

125

Moelven

Hållbarhetsrapport 2024





Inledning	
Mindre rapportering och mer handling	4
Detta är Moelven	6
Vårt strategiska ramverk	8
Hållbarhetsarbete i Moelven	9
Den stora bilden	14
Klimatredovisning	18
Miljöfokuserat värdeskapande	22
Fokusområden, resultat och mål	24
Klimatrisk	26



Miljö- och klimatarbete i hela värdekedjan	32
Koldioxidlagring och bioenergi	36
Miljömedveten design	42
Verktyg för att göra klimatmedvetna val	43
Transport av varor	46
Energianvändning i egen produktion	52
Produktion av bioenergi	54



Skydd av naturresurser	56
Certifierade och spårbara material	60
EUDR	63
Resurseffektiv design och förpackning	64
Avfallshantering	66
Optimering av resurser	70
Vattenförbrukning	72



Människor i fokus	74
Hälsa, säkerhet och miljö	78
Användning av kemikalier	84
Mångfald och jämställdhet i Moelven	88
Du behöver träna för att bli en bra ledare	90
Partner till SOS Barnbyar	92



Lokala värden	94
En pålitlig partner	99
Öppenhetslagen och ansvarsfulla affärsmetoder i leveranskedjan	100
Lokalsamhället	102
Ekonomiskt värdeskapande i lokalsamhället	103
Nyckeltal senaste 5 åren	105
Ändring av historiska data från tidigare rapporter	106
Utlåtande från revisorn	107



Hållbarhetspolicy	111
Produktionsenheter	115



Mindre rapportering och mer handling

Rune F. Andersen, Hållbarhetsdirektör på Moelven

Jag är säkert inte den enda som har sökt efter ordet "omnibus" i vinter, i alla fall inte bland oss som arbetar med hållbarhet. När vi söker på internet får vi veta att ordet "omnibus" är ett franskt ord som kommer från latinet och betyder "för alla". I Frankrike var omnibussen tydligen ursprungligen en hästdragen vagn med plats för många passagerare. Ordet buss är en kortform av omnibus.

Vad har detta med hållbarhet att göra?

Den 26 februari 2025 presenterade Europeiska kommissionen sitt "Omnibusförslag". Det är ett omfattande regelpaket som syftar till att förenkla ett ännu mer omfattande paket av

rapporteringsregler och krav, däribland direktivet om hållbarhetsrapportering (CSRD). Tydligen är "omnibus" en vanlig beskrivning av lagstiftning som samlar flera olika åtgärder eller förändringar i ett enda paket. Detta gör det lättare att hantera och genomföra flera reformer samtidigt, vilket kan bidra till ett mer holistiskt och effektivt tillvägagångssätt. Syftet med omnibusförslaget är just detta, att konsolidera och förenkla befintliga regelverk för att minska rapporteringsbördan och förbättra konkurrenskraften.

Omnibusförslaget har ännu inte antagits, men om det gör det kommer det att få stor betydelse.



1. Antalet bolag som ska hållbarhetsredovisa minskar med uppskattningsvis 80 procent.
2. Rapporteringskraven förenklas, särskilt för mindre företag.
3. För många stora företag, däribland Moelven, skjuts rapporteringsskyldigheten upp med två år.
4. Begränsningar införs för hur omfattande hållbarhetsinformation stora bolag kan kräva från bolag som inte själva omfattas av rapporteringskrav.

Innebär detta att hållbarhetsarbetet nu nedprioriteras

Tvärtom, med en förenklad rapporteringsordning och mer tid för att underlätta bra och kostnadseffektiva rapporteringsrutiner kommer vi nu att ha frigjort resurser för att fokusera mer på förbättringsarbete och mindre på lagstadgade rapporteringskrav. Omnibusförslaget handlar inte om förändringar av målen om till exempel halverade utsläpp av växthusgaser till 2030 eller klimatneutralitet till 2050. Ett målinriktat och dokumenterbart hållbarhetsarbete kommer därför att fortsätta att vara ett viktigt bidrag till vår konkurrenskraft under de kommande åren. I Moelvens strategiska färdplan mot 2034 är vår övergripande

hållbarhetsambition att våra industrier ska vara fossilfria, att vi ska använda råvaror från hållbart skogsbruk på ett optimalt sätt och att vi aktivt ska bidra till nettonollutsläpp i vår värdekedja till 2045. Vi har också en ambition om lönsam tillväxt med en bruttonörelsemarginal på 8,5 procent. För att uppnå dessa ambitioner krävs ett planerat och målinriktat arbete inom de områden som är viktigast.

En annan förutsättning är att Moelven som företag, våra medarbetare och partners i värdekedjan spelar en aktiv roll i hållbarhetsarbetet. Alla våra 3.200 medarbetare har möjlighet att bidra till arbetet med ständiga förbättringar, oavsett om det handlar om energieffektivitet, resursförbrukning, avfallshantering, HMS eller andra hållbarhetsaspekter. När så många människor drar åt samma håll gör det skillnad. I samarbete med våra affärspartners i värdekedjan kan vi hitta nya lösningar som vi inte skulle kunna hitta på egen hand. Exempelvis har vi i samarbete med externa transportörer satt tre nya el-lastbilar och en biogaslastbil i trafik under 2024.

Jag är övertygad om att ingen av oss kan lösa klimatutmaningarna på egen hand, men tillsammans är vi tillräckligt starka för att skapa förändring.



Vision

Möjligheterna växer på träd
– vi växer med möjligheterna.

Vi tar tillvara möjligheterna

Precis som grenarna på ett träd sträcker vi oss mot de möjligheter som finns runtomkring oss. Vi tänker nytt och anpassar oss till det vi har omkring oss, så att vi kan växa och vara livskraftiga under olika förhållanden.

Mission

Vi brukar råvara från skogen och skapar produkter och lösningar som världen behöver.

Vi levererar

Moelven är genuina och håller det vi lovar. Vi bygger tillit genom att samarbeta och kommunicera med alla runtomkring oss. Det gör att vi står stadigt i så väl storm som solsken.

Personalidé

Du skapar skillnaden! Moelven är resultatet av alla små och stora val som var och en av oss gör varje dag. Tillsammans skapar vi vår arbetsplats med respekt, trivsel och tillhörighet. Sedan 1899 har Moelven sett möjligheterna i nya idéer och byggt hållbara lösningar som gör morgondagen bättre - det ska vi fortsätta att göra. Vi är Moelven – du skapar skillnaden!

Vi tar ansvar

Vi förvaltar den förnybara resurs som vi lever av med respekt och omtanke. Var och en av oss tar ansvar för att skapa en trygg arbetsplats med omsorg för både människa och miljö. Det är där vi har vårt rotfäste.



Strategi - Moelven mot 2034

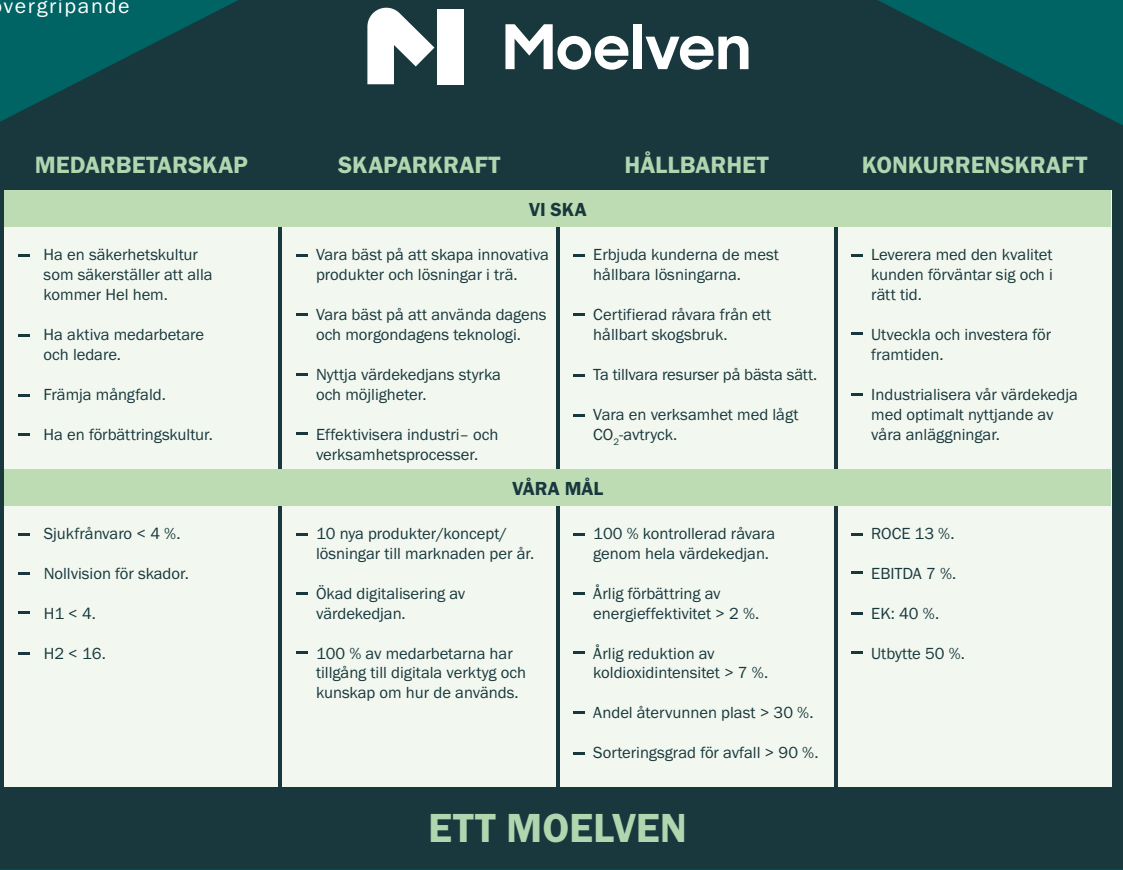
Moelven mot 2034 antogs av styrelsen i oktober 2024. Strategin är resultatet av ett omfattande samarbete mellan administrationen och styrelsen. Fokus har varit på ett 10-årsperspektiv och långsiktiga trender som koncernen måste förhålla sig till och agera på. Tre ambitioner har definierats som ska besvaras i vår 10-åriga strategi. Dessa är grundade på våra värderingar och hållbarhetsperspektivet: **Människor – Ekonomi – Miljö**



Vårt strategiska ramverk

Parallellt med 10-årsperspektivet har en strategi utarbetats för treårsperioden 2025–2027. Denna 3-åriga pågående strategin följer den inarbetade strategistrukturen som nu ska motsvara den riktning som definieras i den övergripande

strategin fram till 2034. "Moelvens strategiska ramverk" är utformad för att tydliggöra vad vi ska göra och vilka övergripande parametrar som mäter framstegen. Detta ska vara vägledande för alla strategiska och operativa beslut som fattas.





Människor

Människorna som arbetar på Moelven är koncernens viktigaste resurs. Den industriella utvecklingen går mot ökad automatisering och maskinbearbetning av produkter med hjälp av alltmer avancerad teknik. På Moelven tror vi att den största potentialen för ökat värdeskapande ligger i att optimera samspelet mellan människa och maskin. För att uppnå detta är vi beroende av våra medarbetares engagemang, kompetens och mångfald. De ska styra, sköta och använda tekniken på en arbetsplats där risken för skador är eliminerad. Det ska vara säkert att arbeta på Moelven.

Social hållbarhet

Det är inte bara de som arbetar på Moelven som påverkas av verksamheten. Genom inköp av varor och tjänster påverkas människor som arbetar i andra företag både uppströms och nedströms i värdekedjan. Vi har därför ett ansvar att välja samarbetspartners som respekterar och värnar om grundläggande mänskliga rättigheter och arbetstagarens rättigheter. För Moelven är en öppen och ärlig kommunikation med våra intressenter ett nyckelområde och vi förväntar oss detsamma av våra affärspartners. Detta ger en bättre grund för samarbete för att förbättra det totala miljö- och klimatavtrycket i hela värdekedjan och ger oss betydligt större möjlighet att göra skillnad tillsammans. Hur Moelven arbetar med detta beskrivs i koncernens rapportering i enlighet med den norska öppenhetslagen: www.moelven.no/apenhetsloven.

Transport

Transporter är den största enskilda källan till CO₂-utsläpp från Moelvns verksamhet. Det gäller både interna transporter inom

vår egen industriella verksamhet och transporter uppströms och nedströms i värdekedjan. Det råder ingen tvekan om att transportindustrin måste avkarboniseras för att samhället ska kunna uppnå de eftersträvade minskningarna av koldioxidutsläpp, men det tar tid. Moelvns strategi är att satsa mest resurser på åtgärder som ger effekt på kort sikt, samtidigt som vi testat och successivt inför fossilfria alternativ i mindre skala.

Energiförbrukning

Moelven är en energiintensiv verksamhet. Av ett årligt energibehov på cirka 1 TWh är cirka 75 procent egenproducerad bioenergi, medan resten är köpt el. Detta utgör både en stor kostnad och en källa till CO₂-utsläpp. I en värld med brist på fossilfria och förnybara energikällor har vi ett ansvar att inte slösa med energi. Vi arbetar därför kontinuerligt med att hitta sätt att effektivisera och minska vår egen energiförbrukning.

Bioenergi

Moelvns mål är att 95 procent av behovet av värmeenergi för uppvärmning av lokaler och torkning av virke ska täckas med egenproducerad bioenergi. När bioenergin ersätter fossila energikällor kan den på sikt bidra till att minska ökningen av koldioxidhalten i atmosfären. Därför är det också viktigt att vi rationaliserar vår egen bioenergiförbrukning så att så mycket som möjligt av bioenergiråvaran från vår träbearbetning kan säljas externt och ersätta fossila energikällor.

Resursutnyttjande

Moelven är ett resursintensivt industriföretag. Den träbearbetande delen av koncernen använder årligen cirka 4,3 miljoner kubikmeter sågtimmer som råvara i sin produktion. För att kunna säga att våra produkter är användbara ur ett klimatperspektiv är det avgörande att vi optimerar vår produktion. På så sätt bidrar vi till att naturresurser inte slösas bort genom att onödiga mängder skog avverkas eller att onödiga mängder andra resurser förbrukas. På så sätt optimeras både det miljömässiga och det ekonomiska värdet av råvaran.

Spårbarhet, certifiering och produktdokumentation

Detta är viktigt både som kvalitetssäkring av våra egna rutiner och för att ge våra kunder den information de behöver för att göra välgrundade produkt- och materialval. Vi har en tydlig målsättning att våra kunder ska känna sig trygga med att produkter från Moelven kommer från en värdekedja som tar hänsyn till klimat, miljö, biologisk mångfald samt mänskliga och arbetsrelaterade rättigheter i enlighet med erkända principer. Vi lägger också stor vikt vid att våra verksamheters klimat- och miljöavtryck ska dokumenteras genom produktdeklarationer och hållbarhetsredovisning, både som information till externa intressenter och som underlag för internt förbättringsarbete. En fullständig översikt över certifieringar och godkännanden finns på www.moelven.com/certificates.



Bro Mälarstrand i Upplands-Bro har fått en ny miljöcertifierad skolbyggnad (Svanenmärkning) med tillhörande idrottshall, färdigställd på bara ett år av Moelven Byggmodul AB. Foto: Andreas Hylthén

Certifiering av råvaror

Grunden för certifieringen av Moelvns produkter börjar i skogen med certifiering av de råvaror som skördas där. PEFC och FSC® är de relevanta certifieringssystemen. Moelven äger ingen egen skog, men arbetar för att främja certifieringen av skogar. I Sverige, där Moelven köper virke direkt från skogsägare, är arbetet med att lyfta fram fördelarna med certifiering en viktig del av inköpsorganisationens marknadsarbete. Moelven lägger också stor vikt vid att ta en aktiv roll i utvecklingen av certifieringsstandarder utifrån vår kunskap om det skandinaviska skogsbruket.

Spårbarhet i leveranskedjan¹

Certifieringssystemen PEFC Chain of Custody och FSC® Chain of Custody säkerställer spårbarheten av certifierade råvaror genom hela värdekedjan. För att Moelvns produkter ska kunna

certifieras för försäljning måste det vara möjligt att spåra råvarorna tillbaka till certifierade källor. Implementering av rutiner och intern kontroll för att följa EUDR:s regelverk är också högt prioriterat under 2025.

Produktcertifiering och produktdokumentation

Kraven på produktdokumentation ökar stadigt, både som lagkrav och som konkurrensfaktor på marknaden. Förutom att uppfylla alla relevanta lagkrav lägger Moelven stor vikt vid miljödokumentationen av sina produkter. En EPD (Environmental Product Declaration) är ett tredjepartsverifierat dokument som ger transparent och jämförbar information om en produkts miljöprestanda under hela dess livscykel. Både EPD:n och den underliggande LCA:n (Life-cycle Assessment) baseras alltid på internationella standarder.



MOELVNS HÅLLBARHETSPOLICY

Moelvns hållbarhetsarbete prioriteras utifrån den påverkan det har både på omvärlden och oss själva. Tyngdpunkten ska ligga där vi kan göra störst skillnad.

Läs Moelvns hållbarhetspolicy här.



CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

Certifiering är viktigt både för oss på Moelven och för våra kunder.

Se en fullständig översikt över certifieringar och godkännanden här.



EUDR

Moelven har upprättat en egen sida på sin hemsida, www.moelven.com/sustainability/EUDR, där information om Moelvns arbete med att implementera och följa EUDR löpande publiceras.

Miljöcertifiering av byggnader

Det är upp till byggherren att avgöra om den färdiga byggnaden ska certifieras och i så fall vilket certifieringssystem som ska användas. Efterfrågan på certifierade byggnader ökar hela tiden. De som ska använda byggnaden vill ofta ha en certifiering och finansieringsmöjligheterna är ofta bättre för en certifierad byggnad. För att skapa värde för våra kunder som vill certifiera en byggnad där Moelvens produkter ingår, arbetar Moelven kontinuerligt med att ta fram bra och verifierbar dokumentation av våra produkters miljöegenskaper. Det ger kunderna ett bra utgångsläge när den färdiga byggnaden ska certifieras. De vanligaste byggnadscertifieringarna bland Moelvens kunder är BREEAM och Nordisk Miljömärkning.

Avfall och cirkularitet

Moelvens främsta prioritet är att verksamheten ska generera så lite avfall som möjligt. Trots det är det oundvikligt att avfall uppstår i industrin eller på byggarbetsplatser. Genom att

sortera så mycket som möjligt och underlätta återanvändning och återvinning bidrar Moelven till att skapa en mer hållbar och cirkulär materialcykel. Vårt mål är att ha en sorteringsgrad som över tid överstiger 90 procent för koncernen och de enskilda enheterna.

Plast

Moelven använder betydande mängder plast. Det mesta används som förpackningar för att bevara produkternas kvalitet och egenskaper och skydda dem mot väder och vind. Även om plast har många goda egenskaper som förpackningsmaterial utgör det också en miljöutmaning när det kommer på avvägar som avfall eller mikroplaster i naturen. Dessutom bidrar förbränningen av plast till CO₂-utsläpp. Moelven har som mål att minska plastförbrukningen. Vi arbetar både för att minska användningen av plast så mycket som möjligt och för att se till att minst 30 procent av den totala mängden plast är återvunnen plast.



I'm here to protect your Timber products, wood be nice to do it again. Please recycle me." Moelvens emballage för trävaror är tillverkade av 50 procent konsumentåtervunnen plast och är 100 procent återvinningsbara.

Våra hjältar inom hållbarhet

Utmärkelsen Hållbarhetshjälte delas ut årligen och väljs av koncernens Hållbarhetsforum baserat på inkomna nomineringar. Det här är våra tre senaste hållbarhetshjältar.



Trond Stenrud
Key Account Manager,
Moelven Wood AS



Anna Gustafsson
Chef Marknadskommunikation
Moelven Wood AB



Lisa Nilsson
Processingenjör
Moelven Industrier AB division Timber

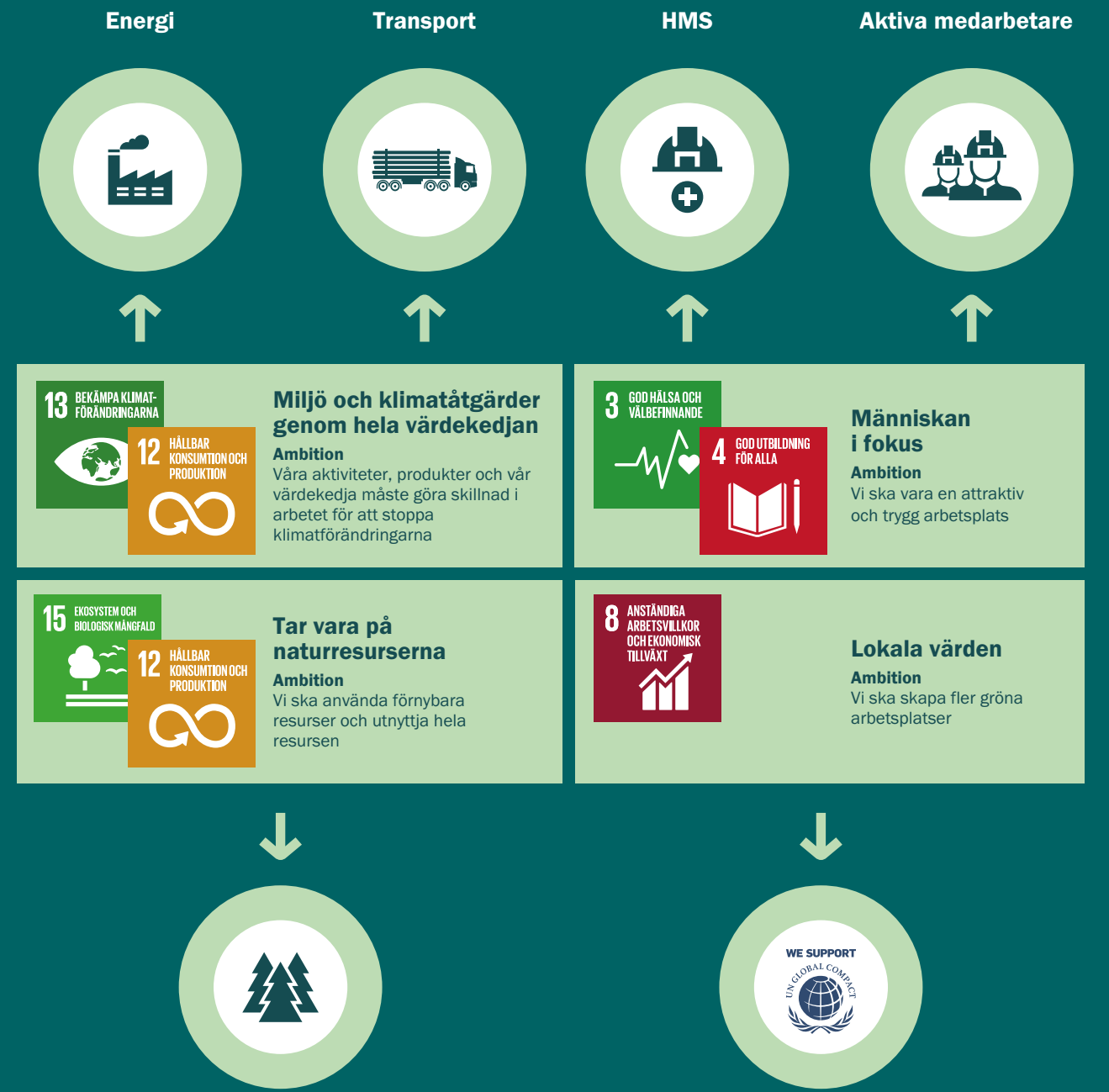
Huvudområden hållbarhetsarbete i Moelven

Världen har ett underskott på fossilfria energikällor. Moelven är en energintensiv verksamhet. Även om tre fjärdedelar av vår energi-förbrukning är egenproducerad bioenergi, måste vi kontinuerligt arbeta för att hitta sätt att effektivisera och minska energiförbrukningen.

Godstransporter är den enskilt största orsaken till klimatutsläpp från Moelven, och därför ett viktigt fokusområde. Ökad användning av bil och släp med 60 tons totalvikt, sjöfart och järnväg, effektiv logistik, moderna fordon med låga utsläpp, samt fordon med fossilfria drivlinor är viktiga åtgärder.

Människorna som arbetar på Moelven är vår viktigaste resurs. Ingen ska behöva bli sjuk eller skadad av att arbeta på Moelven.

Vi måste ha ledare som skapar förutsättningar för välbefinnande, innovation och utveckling. Vi vill ha medarbetare som tar personligt ansvar, utvecklar sin kompetens och bidrar med engagemang.



Certifierade produkter

Grunden för att bygga klimatsmart med trä börjar med ansvarsfullt och hållbart skogsbruk. För oss är därför certifierad råvara och spårbarhetscertifieringar i värdekedjan ett mycket viktigt fokusområde.

Ansvarsfull värdekedja

Moelvens värdegrund innebär ansvar för både människor och miljö. Moelven ska sträva efter att säkerställa ansvarsfull affärspraxis genom att värna om mänskliga rättigheter och arbetsrätt, samhället och miljön, både inom vår egen verksamhet och tillsammans med våra samarbetspartners i värdekedjan.

Den stora bilden

År 2024 blev det första året då den globala medeltemperaturen översteg 1,5 °C jämfört med de förindustriella nivåerna. Denna utveckling har lett till ett antal extrema väderhändelser, inklusive svåra värmeböljor, översvämningar och skogsbränder runt om i världen.

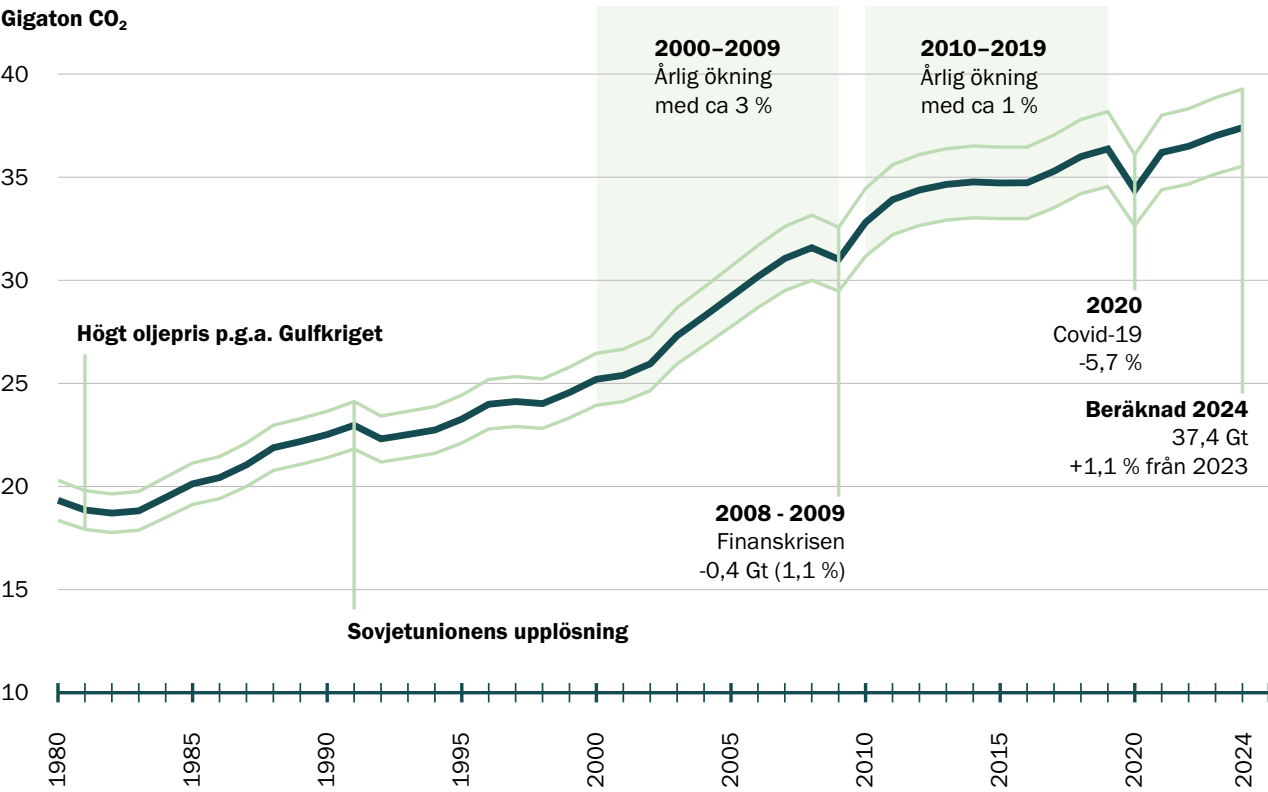
Konsekvenserna av den globala uppvärmningen blir allt tydligare och allvarigare, och behovet av omedelbara åtgärder både för att motverka förändringarna och för att anpassa sig till en ny verklighet blir allt större.

Med 2024 som det varmaste året någonsin har sannolikheten för att vi ska nå 1,5 °C-målet minskat ytterligare. Det faktum att vi nu har sett det första kalenderåret med en medeltemperatur över 1,5 °C är en indikation på att vi är farligt nära att överskrida denna gräns permanent. Men även om vissa månader eller år kan överstiga 1,5 °C betyder det inte nödvändigtvis att vi har misslyckats med att uppfylla de långsiktiga målen i Parisavtalet, som mäts över flera decennier. Detta understryker dock behovet av ökade ambitioner och snabbare åtgärder under de kommande åren.

Det norska forskningsinstitutet CICERO (Center for International Climate Research) har analyserat olika scenarier för den framtida globala uppvärmningen. De understryker att utvecklingen i hög grad beror på mänskliga handlingar och politiska beslut. Om nuvarande utsläppsnivåer fortsätter utan betydande förändringar förväntas den globala uppvärmningen uppgå till mellan 3 °C och 4 °C i slutet av århundradet. Detta kommer att leda till allvarliga konsekvenser för ekosystem, vädermönster och människors liv.

Om länderna uppfyller sina åtaganden enligt Parisavtalet och minskar utsläppen avsevärt kan uppvärmningen begränsas till cirka 2 °C. Detta kräver dock snabba och omfattande åtgärder, bland annat en övergång till förnybar energi och förbättrad energieffektivitet. För att begränsa uppvärmningen till 1,5 °C, vilket är det mest ambitiösa målet i Parisavtalet, måste de globala utsläppen minska med över 40 procent till 2030 och nå nettonoll 2050. Detta scenario kräver en massiv global insats och samarbete över gränserna.

Det står klart att om den globala uppvärmningen ska kunna begränsas till mellan 1,5 och 2 °C måste samhället förändras avsevärt. För företag som Moelven kommer inte bara lagkrav, utan även krav från intressentgrupper som kunder, leverantörer, medarbetare, lokalsamhällen etc. att ha stor inverkan på den framtida verksamheten och den strategiska utvecklingsriktningen. Många ramvillkor kommer utan tvekan att förändras i en riktning som gör verksamheten mer krävande och kostsam. Förändringarna kommer också att innebära möjligheter för de företag som har förutsättningar och förmåga att ta tillvara dem. På Moelven är vi övertygade om att ett hållbart och förnybart material som trä, med en naturlig förmåga att ta upp och lagra kol, ger oss en bra utgångspunkt för att vara en del av lösningen på klimatkrisen.



Grafen illustrerar de globala CO₂-utsläppen från fossila källor. Tunna linjer indikerar 5 procents osäkerhet i beräkningarna. Utsläppen ökar fortfarande, men ökningen från 2023 till 2024 på 1,1% var mindre än ökningen från 2022 till 2023 på 1,4%.
Källa: Global Carbon Project: Global Carbon Project

Vår viktigaste uppgift är därför att hantera och förädla de råvaror vi skördar från skogen med ett minimalt klimatavtryck, så att vi, våra produkter och vår värdekedja tillsammans gör skillnad i arbetet med att stoppa klimatförändringarna

Lagstiftning och rapporteringskrav

Utsläppen av växthusgaser fortsätter att öka och behovet av ett taktskifte i omställningen är odiskutabelt.

EU:s "European Green Deal" lanserades av EU-kommissionen i slutet av 2019 och är en strategi för hållbar tillväxt som syftar till att göra EU klimatneutralt till 2050. Moelven har all sin produktion i Sverige och Norge, som i egenskap av EU-medlemmar respektive EES-länder påverkas starkt av utvecklingen inom EU. Europa är också en viktig exportmarknad för Moelven.

Huvudpunkterna i EU:s gröna giv omfattar ämnen som t.ex:

- Klimatneutralitet
- Grön ekonomi
- Skydd av natur och ekosystem
- Ren energi
- Hållbara transporter
- Cirkulär ekonomi
- Jordbruk och livsmedelsproduktion
- Klimatpolitik och rättvisa

För att uppnå målen i strategin har ett antal lagar och förordningar tagits fram och införts för att driva förändringarna i önskad

riktning, bland annat hur hållbarhetsinformation ska redovisas.

EU:s direktiv om hållbarhetsrapportering (CSRD) kräver att börsnoterade företag och stora företag inom EU lämnar omfattande information om sin affärsmodell, strategi och bolagsstyrning, mål, policyer och interna kontroller relaterade till hållbarhet, riskbedömningar och hur sociala och miljömässiga utmaningar hanteras. Rapporteringskraven är även införlivade i norsk och svensk nationell lagstiftning. Kraven riktar sig initialt till stora bolag och finansiella aktörer, men kommer successivt att träda i kraft även för mindre organisationer. Mindre organisationer påverkas också indirekt genom krav från exempelvis finansiella intressenter och kunder som omfattas av regelverket.

Enligt de nuvarande CSRD-reglerna från och med mars 2025 kommer Moelven som koncern och flera av koncernbolagen att vara skyldiga att rapportera från och med rapporteringsåret 2025, dvs. den första rapporten ska lämnas in 2026. Förberedelser för detta har pågått sedan 2023. I februari 2025 presenterade dock EU-kommissionen ett förslag om att göra betydande ändringar i regelverket. För att förslaget ska kunna antas krävs att både EU-parlamentet och EU-länderna är överens och godkänner det. För Moelvans del innebär omnibusförslaget som det ser ut nu att den obligatoriska rapporteringen enligt både CSRD och Taxonomy skjuts upp med två år, det vill säga med första rapportering våren 2028 för rapporteringsåret 2027.

Moelvans värdekedja



➔ Punkterna representerar ekonomisk verksamhet i Moelvans värdekedja. I en taxonomisk kontext kan det finnas andra parter än Moelven själva, som står för aktiviteten och risken.

Taxonomin är enkelt uttryckt en uppsättning bedömningskriterier som ska användas som grund för att definiera vad som är en hållbar verksamhet. Verksamheter som uppfyller hållbarhetskriterierna får bättre tillgång till kapital, mer förmånliga skatte- och avgiftsnivåer, lättare marknadstillträde etc. än verksamheter som inte uppfyller kraven. För att en verksamhet ska klassas som hållbar ska den uppfylla följande kriterier:

1. Väsentligt bidra till minst ett av sex miljömål:
- a. Begränsa klimatförändringarna

b. Klimatanpassning

c. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser

d. Övergång till en cirkulär ekonomi

e. Förebyggande och kontroll av föroreningar

f. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem
2. Inte inverka negativt på något av de andra miljömålen.

3. Uppfylla minimivillkor för sociala rättigheter

Baserat på de bedömningskriterier som finns tillgängliga i slutet av 2024 har Moelven genomfört en övergripande undersökning för att fastställa vilka ekonomiska aktiviteter inom koncernens värdekedja som omfattas av taxonomin. Det har inte fastställts i vilken utsträckning kriterierna för att klassificera aktiviteterna som gröna aktiviteter är uppfyllda.

Figuren nedan visar resultatet av den kartläggning som gjorts för 2024.

Moelvens mål och prioriteringar

På Moelven har vi prioriterat vårt hållbarhetsarbete utifrån dess betydelse för både omvärlden och oss själva och lagt tonvikten på var vi kan göra störst skillnad. För att kunna göra denna prioritering har vi genomfört en intressentanalys för att identifiera vilka intressentgrupper som påverkas mest av vår verksamhet och vad de bryr sig om.

Vi har också genomfört en väsentlighetsanalys för att fastställa vilka områden som är av störst betydelse för både Moelven och intressentgrupperna.

Det är väsentlighetsanalysen som ligger till grund för prioriteringen av hållbarhetsarbetet.

Merparten av Moelvens verksamhet baseras på trä, som är en naturligt förnybar råvara och dessutom en av naturens egna lösningar för att fånga in och lagra koldioxid.

Den viktigaste punkten i vår hållbarhetsstrategi är därför att arbeta för att bevara trädets positiva egenskaper och bearbeta råvaran med ett så litet klimat- och miljöavtryck som möjligt, samt att arbeta för att en så stor andel som möjligt av våra färdiga produkter blir en del av hållbara byggnader och konstruktioner. På så sätt kan trädet fortsätta att binda kol under lång tid efter att det har avverkats i skogen, samtidigt som den nya skog som planteras efter avverkningen växer upp och absorberar mer CO₂ från atmosfären.

