sorteringsgrad.

TILTAK

- Videreføre kartlegging av avfall og oppfølging av KPI-er.
- Styrke koordinering av avfallshåndtering ytterligere på tvers av hele konsernet og videreføre sentralisering av renovasjonsavtaler.
- Samarbeid med andre selskaper for å redusere utslipp fra avfall ved bruk av løsninger som materialgjenvinning fremfor forbrenning.
- Fortsette arbeidet for å øke sorteringsgraden til over 90 % for alle selskaper.



Godt synlig QR-kode på oversiktsplakaten gjør det enkelt for brukeren å finne svar på det man lurer på.

Anneli Skudal og Rune Berby ved den nye avfallsoversikten hos Moelven Modus AS.

Nå er det enkelt å sortere riktig

På den splitter nye avfallsplakaten til Moelven Modus AS på Jessheim kan du selv sjekke hvordan du skal sortere avfallet ditt. Hva er for eksempel organiske løsemidler uten halogen? Scann QR-koden på plakaten, så får du svar på det.

Plakaten er bare ett av flere grep Moelven Modus har gjort med bedre avfallssortering. Nøkkelen er å gjøre sorteringen så enkel som mulig for medarbeiderne. Her er noen av tiltakene prosjektleder for bærekraft og utvikling, Anneli Skudal, anbefaler:

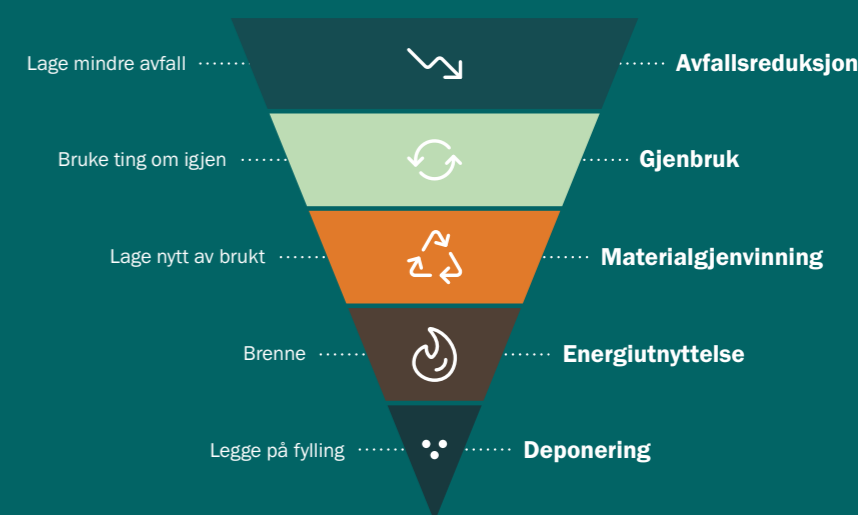
- Tydelig og stor merking på alle avfallsbeholdere.
- Mange beholdere rundt på de ulike stasjonene for enkel sortering. Disse fraktes til containere ute når de er fulle.
- Tett oppfølging av sorteringsrapportene for å finne forbedringspunkter.

- Papp- og plastpresser for å minimere volumet på avfallet.
- Lokk på alle containere ute slik at regnvann og snø ikke gjør avfallet tyngre enn nødvendig.

Moelven Modus bruker mange ulike komponenter og materialer i sin produksjon, og det er derfor avgjørende med gode rutiner for enkel og effektiv avfallshåndtering. Disse tiltakene oppleves som et stort steg i riktig retning for å øke sorteringsgraden hos selskapet, og illustrerer hvordan enkle grep kan ha stor effekt.

AVFALLSPYRAMIDEN

Avfallspyramiden illustrerer prioriteringene i avfallshåndteringen, og er forankret i både norsk avfallspolitik og EUs rammedirektiv for avfall. Målsettingen er å håndtere avfallsproblematikken så nær toppen som mulig. Når Moelven legger til rette for internt transporter uten emballasje, er dette et eksempel på avfallsreduksjon – uten emballasje oppstår det ganske enkelt ikke noe avfall. Et eksempel fra nederste del av pyramiden er levering av aske fra fyranlegg til deponi. I noen tilfeller er dette det beste alternativet, men det kan også unngås ved å finne samarbeidspartnere som kan utnytte asken til andre formål som for eksempel jordforbedring.



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 potensial for ressurseffektivisering og -optimalisering ved selv små endringer i produksjonen.

Moelven arbeider kontinuerlig for å utnytte ressursene optimalt, og for sikre at ikke noe råstoff går til spille. Dette er et vesentlig tema for Moelven siden det påvirker lønnsomheten. Skog er en fornybar ressurs, men den må forvaltes på en bærekraftig måte. 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 å unngå sløseri med denne verdifulle naturressursen.

Policy og tilnærming

Moelven fokuserer på ressursoptimalisering i hele verdikjeden. Dette gjelder både utnyttelsesgrad innen materialbruk og prosesseffektivisering. Optimeringen må starte allerede ved avvirkningen 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 optimalt uttak av emner. Sagen innstilles slik at det som kommer inn som en hel tømmerstokk kommer ut oppdelt i planker, sidebord, flis og fiberprodukter i en miks, som i sum gir den høyeste verdiutnyttelsen av råstoffet. For å oppnå dette analyseres hver tømmerstokk med tanke på

blant annet 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 fram til ferdig trelast.

Bruk av kamerasortering bidrar til å forbedre ressursutnyttelsen. Trelast blir sortert 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 i å utnytte 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. Ett av Moelvens satsningsområder er å visualisere realtidsoppdaterte produksjonsdata til de operatører som er involvert, slik at de på den måten 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 2022 ble skurutbyttet lavere enn normalt. Dette har to hovedforklaringer. Etter brannen i tømmer-sorteringen på Moelven Soknabruket AS i september ble det i samarbeid med leverandørleddet etablert midlertidige sorteringsløsninger i skogen. Dette gjorde at sagproduksjonen kunne videreføres i gjenoppbygningsperioden for tømmer-sorteringen, men medførte både svakere produksjon og skurutbytte enn normalt.

Den andre årsaken var at sviktende etterspørsel etter høvellast i det skandinaviske markedet gjorde det nødvendig å øke eksporten for å unngå for høy lageroppbygging. Økt produksjon av skurlast og høvellast tilpasset eksportmarkedene på enheter som normalt produserer hovedsakelig for det skandinaviske markedet bidro også til lavere ressursutnyttelse enn normalt.



Konsernsjef Morten Kristiansen og systemingeniør Ahmed Nasrullah studerer råstoffbiter som har blitt maskinelt identifisert og kappet ut hos Moelven Profil AS. Utsorteringen skjer på grunn av feil som for eksempel kvist, sprekker, kvaelommer og lignende. Emner med godkjent kvalitet fingerskjøtes og blir til trekomponenter til vindusproduksjon, mens de utsorterte bitene ender som bioenergiråstoff.



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 KPI-er for optimering av restråstoffanvendelsen.



SLIK FUNGERER ET SAGBRUK

Bli med på den bærekraftige reisen fra frø til ferdig treprodukt.

Les mer og se video.



Pulsmøtene ved skiftbytter gjennomføres nå med støtte av det nye systemet, og informasjonen blir umiddelbart tilgjengelig for alle. Fra venstre på bildet: Stine Belsvik, Tomm Robin Tørmoen, Lars Ødegård og Erik Nymoen

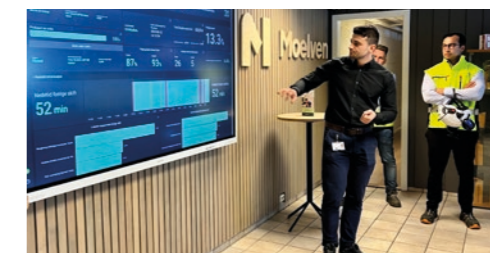
Moelven Profil AS Digitalisering fra forskning til industri

I 2017 startet prosjektet «Det smarta digitala sågverket» på Moelven Valåsen AB i Karlskoga, etter at prosjektet som ett av åtte innovasjonsprosjekter fikk delvis finansiering av statlige Vinnova i Sverige. Ideen var å ta i bruk moderne digitale løsninger for å se hvordan ulike systemer kunne kobles sammen, og den samlede datamengden kunne utnyttes til å gjøre sagbruket mer effektivt.

Prosjektet pågikk i perioden 2017-2020, og resulterte foruten verdifull kunnskap også i flere utmerkelse og en patent.

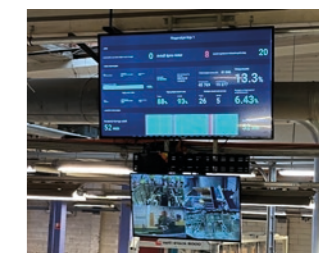
I tiden etter 2020 har det blitt arbeidet med å utvikle prosjektet fra et innovasjonsprosjekt til et standardisert operativt digitaliseringskonsept. Riktig organisasjon med rett kompetanse er imidlertid en forutsetning for å kunne drive et systematisk forbedringsarbeid med digital støtte.

Det er systemet Cognite som gir brukerne ett og samme sted å samle inn, visualisere, analysere og handle basert på data nær sanntid. Evnen til å drive systematisk forbedringsarbeid øker betydelig



når effekten av tiltak som iverksettes kan måles i tilnærmet sanntid.

Prosjektet har også ført til større engasjement og motivasjon blant de ansatte. De har vært med i prosjektet siden starten og fått påvirke prosessen. Tavlemøter eller pulsmøter har blitt fullstendig digitalisert, hvor data hentes automatisk for å skape avvik og få forbedringsarbeidet til å fungere uten ekstraarbeid med å manuelt hente data, uansett om det gjelder effektivitet i produksjonen eller HMS.



