

# Hållbarhetsrapport 2023





## Inledning

Hållbarhetsdirektörens ord	4
Detta är Moelven	6
Vårt strategiska ramverk	8
Hållbarhetsarbetet inom Moelven	9
Den stora bilden	14
Klimatredovisning	18
Miljöfokuserat värdeskapande	22
Fokusområden, resultat och mål	24
Klimatrisk	26



## Klimatåtgärder i hela värdekedjan 32

Kollagring och bioenergi	36
Miljömedveten design	40
Verktyg för att göra klimatmedvetna val	42
Transport av varor	44
Energianvändning i egen produktion	48
Produktion av bioenergi	50



## Ta vara på naturresurserna 52

Certifierade och spårbara material	56
Resurseffektiv design och förpackning	58
Avfallshantering	60
Resursoptimering	64
Vattenförbrukning	68



## Människan i fokus 70

Hälsa, miljö och säkerhet	74
Kemikalieanvändning	80
Ett ledarskap som aktiverar medarbetarskapet	87
Tar ansvar tillsammans med SOS Barnbyar	88



## Lokala värden 90

En pålitlig partner	94
Öppenhetslagen och ansvar i leverantörskedjan	95
Lokalsamhället	96
Ändring av historiska data från tidigare rapporter	100
Utlåtande från revisorn	102



## Hållbarhetspolicy 105

Produktionsenheter	109
--------------------	-----



## Tillsammans hamrar vi på klimatmålen

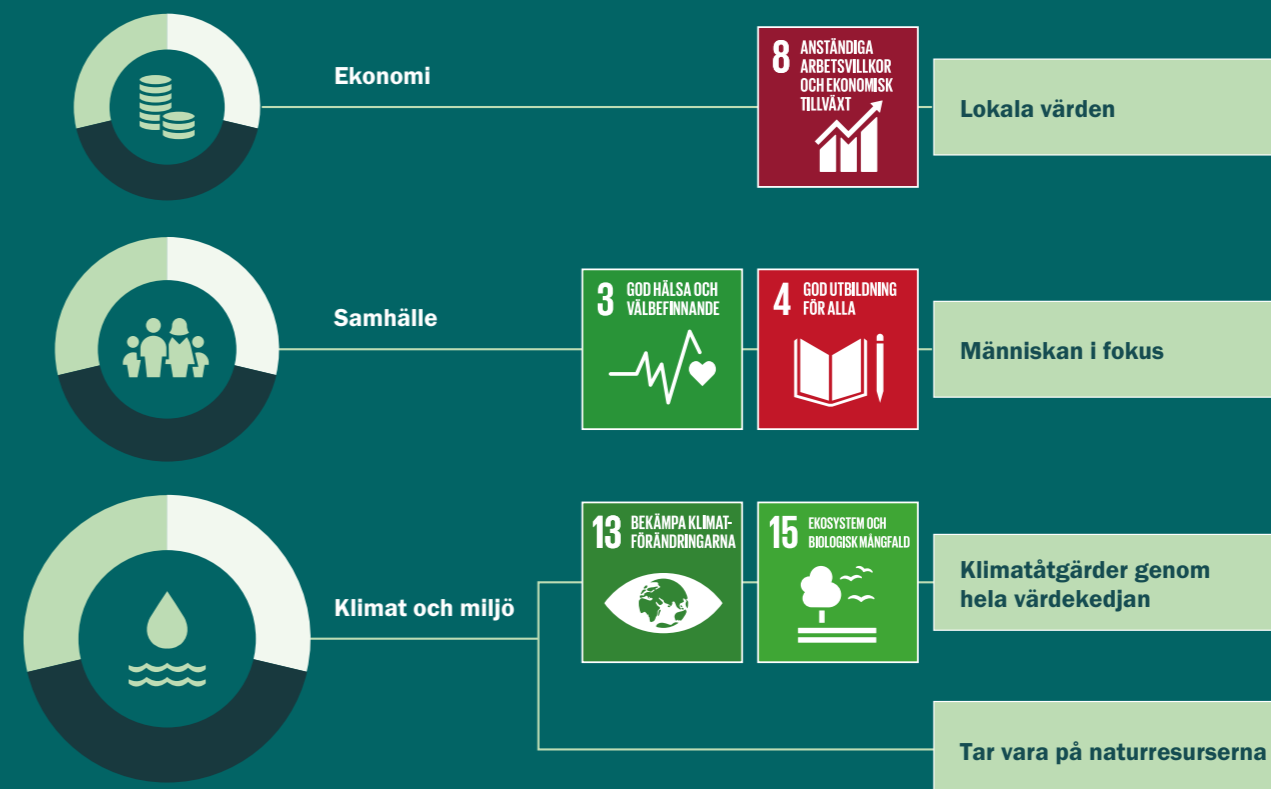
**Rune F. Andersen**  
Moelv's hållbarhetsdirektör

Efter närmare 43 år på Moelven – de senaste 29 åren på Moelven Byggmodul AS – gick Jan Arild Johansen i våras i pension. Han avslutade sin sista arbetsdag med samma hammare som han fick sin första arbetsdag hos Moelven Byggmodul.

Jag blir både stolt, inspirerad och glad när jag hör historier av det här slaget. Jan Arild är i mina ögon en sann hållbarhets-hjälte och ett exempel på hur var och en av oss kan bidra till att göra skillnad. Om vi ska lyckas nå våra klimat- och miljömål måste vi ta hand om våra saker och konsumera mindre. Detta gäller alla våra 3 300 medarbetare. Vi är alla bitar i ett större pussel, och vad var och en av oss gör har betydelse.

Precis som Jan Arild är Moelven också en del av en större värdekedja, och för att nå de mål vi har satt upp för oss själva både som företag och som samhälle är vi beroende av att arbeta tillsammans.

För många som arbetar inom hållbarhetsområdet i näringslivet har EU:s nya rapporteringsdirektiv CSRD stått högt



på agendan under det senaste året. Det nya regelverket, som för Moelven gäller från och med rapporteringsåret 2025, innebär att fler behöver rapportera sitt hållbarhetsarbete. Det måste göras på ett standardiserat sätt och rapporteringen ska attesteras av en oberoende tredje part. Rapporteringen i sig bidrar inte till arbetet med att nå målen, men den kommer sannolikt innebära att fler blir mer medvetna om hållbarhet i sin verksamhet och att det blir lättare att fokusera insatserna på de områden som betyder mest.

Att minska utsläppen från transporter är ett exempel på detta. Transportsektorn är den största källan till utsläpp av växthusgaser i Norge och Sverige, och står tillsammans för ca 30 procent av de nationella växthusgasutsläppen. Även för Moelven är detta en av de stora källorna till koldioxidutsläpp. Vi är därför glada över att vara en del av Green Land Transport Program som har som mål att halvera utsläppen av växthusgaser från transporter före 2030. Genom vårt medlemskap i Skogsindustrierna i Sverige ställer vi oss också bakom deras

mål om fossilfria transporter före 2040. För att nå dessa mål måste både producenter, transportföretag och kunder arbeta tillsammans för att hitta lösningar som är hållbara över tid – både ur ett miljö- och klimatperspektiv samt ur ett ekonomiskt perspektiv.

Produktutveckling är ett annat exempel där samarbete kan bidra till att hitta nya och mer hållbara lösningar. Hösten 2023 arrangerade Moelven Wood AB ett "hackathon" tillsammans med det svenska företagsklustret Paper Province. Målet var att ta fram en mer miljövänlig förpackning till våra inredningsprodukter. Tack vare tävlingen fick vi en bra överblick över vilka möjligheter som finns och vi jobbar nu vidare med dessa. Kanske är detta början på framtidens förpackningslösning?

Det jag dock är säker på är att ingen av oss kan lösa klimatutmaningarna på egen hand, men tillsammans är vi starka nog att kunna hamra vidare.



### 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.





MEDARBETARSKAP	SKAPARKRAFT	HÅLLBARHET	KONKURRENSKRAFT
<b>VI SKA</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha en säkerhetskultur som säkerställer att alla kommer Hel hem.</li> <li>Ha aktiva medarbetare och ledare.</li> <li>Främja mångfald.</li> <li>Ha en förbättringskultur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vara bäst på att skapa innovativa produkter och lösningar i trä.</li> <li>Vara bäst på att använda dagens och morgondagens teknologi.</li> <li>Nyttja värdekedjans styrka och möjligheter.</li> <li>Effektivisera industri- och verksamhetsprocesser.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erbjuda kunderna de mest hållbara lösningarna.</li> <li>Certifierad råvara från ett hållbart skogsbruk.</li> <li>Ta tillvara resurser på bästa sätt.</li> <li>Vara en verksamhet med lågt CO<sub>2</sub>-avtryck.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leverera med den kvalitet kunden förväntar sig och i rätt tid.</li> <li>Utveckla och investera för framtiden.</li> <li>Industrialisera vår värdekedja med optimalt nyttjande av våra anläggningar.</li> </ul>
<b>VÅRA MÅL</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sjukfrånvaro &lt; 4 %.</li> <li>Nollvision för skador.</li> <li>H1 &lt; 4.</li> <li>H2 &lt; 16.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 nya produkter/koncept/lösningar till marknaden per år.</li> <li>Ökad digitalisering av värdekedjan.</li> <li>100 % av medarbetarna har tillgång till digitala verktyg och kunskap om hur de används.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 % kontrollerad råvara genom hela värdekedjan.</li> <li>Årlig förbättring av energieffektivitet &gt; 2 %.</li> <li>Årlig reduktion av koldioxidintensitet &gt; 7 %.</li> <li>Andel återvunnen plast &gt; 30 %.</li> <li>Sorteringsgrad för avfall &gt; 90 %.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ROCE 13 %.</li> <li>EBITDA 7 %.</li> <li>EK: 40 %.</li> <li>Utbytte 50 %.</li> </ul>
<b>ETT MOELVEN</b>			

## Vårt strategiska ramverk

### Vision

Möjligheterna växer på träd  
– vi växer med möjligheterna.

### Mission

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

### Värderingar

Vi tar tillvara möjligheterna.  
Vi levererar.  
Vi tar ansvar.

### Personalidé

Vi är Moelven  
– du skapar skillnaden!

Vårt strategiska ramverk sammanfattar vår företagsstrategi och är ett användbart verktyg för att klargöra vad vi ska göra och hur vi prioriterar för att uppnå våra mål.



## Hållbarhetsarbetet inom Moelven

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

Världen behöver både byggmaterial och bra sätt att binda in koldioxid från atmosfären. På Moelven är vi övertygade om att trämaterial kommer att spela en viktig roll som byggmaterial i framtidens lågkoldioxidsamhälle, men det kräver att vi gör vår del av jobbet på rätt sätt. Det innebär att man tar hand om både klimatnyttan och träets övriga positiva egenskaper genom hela värdekedjan. Med så låg miljö- och klimatpåverkan som möjligt ska vi tillverka produkter som får lång livslängd som komponenter i hållbara byggnader och konstruktioner, och därmed fortsätter lagra koldioxid medan den nyplanterade skogen växer och tar upp mer koldioxid från atmosfären.

Den största delen av Moelvans verksamhet har en värdekedja med ursprung i skogen och råvaran som hämtas därifrån. Sågtimmer av gran och furu vidareförädlas och omvandlas till en mängd olika produkter. Detta inkluderar allt från bioenergiråvaror, flisprodukter och sågade trävaror till träbearbetningsindustrin, till färdiga byggmaterial, bärande konstruktioner, hela byggnader och byggnadsinteriorer. För att

kunna hävda att detta är att skapa produkter och lösningar som världen behöver har vi gjort hållbarhet till en av grundpelarna i vår strategi.

Vi har delat in hållbarhetsarbetet i fyra huvudområden som också utgör huvudkapitlen i den här rapporten:

- Klimatarbete i hela värdekedjan
- Ta vara på naturresurserna
- Människan i fokus
- Lokala värden

Dessa huvudområden är i sin tur indelade i underteman som har valts ut för att de är områden som har stor betydelse för både omvärlden och Moelven. Följande avsnitt visar en sammanfattning av hur vi arbetar inom dessa underteman för att utveckla vår befintliga verksamhet till att bli mer hållbar:



Projektsjef i Moelven Limtre AS, Tore Olsen Hagelund, og produktsjef i Moelven Wood Prosjekt AS, Winfried Schaal.

### Människor

Människorna som arbetar i Moelven är koncernens viktigaste resurs. Industriutvecklingen går mot ökad automatisering och maskinell bearbetning av produkter där man använder en allt mer avancerad teknik. Inom Moelven anser 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 engagemanget, kompetensen och mångfalden hos våra medarbetare. Det är de som ska hantera och använda tekniken på en arbetsplats där risken för skador har eliminerats. Det ska vara säkert att arbeta inom 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 samarbetspartner som respekterar och värnar grundläggande mänskliga rättigheter och arbetstagares rättigheter. Hur Moelven arbetar med detta beskrivs i koncernens rapportering i enlighet med den norska öppenhetslagen (Åpenhetsloven): [www.moelven.no/apenhetsloven](http://www.moelven.no/apenhetsloven)

### Transport

Transporter är den största enskilda källan till koldioxidutsläpp från Moelvrens verksamhet. Det gäller både interna transporter

inom vår egen industriverksamhet och transporter uppströms och nedströms i värdekedjan. Det råder ingen tvekan om att transportbranschen måste avkarboniseras för att samhället ska nå de uppsatta målen för minskade koldioxidutsläpp, men detta tar tid. Moelvrens strategi är att satsa mest resurser på åtgärder som ger effekt på kort sikt, samtidigt som man testar fossilfria alternativ i mindre skala.

### Energiförbrukning

Moelven är ett energiintensivt företag. Av ett årligt energibehov på ca 1 TWh är cirka 75 procent egenproducerad bioenergi medan resten är inköpt el. Detta innebär både en stor kostnad och även en källa till koldioxidutsläpp. I en värld med brist på fossilfria och förnybara energikällor har vi också ett ansvar att inte slösa med energi. Vi arbetar därför kontinuerligt med att hitta sätt att effektivisera och minska vår egen energiförbrukning.

### Bioenergi

Moelvrens mål är att täcka minst 95 procent av den termiska energi som behövs för uppvärmning av lokaler och torkning av virke med egenproducerad bioenergi. När bioenergi ersätter fossila energikällor bidrar det till att minska utsläppen av växthusgaser. Därför är det också viktigt att vi effektiviserar vår egen bioenergiförbrukning, så att så mycket bioenergiråvara som möjligt från den trämekaniska verksamheten kan omsättas externt och ersätta fossila energikällor.

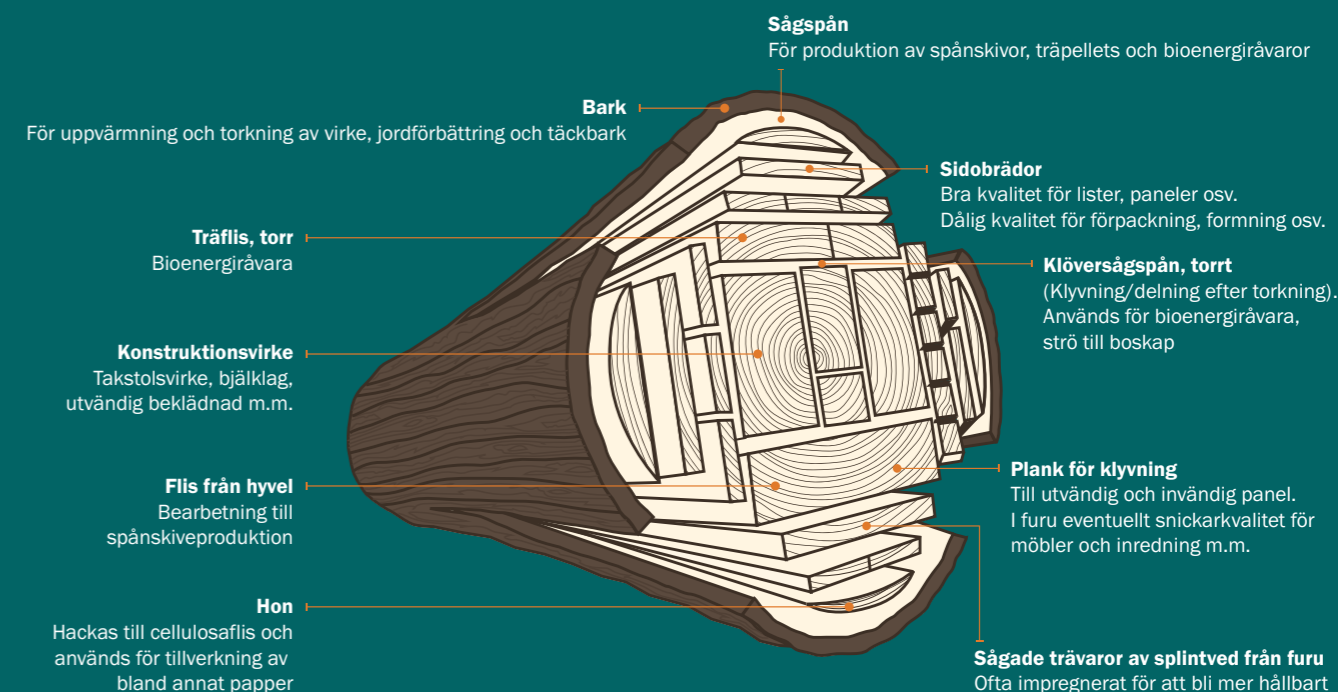
### Resursutnyttjande

Moelven är ett resursintensivt industriföretag. Den trämekaniska delen av koncernen använder årligen ca 4,3 miljoner m<sup>3</sup> sågtimmer som råvara i sin produktion. För att kunna säga att våra produkter gör nytta ur ett klimatperspektiv är det avgörande att vi optimerar vår produktion så att inget går till spillo. På så sätt bidrar vi till att det inte sker något slöseri med naturresurser genom avverkning av onödigt mycket skog. Därigenom säkerställs både det miljömässiga och det ekonomiska värdet av råvaran på bästa möjliga sätt.

### 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 kunna göra välgrundade produkt- och materialval. Vi har en tydlig målsättning om att våra kunder ska kunna vara trygga med att produkter från Moelven kommer från en värdekedja som tar hänsyn till både klimat, miljö, biologisk mångfald, mänskliga rättigheter och arbetstagares rättigheter i enlighet med erkända principer. Vi lägger också stor vikt vid att dokumentera vår verksamhets klimat- och miljöavtryck genom produktdeklarationer och hållbarhetsrapportering, både som information till externa intressenter och som underlag för

## Resursanvändning: Vad används sågtimret till?



internt förbättringsarbete.

En fullständig översikt över våra certifieringar och godkännanden finns på [www.moelven.com/certificates](http://www.moelven.com/certificates).

### Certifiering av råvaror

Grunden för certifiering av Moelvrens produkter börjar i skogen med certifiering av de råvaror som hämtas därifrån. Det är PEFC och FSC<sup>®1</sup> som är de relevanta certifieringssystemen. Moelven äger ingen egen skog, men arbetar för att främja certifieringen av skogar. I Sverige, där Moelven köper virke direkt av skogsägare, är arbetet med att lyfta fram fördelarna med certifiering en viktig del av inköpsorganisationens marknadsarbete. Stor vikt läggs också vid att ha en aktiv roll i utvecklingen av certifieringsstandarder, baserat på vår kunskap om skandinaviskt skogsbruk.

<sup>1</sup> Se licenskoder för Moelvrens multisite-certifikat från PEFC och FSC<sup>®</sup> på sida 110.

### Spårbarhet i leveranskedjan

Certifieringssystemen PEFC Chain of Custody och FSC<sup>®</sup> Chain of Custody säkerställer spårbarheten för certifierade råvaror genom värdekedjan. För att Moelvrens produkter ska kunna säljas certifierade måste råvarorna kunna spåras tillbaka till certifierade källor.

### Produktcertifiering och produktdokumentation

Kraven på produktdokumentation ökar, både som lagkrav och för att kunderna allt oftare efterfrågar det. Förutom att uppfylla alla relevanta lagkrav lägger Moelven stor vikt vid miljödokumentation av produkterna. En EPD (Environmental Product Declaration) är ett tredjepartsverifierat dokument med transparent och jämförbar information om en produkts



#### MOELVENS HÅLLBARHETSPOLICY

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

Läs Moelvrens hållbarhetspolicy här.



#### CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

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

Här hittar du en fullständig översikt över certifieringar och godkännanden.

miljöprestanda under hela livscykeln. Både EPD och den underliggande livscykelanalysen (LCA, Life-Cycle Assessment) baseras alltid på internationella standarder.

#### Miljöcertifiering av byggnader

Det är upp till byggherren att bestämma om den färdiga byggnaden ska certifieras, och eventuellt vilket certifieringssystem som ska användas. Efterfrågan på certifierade byggnader ökar stadigt. De som ska använda byggnaden vill ofta ha certifiering, och finansieringsmöjligheterna är ofta bättre för en certifierad byggnad. För att skapa värde för våra kunder som vill certifiera en byggnad där Moelvans produkter ingår, arbetar Moelven med att producera och dokumentera produkter med miljöförklar. Det ger kunderna en gedigen utgångspunkt när den färdiga byggnaden ska certifieras. De vanligaste byggnadscertifieringarna bland Moelvans kunder är BREEAM och Svanen.

#### Avfall

Moelvans främsta prioritet är att verksamheten ska generera så lite avfall som möjligt. Ändå är det oundvikligt att det uppstår avfall i industrin eller på byggarbetsplatser. Genom att sortera så mycket som möjligt och skapa förutsättningar för återanvändning och återvinning bidrar Moelven till ett mer hållbart och cirkulärt materialkretslopp. Vår målsättning är att ha en sorteringsgrad som över tid ligger på mer än 90 procent för koncernen och de enskilda enheterna.