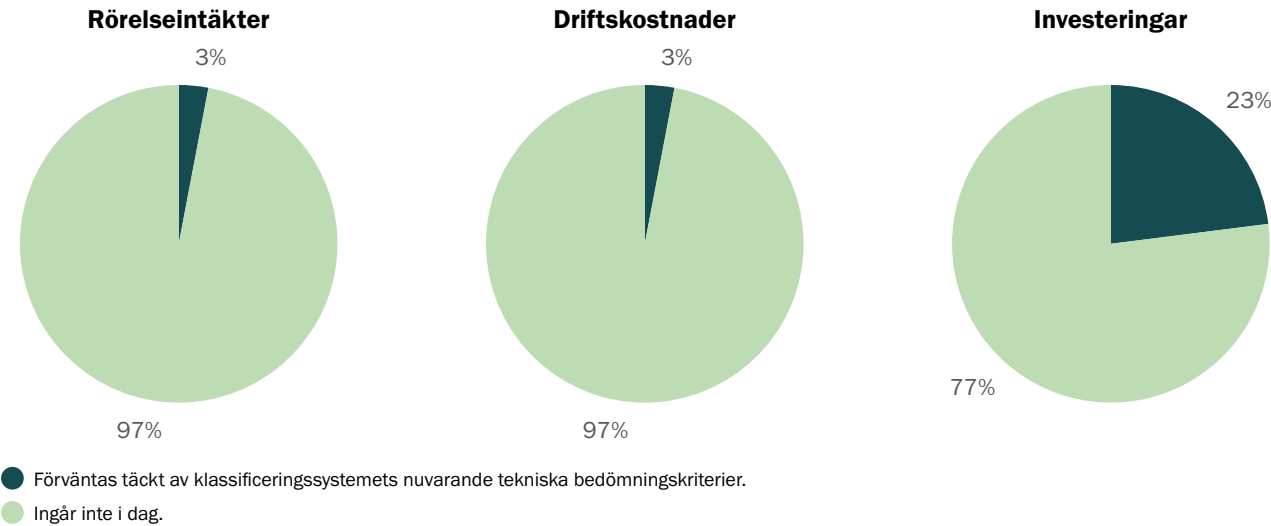
Moelvens övergripande hållbarhetsarbete är indelat i fyra huvudområden med underteman:

- Miljö- och klimatarbete i hela värdekedjan
- Ta vara på naturresurserna
- Människan i fokus
- Lokala värden

Dessa huvudområden utgör kapitlen i denna rapport. Undertemana för varje huvudområde ger en beskrivning av hur Moelven arbetar med dessa teman. Som en ytterligare indikation på hur viktigt varje tema är har de prioriterats enligt nedan.

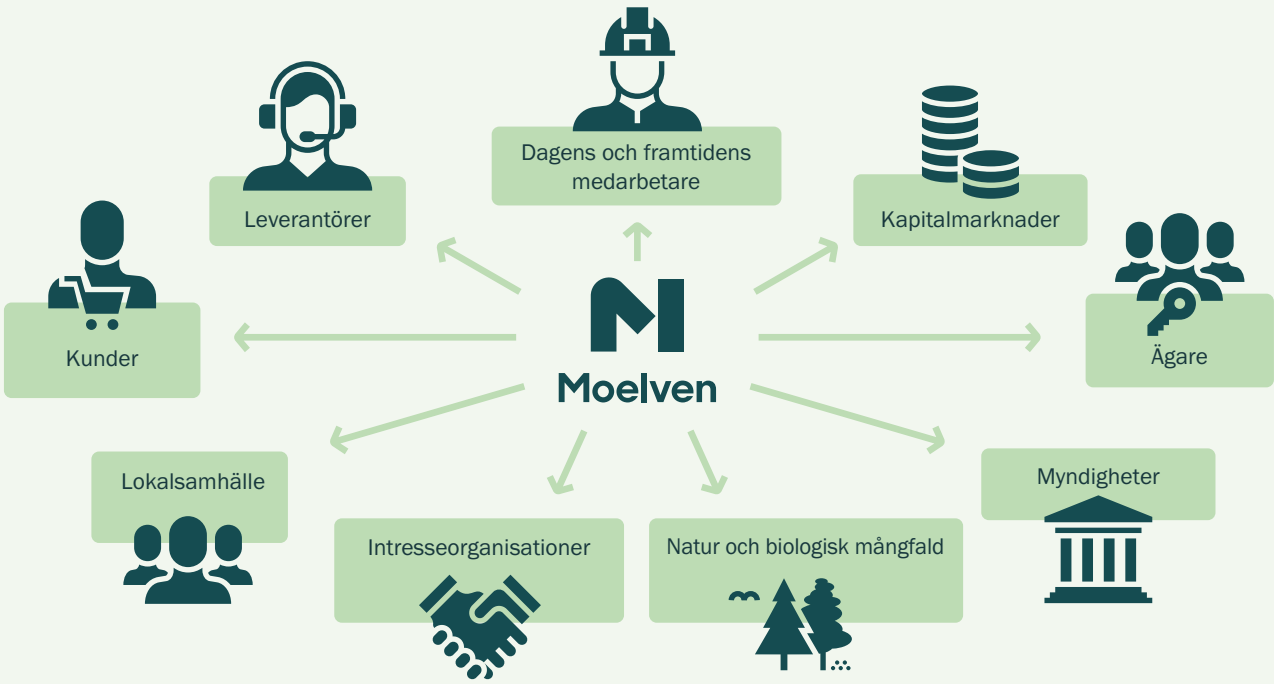


Kartläggning av ekonomiska aktiviteter som kan omfattas av taxonomin

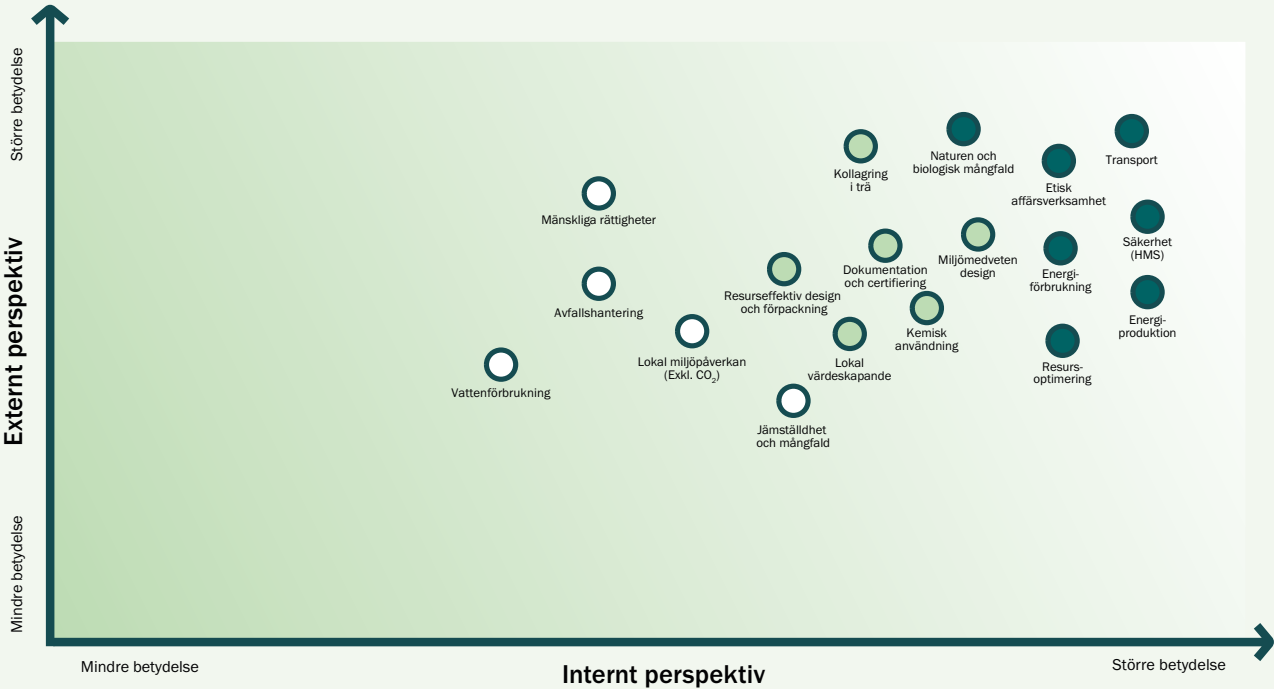


Figuren ovan visar hur stor andel av koncernens rörelseintäkter, rörelsekostnader och investeringar som för närvarande omfattas av befintliga bedömningskriterier. Moelvens verksamheter inom bygg och anläggning samt skogsförvaltning är de enskilt största områdena som omfattas av taxonomin. Bygg- och anläggningsverksamheten sker huvudsakligen inom division Byggsystem. Skogsförvaltning ingår i området Övriga verksamheter där det är kopplat till virkesköp och skogsvårdsuppdrag som Moelven åtar sig i samband med detta.

Intressentanalys



Väsentlighetsanalys



Klimatredovisning

Klimatredovisningen omfattar de utsläppskategorier som är betydande och där det finns tillräckligt med data för att beräkna utsläppen. Inom scope 3 finns det utsläppskategorier som fortfarande inte ingår i klimatbokslutet på grund av bristande tillgång till data. Detta inkluderar investeringsaktiviteter, som

förväntas vara en betydande kategori. Moelvens mål är att kunna redovisa komplett scope 3 baserat på specifik data snarare än generisk data och arbetar med att få på plats rapporteringssystem som gör detta möjligt.

(Ton koldioxidekvivalenter)	Förändring i %	2024	2023	2022
Scope 1 (utsläpp inom bolaget)	-4,1 %	12 950	13 499	16 419
Eldningsolja		533	657	952
Bioolja		1	1	1
Diesel		11 876	12 119	13 560
Bensin		18	16	86
LPG (gas)		522	707	1 820
Direkta biobaserade utsläpp (utanför scope)	-1,9 %	368 827	375 934	399 609
Bark		212 599	229 589	245 561
Sågspån		17 880	19 249	23 599
Huggflis		91 065	92 845	101 081
Kutterspån		5 903	5 791	5 750
Cellulosafilis		40 088	28 052	23 292
Pellets		1 284	407	324
Ved		8	3	2
Bioolja		0	1	1
Scope 2 (utsläpp kopplade till elförbrukning)				
Platsbaserad beräkning	3,7 %	3 965	3 823	2 462
Marknadsbaserad beräkning	21,1 %	127 234	105 110	86 843
Total elförbrukning (GWh)	4,4 %	227	217	226
Scope 3 (utsläpp utanför bolaget)	-8,5 %	217 335	225 001	237 057
Scope 3 Uppströms		95 134	100 259	103 015
Ingångsprodukter A1-A3 (Biogent kol i köpt virke ingår ej)		52 334	54 632	64 558
Transport av varor från leverantörer		41 330	44 016	37 728
Arbetsrelaterade biltransporter		1 027	1 093	220
Avfall		289	308	343
Flygresor		154	210	166
Scope 3 Nedströms		122 201	137 138	134 042
Transport av varor till kund		122 201	137 138	134 042
Totala utsläpp (Scope 1 och 2 – platsbaserad, scope 3)	-8,0 %	234 250	254 719	255 938
Totala utsläpp (Scope 1 och 2 – marknadsbaserat, scope 3)	0,4 %	357 518	356 006	340 318

Från och med 2017 upprättas Moelvens klimatbokslut enligt GHG-protokollet.

Klimaträkenskaper 2024

Klimatbokslutet för 2024 visar en generell ökning av utsläppen från 2023. Scope 1 och 3 visar på minskade utsläpp, medan scope 2 visar på ökade utsläpp. Den främsta anledningen till minskningen i scope 1 är färre interna transporter än 2023. Ökningen av de beräknade scope 2-utsläppen från el beror på ökad förbrukning och uppdaterade emissionsfaktorer. Den totala elförbrukningen ökade från 217 GWh till 227 GWh. För platsbaserade utsläpp har samma utsläppsfaktor använts som för 2023. För de marknadsbaserade utsläppen har en uppdaterad och högre emissionsfaktor använts. Detta är anledningen till att de marknadsbaserade utsläppen ökar mer än de platsbaserade utsläppen. Minskade indirekta utsläpp i scope 3 beror främst på den geografiska fördelningen av försäljningen. År 2024 har en större andel av exportvolymerna levererats till marknader med kortare transportavstånd.

Underlag för beräkning av direkta biobaserade utsläpp

Moelvenkoncernen använder årligen cirka 227 GWh elenergi och cirka 800 GWh egenproducerad termisk bioenergi. Elenergin köps in från externa leverantörer, medan bioenergin huvudsakligen produceras i egna förbränningsanläggningar. Den biomassa som förbränns i förbränningsanläggningarn är restråvaror som bark och olika träflis från virkesproduktionen. I stora drag kan man säga att cirka 50 procent av sågtimret blir till sågade trävaror,



Lagringssilos för träpellets hos Moelven Pellets AB i Karlskoga. All restråvara används inte för den egna bioenergiproduktionen. I både Norge och Sverige har Moelven anläggningar som förädlar restråvara från träindustrin till pellets för extern försäljning.

Koldioxidavtrycket baseras på CO₂-utsläpp eftersom inga utsläpp av andra växthusgaser som CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆ eller NF₃ har identifierats eller kvantifierats. Utsläppsfaktorer hämtas huvudsakligen från Defra (Department for Environment, Food & Rural Affairs). Utsläppsfaktorer för el baseras på NVE:s faktorer i Norge, Energinet.dk:s faktorer i Danmark och Energimarknadsinspektionen (Ei) i Sverige. För platsbaserade utsläpp från svenska företag används IEA CO₂ Emissions from Fuel Combustion 2016.

medan resterande 50 procent består av olika flisprodukter och material som krympt efter torkning. Barken ingår inte i volymen när timret mäts, utan ingår som en extra volym. De största förbränningsanläggningarna finns vid enheter som använder sågtimmer som råvara. Vissa enheter producerar mer bioenergiråvara än vad de förbrukar i sin egen energiproduktion. Överskottet säljs sedan till andra som behöver mer bioenergiråvara än de själva producerar. Kunderna kan vara både interna och externa i förhållande till koncernen. Volymbalanser är viktiga för att hålla kontroll på produktionseffektiviteten och för den ekonomiska uppföljningen. System och rutiner för att mäta volymer varierar dock mellan de olika enheterna. För att kunna beräkna CO₂-utsläpp från bioenergiproduktion har det varit nödvändigt att ha några standardiserade alternativa sätt att rapportera förbrukningen av eldad biomassa i förbränningsanläggningarna. All rapportering sker i antal kubikmeter biomassa (lm³). Den volym som rapporteras av varje produktionsbolag beräknas utifrån följande huvudalternativ eller en kombination av dessa:

- 1) Företag som köper bioenergiråvara

Mottagen faktura anger kvantitet. Vid behov räknas den angivna kvantiteten om till löskubikmeter (lm³). Förbrukningen under rapportperioden beräknas som skillnaden mellan nettot av inkommande lager och utgående lager.
- 2) Företag som själva producerar bioenergiråvara, med installerade mätsystem

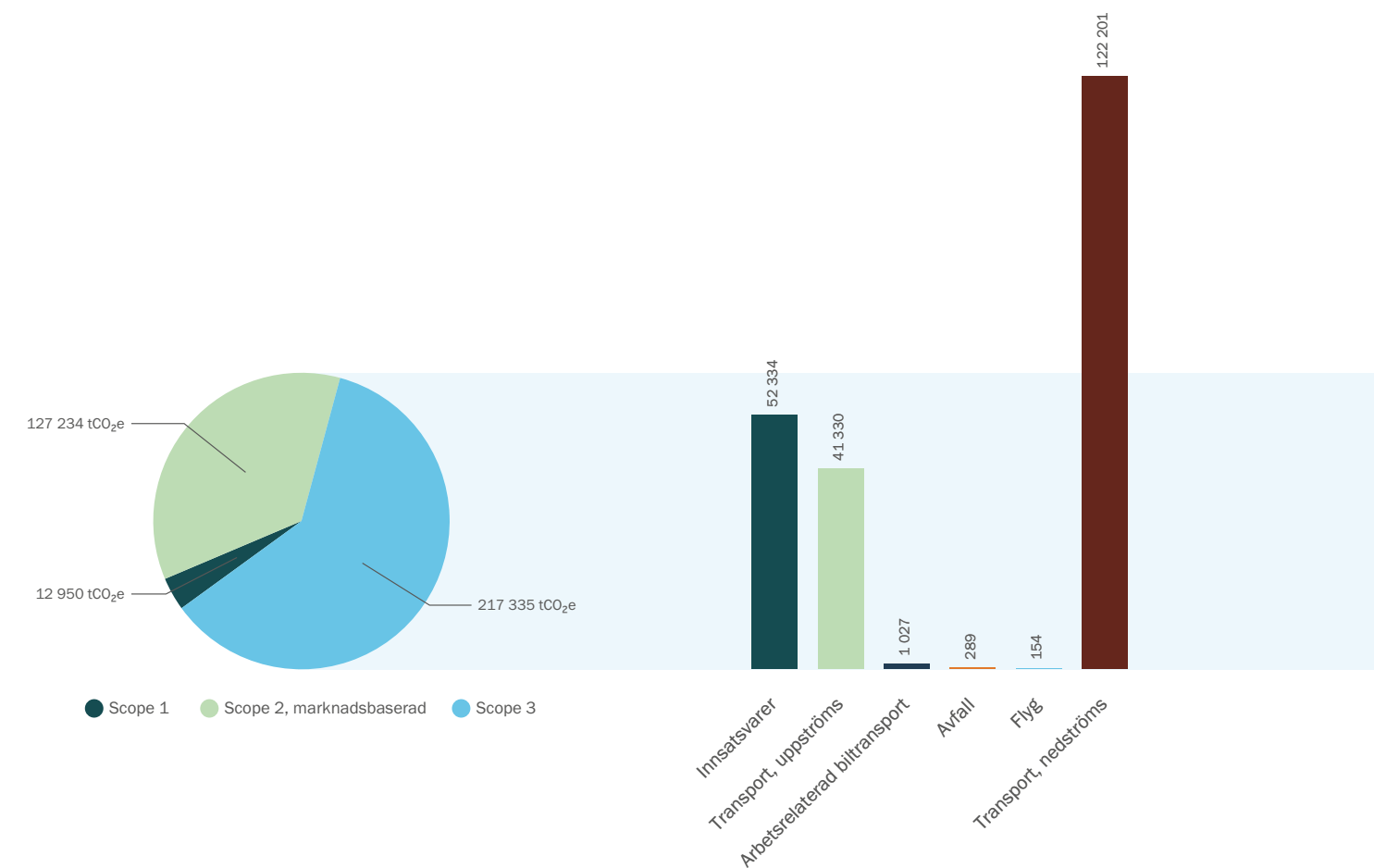
Energiproduktionen avläses och räknas tillbaka till en teoretisk råvaruvolym baserad på uppskattad fuktkvot och sammansättning av den förbrända biomassan.
- 3) Företag som själva producerar bioenergiråvara, utan installerade mätsystem, samtliga 1

Den totala volymen restråvara beräknas på basis av det uppmätta sågutbytet och erfarenhetsbaserade faktorer för volymutfallet för olika typer av flisprodukter. Volymen korrigeras för flisprodukter som säljs externt. Förbrukningen under rapportperioden beräknas som skillnaden mellan nettot av inkommande lager och utgående lager.
- 4) Företag som själva producerar bioenergiråvara, utan installerade mätsystem, alt 2

Mängden biomassa som förbränns loggas. Lastning sker vanligtvis med hjullastare där kapaciteten per skopa i liter är känd. Sammansättningen av bark och olika träflisprodukter uppskattas baserat på IB och UB inventering korrigerat för volym som säljs externt.

För beräkningar av biobaserade utsläpp används EN 16449, baserat på värden från Treteknisk Instituttt och Erik Eid Hohle (Bioenergi).

Om inte annat anges tillämpas principen om ägande och där Moelven är fakturamottagare för aktiviteten. För avgränsning av system.



Rapportering av utsläpp i scope 3

- Ökad omfattning av rapporterade av utsläpp från insatsvaror**
Fra og med 2023 er det inkludert flere innsatsvarer der Från 2023 och framåt inkluderas fler insatsvaror i beräkningen där nödvändiga data finns tillgängliga. Ett genomsnittligt koldioxidavtryck från tillgängliga EPD:er (produktfaserna A1-A3) har använts för de viktigaste produktgrupperna som ingår. För inköpt timmer ingår inte biogent kol. Utsläpp i samband med avverkning och terrängtransport ingår baserat på inköpt volym.
- Speciellt för transporter**
Från och med 2023 har systemdefinitionen ändrats för att inkludera transporter av insatsvaror där CO₂-utsläppen också beräknas för själva insatsvarorna, oavsett om Moelven är fakturamottagare för transporten. På grund av den begränsade tillgången på data för dessa transporter baseras beräkningen på våra egna uppskattningar. Osäkerheten i uppskattningarna är därför hög.
För transporter av timmer och flisprodukter ingår både leverantörs-/kundopererade transporter och Moelvenopererade transporter. För virkestransporter bestäms inleveransen utifrån data i logistiksystemen hos råvaruförsörjningsorganisationerna.
Transport (A4) av andra insatsvaror än timmer uppskattas utifrån total volym och uppskattat avstånd från producent till rapporterande Moelvenbolag.
Transport av gods till kund baseras på volym och uppskattade transportavstånd från det producerande Moelvenbolaget och kunden. Transporterna sker ibland som kombinerade transporter (t.ex. järnväg på delar av sträckan)

och transportavståndet varierar. Dessa variabler beaktas på en övergripande nivå, bland annat genom kommunikation med de största leverantörerna, men det kommer ändå att finnas en betydande osäkerhet i uppskattningarna.

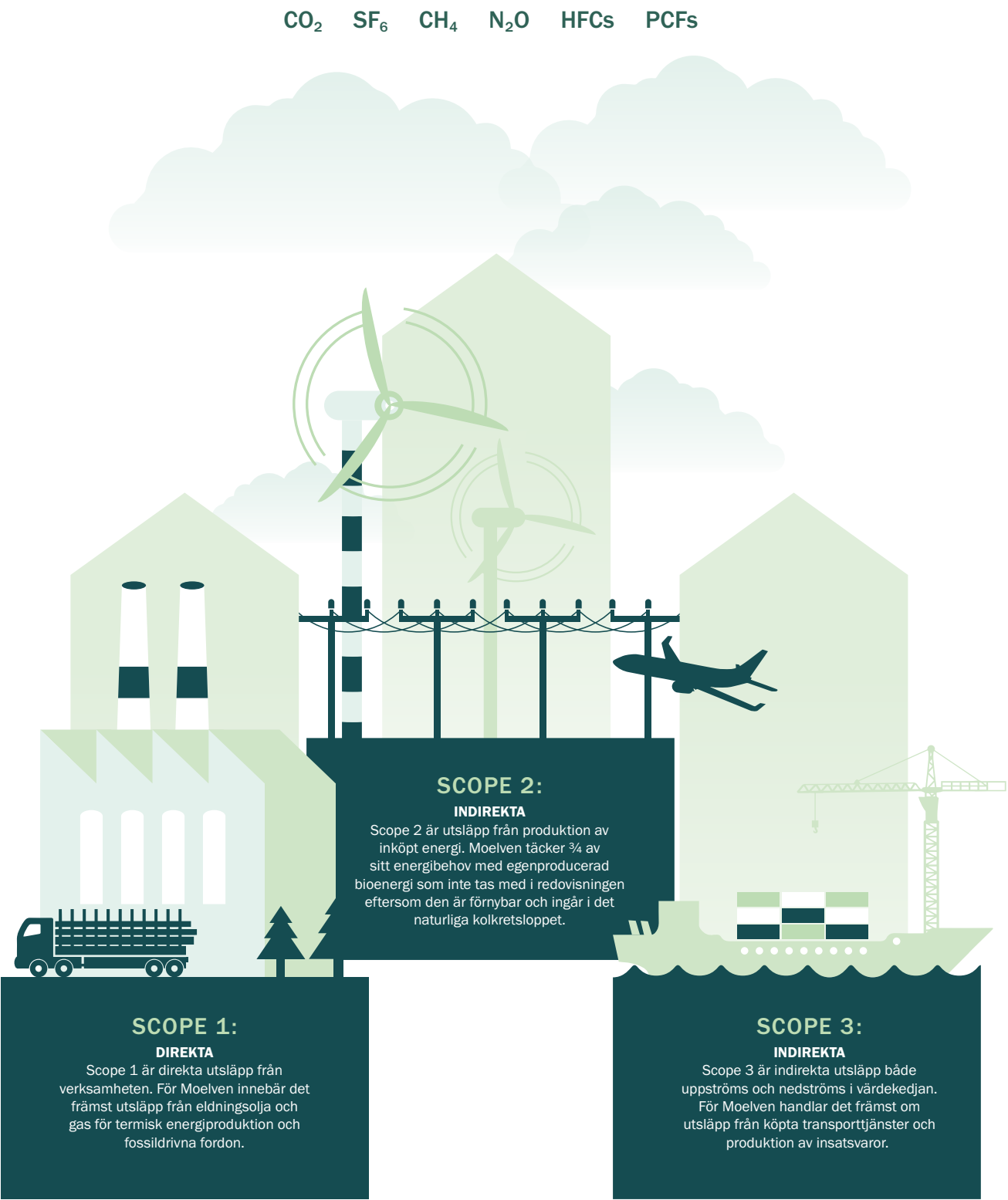
- Avfallshantering**
Uppskattat CO₂-utsläpp från avfall ingår från 2023 och framåt. Fullständig och tillräckligt detaljerad information om hur de olika avfallsfraktionerna vidareförädlas av avfallshanteringsföretagen har inte funnits tillgänglig. Utgångspunkten är därför den totala mängden avfall och en omvandlingsfaktor för öppet kretslopp från DEFRA har använts.
- Betydande kategorier som inte ingår**
Biogent kol lagrat i förbrukat virke ingår inte. Uppskattat innehåll av biogent kol i förbrukat virke visas i tabellen på sidan 36.
Investeringar är inte inkluderade på grund av brist på data. De totala investeringarna 2024 på 1.286 miljoner norska kronor (1.085 miljoner) är fördelade på 406 miljoner norska kronor (438 miljoner) i byggnader, 872 miljoner norska kronor (636 miljoner) i maskiner och anläggningar samt 8 miljoner norska kronor (11 miljoner) i driftsutrustning. För ytterligare information, se not 8 till koncernredovisningen för 2024.

Omräkning av jämförelsetal från 2023 och 2022
Jämförelsesiffrorna för 2023 och 2022 har räknats om när uppgifter finns tillgängliga. Detta inkluderar:

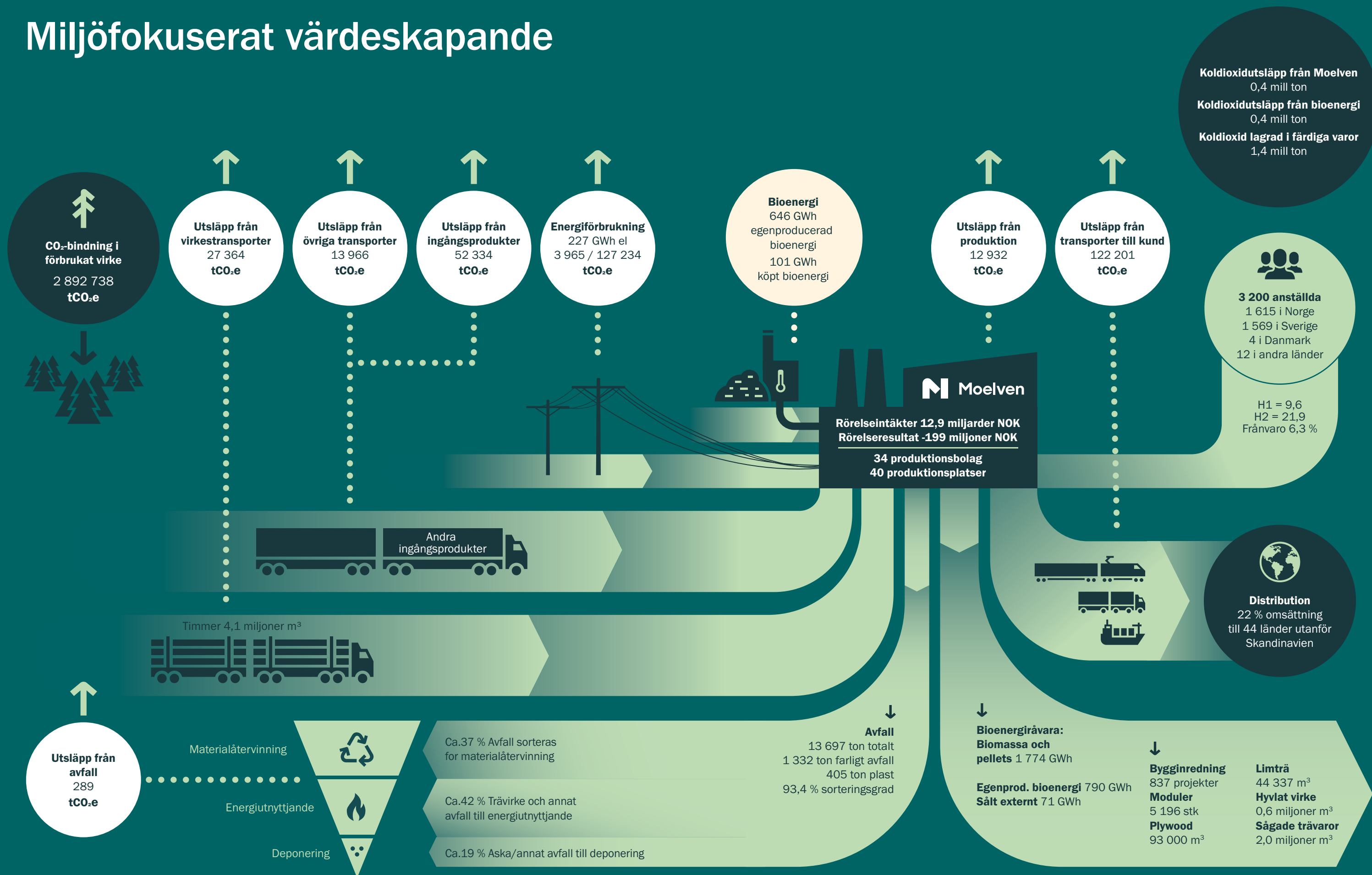
- Avverkning och terrängtransport av timmer till skogsbilväg.

Klimatredovisningen förklarad

GHG-protokollet delar in klimatredovisningen i tre fokusområden: Scope 1, 2 och 3.



Miljöfokuserat värdeskapande



Fokusområden, resultat och mål

Grundläggande förutsättning
– vi är en pålitlig partner

Fyra fokusområden		Väsentliga teman	Resultat			Mål och kommentarer
			2024	2023	2022	
12 HÅLLBAR KONSUMTION OCH PRODUKTION 13 BEKÄMPA KLIMATFÖRÄNDRINGARNA Miljö- och klimatarbete i hela värdekedjan Våra aktiviteter, våra produkter och vår värdekedja ska göra skillnad i arbetet för att stoppa klimatförändringarna	1. Energianvändning i egen produktion 2. Transport av varor 3. Produktion av bioenergi 4. Skogens klimatfördelar 5. Klimatsmart design	Elförbrukning (GWh)	227	217	226	2 % årlig minskning av energiförbrukningen per producerad enhet.
		Egenproducerad termisk bioenergi (GWh)	790	788	836	95 % av behovet av termisk energi täcks av egenproducerad bioenergi.
		Koldioxidavtryck (tCO ₂ e) inkl. platsbaserat scope 2	234 250	254 719	255 938	7 % årlig minskning av koldioxidintensiteten.
		Koldioxidavtryck (tCO ₂ e) inkl. marknadsbaserat scope 2	357 518	356 006	340 318	
		Kollagring i färdiga varor (tCO ₂)	1 464 004	1 421 181	1 510 706	
		Andel transporter till kunder med modulbaserade fordonståg i Norge	12,6 %	13,8 %	6,5 %	Digitaliserad logistikplanering för att optimera körrutter och minimera tomkörning. Utprovning av transportmedel baserade på förnybara energikällor. Elektrifiering av interna transporter. Krav på Euro 6 från 2022. Ökad användning av modulbaserade fordonståg, båtar och järnväg.
		Intern transport, fordon Euro 6	75	62	59	
		Intern transport, fordon Euro 5	168	173	179	
Intern transport, elfordon	170	171	166			
12 HÅLLBAR KONSUMTION OCH PRODUKTION 15 EKOSYSTEM OCH BIOLOGISK MÅNGFOLD Ta vara på naturtillgångarna Vi ska använda förnybara och hållbart förvaltade resurser samt utnyttja hela resursen	1. Hållbara material 2. Resursoptimering 3. Resurseffektiv design och förpackning 4. Avfallshantering i produktionen 5. Vattenförbrukning	Kontrollerad råvara	100 %	100 %	100 %	Certifiera råvara från hållbart skogsbruk. 100 % kontrollerad råvara genom hela värdekedjan.
		Återvunnen plast (ton)	405	440	418	Plast ingår som en separat fraktion i avfallssorteringen.
		Förbrukad plast (ton)	1 633	1 574	1 807	Andel återvunnen plast > 30 %. Samarbeta med kunder och leverantörer om koncept för att minimera behovet av förpackningar. Utveckling och utprovning av alternativa förpackningsmaterial.
		Andel återvunnen plast	35 %	33 %	35 %	
		Sorteringsgrad	93,4 %	90,8 %	92,9 %	90 % sorteringsgrad för koncernen och alla enheter över tid.
3 GOD HÄLSA OCH VÄLBEFINNANDE 4 GOD UTBILDNING FÖR ALLA Människan i fokus Vi ska vara en attraktiv och trygg arbetsplats	1. HMS 2. Engagerade och kompetenta medarbetare 3. Kemikalieanvändning	H1	9,4	6,0	8,0	2025: H1 < 4 2026: H1 < 3
		H2	21,7	17,3	19,6	2025: H2 < 16 2026: H2 < 14
		F-värde	139	111	113	F-värde = Antal arbetsskaderelaterade frånvarodagar per miljon arbetade timmar
		Riskrapporter per anställd	1,0	1,3	1,3	> 1,2 per anställd.
		Sjukfrånvaro	6,3 %	6,8 %	6,7 %	< 4,0 %.
		Anställda	3 200	3 256	3 332	
8 ANSTÄNDIGA ARBETSVILLKOR OCH EKONOMISK TILLVÄXT Lokala värden Vi ska bidra till lokalt värdeskapande	1. Ekonomiskt värdeskapande i lokalsamhället 2. Närmiljö	Totalt skatte- och avgiftsbidrag i Norge och Sverige (MNOK)	961	1 031	1 553	Hållbarhet är en av fyra grundpelare i Moelvens strategi och ska vara ett av kriterierna vid beslut om investeringar och koncernens utveckling.
		Värdeskapande (MNOK)	4 590	4 889	6 183	
		Brott mot föroreningslagar eller motsvarande	Inga	Inga	Inga	Moelven ska inte bryta mot några regler eller lagar gällande föroreningar. Moelven ska arbeta kontinuerligt för att förbättra sitt miljöavtryck i lokalsamhället.
		Social hållbarhet				Moelven ska verka för ansvarsfulla affärsmetoder och öppenhet när det gäller mänskliga rättigheter, de anställdas rättigheter, samhället och miljön genom hela värdekedjan



En konsekvens av klimatförändringarna är mer frekventa översvämningar. Efter att ha drabbats av översvämningar under tre av de senaste fyra åren påbörjades byggandet av en översvämningsvall vid Moelven Trysil AS 2017. Vallen färdigställdes under 2018. Förutom att skydda industriområdet från översvämningar har vallen också en fiskestig, vilket säkerställer fri rörlighet längs floden för allmänheten. Foto: Runar Pettersen

Identifierade risker

Moelvans klimatrisk kan generellt relateras till fysisk klimatrisk eller övergångsrisk till följd av övergången till ett utsläppsfritt samhälle.

Fysisk klimatrisk kommer från förändringar i väder och klimat. För Moelven kan detta främst påverka råvaruförsörjningen samt frekvensen och omfattningen av översvämningar. Råvaruförsörjningen kan påverkas av extremt väder som orsakar skador på skogsbeståndet, vilket i sin tur kan påverka kvalitet, prisnivåer och tillgång till timmer. Avverkningen kan påverkas av kraftig nederbörd eller blöta vintrar som leder till dålig framkomlighet i skogen, eller av torka som gör att skogsbruket måste minska på grund av risken för skogsbränder. Båda dessa faktorer har påverkat Moelven historiskt, och risknivån förväntas öka i takt med klimatförändringarna. Mer extremt väder kan också skapa utmaningar vid lagring av material utomhus och ställa högre krav på vissa slutprodukter. Översvämningar kan orsaka skador på flera av Moelvans industrianläggningar som ligger nära floder och vattendrag. Detta är kända problem som har hanterats strategiskt under många år.