Over til venstre: Teknisk sjef ved Moelven Profil AS, Ajnur Mujanovic, forteller om digitaliseringsprosjektet.

Over: Innholdet som vises på skjermene kan tilpasses etter behov, men all informasjon som ligger i systemet er tilgjengelig i nær sanntid i hele bedriften.

Vannforbruk

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 uttørking, samt insekt- og soppkader. 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. Moelvens sagbruk ligger i dag 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 overvåkning og målinger av kjemiske stoffer i overrislingsavrenningen. 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

Det samlede vannforbruket for konsernet i 2022 var 2 093 987 m³, en reduksjon på ca 13 prosent fra året før. Siden rapporteringsrutinene på

området er relativt nye, er tallene fortsatt preget av større usikkerhet enn på områder med mer etablerte rutiner. Vannet er hovedsakelig overflatevann fra innsjøer og elver. Mindre enn to prosent er grunnvann og omkring 19 prosent er kommunalt vann. Bruken av kommunalt vann økte i 2022 som følge av lekkasjer og feil på vaskeanlegg. 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.



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

- 2 093 987 m³ vann forbrukt i 2022 mot 2 407 508 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.

Bildet viser en kammertørke på Moelven Mjøsbruket AS. Under tørkeprosessen brukes en god del vann under oppvarmingsfasen og kondisjoneringen helt til slutt. Under oppvarmingen ønsker man så raskt som mulig å få opp temperaturen i virket uten at det begynner å tørke. Det er nemlig fare for sprekker når virket tørker for raskt når det har lav temperatur. Ved høy temperatur blir virket mer plastisk og tåler de spenningene som oppstår. Derfor sprayer det vann for å holde luftfuktigheten høy i kammeret. Når virket skal kløyves til for eksempel panel er det viktig at det er spenningsfritt. Da er det veldig effektivt med en kondisjoneringsfase når virket er ferdig tørket. Under kondisjoneringen sprayer man vann for å heve fuktigheten ytterst i virket slik at spenningene som oppstår under tørkingen reduseres. Nye tørker har moderne basingsystemer som mer effektivt fordampner vannet, slik at vi ikke bruker mer vann enn hva prosessen trenger.



Bærekraftige materialer

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelven er en stor innkjøper av tømmer, og har dermed et ansvar for å bidra til et ansvarlig skogbruk. Et ansvarlig skogbruk bidrar til at skogen blir forvaltet med hensyn til grunnlaget for vedvarende bruk av skogen, inkludert planting av ny skog etter avvirkning, hensyn til det biologiske mangfoldet i skogen samt vilkårene for å utøve friluftsliv.

Policy og tilnærming

Fra Moelvens bærekraftpolicy:

- Moelven skal utnytte hele tømmerstokken, inkludert alle biprodukter.
- Moelven skal optimalisere råstoffutnyttelsen for å forbedre ressurseffektivitet og for å maksimere verdien av råmaterialet.
- 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). I tillegg har Moelven som målsetting 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 basert på 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 plantasjer eller ikke-skogbruk.
 - Krenkelse av ILO-kjernekonvensjonene som definert i ILO Declaration on Fundamental Principles and Rights at Work, 1998.
- Moelvens produkter skal ha miljøvurderinger og sertifiseringer som tilfredsstillende kundenes og markedets behov.

Alle selskapene i divisjonene Timber og Wood, samt limtreselskapene og Moelven Modus AS er sertifisert i henhold til PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification) og FSC® (Forest Stewardship Council) sin sporbarhetsstandard.

PEFC og FSC® er internasjonale NGO-er (ikke-statlig organisasjon) som arbeider for

ansvarlig skogbruk, og utsteder sertifikater til aktører som oppfyller de kravpunkter som er definert. Organisasjonen promoterer ansvarlig skogsdrift gjennom tredjeparts sertifisering. Felles for begge standardene er en sertifisering i tre ledd (se illustrasjon).

Moelven har i dag to multi-site sertifikater i ordningene PEFC og FSC® i det som kalles sporbarhetssertifikat eller Chain of Custody (CoC) som følger virkesstrømmen fra tømmer til ferdig produkt.

I Norge kjøper Moelven tømmer via skogeierforeningene som omsetningsledd, mens innkjøpet i Sverige skjer direkte fra private skogseiere. Selskapet Moelven Skog AB står for innkjøpet og utfører også en rekke ulike tjenester innen skogsdrift, inkludert avvirkning, og er derfor sertifisert i henhold til FSC Forest Management og Svenska PEFC standarden. Konsernselskapet Vänerbränsle AB, som omsetter Moelvens flis- og fiberprodukter i Sverige har i dag ett eget sertifikat.

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.



AMBISJONER

- Moelven skal bruke fornybare ressurser, og utnytte hele ressursen.
- Moelven skal benytte sertifisert råstoff fra et bærekraftig skogbruk, og ikke kjøpe råvarer fra kontroversielle kilder.

RESULTATER

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

TILTAK

- Øke andelen sertifisert tømmer fra svensk skog til våre svenske sagbruk. Videreføre kontrollen og øke andelen sertifiserte av handelsvarer.

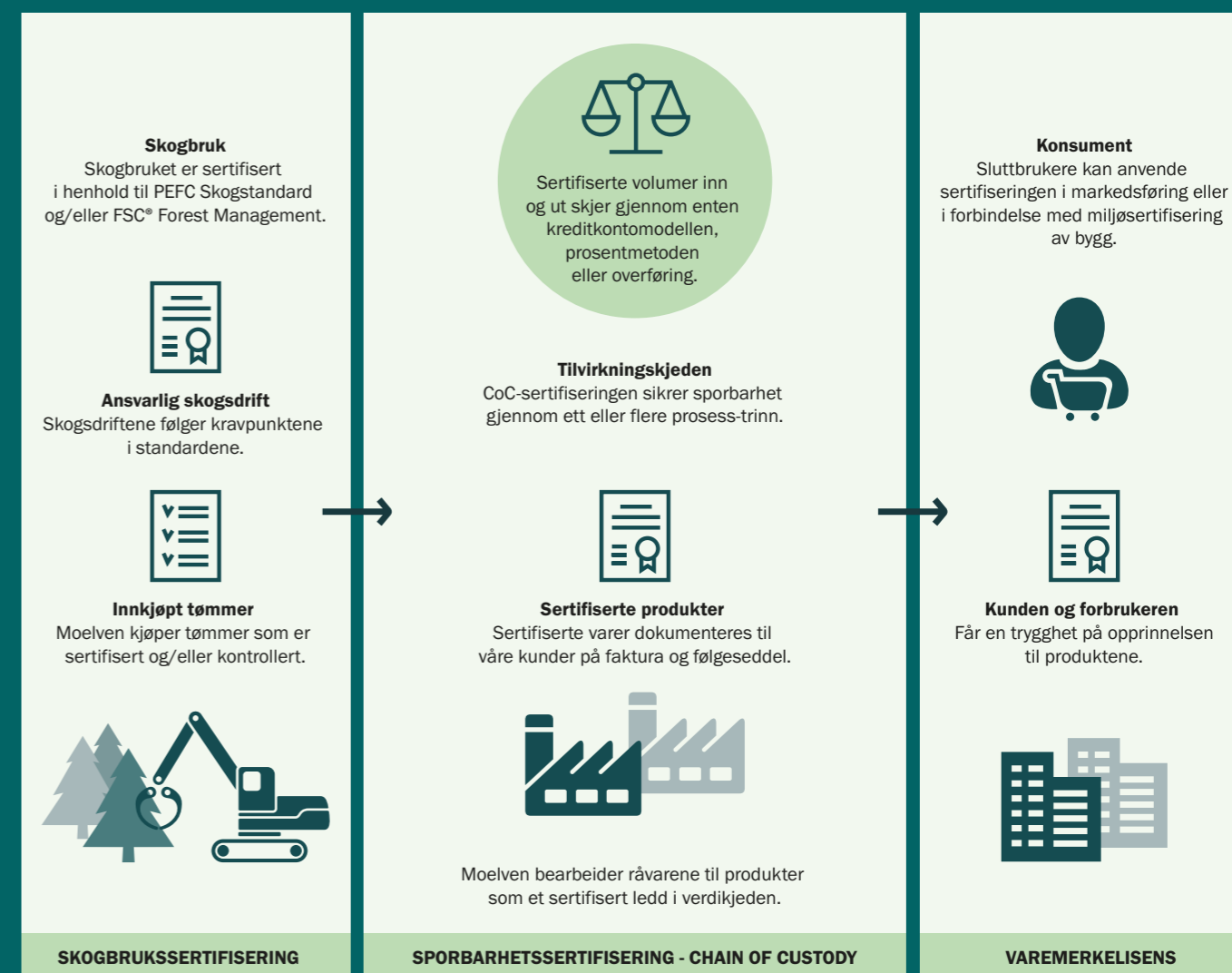
I Barkaby nord for Stockholm har Moelven Byggmodul AB levert tremoduler til en hel blokk. Foto: Foto: Andreas Hylthén

Evaluerer av resultater

100 prosent av alt tømmer Moelven kjøper inn er kontrollert i henhold til gjeldende krav for kontrollert virke. I Norge er i praksis all avvirkning PEFC CoC-sertifisert hvor en del også er dobbeltsertifisert med både PEFC CoC og FSC® CoC. Kunden må da velge hvilken sertifisering som skal angis inn på konto for det gitte volum. I Sverige er prinsippene for sertifisert skogbruk annerledes enn i Norge. Omkring 65 prosent av det totale skogbruksarealet er likevel sertifisert i henhold til PEFC eller FSC®,

og andelen øker hvert år. Moelvens systemer for innkjøp av tømmer sikrer at det kommer fra et ansvarlig skogbruk. Moelven kjøper også inn ferdig behandlede treprodukter, som inngår i Moelven sitt sortiment. Sertifiseringsandelen på disse varene er veldig høy og Moelven arbeider kontinuerlig for og i høyest mulig grad kun anskaffe sertifiserte produkter. For de produkter som ikke er sertifiserte jobber Moelven med et DDS-system for å sikre at produktene kommer fra et ansvarlig skogbruk.