#### Plastförbrukning

Moelven använder betydande mängder plast i sin verksamhet. Det mesta används som förpackning för att ta hand om produkternas kvalitet och egenskaper och skydda dem från väder och vind. Även om plast har många goda egenskaper som förpackningsmaterial, utgör den också en miljöutmaning när

den kommer på avvägar som avfall eller mikroplast i naturen. Dessutom bidrar förbränning av plast till koldioxidutsläpp. Moelven har som mål att minska plastkonsumtionen och göra den mer hållbar. Vi arbetar både för att minska användningen av plast så mycket som möjligt, och för att minst 30 procent av den totala mängden plast ska vara återvunnen plast.

#### Öppenhet och transparens

Hållbarhetsrapportering används allt mer som beslutsunderlag i både offentlig upphandling och privat näringsliv. Standardiserad, transparent och offentligt tillgänglig rapportering är avgörande för att utvärdera enskilda aktörers hållbarhetsarbete. Det ger också möjlighet att identifiera områden där olika aktörer kan samverka för att tillsammans skapa förbättringar. För Moelven är en öppen och ärlig kommunikation med våra intressenter ett viktigt område, och vi förväntar detsamma av våra samarbetspartner. Detta ger en bättre grund för samarbete för att förbättra det samlade miljö- och klimatavtrycket genom hela värdekedjan, och ger oss betydligt större möjligheter att göra skillnad tillsammans.

#### Våra hållbarhetshjältar

Utmärkelsen Hållbarhetshjälte har delats ut tre gånger under 2023. Det är Hållbarhetsforum som delar ut priset utifrån inkomna nomineringar. Här är våra tre senaste hållbarhetshjältar.



**Sofia Eriksson**

Kvalitets- och miljöansvarig,  
Moelven Byggmodul AB



**Kamila Rutkowska**

Logistikchef,  
Moelven Langmoen AS



**Projektgruppen bakom "Tjejkvällen"**

Ida Sandin, Anna Ljungberg, Felicia Hedberg, Charlotte Holmberg och Lovisa Birgersson från Moelven Byggmodul AB, avd. Torsby, Helen Henriksson, Matilda Olsson, Peter Broberg från Moelven Notnäs Ransby AB, Maria Henriksson från Moelven Wood Interiör AB samt Jeanette Löfberg och Helena Wannstedt från Moelven Industrier AB.

Bilden: Peter Broberg



#### Energi

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



#### Transport

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.



#### HMS

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



#### Aktiva medarbetare

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.



#### Klimatåtgärder genom hela värdekedjan

**Ambition**  
Våra aktiviteter, produkter och vår värdekedja måste göra skillnad i arbetet för att stoppa klimatförändringarna



#### Människan i fokus

**Ambition**  
Vi ska vara en attraktiv och trygg arbetsplats



#### Tar vara på naturresurserna

**Ambition**  
Vi ska använda förnybara och hållbart förvaldade resurser, och utnyttja hela resursen



#### Lokala värden

**Ambition**  
Vi ska bidra till lokalt värdeskapande



Vi är en pålitlig partner



#### Certifierade produkter

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



#### Ansvarsfull värdekedja

Moelvans 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

Dessvärre blev 2023 ytterligare ett år med klimatrekord i negativ bemärkelse. I både Skandinavien och Europa har extremväder, torka och översvämningar visat hur sårbar världen är för klimatförändringar, och samtidigt hur viktigt det är att få robusta hållbara lösningar på plats.

De globala koldioxidutsläppen från fossila källor ökade också under 2023. Prognoserna för 2023 är en ökning med ca 1 procent från föregående år, det vill säga i ungefär samma takt som under perioden 2010–2019.

FN:s klimatpanel IPCC skriver i sin senaste klimatrapport<sup>1</sup> att Parisavtalets 1,5-gradersmål kan komma att passeras mellan 2030 och 2035. Vid årsskiftet 2023/24 visar flera källor att medeltemperaturen redan har stigit med cirka 1,2 grader sedan förindustriell tid. Beroende på hur mycket det internationella samfundet lyckas minska utsläppen av växthusgaser, kommer temperaturökningen i vissa scenarier delvis att vändas, så att 1,5-gradersmålet ändå nås på lite längre sikt. Om vi lyckas nå de uppsatta målen för 2030 tror forskarna att vi är på väg mot en temperaturökning på cirka 2,4 grader. Det internationella samfundet släpar dock efter när det gäller målen för 2030. Med de åtgärder som genomförts fram till och

med 2020 är vi på väg mot 2,2–3,5 graders uppvärmning före 2100. Estimeringar som inkluderar nyare åtgärder ger en något bättre bedömning, med en medianuppvärmning på 2,7 grader.

Utöver målsättningar för att minska utsläppen av växthusgaser finns det en rad internationella avtal som riktar sig mot de övriga hållbarhetsmålen i Parisavtalet. Det gäller bland annat skydd och återställning av landområden, skydd av hav, plastförbud, avfallshantering, cirkulär ekonomi och fattigdomsbekämpning.

Det är uppenbart att om alla dessa mål ska kunna uppnås måste samhället förändras i betydande omfattning. För företag som Moelven kommer inte bara lagkrav utan även krav från intressentgrupper som kunder, leverantörer, anställda, lokalsamhällen och så vidare att ha stor inverkan på framtida verksamhet och strategisk utvecklingsriktning. Många ramvillkor kommer utan tvekan att förändras i en riktning som gör den operativa verksamheten mer krävande och kostsam. Förändringarna medför också möjligheter för de företag som har förutsättningar och möjlighet att använda dem. Vi på Moelven är 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. Vår viktigaste uppgift är därför att förvalta och förädla den råvara vi hämtar från skogen med ett minimalt klimatavtryck, så att vi, våra produkter och vår värdekedja tillsammans kan bidra till att göra skillnad i arbetet för att stoppa klimatförändringarna.

## Lagstiftning och rapporteringskrav som drivkrafter för en omställning

Europeiska gröna given, "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 före 2050. Moelven har all sin produktion i Sverige och Norge, vilka i egenskap av EU-medlem resp. EES-land påverkas starkt av utvecklingen inom EU. Europa är dessutom en viktig exportmarknad för Moelven.

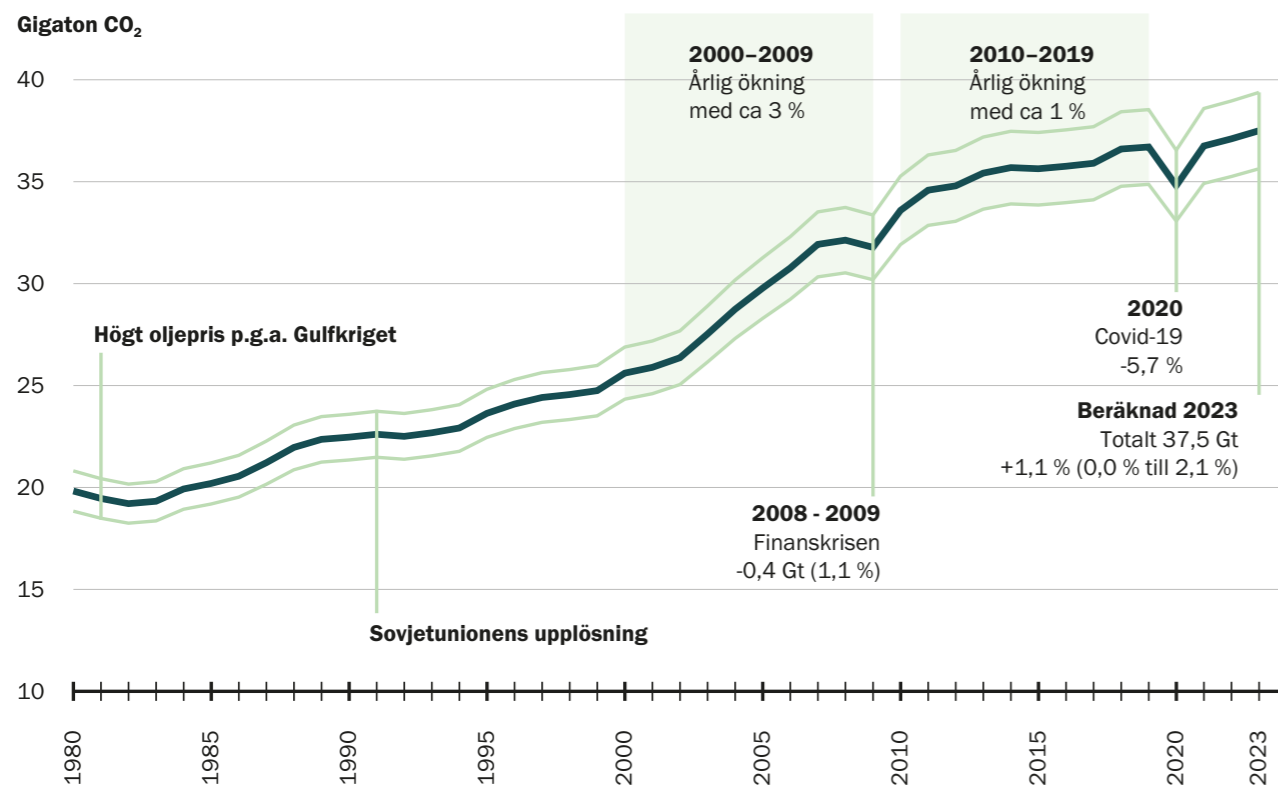
Huvudpunkterna i EU:s gröna giv är bland annat följande:

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

För att nå målsättningarna i strategin tas en rad lagar och regler fram för att driva på förändringarna i önskad riktning. Detta inkluderar även nya regelverk för rapportering av hållbarhetsinformation.

EU:s nya rapporteringsdirektiv, Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD), kräver att börsnoterade företag och stora företag i EU offentliggör omfattande information om affärsmodell, strategi och bolagsstyrning, mål, riktlinjer och intern kontroll med anknytning till hållbarhet, riskbedömningar och hur sociala och miljömässiga utmaningar hanteras. Kraven gäller till en början stora företag och finansiella aktörer, men kommer successivt även att omfatta mindre företag. Mindre organisationer påverkas även indirekt genom krav från exempelvis finansiella intressenter och kunder som omfattas av regelverket. I enlighet med CSRD och det regelverk som införlivats i norsk lagstiftning måste Moelven rapportera i enlighet med ESRS (European Sustainability Reporting Standards) från och med rapporteringen för 2025. Planeringen av detta påbörjades under 2023 och kommer att fortsätta under 2024. Med CSRD och ESRS blir riktningen och kommunikationen kring hållbarhet mycket tydligare. Därmed blir det också enklare att samarbeta för att nå målen och snabbare genomföra nödvändiga förändringar.

Taxonomi är också ett viktigt verktyg inom EU:s gröna giv. Enkelt uttryckt är klassificeringssystemet en uppsättning bedömningskriterier som bildar grund för att definiera vad en hållbar verksamhet är.



Diagrammet visar globala koldioxidutsläpp från fossila källor. De tunna linjerna markerar en femprocentig osäkerhet i beräkningarna. För att nå nettonollutsläpp 2050 är världen beroende av att de årliga utsläppen i genomsnitt minskar lika mycket som under covid-19-pandemin varje år från 2022 till 2050. Källa: Global Carbon Project, worldometers.info

<sup>1</sup> AR6 Synthesis Report

## Moelvans värdekedja



### Skogsförvaltnings-tjänster

- Skogsavverkning
- Skogsbruk och annan skogsbruksverksamhet
- Stödtjänster för skogsbruk

### Träbearbetning och träproduktion

- Sågning, hyvling och impregnering av trä
- Tillverkning av trävaror
- Leverans av ånga, fjärrvärme och luftkonditionering

### Logistik och marknad

- Godstransporter på järnväg
- Godstransporter på väg och flyttjänster
- Godstransporter till havs och kuster
- Inrikes godssjöfart
- Uthyrning och leasing av motorfordon
- Uthyrning och leasing av andra maskiner, inventarier och materiella förmåner

### Bygg- och anläggningssystem

- Utveckling av byggprojekt
- Byggande av bostads- och kommersiella byggnader
- Specialiserad byggverksamhet

➔ Punkterna representerar ekonomisk verksamhet i Moelvans värdekedja.



Det underlättar för att aktiviteter som uppfyller hållbarhetskriterierna får bättre tillgång till kapital, förmånligare skattenivåer, enklare marknadstillträde med mera, än verksamheter som inte uppfyller kraven. För att en aktivitet ska kunna klassas som hållbar måste den uppfylla följande kriterier:

**1. Bidra väsentligt till minst ett av följande sex klimatmål:**

- a. Begränsa klimatförändringarna
- b. Anpassning till klimatförändringarna
- c. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser
- d. Omställning till en cirkulär ekonomi
- e. Förebyggande och begränsning av föroreningar
- f. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem

**2. Inte skada något av de andra miljömålen**

**3. Uppfylla minimikraven i fråga om sociala rättigheter**

Utifrån de värderingskriterier som föreligger vid utgången av 2023 har Moelven genomfört en övergripande kartläggning för att ta reda på vilka ekonomiska aktiviteter inom koncernens värdekedja som omfattas av taxonomin. Det har inte tagits ställning till i vilken grad kriterierna för att klassificera verksamheterna som gröna verksamheter uppfylls. För Moelven följer införandet av rapporteringskraven enligt taxonomiförordningen samma tidslinje som införandet av CSRD, det vill säga att full rapportering ska ske från och med våren 2026 för rapporteringsåret 2025.

Figuren nedan visar resultatet av den kartläggning som genomfördes för 2023.

**Moelvens mål och prioriteringar**

På Moelven har vi prioriterat vårt hållbarhetsarbete utifrån den påverkan det har på både omvärlden och oss själva, samt betonat var vi kan göra störst skillnad. För att prioritera detta har vi genomfört en intressentanalys för att identifiera vilka intressentgrupper som i högsta grad påverkas av vår verksam-

het och vad de bryr sig om. Vi har också gjort en väsentlighetsanalys för att avgöra vilka områden som är viktigast för både Moelven och intressentgrupperna.

Det är väsentlighetsanalysen som ligger till grund för prioriteringarna i hållbarhetsarbetet.

Huvuddelen av Moelvens verksamhet är baserad på trä som är en naturlig, förnybar råvara och som dessutom är naturens egen lösning för insamling och lagring av koldioxid.

Den viktigaste punkten i vår hållbarhetsstrategi är därför att ta vara på de positiva egenskaperna hos träet och förädla råvaran med ett så litet klimatavtryck som möjligt, och att en så stor andel som möjligt av våra färdiga produkter blir en del av varaktiga byggnader och konstruktioner. På så sätt kan träet fortsätta att binda kol under lång tid efter att det har avverkat i skogen, samtidigt som den nya skogen som planterats efter avverkning växer upp och tar upp mer koldioxid från atmosfären.

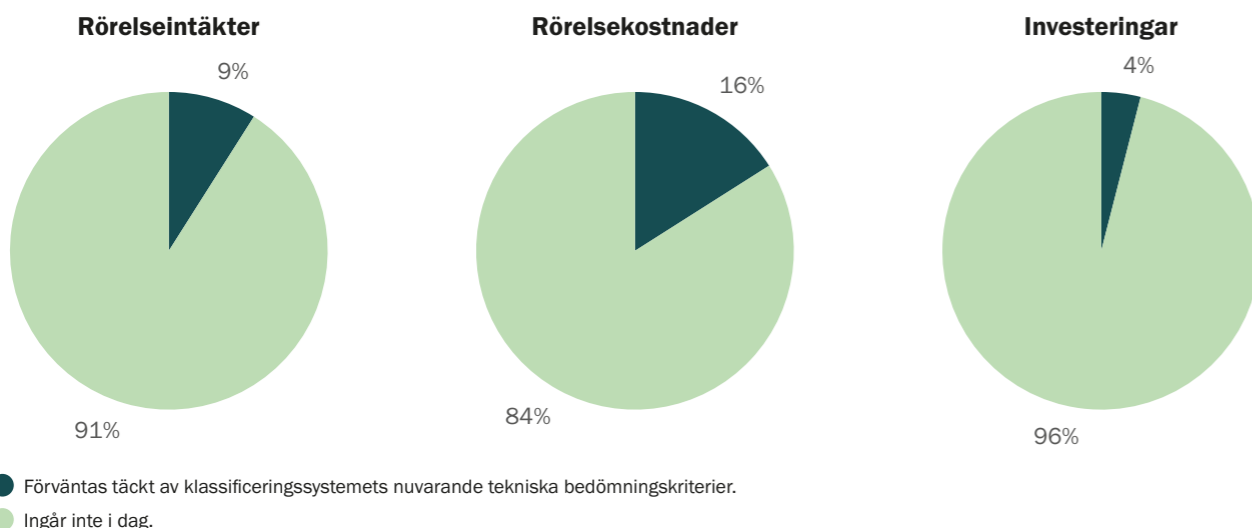
Det samlade hållbarhetsarbetet på Moelven är indelat i fyra huvudområden, med dessa underteman:

- Klimatarbete i hela värdekedjan
- Ta vara på naturresurserna
- Människan i fokus
- Lokala värden

Dessa huvudområden utgör kapitlen i denna rapport. Varje huvudområdes underteman ger en beskrivning av hur Moelven arbetar med dessa teman. Som ytterligare information om varje enskilt temas betydelse i förhållande till väsentlighetsanalysen, är varje undertema markerat med en av symbolerna nedan.

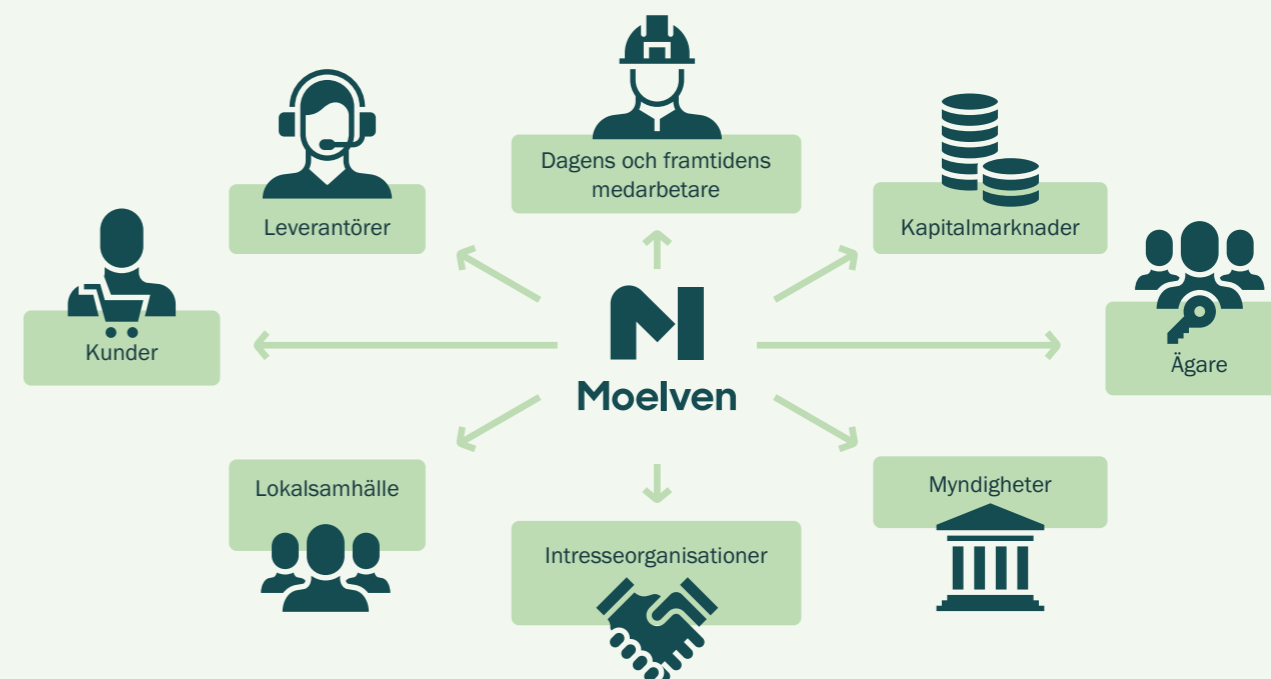


**Kartläggning av ekonomiska verksamheter som kan omfattas av taxonomin**

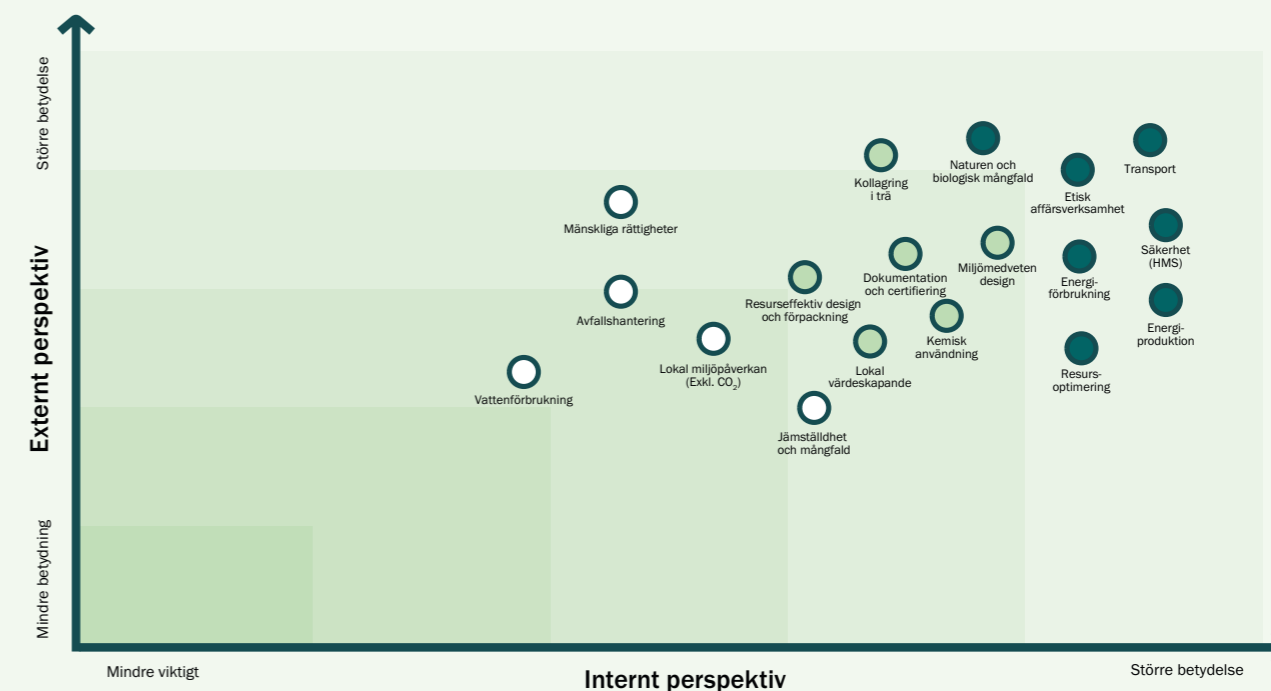


Diagrammet ovan visar hur stor del av koncernens rörelseintäkter, rörelsekostnader och investeringar som täcks av befintliga bedömningskriterier. Det är Moelvens verksamhet inom bygg och anläggning samt skogsbruk som är de största enskilda områdena som omfattas av klassificeringssystemet. Byggverksamheten sker huvudsakligen inom divisionen Byggsystem. Skogsbruket tillhör området Övriga verksamheter där det är kopplat till virkesköp och skogsbruksuppdrag som Moelven åtar sig i samband med detta.