Övergångsrisk gäller inom flera områden. Förändringar i politisk reglering och samhällets och marknadens ökade krav på hållbara lösningar förändrar ramvillkoren för verksamheten. Det finns stora förväntningar på att skogsindustrin och bioekonomin ska spela en roll i den gröna omställningen. För att detta ska vara möjligt är det viktigt att myndigheternas styrmedel hjälper branschen till fortsatt utveckling genom ändamålsenliga och långsiktiga ramvillkor. Nya krav på skydd, hållbart brukande och avverkning av skog kommer att få konsekvenser för Moelvans verksamhet genom att påverka tillgången till råvara. Externa intressenters syn på trä som förnyelsebar resurs och hållbart byggmaterial kommer att påverka marknadens efterfrågan.

Moelvans verksamhet innebär ett stort behov av att transportera råvaror till produktionsenheterna samt färdiga varor och biprodukter från produktionsenheterna till marknader och kunder. Moelven har under lång tid byggt upp ett betydande logistiknätverk för att hantera detta, både på väg, till sjöss och på järnväg. Nya myndighetskrav kan sätta press på delar av denna verksamhet, både i form av förelägganden och restriktioner samt prisförändringar och skatter. Transportbranschen påverkas av internationella förhållanden och förändringar i de internationella ramvillkoren för transportbranschen kan även påverka Moelvans logistikverksamhet.

Träbearbetningsindustrin kräver mycket energi, särskilt för sågning och torkning av virke. Huvuddelen av energibehovet täcks av egenproducerad bioenergi, men årligen köps även cirka 220-230 GWh el. Förändringar i elpriserna till följd av ökad efterfrågan på energi och övergången från fossil till förnybar kraft kommer därför att påverka Moelven. Idag anses trämaterial vara ett hållbart byggmaterial, men detta kan komma att förändras på grund av teknisk utveckling inom andra sektorer.

Moelven arbetar aktivt med att ta hänsyn till identifierade miljö- och klimatrelaterade risker i strategiarbetet. De viktigaste faktorerna sammanfattas i tabellen på nästa sida.

Klimatrisk

Klimat- och miljökrisen påverkar i allt högre grad ramvillkoren för näringslivet. Exempelvis på grund av extrema väderförhållanden, ändrad råvarutillgång, ändrade produktkrav etc. De samhällsförändringar som kommer att tvingas fram som en del i arbetet med att begränsa negativa klimatförändringar kan få stora negativa konsekvenser för organisationer som inte förmår delta i omställningen. Samtidigt finns det också stora möjligheter för dem som bidrar till den gröna omställningen.

Ledarskap

Styrelsens roll

Styrelsens ansvar och uppgifter följer gällande lagstiftning samt de styrelseinstruktioner som har fastställts för Moelven Industrier ASA. Styrelsen har det övergripande ansvaret för att säkerställa en tillfredsställande kontroll av bolagets verksamhet. Förhållandet till klimatrisker och klimatomöjligheter faller under detta. I enlighet med gällande styrelseinstruktion ska styrelsen årligen granska och anta bolagets policy för hållbart och etiska riktlinjer. Dessa ger vägledning för hur Moelven ska integrera omvärldshänsyn i värdeskapandet. Hållbarhetspolicyn anger också att Moelven ska offentliggöra sina resultat och framsteg inom området genom en årlig hållbarhetsredovisning.

Ledningens roll

Koncernchefen ansvarar för den löpande förvaltningen av Moelvans verksamhet och följer de riktlinjer som styrelsen utfärdar. Hållbarhetsarbetet på koncernnivå är organiserat som en stabs-/stödfunktion till koncernledningen, organiserade direkt under koncernchefen. En separat styrgrupp för hållbarhet

har inrättats, bestående av koncernchef, divisionschefer, direktör för Område skog, kommunikationsdirektör och hållbarhetsdirektör. Därutöver har koncerngemensamma och/eller divisionsöverskridande funktioner etablerats för kontroll och uppföljning där så är lämpligt. Exempel på detta är uppföljning av råvaru- och spårbarhetscertifieringarna PEFC och FSC®, energiuppföljning, HMS samt ett särskilt specialistforum för hållbarhet. Det finns också klimatrelaterade ämnen som är nära integrerade i den dagliga verksamheten. Det gäller framför allt produktcertifieringar, driftlicenser etc. Moelven har en decentraliserad organisationsmodell där de flesta operativa enheterna är självständiga juridiska enheter. De lokala styrelserna och bolagsledningen har ett självständigt ansvar för att följa upp klimat- och hållbarhetsfrågorna på enhetsnivå.

Riskhantering och strategi

Syftet med Moelvans riskpolicy är att säkerställa ett systematiskt och effektivt arbete med att hantera koncernens viktigaste risker och möjligheter. Hållbarhets- och klimatrisker faller under detta.

Moelven har hämtat inspiration från TCFD:s rapporteringsrekommendationer i sina analyser av klimatrisker och möjligheter. I det fortsatta arbetet kommer både de rapporteringskrav som följer av CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) och de nya rapporteringsrekommendationerna under TNFD (Taskforce on Nature Related Financial Disclosures) att spela en viktig roll. Enligt de nuvarande reglerna från mars 2025 kommer Moelven som koncern, tillsammans med flera av koncernbolagen på oberoende basis, att behöva rapportera enligt CSRD från och med rapporteringsåret 2025, med den första rapporteringen våren 2026. Om EU-kommissionens Omnibus-förslag antas kommer Moelvans rapporteringsskyldighet enligt CSRD att skjutas upp med två år. Moelvans målsättning är att ta fram en gemensam rapport för koncernen som omfattar samtliga koncernbolags rapporterings-skyldigheter.

Vid bedömning av klimatrisker använder Moelven följande kort-siktiga, medellånga och långsiktiga tidshorisonter: Kort sikt 0-5 år, medellång sikt 5-10 år och lång sikt 10-30 år. Definitionen följer den tidsram som fastställts av IEA i World Energy Outlook. De kortsiktiga och medelfristiga perspektiven är i linje med Moelvans nuvarande strategiska horisont. På medellång sikt bedöms verksamheten och tillgångarna med avseende på möjliga trender och risker fram till 2034, med en förändring av globala policyer och marknader relaterade till klimatåtgärder. Det långsiktiga perspektivet är också relevant eftersom flera europeiska länder har befintliga mål om i stort sett nollutsläpp till 2050. Resultatet av bedömningen av klimatrisker och möjligheter utvärderas av koncernledningen och styrelsen, och dessa bedömningar ligger till grund för strategiska och operativa diskussioner. Det fortsatta arbetet med risker relaterade till klimat och andra hållbarhetsfaktorer kommer att bedrivas och utvecklas i linje med koncernens riskpolicy och internationella rekommendationer.

Klimatrelaterade riskområden

#	Risk	Risktyp	Riskbeskrivning	Riskenivå	Möjlighet att påverka	Tidshorisont	Riskreducerande åtgärder
A	Oförutsägbar tillgång på råvaror	Fysisk akut klimatrisk och fysisk kronisk klimatrisk	Fysisk klimatrisk i form av tilltagande torka, storm och extrem nederbörd i Norden. Marknadsbalansen i hela värdekedjan störs till följd av chocker på utbudssidan på råvarumarknaden. Ökad risk för skogsbränder i Norden. Oförutsägbara utbrott av skadedjur och mögel.	▲ ▲ ▲ Hög	Låg	Kort/lång (0-30 år)	Centraliserad och kompetent inköpsorganisation med en solid marknadsposition och närvaro i ett stort geografiskt område. Förmågan att styra råvaruflöden mellan enheter för bästa möjliga utnyttjande.
B	Extrema väderskador på industri och infrastruktur	Fysisk akut klimatrisk	Större och mer frekventa extrema väderhändelser i Norden. Skador eller behov av förebyggande åtgärder som är begränsade till exempelvis ett geografiskt område påverkar konkurrenskraften.	▲ ▲ ▲ Hög	Medel	Kort/lång (0-30 år)	Översvämningsbarriärer, beredskapsplaner för både underhåll av leveranser och skydd av maskiner och anläggningar. Strategiskt och kontinuerligt arbete för god kvalitet och dimensionering av infrastruktur (väg och järnväg).
C	Förändrad råvarukvalitet	Fysisk kronisk klimatrisk	Ökad temperatur bidrar till bättre tillväxtförhållanden för träd, men också lägre kvalitet.	▲ ▲ ▲ Medel	Låg	Lång (10-30 år)	Kontakt och engagemang med forskningsmiljöer. Intern kompetensutveckling och produktutveckling.
D	Slutprodukten tolererar inte ett mer extremt klimat	Fysisk kronisk klimatrisk	Extremt väder kräver mer robusta material. Möjligheten att använda effektiva impregneringsmedel kan bli alltmer begränsad.	▲ ▲ ▲ Medel	Låg	Lång (10-30 år)	Produktutveckling, utveckling av byggmetoder, samarbete med exempelvis färgtillverkare.
E	Förändrat behov av lagring av material	Fysisk kronisk klimatrisk	Mer extremt väder skapar utmaningar vid förvaring av material utomhus.	▲ ▲ ▲ Medel	Låg	Kort/medel (0-10 år)	Konstruktion av klimatlager, paraplytak, utveckling av förpackningsmaterial.
F	Ökade elpriser	Marknad	Utfasning av fossila energikällor och övergång till förnybar energi. Ökad överföringskapacitet utomlands och ständigt ökande efterfrågan på energi leder till högre elpriser i Skandinavien.	▲ ▲ ▲ Medel	Låg	Kort/lång (0-30 år)	Inköps- och säkringsstrategi. Arbeta för ständig förbättring av elintensiteten i verksamheten.
G	Högre priser på fossila bränslen	Lagar och förordningar	De norska myndigheterna ökar koldioxidskatten för att nå målet om utsläppsminskningar inom transportsektorn.	▲ ▲ ▲ Medel	Medel	Kort/medel (0-10 år)	Bygga kompetens om och utnyttja alternativa energikällor. Omställningsplaner för övergång till fossilfria transporter.
H	Fossila bränslen omfattas av utsläpps-begränsningar	Lagar och förordningar	Nya regler som kräver omstrukturering av driftsättet eller investeringar i nya anläggningstillgångar.	▲ ▲ ▲ Låg	Medel	Lång (10-30 år)	Anta ny och förbättrad teknik för produktion av biomassa för energiändamål.
I	Byggmaterial från andra industrier blir klimatvänliga	Teknik	Andra industrier börjar använda grön teknik, till exempel CCS i betongproduktion.	▲ ▲ ▲ Hög	Låg	Lång (10-30 år)	Arbeta för att kontinuerligt förbättra vårt eget klimatavtryck och dokumentation av det totala klimatavtrycket. Deltagande i forskning och utveckling av objektiva och goda beräkningsmetoder för klimatavtryck över livslängd.
J	Förändrad uppfattning om skogens roll i den gröna omställningen	Anseende	Ökad kunskap och delaktighet i skogens roll i den gröna omställningen och eventuella nya krav på skogsförvaltningen leder till ökade kostnadsnivåer och kräver dokumentation och kommunikation.	▲ ▲ ▲ Hög	Medel	Medel (5-10 år)	Bidra till forskning och social utbildning, aktivt deltagande i bransch- och intresseorganisationer.
K	Nya regler för skogsvård och trä som resurs	Lagar och förordningar	Nya krav på skydd och restaurering av skogsområden, krav på avverkningsmetoder mm påverkar råvarumarknaden både vad gäller volym och kostnadsnivå.	▲ ▲ ▲ Medel	Medel	Kort/medel (0-10 år)	Centraliserad och kompetent inköpsorganisation med en gedigen marknadsposition och närvaro i ett stort geografiskt område.

Klimatrelaterade möjlighetsområden

Identifierade möjligheter

Klimatförändringarna och den gröna omställningen innebär också betydande nya möjligheter för Moelven. Hållbart skogsbruk och användning av trä som byggmaterial ses som viktiga verktyg i den gröna omställningen. Detta ökar efterfrågan på virke och ger goda möjligheter att expandera marknaden

och erbjuda nya hållbara produkter och tjänster. Att kvantifiera dessa möjligheter är dock en utmaning och måste bedömas från fall till fall. På generell basis antas dock att möjligheterna överstiger riskerna.

#	Möjlighet	Typ av möjlighet	Beskrivning av möjlighet	Ekonomiska konsekvenser
A	Ökad energieffektivitet i egen produktion	Resurseffektivitet	Teknikutvecklingen gör det möjligt att öka resursutnyttjandet i produktionsprocesser. Detta gäller både termisk energi och el.	Lägre produktionskostnader. Intäkter från försäljning av överskottsvärme.
B	Nya regler och förbättrad infrastruktur som möjliggör ökning av hållbar transport	Resurseffektivitet	Ökade möjligheter att använda järnvägstransporter och större lastbilar med högre transportkapacitet innebär en betydande effektiviseringspotential, speciellt i Norge.	Minskade transportkostnader.
C	Användning av förnybar energi för egen produktion	Förnybar energi	Teknikutvecklingen effektiviserar förnybar energi. Lagar och förordningar underlättar användningen av förnybar energi.	Lägre produktionskostnader.
D	Ökad efterfrågan på bioenergi för uppvärmning	Marknader, produkter och tjänster	Ökad medvetenhet bland konsumenter om klimatavtrycket från uppvärmning.	Ökat värde på Moelvens produkter.
E	Ökad efterfrågan på träbaserade produkter och material	Marknader, produkter och tjänster	Skärpta krav och förväntningar på klimatvänliga byggnader. Ökad efterfrågan på råvaror som ersätter fossila källor (t.ex. bränslen, plast med mera).	Ökad marknadsandel och försäljning av Moelvens produkter. Ökade intäkter från en bredare portfölj.
F	Restriktioner för importerat trä	Marknad	Norska myndigheter inför restriktioner för importerat virke på grund av ökad risk för införsel av skadedjur från andra länder.	Mindre konkurrens från utländska aktörer. Ökad marknadsandel.
G	Ökad tillväxt av skog	Marknad	Varmare klimat förbättrar skogsodlingsförhållandena i Norge och Sverige.	Ökat utbud av råvaror och lägre råvarupris.
H	Förändrad råvarukvalitet	Marknad	Ökad temperatur bidrar till bättre tillväxtförhållanden för skogen, men också förändrad kvalitet. Beroende på geografi och kundsegment kan det innebära utvecklingsmöjligheter.	Ökade intäkter från en bredare produktportfölj och/eller större volym.
I	Ökat utbud av kompetens och arbetskraft	Anseende	Ökad attraktivitet som bransch.	Ökad konkurrenskraft.



Miljö- och klimatarbete i hela värdekedjan

MÅLSÄTTNINGAR

Våra aktiviteter, produkter och vår värdekedja kommer att göra skillnad i strävan att hitta hållbara lösningar och stoppa klimatförändringarna.

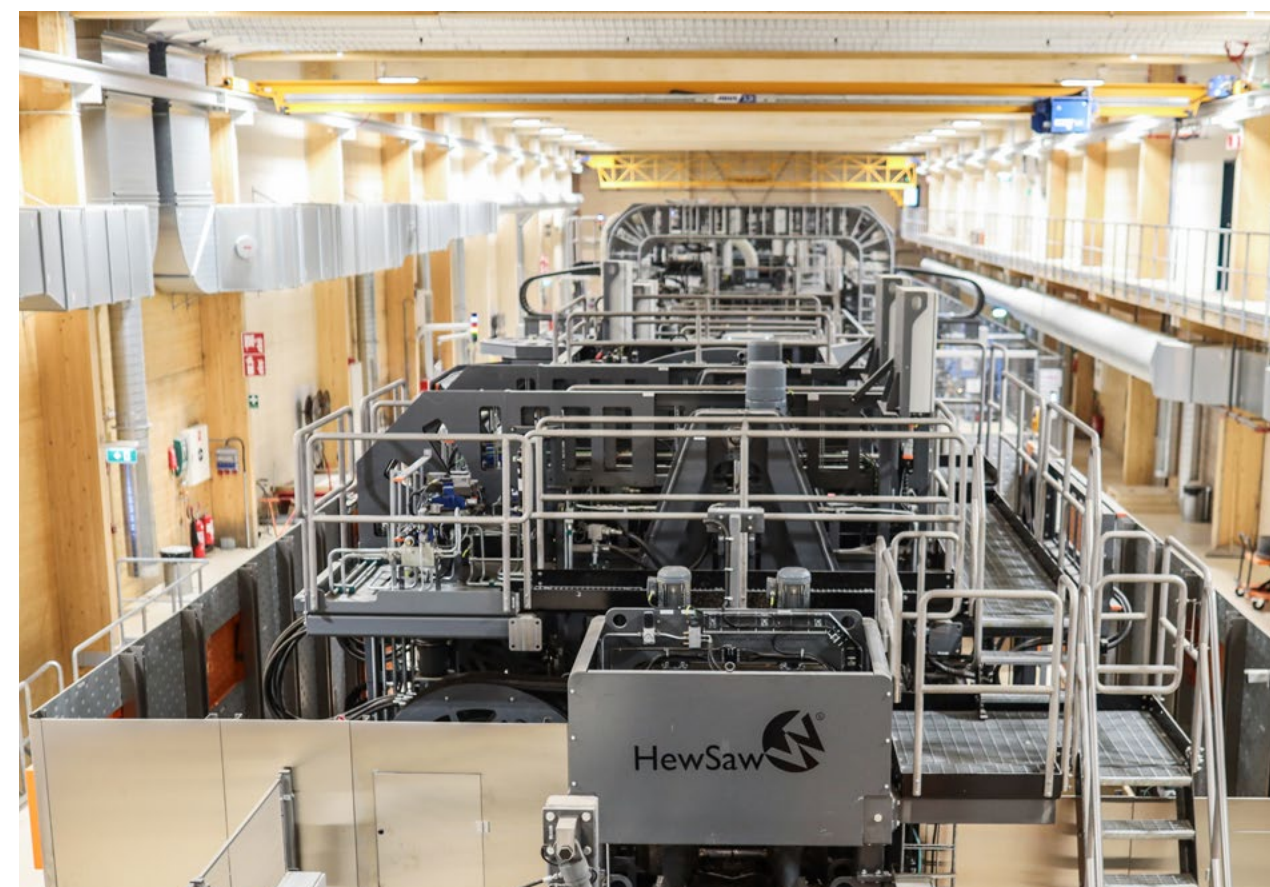
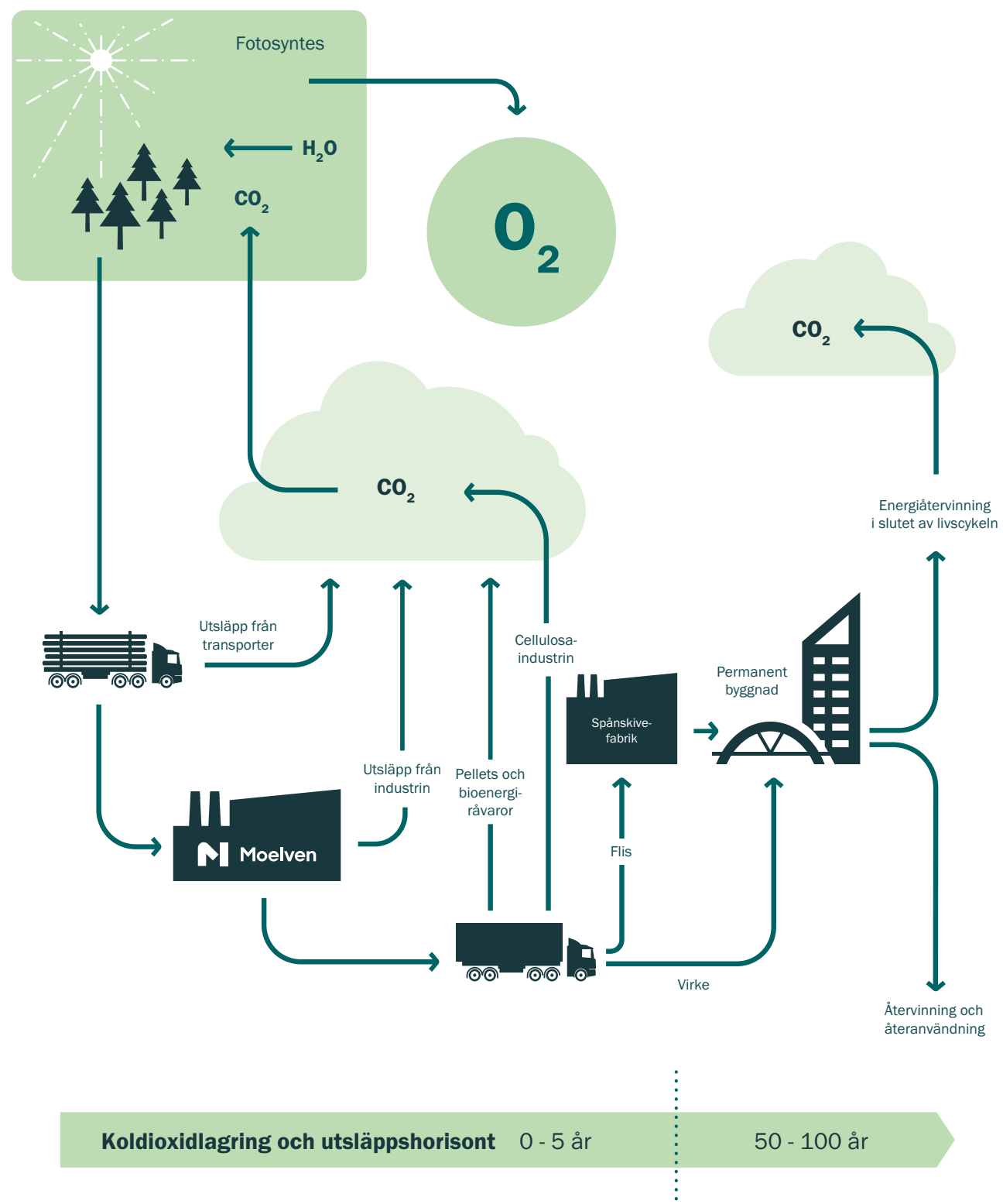


Logistikdirektör Lasse Skinstad i Moelven Wood AS.



FOKUSOMRÅDE

Miljö- och klimatarbete i hela värdekedjan



När Moelven Edanesågen AB investerade i en ny såglinje uppfördes den tillhörande byggnaden med en bärande konstruktion i limträ och vägg- och golvelement i massivträ, totalt 674 m³. De använda materialen binder biogent kol motsvarande cirka 470 ton CO₂. Som jämförelse har World Population Review (www.worldpopulationreview.com) beräknat att de genomsnittliga CO₂-utsläppen per capita i Norge och Sverige år 2023 var 7,8 ton respektive 3,4 ton.

Koldioxidlagring och bioenergi

Var och varför är det viktigt?

En stor del av Moelvens produkter och material är baserade på timmer som råvara. Skogen är en del av den naturliga kolcykeln. Genom fotosyntesen absorberar skogen stora mängder CO₂ från atmosfären. Syret frigörs och avges på nytt, medan kolet binds i trädets tills det ruttnar eller brinner upp. På så sätt fungerar skogen som ett naturligt kollager. Kol som frigörs när skogsråvara används som bioenergikälla är en del av den naturliga, kortsiktiga kolcykeln i naturen. Det innebär att bioenergi inte tillför "ny" CO₂ till atmosfären på samma sätt som fossila energikällor, där kolet har lagrats i många miljoner år innan det släpps ut.

Ett ansvarsfullt och hållbart skogsbruk säkerställer tillgången till en förnybar och naturlig råvara som lagrar CO₂. Det bidrar också till att värna om miljövärden och öka skogens produktivitet och förmåga att ta upp CO₂. Tillsammans med plantering av nya skogar innebär det att balansen mellan årlig avverkning och tillväxt av nya skogar upprätthålls.

Genom att optimera användningen av råvaran och se till att så mycket som möjligt av timret förädlas till produkter som kan användas i permanenta byggnader bidrar Moelven till den koldioxidlagring som börjar med fotosyntesen i skogen och fortsätter under lång tid även efter att trädets har avverkats.

Policy och tillvägagångssätt

Moelven ska verka för att all råvara kommer från ett hållbart skogsbruk och använda 100 procent kontrollerad råvara i hela värdekedjan.

I Sverige ansvarar Moelven Skog AB för virkesinköpen, som görs direkt från skogsägaren. Moelven Skog AB är därmed ett av de bolag i koncernen som har störst möjlighet att direkt påverka skogsbruket. Detta sker i samarbete med skogsägarna. Det gemensamma målet är att optimera skogens produktionsförmåga över tid och samtidigt värna om miljövärden. På så sätt får Moelven mer och bättre råvara, skogsägaren får en bättre avkastning och balansen mellan avverkning och tillväxt upprätthålls.

I Norge är det Moelven Virke AS som ansvarar för virkesinköpen. I Norge sker inköpen i huvudsak genom skogsägarföreningarna. Moelven Virke AS är därför inte direkt involverat i avverkningen eller skötseln av skogen på samma sätt som Moelven Skog AB. Moelven som koncern har dock ett socialt ansvar och ett ansvar gentemot sina leverantörer att säkerställa att de produkter som Moelven levererar inte kommer från kontroversiella källor. Moelven lägger därför stor vikt vid certifiering och spårbarhet i leverantörskedjan.

Utvärdering av resultat

Uppskattningar baserade på produktionsvolym och Moelvens klimatredovisning för 2024 visar att de produkter som produceras av Moelvens virkesförbrukande enheter lagrar ungefär fyra gånger så mycket CO₂ som de utsläpp som verksamheten genererar. Baserat på detta kan man säga att värdekedjan som helhet, från skogen till det färdiga virket, har potential att minska koncentrationen av CO₂ i atmosfären jämfört med att lämna skogen orörd och använda andra byggmaterial med högre CO₂-utsläpp från fossila källor. Det är dock viktigt att inse att det finns flera osäkerhetsfaktorer som påverkar helhetsbilden. Bland annat måste man anta att en viss andel av produkterna kommer att brännas eller bearbetas relativt snart efter produktionen så att lagrad CO₂ släpps ut i atmosfären. Samtidigt finns det en osäkerhet kring omfattningen av växthusgasutsläpp från mark efter avverkning.

Restråvaror från både skogsbruk och träbearbetningsindustri utgör en värdefull resurs för bioenergiproduktion. Moelven säljer en betydande mängd massaved, biomassa och flisprodukter till bioenergiindustrin. Dessutom producerar koncernen en betydande mängd termisk bioenergi både för egen förbrukning och för försäljning som fjärrvärme. Strategisk användning av bioenergi baserad på restråvaror från träindustrin för att ersätta fossila energikällor kan vara ett viktigt sätt att minska samhällets klimatpåverkan.



Moelven Soknabruket AS och Moelven Pellets AS är belägna i Sokna utanför Hønefoss. Sågtimmer är det viktigaste insatsmaterialet. Det utgör grunden för produktionen av sågade trävaror, konstruktionsvirke, utvändiga produkter, träpellets och fiberprodukter. När verksamheten är samlad på ett område, med tillgång till järnvägsspår och kort avstånd till närmaste hamn, är förutsättningarna goda för en effektiv tillverkning av produkter som har lång livslängd i hållbara konstruktioner som fortsätter att lagra det biogena kol som finns i virket. Distributionen av bioenergiråvara i form av pellets är effektiv dels för att energipotentialen per lass är högre än för träflis, dels för att det är kort avstånd till hamnen där produkten lastas på båt för transport till kund.

Beskrivning	2024	2023	2022
Total volym förbrukat virke (m ³ fub)	4 107 536	4 093 800	4 328 153
Total volym förbrukat virke – lagrad koldioxid (tCO ₂ e)	2 892 738	2 878 902	3 038 034
Producerade sågade trävaror och plywood (m ³)	2 076 876	2 028 178	2 161 057
Producerade sågade trävaror och plywood – lagrad koldioxid (tCO ₂ e)	1 464 004	1 421 181	1 510 706
Biomassa inkl. pellets till extern bioenergiindustri (fm ³)	877 936	970 290	1 030 637
Energiinnehåll i såld biomassa, inkl. pellets (GWh, nedre värmevärde)	1 774	1 895	2 068
Totalt koldioxidutsläpp (platsbaserat) (tCO ₂ e)	234 250	254 719	255 938
Totalt koldioxidutsläpp (marknadsbaserat) (tCO ₂ e)	357 518	356 006	340 318

BERÄKNINGSUNDERLAG

Beräkningsunderlag: Källa för beräkning av CO₂ är EN16449. Källa för densitet är Bramming et al (2006). Fysikaliska och mekaniska egenskaper hos norsk gran och furu. En aktivitet inom SSFF-projektet. Treteknisk rapport 65, 2006.

Det antas att en kubikmeter sågtimmer av gran har en grunddensitet på 363 kg/m³ och att en kubikmeter sågtimmer av furu har en grunddensitet på 418 kg/m³. Basdensitet är torrsvikt av våt volym (>30% träfukt). Kolhalten antas vara 50 % av torrsvikten. Andelen gran och tall sätts lika med produktionsvolymerna per trädslag.

- **Gran:** 363*0,5*44/12= 665,5 kg CO₂ / m³ sågtimmer
- **Tall:** 418*0,5*44/12= 766,3 kg CO₂ / m³ sågat virke

MÅLSÄTTNINGAR

- Moelven ska ha miljöutredningar och miljöcertifieringar för sin verksamhet och sina produkter som uppfyller vid var tid gällande lagkrav samt utbredda och erkända certifieringssystem på de marknader där koncernen är verksam.
- Moelven ska använda certifierade råvaror från hållbart skogsbruk. Som ett minimum ska allt virke som Moelven köper vara kontrollerat i enlighet med tillämpliga krav för kontrollerat virke i erkända standarder för spårbarhet (PEFC CoC och/eller FSC® CoC). Största möjliga andel av det inköpta virket ska vara certifierat enligt erkända standarder för hållbart skogsbruk (PEFC och/eller FSC®). Denna andel ska minst motsvara behovet baserat på koncernens försäljning av certifierade färdiga produkter.

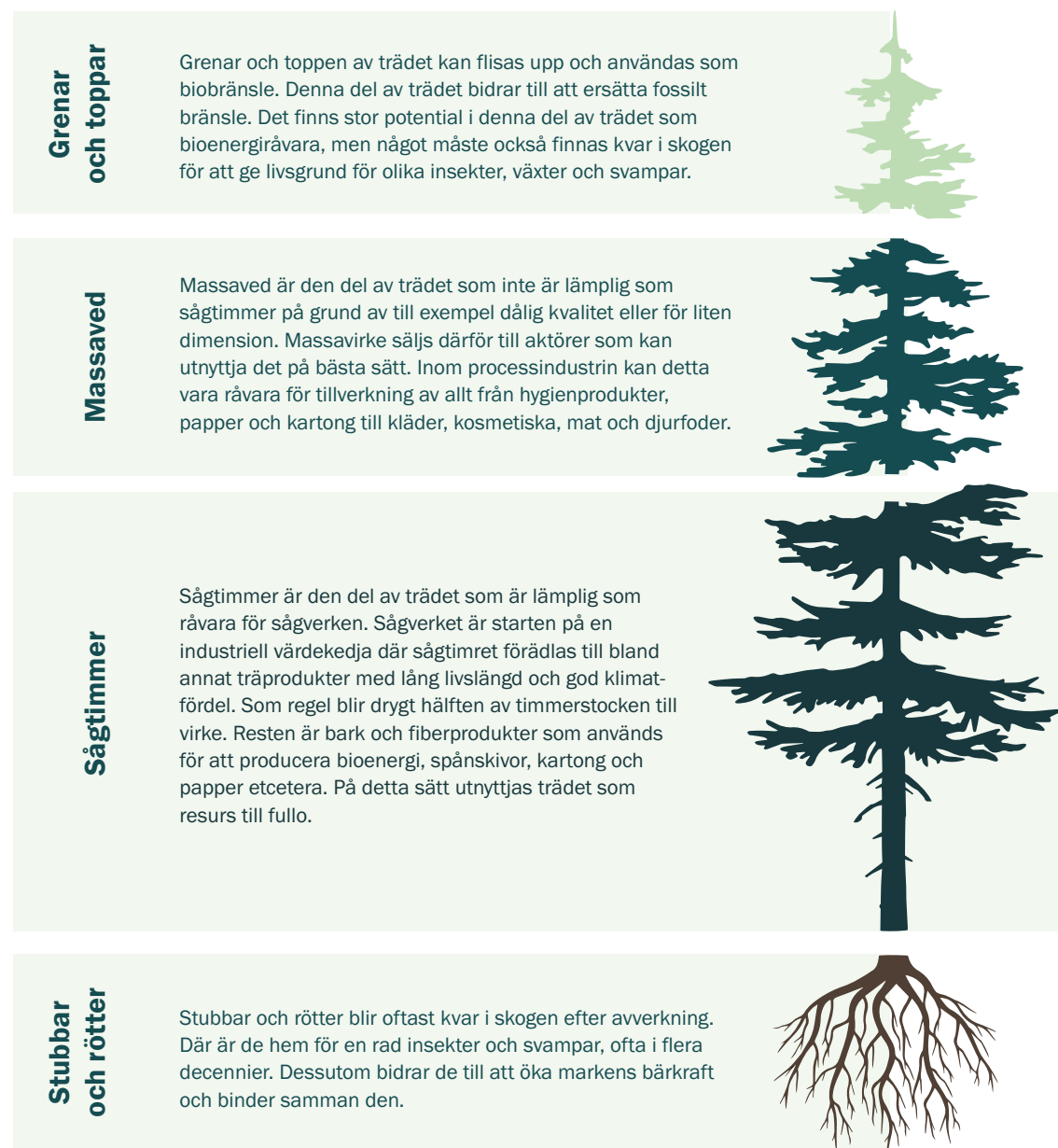
RESULTAT

- 2,9 miljoner ton CO₂ lagras i förbrukat timmer.
- 1,5 miljoner ton CO₂ lagras i timmer och plywood.
- 0,35 miljoner ton CO₂-utsläpp scope 1-3 enligt klimatbokslutet, vilket motsvarar 12% av den CO₂ som finns lagrad i tillverkade färdigvaror.
- 1,8 TWh energipotential i biomassa som säljs externt.

ÅTGÄRD

- Förbättra rapporteringsrutinerna för att minska osäkerheten och öka noggrannheten i dataunderlaget för beräkning av växthusgasutsläpp i hela värdekedjan.
- Öka fokus på direkta biobaserade utsläpp.
- Kartläggning av värdekedjan nedströms för att förbättra kunskapen om produkternas roll i kolcykeln.

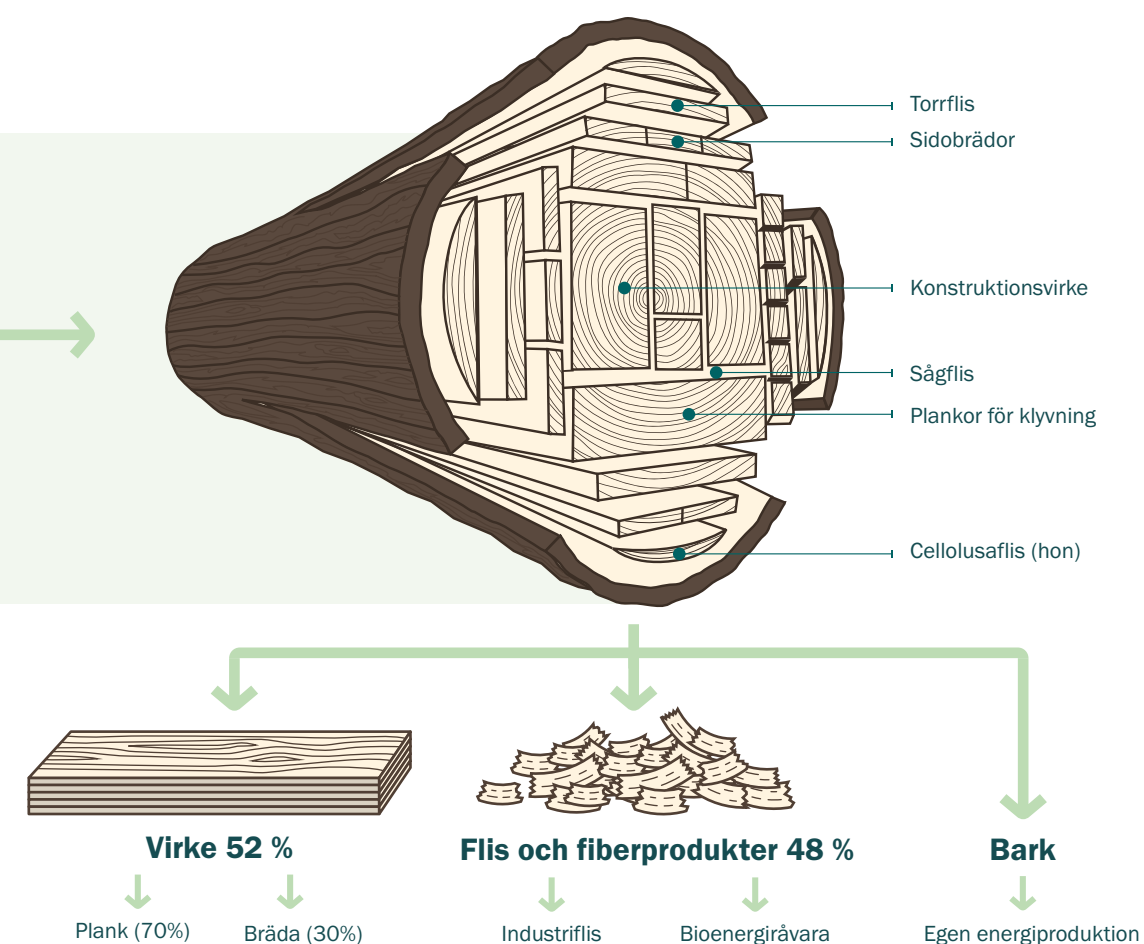
Vad händer med de träd som avverkas?