SERTIFISERING I TRE LEDD



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 (kreditkonto) 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. Moelvens kunder finner sertifiseringsstatus for innkjøpt vare på følgesedel og faktura.



MENNESKET I FOKUS

Sabor Mokhtari, Ida Sandin, Ronny Vikström hos Moelven Byggmodul AB i Torsby, samt Moelven Valåsens Sofie Edgren, er fire av medarbeiderne våre som bruker mulighetene og gjør en forskjell.
Foto: Andreas Hylthén og Moelven



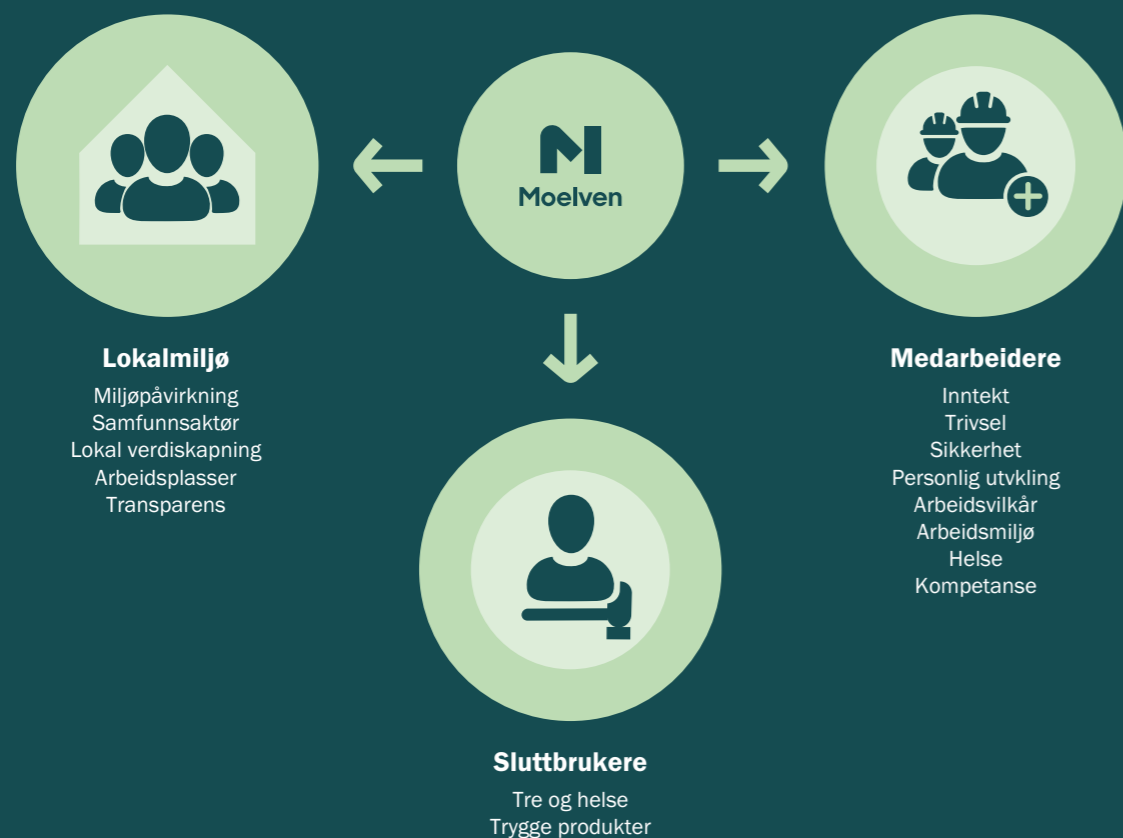
AMBISJON

Vi skal være en attraktiv og trygg arbeidsplass.



SATSNINGSOMRÅDE

Mennesket i fokus



FNs bærekraftsmål



Relevant delmål

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



Relevant delmål

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 målsetting om null skader, og mener at alle skader kan forebygges.
- Alle Moelvens ansatte skal gjennomføre HMS-opp-læring.
- 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.



Ingela Löf er HMS-ingeniør hos Moelven Component AB.

Helse, miljø og sikkerhet

Moelven satser på medarbeiderne

Det er i de siste årene satt et stort fokus på medarbeiderskap og lederskap i Moelven. Dette, kombinert med et intensivt 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 jobbtillfredshet, trivsel og motivasjon. Resultatene ser man blant annet ved lavere skadefrekvens og 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

Moelvns 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.

Gjennom vårt økte fokus på HMS gjennom den prioriterte handlingsplanen «HMS mot 2023», er et av de største områdene å arbeide med risikoreduksjon og bevissthet rundt farer i hverdagen. I Moelven er det en stor andel maskiner og materiell som potensielt kan føre til store skader. Det er derfor gjort et stort arbeid med å sikre maskinene og det utstyret vi har. Arbeidet gjør også medarbeiderne i stand til å ta kloke og sikre valg i hverdagen. For å sikre dette har vi i Moelven dedikerte HMS-roller i alle selskaper. Disse har fått økt sin kompetanse innen HMS generelt og hvordan den enkelte kan bidra i hverdagen for et sikrere Moelven.

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 3332 medarbeidere bidrar med. Fokuset de siste årene på 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.

Et annet viktig område for Moelven er å sørge for at vi er til stede på jobben. Etter flere år med økt fraværskrav og -mengde på grunn av covid-19 vil nærværarbeidet bli et stort satsingsområde fremover med tiltak som:

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

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 månedens HMS-helt. 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 Moelvns 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 arbeid 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. Jevnlige avholdes kurs i bruk av Landax.

HMS er i dag 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 Fagforum for HMS jobber vi med aktuelle retningslinjer og konsernovergripende HMS-spørsmål. Moelven deltar i ulike HMS-fora sammen med andre bransjeaktører i Norge og Sverige. På den måten deler vi erfaringer med andre, og arbeidet for et trygt og godt arbeidsmiljø kommer en større del av samfunnet til gode.

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 Moelvns 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 og arbeidsprosesser og ulike sikkerhetstiltak. Fokuset på risikovurdering og risikoreduksjon har derfor vært prioritert. Det er kartlagt og vurdert risikoområder

Noen av våre HMS-helter



Kathrin Svehaugen
Produksjonsmedarbeider,
Moelven Trysil AS

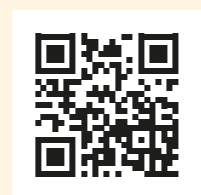


Joakim Jensen
Fagarbeider,
Moelven Modus Vestland



Elsa Pedersen
Logistikktrainee,
Moelven Edanesågen AB

Her kan du se flere fremragende HMS-helter i Moelven.



på alle avdelinger i de siste årene. Dette er gjort ved involvering av ansatte og verneombud. Risikoene er dokumentert og vurdert i Landax, og de siste to årene har vi gjennomført 9751 risikovurderinger. Fokuset på risikoreduksjon er stort gjennom krav til handlingsplaner og nye 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 standarden for hvordan vi skal ha det i Moelven. Kursene ble rullet ut høsten 2022 og skal tas årlig av alle medarbeidere. Dette bidrar til å øke kunnskapen om HMS generelt.

Tekniske sikkerhetsinspeksjoner

I 2021 ble det utført tekniske sikkerhetsinspeksjoner på alle Moelvns anlegg. Funnene fra inspeksjonene har dannet grunnlaget for arbeidet med sikring av våre maskiner og utstyr. Flere av funnene ble rettet umiddelbart. Enkelte av avvikene har vært av et slikt omfang at det har krevd omfattende arbeid med løsninger og behov for større investeringer. Dette har det vært arbeidet med gjennom hele 2021 og 2022. Ved utgangen av 2022 er de fleste avvikene lukket. Arbeidet med lukking av resterende funn fortsetter og er et prioritert område for selskapene i Moelven.

Læring gjennom internrevisjoner

Gjennom det siste året har internrevisorene 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

Organisering av Sikkerhetskomiteen, HMS fagforum og HMS-roller

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

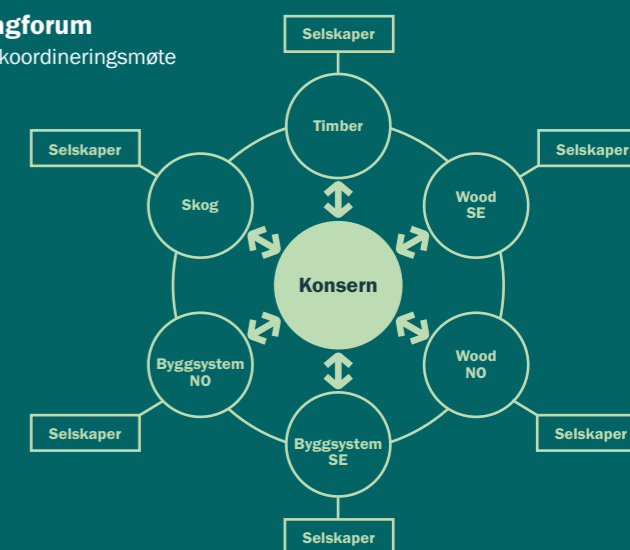
Sikkerhetskomiteen

5-6 møter i året



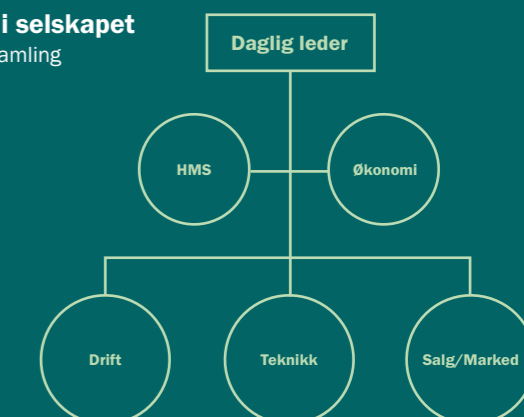
HMS fagforum

Ukentlig koordineringsmøte



HMS roller i selskapet

1 årlig felles samling



resultater 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. Gransking av hendelser og utarbeidelse av læringsark er nå blitt 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

Moelven har 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.