**Intressentanalys**



**Väsentlighetsanalys**



# Klimatredovisning

Moelvans klimatredovisning är från och med 2017 utformad enligt GHG-protokollet.

Klimatredovisningen omfattar de utsläppskategorier som är väsentliga och där det finns tillräckliga data för att beräkna utsläppen. Inom scope 3 finns det utsläppskategorier som fortfarande inte ingår i klimatredovisningen på grund av bristande tillgång till data. Detta gäller bland annat investeringsverksamhet som förväntas utgöra en väsentlig kategori.

Moelvans mål är att kunna rapportera hela scope 3 baserat på specifika data snarare än generiska, och vi arbetar för att få på plats rapporteringssystem som gör detta möjligt.

Biogent kol i egenproducerade varor ingår inte i scope 3 i klimatredovisning, utan visas i en separat tabell på sid. 36.

(Ton koldioxidkvivalenter)	Förändring i %	2023	2022	2021
<b>Scope 1 (utsläpp inom bolaget)</b>	<b>-17,8 %</b>	<b>13 442</b>	<b>16 358</b>	<b>15 804</b>
Eldningsolja		657	952	880
Bioolja		1	1	1
Diesel		12 061	13 499	13 888
Bensin		16	86	16
LPG (gas)		707	1 820	1 014
<b>Direkta biobaserade utsläpp (utanför scope)</b>	<b>-5,9 %</b>	<b>375 934</b>	<b>399 609</b>	<b>393 406</b>
Bark		229 589	245 561	235 578
Sågspån		19 249	23 599	22 984
Huggflis		92 845	101 081	109 183
Kutterspån		5 791	5 750	7 572
Cellulosafliis		28 052	23 292	17 718
Pellets		407	326	369
Bioolja		1	1	1
<b>Scope 2 (utsläpp kopplade till elförbrukning)</b>				
Platsbaserad beräkning	72,2 %	4 239	2 462	2 261
Marknadsbaserad beräkning	21,0 %	105 110	86 843	89 989
Total elförbrukning (GWh)		217	226	235
<b>Scope 3 (utsläpp utanför bolaget)</b>	<b>2,9 %</b>	<b>218 742</b>	<b>212 559</b>	<b>174 777</b>
Ingångsprodukter A1-A3 (Biogent kol i köpt virke ingår ej)		35 948	40 060	43 500
Transport av varor från leverantörer		44 018	37 728	28 552
Arbetsrelaterade biltransporter		1 093	220	146
Avfall		306	343	344
Flygresor		210	166	78
Transport av varor till kund		137 167	134 042	102 157
<b>Totala utsläpp (Scope 1, scope 2 – platsbaserad, scope 3)</b>	<b>2,2 %</b>	<b>236 422</b>	<b>231 379</b>	<b>192 842</b>
<b>Totala utsläpp (Scope 1, scope 2 – marknadsbaserat, scope 3)</b>	<b>6,8 %</b>	<b>337 293</b>	<b>315 759</b>	<b>280 570</b>

## Klimatredovisning 2023

Klimatredovisningen för 2023 visar totalt sett en ökning av utsläpp jämfört med 2022. Scope 1 visar en minskning av utsläpp, medan scope 2 och 3 visar ökade utsläpp. Minskningen i scope 1 beror på övergång till biobaserade energibärare och delvis något lägre aktivitetsnivåer än under 2022. Ökningen i scope 2 och 3 beror främst på två faktorer:

### 1) Ökade beräknade utsläpp i scope 2 från elkraft

Den totala elförbrukningen minskade från 224 GWh till 217 GWh. Effekten av ökade utsläppsfaktorer för koldioxid per kWh översteg dock effekten av minskad förbrukning och gav totalt sett en ökning av både platsbaserade och marknadsbaserade utsläpp.

### 2) Ökad rapportering av indirekta utsläpp i scope 3

Omfattningen av indirekta utsläpp som ingår i rapporteringen av scope 3 utökades. Detta gäller särskilt transporter där systemgränserna har ändrats enligt beskrivningen nedan. På grund av brist på historiska data har jämförelsesiffrorna för 2022 inte uppdaterats.

## Underlag för beräkning av direkta biobaserade utsläpp

Moelvenkoncernen använder årligen ungefär ca 220 GWh elenergi och ca 800 GWh egenproducerad termisk bioenergi. El köps in från externa leverantörer medan bioenergi i huvudsak produceras i egna förbränningsanläggningar. Den biomassa som förbränns i förbränningsanläggningarna är restråvaror som bark och olika flisprodukter från virkesproduktionen. I stora drag kan man säga att cirka 50 procent av sågtimret blir till sågade trävaror, medan resterande 50 procent består av olika flisprodukter och material som krympt efter torkning. Till detta kommer bark som inte ingår i volymen vid virkesmätning. De största förbränningsanläggningarna är placerade vid enheter där sågtimmer används som råvara. En del enheter producerar mer bioenergiråvara än de förbrukar i sin egen energiproduktion. Överskottet säljs då till andra företag som behöver mer bioenergiråvara än de själva producerar. Kunderna kan finnas både inom och utanför koncernen. Volymbalanser är viktiga för kontrollen över produktionseffektiviteten och för ekonomisk uppföljning. System och rutiner för att mäta volymer varierar dock mellan de olika enheterna. För att beräkna koldioxidutsläppen från produktionen av bioenergi har det varit nödvändigt

med några standardiserade alternativa sätt att rapportera förbrukning av förbränd biomassa i förbränningsanläggningarna. All rapportering sker i antal m<sup>3</sup> lös massa (lm<sup>3</sup>). Den volym som varje produktionsbolag rapporterar beräknas på basis av följande huvudalternativ eller en kombination av dem:

### 3) Företag som köper bioenergiråvaror

Kvantiteten anges på mottagen faktura. Vid behov omräknas angiven mängd till löskubik (lm<sup>3</sup>). Förbrukningen under rapporteringsperioden beräknas som skillnaden mellan ingående nettobehållning och utgående behållning (IB-UB).

### 4) Företag som själva producerar bioenergiråvaror, med installerade mätsystem

Energiproduktionen läses av och räknas om till en teoretisk råvaruvolym baserat på den uppskattade fuktkvoten och den förbrända biomassans sammansättning.

### 5) Företag som själva producerar bioenergiråvaror, utan installerade mätsystem, alternativ 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 rapporteringsperioden beräknas som skillnaden mellan ingående nettobehållning och utgående behållning (IB-UB).

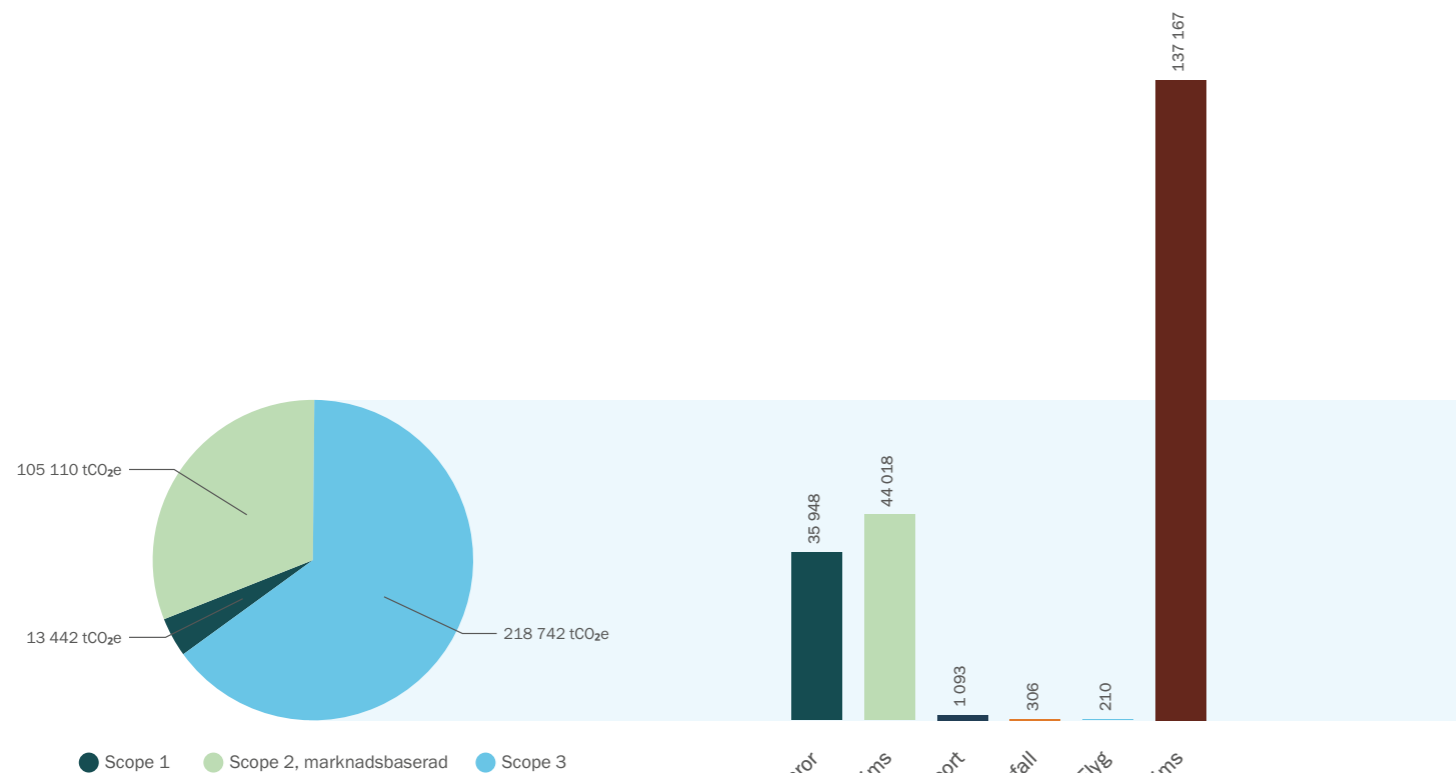
### 6) Företag som själva producerar bioenergiråvaror, utan installerade mätsystem, alternativ 2

Mängd förbränd biomassa loggas. Lastning sker vanligen med hjullastare och med känd kapacitet i lm<sup>3</sup> per skopa. Sammansättningen av bark och olika flisprodukter uppskattas på basis av IB-UB med korrigering för volymer som säljs externt.

Klimatredovisningen är baserad på utsläpp av koldioxid eftersom det inte finns några identifierade eller kvantifierade utsläpp av andra växthusgaser som CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, PFC, SF<sub>6</sub> eller NF<sub>3</sub>. Utsläppsfaktorerna har främst hämtats från Defra (Department for Environment, Food & Rural Affairs). Utsläppsfaktorer baseras på NVE:s faktorer i Norge, Energinet.dk:s faktorer i Danmark och Energimarknadsmyndigheten (Ei) i Sverige. Platsbaserade utsläpp från

svenska företag uppskattas utifrån motsvarande norska utsläppsfaktorer och offentligt tillgänglig information i Sverige.

För beräkningar av biobaserade utsläpp används EN 16449, baserat på värden från Treteknisk Institut samt Erik Eid Hohle (Bioenergi). För systemavgränsning används principen om ägande och där Moelven är fakturamottagare för den bakomliggande aktiviteten.



### Rapportering av utsläpp i scope 3

#### • Ökad omfattning av rapporteringen av utsläpp från insatsvaror

Under 2023 ingår fler insatsvaror i beräkningen. Ett genomsnittligt koldioxidavtryck från tillgängliga EPD:er (produktfaserna A1-A3) har använts för de huvudvarugrupper som ingår. Mätning av förbrukad volym eller vikt för vissa typer av insatsvaror ger osäker uppskattning eftersom nuvarande rapporteringssystem inte är utformade för detta. Vi jobbar med att ta fram ett tillfredsställande systemstöd och intern kontroll för att få detta på plats.

#### • Speciellt för transport

Från 2023 har systemavgränsningen ändrats till att inkludera alla transporter av insatsvaror där koldioxidutsläpp också beräknas, oberoende av om Moelven är fakturamottagare för transporten. Förändringen innebär att osäkerhet i uppskattningen för dessa transporter är onormalt hög under 2023.

Samma princip tillämpas vid transporter av timmer och flisprodukter.

Transport (A4) av insatsvaror utöver timmer uppskattas på den totala volymen och uppskattat avstånd från producent till rapporterande Moelvenbolag.

För virkestransporter bestäms inkommande transporter på basis av data i råvaruförsörjningens logistiksystem.

Transport av gods till kund baseras på volym och uppskattade transportavstånd från det producerande Moelvenbolaget till kunden. Transporten utförs ofta med flera olika transportmedel (t.ex. järnväg på delar av sträckan) och transportavstånden varierar. Dessa variabler beaktas på en övergripande nivå, till exempel genom kommunikation med de största

leverantörerna. Det kommer dock fortfarande att finnas en betydande osäkerhet i uppskattningarna.

#### • Avfall

Uppskattat koldioxidutsläpp från avfall ingår från och med 2023. Fullständig och tillräckligt detaljerad information om hur de olika avfallsfraktionerna behandlas vidare hos avfallshanteringsföretagen har inte funnits tillgänglig. Därför har utgångspunkten varit total avfallsvolym och använd omvandlingsfaktor för öppet kretslopp från DEFRA.

#### • Väsentliga kategorier som inte ingår

Koldioxidavtryck från verksamhet i skogen samt biogent kol lagrat i förbrukat virke ingår inte. Uppskattat innehåll av biogent kol i förbrukat timmer visas i tabellen på sidan 36.

Investeringar ingår inte på grund av bristande tillgång till data. Totala investeringar under 2023 på 1 085 miljoner NOK fördelas på 438 miljoner NOK i byggnader, 636 miljoner NOK maskiner och anläggningar och 11 miljoner NOK i inventarier. För ytterligare information hänvisas till not 8 i koncernens årsredovisning för 2023.

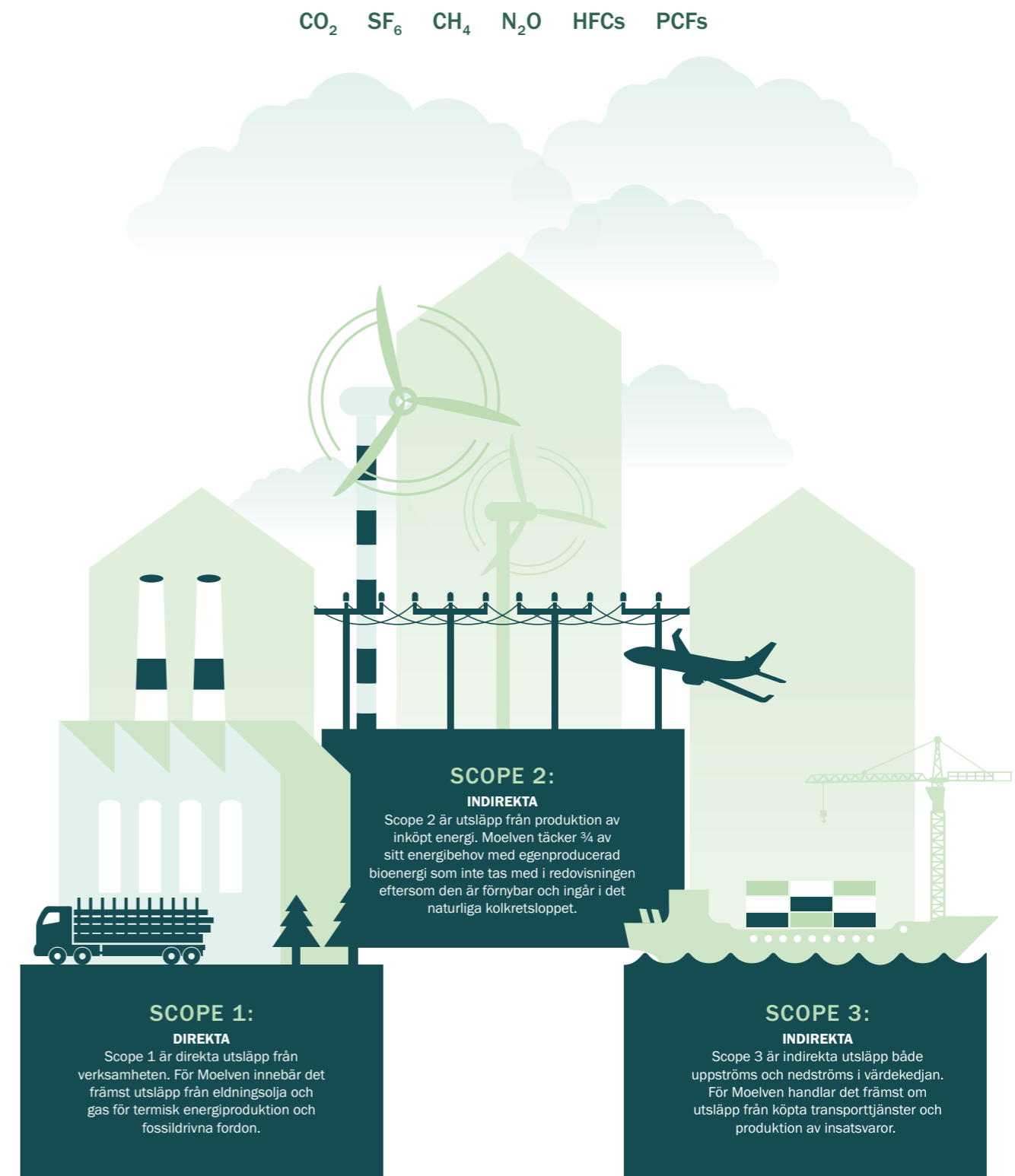
#### Omräkning av jämförelsetal från 2022

Jämförelsetal för 2022 har räknats om där data finns tillgänglig. Detta inkluderar:

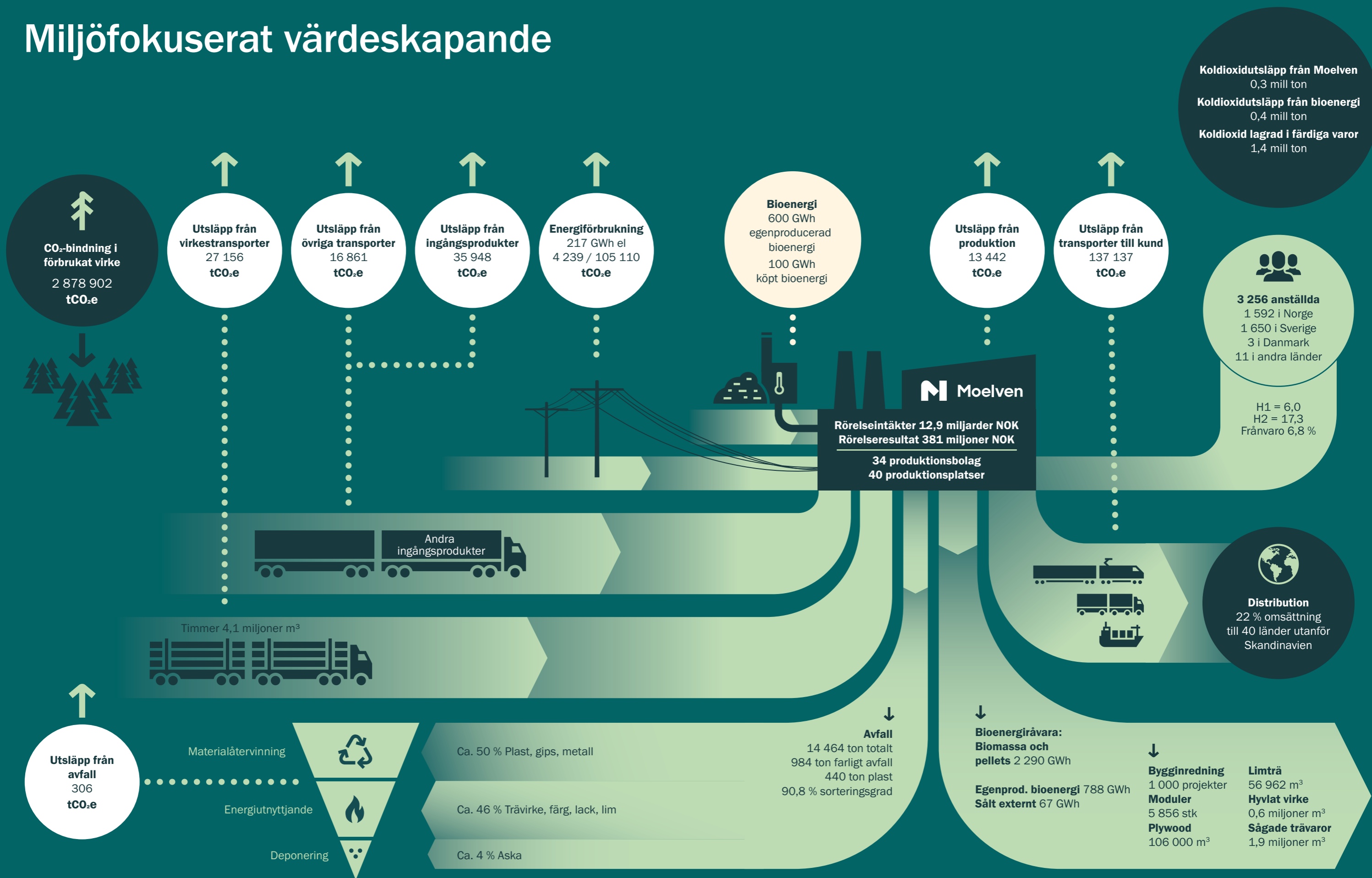
- Transporter av virkes- och flisprodukter (utvidgad systemavgränsning).
- Koldioxidavtryck från avfall.