Moelven lever av att förädla en förnybar naturresurs, och det förpliktar. Genom att använda kontrollerat virke från ett hållbart skogsbruk, använda trädets olika delar till det de är bäst lämpade för och se till att restråvaran används för att producera pellets, kartong och papper, spånskivor och biobränsle används skogens resurser till fullo. Ett hållbart skogsbruk innebär också att ny skog planteras efter slutavverkning. På så sätt säkerställs att även kommande generationer kan skörda förnyelsebara råvaror från skogen.

Substitutionseffekter

Träbaserade produkter har många användningsområden och kan i många sammanhang ersätta produkter baserade på fossila bränslen eller produkter där produktionsprocessen ger upphov till stora utsläpp av fossil CO₂. Detta ger en grund för miljömässiga substitutionseffekter. En sådan är när utsläpp av fossil CO₂ ersätts med biogen CO₂ som ingår i den naturliga kolcykeln. Till exempel vid produktion av bioenergi. En annan är när trä används som byggmaterial och fungerar som ett kollager under byggnadens livslängd. Exempel på detta är bärande konstruktioner, där limträ kan användas i stället för stål- eller betongkonstruktioner. Olika typer av spån- eller fanerskivor kan ersätta cement eller gips och träfiberisolering kan ersätta isolering av andra material. Alla material har egenskaper som gör dem till bra förstahandsval under vissa förutsättningar. Det är dock orealistiskt, opraktiskt och ohållbart att använda trä till allt, vi behöver använda materialkombinationer som nyttjar materialens bästa egenskaper. Men om vi genom god resurshantering, ansvarsfull produktion och användning av trä under hela dess livstid lyckas realisera en större del av substitutionspotentialen kan detta bidra till att minska utsläppen av växthusgaser och hålla CO₂ borta från atmosfären.



Känner du till skillnaden mellan plankor och brädor?

Plankor och brädor har olika egenskaper. Plankor tillverkas huvudsakligen av kärnved, som bildas i stammens mitt och består av döda celler. Kärnveden är ofta tyngre, hårdare och mer hållbar. Det lämpar sig därför väl som material för hållbara byggnader och bärande konstruktioner. Brädor tillverkas huvudsakligen av splintved, som bildas i slutet av stammen och som fortfarande transporterade vatten och näringsämnen till trädet när det fälldes. Barrträ är ofta lättare och mjukare, samt mer benäget att ruttna på grund av hålrummen i cellstrukturen som användes för att leda vatten och näringsämnen. Det lämpar sig därför väl för impregnering och interiörprodukter.

Moelven Byggmodul AB "Det gröna byggföretaget"

Moelven Byggmodul AB fortsätter att satsa på miljöprojekt - 25 medarbetare har certifierats som Svanenmärkningskoordinatorer för byggprojekt enligt Nordisk Miljömärkning generation 4 år 2024.

Kraven för den nordiska miljömärkningen Svanen har nyligen uppdaterats i version 4. Skillnaden mellan version 3 och 4 ligger främst i skärpta krav och ett ökat fokus på hållbarhet. Svanenmärkning version 4 ställer högre krav på klimatpåverkan, resurseffektivitet och cirkulär ekonomi. Krav på design- och byggmetoder som främjar återanvändning och återvinning av material, minskning av byggavfall etc. är viktiga områden i

linje med EU:s övergripande mål om en hållbar framtid med låga koldioxidutsläpp.

För att fortsätta vara en pålitlig partner i miljöprojekt har Moelven Byggmodul AB valt att satsa på en företagsspecifik utbildning i Nordisk Miljömärkning ver. 4 för totalt 25 medarbetare från olika delar av företaget, såsom affärsutveckling, inköp och entreprenad.



Moelven Byggmodul AB ser ständigt över sitt standardsortiment och nytt för 2024 är att man går ett steg längre än Svanens krav på hållbart certifierat trä. Efter den 1 april 2024 kommer alltid 100 % av ram- och bjälklagsvirket att vara PEFC-certifierat, liksom de flesta andra trämaterial som används.

Moelven Byggmodul AS Med hem till Ukraina

Fyra hemlösa familjer i Ukraina får nya hem, donerade av Moelven Byggmodul AS och dess partners. Ett fyrmannahus, bestående av åtta moduler med hög färdigställandegrad, tillverkas inomhus i Moelven Byggmodul AS:s fabrik i Moelv.

Huset är tillverkat enligt norska tekniska standarder och doneras som ett pilotprojekt inom ramen för initiativet "Housing for Ukraine". Modulerna transporteras till platsen i staden Borodyanka, en timme utanför Kiev. Under våren 2025 kommer de att lyftas på plats och monteras ihop till bostäder för fyra familjer inom loppet av några dagar.

Genom att samla in insikter och erfarenheter från denna leverans siktar Moelven Byggmodul AS på att kunna fortsätta förse Ukraina med norskproducerade kvalitetsmoduler i trä.

"Det här pilotprojektet är nödvändigt för att testa värdekedjan i framkant - innan vi går vidare och levererar bostäder i stor skala. Målet är att skapa en hållbar affärsmodell och samtidigt ha en meningsfull inverkan på Ukrainas utveckling", säger Frode Henning Killi, vd för Moelven Byggmodul. Modulerna är byggda av trä, och eftersom de har en hög färdigställandegrad med

kompleta badrum, köksinredning och tekniska installationer på plats, blir det minimalt med avfall på byggarbetsplatsen i Borodyanka. Byggavfallet från modulproduktionen tas redan om hand och källsorteras på ett säkert och ansvarsfullt sätt vid fabriken i Moelv.

Fakta om "Housing for Ukraine"

Ett initiativ skapat av Moelven Byggmodul AS och deras strategiska partner Itera ASA. Syftet med "Housing for Ukraine" är att tillgodose det kritiska behovet av bostäder och den långsiktiga återuppbyggnaden av det ukrainska samhället.

Programmet tar ett helhetsgrepp på ett hållbart bostadsprogram i Ukraina - hela vägen från avsiktsförklaringar med ukrainska finansinstitut till dess att nya bostäder uppförs med modulbyggnader från Moelven Byggmodul AS.



Illustration av ett före detta fyrfamiljshus som levererats av Moelven Byggmodul AS. Materialvalet för fyrfamiljshuset som donerats till Ukraina skiljer sig något åt.

Miljömedveten design

Var och varför är det viktigt?

Moelvens produkter har ett lågt klimatavtryck jämfört med många konkurrerande material. Produkter kan ha en klimatpåverkan under produktion, användning och avfallshantering. Därför är det viktigt att se till produktens hela livscykel.

Certifiering och spårbarhet är viktigt både som en del av kvalitetssäkringsrutinerna och för att ge våra kunder tillräcklig information för att kunna göra hållbara produkt- och materialval.

Bygg- och anläggningsindustrin står för cirka 40 procent av världens energiförbrukning och lika mycket av världens utsläpp av växthusgaser. Kunder och konsumenter är alltmer intresserade av miljö- och klimategenskaperna hos de produkter de köper. Eftersom den ökade användningen av trä som material i hållbara konstruktioner bidrar till en längre lagring av det biogena kolet i träet, kan Moelven bidra till att göra skillnad genom att producera och utveckla långlivade produkter och tjänster som möter marknadens efterfrågan.

Policy och tillvägagångssätt

Godkännanden, certifieringar och produktdokumentation gör det möjligt för kunder och konsumenter att göra välgrundade val och jämföra olika produkter och material. Utöver de regulatoriska kraven lägger Moelven stor vikt vid att alla produkter har certifieringar och dokumentation som uppfyller legala och marknadsmässiga krav och behov. Sådan dokumentation är också ett viktigt verktyg i arbetet med att förbättra produktens miljöavtryck.

Moelven omfattas av ett flertal regulatoriska krav, både nationella och genom EU. De viktigaste EU-direktiven som gäller Moelvens produkter är "Construction Products Regulation" (CPR), som behandlar olika CE-certifieringar, "Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals" (REACH) och "Biocidal Products Regulations" (BPR).

Inom skogs- och träindustrin är certifieringssystemen för råmaterial PEFC och FSC® viktiga certifieringar som dokumenterar att trämaterial kommer från ett ansvarsfullt skogsbruk. Chain-of-Custody-certifieringar kräver spårbarhet genom hela värdekedjan. Läs mer om dessa certifieringssystem på sidan 60.

Moelven lägger också stor vikt vid att dokumentera träets egenskaper som byggmaterial. När trä används som byggmaterial i permanenta byggnader överförs kollagringen från skogen till byggnaden. Koldioxidlagringen varar så länge byggnaden

står kvar, och kanske ännu längre om de träprodukter som används i byggnaden kan återvinnas och återanvändas. Moelven arbetar därför kontinuerligt med att minska sitt eget klimat- och miljöavtryck. Här kan produktutveckling och design vara ett värdefullt bidrag. Det kan handla om att öka produktens livslängd, förbättra möjligheterna till återanvändning och återvinning, bättre resursutnyttjande av skogsråvara etc. Industriellt byggande kan bidra till att avsevärt effektivisera byggprocesserna. Genom industriell produktion i kontrollerade miljöer är det möjligt att uppnå ett lägre klimatavtryck per kvadratmeter färdig byggnad än med traditionella byggmetoder. I en kontrollerad miljö är det också lättare att säkerställa kvaliteten, bättre resursutnyttjande, god avfallshantering etc. Moelven har koncept för både modulbaserade byggnader och byggnadsinredningar som till stor del tillverkas i fabrik och monteras på plats.

Utvärdering av resultat

En stor och växande andel av Moelvens produkter och material är certifierade enligt olika certifieringssystem.



Loop Wall, som ingår i Moelven Modus AS standardsortiment, är ett patenterat prefabricerat väggssystem avsett för återanvändning. Väggen har en kärna av trä och är utvecklad och tillverkad i Moelvens fabrik i Jessheim. Loop Wall är lätt att hantera och går snabbt att montera och återmontera, vilket gör den idealisk för kontorsbyggnader.

MÅLSÄTTNINGAR

- Våra aktiviteter, produkter och vår värdekedja kommer att göra skillnad i arbetet med att stoppa klimatförändringarna.
- Moelven ska ha miljöutredningar och certifieringar för vår verksamhet och våra produkter som uppfyller vid var tid gällande lagkrav samt allmänt utbredda och erkända certifieringssystem på de marknader där koncernen verkar.

RESULTAT

- Moelvens egentillverkade gran- och furuprodukter kan säljas certifierade.
- Moelvens egenutvecklade gran- och furuprodukter har en miljöbedömning eller produktcertifiering.
- Moelvens egna gran- och furuprodukter omfattas av EPD:er.

ÅTGÄRD

- Fortsätta arbetet med att kartlägga och förbereda miljöutredningar och produktcertifieringar i koncernen.
- Fastställa mål för förbättring av klimatavtrycket på produktnivå.
- Fokus på interiörprodukter och miljö- och klimatfordelarna med att använda träbaserade produkter fortsätter.
- Alla kemikalier som används i Moelvens produkter ska vara dokumenterade.

Verktyg för att göra klimatmedvetna val

Vill du veta hur de produkter du köper påverkar miljön? Du kan ta reda på om produkten har en EPD.

Vad är en EPD?

En EPD (Environmental Product Declaration) är en miljödeklaration som med hjälp av objektiva och standardiserade metoder visar vad en produkt är tillverkad av och hur den påverkar miljön under hela sin livscykel. De standardiserade metoderna säkerställer att produkter inom samma produktkategori är jämförbara mellan olika regioner och länder. Detta gör det möjligt att mäta effekterna av våra val och därmed göra klimatmedvetna val. Detta har aldrig varit viktigare.

Vi tar ansvar

Moelven har under många år arbetat med att kartlägga klimatavtrycket för sitt produktsortiment. Idag har mer än 50 produkter genomgått denna process och fått sin egen EPD godkänd. Men varför är dessa EPD:er viktiga och vilken information ger de?

– För att möta de globala klimatkraven och skydda den enda planet vi har måste vi veta hur mycket och vilka resurser vi använder. Först då kan vi göra medvetna och ansvarsfulla val. Som tillverkare får vi underlag för ett målinriktat förbättringsarbete och kunderna ges möjlighet att göra medvetna val om när de ska välja en produkt. En EPD är verifierad av en oberoende tredje part och ger den information som behövs. Vi insåg tidigt både behovet av och ansvaret för att samla in den här typen av data om våra produkter, säger Øivind Østby-Berntsen, miljöchef på Moelven Wood.

Genom EPD:er kan vi visualisera hur mycket av olika insatsfaktorer - energi, material eller tjänster - som har använts i de olika produktionsfaserna "från vaggan till graven" och vilken klimat- och miljöpåverkan detta potentiellt har. På så sätt kan man t.ex. beräkna hur mycket CO₂ som har släppts ut för att producera byggmaterial till just ditt byggprojekt.

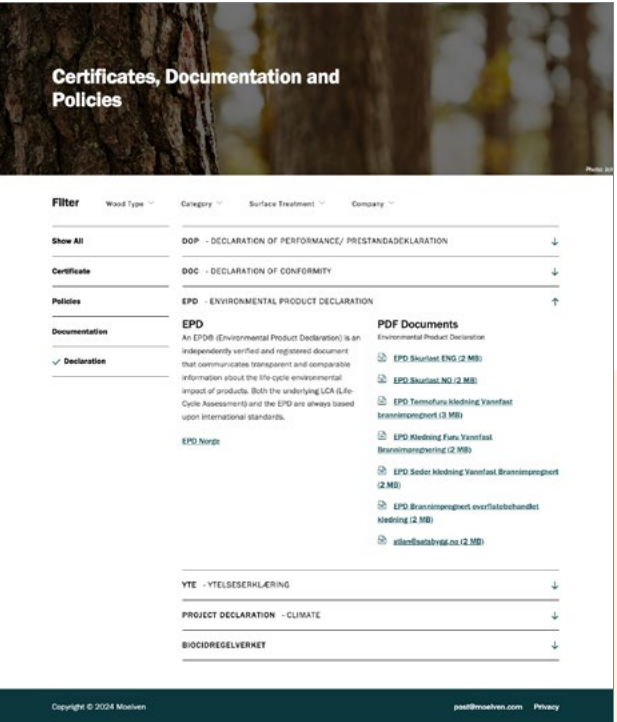
Egna EPD-generatorer

Moelven bestämde sig tidigt för att använda egen data i sina EPD:er. Det innebar att det också var naturligt att utveckla en egen EPD-generator. Det gör det både snabbare och enklare

att generera deklarerationer för nya produkter.

– Att använda generiska data för de olika ingående faktorerna, dvs. data som utgör ett slags medelvärde, är ganska vanligt. Vi bestämde oss dock tidigt för att de siffror som ligger till grund för våra EPD:er skulle innehålla specifika data för vår verksamhet. Det innebär förstås en del extra arbete, men det har definitivt varit värt det. Vi vet inte bara att våra siffror är korrekta, det ger oss också en mycket bra utgångspunkt för att arbeta med förbättringar, säger Østby-Berntsen. I dag har Moelven en EPD-generator som används inom den träbearbetande delen av koncernen, bland annat för limträ.

Inredningsföretaget Moelven Modus AS har en egen EPD-generator. Inredningsprodukterna består av flera olika typer av material, bland annat trä, glas, gips och metall, och det ställer andra krav på EPD-generatoren än vad som är fallet inom den träbearbetande delen av koncernen. Resultatet är ändå detsamma: EPD:erna är specifika för Moelvens produkter, de visualiserar produkternas goda klimat- och miljöegenskaper och de ger en bra grund för fortsatt förbättringsarbete.



CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

Certifiering är viktigt både för oss på Moelven och för våra kunder. Alla Moelvens EPD:er finns på vår webbplats.

Se en fullständig översikt över certifieringar och godkännanden här.



Tore Olsen Haglund, projektledare på Moelven Limtre AS, framhåller limträ som ett lämpligt material för höghustillbyggnader tack vare den låga vikten i förhållande till hållfastheten. – Man sparar både utrymme och material genom att utgå från befintliga byggnader.

En nästan 150 år gammal byggnad får två nya våningar - i limträ från Moelven

Moelven Limtre AS når nya höjder med en påbyggnad i två våningar på en tegelbyggnad från 1800-talet. Strukturen byggs i limträ, som är väl lämpat på grund av sin styrka och låga vikt.

Øvre Vollgate 11 ligger i Kvadraturen i centrala Oslo - en ståtlig tegelbyggnad i fem våningar som uppfördes 1875. Nu ska ytterligare två våningar läggas till - i limträ från Moelven.

– Även om projektet inte är så stort i storlek är det ett viktigt projekt på vägen mot att lösa stora utmaningar, säger Tore Olsen Haglund, projektledare på Moelven Limtre AS.

– Genom att bygga ovanpå en befintlig byggnad sparar vi både utrymme och material. Samtidigt uppfyller vi urbaniserings krav på tätare stadsutveckling. Här är limträ ett bra val tack vare sin låga vikt, säger han.

Att bygga vidare på det vi har

– Vår filosofi är att vi inte ska riva mer än vi måste. Det säger projektutvecklaren Kjetil Melfald Hafredal, som arbetar för

Perspektiv AS, som erbjuder projektledning, utveckling och genomförande av hållbara byggprojekt.

Han anser att det är viktigt att ta hand om det befintliga byggnadsbeståndet och använda det på bästa möjliga sätt.

– Klimatförändringarna kräver urbanisering, vilket innebär att vi måste ta hänsyn till att bygga på höjden.

Utsikt från kontoret

– Det blir en bra utsikt härifrån", säger utvecklingschef Fredrik W. Baumann på Anthon Eiendom AS.

Tillbyggnaden, med en användbar yta på 300 kvadratmeter, kommer att inrymma kontor för cirka 35 arbetsplatser.

– Limträ är ett miljövänligt alternativ eftersom det är förnybart och har ett lågt klimatavtryck, säger Baumann.

Magne Bjertnæs, civilingenjör inom byggt teknik på Sweco, förklarar att limträets låga vikt och styrka är avgörande när man bygger på gamla byggnader.

– Den höga precisionen och den höga graden av prefabricering innebär att stora element kan lyftas in och monteras snabbt. Detta är särskilt viktigt i trånga stadsmiljöer där lagringsutrymmet är begränsat och det kan vara svårt att komma åt med kran, säger han.

Lokalt tillverkat byggmaterial

– Det här är ett unikt projekt. Under mina tio år som konsult- ingenjör inom byggbranschen har jag aldrig varit med om att bygga något så stort ovanpå en så gammal byggnad. Säger Daniel Seides på Stabil AS entusiastiskt. Han tror att använd- ningen av trä också kommer att ha en positiv effekt på inomhusmiljön i tillbyggnaden.

– Trä är snyggt och ger en unik luft, ljud och känsla, säger han. Hafredal på Perspektiv anser att limträ är ett mycket intressant material för stadsrenoveringsprojekt och tror att det

kan bli aktuellt i många sådana projekt i framtiden.

– Materialet har också tillverkats i närområdet, vilket gör Moelven till en naturlig partner både i det här projektet och i framtida, säger han.

Så lite krångel som möjligt

Tillbyggnaden utformas som en modell och olika delar prefa- briceras i limträfabriken i Moelv innan de transporteras till byggarbetsplatsen för montering.

– På så sätt slipper vi kapningskostnader och onödiga transporter av material som inte är absolut nödvändigt. Dessutom underlättar detta en effektiv installation där vi tillbringar så lite tid som möjligt på Oslos gator. Det innebär minsta möjliga olägenhet för dem som bor i närheten, säger Haglund på Moelven.

– Mitt intryck är att många bygggherrar nu vill bygga på höjden istället för att ta ny mark i anspråk. Jag tror att vi kommer att få se fler sådana projekt framöver, nu när vi har sett hur enkelt det går att göra med limträ, säger han.

Transport av varor

Var och varför är det viktigt?

Moelvens verksamhet medför ett stort behov av transporter av material och produkter, ofta i stora volymer och vikter och över långa avstånd. Det handlar om transporter av råvaror till våra industrianläggningar, interna transporter inom industriområdena och mellan koncernens enheter samt transporter av färdiga produkter till kunder.

Transporter är koncernens största enskilda källa till koldioxidutsläpp och är ett mycket viktigt område både miljömässigt och ekonomiskt. Ett antal intressentgrupper påverkas av transporternas miljöpåverkan. Sådan miljöpåverkan kan omfatta utsläpp av växthusgaser, partiklar, buller, trafiksäkerhet och så vidare. Effektiva och miljömedvetna logistiklösningar är en förutsättning för att kunna erbjuda kunderna snabba och precisa leveranser med så låg klimatpåverkan som möjligt.

Policy och tillvägagångssätt

Moelven arbetar för att minska såväl miljöpåverkan som risken för skador på människor och egendom till följd av transportverksamheten. Koncernens olika verksamheter har behov av olika typer av transporttjänster, vilket innebär att förbättringsarbetet måste ha olika fokusområden. Det finns ett antal interna riktlinjer för inköp av transporttjänster, miljökrav på de transportmedel som används, transportverksamhet på Moelvens industriområden, säkerhetsregler för lastning och lossning med mera.

En central transportgrupp har inrättats för att följa upp transportverksamheten inom hela koncernen. För att nå de långsiktiga målen om att minska CO₂-utsläppen från transporter är Moelven beroende av samarbete med andra aktörer. Detta samarbete sker både direkt med transportföretagen och genom initiativ som Green Land Transport Programme, där Moelven är ett partnerföretag.

Intern transport

Moelvens produkter och produktionsstruktur medför en hel del interna transporter inom Moelvens industriområden. För detta används främst lastbilar av olika storlekar. Detta är den enskilt

viktigaste källan till CO₂-utsläpp i scope 1 för koncernen som helhet. Att minimera interna transporter och ersätta fossildrivna gaffeltruckar med eldrivna är viktiga förbättringsåtgärder. En storskalig elektrifiering av interna transporter kräver dock omfattande investeringar i laddinfrastruktur och anpassning av produktionsprocesser för att säkerställa att nödvändig laddning inte minskar produktiviteten. Vid upphandling av truckar till verksamheten måste elektrifierade lösningar undersökas och övervägas som ett alternativ.

Transporter på hemmamarknader i Skandinavien

Moelven köper transporttjänster från flera stora transportföretag, transportsamarbeten i Norge och lastbilscentraler i Sverige. I vissa fall är koncernen också delägare, både på virkes- och färdigvarusidan.

Genom ett nära samarbete, ofta som huvudkund och ibland även som delägare, har Moelven ett stort inflytande på hur företagen bedriver sin verksamhet. Detta inkluderar även utvecklingen mot mer hållbara transporter. Moelven arbetar aktivt tillsammans med transportföretagen för att lägga upp transportvägar som minimerar tomkörning.

En viktig del av Moelvens affärsidé är att kunna erbjuda ett brett produktsortiment med korta leveranstider och hög leveransprecision. Genom att använda modern digital teknik för att planera och koordinera transporterna kan detta uppnås samtidigt som fyllnadsgrader och körsträckor optimeras och därmed transporternas miljöpåverkan.

Politiska riktlinjer och infrastrukturutveckling är en av de största utmaningarna i den gröna omställningen för transportbranschen. Moelven har inte tagit ställning till teknik, utan delar den allmänna uppfattningen i branschen att all teknik är nödvändig i den gröna omställningen.

De lastbilar som transporterar gods för Moelvens räkning följer sällan fasta rutter, vilket innebär att en dåligt utbyggd infrastruktur både hindrar en effektiv transportplanering och medför merkostnader i form av omvägar för att nå nödvändiga tankstationer. Detta är ett betydande hinder för att öka andelen



Förare Leif Glorud, Woodtrans

lastbilar som använder alternativa bränslen.

En viktig åtgärd för att minska miljöpåverkan är att använda modulbilar som tar mer nyttolast per tur. Beräkningar har visat att antalet resor kan minskas med upp till 30 procent genom att använda modullastbilar. En utmaning med detta är att vägnätet måste vara godkänt för användning av modullastbilar, vilket är en utmaning på vissa vägsträckor inom Moelvens distributionsnät i Norge.

Biobränslen/avancerade biobränslen

Biodrivmedel/avancerade biodrivmedel är för närvarande det enklaste sättet att minska transporternas klimatavtryck. Det kan nyttjas i befintlig infrastruktur och fordonen kan drivas växlevis med traditionell diesel eller avancerat biobränsle. Biobränsle finns som ett separat bränsle, HVO100, eller som inblandning i vanlig diesel.

Sverige låg länge i framkant när det gäller inblandning av biodrivmedel i diesel, med en minimiinblandning på 30,5 procent 2023. Från och med 2024 sänktes dock kravet till 6,0 procent. I Norge var inblandningskravet 29,5 procent år 2023

och 31,5 procent år 2024.

Inblandning av biodrivmedel har stor påverkan på klimatavtrycket från transportverksamheten. Utfallet av politiska processer kommer därför att ha stor påverkan på klimatavtrycket från Moelvens transporter under de kommande åren.

Transporter av timmer och flis

Timmertransporter är en viktig del av skogsindustrin, som också har en betydande miljöpåverkan. 74 tons timmerbilar som snabbt kan bidra till att minska miljöpåverkan avsevärt genom att öka nyttolasten per tur och därmed minska antalet turer. Förutsättningen är att vägnätet är godkänt för användning av sådana fordon.

Moelven använder också järnvägs- och sjötransporter för att säkerställa tillgången till timmer och försäljningsmöjligheter för flis- och energiprodukter i regioner utan lokal efterfrågan. Framför allt används järnvägstransporter för leverans av biomassa i Norge och Sverige. Järnvägstransporter är en kostnadseffektiv transportform som också bidrar till att minska transporternas miljöpåverkan när förutsättningarna är de rätta.

MÅLSÄTTNINGAR

- Öka användningen av modullastbilar, järnväg och sjöfart där så är möjligt.
- Vid inköp av ny utrustning för intern transport måste elektriska alternativ undersökas och utvärderas där så är möjligt.
- Samarbeta med transportörer för att övergå till fossilfria transporter

RESULTAT

- EURO-6-klassen har införts hos de transportföretag som Moelven arbetar med i Skandinavien.
- 2 biogasdrivna lastbilar har tagits i bruk för godstransporter i Sverige.
- 1 biogasdriven lastbil tas i bruk i Norge år 2024.
- 1 ellastbil i drift i Norge och 2 i Sverige 2024
- Ökande andel transporter med modulbilar i Norge där vägnätet tillåter det.
- Ökad användning av järnvägstransporter med lägre klimatavtryck än vägtransporter.

ÅTGÄRD

- Koncerngemensam ledningsgrupp/samverkansgrupp för optimering av logistikområdet.
- Översyn av etablerade KPI:er, mätmetoder för transportbranschen med sikte på både hållbarhet och optimering av logistiklösningar samt utveckling av system för nödvändig datainsamling
- Fortsatta investeringar i modullastbilar, 74-tons timmertransporter och andra fordonstestprojekt.
- Kartläggning av ansvarsfulla affärsmetoder och miljöpåverkan i leveranskedjan.
- Uppföljning av fastställd infasningsplan för modullastbilar.

HVO 100

HVO är ett förnybart bränsle som liknar vanlig diesel. HVO står för Hydrogenated Vegetable Oil, men termen är något missvisande eftersom bränslet kan tillverkas av både vegetabiliska oljor och animaliskt fett från slakteriavfall. Råvarorna behandlas med vätgas under högt tryck och hög temperatur för att bilda en syntetisk diesel, HVO, som antingen kan blandas med fossil diesel eller användas i sin rena form, HVO100.

FLYTANDE BIOGAS (LBG)

LBG är biogas i flytande form. Biogas är en 100 procent förnybar produkt som bildas genom nedbrytning av organiskt material. Flera olika källor kan ligga till grund för produktionen, t.ex. avloppsreningsverk, deponier och jordbruk. För att förvätska biogas kyls gasen till -160 °C, där kondenseringen av gasen ökar energitätheten.

PROGRAM FÖR GRÖN LANDTRANSPORT

GLP är ett offentlig-privat partnerskap som arbetar för att minska utsläppen från tunga fordon med 55 procent fram till 2030. Det gör man genom att föra samman branschen, dela kunskap och bland annat initiera infrastrukturprojekt för el, biogas eller vätgas. GLP har 72 partnerföretag och 24 medlemsorganisationer som representerar de viktigaste aktörerna inom transport- och energisektorn.

Transport till exportmarknader

Moelven har försäljning i mer än 40 länder utanför Skandinavien. För att nå dessa marknader används ofta vägtransporter från Moelvns industrianläggningar. För gods till Europa används i allmänhet returkapacitet med utländska transportföretag. Merparten av transporterna sker på väg hela vägen till kunden, men en del är kombinerade transporter. Det innebär att trailern/trailrarna lastas på järnväg vid kombiterminaler och transporteras med tåg en del av sträckan för att sedan gå sista biten på väg i destinationslandet. Sådana transporter är både kostnadseffektiva och har ett mindre miljöavtryck. Det pågår därför ett aktivt arbete för att hitta bra alternativa lösningar för att transportera gods längre sträckor genom ökad användning av järnväg och/eller sjöfart.

Moelven arbetar med social hållbarhet i värdekedjan och är medvetna om vilka transportföretag som anlitas. Kartläggning av leverantörskedjan och due diligence med inriktning på både arbetsvillkor och miljö är viktiga åtgärder i detta sammanhang. Anständiga arbetsvillkor och användning av moderna fordon är av stor betydelse för förarna själva, trafiksäkerheten och miljön.

Utvärdering av resultat

EURO-6-klassen har introducerats av de transportföretag som

Moelven samarbetar med i Skandinavien. Användningen av modullastbilar ökar där vägnätet tillåter det. Flera vägsträckor öppnades för modullastbilar under 2024. Tester av 74-tons timmerbilar och alternativa drivlinor i samarbete med åkerier fortsatte.

År 2024 togs en biogaslastbil och en ellastbil i bruk för att transportera gods åt Moelven i Norge. I Sverige togs två eldrivna lastbilar i bruk för Moelvns räkning.

Exportvolymerna sjövägen till marknaderna i Asien och USA minskade under hela 2024 till förmån för ökad export till Europa med kortare transportavstånd.

På grund av oroligheterna i Röda havet i samband med Houthis-upproret i Jemen gick merparten av sjötransporterna av gods till Asien 2024 runt Afrika istället för genom Suezkanalen. Detta resulterade isolerat i en ökning av antalet tonkilometer båttransport till kunder med 16 procent.

Från och med 2023 utvidgades rapporteringen av transport av varor från leverantörer till att omfatta transport av flera produktgrupper, inklusive transport där leverantören ansvarar för frakten. Tillgången till data är dock mycket varierande, så siffrorna är behäftade med betydande osäkerhet i uppskattningen. Jämförelsesiffror för 2022 har inte funnits tillgängliga, och siffrorna har därför inte räknats om.



Gods på båt och järnväg: Transporternas klimatavtryck minskas genom att maximera användningen av järnvägs- och sjötransporter. Ett fullastat flak för transport av timmer med båt från Göteborg till Storbritannien. Ett sådant flak lastar motsvarande 2-3 lastbilslass. Det är också möjligt att sätta ihop laster i samarbete med andra operatörer. Virket går därmed med "kollektivtrafik" till en hamn i Storbritannien, innan det lastas om för "last mile"-distribution till slutkunden.

Transport av varor till kund (tkm*)	2024	2023	2022
Vägtransport	713 829 103	739 989 772	682 517 301
Järnväg	284 629 594	273 970 237	223 782 497
Sjötransport	1 657 404 840	2 047 306 411	2 004 454 105

Användning av modulvagn inom Moelven Wood Norge	2024	2023	2022
Varutransport till kund, tonkilometer	89 970 349	89 498 755	85 405 948
Andel modulvagnståg, %	12,6 %	13,8 %	6,5 %
Andel modulvagnståg, tonkilometer	11 295 000	12 375 000	5 566 375
Beräknat sparad CO ₂ utsläpp vid användning av modulvagnståg (kgCO ₂ e)	225 900	247 500	111 328

Transport av virke till Moelven (tkm*)	2024	2023	2022
Vägtransport	307 657 692	304 051 065	348 891 515
Järnväg	10 052 773	12 281 940	32 448 766
Sjötransport	35 436 996	52 508 874	35 885 335

Transport av övriga varor till Moelven (tkm*)	2024	2023	2022
Vägtransport	146 270 442	167 491 990	70 082 596
Sjötransport	10 714 843	34 745 537	-

Införing av alternativa drivmedel	2024	2023	2022
Dieseldriven, Euro 6	75	62	59
Dieseldriven, Euro 5	168	173	179
Biodieseldriven	9	9	9
Elektrisk	170	171	166
Biogas vagnståg i trafik för Moelven	3	2	1
Elektiska lastbilar i trafik för Moelven	4	1	0



Vd för Star Transport Vegard Lundsrud, logistikdirektör Moelven Wood Lasse Skinstad och vd för Woodtrans Elling Sveen.

Från diesel till el och biogas

År 2024 togs två nya miljövänliga lastbilar i bruk för Moelven Wood Norway: en ellastbil från Star Transport och en biogaslastbil från Woodtrans. Detta är en milstolpe i Moelvans hållbarhetsarbete.

Godstransporter är den enskilt största orsaken till företagets klimatutsläpp och att hitta driftseffektiva alternativ till fossila bränslen är en förutsättning för att lyckas minska klimatavtrycket. Logistikdirektör Lasse Skinstad betonar också vikten av att fasa in utsläppsfria fordon på ett ekonomiskt hållbart sätt.

Star Transport, ett av Moelvans minsta åkerier, och Woodtrans, ett av de största, har båda investerat i ny teknik. Chauffören Leif Glorud var skeptisk till biogaslastbilen, men blev positivt överraskad efter att ha provkört den. Biogastekni-

ken gör att en totalvikt på 60 ton kan köras långa sträckor utan att kapaciteten försämras.

Moelven äger inte några egna fordon utan är beroende av samarbete med transportörer. För att nå hållbarhetsmålen behöver transportörerna goda ramvillkor och förutsägbarhet. Elling Sveen, vd för Woodtrans, och Vegard Lundsrud, vd för Star Transport, är båda glada över att ha en uppdragsgivare som stödjer användandet av ny teknik.



Eldrivna lastbilar används även av Moelven i Sverige. Lastbilarna ägs och drivs av LBC Logistik AB och transporterar pellets från Moelven Pellets AB:s nya pelletsfabrik i Karlskoga till Kristinehamn. LBC Logistik AB har även investerat i en solenergianläggning så att lastbilarna kan laddas med 100 procent fossilfri el.



Miljörabatt hos Moelven: Miljömedvetet val för våra kunder

Sedan ungefär ett år tillbaka erbjuder Moelven Wood i Norge våra handelskunder en miljörabatt som en del av vårt engagemang för hållbarhet. Men vad innebär egentligen den här rabatten och hur kan den gynna både miljön och våra kunder?

Vad är en miljörabatt?

Miljörabatt är ett incitamentsprogram där vi belönar kunder som väljer klimatvänliga distributionslösningar. För oss handlar det om att minska miljöpåverkan och främja ansvarsfulla affärsmetoder.

Hur fungerar det?

Genom att beställa modulbilar direkt från oss kan våra kunder erhålla en miljörabatt. Detta ger flera fördelar:

- **Färre lastbilar på vägarna:** Genom att konsolidera lasterna så att det blir mer gods per fordon minskar vi antalet lastbilar på vägarna med upp till 30%. Färre lastbilar på vägarna innebär bättre trafiksäkerhet och mindre slitage på vägarna
- **Lägre CO₂-utsläpp:** Modulära vägtåg har en betydligt lägre klimatpåverkan jämfört med mindre transportenheter.