I 2021 reduserte vi antall skader med 15 prosent sammenlignet med året før. Denne nedgangen fortsatte i 2022, hvor vi reduserte antall skader med 12 prosent. Vi endte likevel med en høyere H1-verdi i 2022 enn året før. Årsaken er at flere av skadene resulterte i et fravær.

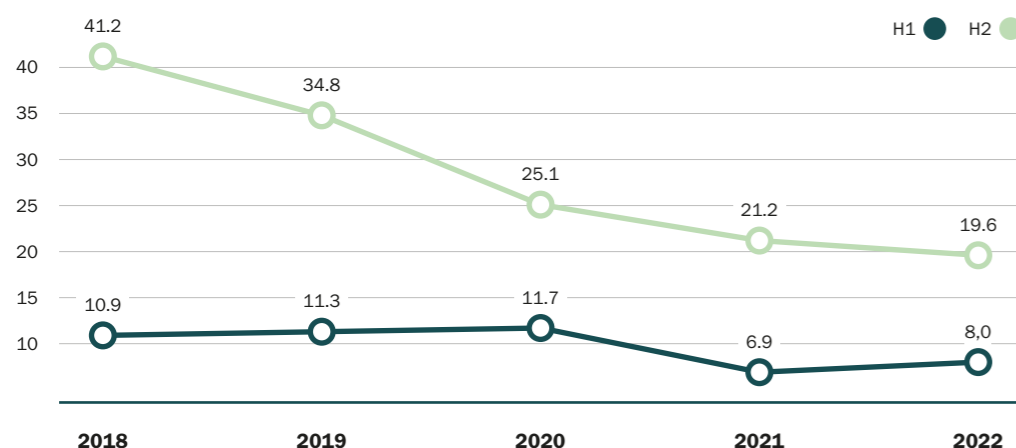
Skadene vi hadde i 2022 førte til en H1-verdi på 8,0. Målsettingen vår var en H1-verdi på <6,0. Dette viser at vi fortsatt må fokusere og prioritere arbeidet med helse, miljø og sikkerhet i Moelven.

Når vi ser på alle skader med og uten fravær (H2) nådde vi målet vårt for 2022. Det er andre året på rad vi har klart målsettingen vår. I 2022 var målet på antall skader <24. Her endte vi på en H2-verdi på 19,6. Selv om vi klarte å nå målet vårt på antall skader, er alltid en skade i Moelven en skade for mye. Vi har en nullvisjon og målet vårt er at alle kommer hel hjem fra en arbeidsdag i Moelven.



Foto: Kristina Meyn Krogvold/Ringsaker kommune

Utvikling av antall skader 2018-2022



FOKuset PÅ VIDERE- UTVIKLING AV EN GOD SIKKERHETSKULTUR HAR GITT RESULTATER

I 2020 ble handlingsplanen «HMS mot 2023» vedtatt. Den prioriterte handlingsplanen består av følgende punkter:

1. Styrke HMS-organisasjonen og organisering av HMS-arbeidet.
2. Styrke HMS-arbeidet ved utrulling av Aktiv lederskap og Aktivt medarbeiderskap.
3. Gjennomføring av risikostyring innen drift.
4. Utarbeide og implementere kurs innen HMS på alle nivåer i organisasjonen. Etablere en kursportefølje med kurs innen HMS.
5. Gjennomføre tekniske sikkerhetsinspeksjoner av produksjonsanlegg.
6. Etablere en interrevisjonsorganisasjon som årlig skal undersøke etterlevelse og samsvar med interne og eksterne krav og regler på selskapsnivå.
7. Kontinuerlig forbedring og organisatorisk læring.

Det er jobbet systematisk med disse punktene i perioden 2020 til 2022. Det tydelige fokuset har gitt Moelven et løft på flere områder.

H1-VERDI

Skader med fravær per million arbeidete timer. H1-verdi i 2022 ble 8,0. Målet var <6,0.

H2-VERDI

Skader med og uten fravær per million arbeidete timer. H2-verdi i 2022 ble 19,6. Målet var <24.

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 sammen med en reduksjon i antall skader. Det er derfor 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.

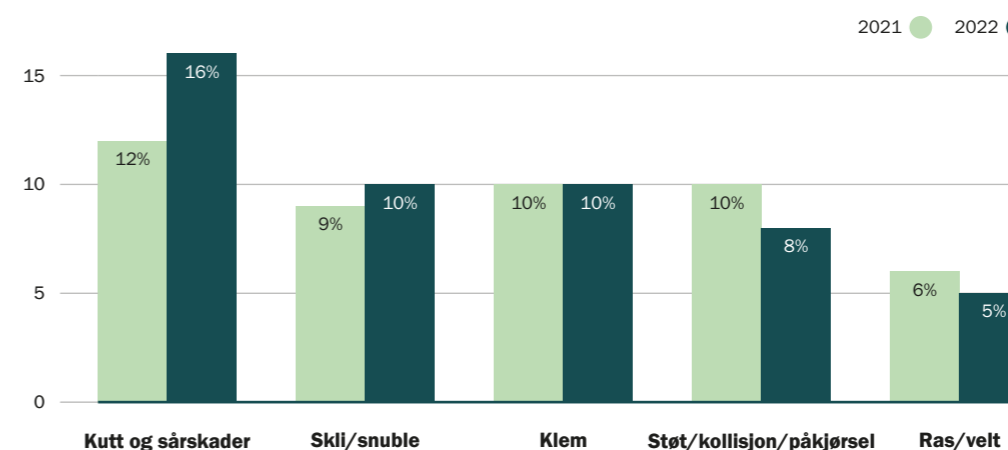
Rapportering av farlige forhold og nestenulykker er et viktig område for Moelven, og vi har måltall for antall rapporteringer. I 2022 var måltallet 1,1 rapport per ansatt/år. Ansatte i Moelven meldte i 2022 inn 1,3 rapporter per ansatt/år. Dette er et gledelig resultat og bidrar til

at vi kan gjøre noe med farlige forhold før de fører til ulykker.

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 2022 var de fleste skadene kutt og sårskader forårsaket av ulike typer småverktøy. På bakgrunn av dette har vi satt i gang flere målrettede tiltak for å gjøre arbeidshverdagen sikrere. Analysering av trender i rapporteringssystemet vårt gjør at vi kan sette inn tiltak på de områdene hvor vi ser størst skadepotensial eller størst skadefrekvens.

Gjennom rapporteringssystemet vårt får vi god oversikt over trender, hvem som er berørt, mulig årsak og skadeklasse. I 2021 forekom følgende skadetyper hyppigst i vår rapporteringsstatistikk:

Skadeårsak 2021-2022



Sykefravær

Sykefraværet i 2022 ble på 6,7 prosent, hvorav 2,8 prosent var langtidsfravær. En del av korttidsfraværet kan fortsatt knyttes til fravær på grunn av covid-19, men også andre infeksjonssykdommer. På grunn av erfaringene med covid-19 har Moelven i 2022 hatt en anmodning om å holde seg hjemme dersom man er syk og ikke komme på jobb før man er frisk.

Arbeidet med å redusere sykefraværet er en kontinuerlig jobb. Sykefravær henger tett sammen med medarbeidernes trivsel, tilhørighet og tillit til kollegaer på arbeidsplassen. På grunn av en

økning av sykefraværet i 2022 har konsernet valgt å fokusere på tiltak for å øke nærværet i 2023 gjennom små og store tiltak for å bedre det fysiske og psykososiale arbeidsmiljøet. Sykefraværet følges opp med målrettede tiltak i samarbeid med bedriftshelsetjenesten og arbeidsmiljøutvalg på selskapene, og i dialog med den ansatte.

I 2022 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.

Hovedområder innenfor HMS	Mål 2022	Resultat 2022	Mål 2024
H1-verdi	Under 6	8,0	Under 4
H2-verdi	Under 24	19,6	Under 16
Antall registrerte hendelser	1,1 rapport per ansatt/år	1,3 per ansatt/år	1,2 per ansatt/år
Sykefravær	4,0 %	5,6 %	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.

Helsevennlig kjemikaliebruk

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. Enkelte av kjemikaliene som benyttes kan ha påvirkning på helse og miljø ved direkte kontakt i produksjonsfasen, men ved riktig bruk skal de ikke utgjøre noen fare hverken i produksjonsfasen eller i bruksfasen.

Helsevennlig kjemikaliebruk er et vesentlig tema for Moelven ettersom kjemikaliene kan innebære en risiko ved ukorrekt håndtering. 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»

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 og så videre.

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 produksjonsprosessen inngår som et punkt ved risikogjennomgang og HMS-revisjoner ved enhetene. I 2022 er det forberedt kampanjer, opplæring og revisjoner rettet mot kjemikaliehåndtering som vil gjennomføres i 2023. 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, og interessent- og vesentlighetsanalysen. Endringene i forbrukt mengde fra 2021 til 2022 skyldes variasjoner i produksjonsvolumer og utnyttelsesgrad.

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.
- 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-stoff 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-/prosessutvikling.
- 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.
- Internrevisjoner med fokus på kjemikaliehåndtering gjennomføres i 2023.
- Rutiner for måling og rapportering av kjemikalieforbruk gjennomgås med tanke på forbedring og standardisering i 2023.