## 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	2023			Mål och kommentarer
			2023	2022	2021	
 <p><b>Klimatarbete i hela värdekedjan</b> Våra aktiviteter, våra produkter och vår värdekedja ska göra skillnad i arbetet för att stoppa klimatförändringarna</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Energianvändning i egen produktion</li> <li>2. Transport av varor</li> <li>3. Produktion av bioenergi</li> <li>4. Skogens klimatfördelar</li> <li>5. Klimatsmart design</li> </ol>	Elförbrukning (GWh)	217	226	235	2 % årlig minskning av energiförbrukningen per producerad enhet.
		Egenproducerad termisk bioenergi (GWh)	788	836	835	95 % av behovet av termisk energi täcks av egenproducerad bioenergi.
		Koldioxidavtryck (tCO <sub>2</sub> e) inkl. platsbaserat scope 2	236 424	231 379	192 842	7 % årlig minskning av koldioxidintensiteten.
		Koldioxidavtryck (tCO <sub>2</sub> e) inkl. marknadsbaserat scope 2	337 295	315 759	280 570	
		Kollagring i färdiga varor (tCO <sub>2</sub> )	1 421 181	1 510 706	1 484 288	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.
		Andel transporter till kunder med modulbaserade fordonståg i Norge	13,8 %	6,5 %		
		Intern transport, fordon Euro 6	62	59	72	
		Intern transport, fordon Euro 5	173	179	180	
Intern transport, elfordon	171	166	185			
 <p><b>Ta vara på naturtillgångarna</b> Vi ska använda förnybara och hållbart förvaldade resurser samt utnyttja hela resursen</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hållbara material</li> <li>2. Resursoptimering</li> <li>3. Resurseffektiv design och förpackning</li> <li>4. Avfallshantering i produktionen</li> <li>5. Vattenförbrukning</li> </ol>	Kontrollerad råvara	100 %	100 %	100 %	Certifierad råvara från hållbart skogsbruk. 100 % kontrollerad råvara genom hela värdekedjan.
		Återvunnen plast (ton)	440	418	581	Plast ingår som en separat fraktion i avfallssorteringen.
		Förbrukad plast (ton)	1 574	1 807	2 049	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	33 %	35 %		
		Sorteringsgrad	90,8 %	92,9 %	92,6 %	90 % sorteringsgrad för koncernen och alla enheter över tid.
  <p><b>Människan i fokus</b> Vi ska vara en attraktiv och trygg arbetsplats</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. HMS</li> <li>2. Engagerade och kompetenta medarbetare</li> <li>3. Kemikalieanvändning</li> </ol>	H1	6,0	8,0	6,9	2024: H1<4 2025: H1<3
		H2	17,3	19,6	21,2	2024: H2<16 2025: H2<14
		F-värde	111	113	185	F-värde = Antal arbetsskaderelaterade frånvarodagar per miljon arbetade timmar
		Riskrapporter per anställd	1,3	1,3	2,2	> 1,2 per anställd.
		Sjukfrånvaro	6,8 %	6,7 %	5,6 %	< 4,0 %.
		Anställda	3 256	3 332	3 312	
 <p><b>Lokala värden</b> Vi ska bidra till lokalt värdeskapande</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ekonomiskt värdeskapande i lokalsamhället</li> <li>2. Närmiljö</li> </ol>	Totalt skatte- och avgiftsbidrag i Norge och Sverige (MNOK)	1 031	1 553	1 450	Hållbarhet är en av fyra grundpelare i Moelvans strategi och ska vara ett av kriterierna vid beslut om investeringar och koncernens utveckling.
		Värdeskapande (MNOK)	4 889	6 183	7 308	
		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



Stormen Gudrun drabbade Sverige mellan den 8 och 9 januari 2005. Ungefär 75 miljoner m<sup>3</sup> skog fälldes av stormen, vilket fick konsekvenser för både skogsbruket och marknadsbalansen på timmer- och virkesmarknaderna. Bilden är från före detta Byholma flygbas, vilken användes som lagringsplats för upp till 1 miljon m<sup>3</sup> timmer.

Foto: Thomas Adolfséns



## Klimatrisk

Klimat- och miljökrisen påverkar i allt högre grad ramvillkoren för näringslivet. Till exempel som en följd av extremväder, ändrad råvarutillgång, ändrade produktkrav osv. De samhällsförändringar som tvunget måste ske som ett led i arbetet med att begränsa negativa klimatförändringar kan få stora negativa konsekvenser för aktörer som inte kan delta i omstruktureringen. Samtidigt uppstår 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 över bolagets verksamhet. Förhållandet till klimatrisker och klimatmöjligheter faller under detta. I enlighet med gällande styrelseinstruktioner granskar och antar styrelsen årligen bolagets policy för en hållbar verksamhet och etiska riktlinjer. Dessa ger vägledning om hur Moelven ska integrera hänsyn till omvärlden i värdepandet. Hållbarhetspolicyn anger också att Moelven ska offentliggöra resultaten och framstegen inom området genom en årlig hållbarhetsrapport. Hållbarhetsrapporten behandlas och godkänns av styrelsen. Inga separata styrelsekommittéer har inrättats med avseende på klimatrisk och hållbarhet.

### Ledningens roll

Koncernchefen ansvarar för den dagliga ledningen av Moelvens verksamhet och följer de riktlinjer och instruktioner som styrelsen har utfärdat.

Hållbarhetsarbetet på koncernnivå ingår som en stabs-/stödfunktion till koncernledningen, som organiseras direkt under koncernchefen. En separat styrgrupp för hållbarhet har inrättats och består av koncernchef, divisionschefer, chef för område skog, kommunikationsdirektör och hållbarhetsdirektör. Dessutom har koncern- och/eller divisionsöverföringsfunktioner upprättats för kontroll och uppföljning där så är lämpligt.

Exempel på detta är råvaru- och spårbarhetscertifieringssystemen PEFC och FSC®, energiovervakning, HMS och ett separat ämnesforum för hållbarhet.

Det finns också klimatrelaterade teman som är tätt integrerade i den dagliga operativa verksamheten. Detta gäller särskilt produktcertifieringar, drifttillstånd och så vidare. Moelven har en decentraliserad organisationsmodell där de flesta operativa enheter är självständiga juridiska enheter. De lokala styrelserna och bolagsledningarna har ett självständigt ansvar för att följa upp klimat- och hållbarhetsfrågor på enhetsnivå.

### Riskhantering och strategi

Moelvens riskpolicy syftar till att säkerställa en systematisk och

bra hantering av koncernens största risker och möjligheter. Hållbarhet och klimatrisk faller under detta.

Moelven har hämtat inspiration från rapporteringsrekommendationerna TCFD i sina analyser av klimatrisker och möjligheter. I det fortsatta arbetet kommer även rapporteringskraven som följer av CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) och de nya rapporteringsrekommendationerna enligt TNFD (Taskforce on Nature Related Financial Disclosures) att spela en viktig roll. Moelven som koncern kommer tillsammans med flera av koncernbolagen på självständig basis att bli rapporteringsskyldiga enligt CSRD från och med rapporteringsåret 2025, med den första rapporteringen våren 2026. Moelven kommer att utarbeta en gemensam rapport för koncernen som ska omfatta rapporteringsskyldigheterna för samtliga koncernbolag.

Vid bedömningen av klimatrisker använder Moelven följande tidshorisonter på kort, medellång och lång sikt: Kort sikt 0–5 år, medellång sikt 5–10 år och lång sikt 10–30 år. Definitionen följer den tidsram som har fastställts av IEA i World Energy Outlook. Den kortsiktiga synvinkeln ligger i linje med Moelvens nuvarande strategiska horisont. På medellång sikt bedöms verksamheten och tillgångarna med möjliga trender och risker fram till 2030 i åtanke, utifrån skiftet i den globala politiken och marknaderna i samband med klimatåtgärder. Långsiktigheten är också relevant eftersom flera europeiska länder har befintliga mål om i stort sett nollutsläpp år 2050. Resultaten av bedömningen av klimatrisker och klimatmöjligheter har utvärderats av koncernledningen och styrelsen, och dessa bedömningar utgör en del av underlaget för strategiska

och operativa diskussioner. Ytterligare arbete med klimatrelaterade risker och andra hållbarhetsmoment genomförs och utvecklas i linje med koncernens riskpolicy och internationella rekommendationer.

### Identifierade risker

Moelvens klimatrisk kan generellt relateras till fysisk klimatrisk eller övergångsrisk till följd av omställningen till ett nollutsläppssamhälle.

**Fysisk klimatrisk** kommer från förändringar i väder och klimat. För Moelven kan detta främst påverka tillgången på råvaror, liksom frekvensen och svårighetsgraden av översvämningar. Vidare kan råvarutillgången påverkas av extremväder som kan skada stående skog, vilket i sin tur kan påverka kvaliteten, prisnivåer och tillgång till virke. Avverkningen kan påverkas dels genom att kraftigt regn eller blöta vintrar ger dålig framkomlighet i skogen, dels för att torka gör att skogsbruket måste minskas på grund av risken för skogsbränder. Bägge dessa risker har historiskt påverkat Moelven och risknivån förväntas öka i linje med klimatförändringarna. Mer extremväder kan också skapa utmaningar med att lagra material utomhus samt ställa högre krav på vissa slutprodukter. Översvämningar kan skada flera av Moelvens industrianläggningar som ligger nära älvar och vattendrag. Detta är en välkänd fråga som man har arbetat strategiskt med under många år.

**Övergångsrisk** utgör en risk för Moelven på flera områden. Förändringar i politisk reglering och samhällets och marknadens ökande krav på hållbara lösningar medför förändringar i ramvillkoren för verksamheten. Det finns stora förväntningar på att skogsindustrin och bioekonomin ska spela en viktig roll i den gröna omställningen. För att detta ska kunna möjliggöras är det viktigt att myndigheternas styrmedel bistår industrin med vidareutveckling genom ändamålsenliga och långsiktiga ramvillkor. Nya krav på skydd, hållbar förvaltning och avverkning av skog kommer att få konsekvenser för Moelvens råvarutillgång och verksamhet. Externa intressenters syn på trä som förnybar resurs och hållbart byggmaterial kommer att påverka efterfrågan på marknaden.

Moelvens verksamhet medför ett omfattande transportbehov av råvaror till produktionsenheterna samt färdiga varor och biprodukter från produktionsenheterna och ut till marknader och kunder. Moelven har under lång tid byggt upp ett omfattande logistiknätverk för att hantera detta, både med lastbil, båt och järnväg. Nya regulatoriska krav kan dock sätta press på delar av denna verksamhet, både i form av påbud och restriktioner, samt prisändringar och avgifter. Transportbranschen påverkas av internationella förhållanden, och förändringar i internationella ramvillkor för transportbranschen kan också påverka Moelvens logistikverksamhet.

Den trämekaniska industrin kräver mycket energi, särskilt för torkning av virke. Merparten av energibehovet täcks av egenproducerad bioenergi, men det köps även in ca 220 GWh el årligen. Förändringar i elpriserna till följd av ökad efterfrågan på energi och omställningen från fossil till förnybar energi påverkar därför Moelven.

I dag anses trämaterial som ett hållbart byggmaterial, men detta kan förändras på grund av teknikutveckling inom andra sektorer.

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

## 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 sättningsstrategi. 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 utsläppsbegränsningar	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 möjligheter

### Identifierade möjligheter

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

erbjuda nya hållbara produkter och tjänster. Det är dock svårt att kvantifiera möjligheterna, eftersom detta måste bedömas från fall till fall. I allmänhet antas dock möjligheterna överstiga 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	Användningen av upp till 74 ton vägtransporter i Norge på hela vägnätet, inklusive skogsvägar, möjliggör en stor potential för effektivitet.	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 Moelvans 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). Skogsbränder och angrepp från skadeinsekter stör marknadsbalansen och skapar större efterfrågan i en del regioner för att kompensera för ett minskat utbud av varor i andra regioner.	Ökad marknadsandel och försäljning av Moelvans 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.





# Klimatarbete i hela värdekedjan

## MÅL

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

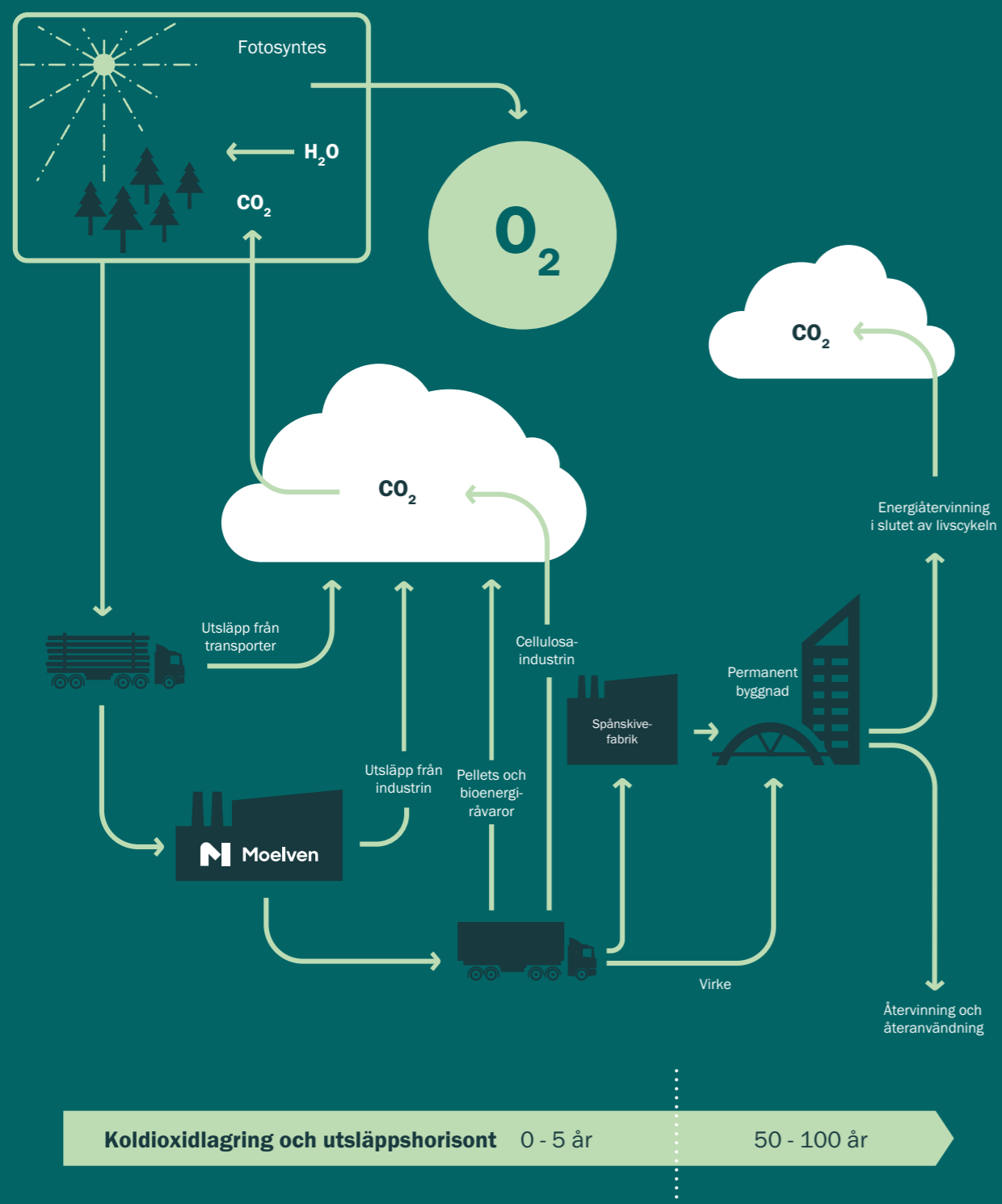


På sina 1 500 kvadratmeter rymmer Kronoteket i Karlstad allt från bibliotek till DJ-hörna. Moelven Töreboda AB har levererat bärsystemet i limträ. Foto: Sören Håkanlind



FOKUSOMRÅDE

# Klimatarbete i hela värdekedjan



Elgigantens nya lager- och logistikaneläggning i Jönköping blir en av de största i Norden. Den bärande konstruktionen i den 86 000 kvadratmeter stora byggnaden består enbart av limträ från Moelven Töreboda AB och Moelven Limtre AS. Totalt levererades 6 300 m<sup>3</sup> limträ från Moelven. I limträet lagras biogent kol motsvarande ca 4 400 tCO<sub>2</sub>e. Som jämförelse har FN beräknat att det genomsnittliga koldioxidavtrycket per capita i Norge och Sverige 2020 var ca 6,7 tCO<sub>2</sub>e respektive 3,2 tCO<sub>2</sub>e.

# Kollagring och bioenergi

## Hur och varför är det viktigt?

En stor del av Moelvans produkter och material baseras på virke som råvara. Skogen är en del av det naturliga kolkretsloppet. Genom fotosyntes tar skogen upp stora mängder koldioxid från atmosfären. Syret frigörs och släpps ut igen, medan kolet lagras i trädet tills det ruttnar eller bränns. Skogen fungerar därmed som ett naturligt kollager. Kol som frigörs när skogsråvara används som bioenergi ingår i naturens egna naturliga, kortsiktiga kolkretslopp. Det betyder att bioenergi inte tillför koldioxid till atmosfären på samma sätt som fossila energikällor, där kolet har lagrats i flera miljoner år innan det frigörs.

Ett ansvarsfullt och hållbart skogsbruk säkerställer inte bara tillgång till förnybar och naturlig råvara som lagrar koldioxid. Det bidrar också till att skydda miljövärden och öka skogens produktivitet och förmåga att ta upp koldioxid. Tillsammans med nyplantering av skog innebär detta att balansen mellan årlig avverkning och tillväxt av ny skog upprätthålls.

Genom att optimera råvaruanvändningen så att största möjliga delen av träet förädlas till produkter som kan ingå i varaktiga byggnader, bidrar Moelven till att den kollagring som startar med fotosyntesen i skogen fortsätter även långt efter att trädet har avverkat.

## Policy och tillvägagångssätt

Moelven arbetar för att certifiera råvaror från hållbart skogsbruk och använda 100 procent kontrollerad råvara genom hela värdekedjan.

I Sverige är det Moelven Skog AB som ansvarar för att virkesinköpen som sker direkt från skogsägarna. Moelven Skog AB är därmed ett av de bolag i koncernen som har störst möjlighet att påverka själva skogsbruket. Detta sker i samarbete med skogsägarna. Det gemensamma målet är att optimera skogens produktionsförmåga över tid samtidigt som hänsyn tas till miljövärden. På det viset får Moelven mer och bättre råvara

och skogsägaren får bättre avkastning samtidigt som balansen mellan avverkning och tillväxt upprätthålls. I Norge är det Moelven Virke AS som ansvarar för inköp av virke. I Norge sker inköpen främst genom skogsägarföreningarna. Därmed är Moelven Virke AS inte direkt inblandat i avverkningen eller förvaltningen av skogen på samma sätt som Moelven Skog AB. Moelven som koncern har ändå ett samhällsansvar och ett ansvar gentemot sina leverantörer att säkerställa att produkterna 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 Moelvans klimatredovisning för 2023 visar att produkterna som produceras av Moelvans virkesförbrukande enheter lagrar ca fyra gånger mer koldioxid än det som utsläppen från verksamheten genererar. Utifrån detta kan man säga att värdekedjan som helhet – från skog till färdiga virkesprodukter – därför har potential att minska koldioxidkoncentrationen i atmosfären jämfört med om skogen hade stått orörd. Det finns dock flera osäkerhetsfaktorer som påverkar helhetsbilden. Bland annat måste man utgå från att en viss del av produkterna bränns eller vidareförädlas relativt kort tid efter produktion, vilket innebär att lagrad koldioxid frigörs till atmosfären. Samtidigt finns en viss osäkerhet kopplad till hur mycket växthusgaser som frigörs från marken efter avverkning.

Restråvara från både skogsbruk och trämekanisk industri utgör en värdefull resurs för bioenergiproduktion. Moelven säljer en betydande mängd massavirke, biomassa och flisprodukter till bioenergiindustrin. Dessutom producerar koncernen en betydande mängd termisk bioenergi för både egen förbrukning och för försäljning som fjärrvärme. Strategisk användning av bioenergi baserad på restråvara från trämekanisk industri för att ersätta fossila energikällor kan vara ett viktigt instrument för att minska samhällets klimatpåverkan.