Hur kvalificerar sig våra kunder för miljörabatter

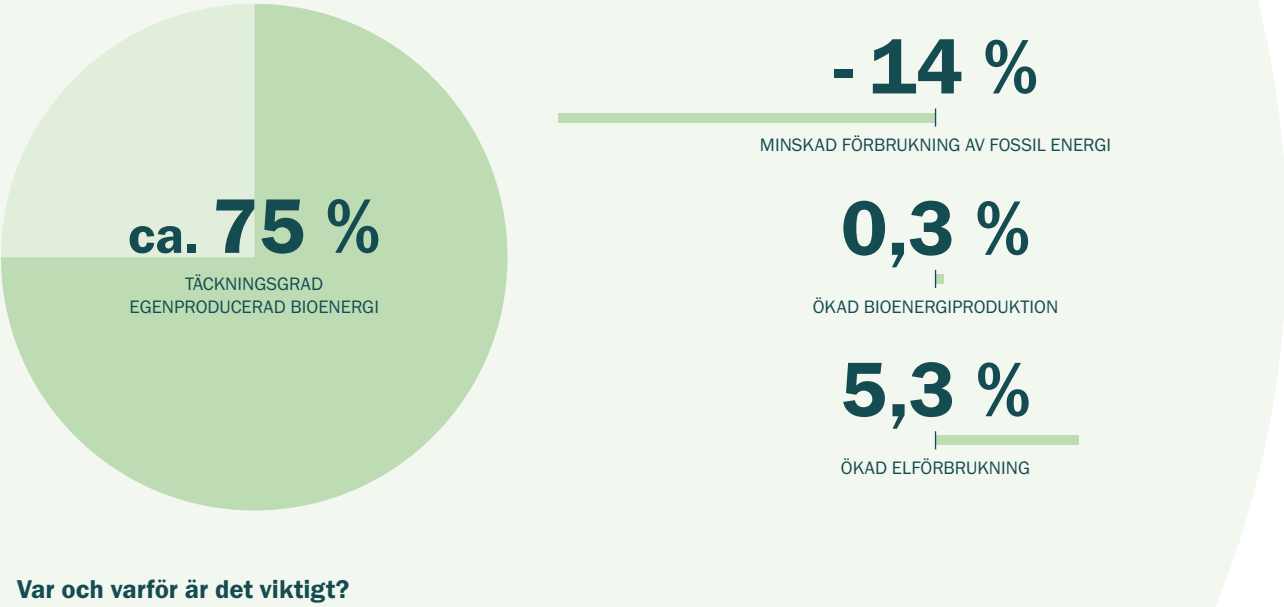
För att kvalificera sig för en miljörabatt måste kunderna följa vissa riktlinjer:

- **Fulla laster av rationella varor:** Kunderna måste beställa fulla laster av rationella varor direkt till ett byggvaruhus.
- **Godkänt vägnät:** Vägnätet måste vara godkänt och byggvaruhuset måste ha kapacitet att ta emot modulbilar.
- **Krav på bokning:** Kunderna kan välja mellan en mängd olika bokningskombinationer som vi vet kommer att fylla fordonen optimalt.

Bra för både miljön och kunden! Miljörabatter är ett smart sätt att stödja miljömedvetna val. Genom att välja modulära släpvagnar bidrar våra kunder till en bättre miljö samtidigt som de får ekonomiska fördelar.

Det är en win-win-situation för alla parter.

Energianvändning i egen produktion



Var och varför är det viktigt?
Moelvens industriella verksamhet kräver betydande mängder energi. Även om cirka tre fjärdedelar av energibehovet täcks av egenproducerad bioenergi baserad på restråvaror från sågverksverksamheten, är andelen inköpt elenergi den största enskilda källan till utsläpp av växthusgaser efter transporter. Energiförbrukningen i den egna produktionen utgör både en betydande kostnad och klimatpåverkan och är därför betydelsefull för Moelven och våra intressenter.

Policy och tillvägagångssätt
Moelven arbetar kontinuerligt med att effektivisera energianvändningen vid sina anläggningar. Detta görs genom att aktivt delta i den tekniska och marknadsmässiga utvecklingen inom bioenergisektorn. Dessutom kommer fossila bränslen att ersättas med alternativa och mer miljövänliga energikällor så långt det är praktiskt och kommersiellt möjligt.
Moelvens mål är att täcka minst 95 procent av behovet av värmeenergi för uppvärmning av lokaler och torkning av virke med egenproducerad bioenergi. Den egna produktionen täcker endast värmeenergi och koncernen är därför beroende av inköpt el för de områden där verksamheten är beroende av elenergi.
Träbearbetningsdelen av koncernen har de mest energintensiva industriprocesserna. De viktigaste är driften av

elmotorer kopplade till sågnings- och torkprocesserna. Värmen till virkestorkarna kommer från separata bioenergianläggningar. Den totala energiförbrukningen inom dessa områden är starkt kopplad till produktionsvolymerna. Effektiviseringsarbetet syftar till att minska energibehovet per producerad enhet. Sedan 2022 pågår ett strategiskt investeringsprogram för modernare och mer energieffektiva torkar. Det innebär att de äldsta och minst energieffektiva betongtorkarna ersätts med nya, som genom bättre styrning och värmeåtervinning ger lägre energiförbrukning per producerad enhet. Samtidigt förbättras kapaciteten och möjliggör den planerade ökningen av produktionsvolymerna. Moelven har under flera år arbetat aktivt med att använda modern teknik för att optimera kvalitet och råvaruutnyttjande och samtidigt minimera energiförbrukningen.
Sedan lagkravet på energikartläggningar infördes i Sverige 2014 har två detaljerade energikartläggningar genomförts i koncernens samtliga verksamheter i Sverige. Resultatet av kartläggningarna är överförbara till verksamheten i Norge och ligger till grund för koncernens mål om en årlig förbättring av energieffektiviteten med 2 procent.
För att driva ett effektivt och målinriktat förbättringsarbete startades under 2022 ett internt projekt för att se över koncernens övergripande energistrategi vad gäller inköp/produktion, förbrukning, mätning och effektivisering inom samtliga energikategorier. Arbetet ledde fram till en ny energistrategi som antogs 2023 och som tar hänsyn till både de möjligheter som finns i koncernens värdekedja och den energisituation som samhället kommer att stå inför under de kommande åren. Under 2024 fortsatte arbetet med att operationalisera energistrategin, bland annat genom att etablera pilotprojekt för att testa hur modern teknik kan användas för analys och styrning för att effektivisera energianvändningen.
Moelvens mål är att minska verksamhetens koldioxidavtryck i linje med de nationella klimatmålen i de länder där Moelven har sina produktionsanläggningar. Relevanta åtgärder för att uppnå detta innebär ofta att man byter till el som energikälla, vilket i sig ökar elförbrukningen.



Förbränningsprocessen i bioenergicentralen på Moelven Mjøsbruket AS övervakas digitalt av Knut Ivar Tofsrud.



Lastning av biomassa vid Moelven Mjøsbruket AS. Biomassan består huvudsakligen av bark från det sågade virket, blandat med andra träflis för att uppnå önskad fukthalt för förbränningsprocessen.

Utvärdering av resultat
Den totala energiförbrukningen ökade något under 2024 jämfört med föregående år. Detta beror främst på en något högre produktionsvolym av sågade trävaror samt att flera stora investeringsprojekt är i driftsättningsfasen. Den sista virkestor-

ken som ingick i investeringsprogrammet på cirka 210 miljoner norska kronor för uppgradering till mer energieffektiva torkar togs i drift i början av 2025. Programmet hade inte kommit tillräckligt långt för att ge en märkbar förändring i energieffektiviteten för 2024, men resultat väntas under 2025.

Kategori – Volym (GWh)	2024	2023	2022
Total förbrukning av fossil energi	37	43	47
Total bioenergiproduktion i koncernen (nedre värmevärde)	790	788	836
Förlorad bioenergi	73	121	122
Total förbrukning av inköpt el	227	217	224
Inköp av fjärrvärme	101	100	93
Total försäljning av bioenergi	71	67	70
Total energiförbrukning i koncernen (GWh)	1 010	960	1 008
Förbrukad bioenergi (GWh)	747	700	737

MÅLSÄTTNINGAR

- Årlig förbättring av energieffektiviteten > 2%.
- 95% av behovet av uppvärmning av lokaler och torkning täcks av egenproducerad bioenergi.

RESULTAT

- Fossil energiförbrukning minskade med 14% år 2024.
- Bioenergi-produktionen ökade med 0,3% 2024.
- Elförbrukningen ökade med 5,3% år 2024.
- Avslutat investeringsprogram för energieffektiva virkestorkar.

ÅTGÄRD

- Operationalisering av koncernens energistrategi, som omfattar inköp/produktion, förbrukning, mätning och effektivisering av samtliga energikategorier.
- Implementering av flera verksamhetsanpassade nyckeltal för kartläggning av energianvändning och energieffektivitet på koncern-, divisions-, bolags- och avdelningsnivå.
- Styrsystem för aktiv energioptimering av industriella processer.

Produktion av bioenergi

Var och varför är det viktigt?

Bioenergi är energi som produceras av biomassa från biologiska processer och är därför en förnybar energikälla. Utsläppen från bioenergiproduktion anses vara klimatneutrala eftersom den CO₂ som släpps ut motsvarar det som växterna har tagit upp från atmosfären genom fotosyntesen.

Moelven producerar bioenergi i form av värme, som till största delen används för torkning av virke. En del säljs också externt som fjärrvärme och en del används för att värma upp



våra egna lokaler. Biomassa säljs också till externa kunder som använder den för att producera bioenergi, antingen i form av värme till den egna industrin, fjärrvärme eller el. Bioenergi är ett viktigt fokusområde som bidrar positivt till arbetet med att minska användningen av fossila bränslen. Samtidigt skapas värde av flis- och barkprodukter som annars skulle gå till spillo. För Moelven är bioenergi ett viktigt område eftersom det bidrar till att alla råvaror tas tillvara och därmed också till en god finansiell verksamhet.

Policy och tillvägagångssätt

Energipotentialen i den årliga produktionen av flis- och barkprodukter, inklusive cellulosaflis, uppgår till mellan 2,5 och 3,0 TWh. Detta utgör således en betydande energiresurs, både vad gäller egen produktion och möjligheterna till avsättning på en ökad marknad för bioenergi i allmänhet.

Ett uttalat mål i koncernens hållbarhetspolicy är att koncernen aktivt ska delta i teknik- och marknadsutvecklingen inom bioenergisektorn. Samtidigt ska vi undersöka alternativ energianvändning i de anläggningar som använder fossila bränslen för uppvärmning. I koncernens långsiktiga strategi är målet en årlig förbättring av energieffektiviteten med minst 2 procent. Detta gäller för elenergi och bioenergi sammantaget

Råvara till pelletsproduktionen vid Moelven Pellets AB levereras från Moelvans sågverk i närliggande geografier.

Beskrivning	2024	2023	2022
Energiiinnehåll i såld biomassa, inkl. pellets (GWh, nedre värmevärde)	1 774	1 895	2 068
Bioenergi producerad inom Moelven (GWh, nedre värmevärde)	790	788	836
Förbrukad bioenergi (GWh)	747	700	737
Bioenergi som köpts från företag utanför koncernen (GWh)	101	100	93
Bioenergi som sålts till företag utanför koncernen (GWh)	71	67	70

MÅLSÄTTNINGAR

- Pannor baserade på fossila bränslen kommer att fasas ut så långt det är möjligt och ersättas med bioenergianläggningar.
- Genomföra aktivitetsökning i enlighet med företagets strategi utan ökad energiförbrukning
- Årlig förbättring av energieffektiviteten > 2%.
- 95% av behovet av uppvärmning av lokaler och torkning täcks av egenproducerad bioenergi.

RESULTAT

- 1.774 GWh (lägre värmevärde) av energipotentialen i biomassa och pellets säljs till extern bioenergiindustri.
- 790 GWh termisk bioenergi producerad i våra egna bioenergianläggningar.
- 71 GWh termisk bioenergi såld till externa kunder
- 74% av den totala efterfrågan på energi täcks av bioenergi.

ÅTGÄRDER

- Förbättra mätning och rapportering av produktion och förbrukning av bioenergi.
- Kartläggning och utarbetande av en plan för effektivisering pågår.

Utvärdering av resultat

År 2024 förbrukade Moelven totalt 747 GWh termisk bioenergi. Av detta producerades 646 GWh i våra egna bioenergianläggningar. Energin används främst för torkning av virke. Moelven köper också in en del bioenergi från externa företag.

År 2024 uppgick detta till 101 GWh. I dessa fall produceras bioenergin vanligtvis med biomassa från Moelven, men bioenergianläggningen ägs av företag utanför koncernen.



Visuell kontroll av förbränningen. Temperaturen i förbränningskammaren kan nå upp till 1000 grader C.



Skydd av naturresurser

MÅLSÄTTNINGAR

Vi ska använda förnybara och hållbart förvaltade resurser och använda hela resursen.

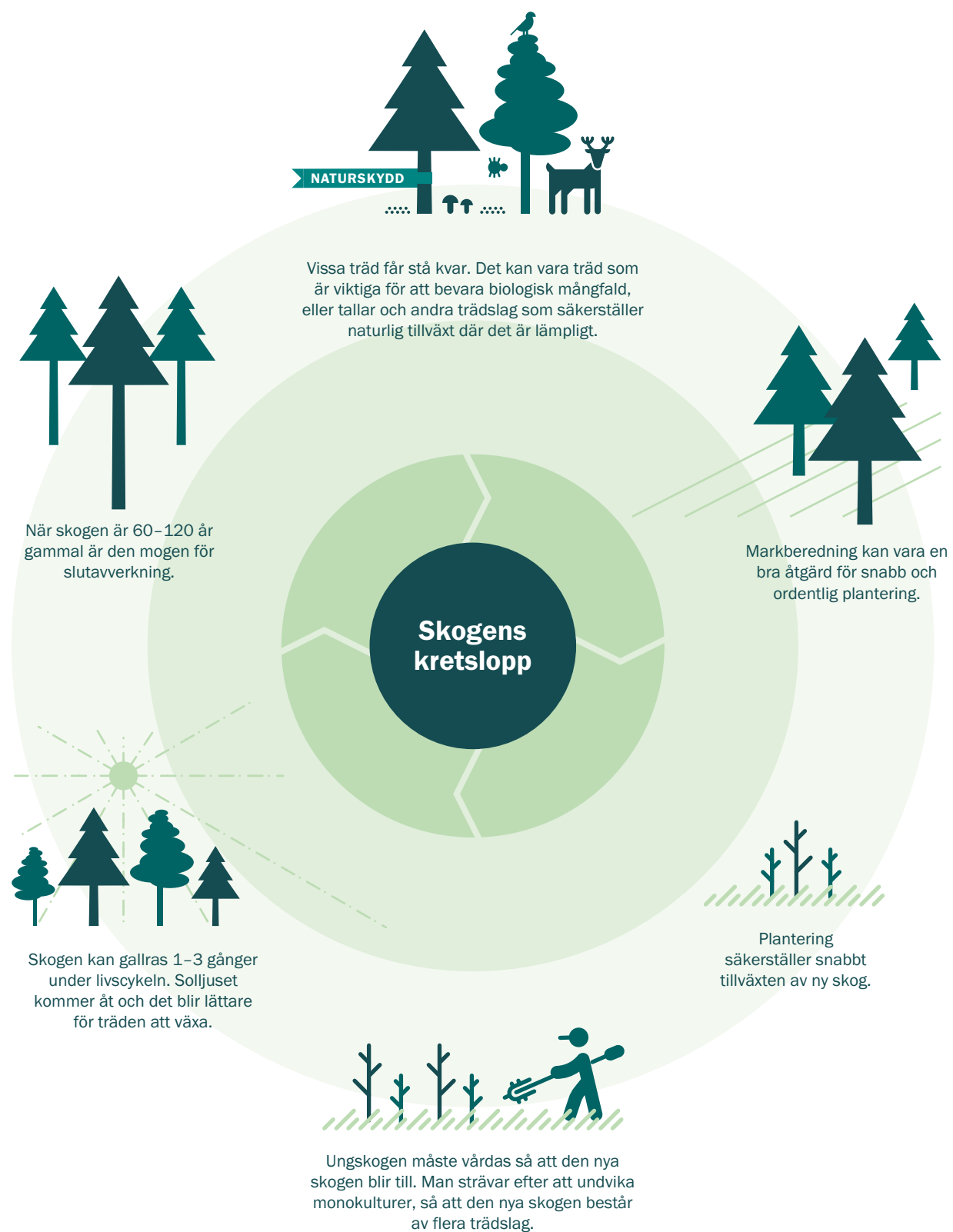


Jonas Karlsson i Moelven Skog AB.

I 125 år har Moelvns grundidé varit densamma: Att ta tillvara skogens naturliga resurs till fullo.



Ta vara på naturresurserna



Ungskogsskötsel är en viktig del av skogsskötseln som säkerställer god produktion och valfrihet i framtiden. Det handlar om både lövröjning och avståndreglering. Ungskogsskötsel är en av de mest lönsamma åtgärder en skogsägare kan vidta, eftersom den ökar skogens värde genom att styra tillväxten mot de bästa träden och trädslagen.

Certifierade och spårbara material

Var och varför är det viktigt?

Skogen spelar en viktig roll som en del av naturens kolcykel genom att absorbera koldioxid från atmosfären, binda in den i träet och lagra den som biogent kol. Skogen är också hem för en mångfald av arter, bland annat träd, växter, svampar, insekter, fåglar och däggdjur.

Moelven är en stor inköpare av virke och har både ett ansvar och en möjlighet att bidra till ett ansvarsfullt skogsbruk genom att ställa krav i leverantörskedjan. Ett ansvarsfullt skogsbruk bidrar till att skogen brukas med hänsyn till skogens ekologiska tillstånd och kolinlagring samt förutsättningarna för ett hållbart nyttjande av skogen. I detta ingår att skydda skog och värna om miljövärden som biologisk mångfald och förutsättningar för friluftsliv.

Policy och tillvägagångssätt

Kunskap om ursprunget till de råvaror som används i vår produktion är viktig, både av kvalitetsskäl och som underlag för egna kontrollrutiner och förbättringsarbete. En viktig punkt i koncernens hållbarhetspolicy är att Moelven ska ha miljöutredningar och certifieringar för sin verksamhet och sina produkter som uppfyller vid var tid gällande lagkrav samt allmänt utbredda och erkända certifieringssystem på de marknader där koncernen verkar. Moelvens mål är att så stor del som möjligt av det virke som köps in ska vara certifierat enligt erkända standarder för hållbart skogsbruk (PEFC och/eller FSC®). Som ett minimum ska allt virke som köps in av Moelven vara kontrollerat i enlighet med tillämpliga krav för kontrollerat virke i erkända standarder för spårbarhet (chain-of-custody).

En EPD är en av många olika former av produktdokumentation. EPD:n ger detaljerad information om en produkts miljöpåverkan under hela dess livscykel, inklusive CO₂-utsläpp, energiförbrukning och materialanvändning.

(PEFC CoC och/eller FSC® CoC). PEFC och FSC® är internationella NGO:s (icke-statliga organisationer) som främjar ansvarsfullt skogsbruk och utfärdar certifikat till företag som uppfyller definierade kriterier. Organisationen främjar ansvarsfullt skogsbruk genom tredjepartscertifiering. Gemensamt för båda standarder är en certifieringsprocess i tre steg (se illustration).

Samtliga bolag inom koncernens virkesverksamhet är organiserade och arbetar för att uppfylla gällande krav på kontrollerat virke samt spårbarhetsstandarderna för PEFC-certifiering (Programme for the Endorsement of Forest Certification) eller FSC-certifiering (Forest Stewardship Council). Moelven har för närvarande två multisite-certifikat inom PEFC CoC och FSC® CoC. Det är spårbarhetscertifieringar som följer värdekedjan från timmer till färdiga produkter. Detta är en viktig förutsättning för att säkerställa att de färdiga produkterna inte innehåller råvaror från kontroversiella källor.

Utöver den externa revision som krävs för att upprätthålla certifieringarna har Moelven inrättat en separat intern grupp som ansvarar för internkontroll och internrevision inom spårbarhetsområdet.

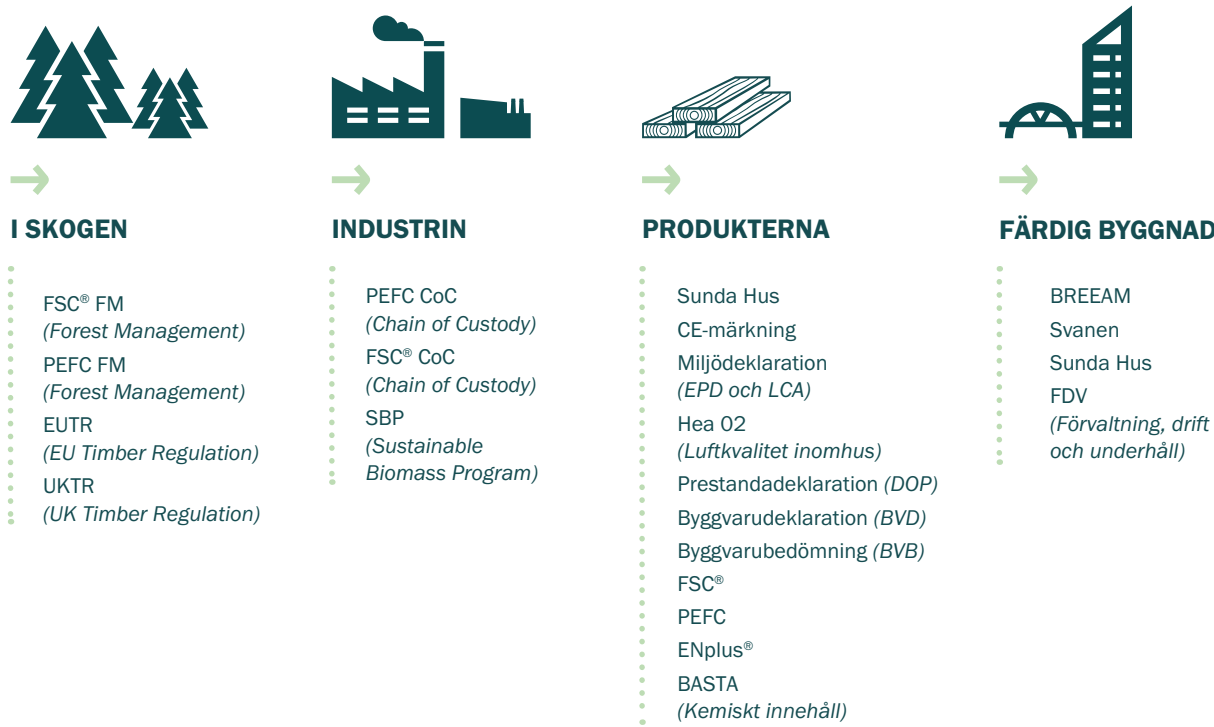
I Norge använder Moelven skogsägarföreningarna som försäljningskanal. I Sverige sker inköp både från privata skogsägare och från andra företag. Företaget Moelven Skog AB ansvarar för inköpen och utför även en rad olika skogliga tjänster, bland annat avverkning. Förutom att ingå i spårbarhetscertifieringen har bolaget därför även ett skogsbrukscertifikat genom PEFC.

Certifieringar som dokumentation för hållbara material blir allt viktigare både i handeln och på projektmarknaden, främst inom segmentet bostäder och kommersiella byggnader. Olika miljöcertifieringar för byggnader, t.ex. Svanen, BREEAM och Miljöbyggnad, kräver användning av certifierade träprodukter.



Utvärdering av resultat

100 procent av allt virke som Moelven köper in är kontrollerat i enlighet med gällande krav för kontrollerat virke. I Norge är i praktiken all avverkning PEFC CoC-certifierad, och en del är dessutom dubbelcertifierad med både PEFC CoC och FSC® CoC. Kunden måste då välja vilken certifiering som ska bokföras på kontot för den aktuella volymen. I Sverige är principerna för certifierat skogsbruk annorlunda än i Norge. Cirka 70 procent av den totala skogsbruksarealen är dock certifierad enligt PEFC eller FSC® och andelen ökar för varje år. Moelvens system för inköp av virke säkerställer att det kommer från ett ansvarsfullt skogsbruk. Moelven köper även i förbehandlade trävaror, vilka ingår i Moelvens produktsortiment. Andelen certifierade produkter är hög och Moelven arbetar kontinuerligt för att så långt som möjligt endast köpa in certifierade produkter. För produkter som inte är certifierade arbetar Moelven med ett DDS-system för att säkerställa att produkterna kommer från ett ansvarsfullt skogsbruk.



De regulatoriska och marknadsdrivna kraven och förväntningarna på produktdokumentation och certifieringar blir alltmer komplexa. Moelven lägger stor vikt vid att tillhandahålla bra och heltäckande information om sina produkter och sin verksamhet så att våra kunder kan känna sig trygga med de produkter och tjänster vi levererar.

MÅLSÄTTNINGAR

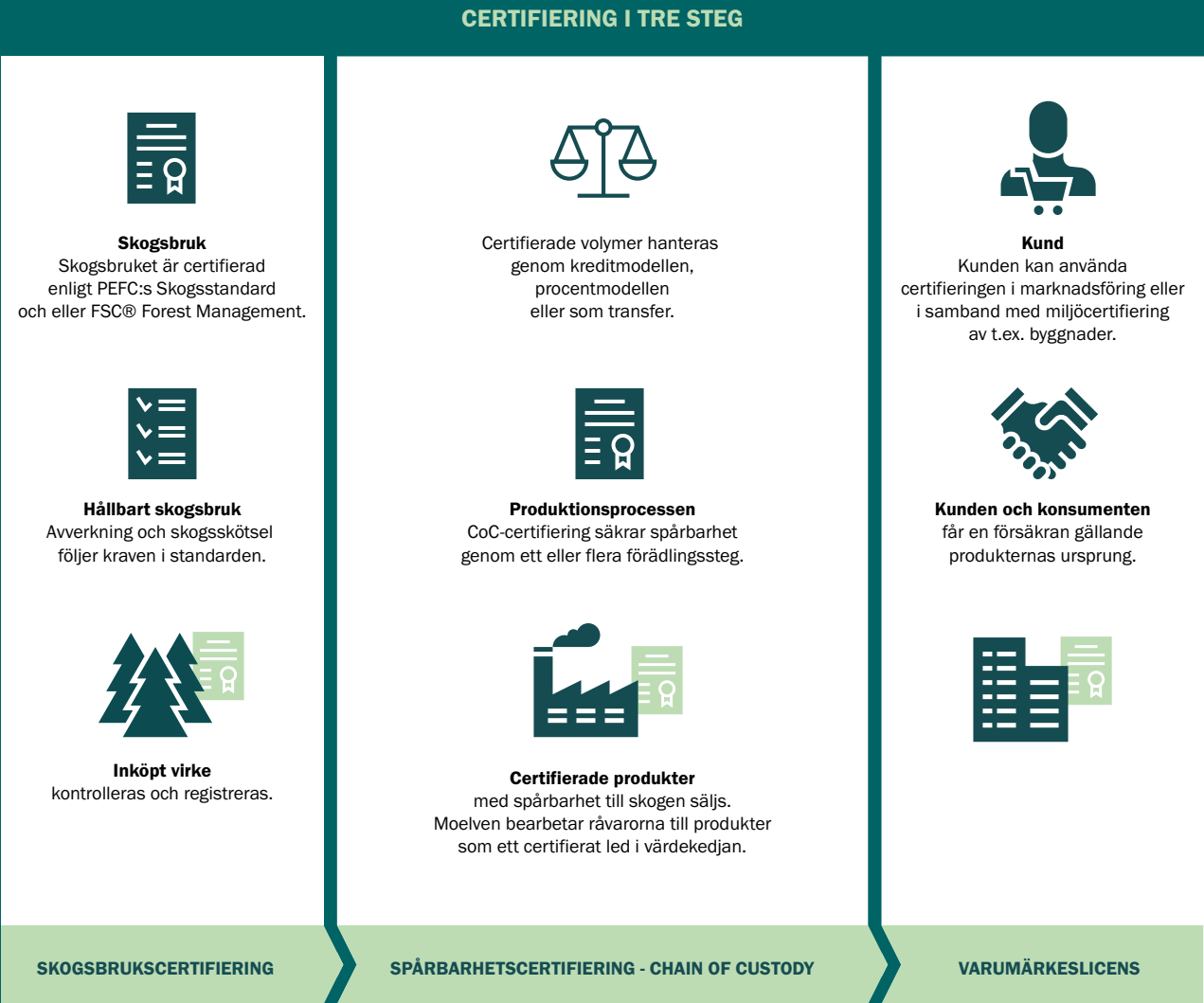
- Moelven ska använda förnybara och hållbart förvaltade resurser och använda hela resursen.
- Moelven ska använda certifierad råvara från ett hållbart skogsbruk. Som ett minimum ska allt virke som Moelven köper vara kontrollerat i enlighet med gällande krav på för kontrollerat virke.Timmer, kontrollerat enligt erkända standarder för spårbarhet (PEFC CoC och/eller FSC® CoC).
- Moelven ska ha miljöutredningar och certifieringar för sin verksamhet och sina produkter som uppfyller vid var tid gällande lagkrav samt allmänt utbredda och vedertagna certifieringssystem på de marknader där koncernen är verksam.

RESULTAT

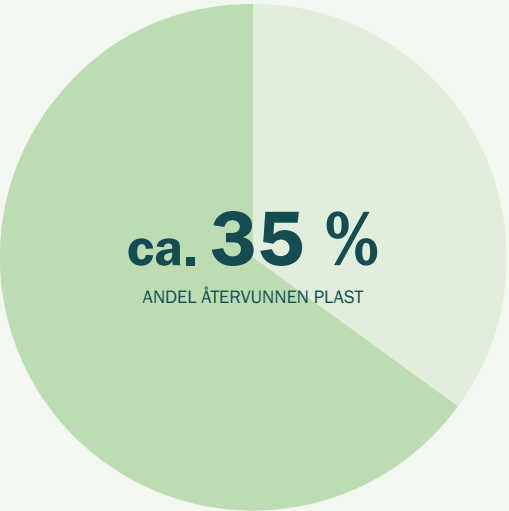
- 100% av virket är kontrollerat enligt gällande krav för kontrollerat virke och en hög andel är PEFC- eller FSC®-certifierat.
- PEFC CoC multisite- och FSC CoC multisite-certifikat förnyas 2023.

ÅTGÄRD

- Öka andelen certifierat virke från svenska skogar till våra svenska sågverk. Fortsätta att följa upp och öka andelen certifierade varor.
- Färdigställa system och rutiner för efterlevnad av EUDR från 2026.



Resurseffektiv design och förpackning



Var och varför är det viktigt?

Moelvens påverkan på miljön sker både i själva produktionsprocessen och nedströms i värdekedjan genom kunders och slutanvändares användning och hantering av produkter och förpackningar. Genom resurseffektiv design och industrialiserad produktion i kontrollerade miljöer optimeras materialanvändningen i kombination med optimal avfallshantering - både i fabriken, på byggarbetsplatsen och i användningsfasen. Av praktiska skäl måste många produkter lagras eller transporteras utomhus och utsätts därmed för väder och vind. Rätt förpackning är viktigt för att upprätthålla kvaliteten, men innebär ofta en miljöutmaning i form av avfall. Plast har många goda egenskaper som förpackningsmaterial. Samtidigt innebär långa nedbrytningstider att plast som försvinner i naturen skapar



1 536

TON FÖRBRUKAD PLAST

405

TON ÅTERVUNNEN PLAST

problem för växt- och djurliv, och förbränning av plast leder till CO₂-utsläpp. Användningen av återvunna material och förutsättningar i värdekedjan för återvinning är därför av stor betydelse.

Policy och tillvägagångssätt

Ett av Moelvens viktigaste mål är att uppnå ett optimalt råvaruutnyttjande där råvarans värde tas tillvara på bästa sätt, både vad gäller råvaranvändande och värdet på de produkter som skapas. Kraven på och utformningen av slutprodukterna från de olika processerna måste också anpassas till industristrukturen så att produktionen kan ske så effektivt som möjligt. Förpackning och distribution är en naturlig del av industrin. Onödiga förpackningar måste därför undvikas, samtidigt som kraven på att skydda produkterna under transport och lagring måste uppfyllas.

Moelvens modulkoncept och systeminredningar är exempel på resurseffektiv design. Genom serieproduktion med god planering effektiviseras resursanvändningen och avfallsvolymer minskar, samtidigt som själva avfallshanteringen förenklas. På byggarbetsplatsen reduceras både tidsåtgång och avfallsvolymer avsevärt. Dessutom öppnar konceptet upp för goda möjligheter till återvinning och återanvändning.

Inom koncernens trämekaniska verksamhet bidrar exakt

Moelven Woods produkt "Heftig Null Hull" är en utvändigt beklädnad utan synliga infästningar. Heftig är Moelvens lösning för kunder som vill ha en premiumprodukt med en solid och hållbar finish. Beklädnaden levereras med färdig ytbehandling, har lång livslängd och kan återanvändas eftersom infästningen inte är synlig. På bilden syns Leif Myrvoll Snilsberg, Moelven Wood AS.

kapning till minskade avfallsmängder hos kunderna. Kapbitarna som genereras i produktionen kan hanteras effektivt som en del av industriprocessen, och ingå som insatsvaror i bioenergi-produktion eller annan fiberförbrukande industrer. Vid interna godstransporter skapas så långt som möjligt förutsättningar för att transporten ska kunna ske utan behov av emballage. Detta bidrar till att minska både avfallsmängder och kostnader. I de egna anläggningarna har Moelven också möjlighet att bedriva en avfallshantering som säkerställer största möjliga grad av återvinning och återanvändning. Däremot har Moelven liten kontroll över förpackningen av de produkter som distribueras till marknaden. Det är därför viktigt att använda så lite och så miljövänliga förpackningar som möjligt. I de allra flesta fall måste de produkter som tillverkas inom träbearbetningsindustrin förpackas med någon form av väderskydd. Direktleveranser från tillverkare till kund utan någon mellanlagring där produkterna kan utsättas för nederbörd, smuts eller solljus är i regel inte praktiskt genomförbara. För att bevara kvaliteten och därmed värdet används förpackningar som uppfyller specifika krav på vattenbeständighet, UV-skydd och rivstyrka. Den emballageplast som Moelven använder för sågade trävaror och konstruktionsvirke är baserad på 50 procent konsumentåtervunnen plast. Denna plast uppfyller de stränga kraven på förpackningar och är 100 procent återvinningsbar.

Utvärdering av resultat

Plastförbrukningen har inte förändrats nämnvärt under 2024 jämfört med 2023. Flera olika projekt pågår både för att minska behovet av förpackningar och för att utvärdera alternativa material som t.ex. kartong. Dessa har dock inte kommit tillräckligt långt för att det ska gå att dra några slutsatser om hur plastförbrukningen kommer att påverkas.



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

Använder 50 procent återvunnen plast

I samarbete med svenska Trioworld var Moelven en av de första aktörerna i branschen som bytte till plastförpackningar tillverkade av 50 procent konsumentåtervunnen plast. Detta ger en mer cirkulär lösning som avsevärt minskar förpackningens CO₂-avtryck. Den nya plasten är 100 procent återvinningsbar.

Plastförbrukad (tal i ton)	2024	2023	2022
Plastemballage	377	476	534
Återvunnet plastemballage	1 084	1 044	1 269
Emballage av bioplast	75	53	0
Polyuretan	0	1	4
Summa förbrukad plast	1 536	1 574	1 807
Återvunnen plast	405	440	418
Pappersemballage	85	109	130

MÅLSÄTTNINGAR

- Produktutveckling med syfte att minska klimatavtryck och resursförbrukning.
- Användningen av råvaror ska optimeras och största möjliga grad av återanvändning och återvinning av restråvaror ska underlättas.
- Arbeta aktivt för att minimera användningen av plast och hitta alternativa material
- En andel av minst 30% återvunnen plast.

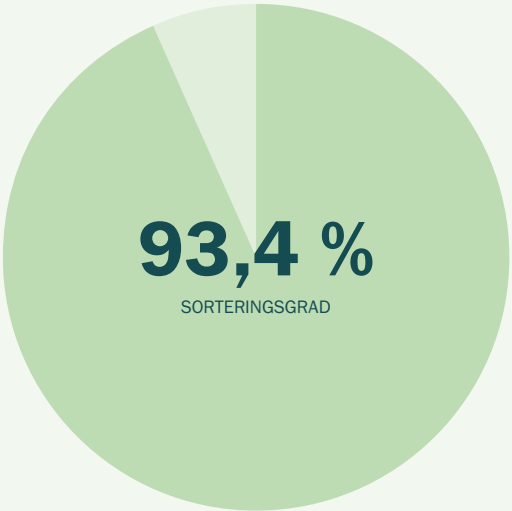
RESULTAT

- 1.536 ton plast har förbrukats.
- Cirka 35 procent andel återvunnen plast.
- 405 ton återvunnen plast.