Navn	Beskrivelse	2022	2021
Impregneringsvæske (liter)	Bruksområde: Gir motstandsdyktighet mot fukt, råte og angrep av sopp og øker levetiden til produktet.	1 176 288 (Cu)	1 151 778 (Cu)
	Potensielle helsekonsekvenser: Moelvns Cu-impregnerte produkter inneholder grunnstoffet kobber (Cu). Utover dette inneholder produktene ikke tungmetaller. 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.	18 850 (TMF)	20 650 (TMF)
Maling, grunning og beis (liter)	Bruksområde: Maling, grunning og beis er både estetisk pent og gir motstandsdyktighet mot fukt, råte og angrep av sopp, og øker levetiden til produktet.	1 233 165	1 624 254
	Potensielle helsekonsekvenser: Industriell påføring av maling, grunning og beis gjøres mer effektivt og i et tryggere miljø sammenlignet med maling etter installasjon. Dette reduserer risikoen for helsepåvirkning, samtidig som håndteringen av søl og avfall kan gjøres mer effektiv.		
Brannimpregnering (liter)	Bruksområde: Moelvns unike Fireguard-impregnering gir motstandsdyktighet og passiv beskyttelse mot brann, og brukes på både innvendige og utvendige produkter.	260 000	200 000
	Potensielle helsekonsekvenser: Produktet er dokumentert som et miljøvennlig impregneringsmiddel, fyller kravene til EUs Byggevaredirektiv, og avfallshåndteres som vanlig behandlet trevirke. Det utåndes ikke helsefarlige kjemikalier under bruk eller ved brann.		
Lim (kg)	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.	6 430 642	6 654 604
	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.		
Royalimpregnering (liter)	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.	48 433	45 992
	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.		
Osmo (liter)	Bruksområde: Osmo er et trebehandlingsprodukt basert på naturlige oljer 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.	5 088	10 538
	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.		

Mangfold og likestilling i Moelven

I Moelvans strategiplan er det nedfelt at vi skal jobbe for å bygge en kultur som fremmer mangfold gjennom inkludering, med ekstra fokus på likestilling.

En av målsettingene for utviklingen framover er å øke andelen kvinner i ledende stillinger. For å nå dette målet må vi se forbi det opplagte – selve rekrutteringsprosessen – og tenke på hvordan vi kan gjøre vår industri attraktiv for kvinner med den rette kompetansen. Gjennom 2022 er det rekruttert flere kvinner i ledende posisjoner i Moelven.

Moelvans etiske regler fastslår at vi skal ha en inkluderende arbeidskultur og arbeide aktivt for et godt arbeidsmiljø preget av likeverd og mangfold. I dette er vår kultur og vår forankring av arbeidet helt avgjørende for å lykkes. Det aksepteres 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. Dette har vært Moelvans holdning i en årrekke, og det er etablert retningslinjer og internkontrollrutiner for å sikre at dette etterleves.

Et av tiltakene er krav om gjennomføring av en anonym medarbeiderundersøkelse i alle konsernets selskaper hvert år. Det finnes også etablerte varslingsrutiner som gjør det mulig for alle medarbeidere å varsle anonymt om brudd på lover, regler, konserninterne retningslinjer eller andre kritikkverdige forhold.

I 2021 ble Moelvans medarbeiderundersøkelse videreutviklet, mye på grunnlag av kunnskap og erfaringer fra prosessen med aktivt medarbeiderskap og aktivt lederskap. Den reviderte medarbeiderundersøkelsen ble gjennomført for andre gang ved samtlige enheter i konsernet i november 2022. Medarbeiderundersøkelsen inngår som en del av årshjulet i konsernets HR-strategi, og styrker kartleggingen av krenkende handlinger og medarbeidernes mulighet til å si ifra om de utsettes for dette.

Data fra medarbeiderundersøkelsen analyseres og danner et viktig grunnlag for risikovurderinger og planleggingen av det videre arbeidet for å sikre likestilling og ikke-diskriminering.

Lovgivning i Norge og Sverige pålegger selskaper av en viss størrelse å gjennomføre lønnskartlegginger med fokus på lønnsforskjeller mellom kjønn for likt arbeid. Kartleggingene gjennomføres for de enhetene som omfattes av regelverket og publiseres i selskapenes årsberetninger.

Tabellen nedenfor viser resultatene fra kartleggingen som er gjennomført for 2022 i konsernets morselskap, Moelven Industrier ASA:

Kjønnsrepresentasjon i selskapet	Kvinner	Menn	Total
Styremedlemmer	2	5	7
Ansatte	31	44	75
Midlertidig ansatte	3	6	9
Deltidsansatte	2	4	6
Andel	41,3 %	58,7 %	100 %
Sykefravær	3,13 %	0,79 %	
Fravær pga. syke barn (dager)	5	18	23
Foreldrepermisjon (dager)	246	87	333

Kvinnens lønn som andel av menns (etter stillingsnivå)	2022	Andel kvinner fordelt på stillingsnivå	2021
1 - Konsernledelsen	1)	1 - Konsernledelsen	33 %
2 - Direktør stab/støtte	2)	2 - Direktør stab/støtte	0 %
3 - Mellomledere med personalansvar	2)	3 - Mellomledere med personalansvar	20 %
4 - Mellomledere med fagansvar	92 %	4 - Mellomledere med fagansvar	48 %
5 - Funksjonærer	2)	5 - Funksjonærer	50 %
6 - Drift	2)	6 - Drift	80 %
7 - Traineer/Lærlinger	106 %	7 - Traineer/Lærlinger	29 %

- 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.

Moelven Export Sales AB Et selskap med kvinnelig fortegn

Visste du at Moelvans eksportselskap utvikles av kvinner? I 2018 ble salgsselskapet Moelvans Export Sales AB opprettet.

Målet med selskapet var å utvide Moelvans muligheter for å selge sagde og høvlede trevarer til Asia på regelmessig basis. Selskapet utforsker også mulighetene i nye markeder, som for eksempel USA.

Unik kompetanse for å selge trevarer internasjonalt

Teamet består av tre kvinner med lang og solid erfaring, kombinert med kultur- og markeds kunnskap, salg, kunderelasjoner, merkevarebygging, logistikk og oppstart av nye markeder.



Suzan Ljungemo
International Sales Director

Startet i Moelven 1.4.2018.
Mer enn 25 års erfaring med salg, produktutvikling, sertifisering, kontoroppstart i Kina og regelmessige reiser til Asia og Europa.



Katherine Liu
Sales Manager, China

Startet i Moelven 3.2.2020.
Utdanning fra Nanjing Forestry University.
Erfaring med 8 år som Sales Manager ITG Group.



Viktoria Olofsson
Market Assistant

Startet i Moelven 7.1.2019.
Oversetter mellom mandarin og engelsk.
Bodd og studert i London, Beijing og Taipei.



”

Våre ulike kompetanser utfyller hverandre. Vi tar ansvar for hele avtalen, inkludert dokumentasjon, logistikk og oppfølging. Vi har en positiv teamdynamikk og størrelsen på teamet gjør at vi raskt og enkelt kan ta felles beslutninger.

Suzan Ljungemo
International Sales Director

Katherine Liu foran Moelvans trelastpakker hos kunden C&D. Uansett marked arbeider Moelven Export Sales AB aktivt med regelmessige kundebesøk og tette markedsdiskusjoner.



Et lederskap som aktiverer medarbeiderskapet

Terje Melheim er fagansvarlig for medarbeider- og lederutvikling i Moelven. Et aktivt lederskap legger til rette for at medarbeidere tar ansvar, engasjerer seg og bidrar i vår utvikling.

Moelvens aktive medarbeiderskap har slått rot, og i hverdagen snakker vi om hvordan vi tar ansvar, bidrar med engasjement og utvikler oss selv og virksomheten. Det aktive medarbeiderskapet er måten vi i Moelven lever verdiene våre på. Verdiene leves i alle de små og store valg, hver og en av medarbeiderne i Moelven, tar hver dag.

Målet for lederskapet i Moelven er at det skal aktivere medarbeiderskapet. For å lykkes trengs et aktivt lederskap hvor vi kommuniserer og handler troverdig, involverer, skaper retning og stimulerer til utvikling og nytenkning.

Gjennom høsten 2022 utviklet Moelven sitt egne interne lederutviklingsprogram. Fra våren 2023 er lederutviklingsmoduler innenfor lederkommunikasjon, grunnmodul ledelse, å lede andre ledere og HMS-ledelse gjennomført for første gang.

Lederutviklingen legger til rette for at Moelven som organisasjon har ulike ledernivå med ulike utfordringer. Lederutviklingsmodulene vil derfor ha ulike målgrupper. Fra høsten 2023 piloteres nye moduler som finner sin plass i helheten. En av modulene vil sette fokus på ledergruppeutvikling.

Lederutviklingen følger noen prinsipper som er viktig. Alt innhold eies av Moelven, selv om eksterne bidrar til utvikling og gjennomføring. Når vi møtes er det for å trene – 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 sammen som en del av utviklingen.



Tar ansvar sammen med SOS-barnebyer

Sammen med SOS-barnebyer fortsetter Moelven å gi barn og unge muligheter i noen av verdens fattigste land.

For tredje året på rad støtter Moelven SOS-barnebyer med en halv million kroner i fast støtte.

- I Moelven er folka våre det viktigste vi har. Det er de som gjør forskjellen, og det samme gjelder for barna i SOS-barnebyer. Ved å gi barn og unge muligheter, bidrar vi til at de kan endre verden. Det er vi stolte og glade for å få være en del av, sier konsernsjef Morten Kristiansen i Moelven Industrier ASA.

Når de mange barna i SOS-barnebyers omsorg i Ukraina måtte flykte fra de krigsrammede områdene valgte Moelven å gi en million kroner ekstra til nødhjelp.