Beskrivning	2023	2022	2021
Total volym förbrukat virke (m <sup>3</sup> fub)	4 093 800	4 328 153	4 421 822
Total volym förbrukat virke – lagrad koldioxid (tCO <sub>2</sub> e)	2 878 902	3 038 034	3 105 022
Producerade sågade trävaror och plywood (m <sup>3</sup> )	2 028 178	2 054 114	2 116 268
Producerade sågade trävaror och plywood – lagrad koldioxid (tCO <sub>2</sub> e)	1 421 181	1 510 706	1 484 288
Totalt koldioxidutsläpp (platsbaserat) (tCO <sub>2</sub> e)	236 422	231 379	192 842
Totalt koldioxidutsläpp (marknadsbaserat) (tCO <sub>2</sub> e)	337 293	315 759	280 570
Biomassa inkl. pellets till extern bioenergiindustri (fm <sup>3</sup> )	1 035 114	1 109 603	1 117 127
Energiinnehåll i såld biomassa, inkl. pellets (GWh, nedre värmevärde)	2 290	2 458	2 311



- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p><b>I SKOGEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>FSC® FM (Forest Management)</li> <li>PEFC FM (Forest Management)</li> <li>EUTR (EU Timber Regulation)</li> <li>UKTR (UK Timber Regulation)</li> </ul> | <p><b>INDUSTRIN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PEFC CoC (Chain of Custody)</li> <li>FSC® CoC (Chain of Custody)</li> <li>SBP (Sustainable Biomass Program)</li> </ul> | <p><b>PRODUKTERNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sunda Hus CE-märkning</li> <li>Miljödeklaration (EPD och LCA)</li> <li>Hea O2 (Luftkvalitet inomhus)</li> <li>Prestandadeklaration (DOP)</li> <li>Byggvarudeklaration (BVD)</li> <li>Byggvarubedömning (BVB)</li> <li>FSC®</li> <li>PEFC</li> <li>ENplus®</li> <li>BASTA (Kemiskt innehåll)</li> </ul> | <p><b>FÄRDIG BYGGNAD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BREEAM</li> <li>Svanen</li> <li>Sunda Hus FDV (Förvaltning, drift och underhåll)</li> </ul> |
|---|---|---|---|

➔ De regulatoriska och marknadsdrivna kraven och förväntningar på produktdokumentation och certifieringar blir allt mer komplexa. Moelven lägger stor vikt vid att ge bra och kompletterande information om produkterna och verksamheten så att våra kunder kan känna förtroende för de produkter och tjänster vi levererar.

## BERÄKNINGSUNDERLAG

Källa för beräkningen av koldioxid är EN16449. Källa för densitet är Bramming et al. (2006). Den norska granens och tallens fysikaliska och mekaniska egenskaper. En aktivitet i SSFF-projektet. Treteknisk Rapport 65, 2006.

Det antas att en kubikmeter sågtimmer av gran har en basdensitet på 363 kg/m<sup>3</sup> och att furu har basdensitet på 418 kg/m<sup>3</sup>. Basdensitet är torrsvikt av våt volym (>30 % träfuktighet). Kolinnehållet beräknas vara 50 % av torrsvikten. Andelen gran och furu motsvarar produktionsvolymerna per träslag.

- Gran:** 363\*0,5\*44/12= 665,5 kg koldioxid/m<sup>3</sup> sågtimmer
- Furu:** 418\*0,5\*44/12= 766,3 kg koldioxid/m<sup>3</sup> sågtimmer

## MÅLSÄTTNINGAR

- 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 använda certifierad råvara från hållbart skogsbruk. Allt virke som Moelven köper in ska som minimum vara kontrollerat enligt gällande krav för kontrollerat virke i vedertagna Chain-of-custody-standarder (PEFC CoC och/eller FSC® CoC). Största möjliga andel av inköpt virke ska vara certifierat enligt vedertagna standarder för hållbart skogsbruk (PEFC och/eller FSC®). Denna andel ska som minimum tillgodose behovet baserat på koncernens omsättning av certifierade färdiga varor.

## RESULTAT

- 2,9 miljoner ton koldioxid lagrat i förbrukat virke.
- 1,4 miljoner ton koldioxid lagrat i sågade trävaror och plywood.
- 0,34 miljoner ton koldioxidutsläpp scope 1–3 enligt klimatredovisningen motsvarande 24 procent av den koldioxid som lagras i producerade färdiga varor.
- 2,1 TWh energipotential i biomassa som säljs externt.

## ÅTGÄRDER

- 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 kolkretsloppet.

# Moelven Byggmodul AB

## «Det Gröna Byggbolaget»

Moelven Byggmodul AB:s hållbarhetsarbete är integrerat i det strategiska arbetet, med fokus på ett brett deltagande i bolaget.

Hållbarhetsarbetet kan inte drivas av ett fåtal personer och omfattar så mycket mer än bara miljö och klimat, som historiskt sett har varit de mest inflytelserika frågorna. Det här angår oss alla, och det är tillsammans vi kan göra skillnad och uppnå mer. Detta är Moelven Byggmodul AB:s utgångspunkt. Bolaget har bildat tvärvetenskapliga grupper inom tre fokusområden som arbetar i linje med bolagets strategi.

Grupperna heter **Medarbetarskap, Effektivitet och Det Gröna Byggbolaget**, och utgår från de sociala, ekonomiska och miljömässiga dimensionerna samt Moelvenkoncernens strategiska ramverk *Medarbetarskap, Kreativitet, Skaparkraft, Konkurrenskraft och Hållbarhet*.

Under 2023 har mycket gjorts i arbetet med att nå målen, där dessa har brutits ner i delmål för att ta fram riktlinjer om hur de långsiktiga målen kan nås. Samtidigt som bolaget har fått en tydligare riktning har mycket hänt och allt fler involveras i arbetet. Dessutom har informationsflödet utökats, bland annat med en månatlig genomgång från vd:n. Även hållbarhetsdialogen och samarbetet med kunder och leverantörer har ökat under året.

Nedan beskrivs några av de aktiviteter som genomförts inom Moelven Byggmodul AB under 2023:

### Fokusgrupp Medarbetarskap

- Start av inspelning av utbildningsvideo för att illustrera säkert arbete med maskiner och handmaskiner.
- Satsning på anpassade och säkrare väggstativ med transportbord för att förbättra arbetsmiljön på fabriken i Torsby.
- Under året har det startats trivselkommittéer på respektive ort och det har anordnats gemensamma aktiviteter.
- Installation av mensskyddsautomater runt om i verksamheten.

- Byggmodul AB var tillsammans med Moelven Notnäs/Ransby medarrangör för en tjejkväll som blev mycket uppskattad och med 180 tjejer på plats, vilket överträffade alla förväntningar.

### Fokusgrupp Det Gröna Byggbolaget

- Flera certifieringsprojekt har genomförts i enlighet med Svanen eller Miljöbyggnad.
- En kartläggning har gjorts för att förbättra resursutnyttjandet och identifiera förbättringsmöjligheter. Bland annat har det varit möjligt att genomföra ett återvinningsflöde av isolering på en av våra fabriker.
- Moelven Byggmodul AB:s arkitekturhandbok har uppdaterats för att tydliggöra hur klimat- och resursavtrycket kan minskas.
- Tester har gjorts i en fabrik med träullsisolering som ett led i arbetet med att minska klimatavtrycket.
- Ytterligare dieselgaffeltrucker har ersatts med eltrucker enligt färdplanen för minskat koldioxidavtryck i scope 1.

### Fokusgrupp Effektivitet

- Test av plattform för digital dokument- och ritningshantering i Torsby – tillgängligt för alla! Ett steg in i Industri 4.0 som även innebär betydligt minskad pappersanvändning och förbättrad kvalitetssäkring eftersom digitala ritningar alltid säkerställer den senaste versionen.
- Satsning på produktionsteknik, med rekrytering av egna produktionstekniker till varje fabrik.
- Genomgång av interna processer för att skapa rätt förutsättningar för digital "pre-built".
- Fortsatt fokus på avvikelserapportering, nu med ökat fokus på avvikelseuppföljning och återkoppling.



– För oss är certifieringen Miljöfyrtornet ett viktigt första steg för att tydligt placera klimat- och miljöaspekterna av hållbarhet på agendan. Hållbarhet har också en social och en ekonomisk aspekt. Vi har implementerat detta i vår strategi och kommer framöver att jobba med att vidareutveckla och kontinuerligt förbättra vårt övergripande hållbarhetsfokus. Utöver att använda Miljöfyrtornet för att säkerställa att vi bidrar till en grön omställning, vill vi också inspirera leverantörer och samarbetspartner att göra miljömedvetna val, säger Frode Henning Killi, direktör på Moelven Byggmodul AS. Här tillsammans med Inga Helene Simensen och Amalie Gjerdbakken vid affischen som visar att Moelven Byggmodul AS är Miljöfyrtorn-certifierat.



## Miljöfyrtorn

### Moelven Byggmodul AS

Moelven Byggmodul AS ska vara en modulaktör med ett reellt hållbarhetskoncept. Ett viktigt steg för att uppnå detta mål har varit att införa ett miljöledningssystem. Efter en grundlig utvärderingsprocess våren 2023 valdes Miljöfyrtorn.

Arbetet med att ta fram dokumentation, interna kontroller och målsättningar som krävs för miljöcertifieringen, genomfördes på ett effektivt sätt från början av maj 2023 fram till att certifieringen uppnåddes i augusti samma år.

Dialogen med systerbolaget Moelven Modus AS, som certifierades i november 2022, var till stor nytta både i utvärderingen av miljöledningssystem inför valet av system, och i arbetet med certifieringen.

Miljöfyrtorn-certifieringen gör att Moelven Byggmodul AS kunder kan vara säkra på att de investerar i modullösningar från en leverantör som kontinuerligt arbetar med hållbarhet i alla aspekter av sin produktion och leverans.

# Miljömedveten design

## Hur och varför är det viktigt?

Moelvans produkter har lågt klimatavtryck jämfört med många konkurrerande material. Produkterna kan ha klimatpåverkan både i produktion och vid användning och kassering. Det är därför viktigt att ta hänsyn till produktens hela livscykel.

Certifiering och spårbarhet är viktigt både som en del av kvalitetssäkringsrutinerna och för att ge våra kunder den information de behöver för att göra miljömedvetna produkt- och materialval.

Byggnader och byggindustrin står för cirka 40 procent av världens energiförbrukning och lika mycket av världens växthusgasutsläpp. Kunder och konsumenter lägger allt större vikt vid miljö- och klimategenskaperna hos de produkter de köper. Eftersom ökad användning av trä som material i hållbara konstruktioner bidrar till längre lagring av det biogena kolet i träet, kan Moelven bidra till att göra skillnad genom att producera och utveckla varaktiga produkter och tjänster som möter marknadens efterfrågan.

## Policy och tillvägagångssätt

Godkännanden, certifieringar och produktdokumentation gör att kunder och konsumenter kan göra välgrundade val och jämföra olika produkter och material. Förutom det som följer av regulatoriska krav, lägger Moelven stor vikt vid att alla produkter ska ha certifieringar och produktdokumentation som uppfyller lag- och marknadsmässiga krav och behov. Sådan dokumentation är också ett viktigt verktyg i arbetet med att förbättra produkternas miljöavtryck.

Moelven omfattas av flera regulatoriska krav, både nationellt och genom EU. Det viktigaste EU-direktivet som gäller Moelvans produkter är "Construction Products Regulations" (CPR), som omfattar olika CE-certifieringar, men även "Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals" (REACH) och "Biocidal Products Regulations" (BPR).

Inom skogs- och träindustrin är råvarucertifieringssystemen PEFC och FSC® centrala certifieringar som dokumenterar att

trämaterial kommer från ansvarsfullt skogsbruk. Chain-of-Custody-certifieringar ställer krav på spårbarhet genom värdekedjan. Läs mer om dessa certifieringssystem på sidan 56.

Moelven lägger också stor vikt vid att dokumentera träets egenskaper som byggmaterial. När trä används som byggmaterial i varaktiga byggnader flyttas kollaget från skogen till byggnaden. Kollagringen består så länge byggnaden existerar, kanske ännu längre om träprodukterna i byggnaden kan återvinnas och återanvändas.

Klimat- och miljöavtrycket från Moelvans verksamhet minskar nettoklimat-effekten från användningen av våra produkter som byggmaterial. Moelven arbetar därför kontinuerligt med att minska bolagets eget klimat- och miljöavtryck. Här kan produktutveckling och design bidra på ett värdefullt sätt. Det kan handla om ökad livslängd på produkter, förbättrade möjligheter till återanvändning och återvinning, bättre resursutnyttjande av skogsråvara osv.

Industriellt byggande kan bidra till betydligt högre effektivitet i byggprocesserna. Med industriell produktion i kontrollerade miljöer går det även att uppnå ett lägre klimatavtryck per m<sup>2</sup> färdig byggnad än med traditionella byggmetoder. I en kontrollerad miljö är det dessutom enklare att upprätthålla en jämn kvalitet, att utnyttja resurserna maximalt och att minska avfallet. Moelven har lösningar för modulbaserade byggnader och inredning som till stor del tillverkas i fabriek och monteras på byggarbetsplatsen. Moelven Modus AS har ett väggsystem, Loop Wall, som har utvecklats för återanvändning och som kan demonteras och monteras flera gånger. Det ger ett betydligt lägre klimatavtryck jämfört med att riva och bygga nytt.

## Utvärdering av resultat

En stor och ökande andel av Moelvans produkter och material är certifierade genom olika certifieringssystem.



## Den återbrukbara väggen Loop Wall vidareutvecklas med ett bättre miljöavtryck.

Stortinget i Norge har beslutat att trä ska vara ett viktigt material i den nya regeringsbyggnaden, och att bygget ska bidra till innovation och utveckling hos norska leverantörer. En av dessa leverantörer är Moelven Modus som levererar den patenterade återbrukbara väggen Loop Wall till de nya kontorslokalerna.

– Sedan idén till Loop Wall uppstod 2020 har vi jobbat kontinuerligt med att vidareutveckla lösningen. En av de saker vi har tittat på är hur alternativa råvaror kan ge ett ännu bättre miljöavtryck. Som ett resultat av detta har vi nu öppnat upp för möjligheten att ersätta den traditionella isoleringen i kärnan med träfiberisolering från Hunton. På så sätt kan även isoleringen fungera som ett kollager. Andra fördelar med träfiberisolering är att den kan förstärka produktens ljuddämpande egenskaper och kan också upplevas som att den dammar mindre vid ombyggnad än traditionell isolering. Det är bra för både montörer och användare, säger Kjetil Prytz, tekniskt produktansvarig på Moelven Modus.

## Utveckling av fossilfritt lim

Moelven ingår i ett samarbetsprojekt med RISE, Stora Enso och IsoTimber med syfte att utveckla och bedöma möjligheterna att använda ett fossilfritt lim baserat på lignin. Som Skandinavien enda plywoodtillverkare är Moelven Vänerply en viktig partner för att fullt ut testa konceptet. Genom att utveckla, testa och börja använda ett fossilfritt alternativ som detta kan man både minska klimatpåverkan och öka möjligheterna till återvinning.



## MÅLSÄTTNINGAR

- Våra aktiviteter, våra produkter och vår värdekedja ska göra skillnad i arbetet för att stoppa klimatförändringarna
- Moelven ska ha miljöbedömningar och miljöcertifieringar för vår verksamhet och våra produkter som uppfyller tillämpliga lagkrav, samt använda allmänt utbredda och erkända certifieringssystem på de marknader där koncernen är verksam.

## RESULTAT

- Moelvans egna produkter av gran och furu kan säljas som certifierade.
- Moelvans egna produkter av gran och furu har en miljöbedömning eller en produktcertifiering.
- Moelvans egna produkter av gran och furu täcks av EPD:er.

## ÅTGÄRDER

- Fortsätta arbetet med att kartlägga och ta fram miljöbedömningar och produktcertifieringar inom koncernen.
- Upprätta mål för förbättrat klimatavtryck på produktnivå.
- Fortsatt fokus på inredningsprodukter samt miljö- och klimatnytta genom att använda träbaserade produkter.
- Alla kemikalier som ingår i Moelvans produkter ska dokumenteras.

# Verktyg för att göra klimatmedvetna val

Vill du veta hur produkterna som du köper påverkar miljön? En EPD kan ge dig ett tillförlitligt och jämförbart svar.

## Vad är en EPD?

En EPD (Environmental Product Declaration) är en miljövarudeklaration som på basis av objektiva och standardiserade metoder visar vad en produkt består av och hur den påverkar miljön under hela sin livscykel. Standardiserade metoder garanterar att produkter inom samma produktkategori är jämförbara mellan regioner och länder. Det innebär att vi kan mäta effekterna av våra val och på det sättet göra klimatmedvetna val. Det är viktigare än någonsin tidigare.

## Vi tar ansvar

För ungefär sex år sedan påbörjade Moelven arbetet med att kartlägga klimatavtrycket för fem olika produkter i vårt sortiment. I dag har närmare 40 produkter genomgått denna process och fått en egen, godkänd EPD. Men varför är dessa EPD:er så viktiga och vilken information ger de oss?

– För att vi ska kunna möta de globala klimatkraven och skydda den enda planet vi har behöver vi veta hur mycket och vilka resurser vi använder. Det är först då vi kan göra medvetna och ansvarsfulla val. Som tillverkare har vi underlag för ett målinriktat förbättringsarbete och kunderna får möjlighet att göra välgrundade val när de ska välja produkt. En EPD har verifierats av en oberoende tredje part och ger nödvändig information. Vi såg tidigt både behovet och ansvaret för att samla in den här typen av information om våra produkter, säger Tjalling Chaudron, produktutvecklare på Moelven.

Med EPD:erna kan vi visa hur mycket olika insatsfaktorer, till exempel energi, material eller tjänster, som används i de olika faserna i produktionen ("från vaggan till grav") och vilka klimat- och miljöeffekter dessa potentiellt kan ha. På så sätt kan du till exempel beräkna hur mycket koldioxid som har släppts ut för att producera byggmaterial till just ditt byggprojekt.

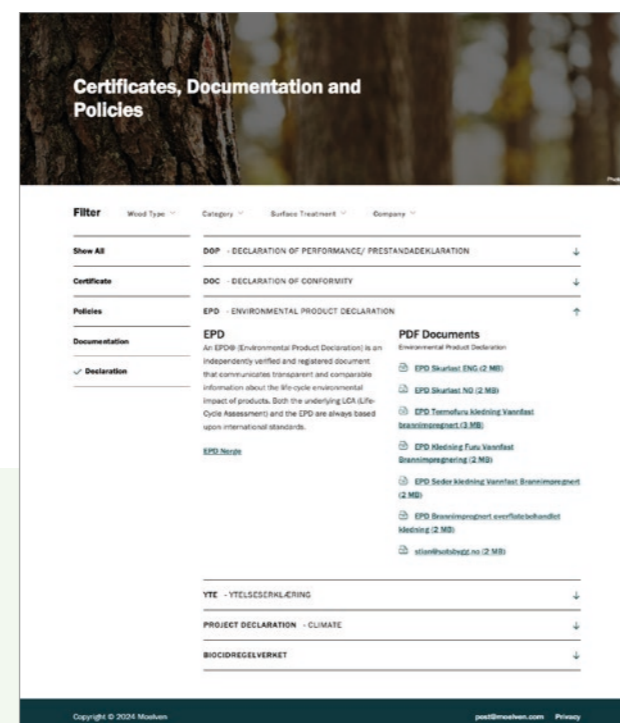
## Egna EPD-generatorer

Moelven beslutade tidigt att använda egna data i sina EPD:er. Därmed föll det sig även naturligt att utveckla en egen

EPD-generator. Det gör det både snabbare och enklare att ta fram miljövarudeklarationer för nya produkter.

– Att använda generiska data för de olika insatsfaktorerna, det vill säga data som utgör ett slags medelvärde, är vanligt. Men vi bestämde oss tidigt för att siffrorna som ligger till grund för våra EPD:er skulle innehålla specifika data för vår verksamhet. Naturligtvis har det inneburit mycket arbete, men det har verkligen varit värt det. Vi vet inte bara att våra siffror är korrekta, utan vi kan också se att våra produkter ofta genererar lägre värden än de som använder generiska data. Dessutom ger det en väldigt bra utgångspunkt för förbättringsarbetet, säger Chaudron. Det är i dag Moelven Wood och Moelven Limtre som använder denna EPD-generator.

Moelven Modus AS har lanserat en egen EPD-generator. Moelven Modus AS inredningsprodukter består av flera olika materialtyper som till exempel glas, gips och metall, och det ställer helt andra krav på EPD-generatoren än vad som är fallet inom koncernens träbearbetande delar. Resultatet är dock detsamma: EPD:erna är specifika för Moelvans produkter. De synliggör produkternas goda klimat- och miljöegenskaper och skapar ett bra underlag för det fortsatta förbättringsarbetet.



## CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

Certifiering är viktig både för oss på Moelven och för våra kunder. Alla Moelvans EPD finns på vår hemsida.

Här hittar du en fullständig översikt över certifieringar och godkännanden.



## Bostadsrigg för 44 personer

Moelven Byggmodul AS ville ha mer kunskap om verksamhetens klimatavtryck och gav konsultföretaget Sweco i uppdrag att ta fram en analys baserad på en konceptuell bostadsrigg för 44 personer. Utifrån detta kan Moelven Byggmodul AS och deras kunder nu bättre utvärdera alternativa lösningar för att minska utsläppen.



## Fågelporten

Tyréns utförde klimatberäkningar för det Svanenmärkta flerbostadshuset Fågelporten i Nyköping, levererat av Moelven Byggmodul AB. Klimatberäkningen visar att byggprojektet släppte ut hälften så mycket koldioxidkvalenter vid produktion och montering, jämfört med traditionella byggmetoder.

# Transport av varor

## Hur och varför är det viktigt?

Moelvans verksamhet kräver transport av material och produkter, ofta med stor volym och vikt och över stora avstånd. Det handlar både om transport av råvaror till våra industri- och lageranläggningar, interna transporter inne på industriområdena och mellan koncernens enheter samt transport av färdiga varor ut på marknaden.