ÅTGÄRD

- Utveckling av resurseffektiva produkter och produktionsmetoder.
- Systematiskt identifiera möjligheter till avfallsminskning och alternativa förpackningsmaterial.
- Samarbeta med värdekedjan om lösningar som kan minska förpackningsanvändningen.

Avfallshantering



13 697

TON AVFALL TOTALT

1 332

TON FARLIGT AVFALL

405

TON AVFALL SORTERAT SOM PLAST

Var och varför är det viktigt?

Industri, bygg och anläggning genererar stora sidoflöden som kan återanvändas, återvinnas, upcycclas eller användas för energåtervinning om de behandlas och sorteras rätt. Restråvaror inom koncernens träbearbetningsindustri, såsom spån och fiberprodukter, är resurser som har etablerade processer för optimal användning. Fraktioner som härrör från förpackningar av inköpta varor, hjälpmaterial, utslitna verktyg, utrustning etc. måste hanteras i samarbete med externa parter.

Genom att sortera så mycket som möjligt och underlätta återanvändning och återvinning bidrar Moelven till att skapa en mer hållbar och cirkulär materialcykel. En låg avfallsmängd och en hög sorteringsgrad kan vara tecken på effektiv produktion och minskad negativ miljöpåverkan, vilket i sin tur påverkar koncernens kostnadsnivå och lönsamhet.

Policy och tillvägagångssätt

Moelvens hållbarhetspolicy innehåller riktlinjer och mål för både organisationen av avfallsförebyggande och avfallshantering.

- Moelven ska designa och utveckla produkter med fokus på resursoptimering samt bedöma behov och miljöpåverkan av förpackningar. Moelven ska designa och utveckla produkter med fokus på resursoptimering samt bedöma behov och miljöpåverkan av förpackningar.
- Moelven ska att arbeta aktivt för att minska avfallet och har ett långsiktigt mål om minst 90 procents sortering av kvarvarande avfall.
- Moelven ska arbeta aktivt för att minimera användningen av plast och hitta bra och hållbara alternativ.

Det är en grundläggande förutsättning för all verksamhet i Moelven att alla lagar och regler som påverkar koncernen följs. Hållbarhetspolicyen, som senast godkändes av koncernens styrelse i januari 2025, omfattar aktiviteter och åtgärder som går utöver vad som krävs enligt lag.

De olika enheterna inom Moelvenkoncernen ansvarar för sin egen avfallshantering, som tidigare har skett i samarbete med lokala avfallshanteringsföretag. Stor vikt har lagts vid att teckna avtal med så få bolag som möjligt för att möjliggöra ett nära samarbete för att uppnå en så miljövänlig avfallshantering som möjligt för hela koncernen. Gemensamma organisationer för avfallshantering ger också ett större överföringsvärde mellan bolagen och bättre möjligheter att hitta cirkulära lösningar inom koncernen.



Modulär miljöstation hos Moelven Byggmodul AB. Avfallshantering handlar inte bara om stora volymfraktioner från industrin. Att enkelt kunna sortera mindre fraktioner från kontorsbyggnader och andra utrymmen ger en tydlig signaleffekt och gör att alla medarbetare aktivt kan delta i arbetet med ordning och reda.

Avfallshantering	2024	2023	2022
Farligt avfall	1 332	984	725
Annat avfall	12 365	13 480	15 384
Total mängd avfall	13 697	14 464	16 109
Avfall sorterat som vanligt trävirke	3 825	3 706	4 466
Avfall sorterat som impregnerat trävirke	405	440	418
Avfall sorterat som plast	1 012	1 251	1 052
Avfall sorterat som metall	1 143	1 176	1 204
Avfall sorterat som gips	93	0	0
Annat avfall som sorteras lokalt	4 986	5 578	7 143
Blandat avfall från verksamhet (lokalt osorterat)	901	1 329	1 133
Total mängd avfall	13 697	14 464	16 109
Sorteringsgrad	93,4 %	90,8 %	92,9 %

På flera av Moelvens anläggningar arbetar man med LEAN-produktionsmetoder, som bygger på ständiga förbättringar och minskning av avfall i organisationen. Osorterat avfall är en form av avfall och bör minimeras.

Utvärdering av resultat

God avfallshantering med korrekt sortering i så många fraktioner som möjligt är viktigt både av säkerhetsskäl och som en förutsättning för utvecklingen mot en mer cirkulär ekonomi.

Den totala mängden avfall minskade under 2024. Detta beror både på minskad aktivitet vid enskilda enheter och på variationer till följd av investeringsaktivitet. Investeringsaktiviteten var hög under både 2023 och 2024, men rivningsavfallet stod för en större andel under 2023. Koncernen har som mål att ha en sorteringsgrad på minst 90 procent och under 2024 var sorteringsgraden 93,4 procent.

MÅLSÄTTNINGAR

- Arbeta aktivt med avfallsminskning och avfallsbehandling enligt prioriteringarna i avfallspyramiden.
- Sortera och återvinna avfall så långt det är tekniskt möjligt.

RESULTAT

- Totalt 13 697 ton avfall.
- 1 332 ton farligt avfall.
- 405 ton avfall sorterat som plast.
- 93,4 procent sorteringsgrad.

ÅTGÄRD

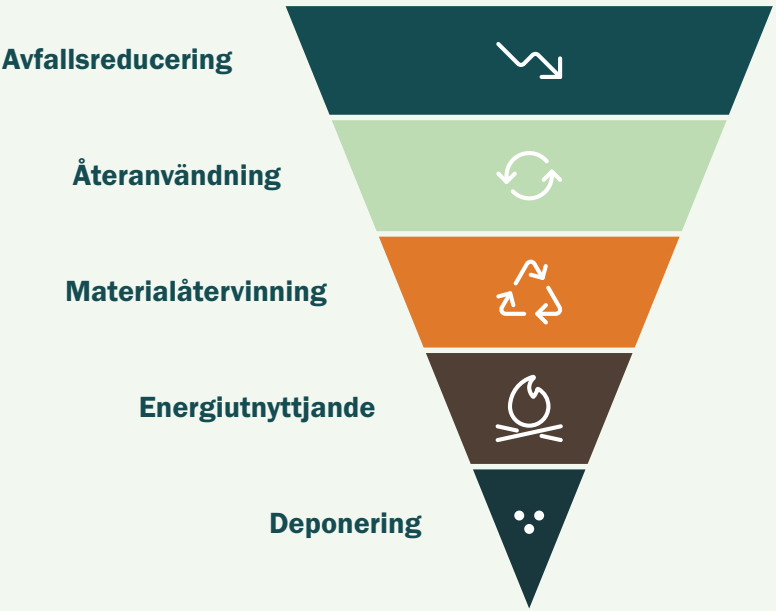
- Fortsätta kartläggning av avfall och uppföljning av nyckeltal, inklusive beräkning av CO₂-utsläpp från avfall.
- Ytterligare stärka samordningen av avfallshantering inom hela koncernen.
- Samarbete i värdekedjan för att minska mängden avfall och utsläpp från avfall genom att använda lösningar som materialåtervinning i stället för förbränning.
- Fortsätta arbetet med att öka sorteringsgraden till över 90 procent för samtliga bolag.



AVFALLSSTATION

Avfallsstationen hos Moelven Limtre AS är strategiskt placerad på området, väl skyltad och utformad på ett sätt som underlättar sortering av avfallsfraktioner. Genom att underlätta åtkomsten för gaffeltruckar, hjullastare och andra fordon säkerställer de en effektiv och korrekt avfallshantering, även av större fraktioner. Sådana etablerade avfallsstationer, där containrar grupperas, effektiviserar den interna logistiken och bidrar till ökad kontroll över fyllnadsgraden i varje container. På så sätt undviker vi också onödiga transporter i samband med insamling och tömning.

Moelven Limtre AS har kontinuerligt arbetat med att förbättra och bibehålla sin sorterings-grad, som under de senaste åren legat på 90 procent och högre.



AVFALLSPYRAMIDEN

Avfallspyramiden illustrerar prioriteringarna i avfallshanteringen och är förankrad i EU:s ramdirektiv för avfall. Den högst prioriterade lösningen finns högst upp och den minst prioriterade hanteringen finns längst ned. I det här sammanhanget definieras avfall som alla ämnen eller föremål som kasseras eller som är avsedda att kasseras. För Moelven är därför inget som kommer från stocken definierat som avfall. Allt som inte blir timmer är restråvara som tas tillvara på annat sätt.

Det översta området, avfallsminskning, är i praktiken inte avfallshantering, eftersom det handlar om att ta hand om ämnen och föremål innan de blir avfall. Avfallsminskning innebär att man underhåller, vårdar och förlänger livslängden på de produkter man redan har, för att minska mängden avfall som genereras.

Förberedelse för återanvändning innebär att produkter som har blivit avfall kontrolleras, rengörs eller repareras så att de kan användas igen utan ytterligare bearbetning. Det som skiljer förberedelse för återanvändning från återtillverkning är att produkten nu har blivit avfall i den mening som avses i avfallsdefinitionen.

Materialåtervinning innebär att avfall genom fysikalisk eller kemisk behandling omvandlas till nya material. Till exempel blir trä till flis som används för att tillverka spånskivor.

Energiutnyttjande innebär att avfallet förbränns för att generera energi. Detta gäller avfall som inte kan återanvändas eller återvinnas, ofta restavfall och förorenat trä.

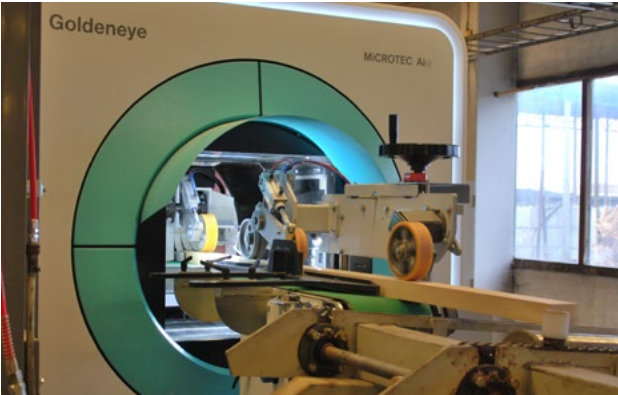
Avfall som inte kan återanvändas, återvinnas eller energiutvinnas deponeras. För Moelven är aska från bioenergianläggningar den vanligaste fraktionen för deponering.

Optimering av resurser

Var och varför är det viktigt?

Moelven är ett resursintensivt industriföretag. Den träbearbetande delen av koncernen har till exempel ett årligt råvarubehov på cirka 4,5 miljoner kubikmeter sågade trävaror. Det finns därför en stor potential för resurseffektivitet och optimering, även vid små förändringar i produktionen.

Moelven arbetar kontinuerligt med att optimera resursanvändningen och att förhindra att råvaror går till spillo. Detta är en viktig fråga för Moelven eftersom den i hög grad påverkar lönsamheten. Skogen är en villkorligt förnybar resurs, vilket innebär att den måste skötas på rätt sätt för att anses vara hållbar. Skogen både tar upp och lagrar CO₂ och den utgör livsgrund för stora delar av den artrikedom vi är beroende av för att ekosystemen ska vara i balans. För både klimatets och miljöns skull är det därför viktigt att vi inte slösar med skogen, som är en av våra mest värdefulla naturresurser.



MICROTEC Goldeneye är den senaste investeringen för Moelven Profil AS. Goldeneye-skannern har 18 olika kameror som letar efter defekter i råmaterialet och bestämmer hur plankan ska skäras utifrån de specifikationer som matas in i systemet. Goldeneye är mycket tillförlitlig och har en utmärkt förmåga att upptäcka sprickor, kvistar, kvistfickor, blåved och andra defekter. Plankor av godkänd kvalitet kapas, fingerskarvas och blir till träkomponenter för fönstertillverkning, medan restråvaran slutar som bioenergiråvara.

Policy och tillvägagångssätt

Moelven strävar efter resursoptimering genom hela värdekedjan. Det gäller både materialanvändning och processeffektivitet. Optimeringen måste börja redan när timret avverkas i skogen, när skördarna kapar det sågade virket i längder som i så hög grad som möjligt motsvarar längdkriterierna för de produkter som senare ska tas ut ur stocken.

På sågverken analyseras stockarna för att få fram ett perfekt urval av ämnen. Sågen justeras så att det som kommer in som en hel stock kommer ut uppdelat i plankor, sidobrädor, spån och fiberprodukter. Detta ger högsta möjliga värdeutnyttjande av råvaran. För att uppnå detta analyseras varje stock med avseende på storlek, avsmalning, vridning och kvistar. I de mest avancerade anläggningarna används både extern 3D-skanning och röntgenskanning för detta. Tekniken möjliggör full spårbarhet genom hela förädlingskedjan, från stock till färdigt virke.

Användningen av kamerasortering bidrar till ett bättre resursutnyttjande. Virket sorteras och kapas vid behov i en process som styrs av en dator som visuellt bedömer varje enskild bit via kamerorna. Erfarenheterna visar att systemen ger en betydligt lägre andel kap och utlägg än vid manuell sortering.

Det finns stora möjligheter till förbättring och utveckling genom avancerad dataanalys och användning av uppdaterad operativ information i realtid. Dataanalys baserad på historiska mätningar och resultat ger underlag för planering av förbättringar. Realtidsuppdaterad driftinformation ger möjligheter till processtyrning som tidigare inte varit tillgängliga. Ett av Moelvens fokusområden är att visualisera produktionsdata i realtid för berörda operatörer, vilket ger dem möjlighet att förbättra arbetsprocesserna direkt.

Systemet, som för närvarande håller på att rullas ut, kopplar samman data från flera olika system, inklusive HMS, och låter användarna bestämma hur informationen ska sammanställas och presenteras. Detta är viktigt eftersom behovet av information ser olika ut i olika delar av organisationen.

Utvärdering av resultat

Resursoptimering genom sågutbyte ur stocken bygger inte bara på att maximera kaputbytet. En viktig princip för Moelven är att nyttja hela stocken och ta hand om råvarans fulla värde. Oavsett hur uttaget sker måste all restråvara, inklusive flis och bark, användas internt eller säljas.

Under 2024 var utbytet av sågtimmer något lägre än målnivån. En av de främsta orsakerna till detta är att nya investeringar i såglinjerna inte har nyttjats fullt ut.

Ny teknik och kompetenta medarbetare ger effektivt resursutnyttjande hos Moelven Edanesågen AB

Den helt nya timmersorteringsanläggningen har upp till tre gånger så stor kapacitet som sin föregångare, samt röntgenskanning och en 3D-mättram.

– Det innebär att vi blir ännu bättre på att såga virket till det som det är bäst lämpat för. På så sätt minskar vi fibersvinnet och tar tillvara på våra naturresurser, säger Lars-Erik Klas, vd för Moelven Edanesågen AB.

Anläggningen är organiserad på samma sätt som timmersorteringsanläggningen vid Moelven Våler AS och Moelven Soknabruket AS. Detta är ingen tillfällighet.

Ett samarbetsprojekt har inletts i koncernen med syfte att ta tillvara gemensam kompetens för att ytterligare öka värdet av de nya investeringarna och använda röntgenteknik och sortera råvaran tidigare i produktionsflödet.

Den nya högteknologiska såglinjen med tillhörande mjukvara ger mycket bättre förutsättningar för att öka råvaruutbytet - här ser vi konkreta förbättringar i hela produktionsflödet med ökat resursutnyttjande.

I lokalen där den nya såglinjen är installerad återanvänds dessutom luften, vilket minskar det totala energibehovet.

Ute på timmerområdet har bevattningssystemet för timmer uppdaterats med ett klimatstyrt system, vilket är både energieffektivt och bättre för miljön.



MÅLSÄTTNINGAR

- Vi vill ta tillvara råvaran på ett optimalt sätt.

RESULTAT

- En teknisk systemplattform för systematiskt förbättringsarbete och processtyrning har etablerats.
- Sågutbyte under målnivån.

ÅTGÄRD

- Säkerställa organisatorisk mognad för digitalisering av arbetsmetodiken för digital, industriell processtyrning
- Utrullning av teknisk systemplattform och arbetsmetodik för systematiskt förbättringsarbete där den organisatoriska basen finns på plats.
- Uppföljning av relevanta KPI:er för optimering av användningen av restråvaror.



HUR ETT SÅGVERK FUNGERAR

Följ med oss på den hållbara resan från frö till färdig träprodukt. Läs mer och titta på videon.



Vattenförbrukning

2 163 818 m³

VATTENFÖRBRUKNING 2024

1 904 938 m³

VATTENFÖRBRUKNING YTVATTEN

217 416

VATTENFÖRBRUKNING KOMMUNALT VATTEN

41 464

VATTENFÖRBRUKNING GRUNDVATTEN

Var och varför är det viktigt?

Vatten är en knapp resurs i många länder och därför en viktig del av vårt miljöarbete. I Norge har vi turen att ha mycket vatten av naturen, men vi använder också stora mängder, vilket sätter press på vattenförsörjningen. Den ökande vattenbristen i världen sätter fokus på vattenförbrukningen, även i Norge.

På Moelven är den största delen av vattenförbrukningen relaterad till bevattning av timmer. Virket bevattnas under sommarmånaderna för att bibehålla sin kvalitet. Utan bevattning är virket mer utsatt för uttorkning samt insekts- och svampskador. Avrinningsvattnet från virket innehåller ämnen som har tvättats ut ur bark och ved. Dessa ämnen kan vara nyttiga i näringsfattiga vatten, men betraktas ofta som en olägenhet och en förorening. Historiskt sett har sågverken oftast byggts i närheten av floder och sjöar, som både kan fungera som transportväg och energikälla. Idag ligger Moelvns sågverk fortfarande nära vattendrag och har god tillgång till vatten för bevattning utan att belasta den allmänna vattenförsörjningen. För Moelven är det därför avrinning och hänsyn till vattennivån i vattendraget under perioder av torka som är de främsta anledningarna till att detta är en viktig fråga.

Policy och tillvägagångssätt

- Moelven ska:
- Aktivt arbeta för att minska sin lokala miljöpåverkan genom att fokusera på ständiga förbättringar.
 - Inte ha några överträdelser av Pollution Control Act eller liknande lagstiftning.

Moelven omfattas av krav från myndigheter på regelbunden övervakning och mätning av kemiska ämnen i bevattningsavrinning.

ning. Moelven övervakar detta kontinuerligt för att kunna bedriva verksamheten i enlighet med gällande lagar och tillstånd.

Moelven mäter sin egen vattenförbrukning och har från och med 2021 etablerat koncernrapportering för att kunna följa upp detta område bättre.

Utvärdering av resultatet

Moelven införde koncernrapportering av vattenförbrukning från och med 2021. Den totala vattenförbrukningen för koncernen 2024 uppgick till 2.163.818 kubikmeter, en minskning med cirka 20% från föregående år. Eftersom rapporteringsrutinerna inom detta område är relativt nya präglas siffrorna fortfarande av större osäkerhet än inom områden med mer etablerade rutiner. Vattnet är huvudsakligen ytvatten från sjöar och vattendrag. Grundvatten står för cirka 2 procent och cirka 20 procent är kommunalt vatten. Borrwater och kommunalt vatten används främst till industriella processer som ställer högre krav på vattenkvalitet än vad som kan uppnås genom att ta vatten direkt från lokala vattendrag. Det gäller framför allt torkprocessen, där vatten appliceras på ytan av det trä som torkas för att styra processen. Dessutom används vatten från det kommunala nätet för dricksvatten och andra icke-industriella processer. Flera av Moelvns produktionsanläggningar har automatiserad klimatstyrd bevattning. Med klimatstyrd virkesbevattning bevattnas virkeslagren med en vattenmängd som återspeglar de klimatförhållanden som råder vid varje given tidpunkt. Det innebär att bevattningen till exempel stängs av om det regnar eller på natten när luftfuktigheten är hög. Detta leder till lägre vattenförbrukning, vilket bidrar till mindre avrinning och urlakning av olika ämnen från timret, samt minskad energiförbrukning för vattenpumparna.



Foto: BlackBoxGuild

Stora kvantiteter, liten last

Att hålla virket fuktigt är viktigt för att bibehålla virkets kvalitet och hållbarhet. Bevattningen hjälper till att förhindra sprickbildning och insektsangrepp, och den bidrar till att bibehålla träets flexibilitet och styrka, vilket är viktigt för vidare bearbetning och användning. Stora mängder vatten används för detta. Vattnet som används är huvudsakligen ytvatten som tas från en närliggande vattenkälla, vanligtvis en flod eller sjö. Den allmänna vattenförsörjningen belastas därför inte och det vatten som används rinner snabbt tillbaka till marken. Avrinningsvattnet från virket innehåller dock naturliga ämnen som har tvättats ut ur barken och träet. Det är därför mycket viktigt att allmänna miljöbestämmelser och lokala bestämmelser följs.

Vattenförbrukning	2024	2023	2022
Vattenförbrukning – Ytvatten (älvar och sjöar) [m ³]	1 904 938	2 666 785	1 668 531
Vattenförbrukning – Grundvatten [m ³]	41 464	30 964	24 969
Vattenförbrukning – Kommunalt vatten [m ³]	217 416	259 841	524 485
Total mängd förbrukat vatten (1 000 m³)	2 163 818	2 957 590	2 217 985

MÅLSÄTTNINGAR

- Övervaka den egna vattenförbrukningen och vattenförbrukningen i närmiljön
- Utveckla kunskapen om sambandet mellan Moelvns verksamhet och vattnets kretslopp i närområdet.
- Få kunskap om var och hur vatten används i den egna organisationen.
- Sätta upp mål för den egna vattenhantering.

RESULTAT

- 2 163 818 m³ vatten förbrukades under 2024 jämfört med 2 714 234 föregående år.

ÅTGÄRD

- Övervakning av vattenförbrukningen vid alla produktionsenheter.
- Fastställa mål för att minska vattenförbrukningen.
- Utvärdering av olika vattenrisker vid produktionsanläggningar.
- Installation av klimatkontrollerad bevattning av timmer.



Människor i fokus

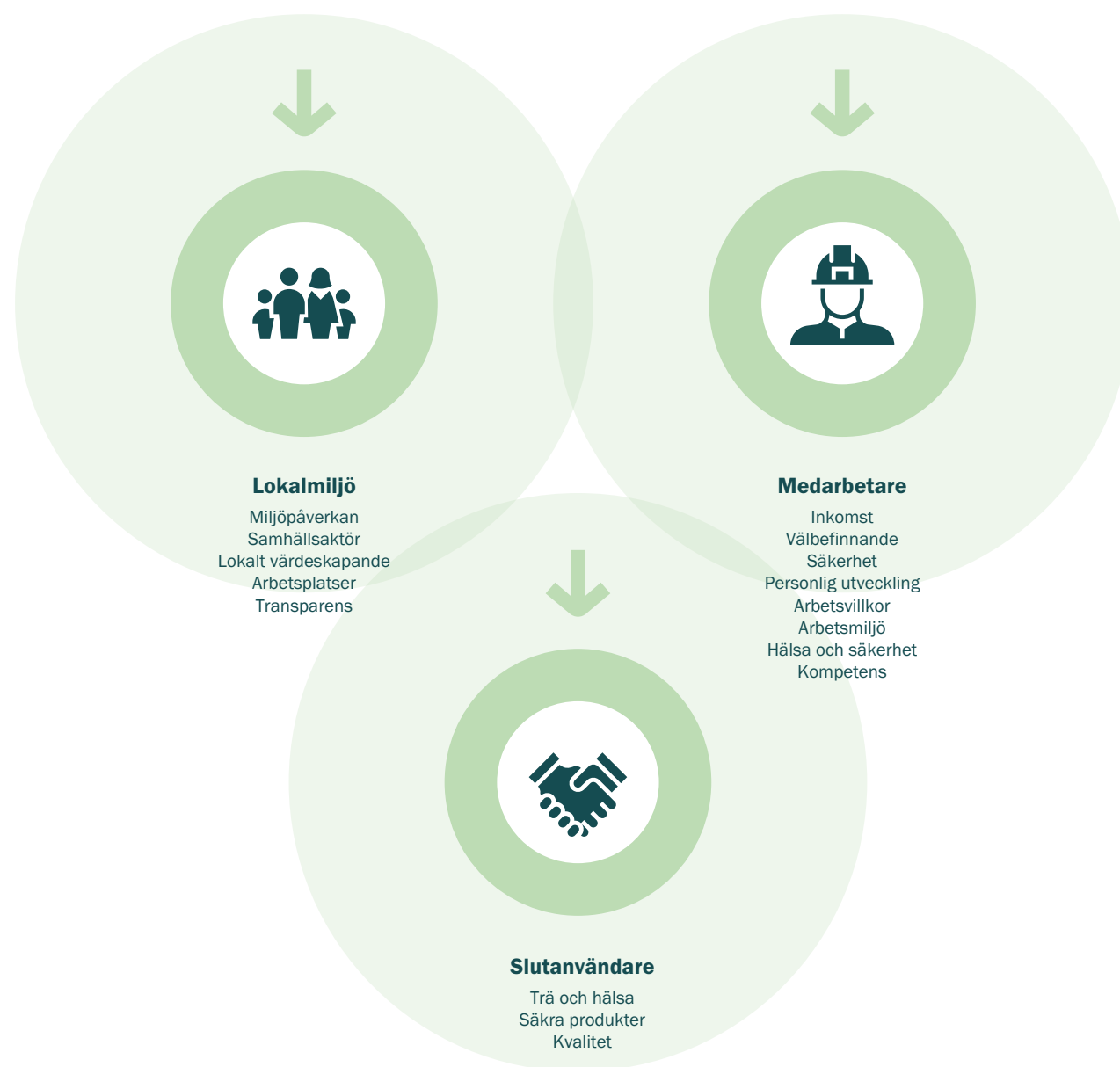
MÅLSÄTTNINGAR

Vi ska vara en attraktiv och
säker arbetsplats.



FOKUSOMRÅDE

Människor i fokus



Frode Henning Killi, vd på Moelven Byggmodul AS i samtale med statsminister Jonas Gahr Støre. Statsministern fikk informasjon om hur företaget har halverat sjukfrånvaron och om projektet "Housing for Ukraine". Läs mer om detta projekt på sidan 41.

Hälsa, säkerhet och miljö

Moelven satsar på sina medarbetare

Under de senaste åren har Moelven arbetat aktivt med medarbetarskap och ledarskap. Detta i kombination med ett intensifierat systematiskt arbete inom HMS-området är grunden för att alla medarbetare ska komma hela hem. Ett systematiskt HMS-arbete skapar en förbättrad arbetsmiljö genom att säkerställa att medarbetarna har trygga och säkra arbetsförhållanden. Chefer och beslutsfattare får mer information och kunskap om arbetsmiljön och eventuella risker, vilket gör att de kan fatta mer välgrundade beslut. Fokus på medarbetare och ledarskap bidrar till ökad arbetsglädje, välbefinnande och motivation. Resultatet syns bland annat i lägre sjukfrånvaro och ökad produktivitet.

Systematiskt HMS-arbete är ett ständigt pågående arbete och Moelven kommer att fortsätta att ge detta högsta prioritet även framöver. Våra medarbetare är viktigast.

Policy och tillvägagångssätt

Moelvens övergripande mål är noll skador. På vägen dit har vi satt upp några delmål inom fyra huvudområden: H1-värde, H2-värde, antal registrerade incidenter och sjukfrånvaro.

Den prioriterade handlingsplanen "HMS mot 2023" tog Moelven ett stort steg framåt i det systematiska förbättringsarbetet. Handlingsplanen var i stort sett klar 2023. Samtidigt pågick arbetet med att ta fram en ny handlingsplan: "HMS mot 2025". Denna har följt med oss genom åren fram till och med 2024 och en ny plan för ytterligare HMS-initiativ har tagits fram.

Arbetet med brandförebyggande åtgärder är alltid centralt, och detta fick ökad uppmärksamhet under 2024. Moelven befinner sig i en bransch där brand måste betraktas som en

verklig fara. Bränder som tillåts utvecklas kan tyvärr snabbt förvandlas till förödande bränder. Att förbättra det brandförebyggande arbetet genom både tekniska och organisatoriska åtgärder kommer därför även fortsättningsvis att vara en central del av programmet.

Moelven har valt att införa Industriskydd på alla sina enheter i både Norge och Sverige, även de som ligger under gränsen i regelverket. På så sätt har enheterna fått en ökad bredd på kompetensen inom beredskap och tydliga krav på övningar. Industrisäkerhetskonceptet kommer att fortsätta att följas upp framöver för att ytterligare utveckla kompetensen och på så sätt bygga en beredskap och ett tankesätt som skyddar personal och tillgångar.

Vi ökar också våra investeringar och vårt fokus på närvaroarbete och kompetensutveckling. Det här är viktiga områden som kommer att stärkas och leda till positiva förändringar i vår HMS-kultur.

Att rapportera riskfyllda förhållanden, diskutera allvarliga incidenter som inträffat och åtgärder för att skapa en säkrare arbetsdag är områden där var och en av våra 3.199 medarbetare bidrar. Arbetet med aktivt medarbetarskap och Aktivt ledarskap är en viktig del i att säkerställa en känsla av tillhörighet och självförtroende att våga säga ifrån och bry sig om sina kollegor.

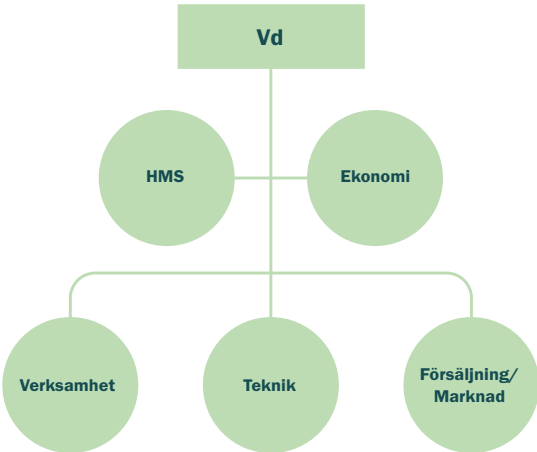
Närvaro

Närvaro är som sagt ett viktigt område för Moelven - vi vill säkerställa att vi är närvarande på jobbet. Efter flera år av ökad frånvaro kommer närvaroarbetet att vara ett stort fokusområde framöver med åtgärder som t.ex:

Säkerhetskommittén består av koncernledningen, HMS-chef och representanter för de anställda.



Säkerhetskommittén | 5-6 möten per år



HMS roller i företaget | 1 årlig gemensam sammankomst



Krystyna Krzyżanowska utsågs till HMS-hjälte i april 2024 för sina insatser för att upprätthålla ordning och reda på avdelningen för sortering av råmaterial på Moelven Granvin AS. Detta har minskat brandrisken, ökat driftsäkerheten och minskat risken för att snubbla. Dessutom är hon en mycket god humorist som bidrar till en god stämning.

På bilden: Utnämningen firades med en gemensam lunch och tårta. Priset delades ut av Ørjan Kalsaas, vd för Moelven Granvin AS.



Jonas Andre Rynning Hansen utsågs till HMS-hjälte i december 2024 för sitt engagemang för förbättringar och sin förmåga att utmana etablerade arbetssätt. Han är en drivande kraft för ordning och reda och har infört ett 5S-system på verktygstavlorna i hyvleriet.

På bilden: På uppdrag av juryn överlämnades både presentkort och diplom av Sven Egil Holmsen under en bolagsstämma på Langmoen.

- Hälsofrämjande åtgärder för att förebygga sjukfrånvaro
- Noggrann uppföljning vid sjukdom
- Verktyg som underlättar för arbetet.

Målet är att minska sjukfrånvaron under de kommande åren. Moelven ska fortsätta att erbjuda bra sjukförsäkringar för våra medarbetare, vilket bidrar till att de som behöver det får snabbare behandling och kommer tillbaka till arbetet snabbare.

Vi uppmärksammar de medarbetare som har gjort en extra insats för en god arbetsmiljö, säkerhet eller hälsa på arbetsplatsen genom att utse HMS-hjältar. Förslag på kandidater kommer från alla delar av koncernen och är en av de åtgärder vi vidtar för att lyfta fram de små och stora insatser som görs i vardagen.

Systematiskt förbättringsarbete

Ett systematiskt HMS-arbete är en viktig del i Moelvens verksamhet. Tydliga krav och riktlinjer, både övergripande och i varje enskild verksamhet, är en del av detta. Vårt gemensamma ledningssystem för HMS, kvalitet och yttre miljö, Landax, stödjer cheferna i deras systematiska förbättringsarbete. Här samlas riktlinjer, krav och policys inom HMS-området. Dessutom används systemet för arbete med riskhantering, avvikelser och förbättringsarbete.

Moelven stärker kunskapen hos sina medarbetare genom kurser och information på vår gemensamma kunskapsplattform Workplace. Här fokuserar vi på att dela med oss av kunskap om utmaningar och goda exempel mellan bolagen.

HMS är en naturlig del av verksamheten i alla delar av Moelvenkoncernen. Det är den första punkten på agendan vid styrelsemöten, avdelningsmöten i bolagen och i koncernledningen. I forumen Säkerhetskommittén och HMS-ämnesforum arbetar vi med aktuella riktlinjer och koncerngemensamma HMS-frågor. Moelven deltar i olika HMS-forum tillsammans med andra branschaktörer i Norge och Sverige. Samtidigt hämtar vi också inspiration till vårt HMS-arbete från andra branscher. På så sätt delar vi erfarenheter med andra och arbetet för en säker och god arbetsmiljö blir en gemensam insats över företags- och branschgränser.

HMS-roller

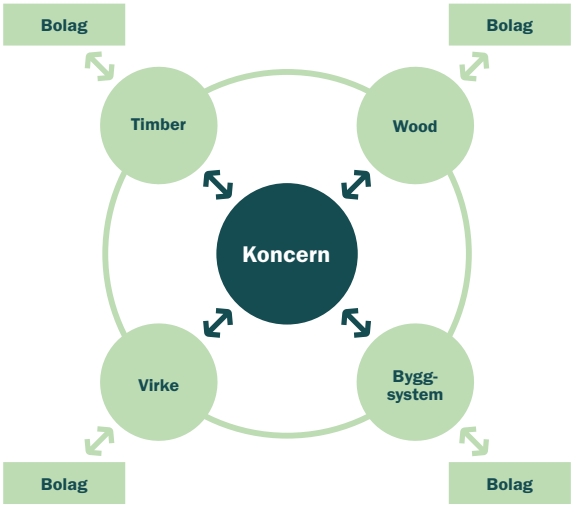
De HMS-roller som har etablerats och formaliserats i bolagen har ett särskilt ansvar för att arbeta med säkerhet och trygghet på arbetsplatsen. Det är dock ett gemensamt ansvar för alla Moelvens medarbetare att hjälpa oss att lyckas med vårt HMS-arbete. Vi har tagit detta ansvar genom vårt Aktiva ledarskap och Aktiva medarbetarskap.

Riskbedömningar

Riskbedömningar är grunden för en trygg och säker arbetsmiljö och avgör behovet av utbildning, rutiner, arbetsprocesser och olika säkerhetsåtgärder. Ett intensifierat arbete med riskbedömning och riskreduktion har därför varit prioriterat under en längre tid. Riskområden har kartlagts och bedömts inom alla avdelningar, med medverkan av medarbetare och skyddsombud. Riskerna dokumenteras och bedöms i Landax och åtgärder för att minska eller eliminera riskerna införs. Detta fokus på riskreduktion har förtydligats genom krav på handlingsplaner och nya, upprepade utvärderingar för att säkerställa att valda åtgärder har fått önskad effekt. Alla riskbedömningar i den röda kategorin granskas av de lokala bolagsstyrelserna för ansvarsutkrävande och prioritering av åtgärder. Arbetet med riskhantering är ett kontinuerligt arbete som syftar till att steg för steg skapa en säkrare vardag för våra medarbetare.