- SOS-barnebyer gjør en viktig jobb for å sikre at barna som må flykte får et trygt hjem og kan fortsette utdanning. Dette var det viktig for oss å bidra til, sier Kristiansen.

Støtten til Ukraina ga SOS-barnebyer muligheten til å sette inn akutttiltak der det var behov for å sikre barn og unge trygghet. Foto: SOS-barnebyer i Ukraina

Viktig støttespiller for barn og unge verden over

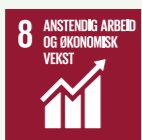
- Støttespillere som Moelven har utrolig stor betydning for det arbeidet vi gjør for barn og unge verden over. Den årlige støtten er viktige bidrag til våre tiltak der behovene er størst, og barn har det verst. Å ha en partner som i tillegg hiver seg rundt og trår til ekstra når en krise, som den i Ukraina inntreffer, gir oss muligheten til å raskt skalere opp støtte og tiltak når det trengs. Det gir en trygghet til oss og ikke minst våre kollegaer og de barna og familiene vi er til for ute i verden, sier generalsekretær Sissel Aarak i SOS-barnebyer.





LOKALE VERDIER

Moelven opererer i mange små lokalsamfunn i Norge og Sverige, ofte som en viktig arbeidsgiver og bidragsyter i den lokale økonomien. Hanna Wickberg i Moelven Skog AB og Christoffer Nilsson i Moelven Byggmodul AB er to av våre medarbeidere som bidrar til levende lokalsamfunn.
Foto: Johan Alp og Andreas Hythén



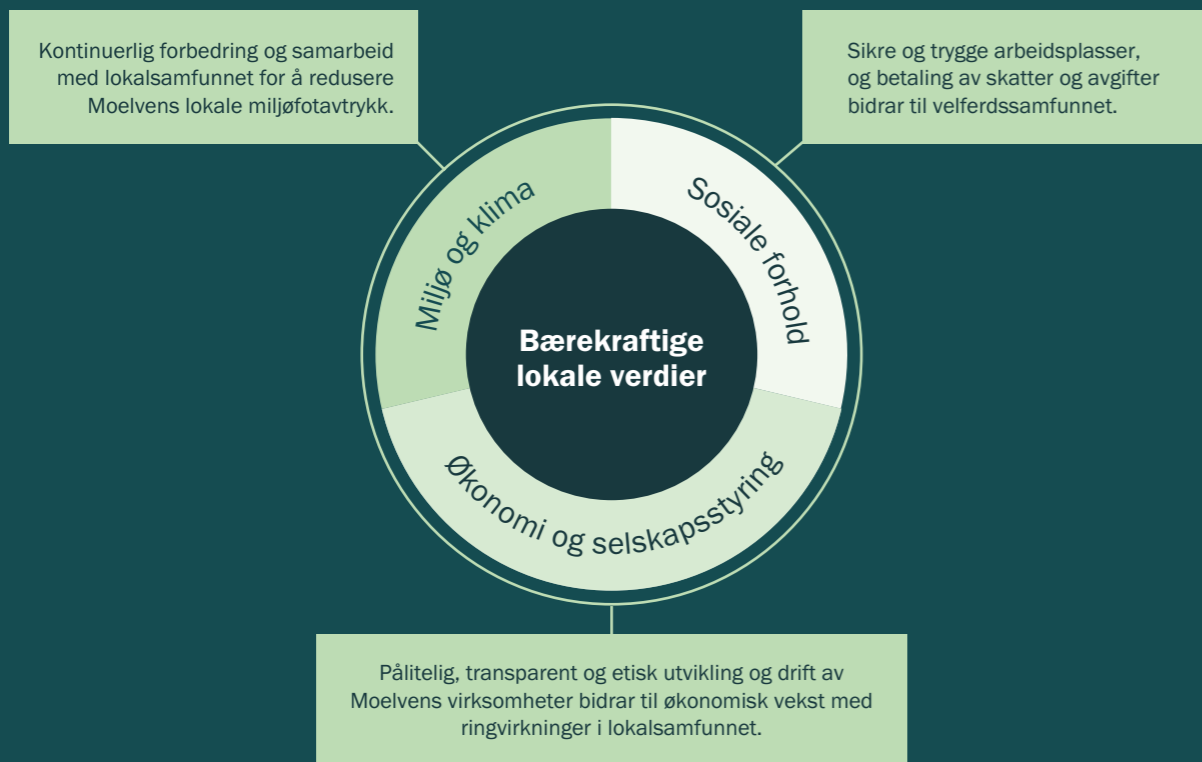
AMBISJON

Vi skal skape flere grønne arbeidsplasser.



SATSNINGSOMRÅDE

Lokale verdier



FNs bærekraftsmål



Relevant delmål

8.2 - Øke den økonomiske produktivitet 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 økonomisk verdiskaping.
- Moelven skal aktivt arbeide med å redusere sin lokale miljøpåvirkning gjennom et fokus på kontinuerlig forbedring.
- Moelven skal ikke ha noen brudd på forurensningsloven eller tilsvarende lovgivning.
- 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.



Lokalmiljø

Hvor og hvorfor er det vesentlig?

Moelven har nærmere 30 forbrenningsanlegg som produserer termisk bioenergi både til egen industriproduksjon og videresalg til eksterne kunder. Energi produsert ved forbrenning av tre og flis inngår i et langt mer kortsiktig karbonkretsløp enn energi fra fossile energikilder, og defineres derfor som fornybar energi. Moelven dekker i overkant ¾ av energibehovet til industrivirksomheten med egenprodusert, fornybar energi. Dette er, sammen med den naturlige karbonlagringen i produktene, de viktigste årsakene både til konsernets høye råstoffutnyttelse og klimafordelene til tre som byggemateriale. Bioenergiproduksjonen har likevel en påvirkning på lokalmiljøet, blant annet ved utslipp av svevestøv, NOx og CO.

Moelven påvirker også lokalmiljøet gjennom for eksempel varetransport til og fra våre industrier og støy fra anleggene. Det brukes også mye vann til overrisling av tømmer, for at tømmeret ikke skal tørke ut og bli 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 energiproduksjon i forbrenningsanlegg, transport, avfallshåndtering og vannforbruk. Moelvens bærekraftspolicy uttrykker tydelig at:

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

Evaluering av resultater

Moelvens 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.

Det gjøres årlig en kartlegging av konsentrasjon av vesentlige avgasser og støy. 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.

I 2022 har installert kapasitet økt som følge av den nye energisentralen hos Moelven Valåsen AB, samt enkelte andre, mindre fyrkjeler.

Forbrenningsanlegg	2022	2021
Forbrenningsanlegg – total installert kapasitet [MW]	180	173
Gjennomsnittlig kapasitet per anlegg (Kjel 1 + Kjel 2) [MW]	8	8
Antall rapporterte kjeler	28	27

Et samarbeid til gjensidig nytte

Moelven Van Severen AS leverer bioenergiråstoff til Statkrafts fjernvarmeanlegg i Namsos. Dette er ett av mange eksempler hvor restråstoff fra trelastproduksjonen brukes til produksjon av fjernvarme. Saging og høvling gir fin tørr kutterflis, og storparten av dette presses til briketter som benyttes i Statkrafts fyranlegg. I tillegg lastes overskuddsvarme

fra Moelven Van Severens eget fyranlegg inn på fjernvarmenettet. Fjernvarmen i Namsos er derfor usedvanlig kortreist, og varme som ellers ville gått til spille kommer til nytte. Årlig blir rundt 4 000 tonn flis fra produksjonen brukt til varme for offentlige bygg, private næringsbygg og folk i Namsos. Det er vi i Moelven glade for å være en del av!



AMBISJONER

- Minimere emisjoner av NOx, SOx og CO.

RESULTATER

- Ingen brudd på forurensningsloven eller tilsvarende lovgivning i 2022 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, inntekter for kommunen 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

Moelvens operative virksomhet består av 34 juridiske enheter fordelt på 41 produksjonssteder i Norge og Sverige. Felles for de fleste av produksjonsselskapene er geografisk plassering i rurale områder med tett tilknytning til skogen og skognæringen. Bedriftene er ofte viktige hjørnesteinsbedrifter i sine områder. Moelven legger vekt på å gjøre lokale innkjøp der vi kan, og å skape lokale arbeidsmuligheter.

Gjennom organiseringen som juridiske enheter skapes ringvirkninger i økonomien lokalt gjennom selskapenes verdiskaping og skatte- og avgiftsbetaling, gjennom innkjøp av varer og tjenester som igjen gir næringsgrunnlag for andre virksomheter, og ikke minst gjennom å være en trygg og forutsigbar arbeidsplass.

Evaluering av resultater

Ved å benytte beregningsnøkler for samfunnsbidrag kan en bedrifts samfunnsbidrag estimeres på grunnlag av omsetning, varekostnad, lønnskostnad, samt skatte- og avgiftsbetalinger korrigerert for offentlige tilskudd. 2022 ble et godt år for Moelven, med et driftsresultat på NOK 1,76 mrd. Den samlede verdiskapingen for Moelvens norske virksomheter i 2022 var NOK 2 939 mill, og for de svenske NOK 3 244 mill.

Beregningsgrunnlaget for Moelvens samfunnsbidrag i Norge og Sverige er regnskapsinformasjon fra Moelvens 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 tertiæreffekten (ringvirkningene) som Moelven bidrar med, og er derfor et nøkternt anslag for det samlede samfunnsbidraget.

Moelven Notnäs Ransby AB består av to avdelinger, lokalisert i Torsby og i Ransby. Selskapet hadde 108 ansatte ved utgangen av 2022, og bidro med NOK 50 mill i samfunnsbidrag gjennom året. Det betyr at Moelven Notnäs Ransby AB bidrar med ca. 82 sykepleiere eller tilsvarende 190 barnehageplasser. Begge avdelingene har drevet virksomhet i mange år, og høsten 2022 markerte Moelven Ransby 50 års drift. I alle årene har sagbruket vært en viktig aktør i Nordvärmland, og nærmere 350 personer fra lokalsamfunnet deltok på feiringen.