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

## Policy och tillvägagångssätt

Moelven jobbar för att minska både sin miljöpåverkan och risken för skador på människor och material som en följd av transporter. Koncernens olika verksamheter behöver olika typer av transporttjänster, vilket innebär att förbättringsarbetet även behöver omfatta olika fokusområden. Det finns en rad interna riktlinjer för inköp av transporttjänster, miljökrav på de transportmedel som används, transportaktiviteter inom Moelvans industriområden, säkerhetsregler vid lastning och lossning och så vidare. En central transportgrupp har inrättats för att följa upp transportverksamheten över hela koncernen. För att kunna nå de långsiktiga målen om att minska koldioxidutsläppen från transporter är Moelven beroende att samarbeta med andra aktörer. Samarbetet sker både direkt med transportföretagen och genom initiativ som Green Land Transport Program, där Moelven är partnerföretag.

## Interna transporter

Moelvans produkter och produktionsstruktur innebär mycket interna transporter inom Moelvans industriområden. Till detta

används främst truckar i olika storlekar. Detta är den viktigaste enskilda källan till koldioxidutsläpp i scope 1 för koncernen som helhet. Att minimera interna transporter och ersätta dieseldrivna truckar med elektriska är därför viktiga förbättringsåtgärder. Storskalig elektrifiering av interna transporter kräver dock omfattande investeringar i laddningsinfrastruktur och anpassning av tillverkningsprocesser för att säkerställa att nödvändig laddning inte minskar produktiviteten. Vid alla inköp av truckar till verksamheten ska elektrifierade lösningar undersökas och övervägas som alternativ.

## Transport på hemmamarknaderna i Skandinavien

Moelven köper in transporttjänster från ett flertal större transportföretag i Norge och lastbilscentraler i Sverige. I vissa fall är koncernen också delägare, både på virkes- och färdigvarusidan.

Ett nära samarbete, ofta som huvudkund och ibland som delägare, ger Moelven stort inflytande över hur transportföretagen bedriver sin verksamhet, även när det gäller utvecklingen mot mer hållbara transporter. Moelven lägger tillsammans med transportföretagen upp rutten som minimerar tomkörningar.

Ett viktigt inslag i Moelvans affärskoncept är att erbjuda ett brett produktsortiment med korta leveranstider och hög leveransprecision. Genom att använda modern digital teknik för att planera och samordna transporter kan vi optimera bilarnas fyllnadsgrad och körsträckor, och därmed minska transporterarnas miljöpåverkan.

Politiska riktlinjer och byggande av infrastruktur tillhör de största utmaningarna med den gröna omställningen för transportbranschen. Moelven har inte tagit ställning för någon särskild teknik och inom branschen tycks man vara överens om att alla teknikslag är nödvändiga i den gröna omställningen. Fordonstågen som transporterar varor för Moelven går sällan på fasta rutten. Det innebär att en otillräckligt utbyggd infrastruktur både hindrar en effektiv transportplanering och medför merkostnader då man måste köra omvägar för att nå bensin-/



laddstationer. Det är ett stort hinder om man vill öka andelen lastbilar med alternativa bränslen

En viktig åtgärd för att minska miljöpåverkan är att använda modulbaserade fordonståg som tar mer nyttolast per transport. Beräkningar har visat att man genom att använda modulbaserade fordonståg kan minska antalet transporter med upp till 30 procent. En utmaning med detta är att vägnätet måste godkännas för modulbaserade fordonståg, vilket är en utmaning på vissa vägsträckor inom Moelvans distributionsnät i Norge.

## Biobränslen/avancerade biobränslen

Biobränslen/avancerade biobränslen är i dag det enklaste sättet att minska klimatavtrycket från transporter. Sådana bränslen kan användas i den befintliga infrastrukturen och fordonen kan köras på både vanlig diesel och avancerade biobränslen. Biobränslen finns i form av det separata bränslet HVO100 eller för inblandning i vanlig diesel.

Sverige har i många år legat långt fram när det gäller inblandning av biobränslen i diesel, med som minimum 30,5 procent under 2023. Från och med 2024 har dock reduktionsnivån sänkts till 6,0 procent, vilket kommer att medföra ökade

koldioxidutsläpp från fossila källor. I Norge har reduktionsplikten varit 29,5 procent under 2023. Från och med januari 2024 är reduktionsplikten 31,5 procent.

Inblandningen av biodrivmedel har stor inverkan på transporterarnas klimatavtryck. Utfallet av politiska processer kommer därför att ha stor påverkan på klimatavtrycket från Moelvans transporter under kommande år.

## Transporter av virke och flis

Virkestransporter är en viktig del av skogsindustrin, som också står för en betydande miljöpåverkan. 74-tons timmerbilar kan snabbt bidra till att kraftigt minska miljöpåverkan genom ökad nyttolast per resa och därmed minskat antal transporter. Förutsättningen är att vägnätet är godkänt för användning av sådana fordon. Moelven använder också järnvägs- och sjötransporter som säkerställer virkestillgång och avsättningsmöjligheter för flis- och energiprodukter i regioner utan lokal efterfrågan. Järnväg används framför allt vid leverans av biomassa i Norge och Sverige. Järnvägstransporter är en kostnadseffektiv transportform som under rätt förhållanden också bidrar till att minska klimatavtrycket.

## MÅLSÄTTNINGAR

- Öka användningen av modulbaserade fordonståg, järnväg och båt där så är möjligt.
- Vid nyanskaffning av drivmedel för interna transporter ska elektriska alternativ undersökas och utvärderas där så är möjligt.
- Utarbeta en plan för omställning till fossilfria transporter.

## RESULTAT

- Euro 6-klassen har introducerats i de transportföretag som Moelven samarbetar med i Skandinavien.
- Två biogasdrivna fordonståg används för varutransporter i Sverige.
- En ellastbil har tagits i bruk i Norge.
- Ökande andel transporter med modulbaserade fordonståg i Norge.
- Ökad användning av järnvägstransporter med lägre klimatavtryck än vägtransporter.

## ÅTGÄRDER

- Koncernöverskridande lednings-/samarbetsgrupp för optimering av logistikområdet.
- Revision av etablerade nyckeltal, mätmetoder för transporter avseende såväl hållbarhet som optimering av logistiklösningar samt utveckling av system för nödvändig datainsamling
- Fortsatt satsning på modulbaserade fordonståg, 74-tons timmertransporter och andra projekt för utprovning av fordon. Ytterligare en eldriven lastbil kommer att tas i bruk i Norge och ett eldrivet modulbaserat fordonståg planeras att tas i bruk i Sverige under hösten 2024.
- Kartläggning av ansvarsfull affärsverksamhet och miljöpåverkan inom leverantörskedjan.



## HVO 100

HVO är ett förnybart bränsle som liknar vanlig diesel. HVO står för hydrerad vegetabilisk olja, men detta är lite vilseledande eftersom bränslet kan framställas av både vegetabiliska oljor och animaliskt fett från slaktavfall. Råvarorna bearbetas med vätgas under högt tryck och hög temperatur och bildar en syntetisk diesel, HVO. Detta bränsle kan blandas med fossil diesel eller användas i sin rena form, HVO 100.

## FLYTANDE BIOGAS (LBG)

LBG är biogas i flytande form. Biogas är en 100-procentigt förnybar produkt som framställs genom nedbrytning av organiskt material. Produktionen kan baseras på olika källor som exempelvis avloppsreningsverk, deponier och jordbruk. Biogas görs flytande genom att den kyls ned till -160 °C där gasen kondenseras och får högre energitäthet.

## PROGRAM FÖR GRÖNA LANDTRANSPORTER

GLP är ett offentligt-privat samarbete som jobbar för att minska utsläppen från tunga fordon med 55 procent före 2030. Det görs genom att samla branschen, utbyta kunskaper och bland annat starta 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 Moelvrens industrianläggningar. För varor till Europa används ofta returkapacitet hos utländska transportföretag. Det sker i de flesta fall som kombinerade transporter, vilket innebär att trailern lastas på järnväg på kombiterminaler och transporteras på tåg en del av sträckan, för att gå den sista sträcka på väg i destinationslandet.

Moelven väljer transportföretag med stor omsorg och inledde under 2022 en kartläggning av leverantörskedjan som avser både arbetsförhållanden och miljö. Anständiga arbetsförhållanden och användning av moderna fordon har stor betydelse för förarna själva, trafiksäkerheten och miljön.

### Utvärdering av resultat

Euro 6-klassen har införts hos de transportföretag som Moelven samarbetar med i Skandinavien. Användningen av modulbaserade fordonståg ökar och 74-tons timmerbilar är under utprovning.

Utprovningen av alternativa drivlinor i samarbete med transportföretagen fortsatte. I samarbete med olika transportföretag har två biogasdrivna fordonståg anskaffats och tagits i bruk i Sverige. Ytterligare ett kommer att tas i bruk i Norge under första kvartalet 2024. En ellastbil har tagits i bruk i Norge.

Stora marknadsförändringar på den skandinaviska marknaden under 2022 ledde till en vridning mot export med delvis stora förändringar i transportmönstret. Den skandinaviska marknaden har varit svag även under 2023, vilket inneburit att mönstret med hög exportandel och längre transportavstånd kvarstår. Under 2023 har rapporteringen av varutransporter från leverantörer utökats till att omfatta transporter av flera varugrupper, inklusive transporter där leverantören står för frakten. Det har visat sig svårt att få fram tillräckligt med data, vilket innebär en betydande osäkerhet i de uppskattade siffrorna. Jämförelsesiffror för 2022 har inte varit tillgängliga och siffrorna är därför inte omräknade.

Transport av varor till kund (tkm*)	2023	2022	2021
Vägtransport	739 989 772	671 494 606	914 110 982
Järnväg	273 970 237	125 729 858	106 264 661
Sjötransport	2 047 306 411	2 004 454 105	465 465 461
Andel tonkilometer modulbaserade fordonståg i Norge	13,8 %	6,5 %	-

Transport av virke till Moelven (tkm*)	2023	2022	2021
Vägtransport	304 051 065	304 022 970	330 585 682
Järnväg	12 281 940	18 744 564	13 591 227
Sjötransport	52 508 874	35 885 335	20 425 925

Transport av övriga varor till Moelven (tkm*)	2023	2022	2021
Vägtransport	167 491 990	70 082 596	41 591 517
Sjötransport	34 745 537	-	-

\* tkm = tonkilometer. Beräknas genom att lastens vikt multipliceras med körsträckan i kilometer.

Fordon (antal)	2023	2022	2021
Dieseldriven, Euro 6	62	59	72
Dieseldriven, Euro 5	173	179	180
Biodieseldriven	9	9	9
Elektrisk	171	166	185
LPG-driven	0	1	0



## Miljörabatt hos Moelven: Miljömedvetna val för våra kunder

I ungefär ett år har Moelven Wood Norge erbjudit våra detaljhandelskunder en miljörabatt som ett led i vårt hållbarhetsarbete. Men vad innebär egentligen rabatten och hur kan den gynna både miljön och kunderna?

### Vad är en miljörabatt?

Miljörabatten är ett incitamentsprogram där vi belönar kunder som väljer klimativänliga distributionslösningar. För oss handlar det om att minska vår miljöpåverkan och främja en ansvarsfull affärsverksamhet.

### Hur fungerar det?

Genom att beställa modulbaserade fordonståg direkt från oss kan våra kunder uppnå miljörabatt. Detta ger flera fördelar:

- **Färre fordonståg på vägarna:** Genom att samla lasten så att det blir mer gods per bil minskar vi antalet fordonståg på vägarna med hela 30 procent. Färre bilar på vägarna ger bättre trafiksäkerhet och mindre vägslitage.
- **Lägre koldioxidutsläpp:** Modulbaserade fordonståg har betydligt lägre klimatpåverkan jämfört med mindre transportenheter.

### Hur kvalificerar sig våra kunder för miljörabatten?

För att uppnå miljörabatt måste kunderna följa vissa riktlinjer:

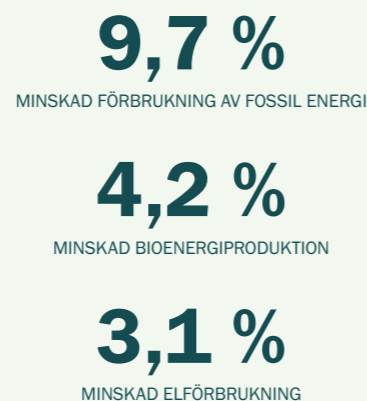
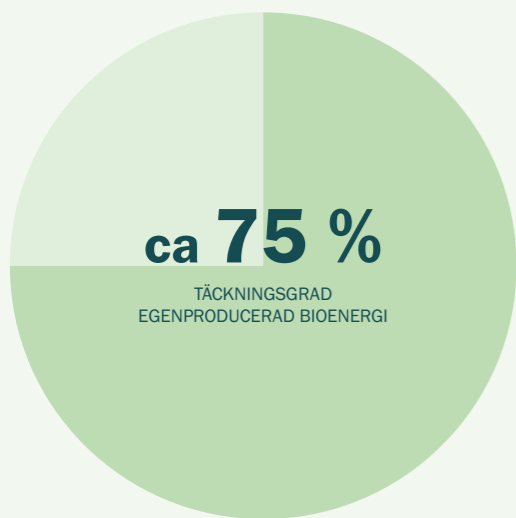
- **Fullastade transporter med rationella varor:** Kunderna måste beställa fullastade transporter med rationella varor direkt till ett byggvaruhus.
- **Godkänt vägnät:** Vägnätet ska vara godkänt och byggvaruhuset ska ha kapacitet att ta emot modulbaserade fordonståg.
- **Orderkrav:** Kunderna kan välja mellan olika orderkombinationer som vi vet fyller bilarna optimalt.

Bra för både miljön och kunden! Miljörabatter är ett smart sätt att understödja miljömedvetna val. Genom att välja modulbaserade fordonståg 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



## Hur och varför är det viktigt?

Moelvrens industriverksamhet kräver stora mängder energi. Även om cirka 3/4 av energibehovet täcks av egenproducerad bioenergi baserad på restråvaror från sågverksverksamheten, är andelen som täcks av inköpt el den enskilt största källan till

utsläpp av växthusgaser efter transporter. Energiförbrukningen i den egna produktionen har därför stor betydelse för Moelven och företagets intressenter eftersom den både representerar en klimatbelastning och utgör en stor kostnad.

## Policy och tillvägagångssätt

Moelven arbetar ständigt för att effektivisera energianvändningen på sina anläggningar. Detta ska genomföras genom att aktivt delta i den tekniska och marknadsmässiga utvecklingen av bioenergisektorn. Dessutom kommer fossila bränslen att ersättas med alternativa och mer miljövänliga energikällor så långt det är praktiskt möjligt och affärsmässigt genomförbart.

Moelven har som mål att minst 95 procent av den termiska energi som behövs för uppvärmning av lokaler och torkning av virke ska täckas av egenproducerad bioenergi. Inom koncernens trämekaniska del, som är den mest energikrävande, finns det dock områden där driften är beroende av elektrisk energi. De viktigaste är sågprocessen och torkprocessen, där driften av elmotorer hos våra virkestorkar kräver mycket energi. Den totala energiförbrukningen inom dessa områden har en stark koppling till produktionsvolymerna. Effektiviseringsarbetet syftar till att minska energibehovet per producerad enhet. I strategiplanen för perioden 2023–2025 läggs stor vikt vid en strategisk satsning på mer energieffektiva torkar. Det handlar om att byta ut de äldsta och minst energieffektiva betongtorkarna mot nya, vilket genom bättre kontroll och värmeåtervinning resulterar i lägre energiförbrukning per producerad enhet. Samtidigt förbättras kapaciteten och den planerade ökningen av produktionsvolymerna. För att genomföra produktionsökningen utan att öka den totala elförbrukningen på motsvarande sätt, är innovation och aktiv användning av ny teknik viktigt. Moelven har under flera år aktivt arbetat med modern teknik för att optimera kvalitet och råvaruanvändning samtidigt som energiförbrukningen minimeras.

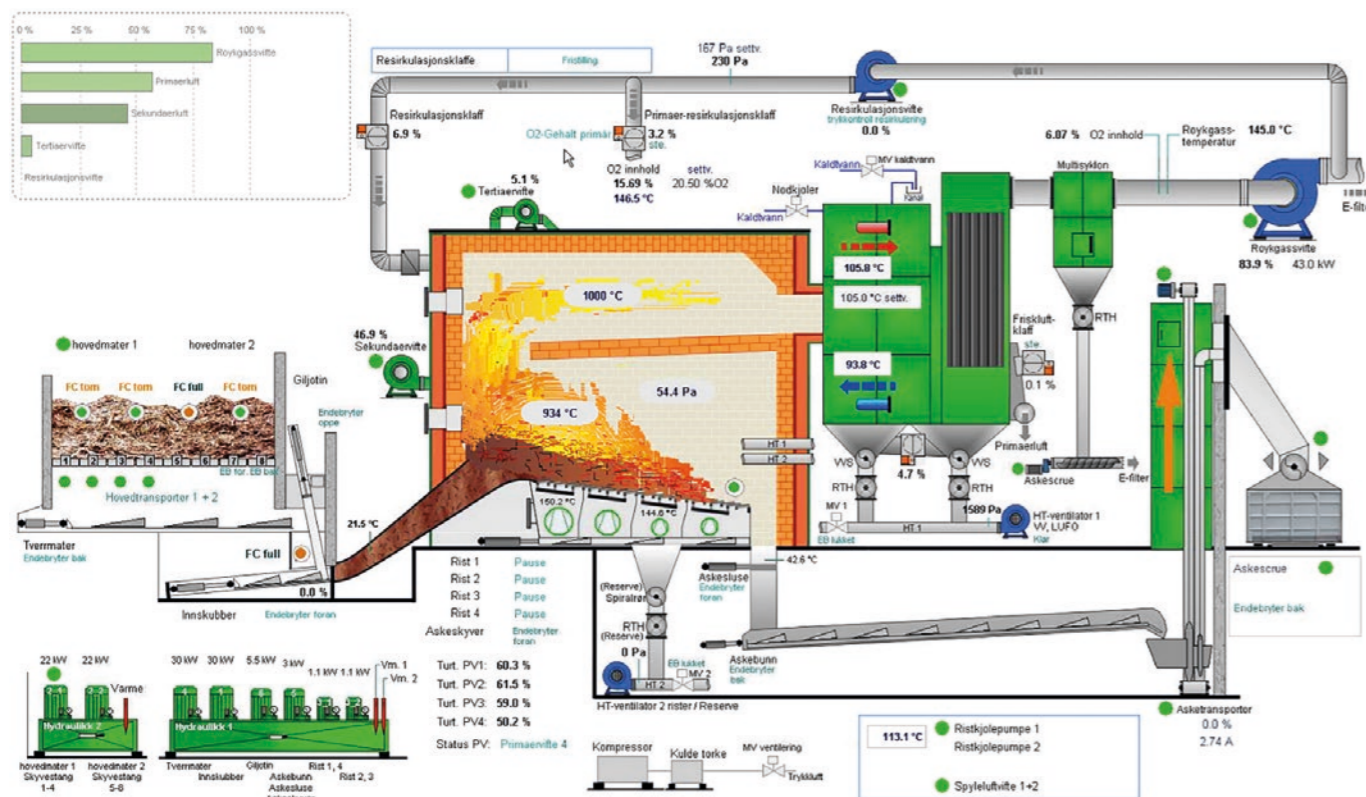
Vi har genomfört en detaljerad energikartläggning av alla koncernens verksamheter i Sverige. Resultaten från un-

dersökningen ligger till grund för koncernens mål om årlig förbättring av energieffektiviteten på 2 procent. För att kunna driva ett effektivt och målinriktat förbättringsarbete initierades under 2022 ett internt projekt för att granska koncernens övergripande energistrategi för inköp/produktion, förbrukning, mätning och effektivisering inom alla energikategorier. Målet med projektet är att lägga en grund för en energistrategi som både tar hänsyn till möjligheterna i koncernens värdekedja och den energisituation som kommer att råda i samhället de närmaste åren. Utifrån slutsatserna från detta projekt har det man under 2023 jobbat med att etablera en organisation och system för att mäta och följa upp energieffektiviseringsarbetet.

Moelven har också som mål att minska verksamhetens koldioxidavtryck i enlighet med de nationella klimatmålen i de länder där Moelven har sin produktion. Detta kräver ofta en övergång till elektricitet som energikälla, och därmed ökar elförbrukningen sett ur ett isolerat perspektiv.

## Utvärdering av resultat

Den totala energiförbrukningen minskade under 2023 jämfört med året innan. Detta beror främst på en lägre aktivitetsnivå än året innan. Investeringsprogrammet på ca 210 miljoner NOK, som beslutades 2022, för uppgradering av torkparken på flera sågverk kommer att ge avsevärt bättre energieffektivitet, men arbetet har inte kommit långt nog för att märkbart påverka resultatet för 2023. Resultatet för 2023 påverkas också negativt av den omfattande investeringsaktivitet som pågått under 2023 och som fortsätter in i 2024, med färdigställande av projekt som på sikt kommer att ge bättre energieffektivitet.



Processbild från styrsystemet på en av våra biobränsleanläggningar. Anläggningen producerar varmvatten från bark och restråvara från sågverket. Energin i varmvattnet används i virkestorkarna för att torka virke. Från vänster i bilden syns barken som transporteras in, förbränningsprocessen, värmeväxlersystem, rökgasrening och askutmatning. Denna biobränsleanläggning producerar ca 70 GWh termisk energi per år, vilket motsvarar energiförbrukningen i drygt 5 000 hushåll.

Kategori – volym (GWh)	2023	2022	2021
Total förbrukning av fossil energi	43	47	48
Total bioenergiproduktion i koncernen (nedre värmevärde)	788	836	835
Förlorad bioenergi	121	122	94
Total förbrukning av inköpt el	217	224	235
Inköp av fjärrvärme	100	93	96
Total försäljning av bioenergi	67	70	72
<b>Total energiförbrukning i koncernen (GWh)</b>	<b>960</b>	<b>1 008</b>	<b>1 048</b>
Förbrukad bioenergi (GWh)	700	737	765

## MÅLSÄTTNINGAR

- Årlig förbättring av energieffektivitet > 2 %.
- 95 procent av energibehovet för uppvärmning av lokaler och torkning ska täckas av egenproducerad bioenergi.
- 10 procent minskning av den icke-volyمبرoende energiförbrukningen jämfört med 2017 till slutet av 2024.