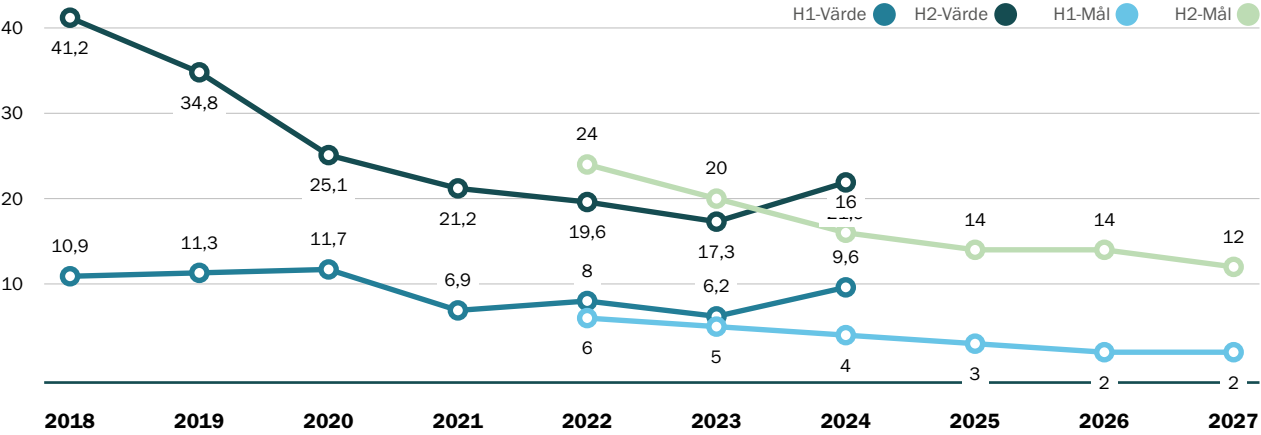
HMS-kurs

Moelvans medarbetare får grundläggande kunskaper om HMS genom egenproducerade kurser. Kurserna är anpassade till den enskilda rollen och sätter standarden för hur vi ska arbeta på Moelven. Kurserna rullades ut under hösten 2022 och genomförs årligen av alla medarbetare. Detta bidrar till att öka kunskapen om HMS i allmänhet.



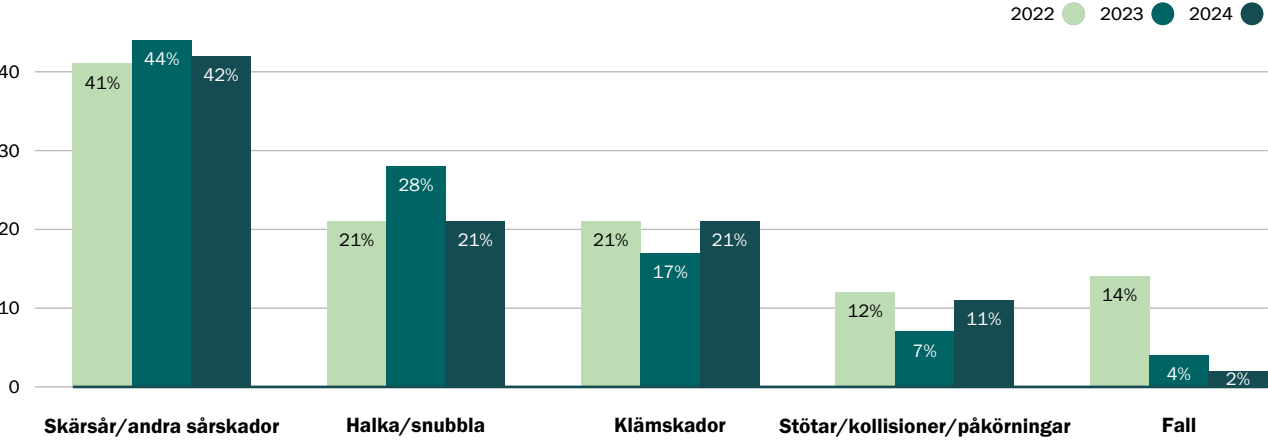
HMS-ämnesforum består av representanter från alla divisioner och HMS-chef. De har samordningsmöten varje vecka och kvartalsmöten.

Utveckling av antalet skador 2018-2024



H1-värde: Arbetsolyckor med förlorad arbetstid per miljon arbetade timmar. H1-värdet år 2024 var 9,6. Målet var <4.
H2-värde: Skador med och utan frånvaro per miljon arbetade timmar. H2-värdet år 2024 var 21,9. Målet var <16.

Orsak till skada 2021-2024



Lärande genom interna revisioner

Moelvans internrevisorer har under de senaste åren granskat flera HMS-områden, till exempel riktlinjer, teknisk utrustning och HMS-rutiner. Detta är en del av det kontinuerliga förbättringsarbetet. Interna revisioner bidrar till en bättre överblick över företagets processer och kontrollmekanismer, vilket leder till en större säkerhet att regler och riktlinjer efterlevs. Dessutom kan revisioner bidra till att upptäcka ineffektivitet eller svagheter i bolagets processer, vilket bolagen sedan kan använda i sitt förbättringsarbete.

Resultaten från revisionerna används också som underlag för Moelvans övergripande förbättringsarbete. Goda exempel och förslag på lösningar delas mellan bolagen.

Utredning av incidenter

Lärande mellan bolag och medarbetare är en viktig del i att säkerställa att alla medarbetare kommer hela hem. Moelven granskar incidenter som ett verktyg för att utreda säkerhetsbarriärer och grundorsaker till allvarliga incidenter. Utredningen resulterar i en rapport med utvärdering av barriärer och förslag på förbättringsåtgärder för det aktuella företaget. Vi tar även fram läromedel där händelsen och förebyggande åtgärder beskrivs.

Syftet med inlärningsbladen är att skapa kunskap om incidenter, öka medvetenheten om risker i den egna arbetsdagen och specifika åtgärder som individen kan vidta för att förhindra att liknande incidenter inträffar på den egna enheten.

Genomgång av incidenter och utarbetande av lärdomar är en etablerad metod för att belysa risker och dra lärdom av incidenter inom hela koncernen.

Bolagen genomför själva grundorsaksanalyser på alla skador och andra ärenden med hög skadepotential. Syftet med grundorsaksanalyserna är att identifiera den bakomliggande orsaken och ge ett bättre underlag för att åtgärda den faktiska orsaken till en incident.

Utvärdering av resultat

Skadestatistik

På Moelven är en skada alltid en skada för mycket. Vi har en nollvision och vårt mål är att alla ska komma hela hem från varje arbetsdag på Moelven.

Moelven har under de senaste åren tagit stora steg framåt för att säkerställa en säker och god arbetsmiljö för sina medarbetare. Under de senaste åren har många åtgärder genomförts för att förhindra oönskade incidenter. Ökat fokus genom kunskap, systematiskt förbättringsarbete och tydliga krav har gett resultat.

Tyvärr är skadesiffrorna högre än våra mål. År 2023 var målet att nå H1 <5, medan resultatet blev 6,2. För 2024 slutade H1 på 9,6, medan målet var 4.

För H2 är siffrorna 17,3 jämfört med 20 för 2023 och 21,9 jämfört med 16 för 2024. Detta innebär att vi har sett en generell ökning av antalet rapporterade skador jämfört med tidigare år och att andelen av dessa som lett till frånvaro också har ökat. Vi arbetar kontinuerligt med att identifiera grundorsakerna till denna negativa förändring och flera åtgärder har implementerats under hela 2024 för att minska skadefrekvensen. Vi ser att de rullande H-värdena har förbättrats i slutet av 2024 jämfört med början av året.

Rapporteringsfrekvens

För att minska antalet skador är det viktigt att vi gör något åt de farliga förhållanden och tillbud som rapporteras. En hög rapporteringsfrekvens är ett bevis på de risker som medarbetarna upptäcker i sitt dagliga arbete. En ökning av rapporteringen av tillbud och farliga förhållanden är därför kopplad till en minskning av antalet skador. Det är därför viktigt att vi motiverar till rapportering och säkerställer återkoppling till den som rapporterar. Detta görs genom ledarskapskurser, utbildning i användningen av Landax och strukturerade mötesplatser på avdelningarna.

Rapportering av riskfyllda förhållanden och tillbud är ett viktigt område för Moelven och vi har måltal för antalet rapporter. År 2023 var måltalet 1,2 rapporter per anställd och år. Under 2023 rapporterade Moelvens medarbetare 1,3 rapporter per medarbetare och år.

Målet för 2024 var 1,2 och med ett resultat på 1,0 ligger vi tyvärr under det mål vi har satt upp.

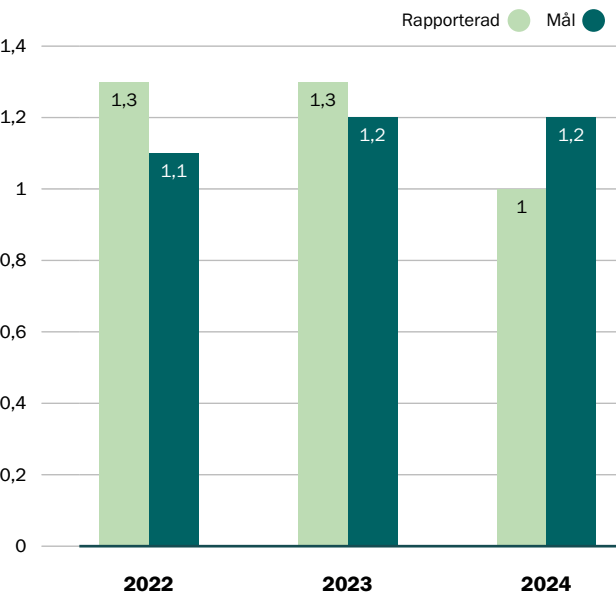
Alla incidenter och riskfyllda förhållanden registreras i vårt gemensamma rapporteringssystem. Orsaker, åtgärder och ansvarsområden dokumenteras och ger oss en god överblick över skadetyper, allvarlighetsgrad och möjliga orsaker. Under 2024 var de flesta av våra skador skärskador och sårskador orsakade av olika typer av småverktyg. Baserat på detta har vi initierat flera riktade åtgärder för att göra det dagliga arbetet säkrare. Genom att analysera trender i vårt rapporteringssystem kan vi vidta åtgärder inom de områden där vi ser störst skadepotential och/eller högst skadefrekvens. Vårt rapporteringssystem ger oss en god överblick över trender, vilka som berörs, möjliga orsaker och skadekategorier.

Sjukfrånvaro

Sjukfrånvaron 2024 var 6,3 procent, varav 3,2 procent var långtidsfrånvaro.

I arbetet med HMS mot 2025 är närvaro ett fokusområde där Moelven arbetar för att öka närvaron. I samband med detta har vi tagit fram en verktygslåda som ska hjälpa cheferna. Sjukfrånvaron följs upp i ledningsmöten där fokus ligger på närvaro och organisatoriska möjligheter. Vi är i färd med att införa ett nytt HR-system där uppföljningsrutinerna för sjukskriv-

Rapporteringsfrekvens per anställd



na medarbetare kommer att ses över och uppdateras i varje enskilt bolag. I övrigt har varje bolag arbetat med närvaro, möjligheter till organisering och kurser i psykisk hälsa. Vi har också valt att fokusera på att utveckla våra chefer så att de blir bättre på att följa upp sina medarbetare. Under 2024 har flera chefer genomgått kurser i ledarskapsutveckling. Arbetet med att minska sjukfrånvaron är ett ständigt pågående arbete och kommer att ha stort fokus även framöver.

Under 2024 genomfördes en medarbetarundersökning på samtliga Moelvens bolag och åtgärder genomförs på både bolags- och koncernnivå. Resultatet av undersökningen för koncernen visar på en förbättring inom flera områden.

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

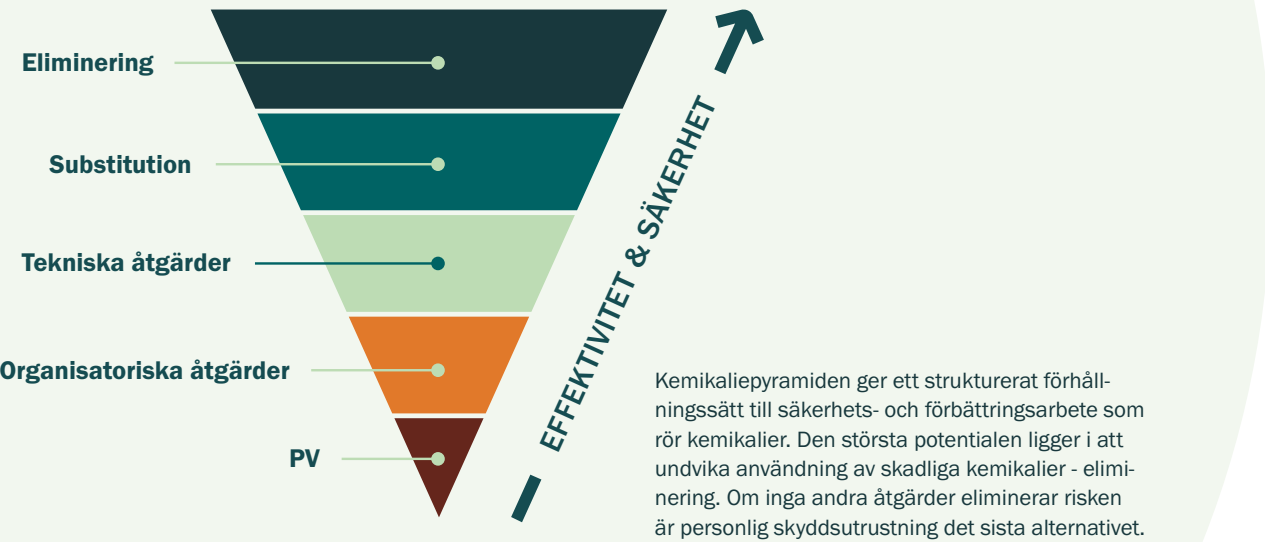
En ökad rapportering av tillbud och riskfyllda förhållanden är kopplad till en minskning av antalet skador. Det är därför viktigt att vi motiverar till rapportering och säkerställer återkoppling till den som rapporterar

Odd Arne Danielsen, HMS-chef Moelven Industrier ASA

Louise Karlsson,
projektledare Moelven Töreboda AB



Användning av kemikalier



Var och varför är det viktigt

Moelven använder kemikalier i produktionen för att förlänga livslängden på vissa produkter och material, öka bearbetningsgraden samt förenkla vidare bearbetning och underhåll av produkterna. Andra kemikalier, till exempel smörjmedel, används för att säkerställa att maskiner och utrustning fungerar optimalt med minsta möjliga slitage. Vissa av de kemikalier som Moelven använder kan ha en negativ inverkan på hälsa och miljö genom direktkontakt i produktionsfasen. Vid korrekt hantering i enlighet med genomförda riskbedömningar och gällande hanteringsinstruktioner ska de inte utgöra någon fara. Om de produkter som innehåller kemikalier, till exempel lim, impregnering eller ytbehandling, används på rätt sätt ska det inte heller finnas någon risk i samband med användningsfasen.

Det här är en viktig fråga för Moelven, eftersom kemikalier-na framför allt kan utgöra en risk om de hanteras felaktigt i produktionsfasen. Det är också ett ämne som många kunder och konsumenter är bekymrade över. Det är därför viktigt för Moelven att ge öppen och tydlig information om användningen av dessa kemikalier för att bidra till att produkterna används på rätt sätt och för att skapa förtroende hos slutanvändarna.

Policy och tillvägagångssätt

Det finns ett antal lagar och förordningar som rör användningen av kemikalier, oavsett om det gäller hanteringen under produktionsprocessen eller egenskaperna hos de färdiga produkterna. De viktigaste EU-direktiven som gäller för Moelvsnas produkter är:

- CPR - "Construction Products Regulations" (föreskrifter om byggprodukter).
- REACH - "Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals" (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier) (REACH).
- BPR - "Biocidal Products Regulations" (föreskrifter om biocidprodukter).

- CLP - "Classification, Labelling and Packaging" (klassificering, märkning och förpackning)

I både Norge och Sverige finns lagstiftning som kräver att företag som använder kemikalier ska bedöma behovet av de kemikalier som används och om det är möjligt att ersätta dem med mindre farliga ämnen. Därutöver finns ett flertal bestämmelser om märkning, förvaring med mera. Moelven arbetar kontinuerligt med att säkerställa att relevanta myndighetskrav införlivas i gällande rutiner och att alla produkter som tillverkas av Moelven uppfyller kraven i direktiv, lagar och förordningar. Hanteringen av kemikalier i produktionsprocesserna ingår som en punkt i skyddsronder, riskbedömningar och HMS-revisioner vid enheterna. Utöver regel- och säkerhetshänsyn har Moelven egna målsättningar för utvecklings- och förbättringsarbete. Dessa är inriktade på följande huvudområden:

- CLP-märkning och säkerhetsdokumentation av alla kemikalier som används**
- Expertis** - Kontinuerlig kompetensutveckling är nödvändig för att Moelven inte bara ska kunna hantera och använda kemikalier på ett korrekt sätt, utan också för att kunna göra rätt val när det gäller vilka kemikalier som används idag och i framtiden.
- Prioritering av miljövänliga kemikalier** - Där det finns miljövänliga alternativ ska dessa prioriteras så långt det är möjligt
- Produktutveckling** - Vid utveckling och innovation måste miljövänliga alternativ aktivt sökas och undersökas.

Utvärdering av resultat

De kemikalier och behandlingsprodukter som omfattas av hållbarhetsrapporteringen har valts ut baserat på förbrukning, potentiell hälsopåverkan samt intressent- och väsentlighetsanalysen. Förändringarna i förbrukad mängd från 2022 till 2024 beror på variationer i produktionsvolym och utnyttjandegrad.



Cu-impregnerade produkter

Cu-impregnering innehåller koppar (Cu), ett grundämne som förekommer naturligt i jorden. För människor, högt stående djur och många växter är koppar ett livsnödvändigt spårämne. Det är koppar i kontakt med syre och fukt som ger tryckimpregnerade material deras karakteristiska gröna färg. I form av lösliga salter fungerar koppar som ett gift för lägre organismer som alger, svampar och bakterier, även i små mängder, vilket ger materialen utmärkt motståndskraft mot röta.

Små mängder av kopparsalterna i tryckimpregnerat trä tvättas ut under användning. De binds till det översta

jordlagret där konstruktionen står och blir kvar där, oåtkomliga för växter, djur och människor. Ytbehandling med bets eller olja minskar denna urlakning.

För att garantera människors säkerhet vid byggnationer, hållbarhet och miljö, har Moelven åtagit sig att använda trä på rätt plats och på rätt sätt. På så sätt kan mängden kemikalier som används ständigt minimeras.

Som avfall ska Cu-impregnerat trä lämnas till godkänd mottagningsanläggning, liksom annat behandlat träavfall, t.ex. kommunens miljöstation.

MÅLSÄTTNINGAR

- Moelven ska prioritera hälsa och miljövänliga kemikalier när så är möjligt.
- Anställda ska inte hantera kemikalier utan adekvat utbildning och information om hur man gör det på ett säkert sätt och om förfaranden i händelse av en olycka.
- Utbildning i kemikaliehantering ska dokumenteras skriftligt.
- Moelven ska arbeta aktivt för att hitta miljövänliga ersättningar för ämnen som kan ha en negativ påverkan på människor och miljö.
- Moelven ska arbeta aktivt för att få bort produkter och ämnen som innehåller CMR-ämnen från både produktion och kommersiella produkter.

RESULTAT

- De viktigaste kemikaliegrupperna kartläggs och omfattas av rapporteringsrutiner.
- Ämneskataloger finns på alla ställen där kemikalier hanteras.

ÅTGÄRD

- Kontinuerlig kompetensuppbyggnad både vad gäller HMS och produkt- och processutveckling.
- Kontinuerligt arbete med att minimera användningen och undersöka alternativ.
- Kontinuerligt kvalitetssäkra och vid behov uppdatera produkternas FMCG- och HMS-dokumentation samt se till att medarbetarna känner till var dessa finns tillgängliga.
- Riskbedömningar där kemikalier hanteras och genomförande av korrigering åtgärder vid behov.
- Regelbundna mätningar och riskbedömningar för att förebygga och mildra eventuella negativa effekter på människor och miljö.
- Fortsätta arbetet med att kartlägga kemikalier i produktionsprocesser och produkter.
- Fortsätta arbetet med att följa upp de interna revisionerna inom kemikaliehanteringen

	2024	2023	2022
Impregneringsvätska CU Impregneringsvätska TMF (tungmetallfri) Användningsområde: <i>Ger motståndskraft mot fukt, röta och svampangrepp och ökar produktens livslängd.</i> Potentiella hälsokonsekvenser: <i>Moelvens Cu-impregnerade produkter innehåller grundämnet koppar (Cu). Produkterna innehåller inga andra tungmetaller. Moelven levererar även en del limträ som baseras på TMF-impregnerade material. Impregneringsvätskan innehåller inga tungmetaller och består av organiska nedbrytbara antifungicider – svampdödare. Inga negativa hälsoeffekter har påvisats vid korrekt användning av de tryckimpregnerade produkter som Moelven tillhandahåller.</i>	955 503 17 550	842 414 19 000	1 176 288 18 850
Brandimpregnering Användningsområde: <i>Moelvens unika Fireguard-impregnering ger motståndskraft och passivt brandskydd och används på produkter för både inomhus- och utomhusbruk.</i> Potentiella hälsokonsekvenser: <i>Produkten är dokumenterad som ett miljövänligt impregneringsmedel, uppfyller kraven i EU:s byggvarudirektiv och avfallshanteras som vanligt behandlat trävirke. Den avger inga hälsofarliga kemikalier vid användning eller brand.</i>	200 000	200 000	200 000
Royalimpregnering Användningsområde: <i>Royalimpregnerat virke är trä som har behandlats med en kombination av tryckimpregnering med vattenlösliga medel och en oljebehandling där virket kokas i olja. Detta bidrar till högkvalitativa material, med små underhållsbehov och lång varaktighet.</i> Potentiella hälsokonsekvenser: <i>Royalbehandlingen innebär att Cu-impregnerade produkter torkas för att därefter ”kokas” i färgad linolja. De kan därför innehålla koppar. Inga negativa hälsokonsekvenser av korrekt användning av linolja och tryckimpregnerade produkter har påvisats.</i>	82 021	62 731	48 433
Färg, primer och bets Användningsområde: <i>Färg, primer och bets gör produkterna estetiskt tilltalande och motståndskraftiga mot fukt, röta och mögelangrepp och ökar deras livslängd.</i> Potentiella hälsokonsekvenser: <i>Industriell applicering av färg, primer och bets görs mer effektivt och i en säkrare miljö jämfört med efter installation. Detta minskar risken för hälsopåverkan, samtidigt som hanteringen av spill och avfall kan ske mer effektivt.</i>	972 933	1 190 886	1 233 165
Lim Användningsområde: <i>Lim används som bindemedel i många produkter, exempelvis limträ. Moelven använder främst MUF (melamin-urea-formaldehyd) och en del PRF (fenol-resorcinol-formaldehyd) i limträ. Allt limträ märks enligt den typ av lim som har använts.</i> Potentiella hälsokonsekvenser: <i>Moelven använder i stor utsträckning lim som tillverkas av olja som inte kommer från fossila källor och därmed har liten miljöpåverkan. Vid korrekt användning av limträ medför limmet inga hälsokonsekvenser för användaren.</i>	5 437 709	6 404 249	7 648 269
Smörjolja Smörjolja – biologisk nedbrytbar Användningsområde: <i>En rad olika smörjmedel används i produktionsanläggningarna. De viktigaste kategorierna är kedjeolja, smörjmedel för sågband och sågblad.</i> Potentiella hälsokonsekvenser: <i>De smörjmedel som används i produktion finns i liten eller ingen utsträckning kvar i den färdiga produkten och utgör därför ingen risk under användning eller avfallshantering.</i>	589 124 82 637	541 927 70 524	562 899 71 456
Osmo Användningsområde: <i>Osmo är en träbehandlingsprodukt baserad på naturliga oljor och vaxer. Oljan tränger in i träet och skyddar det från insidan. Vaxet skapar en elastisk, mikroporös yta som skyddar träet mot yttre påverkan, vilket bevarar träets naturliga utseende och ger skydd.</i> Potentiella hälsokonsekvenser: <i>Det finns inga kända potentiella hälsokonsekvenser vid användning av Osmo. Produkten innehåller solros-, soja-, lins- och tistelolja och är godkänd för användning i kontakt med livsmedel.</i>	4 090	3 983	5 088



Forskning om miljövänlig impregnering vid Moelvens sågverk: - Att bära frukt, bokstavligen

På Moelvens sågverk i Østerdalen pågår forskning kring världens mest miljövänliga impregneringsmetod. Forskarna testar nu en ny typ av träskydd med hjälp av citronsyra och sorbitol. Moelven är projektpartner och involverad i testerna.

En volymprodukt - inte en lyxprodukt

- Det här bär frukt, säger Erik Larnøy, forskare vid NIBIO och delägare i CIOL AS, och förklarar att både citronsyra och sorbitol finns naturligt i många frukter, bär och grönsaker.
- Allt vi använder är helt naturligt, både i produktionen och i den färdiga produkten. Andra liknande produkter kostar mycket, och vårt mål är att detta ska vara en volymprodukt - inte en lyxprodukt.
Larnøy har en dröm om att aktivt bidra till att hitta hållbara och miljövänliga lösningar.
- Det är en otroligt skön känsla. Och jag uppskattar verkligen att Moelven har samma inställning, säger han.

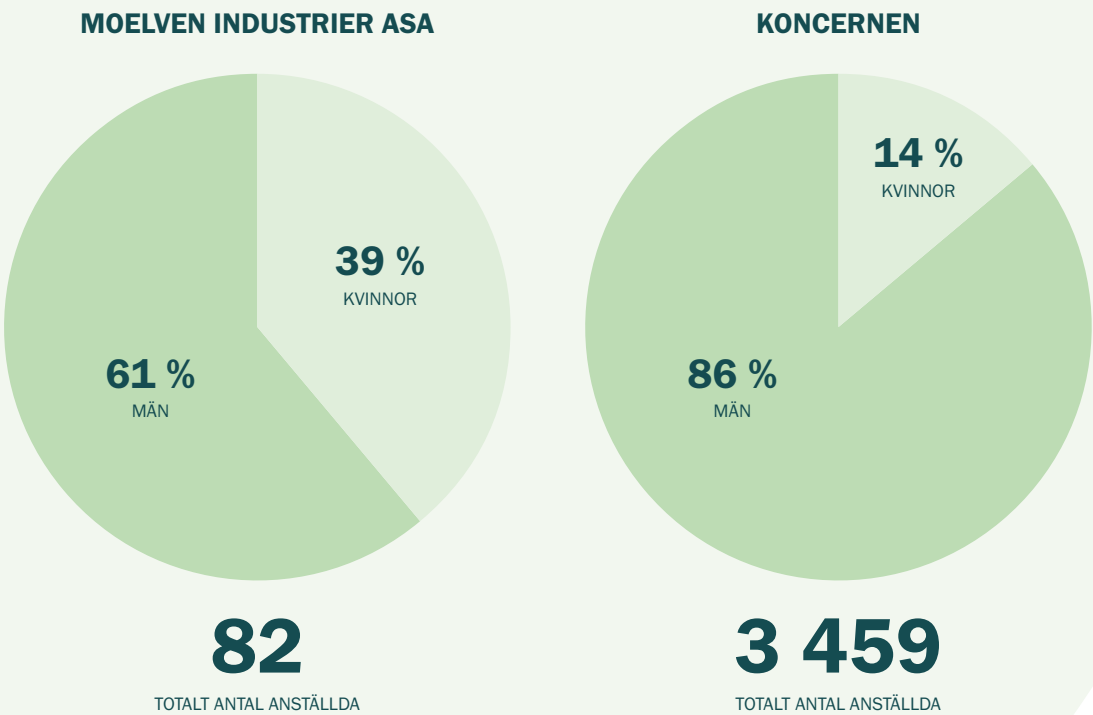
Nytt liv under en gammal anläggning

Forskaren har inrättat sitt laboratorium i den gamla impregneringsanläggningen på Moelven Østerdalsbruket. Industrins anställda bidrar också till forskningsprojektet.
- "Människorna på industrin har varit otroligt hjälpsamma. Jag kommer med problem och de kommer med lösningar, säger Larnøy.
De anställda på Østerdalsbrukets sågverk bidrar med svetsning, snickeri och underhåll. Dessutom säljer och levererar sågverket träprodukter till projektet.
- Vi är en stolt partner i ett spännande projekt som är både innovativt och hållbart, säger Bjørn Vegard Øiungen, direktör för



Moelven Østerdalsbruket AS.
CIOL®-impregneringen testas på både trall och fasad. Om allt går enligt planerna kommer detta att vara klart för allmänheten inom ett par år.
- Projektet befinner sig fortfarande i ett tidigt skede, men vi har ett nära samarbete med CIOL AS och är hoppfulla inför denna produkt. Vad jag vet är att produkter med CIOL-impregnering är i linje med Moelvens värderingar och passar väl in i vår portfölj, säger Øiungen.

Mångfald och jämställdhet i Moelven



På Moelven strävar vi efter att bygga en kultur som främjar mångfald genom inkludering, med extra fokus på jämställdhet.

På Moelven strävar vi efter att bygga en kultur som främjar mångfald genom inkludering, med extra fokus på jämställdhet. Moelven strävar efter att skapa en kultur som främjar mångfald genom inkludering, med extra fokus på jämställdhet. Ett av målen för vår framtida utveckling är att öka andelen kvinnor i ledande befattningar. För att nå detta mål måste vi se bortom det mest uppenbara - själva rekryteringsprocessen - och fundera på hur vi kan göra vår bransch attraktiv för kvinnor med rätt kompetens. Andelen kvinnor i Moelvenkoncernen är 14 procent. I traineegruppen 2024 är dock hela 65 procent kvinnor. - Vi arbetar aktivt för att vara en attraktiv arbetsplats för hela befolkningen. Det är otroligt spännande att så många kvinnor vill vara traineer hos oss. Det tyder på att vi har lyckats med något, säger HR-direktör Yngve Andreassen. I enlighet med Moelvens etiska riktlinjer ska vi ha en inkluderande arbetskultur och arbeta aktivt för en god arbetsmiljö som präglas av jämställdhet och mångfald. Vår kultur och förankringen av detta arbete är avgörande för vår framgång. Vi accepterar inte någon form av trakasserier eller diskriminering på grund av kön, hudfärg, religion, ålder, funktionsnedsättning, sexuell läggning, politisk övertygelse, nationellt eller etniskt ursprung eller andra faktorer. Detta har varit Moelvens ståndpunkt under många år, och vi har utvecklat riktlinjer och interna kontrollruti-

ner för att säkerställa efterlevnaden. En av de åtgärder vi har genomfört är att införa krav på att en anonym medarbetarundersökning ska genomföras i alla koncernbolag varje år. Vi har också infört visselblåsarrutiner som gör det möjligt för alla medarbetare att anonymt rapportera överträdelse av lagar, regler eller koncerninterna riktlinjer samt andra klandervärda förhållanden. Medarbetarundersökningen genomfördes för fjärde gången i samtliga enheter i koncernen under hösten 2024. Medarbetarundersökningen är en del av koncernens HR-strategi och stärker kartläggningen av kränkande betenden och medarbetarnas möjlighet att säga ifrån om de utsätts för detta. Data från undersökningen analyseras och utgör ett viktigt underlag för riskbedömningar och vidare planering av arbetet för att säkerställa jämställdhet och icke-diskriminering. Lagstiftningen i Norge och Sverige kräver att företag av en viss storlek genomför lönekartläggningar med fokus på löneskillnader mellan kvinnor och män för lika arbete. Dessa kartläggningar genomförs för de enheter som omfattas av regelverket och publiceras i bolagens årsredovisningar. Tabellerna på nästa sida visar resultatet av den kartläggning som genomfördes 2024 för koncernens moderbolag Moelven Industrier ASA.

Könsfördelning i företaget	Kvinnor			Män			Total		
	2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022
Styrelsemedlemmar	2	2	2	5	5	5	7	7	7
Anställda	32	29	31	50	49	44	82	78	75
Tillfälligt anställda	3	2	3	3	2	6	6	4	9
Deltidsanställda	2	2	2	3	4	4	5	6	6
Andel	39,0 %	37,2 %	41,3 %	61,0 %	62,8 %	58,7 %	100 %	100 %	100 %
Sjukfrånvaro	9,96 %	3,05 %	3,13 %	1,48 %	1,78 %	0,79 %	4,8 %	2,8 %	3,8 %
Frånvaro på grund av sjuka barn (dagar)	4	18	5	14	11	18	18	29	23
Föräldraledighet (dagar)	179	203	246	227	308	87	406	511	333

Kvinnors lön som andel av mäns (efter positionsnivå)	2024	2023	2022
1 - Koncernledningen	1)	1)	1)
2 - Vd stab/stöd	2)	2)	2)
3 - Mellanchefer med personalansvar	2)	2)	2)
4 - Mellanchefer med professionellt ansvar	109 %	105 %	92 %
5 - Tjänstemän	91 %	89 %	2)
6 - Drift	98 %	96 %	2)
7 - Praktikanter/lärlingar	100 %	107 %	106 %

1) Hänvisning till koncernens årsredovisning not 26.3
2) Information som inte lämnas ut av integritetsskäl

De löneskillnader som framkommer i undersökningen ligger i linje med vad som kan förväntas med tanke på de skillnader i ämnesområde och utbildningsnivå som finns inom de olika befattningskategorierna.

Andel kvinnor fördelat på positionsnivå	2024	2023	2022
1 - Koncernledningen	33 %	33 %	33 %
2 - Vd stab/stöd	0 %	0 %	0 %
3 - Mellanchefer med personalansvar	33 %	33 %	20 %
4 - Mellanchefer med professionellt ansvar	38 %	35 %	48 %
5 - Tjänstemän	53 %	62 %	50 %
6 - Drift	38 %	33 %	80 %
7 - Praktikanter/lärlingar	50 %	50 %	29 %



Träning i svåra samtal som en del av Moelvans grundläggande ledarskapsmodul. Skådespelaren Christian Magdu (till höger) utmanar Eystein Sandvik, regionchef på Moelven Modus AS.

Du behöver träna för att bli en bra ledare

Under hela 2023 och 2024 har många chefer på Moelven deltagit i viktig utbildning i sin ledarroll genom vår grundläggande ledarskapsmodul. Genom tre tvådagarspass, arbete i lärgrupper och involvering av egna medarbetare i utvecklingen har basmodulen en omfattning på 80-100 timmar för deltagarna.

När vi träffas är det för att utbilda oss - för den tid vi har tillsammans är värdefull. För att få så stor effekt som möjligt av åtgärderna skapas lärgrupper i alla moduler för arbete och utbildning mellan träffarna, och våra egna chefer och medarbetare involveras på ett strukturerat sätt som en del av utvecklingen. Vid den sista träffen tar vi in skådespelare för att öva på svåra samtal och mötessituationer. Man behöver träna för att bli en bra ledare.

Programmet för ledarskapsutveckling följer några viktiga principer. Allt innehåll ägs av Moelven, även om externa partners har bidragit med kompletterande expertis i utvecklingen och kapacitet i genomförandet.

Ledarens ledare följer en separat modul som fokuserar på

hur du hjälper din chef att sätta relevanta mål och hur du följer upp längs vägen. Fokus ligger på coachande ledarskap och hur man utmanar och stöttar genom att ställa frågor.

Nästan 300 chefer har deltagit i modulen Ledarkommunikation. Detta är en digital modul som bygger på podcastavsnitt, möten med lärande partners och digitala utbildningsmöten. Att chefer och linjechefer tränar sina kommunikationsfärdigheter är viktigt för en aktiv arbetsstyrka med god tillgång till information och öppen dialog.

Målet med ledarskapet i Moelven är att aktivera våra medarbetare. Moelvans aktiva medarbetarskap handlar om hur alla tar ansvar, bidrar med engagemang och utvecklar sig själva och organisationen.

Ett aktivt medarbetarskap är hur vi på Moelven lever våra värderingar. Värderingarna levs i alla de små och stora val som varje medarbetare i Moelven gör varje dag. På Moelven är det människorna som gör skillnad. Det är därför vi utövar ett aktivt ledarskap som kan aktivera våra medarbetare.

65% av traineerna är kvinnor

Moelven har under en längre tid arbetat med att se bortom det uppenbara - själva rekryteringsprocessen - när det gäller att öka andelen kvinnor i koncernen, och funderat på hur vi kan göra vår bransch attraktiv för kvinnor med rätt kompetens.

I 2024 års traineekull är det därför glädjande att se att 65 procent av de 17 traineerna är kvinnor. Dessutom har traineekullen en stor spridning i utbildningsbakgrund, vilket bidrar till variation i mångfald genom bakgrund, kultur, bedömning och tolkning.



” - Den andel kvinnor vi har i dag är ett resultat av historien. Den andel vi kommer att ha i framtiden är ett resultat av de val vi gör. Det är otroligt spännande att så många kvinnor vill vara traineer hos oss. Det tyder på att vi har lyckats med något

Yngve Andreassen, HR-direktör

Partner till SOS Barnbyar

Moelven har samarbetat med SOS Barnbyar sedan 2021, och har varit nordisk partner.

Moelven har under de senaste fyra åren samarbetat med SOS Barnbyar i Norge och Sverige och stöttat dem med 500 000 NOK årligen. Vi donerade också 1 miljon NOK extra till SOS Barnbyar när kriget i Ukraina startade 2022.

- SOS Barnbyar tar hand om de svagaste grupperna i samhället. Det är mycket meningsfullt att bidra till deras viktiga arbete - i allt från konfliktområden till att utveckla hållbara samhällen runt om i världen, säger Magne Vikøren, kommunikationsdirektör på Moelven.