	Moelven Østerdalsbruket AS	Norge	Sverige	Konsern
Driftsinntekter	1 013	7 370	8 161	14 439
Verdiskaping	489	2 939	3 244	6 183
Antall ansatte	108	1 700	1 620	3 332
Selskapsskatt*	17	320	327	647
Sum innbetalt AGA	17	143	231	374
Innbetalt skatt på lønn	16	310	211	521
Offentlige tilskudd	-	5	6	11
Skatte- og avgiftsbidrag	50	778	775	1 553

*Betalbar skatt basert på årets resultat



AMBISJONER

- Sikre trygge arbeidsplasser i lokalsamfunnet.

RESULTATER

- Beregnet skatte- og avgiftsbidrag på NOK 1,55 mrd. i 2022.

TILTAK

- Skape sikre og trygge arbeidsplasser som bidrar positivt i lokalsamfunnet og til å bygge en bærekraftig fremtid i tre.

Hva kan skatte- og avgiftsbidraget fra Moelven gi?

Det totale skatte- og avgiftsbidraget fra Moelven-konsernet i 2022 var 1,55 mrd. kroner.

Dette kan for eksempel finansiere:


30 123
STIPENDSTØTTE TIL STUDENTER


2 537
SYKEPLEIERE


5 909
BARNEHAGEPLASSER

Beregningene er gjort med utgangspunkt i tall for gjennomsnittlig årslønn for sykepleiere (SSB), stipendstøtte for heltidsstudenter i Norge (Lånecassen), og snittpris per barnehageplass for barn fra 0-2 år (udir).



Moelven Notnäs Ransby AB feiret 50-årsjubileum for Ransbysågen i 2022.



MOELVEN SKOG SKAPER 500 ARBEIDSPASSER

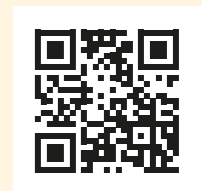
I Värmland, Dalarna, Örebro og Västra Götaland sysselsetter Moelven Skog AB til sammen rundt 500 årsverk. Rundt 80 er egne ansatte, mens resten er innleide skogforvaltningsarbeidere, skogbruksplanleggere, tømmerbilsjåførere og skogsmaskinsjåførere. Med sin virksomhet er Moelven Skog med på å opprettholde levende lokalsamfunn, samtidig som vi er avhengig av at folk bor og jobber på de mindre stedene for at vi skal kunne tilby våre tjenester til skogeierne. Sammen skaper vi lokale verdier!

Tidens investeringsløft skaper lokale verdier

I juni ble det kjent at Moelven skal modernisere og videreutvikle kapasiteten ved Moelven Edanesågen AB og Moelven Valåsen AB. Til sammen skal konsernet investere for over 600 millioner svenske kroner på de to sagbrukene de kommende årene.

Med sine rundt 800 innbyggere betyr investeringen særlig mye for det lille tettstedet Edane i Arvika kommune. Når prosjektet står ferdig i løpet av første halvår i 2024, vil Moelven Edanesågen få en betydelig økning i produksjonskapasiteten. Det vil igjen bidra til levende lokalsamfunn og økt konkurransekraft.

Les mer om investeringene.



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 at omverdenen og våre ulike interessentgrupper har tillit til oss som samfunns- og næringslivsaktør. Vi bygger tillit gjennom samarbeid og kommunikasjon med alle rundt oss. Dette ligger også til grunn for bærekraftsarbeidet og kommunikasjonen omkring hvordan vi påvirker omverdenen.

Moelven anser antikorrupsjonsarbeid og overholdelse av konkurranselovgivningning som en vesentlig del 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:

- Overholdelse av konkurranselovgivningen
- Åpen bedriftskultur og rutiner for varsling av kritikkverdige forhold
- Overholdelse av EUs forordning om personvern
- Etikk
- Bærekraft

Antikorrupsjon og etikk er en sentral del av Moelvns 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 og Moelvns holdning til konkurranselovgivningning 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 også etablert 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 Moelvns egne retningslinjer overholdes, utover etablerte rutiner og det pågående arbeidet med Aktivt Medarbeiderskap og Aktivt Lederskap. Moelvns medarbeiderundersøkelse har en egen del for å fange opp eventuell krenkende behandling. Samtlige tilfeller ble behandlet lokalt gjennom etablerte rutiner og retningslinjer.



AMBISJONER

- Etterlevelse av FNs menneskerettighetserklæring og Moelvns 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 Moelvns etiske retningslinjer.
- Ingen rapporterte tilfeller av diskriminering eller krenkende behandling av medarbeidere.
- Ingen rapporterte tilfeller av korrupsjon eller prissamarbeid.
- Ett avdekket tilfelle av negativ påvirkning i leverandørkjeden. I samarbeid med den aktuelle leverandøren er det gjennomført tiltak som har rettet opp forholdet.

TILTAK

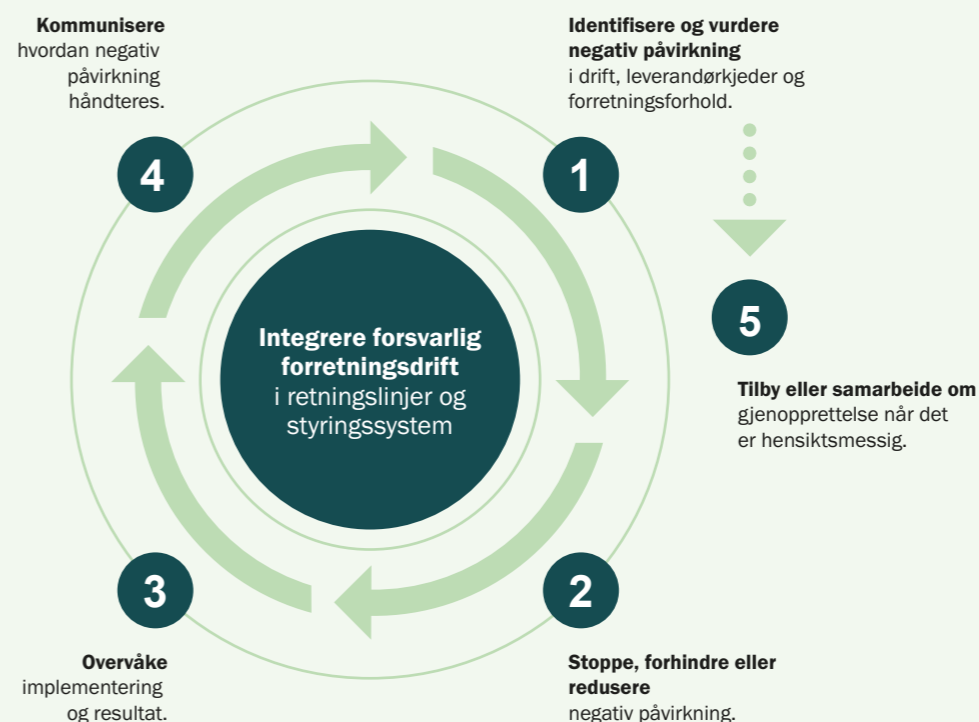
- Kontinuerlig kontroll av etterlevelse av konsernets retningslinjer for antikorrupsjon og etikk.
- Regelmessig gjennomføring av opplæringsprogram innen konkurranselovgivningning.
- Gjennomføre kontroll med leverandørkjedens etterlevelse av FNs menneskerettighetserklæring og Moelvns etiske krav.

Åpenhetsloven og ansvarlig leverandørkjede

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. Moelvns arbeid med ansvarlig forretningsdrift i leverandørkjeden har i 2022 i stor grad handlet om å kartlegge hvilke leverandører konsernet benytter, samt hvilke av disse som allerede er tilfredsstillende dekket av eksisterende kontrollrutiner rettet mot ansvarlig forretningsdrift i leverandørkjeden. 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. Det benyttes et eget web-basert IT-system til informasjonshenting og analyse. I 2022 er det sendt ut en spørreundersøkelse til 183 leverandører basert på kjent informasjon om risiko knyttet til bransje og geografi. I tillegg legges omfanget av innkjøpene til grunn ved utvalg av leverandører. Det er beregnet at de 500 største leverandørene utgjør i overkant av 80 prosent av totale innkjøp målt i NOK. Informasjonen som er innhentet danner grunnlaget for videre oppfølging av disse leverandørene. I 2023 vil tilsvarende undersøkelse bli gjennomført med et utvidet antall leverandører og bransjer.

PROSESS FOR AKTSOMHETSVALDERING OG STØTTILTAK



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 personvernansvarlig gruppe på konsernnivå.

Mer informasjon er tilgjengelig her.



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 eller via



Global Compact

UN Global Compact er FNs organisasjon for bærekraftig næringsliv og verdens største bedriftsinitiativ for bærekraft. Over 20 800 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.