## RESULTAT

- Förbrukningen av fossilbaserad energi minskade med 9,7 procent 2023.
- Produktionen av bioenergi minskade med 4,2 procent 2023.
- Elförbrukningen minskade med 3,1 procent 2023.

## ÅTGÄRDER

- Genomgång av koncernens övergripande energistrategi för inköp/produktion, förbrukning, mätning och effektivisering inom alla energikategorier.
- Se över befintliga målsättningar och införa fler verksamhetsanpassade nyckeltal för kartläggning av energianvändning och energieffektivitet på koncern-, divisions-, företags- och avdelningsnivå.
- Upprätta en handlingsplan som säkerställer att de reviderade målen nås.

# Produktion av bioenergi

## Hur och varför är det viktigt?

Bioenergi är energi som framställs av biomassa som bildas i pågående biologiska processer i samtiden. Bioenergi är därför en förnybar energikälla. Utsläpp från bioenergiproduktion anses vara klimatneutralt eftersom det som frigörs av koldioxid motsvarar vad växterna har tagit ut ur atmosfären genom fotosyntesen.

När bioenergi används i stället för fossila energikällor bidrar substitutionseffekten till att minska de totala koldioxidutsläppen. Moelven producerar bioenergi i form av värme och använder det mesta av denna värme till torkning av virke. En del säljs också externt i form av fjärrvärme och en del går till uppvärmning av våra egna lokaler. Biomassa säljs även till externa kunder som använder den för att producera bioenergi, antingen i form av värme till egen industri, fjärrvärme eller elektricitet. Bioenergi är ett viktigt och prioriterat område som både bidrar positivt till arbetet med att skapa ett nollutsläppssamhälle och som skapar värde från flis- och barkprodukter som annars skulle gå till spillo. För Moelven är bioenergi också ett viktigt område eftersom det bidrar till att alla råvaror tas tillvara och därmed också till en effektiv ekonomisk drift.

## Policy och tillvägagångssätt

Energipotentialen i den årliga produktionen av flis- och barkprodukter, inklusive cellulosafälls, ligger mellan 2,5 och 3,0 TWh. Den utgör därmed en betydande energiresurs, både med tanke på egenproduktion och möjligheterna till omsättning på en växande marknad för bioenergi generellt.

Det är ett uttalat mål i koncernens hållbarhetspolicy att aktivt delta i den tekniska och marknadsmässiga utvecklingen

inom bioenergisektorn samt undersöka alternativ energianvändning vid de anläggningar som använder fossila bränslen för uppvärmning. I koncernens långsiktiga strategiplan från hösten 2022 ingår ett mål om en årlig förbättring av energieffektiviteten på minst 2 procent. Detta gäller elenergi och bioenergi i kombination.

## Utvärdering av resultat

2023 hade Moelven en förbrukning på totalt 700 GWh termisk bioenergi. Av detta producerades 600 GWh i egna bioenergianläggningar. Energin används främst för torkning av virke. Moelven köper även en del bioenergi från externa bolag. Under 2023 uppgick detta till 100 GWh. Denna bioenergi produceras i regel med biomassa från Moelven, men bioenergianläggningen ägs av aktörer utanför koncernen.



Beskrivning	2023	2022	2021
Energiinnehåll i såld biomassa, inkl. pellets (GWh, nedre värmevärde)	2 290	2 458	2 430
Bioenergi producerad inom Moelven (GWh, nedre värmevärde)	788	836	835
Förbrukad bioenergi (GWh)	700	737	765
Bioenergi som köpts från företag utanför koncernen (GWh)	100	93	96
Bioenergi som sålts till företag utanför koncernen (GWh)	67	70	72

## MÅLSÄTTNINGAR

- Pannor baserade på fossila bränslen ska fasas ut så långt det är möjligt och ersättas med bioenergianläggningar.
- Genomföra aktivitetsökning i enlighet med koncernens strategi utan ökad elförbrukning.
- Årlig förbättring av energieffektivitet > 2 %.
- 95 procent av energibehovet för uppvärmning av lokaler och torkning ska täckas av egenproducerad bioenergi.

## RESULTAT

- 2 290 GWh (nedre värmevärde) energipotential i biomassa inkl. pellets såld till extern bioenergiindustri.
- 788 GWh termisk bioenergi som produceras i egna bioenergianläggningar.
- 67 GWh termisk bioenergi såld till externa parter.
- 74 % av det totala energibehovet täcks av bioenergi.

## ÅTGÄRDER

- Förbättra mätning och rapportering av bioenergiproduktion och -förbrukning.
- Kartläggning och utarbetning av en effektiviseringsplan pågår.

## Resursanvändning: Vad används träden som fälls till?

### Grenar och toppar

Trädets grenar och topp används som biobränsle och bidrar därmed till utfasningen av fossila bränslen. Ett lastbilslass med grenar och toppar kan värma upp fyra bostäder under ett år. Det finns stor potential i den här delen av trädet och vi arbetar för att kunna utnyttja den ännu bättre.

### Massaved

Genom att bearbeta massaved kan träförädlingsindustrin tillverka allt från hygienprodukter, papper och kartong till kläder och djurfoder. Massaved har lägre kvalitet än sågvirke, och vi säljer därför denna del av stammen till dem som kan utnyttja den bäst.

### Sågvirke

Sågvirke är råvaran till olika träprodukter med lång livslängd och stor klimatvinst. Det är trots det bara hälften av timmerstocken som omvandlas till virke. Resten blir till träflis. Genom att bland annat använda restråvaran för att producera pellets, bioenergiråvara, spånskivans råvaror och liknande utnyttjar vi skogens resurser fullt ut.

### Stubbar och rötter

Stubbar och rötter lämnas mestadels kvar i skogen efter avverkning. Där blir de hem för en rad insekter och mögel, ofta i decennier. Dessutom bidrar de till att öka markens bärighet och binder ihop den.



Moelven lever av att förädla en förnybar naturresurs – och det förpliktigar. Genom att använda kontrollerat virke från ett hållbart skogsbruk, använda trädets olika delar till det som det passar bäst för och låta restråvaran gå till framställning av bland annat pellets, spånskivor och biobränsle, använder vi skogens resurser maximalt. Ett hållbart skogsbruk innebär även att ny skog planteras efter slutavverkning. På så vis ser vi till att även kommande generationer kan hämta förnybar råvara i skogen.



# Ta vara på naturresurserna

## MÅL

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

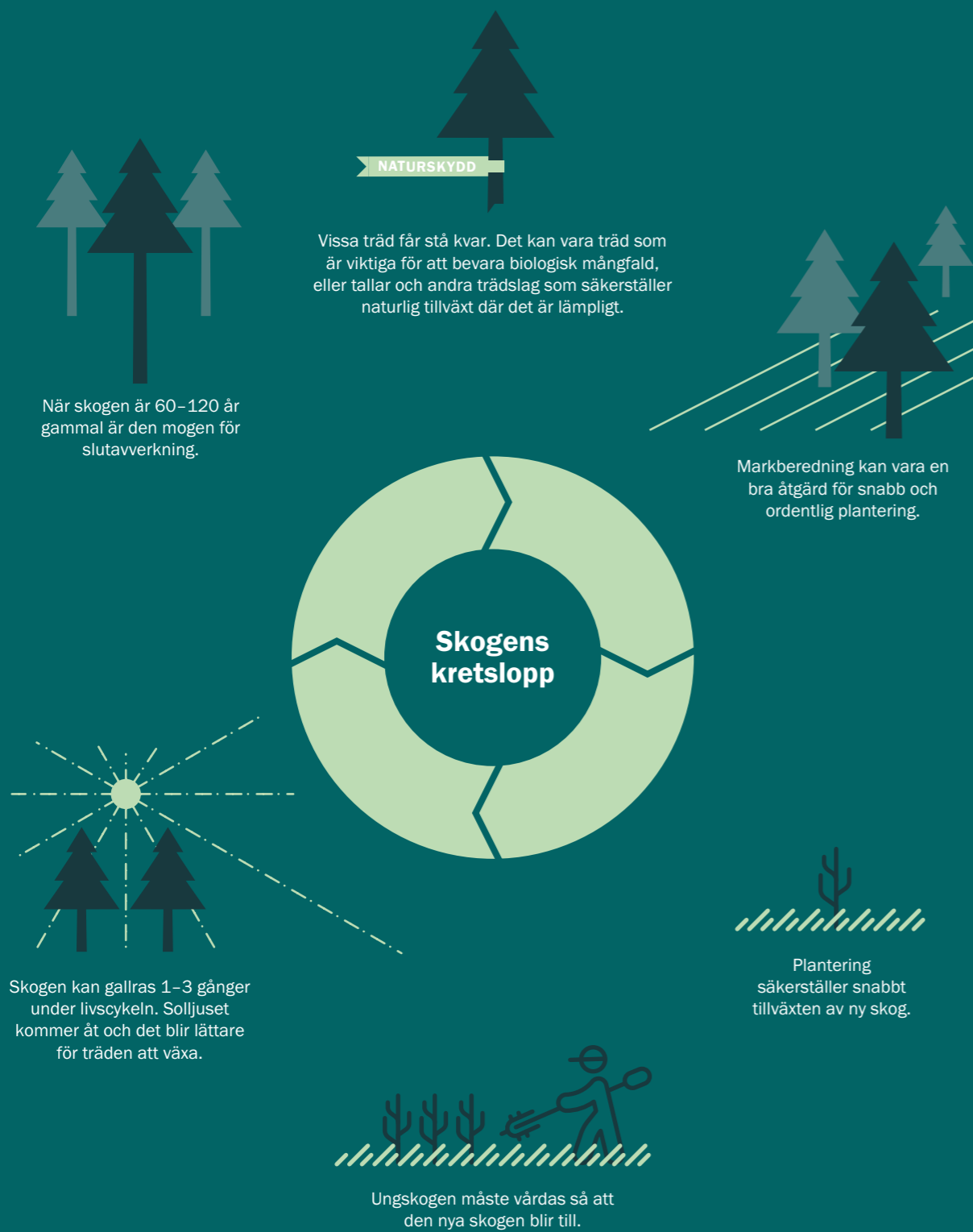


I 125 år har Moelvns grundtanke varit densamma: Att nyttja naturresursen från skogen till fullt.  
Foto: Moelven och Sören Håkanlind



FOKUSOMRÅDE

# Ta vara på naturresurserna



Att återetablera skog efter avverkning genom plantering eller naturlig förnygring bidrar till att även framtida generationer får nytta av skogen som förnybar resurs, kollager och grund för den biologiska mångfalden. I både Norge och Sverige har vi lagstiftning för att säkerställa reproduktion av skog efter avverkning. Foto: Johan Alp

# Certifierade och spårbara material

## Hur och varför är det viktigt?

Skogen spelar en viktig roll i kolkretsloppet i naturen genom att absorbera koldioxid från atmosfären och lagra detta som biogent kol. Skogen är dessutom hem för en mängd olika arter, bland annat träd, växter, svampar, insekter, fåglar och däggdjur.

Moelven är en stor inköpare av virke och har därmed ett ansvar att bidra till ett ansvarsfullt skogsbruk genom att ställa krav på leveranskedjan. Ett ansvarsfullt skogsbruk bidrar till att skogen förvaltas med hänsyn till att den både är en förnybar resurs och kollager, samt själva grunden för en hållbar användning av skogen. Det handlar bland annat om att skydda skogar och värna miljövärden som biologisk mångfald och förutsättningar för friluftslivet.

## Policy och tillvägagångssätt

Kunskap om ursprunget för de råvaror som används i vår produktion är viktig, både av kvalitetsskäl och som grund för våra egna kontrollrutiner och förbättringsarbete. En central punkt i koncernens hållbarhetspolicy är att Moelven ska utföra miljöbedömningar och miljöcertifieringar för sin verksamhet och sina produkter, i överensstämmelse med tillämpliga lagkrav, och använda allmänt utbredda och erkända certifieringssystem på de marknader där koncernen är verksam. Moelvans målsättning är att så stor del som möjligt av det inköpta virket ska vara certifierat enligt erkända standarder för hållbart skogsbruk (PEFC och/eller FSC®). Allt virke som Moelven köper

in ska som minimum vara kontrollerat enligt gällande krav för kontrollerat virke i vedertagna Chain-of-custody-standarder (PEFC CoC och/eller FSC® CoC). PEFC och FSC® är internationella NGO:er (icke-statliga organisationer) som arbetar för ansvarsfullt skogsbruk och utfärdar certifikat till aktörer som uppfyller de fastställda kriterierna. Organisationen främjar ansvarsfullt skogsbruk genom tredjepartscertifiering. Gemensamt för bägge standarder är en certifiering i tre led (se illustration).

Alla bolag i koncernens trämekaniska verksamhet är organiserade och arbetar för att uppfylla gällande krav för kontrollerat virke samt PEFC-certifieringen (Program for the Endorsement of Forest Certification) eller FSC®-certifieringen (Forest Stewardship Council) i sin spårbarhetsstandard.

Moelven har i dag två multisite-certifikat i systemen PEFC CoC och FSC® CoC. Dessa är spårbarhetscertifikat som följer värdekedjan från timmer till färdiga produkter, vilket är en viktig förutsättning i arbetet med att säkerställa att de färdiga produkterna inte innehåller råvaror från kontroversiella källor. Se licenskoder för Moelvans multisite-certifikat från FSC® och PEFC på sida 110.

Utöver den externa revision som är nödvändig för att upprätthålla certifieringarna, har Moelven etablerat en egen intern grupp med ansvar för intern kontroll och intern revision inom spårbarhetsområdet.

I Norge köper Moelven allt sitt virke via skogsägareföreningarna, medan köpen i Sverige även sker direkt av privata skogsägare. Företaget Moelven Skog AB ansvarar för inköpen och utför även en rad olika skogstjänster, bland annat avverkning. Förutom att ingå i spårbarhetscertifieringen har bolaget därför även ett så kallat Forest Management-certifikat PEFC.

Certifieringar som dokumentation för hållbara material blir allt viktigare både inom handeln och på projektmarknaden, framför allt inom segmenten för bostäder och kommersiella byggnader. Olika miljöcertifieringar för byggnader som exempelvis Svanen, BREEAM och Miljöbyggnad ställer krav på att certifierade träprodukter används.

## Utvärdering av resultat

100 procent av allt virke som Moelven köper in har kontrollerats enligt gällande krav för kontrollerat virke. I Norge är i praktiken all avverkning PEFC-certifierad och en del har dubbla certifieringar med både PEFC och FSC®. I Sverige används andra principer för certifierat skogsbruk än i Norge. Omkring 65 procent av den totala skogsarealen är dock certifierad enligt PEFC eller FSC®, och andelen ökar varje år. Moelvans system för inköp av virke säkerställer att det kommer från ett ansvarsfullt skogsbruk. Moelven köper också in färdigbehandlade träprodukter, som ingår i Moelvans sortiment. Certifieringsandelen på dessa varor är hög, och Moelven arbetar kontinuerligt med att i möjligaste mån köpa in certifierade produkter. När det gäller icke-certifierade produkter jobbar Moelven med ett DDS-system som ska säkerställa att produkterna kommer från ansvarsfullt skogsbruk.



Foto: Jesper Anhede

## CERTIFIERING I TRE LED



I certifieringen fungerar Moelven som ett mellanled i värdekedjan och har därmed ansvaret för att säkerställa spårbarheten. Eftersom spårbarhet inte är möjlig på enskild nivå genom produktionen använder Moelven massabalansprincipen (kreditkonto) för att säkerställa att alla produkter som säljs har rätt certifiering. Det betyder att det inte går att sälja större volymer av färdiga varor än vad som kan produceras på basis av inköpta mängder av motsvarande råvara. Det är inte leverantören som är certifierad, utan snarare specificerade produktgrupper från leverantören. Certifieringen kontrolleras på fakturanivå för varje produktlinje. Moelvans kunder ser den köpta varans certifieringsstatus på följesedeln och fakturan.

## MÅLSÄTTNINGAR

- Moelven ska använda förnybara och hållbart förvaldade resurser samt utnyttja hela resursen.
- Moelven ska använda certifierad råvara från hållbart skogsbruk. Allt virke som Moelven köper in ska som minimum vara kontrollerat enligt gällande krav för kontrollerat virke i vedertagna Chain-of-custody-standarder (PEFC CoC och/eller FSC® CoC).
- Moelven ska ha miljöbedömningar och certifieringar för sin verksamhet och sina produkter, som uppfyller tillämpliga lagkrav, och använda allmänt utbredda och erkända certifieringssystem på de marknader där koncernen är verksam.

## RESULTAT

- 100 procent av virket är kontrollerat i enlighet med gällande krav för kontrollerat virke och en stor andel är PEFC-certifierat eller FSC®-certifierat.
- PEFC CoC multisite- och FSC CoC multisite-certifikat förnyas under 2023.
- Fel som begicks i samband med avverkningsuppdrag i Sunne i Värmland låg till grund för en extern revision av incidenten. Vid revisionen drogs slutsatsen att de fel som begicks var överträdelse mot certifieringsreglerna, men kategoriserades som "mindre avvikelser".

## ÅTGÄRDER

- Öka andelen certifierat virke från svensk skog på våra svenska sågverk. Fortsätta med kontrollerna och öka andelen certifierade handelsvaror.
- Utvärdering av incidenten i Sunne har genomförts både internt på Moelven och med externa parter. Erfarenheterna har legat till grund för uppdatering av interna instruktioner, kontrollsystem och utbildningsprogram för att undvika liknande incidenter i framtiden.

# Resurseffektiv design och förpackning

ca **33 %**  
ANDEL ÅTERVUNNEN PLAST

**1 574**

TON FÖRBRUKAD PLAST

**440**

TON ÅTERVUNNEN PLAST

## Hur och varför är det viktigt?

Moelvans påverkan på miljön sker både i själva produktionen och nedströms i värdekedjan genom kundernas och slutanvändarnas användning och hantering av produkter och förpackningar. Med resurseffektiv design och industrialiserad produktion i kontrollerade miljöer optimeras materialanvändningen samtidigt som mängden avfall minskar – både i fabriken, på byggarbetsplatsen och i användningsfasen. Flera produkter måste av praktiska skäl lagras eller transporteras utomhus, och utsätts därmed för väder och vind. Rätt emballage är viktigt för att kvaliteten ska bevaras, men det innebär också ofta en miljöutmaning som avfall. Plast har många bra egenskaper som förpackningsmaterial. Samtidigt innebär den långa nedbrytningstiden att plast som kommer på avvägar i naturen skapar problem för växt- och djurlivet, och förbränning av plast genererar koldioxidutsläpp. Användningen av återvunnet material och förutsättningar i värdekedjan för återvinning är därför av stor betydelse.

## Policy och tillvägagångssätt

Ett viktigt mål för Moelven är att utnyttja råvarorna optimalt, så att värdet i råvaran tas tillvara på bästa möjliga sätt, både när det gäller råvaruanvändning och värde på de produkter som skapas. Kraven och designen på slutprodukterna från de olika processerna måste också anpassas till industristrukturen, så att produktionen kan ske så effektivt som möjligt. Förpackningar och distribution är också en del av industrin. Onödiga förpackningar ska undvikas, samtidigt som kraven på skydd av produkterna under transport och lagring måste uppfyllas. Användningen av plast ska minimeras. Ansträngningar ska göras för att hitta hållbara alternativ till plast.

Moelvans modulkoncept och systeminredningar är exempel på resurseffektiv design. Genom effektiv serieproduktion med bra planering effektiviseras resursanvändningen och avfallsmängderna minskar, samtidigt som själva avfallshanteringen blir enklare. På byggarbetsplatsen minskar både tidsåtgången och avfallsmängden avsevärt. Dessutom innebär konceptet också väldigt goda möjligheter till återvinning och återanvändning.

Inom koncernens trämekaniska verksamhet bidrar exakt 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 industri. De interna varutransporterna anpassas för att de så långt som

Moelven Woods produkt "Værbitt" är en infärgad CU-impregnerad furupanel. "Værbitt" är Moelvans lösning för kunder som vill ha en hållbar och transparent färgad furupanel med lång livslängd. Den tillhör hållbarhetsklass 1 – Mycket tålig mot röta, och tillverkas i fasta längder, vilket innebär mindre kapning och spill på byggarbetsplatsen.

möjligt ska kunna genomföras utan emballage. På så sätt minskar både avfallsvolymen och kostnaderna. På våra egna anläggningar har Moelven även möjlighet att tillämpa en avfallshantering som ger största möjliga återvinnings- och återanvändningsgrad. Förpackningar för produkter som distribueras ut på marknaden har Moelven däremot liten möjlighet att kontrollera. Därför är det viktigt att vi använder så lite och så miljövänligt emballage som möjligt. De produkter som tillverkas i den trämekaniska industrin måste i de allra flesta fall förpackas med någon form av väderskydd. Som regel är direktleveranser från producent till kund inte praktiskt möjliga utan någon mellanlagring där produkterna kan utsättas för nederbörd, smuts eller solljus. För att bevara kvaliteten och därmed värdet används förpackningar som uppfyller särskilda krav för vattentätighet, UV-skydd och rivstyrka. Täckplasten som Moelven använder till sågade trävaror och konstruktionsvirke är baserad på 50 procent konsumentåtervunnen plast. Denna plast uppfyller de hårda kraven som ställs på förpackningar och är 100 procent återvinningsbar.

## Utvärdering av resultat

Förändringen i plastförbrukningen från 2021 till 2022 beror främst på att leveranser och produktion under 2022 har bestått av en större andel produkter med mindre förpackningsåtgång. Nedgången i förbrukningen från 2022 till 2023 beror på lägre aktivitetsnivåer.