Moelven har tidigare stöttat Rädda Barnen under en femårsperiod, och från och med 2025 avslutas det fyraåriga partnerskapet med SOS Barnbyar.

- Det är utmanande tider i vår bransch. Våra välgörenhetsinsatser måste komma från en vinst, och därför måste vi prioritera annorlunda för 2025. Vårt mål är att återuppta ett större samarbete med en välgörenhetsorganisation igen så snart som möjligt, säger Vikøren.





Lokala värden

MÅLSÄTTNINGAR

Vi ska bidra till lokalt värdeskapande.



Moelven Valåsen AB.



FOKUSOMRÅDE

Lokala värden

Kontinuerlig förbättring och samarbete med lokalsamhället för att minska Moelvans lokala miljöpåverkan.



Säkra och trygga arbetsplatser samt betalning av skatter och avgifter bidrar till välfärdssamhället.



Tillförlitlig, transparent och etisk utveckling och drift av Moelvans verksamheter bidrar till ekonomisk tillväxt med ringar på vattnet i lokalsamhället.



För generationer

Moelven är en viktig bidragsgivare till många av de lokalsamhällen där koncernen är verksam. Hur koncernens verksamhet drivs och utvecklas ger direkta ringar på vattnet i lokalsamhället i form av arbetstillfällen, kommunala intäkter och sysselsättning för andra företag. Samtidigt är Moelven beroende av goda relationer med lokalsamhället för att kunna attrahera rätt personer så att koncernen kan utvecklas och växa med möjligheterna. Foto: Johan Alp



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

En pålitlig partner

Var och varför är det viktigt

”Vi levererar” är en av våra grundläggande värderingar. Med det menar vi att Moelven är pålitligt och att vi håller det vi lovar. För att kunna leva upp till vårt uppdrag – att Moelven brukar råvaror från skogen och skapar produkter och lösningar som världen behöver – är vi beroende av att omvärlden och våra olika intressentgrupper har förtroende för oss som samhälls och näringslivsaktör. Vi bygger förtroende genom samarbete och kommunikation med alla runt omkring oss. Detta är också grunden för hållbarhetsarbetet och kommunikationen för hur vi påverkar omvärlden.

Moelven anser att etisk affärsverksamhet, korruptionsbekämpning och efterlevnad av konkurrenslagstiftningen är en väsentlig del av arbetet med att uppnå en långsiktigt hållbar utveckling. Det minimerar risken att hamna i en situation som har negativ inverkan på koncernens anseende eller ekonomi.

Policy och tillvägagångssätt

Koncernens styrelse har behandlat och godkänt riktlinjer inom följande områden som är relevanta för detta ämne:

- Etiska riktlinjer inklusive rutiner för visseblåsning
- Efterlevnad av konkurrenslagstiftningen
- Hållbarhet

Antikorruption och etik är en central del av Moelvsn företagsstrategi. Ett gott och pålitligt rykte är avgörande för vår affärsverksamhet och säkerställer trovärdigheten gentemot våra kunder, leverantörer, långgivare och andra intressenter. Det bidrar också till att vi uppfattas som en attraktiv arbetsgivare.

Moelven tar avstånd från alla former av korruption och olagliga åtgärder som hindrar fri konkurrens och marknadsbailans. I koncernens affärsverksamhet ska alltid en sund, etisk och moralisk profil upprätthållas i förhållande till medarbetare, kunder, leverantörer och andra affärspartners. Detta innebär bland annat att medarbetare inte får ta emot eller ge mutor eller andra förmåner för affärsmässig eller personlig vinning.

Uppförandekoden, uppförandekoden för leverantörer och Moelvsn inställning till konkurrenslagstiftningen har kommunicerats till företagsledare, försäljnings- och marknadspersonal samt ekonomichefer vid personliga möten och har även spridits till övriga medarbetare.

Ett annat viktigt område som måste tas om hand för att vara en pålitlig partner är hanteringen av personuppgifter. Alla intressenter ska kunna känna sig trygga med att Moelven hanterar personuppgifter på ett ansvarsfullt och säkert sätt. Moelven har därför interna riktlinjer och rutiner relaterade till dataskydd för att säkerställa att GDPR-kraven (General Data Protection Regulation) efterlevs. Dessa ses över årligen i enlighet med gällande regler.

Inom koncernens verksamhet ska ingen diskriminering ske på grund av kön, etnisk tillhörighet, språk, sexuell läggning, religion eller annan trosuppfattning. Arbetsinnehåll, ansvarsområde, kompetens och arbetsprestation ligger till grund för lönesättning, befordran och rekrytering. Moelven ska också underlätta för personer med funktionsnedsättning.

Moelven har riktlinjer och rutiner för visseblåsning i kritiska frågor. Moelven vill tydliggöra för alla medarbetare att koncernen har en företagskultur som bygger på öppenhet. Det ska finnas en acceptans för att ta upp problem och oacceptabla förhållanden, och de ska diskuteras och lösas. Riktlinjerna ger också rätt till anonymitet och rutinen beskriver hur man rapporterar om visseblåsaren vill vara anonym.

Utvärdering av resultat

Det har inte identifierats något behov av att genomföra särskilda åtgärder för att säkerställa efterlevnad av lag och Moelvsn egna riktlinjer, utöver etablerade rutiner och det pågående arbetet med Aktivt Medarbetarskap och Aktivt Ledarskap. Ärenden som rapporteras via Moelvsn medarbetarundersökning eller koncernens visseblåsarkanal hanteras i enlighet med fastställda rutiner och riktlinjer.



ETISKA RIKTLINJER

Moelvsn uppförandekod hittar du genom att skanna QR-koden eller genom att besöka vår webbplats: www.moelven.no/etik



ETISKA RIKTLINJER FÖR LEVERANTÖRER

Moelvsn uppförandekod för leverantörer hittar du genom att skanna QR-koden eller genom att besöka vår webbplats: www.moelven.no/etikforleverandorer

MÅLSÄTTNINGAR

- Efterlevnad av FN:s deklaration om mänskliga rättigheter och Moelvsn etiska krav i hela värdekedjan.
- Inga fall av diskriminering eller kränkande särbehandling av medarbetare.
- Inga fall av korruption eller prissamverkan.

RESULTAT

- Inga rapporterade brott mot FN:s deklaration om mänskliga rättigheter och Moelvsn uppförandekod.
- Ärenden som rapporteras via Moelvsn medarbetarundersökning eller koncernens visseblåsarkanal behandlas i enlighet med fastställda rutiner och riktlinjer.

ÅTGÄRD

- Kontinuerlig uppföljning av efterlevnaden av koncernens riktlinjer för antikorruption och etik.
- Regelbundet genomförande av utbildningsprogram i konkurrensrätt.
- Genomföra kontroller av leverantörskedjans efterlevnad av FN:s deklaration om mänskliga rättigheter och Moelvsn etiska krav.

Mänskliga rättigheter:

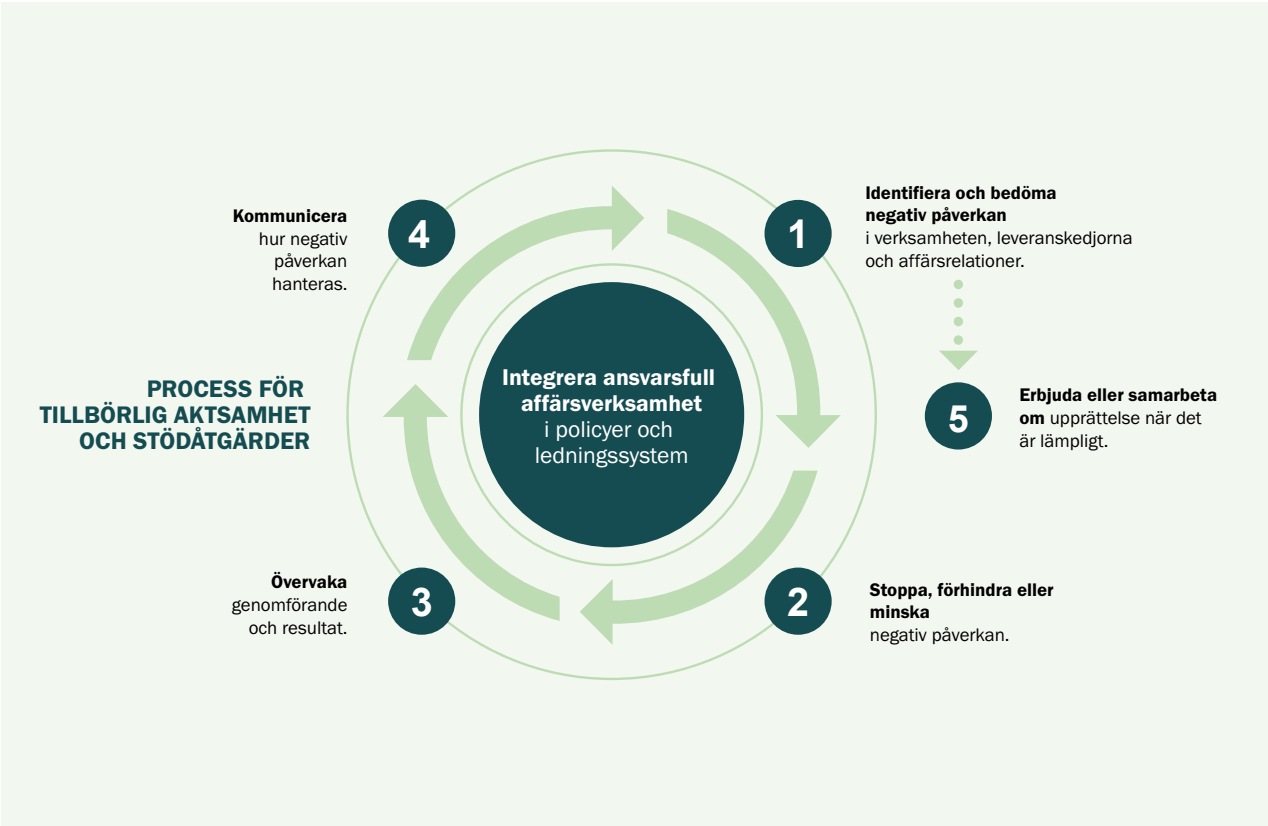
Öppenhetslagen och ansvarfulla affärsmetoder i leveranskedjan

Moelvens värderingar och etiska riktlinjer

Öppenhetslagen, som trädde i kraft i Norge den 1 juli 2022, kräver att företag kartlägger risken för kränkningar av grundläggande mänskliga rättigheter och anständiga arbetsvillkor i sina leverantörskedjor. Moelven accepterar inte förhållanden hos leverantörer eller kunders verksamheter som innebär sådana kränkningar eller andra oetiska förhållanden. Moelven baserar sitt arbete med ansvarstagande och transparens i leverantörskedjan på OECD:s riktlinjer för due diligence för ansvarsfullt företagande.

Från centralt håll underlättas arbetet med att ta fram rutiner och verktyg för att uppfylla kraven i Öppenhetslagen även för de leverantörer som inte redan omfattas av befintliga kontrollrutiner.

Projektledare på Moelven Limtre AS, Tore Olsen Hagelund, och produktchef på Moelven Wood Prosjekt AS, Winfried Schaal.



Lokalsamhället

Var och varför är det viktigt?

Moelven har knappt 30 förbränningsanläggningar som producerar termisk bioenergi, både för egen industriell produktion och för vidareförsäljning till externa kunder. Energi som produceras genom förbränning av bark och träflis definieras som villkorligt förnybar energi, eftersom den ingår i en mycket mer kortsiktig kolcykel än energi från fossila energikällor. Moelven täcker mer än tre fjärdedelar av energibehovet i sin industriella verksamhet med egenproducerad, förnybar energi. Detta, i kombination med den naturliga bindningen av kol i produkterna, är huvudsaken till både koncernens effektiva råvaruutnyttjande och klimatnyttan med att använda trä som byggmaterial. Bioenergiproduktionen har dock en påverkan på den lokala miljön, bland annat genom utsläpp av partiklar, kväveoxider och CO₂.

Moelven påverkar också den lokala miljön, bland annat genom transporter av varor till och från våra fabriker och buller från anläggningarna. Dessutom används betydande mängder vatten för bevattning för att förhindra att virket torkar ut och skadas under lagringen. Vattnet till bevattningen tas i allmänhet från närliggande vattendrag. Både vattenförbrukning och vattenavrinning påverkar miljön och omfattas av lokala bestämmelser.

Policy och tillvägagångssätt

Moelven påverkar den lokala miljön genom aktiviteter som energiproduktion i förbränningsanläggningar, transporter, avfallshantering och vattenförbrukning. Moelven ska, i enlighet med vår hållbarhetspolicy:

- Vara en naturlig del av lokalsamhället och bidra till ekonomiskt värdeskapande.
- Aktivt arbeta för att minska sin lokala miljöpåverkan genom att fokusera på ständiga förbättringar.
- Inte ha några överträdelser av föroreningslagen (Miljöskyddslagen?) eller liknande lagstiftning.

Utvärdering av resultat

Moelvens bioenergianläggningar varierar i storlek mellan 1 MW och 15 MW, med ett genomsnitt på cirka 7,8 MW. Dessa förbränningsanläggningar använder huvudsakligen restråvaror



Virkestorkar som bullerskydd

Med sitt geografiska läge mitt i Torsby är Moelven Notnäs Ransby AB en del av lokalsamhället. Detta togs i beaktande vid byggandet av den nya virkestorken, som togs i drift 2024. - Huvudsyftet med den nya torken är naturligtvis att bli mer energieffektiv och ytterligare förbättra kvaliteten på vårt sågtimmer. Men när vi hade möjlighet valde vi att titta på en 2-1-lösning när det gäller buller, säger Per Bengtsson, produktionschef på Moelven Notnäs Ransby AB. Istället för att bygga bullerplank mot grannhusen valde man att bygga in bullerdämpningen i torkbyggnaden. Dessutom kopplades en arkitekt in för att få byggnaden att smälta in bättre i omgivningen. Man skapade ett estetiskt intryck som passar in med det gamla sjömagasinet på andra sidan Rördälven. Dessutom har man valt att göra fasaden helt i trä, vilket få virkestorkar i Sverige har.

som bark och olika spånfraktioner från träbearbetningsindustrin för att producera bioenergi. Koncentrationen av betydande avgaser och stoft kartläggs årligen. Vid vissa anläggningar sker detta genom kontinuerliga mätningar och vid andra anläggningar genom punktmätningar vid olika tidpunkter under året. Det kommer därför att finnas en naturlig variation i dessa, och det finns inget större värde i att analysera siffrorna som helhet. Uppföljningen baseras på lokala data. Höga CO-värden kan vara ett tecken på att förbränningsprocessen inte är optimerad och en minskning anses därför vara mycket viktig ur både ett miljömässigt och ett ekonomiskt perspektiv.

Förbränningsanläggning	2024	2023	2022
Bioenergianläggningar – total installerad kapacitet [MW]	192	179	180
Genomsnittlig kapacitet per anläggning (panna 1 + panna 2) [MW]	10	9	8
Antal rapporterade pannor	25	26	28

MÅLSÄTTNINGAR

- Minimera utsläppen av NOx, SOx och CO.

RESULTAT

- Inga överträdelser av föroreningslagen (på svenska Miljöskyddslagen?) eller liknande lagstiftning under 2024 som resulterat i böter.

ÅTGÄRD

- Ytterligare utöka kartläggningen av lokal miljöpåverkan samt efterlevnaden av tillämpliga lagar, förordningar och tillstånd som rör miljöpåverkan.

Ekonomiskt värdeskapande i lokalsamhället

Var och varför är det viktigt?

Säkra arbetsplatser, ett bra och rättvist socialt system inom hälsa, utbildning och välfärd samt en väl fungerande infrastruktur i samhället är viktigt för oss alla. I Skandinavien har vi generellt en hög levnadsstandard, en hög utbildningsnivå och en god välfärd. Detta är resultatet av ett samhälle där den privata sektorn är en viktig bidragsgivare genom sitt bidrag till sysselsättning och betalning av skatter och avgifter.

Moelven är en viktig bidragsgivare till många av de lokalsamhällen där koncernen är verksam. Hur koncernens verksamhet bedrivs och utvecklas ger direkta ringar på vattnet i lokalsamhället i form av arbetstillfällen, kommunala intäkter och sysselsättning för andra företag. Samtidigt är Moelven beroende av goda relationer med lokalsamhället för att kunna attrahera rätt personer så att koncernen kan utvecklas och växa med möjligheterna.

Policy och tillvägagångssätt

Moelvens operativa verksamhet består av 34 produktionsbolag fördelade på 40 produktionsanläggningar i Norge och Sverige. De flesta av produktionsbolagen är belägna på landsbygden med nära anknytning till skogen och skogsindustrin, där de ofta är viktiga hörnstensföretag. Moelven lägger stor vikt vid lokala inköp där så är möjligt och att skapa lokala sysselsättningsmöjligheter.

Genom att bolagen är organiserade som juridiska personer skapas ringar på vattnet i lokalsamhällenas ekonomier. Detta sker genom värdeskapande och betalning av skatter och avgifter, genom inköp av varor och tjänster som utgör en kommersiell bas för andra företag. Och inte minst genom att vara en säker och förutsägbart arbetsplats.

Utvärdering av resultat

Ett företags samhällsbidrag kan beräknas med hjälp av beräkningsnycklar som omsättning, kostnad för sålda varor, arbetskraftskostnader samt skatte- och avgiftsinbetalningar justerat för offentliga bidrag. År 2024 hade Moelven ett totalt värdeskapande på NOK 2 313 miljoner för Moelvens norska verksamhet år 2024 och NOK 2 575 miljoner för den svenska verksamheten.

Underlaget för beräkningen av Moelvens samhällsbidrag i Norge och Sverige är redovisningsinformation från Moelvens norska och svenska bolag. Eftersom de två länderna har olika skattesystem finns det naturligtvis en viss osäkerhet förknippad med siffrorna. Beräkningen visar endast de direkta skatter och avgifter som koncernen bidrar med. Modellen inkluderar inte de sekundära och tertiära effekter (återverkningar) som Moelven bidrar med och är därför en återhållsam uppskattning av det totala samhällsbidraget.

	Norge	Sverige	Øvrige	Konsern
Rörelseintäkter	6 901	7 029	161	12 926
Värdeskapande	2 542	2 048	32	4 590
Antal anställda	1 615	1 569	16	3 200
Bolagsskatt*	2	0	2	5
Totalt inbetald AGA	146	265	-	410
Inbetald skatt på lön	296	232	-	528
Statliga bidrag	3	18	-	21
Skatte- och avgiftsbidrag	441	515	2	958

* Skatt som ska betalas baserat på helårsresultat

Det totala skattebidraget från Moelvenkoncernen år 2024 var 958 miljoner norska kronor.

MÅLSÄTTNINGAR

- Vi ska bidra till lokalt värdeskapande..

RESULTAT

- Beräknad skatte- och avgiftsinbetalning på 958 MNOK år 2024.

ÅTGÄRD

- Strategisk planering för en robust utveckling av en decentraliserad och konkurrenskraftig industristruktur.

Global Compact

FN:s Global Compact är FN:s organisation för hållbart företagande och världens största hållbarhetsinitiativ. Över 20 800 företag i 160 länder är medlemmar. Det finns för närvarande lokala Global Compact-nätverk i ett 70-tal länder på alla kontinenter, inklusive Norge.

Sedan 2021 har Moelven förbundit sig till FN:s Global Compact Initiative for Corporate Social Responsibility och dess principer inom områdena mänskliga rättigheter, arbete, miljö och antikorrupktion.



Mänskliga rättigheter

1. Företag ska stödja och respektera skyddet av internationellt erkända mänskliga rättigheter, och se till att de inte bidrar till kränkningar av de mänskliga rättigheterna.

Arbete

2. Företagen måste upprätthålla rätten att organisera sig och se till att arbetstagarnas rätt att förhandla kollektivt erkänns i praktiken, och avskaffa alla former av tvångsarbete, säkerställa ett verkligt avskaffande av barnarbete, och se till att diskrimineringen i arbetslivet avskaffas.

Miljö

3. Företag måste stödja en försiktighetsstrategi för miljöutmaningar, och ta initiativ till ett ökat miljöansvar, och uppmuntra utveckling och användning av miljövänlig teknik.

Antikorrupktion

4. Företagen måste bekämpa alla former av korrupktion inklusive utpressning och mutor.

CDP och EcoVadis

Moelven rapporterar till CDP och EcoVadis. Båda är internationella utvärderingssystem som kartlägger och utvärderar företagens status på en rad olika områden med avseende på social hållbarhet, klimat och miljöpåverkan samt bolagsstyrning.



Nyckeltal senaste 5 åren

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



KPMG AS
Sørkedalsveien 6
P.O. Box 7000 Majorstuen
N-0306 Oslo

Telephone +47 45 40 40 63
Internet www.kpmg.no
Enterprise 935 174 627 MVA



Ändring av historiska data från tidigare rapporter

Kapitel i hållbarhetsrapporten 2024	Sida	Orginaltext/ data i hållbarhetsrapporten 2023	Korrigeringar i hållbarhetsrapporten 2023	Orsak
Klimatredovisning	18	2023-data	2023-data	Förberett dataunderlag och korrigerat utsläpssfaktorer
Miljöfokuserad värdeskapande	22-23	2022 och 2023-data	2023-data	Ändrade systemavgränsningar insatsvaror
Kollagring och bioenergi	36	2022 och 2023-data	2023-data	Korrigerig av 2023-tal
Transport av varor	49	2023-data	2023-data	Ändrade systemavgränsningar och korrigerig av 2023-tal
Produktion av bioenergi	54	2022 och 2023-data	2023-data	Korrigerig av 2023-tal
Avfallshantering	67	2023-data	2023-data	Ändrade systemavgränsningar
Vattenförbrukning	73	2023-data	2023-data	Korrigerig av 2023-tal

Mångfald och jämställdhet i Moelven	85	2023-data	2023-data	Korrigerig av 2023-tal
-------------------------------------	----	-----------	-----------	------------------------

Til styret i Moelven Industrier ASA

Uavhengig revisors attestasjonsuttalelse om Moelven Industrier ASAs Klimaregnskap 2024

Konklusjon med moderat sikkerhet

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

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

Grunnlag for konklusjonen

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

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

Vår uavhengighet og kvalitetsstyring

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

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

Ansvar for Rapporten

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

Ledelsen er også ansvarlig for

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

Iboende begrensninger

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

Revisors oppgaver og plikter

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

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

Våre oppgaver og plikter med hensyn til Rapporten inkluderer:

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

Sammenligning av utførte handlinger

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

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

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

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

Våre handlinger omfattet:

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

Oslo, 25.03.2025
KPMG AS



Stein Erik Lund
Statsautorisert revisor

2025

Hållbarhetspolicy

Hållbarhet har varit en del av Moelvans grundtanke ända sedan Moelven Brug AS grundades i Anderkvern i Moelv 1899. Inte nödvändigtvis som begrepp, men vi har alltid arbetat för att förvalta den förnybara resurs vi lever av på bästa möjliga sätt.

Idag är hållbarhet en naturlig del av företagets strategi, genom våra värderingar, vår vision, vårt uppdrag, vår personalpolicy och våra riktlinjer. Det innebär att vi ska göra val som bidrar till att skapa långsiktigt värde för företaget, samtidigt som hänsyn tas till sociala förhållanden, miljö och klimat.

Målet är att hela tiden göra våra projekt, produkter och lösningar mer hållbara. För att lyckas med det måste alla koncernens medarbetare aktivt ta vara på de möjligheter som finns omkring oss och ta ansvar för att skapa konkurrenskraftiga och trygga arbetsplatser som värnar om människor och miljö. Vi arbetar för en hållbar samhällsutveckling där vi

uppfyller dagens behov utan att förstöra kommande generationers möjligheter att tillgodose sina behov.

Moelven har definierat fyra huvudsakliga fokusområden och en grundförutsättning för hållbarhet. Den sistnämnda bygger på de etiska riktlinjer som gäller för hela koncernen. De fyra fokusområdena är kopplade till fem av FN:s hållbarhetsmål. Detta, i kombination med våra etiska riktlinjer, hjälper oss att identifiera de aspekter som har störst betydelse för omvärlden och för långsiktigt värdeskapande inom Moelven. Det är detta som är grunden för Moelvans hållbarhetsarbete.



Människan i fokus

Mål

Vi ska vara en attraktiv och trygg arbetsplats



Lokala värden

Mål

Vi ska bidra till lokalt värdeskapande



Klimatåtgärder genom hela värdekedjan

Mål

Våra aktiviteter, våra produkter och vår värdekedja ska göra skillnad i arbetet för att stoppa klimatförändringarna



Ta vara på naturresurserna

Mål

Vi ska använda förnybara och hållbart förvaltade resurser samt utnyttja hela resursen

Vi är en pålitlig partner





Fokusområde
Människor i fokus

Målsättningar
Vi ska vara en attraktiv och trygg arbetsplats

FN:s hållbarhetsmål: 3 og 4

Relevanta delmål
3.9 - Till 2030 avsevärt minska antalet dödsfall och sjukdomsfall orsakade av skadliga kemikalier och förorenad luft, vatten och mark.

Moelvens policy

- Moelvens målsättning är noll skador, och vi anser att alla skador kan förebyggas.
- Alla Moelvens anställda ska genomgå HMS-utbildning.
- Moelven ska ha aktiva medarbetare som tar eget ansvar, utvecklar sin kompetens och engagerat bidrar till den dagliga verksamheten.

4.4 - Till 2030 uppnå en betydande ökning av antalet ungdomar och vuxna med relevant kompetens, bland annat inom tekniska områden och yrkesutbildningar som är relevanta för sysselsättning, anständiga arbetsförhållanden och entreprenörskap.

- Moelven ska ha aktiva chefer som kommunicerar och agerar trovärdigt, fokuserar på resultat och skapar förutsättningar för nytänkande och utveckling.



Fokusområde
Ta vara på naturresurserna

Målsättningar
Vi ska använda förnybara och hållbart förvaltnade resurser samt utnyttja hela resursen

FN:s hållbarhetsmål: 12 og 15

Relevanta delmål
12.2 – Innan 2030 uppnå hållbar förvaltning och effektiv användning av naturresurser.

12.4 – Innan 2020 uppnå en mer miljövänlig hantering av kemikalier och alla former av avfall genom hela livscykeln, i enlighet med internationellt antagna ramverk, och avsevärt minska utsläppen av kemikalier och avfall till luft, vatten och mark för att i största möjliga utsträckning begränsa skadeverkningar för folkhälsan och miljön.

Moelvens policy

- Moelven ska utnyttja hela stocken, inklusive alla biprodukter.
- Moelven ska optimera råvaruanvändningen för att förbättra resurseffektiviteten och maximera råvarans värde.
- Allt virke som Moelven köper in ska minst vara kontrollerat enligt gällande krav för kontrollerat virke i vedertagna spårbarhetsstandarder (PEFC CoC och/eller FSC® CoC). Moelvens målsättning är att så stor del som möjligt av det inköpta virket ska vara certifierat enligt vedertagna standarder för hållbart skogsbruk (PEFC och/eller FSC®). Denna andel ska minst motsvara behovet baserat på koncernens omsättning av certifierade färdiga varor.
- Moelven ska inte, varken direkt eller indirekt, vara involverat i:
 - olaglig avverkning eller olaglig handel med trä- eller skogsprodukter.
 - förstörelse av höga bevarandevärden vid skogsbruk.
 - skogsbruk som bryter mot sedvanerätt eller mänskliga rättigheter.

12.5 – Innan 2030 reducera avfallsmängden avsevärt genom förebyggande, minskning, materialåtervinning och återanvändning.

15.2 - Till 2020 främja genomförandet av hållbar förvaltning av alla typer av skogar, hejda avskogning, återställa utarmade skogar och avsevärt öka skogsrekonstruktion och återplantering på global nivå.

- införande av genmodifierade organismer i skogsbruk.
- betydande omvandling av skog till plantager eller icke-skogsbruk.
- brott mot ILO:s kärnkonventioner enligt definitionen i ILO Declaration on Fundamental Principles and Rights at Work, 1998.
- Moelven ska arbeta aktivt för att förbättra resurseffektiviteten, livslängden och cirkulariteten för sina produkter.
- Moelven ska kontinuerligt utvärdera behov och miljökonsekvenser av emballage samt möjligheterna att använda mer miljövänliga alternativ.
- Moelven ska arbeta aktivt för att minska avfallet och ha sorteringsgrad minst 90 % för det avfall som genereras.
- Moelven ska arbeta aktivt för att minimera användningen av plast och arbeta för att hitta hållbara material som alternativ till plast.



Fokusområde
Lokala värden

Målsättningar
Vi ska bidra till lokalt värdeskapande

FN:s hållbarhetsmål: 8

Relevanta delmål
8.2 - Öka den ekonomiska produktiviteten genom diversifiering, teknisk modernisering och innovation, bland annat med tonvikt på lönsamma och arbetsintensiva sektorer.

Moelvens policy

- Moelven ska vara en naturlig del av lokalsamhället och bidra till lokalt ekonomiskt värdeskapande.
- Moelven ska aktivt arbeta för att minska sin lokala miljöpåverkan genom att fokusera på kontinuerlig förbättring.
- Moelven ska ha en inkluderande företagskultur och arbeta aktivt för att skapa en god arbetsmiljö som präglas av

8.8 - Skydda arbetstagarnas rättigheter och främja en trygg och säker arbetsmiljö för alla arbetstagare, inklusive arbetskraftsvandrare, i synnerhet kvinnliga migranter, och människor i otrygga arbetsförhållanden.

jämlikhet och mångfald. Vi accepterar inga former av trakasserier eller diskriminering på grund av kön, hudfärg, trosuppfattning, ålder, funktionsnivå, sexuell läggning, politisk åskådning, nationellt eller etniskt ursprung eller andra förhållanden.



Fokusområde
Miljö- och klimatarbete i hela värdekedjan

Målsättningar
Våra aktiviteter, våra produkter och vår värdekedja ska göra skillnad i arbetet för att stoppa klimatförändringarna

FN:s hållbarhetsmål: 12 og 13

Relevanta delmål
12.6 - Stimulera företag, särskilt stora och multinationella företag, att använda hållbara metoder och integrera information om sin egen hållbarhet i sina rapporteringsrutiner.

Moelvens policy

- Moelven ska arbeta aktivt för att minska sin klimat- och miljöpåverkan.
- Miljöpåverkan från transporter ska minimeras genom samordning, optimering och koordinering av varuflödet. Miljön ska beaktas vid val av transportmetod och koncernens gällande miljöstandardmål ska beaktas vid val av samarbetspartner.
- Moelven ska delta aktivt i teknik- och marknadsutvecklingen inom bioenergisektorn och även utreda alternativa energi-

13.3 - Stärka individers och institutioners förmåga att motverka, anpassa sig till och minska effekterna av klimatförändringar, förbättra deras kapacitet för tidig varning samt stärka kunskapen och medvetenheten om miljöfrågor.

- källor för de anläggningar som använder fossila bränslen för uppvärmning.
- Moelven ska utföra miljöbedömningar och miljöcertifieringar för sin verksamhet och sina produkter, i överensstämmelse med tillämpliga lagkrav, och använda vanliga och erkända certifieringssystem på de marknader där koncernen är verksam.
- Moelven ska arbeta aktivt med hållbara inköp för att bidra till minskad miljöpåverkan i hela värdekedjan.

Grundläggande förutsättning

Vi är en pålitlig partner

Moelvens policy

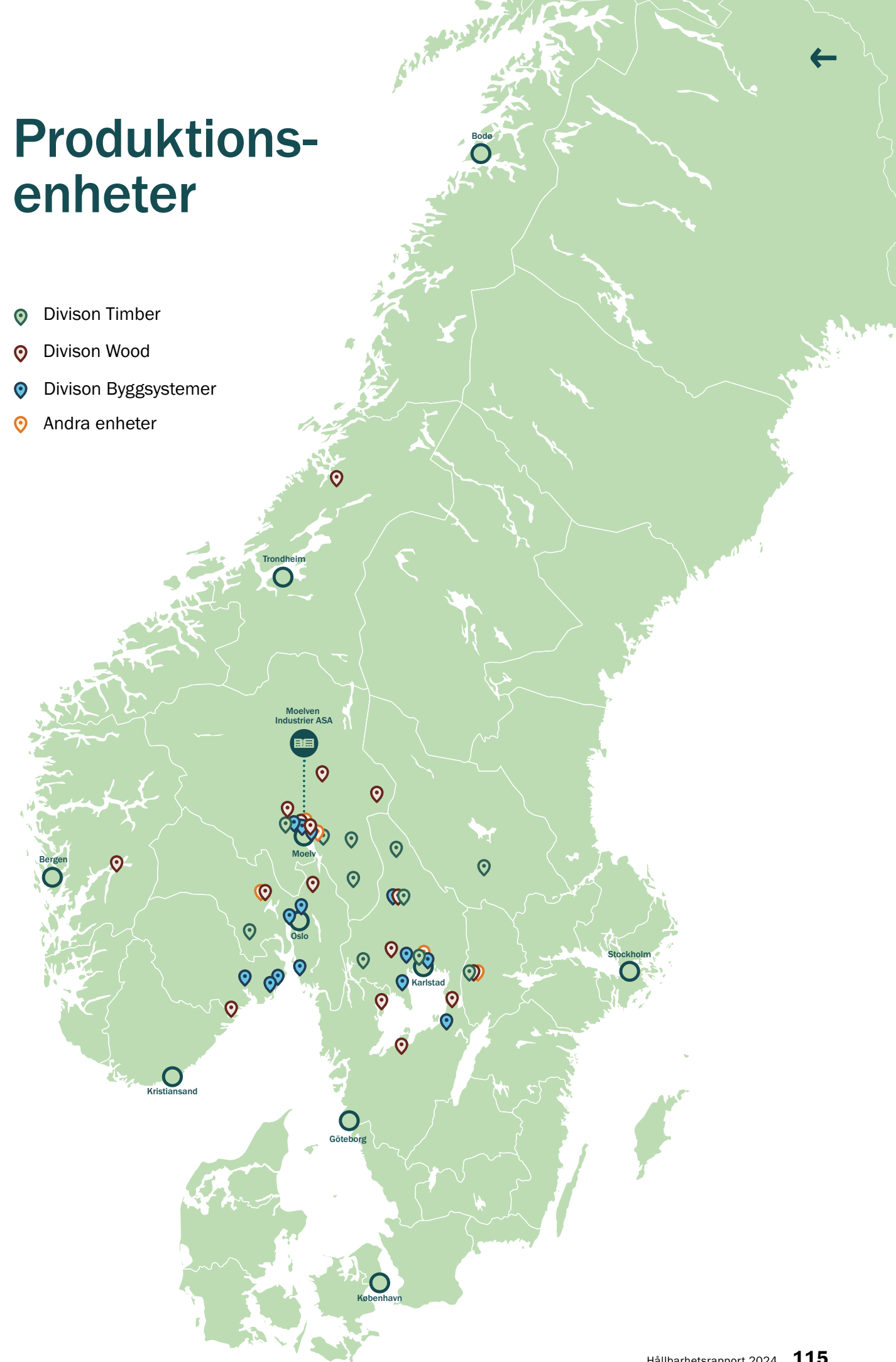
- Moelven ska vara ett företag att lita på.
- Moelven ska alltid ha ett medvetet förhållningssätt till korruptionsbekämpning. Det gäller affärer med både leverantörer och kunder på koncernnivå och i enskilda verksamheter.
- Moelven anser att korruptionsbekämpning är en viktig del av bolagets långsiktiga strategi för hållbar utveckling.
- Moelvens etiska riktlinjer gäller hela koncernens verksamhet och ska följas av alla anställda och andra som på något sätt företräder koncernen.
- Moelven ska aktivt arbeta för hållbara inköp för att säkerställa att aktörerna i koncernens leverantörskedja följer FN:s deklaration om mänskliga rättigheter samt övriga krav i koncernens etiska riktlinjer.

Moelven förbinder sig att offentliggöra resultat och framsteg enligt denna policy i en årlig hållbarhetsrapport.



Produktionsenheter

- 📍 Divison Timber
- 📍 Divison Wood
- 📍 Divison Byggsystemer
- 📍 Andra enheter



Moelven strävar efter att kommunicera aktivt och öppet med våra intressenter och ge alla lika tillgång till information. På www.moelven.se hittar du resultatrapportering, finansiell ställning och information om de principer som Moelven styrs utifrån.

Licenskoder för Moelvans multisite-certifikat från FSC®:



Märket för
ansvarsfullt



Märket för
ansvarsfullt

Licenskoder för Moelvans multisite-certifikat från PEFC:



Den här rapporten är tryckt på 100 % återvunnet papper som är både FSC®- och Svanenmärkt.



Moelven Industrier ASA

Box 134

NO-2391 Moelv

moelven.no

Från vänster Bengt Danielsson och Victor Åslund, Moelven Skog AB. Silje Owrenn, Moelven Industrier ASA.