Menneskerettigheter

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

Arbeid

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

Miljø

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

Antikorrupsjon

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

WE SUPPORT



EcoVadis og CDP

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



Hovedtall siste 5 år

Beløp i NOK mill	2022	2021	2020	2019	2018
KONSERNET					
Driftsinntekter	14 439	14 872	11 665	10 297	11 021
EBITDA	2 106	3 389	1 011	630	935
Avskrivninger	331	351	344	296	282
Nedskrivninger	18	52	4	-2	66
Driftsresultat	1 756	2 986	662	335	586
Finansposter	-3	5	-59	-96	-8
Resultat før skattekostnad	1 754	2 991	604	240	578
Totalkapital	7 904	8 269	5 833	5 518	5 302
Egenkapital i prosent	59,9	55,5	49,1	42,9	45,9
Driftsmargin i prosent	12,2	20,1	5,7	3,3	5,3
Investeringer	501	420	272	479	497
Antall ansatte	3 332	3 312	3 391	3 399	3 524
TIMBER					
Driftsinntekter	4 944	5 046	3 445	3 119	3 263
EBITDA	1 239	1 794	366	243	449
Avskrivninger	106	103	103	97	99
Nedskrivninger	-	-	4	-	7
Driftsresultat	1 132	1 691	259	146	343
Finansposter	1	-9	1	-5	-4
Resultat før skattekostnad	1 133	1 682	260	141	339
Totalkapital	2 907	3 079	1 743	1 513	1 663
Driftsmargin i prosent	22,9	33,5	7,5	4,7	10,5
Investeringer	177	194	88	116	137
Antall ansatte	653	630	636	629	620
WOOD					
Driftsinntekter	5 528	6 164	4 730	4 018	3 977
EBITDA	757	1 504	482	265	318
Avskrivninger	112	117	111	102	108
Nedskrivninger	0	3	-	-2	59
Driftsresultat	645	1 384	372	165	152
Finansposter	13	-20	-19	-29	-16
Resultat før skattekostnad	658	1 364	353	136	136
Totalkapital	3 392	3 866	2 802	2 514	2 467
Driftsmargin i prosent	11,7	22,5	7,9	4,1	3,8
Investeringer	234	155	130	117	198
Antall ansatte	1 084	1 108	1 099	1 114	1 108
BYGGSYSTEMER					
Driftsinntekter	3 833	3 913	3 347	3 003	3 743
EBITDA	84	160	166	135	191
Avskrivninger	69	140	90	78	62
Nedskrivninger	-	49	-	-	-
Driftsresultat	15	19	76	57	128
Finansposter	-2	4	-5	-4	-1
Resultat før skattekostnad	13	23	71	53	127
Totalkapital	1 775	1 694	1 909	1 751	1 751
Driftsmargin i prosent	0,4	0,5	2,3	1,9	3,4
Investeringer	36	54	22	56	93
Antall ansatte	1 408	1 383	1 490	1 494	1 647
ØVRIG VIRKSOMHET					
Driftsinntekter	4 741	4 553	3 802	3 728	3 548
EBITDA	-31	-6	-4	-14	-24
Av- og nedskrivninger	43	41	41	19	13
Nedskrivninger	18	-	-	-	-
Driftsresultat	-93	-47	-45	-32	-37
Finansposter	-14	31	-36	-58	13
Resultat før skattekostnad	-107	-16	-81	-90	-25
Investeringer	54	18	32	190	69
Antall ansatte	187	191	166	162	149



Limtre fra Moelven er et bærekraftig og fornybart konstruksjonsmateriale basert på sertifisert råstoff fra ansvarlig skogbruk i Norge og Sverige.
Foto: Kristina Meyn Krogvold/Ringsaker kommune

Endring av historiske data fra tidligere rapporter

Kapittel i bærekraftsrapport 2022	Side	Original tekst/data i bærekraftsrapport 2021	Korreksjoner i bærekraftsrapport 2022	Årsak
Klimaregnskap	18	2021-data	2021-data	Korreksjon av feil avdekket i 2022. Forbedret datagrunnlag og utslippsfaktorer.
Klimafordeler fra skogen	36	2021-data	2021-data	Korreksjon av feil avdekket i 2022.
Produksjon av bioenergi	50	2021-data	2021-data	Korreksjon av feil avdekket i 2022.
Ressurseffektiv design og emballasje	57	2021-data	2021-data	Korreksjon av feil avdekket i 2022.



KPMG AS
Postboks 7000 Majorstuen
Sørkedalsveien 6
0306 Oslo

Telefon +47 45 40 40 63
Internett www.kpmg.no
Enterprise 935 174 627 MVA

Til Styret i Moelven Industrier ASA

Uavhengig revisors attestasjonsuttalelse om Moelven Industrier ASA's Klimaregnskap 2022

Om attestasjonsoppdraget

Vi har blitt engasjert av styret i Moelven Industrier ASA («selskapet») til å avgi en attestasjonsuttalelse om klimadata, og tilhørende tilleggsinformasjon, i selskapets bærekraftsrapport for året som ble avsluttet 31. desember 2022 («klimaregnskapet», se side 18-19).

Vi har utført attestasjonsoppdraget for å oppnå moderat sikkerhet for at klimaregnskapet i alt det vesentlige er utarbeidet i samsvar med Greenhouse Gas (GHG) Protokollen som angitt på side 18 i bærekraftsrapporten.

Omfanget av vårt arbeid omfatter ikke framtidige hendelser eller selskapets overholdelse av formål og oppnåelse av målsettinger og forventninger. Vårt arbeid omfatter heller ikke informasjon på nettsider som rapporten refererer til, med mindre dette er spesifisert i denne attestasjonsuttalelsen.

Konklusjon

Vår konklusjon er formet på bakgrunn av, og er underlagt, de forhold som er angitt i denne attestasjonsuttalelsen.

Etter vår mening er innhentet bevis tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Basert på utførte handlinger og innhentet bevis, er vi ikke blitt oppmerksomme på noe som gir oss grunn til å tro at klimaregnskapet i bærekraftsrapporten ikke i alt det vesentlige er utarbeidet i samsvar med GHG Protokollen som angitt på side 18 i bærekraftsrapporten.

Ledelsens ansvar

Styret og daglig leder («ledelsen») er ansvarlig for utarbeidelsen av klimaregnskapet, og for informasjonen i den, i samsvar med GHG Protokollen som angitt på side 18 i bærekraftsrapporten.

Ledelsen er også ansvarlig for slik internkontroll som de finner nødvendig for å kunne utarbeide et klimaregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil. Videre er ledelsen ansvarlig for å forhindre og avdekke misligheter, samt for å identifisere og sikre at selskapet overholder de lover og forskrifter som er relevante for selskapets aktiviteter.

© 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.

Statsautoriserte revisorer - medlemmer av Den norske Revisorforening

KPMG Confidential

Offices in:

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



Vår uavhengighet og kvalitetskontroll

Vi er uavhengige av selskapet slik det kreves i lov, forskrift og International Code of Ethics for Professional Accountants (inkludert internasjonale uavhengighetsstandarder) utstedt av the International Ethics Standards Board for Accountants (IESBA-reglene), og vi har overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene.

Vi anvender den internasjonale standarden for kvalitetskontroll (ISQC 1) og opprettholder følgelig et omfattende system for kvalitetskontroll, herunder dokumenterte retningslinjer og rutiner for etterlevelse av etiske krav, faglige standarder og gjeldende lovmessige og regulatoriske krav.

Revisors oppgaver og plikter

Vår oppgave er å utføre et attestasjonsoppdrag som skal gi moderat sikkerhet, og avgi en konklusjon på grunnlag av de handlinger vi har utført.

Vi har utført vårt attestasjonsoppdrag i samsvar med internasjonal attestasjonsstandard (ISAE) 3410 – «Attestasjonsoppdrag om klimagassrapporter», utgitt av International Auditing and Assurance Standards Board. Denne standarden krever at vi planlegger og gjennomfører oppdraget for å oppnå moderat sikkerhet for hvorvidt rapporten ikke inneholder vesentlig feilinformasjon.

Utførte handlinger

Et attestasjonsoppdrag innebærer forespørsler, hovedsakelig til personer som er ansvarlig for å utarbeide informasjonen i klimaregnskapet, samt analytiske kontrollhandlinger og andre hensiktsmessige handlinger. Utførte handlinger avhenger av vår forståelse av rapporten og andre omstendigheter ved oppdraget, og vår vurdering av hvilke områder det er sannsynlig at vesentlig feilinformasjon kan oppstå. Våre handlinger omfattet:

- Sammenlignet informasjonen i rapporten mot de relevante kriterier i GHG Protokollen.
- En risikovurdering, inkludert et mediesøk og befarings på to fabrikker, 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 klimaregnskapet.
- 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 for å vurdere påliteligheten av klimaregnskapet.
- Sammenlignet informasjonen som er presentert i klimaregnskapet med tilsvarende informasjon i relevante underliggende kilder for å vurdere om all relevant informasjon i slike underliggende kilder er inkludert i klimaregnskapet.

Handlingene som utføres på et attestasjonsoppdrag som skal gi moderat sikkerhet, varierer i type og tidspunkt fra, og er i mindre omfang enn, et attestasjonsoppdrag som skal gi betryggende sikkerhet. Følgelig er graden av sikkerhet som oppnås ved et attestasjonsoppdrag som skal gi moderat sikkerhet, betydelig lavere enn ved et attestasjonsoppdrag som skal gi betryggende sikkerhet.



Iboende begrensninger

Det foreligger en generell mulighet for at det oppstår feil og mangler som ikke avdekkes av internkontrollen knyttet til utarbeidelsen av klimaregnskapet. Vårt attestasjonsoppdrag er ikke utformet for å avdekke alle svakheter i denne internkontrollen. Våre handlinger er utført på utvalgte deler av dokumentasjonen som ligger til grunn for rapporten og handlingene er ikke utført gjennom hele rapporteringsperioden.

Oslo, 17. mars 2023
KPMG AS

Stein Erik Lund
Statsautorisert revisor

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.

GRI-indeksen viser sammenhengen mellom Moelvns rapportering og kravene i GRI-standarden.



Denne rapporten er laget av 100 prosent resirkulert papir som er FSC® og Svanemerket.





Ved å ta naturen med hjem og innrede med tre, får du flere av skogens helsefordeler med på kjøpet.
Foto: Lipkin

Moelven Industrier ASA

Box 134

NO-2391 Moelv

moelven.no