## Förpackningar baserade på 50 procent återvunnen plast

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

Mot slutet av 2021 gick Moelven, i samarbete med svenska Trioworld, som en av de första aktörerna i branschen över till plastförpackningar tillverkade av 50 procent konsumentåtervunnen plast. Detta ger en mer cirkulär lösning som avsevärt minskar koldioxidavtrycket från förpackningen. Den nya plasten är 100 procent återvinningsbar.

	2023	2022	2021
Plastemballage (ton)	476	534	2 008
Återvunnet plastemballage (50 % PCR-plast)	1 044	1 269	
Emballage av bioplast (ton)	53	45	45
Polyuretan (ton)	1	4	4
<b>Summa förbrukad plast (ton)</b>	<b>1 574</b>	<b>1 807</b>	<b>2 058</b>
Återvunnen plast (ton)	440	418	581
Pappersemballage (ton)	109	130	113

## MÅLSÄTTNINGAR

- Produktutveckling i syfte att minska klimatavtryck och resursförbrukning.
- Råvaruanvändningen ska optimeras och återanvändning och återvinning av restråvaror ska underlättas så långt det är möjligt.
- Arbeta aktivt för att minimera användningen av plast samt hitta alternativa material
- En andel på minst 30 % återvunnen plast.

## RESULTAT

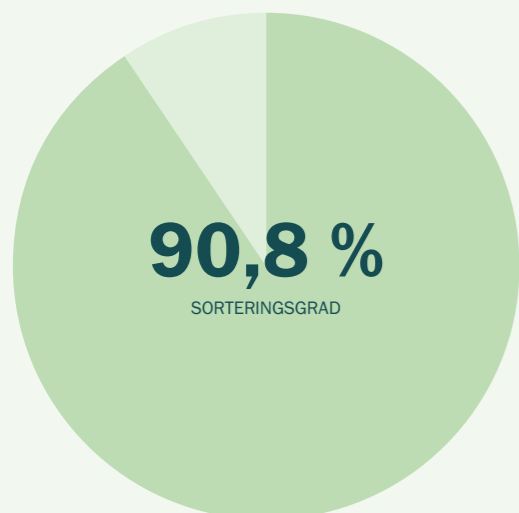
- 1 574 ton förbrukad plast.
- C. 33 % andel återvunnen plast.
- 440 ton återvunnen plast.

## ÅTGÄRDER

- Utveckling av resurseffektiva produkter och produktionsmetoder.
- Systematiskt söka möjligheter att minska avfallet och hitta alternativa förpackningsmaterial.
- Samarbeta med värdekedjan om lösningar som kan minska förpackningsförbrukningen.



# Avfallshantering



14 464

TON AVFALL TOTALT

984

TON FARLIGT AVFALL

440

TON AVFALL SORTERAT SOM PLAST

## Hur och varför är det viktigt?

Industrin samt bygg- och anläggningsverksamheten genererar stora sidoflöden av material som kan återanvändas, återvinnas eller användas för energiåtervinning om det hanteras och sorteras på rätt sätt. Restråvara i koncernens trämekaniska verksamhet, exempelvis flis och fiberprodukter, är resurser för vilka det finns etablerade processer för optimal användning. Fraktioner som härrör från emballage till inköpta varor, hjälpmaterial, utslitna verktyg och utrustning och så vidare måste hanteras i samarbete med externa aktörer.

Genom att sortera så mycket som möjligt och skapa förutsättningar för återanvändning och återvinning bidrar Moelven till ett mer hållbart och cirkulärt materialkretslopp. Låg avfallsmängd och hög sorteringsgrad kan var indikatorer på effektiv produktion och minskad negativ miljöpåverkan, något som i sin tur påverkar koncernens kostnadsnivå och lönsamhet.

## Policy och tillvägagångssätt

Moelvans hållbarhetspolicy innehåller riktlinjer och målsättning både när det gäller att underlätta att avfall uppstår samt själva avfallshanteringen.

- Moelven ska utforma produkter som fokuserar på resurseffektivitet och utvärdera behovet av förpackningar och deras miljöpåverkan.
- Moelven ska arbeta aktivt för att minska avfallet och har en 90-procentig sorteringsgrad som långsiktigt mål.
- Moelven ska arbeta aktivt för att minimera användningen av plast, och arbeta för att hitta hållbara material som alternativ till plast.

En grundläggande förutsättning för all verksamhet i Moelven är att samtliga lagar och förordningar som gäller för koncernen ska efterlevas. Hållbarhetspolicyen som godkändes av koncernstyrelsen 2023, inkluderar aktiviteter och åtgärder som sträcker sig längre än vad lagstiftningen kräver.

De olika enheterna i Moelvenkoncernen ansvarar för den avfallshantering som tidigare har bedrivits i samarbete med lokala avfallshanteringsföretag. Stor vikt har lagts vid att ingå avtal med så få aktörer som möjligt för att underlätta ett nära samarbete som möjliggör en så miljövänlig avfallshantering som möjligt inom hela koncernen. Med gemensamma avfallshanteringsoperatörer uppnås även ett större överföringsvärde mellan bolagen och möjligheterna att hitta cirkulära lösningar inom koncernen förbättras.

	2023	2022	2021
Farligt avfall	984	725	1 056
Annat avfall	13 480	15 384	15 132
<b>Total mängd avfall</b>	<b>14 464</b>	<b>16 109</b>	<b>16 187</b>
Avfall sorterat som vanligt trävirke	3 706	4 466	4 728
Avfall sorterat som impregnerat trävirke	182	277	638
Avfall sorterat som plast	440	418	581
Avfall sorterat som metall	1 251	1 052	1 293
Avfall sorterat som gips	1 176	1 204	1 157
Annat avfall som sorteras lokalt	5 396	6 866	5 483
Blandat avfall från verksamhet (lokalt osorterat)	1 329	1 133	1 193
<b>Total mängd avfall</b>	<b>14 464</b>	<b>16 109</b>	<b>16 187</b>
	90,8 %	92,9 %	92,6 %

Flera av Moelvans verksamhetsorter arbetar enligt LEAN-principen. Detta bygger på kontinuerlig förbättring och minskning av svinn i organisationen. Avfall är en form av svinn som påverkar produktionskostnaderna och behöver därför minskas till ett minimum.

## Utvärdering av resultat

Avfallshantering har hög prioritet i koncernen. Bra avfallshantering med exakt sortering för så många avfallsfraktioner som möjligt är en viktig förutsättning för utvecklingen mot en mer

cirkulär ekonomi. Den totala avfallsmängden 2023 var 14 464 ton, vilket är en betydande minskning jämfört med 2022. Detta beror främst på minskad aktivitet på vissa enheter. Sorteringsgraden sjönk från 92,9 procent till 90,8 procent. Nedgången beror på ökad investeringsaktivitet under 2023, vilket har resulterat i en ökad mängd icke-sorterbara avfallsfraktioner vid rivning och demontering av gamla byggnader och anläggningar. Koncernens mål är en sorteringsgrad på minst 90 procent, och under 2023 låg sorteringsgraden på 90,8 procent.

## MÅLSÄTTNINGAR

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

## RESULTAT

- Totalt 14 464 ton avfall.
- 984 ton farligt avfall.
- 440 ton avfall sorterat som plast.
- 90,8 % sorteringsgrad.

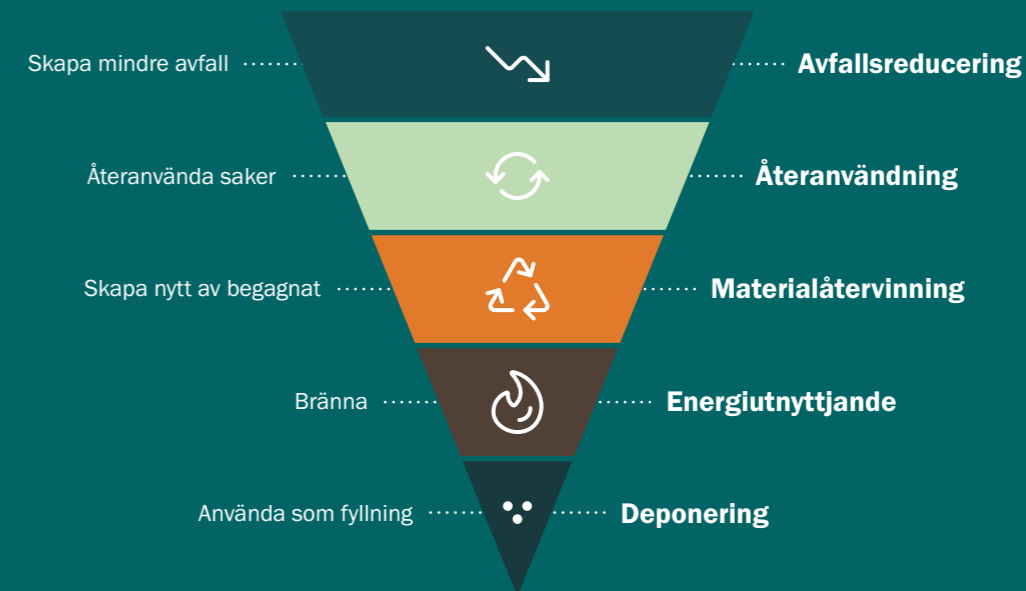
## ÅTGÄRDER

- Fortsätta kartläggningen av avfall och uppföljningen av nyckeltal, inklusive beräkning av koldioxidutsläpp från avfall.
- Ytterligare stärka samordningen av avfallshanteringen inom koncernen.
- Samarbeta i värdekedjan för att minska avfallsmängden och utsläppen från avfall med hjälp av lösningar som materialåtervinning snarare än förbränning.
- Fortsätta arbetet för att öka sorteringsgraden till minst 90 procent inom alla bolag.



## AVFALLSSTATION

Avfallsstationen på Moelven Limtre AS är strategiskt placerad i området, väl skyltad och utformad på ett sätt som underlättar sortering av avfallsfraktionerna. Genom att ge enkel åtkomst för lastbilar, hjullastare och andra fordon säkerställer de en effektiv och korrekt avfallshantering, även av större fraktioner. Etablerade avfallsstationer, där containrarna står samlade, gör den interna logistiken mer effektiv och bidrar till större kontroll över fyllnadsnivån i varje container. På så sätt undviker vi också onödiga transporter i samband med hämtning och tömning. Moelven Limtre AS har kontinuerligt arbetat med att förbättra och upprätthålla sin sorteringsgrad, som under de senaste åren har legat på 90 procent och högre.



## AVFALLSPYRAMIDEN

Avfallspyramiden illustrerar prioriteringarna för avfallshanteringen och används inom både den norska avfallspolitiken och EU:s ramdirektiv för avfall. Målet är att avfallsproblemet ska hanteras så nära toppen som möjligt. Att Moelven anpassar sina interna transporter så att de kan genomföras utan emballage är ett exempel på avfallsreducering. Utan emballage genereras helt enkelt inget avfall. Ett exempel från pyramidens nedersta del är deponeringen av aska från förbränningsanläggningar. I vissa fall är detta det bästa alternativet, men det kan också undvikas genom att man hittar en samarbetspartner som kan använda askan till andra ändamål, till exempel jordförbättring.



# Resursoptimering

## Hur och varför är det viktigt?

Moelven är ett resursintensivt industriföretag. Den trämekaniska delen av koncernen har till exempel ett årligt råvarubehov på 4,0–4,5 miljoner m<sup>3</sup> sågtimmer. Det finns därmed stor potential för resurseffektivisering och -optimering, även genom små förändringar i produktionen.

Moelven strävar hela tiden efter att utnyttja resurserna optimalt och säkerställa att inget råmaterial går till spillo. Detta är mycket viktigt för Moelven eftersom det påverkar lönsamheten. Skog är en förnybar resurs, men den måste förvaltas på ett hållbart sätt. Skogen både tar upp och lagrar koldioxid och är livsmiljö för en stor del av den artrikedom som krävs för att ekosystemen ska vara i balans. För både klimatet och miljön är det viktigt att vi inte slösar med en av våra mest värdefulla naturresurser.



Koncernchefen Morten Kristiansen och systemingenjören Ahmed Nasrullah granskar bitar av råvara som har identifierats maskinellt och kapats ut på Moelven Profil AS. Bortsorteringen görs på grund av defekter som exempelvis kvistar, sprickor, kådåpor och liknande. Ämnen med godkänd kvalitet blir träkomponenter för fönstertillverkning medan de bortsorterade bitarna blir bioenergiråvara.

## Policy och tillvägagångssätt

Moelven fokuserar på resursoptimering i hela värdekedjan. Det gäller både utnyttjandegraden före materialanvändning och processeffektivisering. Optimeringen måste påbörjas redan vid avverkningen i skogen genom att skördarna kapar sågtimret i längder som så långt möjligt överensstämmer med längdkriterierna för de produkter som senare ska tas ut av timret. På sågverken analyseras timmerstockarna för ett optimalt uttag av ämnen. Sågen ställs in så att det som går in som hela timmerstockar kommer ut i form av brädor, sidobrädor, flis och fiberprodukter. Det ger en blandning som totalt sett ger det högsta värdeutnyttjandet av råvaran. För att åstadkomma detta analyseras varje timmerstock med fokus på bland annat storlek, avsmalning, vridning och kvistar. Vid de mest avancerade anläggningarna används både extern 3D-skanning och röntgenskanning för detta. Tekniken ger möjlighet till full spårbarhet under hela förädlingsprocessen från timmerstock fram till färdigt sågat virke.

Med hjälp av kamerasortering kan resursutnyttjandet förbättras. Virket sorteras och kapas eventuellt i en datorstyrd process där varje enskilt stycke bedöms visuellt via kamerorna. Erfarenheter har visat att dessa system minskar mängden kapbitar och spill väsentligt jämfört med manuell sortering.

Avancerad dataanalys och driftinformation som uppdateras i realtid ger stora förbättrings- och utvecklingsmöjligheter. Dataanalys som baseras på historiska mätningar och resultat kan användas för förbättringsplanering. Driftinformation i realtid skapar möjligheter till processtyrning som inte har varit tillgänglig tidigare. Ett av Moelvns fokusområden är att visualisera realtidsuppdaterade produktionsdata för de inblandade operatörerna, så att de direkt får möjlighet att förbättra sina arbetsprocesser.

Det system som implementeras nu samkör data från olika system, inklusive HMS, och låter användarna själva bestämma hur informationen ska sammanställas och presenteras. Det är viktigt eftersom informationsbehovet varierar i olika delar av verksamheten.

## Utvärdering av resultat

Under 2023 blev sågutbytet mindre än normalt. Resursoptimering genom virkesuttag från stocken bygger inte bara på att maximera sågutbytet. En viktig princip för Moelven är att använda hela stocken och ta vara på råvarans fulla värde. Oavsett hur uttaget görs ska all restråvara, inklusive flis och bark, användas internt eller säljas. I vissa fall kommer den önskade slutprodukten också att påverka sågutbytet. Till exempel kommer produktion av virke med lägre fuktkvot som råvara för limträttillverkning att ge ett lägre sågutbyte än produktion av virke med högre fuktkvot. Alla

dessa förhållanden gör att sågutbytet varierar från år till år, beroende på råvarudimensioner, produktionseffektivitet, efterfrågan på färdiga varor osv. Oavsett är det avgörande att alla produktionsled jobbar för att använda resurserna så effektivt som möjligt. En viktig del i detta arbete är utrullningen av en teknisk systemplattform och arbetsmetodik. Under 2023 har konceptet som utvecklats inom division Timber rullats ut till flera enheter. På Moelven Årjäng Såg AB har man särskilt fokuserat på att samla in data kopplade till energiförbrukning, någon som ska ge ett bra underlag för bättre energieffektivisering.

## Utnyttja stocken bättre med ny timmersortering

Den nya högteknologiska timmersorteringen på Moelven Soknabruket AS arbetar tillsammans med naturen, kunderna och medarbetarna.

Den helt nya timmersorteringen har upp till tre gånger så hög kapacitet som den tidigare, samt röntgenscanning och en 3D-ram.

– Det gör att vi blir ännu bättre på att såga virket till det som det lämpar sig bäst för. På så sätt minskar vi svinnet och utnyttjar våra naturresurser fullt ut, säger Nils Anton Hæhre, vd för Moelven Soknabruket AS.

### Utbildning av Moelvenkollegor

Anläggningen är uppbyggd på samma sätt som virkessorteringen på Moelven Våler AS och den nya som byggs på Moelven Edanesågen AB. Det är ingen slump.

– Våra operatörer har varit på Våler och fått utbildning i maskinerna där. Vi har också haft besök av dem här. Det är väldigt fint att kunna utbyta erfarenheter på det här sättet inom koncernen, säger Hæhre.

Han berättar att medarbetarna har varit djupt engagerade hela vägen.

– De har varit med och utformat alla lokaler, från lunchrum till omklädningsrum. Ljudnivån är nu mycket lägre än tidigare och förarna har fått säkrare åtkomst till och från timmerbilarna efter att vi flyttat anläggningen till en annan del av området. Operatörerna säger att de är väldigt nöjda, säger Hæhre.

### Energieffektiv och miljövänlig virkesbevattning

Parallellt med virkessorteringen byggs en helt ny timmerbevattning. Bevattningen blir klimatstyrd och vattenförbrukningen anpassas till bevattningsbehoven, vilket är energieffektivt och bättre för miljön. Dessutom byggs en bassäng där sågverket kan mellanlagra vatten. Det ger möjlighet att fylla bassängen

med pumpar vid en tidpunkt på dygnet med låg elförbrukning och låga elpriser. Efter bevattning samlas vattnet upp i en naturlig reningspark där partiklar filtreras bort och koncentrationen av kväve och fosfor minskas genom upptag av växter som växer i reningsparken.

– Totalt ser vi många positiva effekter av investeringen, på allt från arbetsmiljö till klimat- och miljöpåverkan samt kvaliteten på våra produkter, säger Hæhre.



## MÅLSÄTTNINGAR

- Vi ska utnyttja resurserna optimalt.

## RESULTAT

- Vi har etablerat en teknisk systemplattform för systematiskt förbättringsarbete och processtyrning.
- Sågutbyte under målnivå.

## ÅTGÄRDER

- Skapa organisatorisk mognad för digitalisering av arbetsmetodiken för digital, industriell processtyrning.
- Utrullning av teknisk systemplattform och arbetsmetodik för systematiskt förbättringsarbete där en organisatorisk grund är på plats.
- Uppföljning av relevanta nyckeltal för en optimerad användning av restråvara.



## Limträbalkar från ishall återanvänds i flerbostadshus

När Isdala ishall rivs ska de drygt 40 år gamla limträbalkarna återanvändas i flerbostadshuset i Kvarteret Återbruket i Göteborg.

Göteborgs Stad har som mål att minska koldioxidutsläpp från byggprojekt i stadens regi med 90 procent före 2030. Att bygga cirkulärt är ett synnerligen effektivt sätt att minska både utsläpp och avfall.

När Isdala ishall nu rivs kommer limträbalkarna, som en gång levererades av Moelven Töreboda AB, att återanvändas i Kvarteret Återbruket i Göteborg.

Balkarna fraktas från Göteborg "hem" till Moelven Töreboda. Där ska de fräschas upp och justeras innan de används i flerbostadshus med cirka 70 lägenheter och fortsätter göra nytta under lång tid framöver.

- Det här är ett väldigt intressant pilotprojekt som vi aldrig tvekade att vara med på. Vi är övertygade om att återbruk kommer att vara en förutsättning för att bygga på ett hållbart sätt i framtiden. Limträ lämpar sig väl för detta eftersom det behåller sin styrka och är lätt att bearbeta till andra dimensioner, säger Johan Åhlén, vd på Moelven Töreboda AB.



Foto: Sören Håkanlind

# Vattenförbrukning

**3 064 687 m<sup>3</sup>**  
VATTENFÖRBRUKNING 2023

**2 774 638 m<sup>3</sup>**  
VATTENFÖRBRUKNING YTVATTEN

**259 632 m<sup>3</sup>**  
VATTENFÖRBRUKNING KOMMUNALT VATTEN

**30 964 m<sup>3</sup>**  
VATTENFÖRBRUKNING GRUNDVATTEN

## Hur och varför är det viktigt?

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

I Moelven är merparten av vattenförbrukningen relaterad till bevattning och torkning av virke. Virket vattnas på sommaren för att säkerställa verkets kvalitet. Utan bevattning är virket mer mottagligt för uttorkning, skadeinsekter och mögel. Avrinningsvattnet från virket innehåller ämnen som har lakats ut ur barken och virket. Dessa ämnen kan vara användbara i näringsfattigt vatten, men anses ofta vara en nackdel och en förorening. Historiskt sett har sågverk oftast byggts nära älvar och sjöar, som både kunde fungera som transportled och som energikälla. Moelvns sågverk ligger än i dag nära vattendrag och har god tillgång till vatten utan att behöva belasta den allmänna vattenförsörjningen. För Moelven är det därför avrinning och hänsynen till vattennivån i vattendraget under torkperioder som är de främsta orsakerna till att detta är ett viktigt ämne.

## Policy och tillvägagångssätt

Moelven ska:

- Arbeta aktivt för att minska sin lokala miljöpåverkan genom att fokusera på ständig förbättring.
- Inte bryta mot föroreningslagen eller motsvarande lagstiftning.

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

ningen. För att kunna driva verksamheten inom gällande lagar och tillstånd följer Moelven upp detta kontinuerligt. Moelven mäter sin egen vattenförbrukning och har sedan 2021 etablerat koncernrapportering för bättre uppföljning på området.

## Utvärdering av resultat

Moelven införde koncernrapportering av vattenförbrukning från och med 2021. Den totala vattenförbrukningen inom koncernen 2023 uppgick till 3 064 687 m<sup>3</sup>, en minskning med ca 13,22 procent från året innan. Eftersom rapporteringsrutinerna på detta område är relativt nya präglas siffrorna fortfarande av större osäkerhet än inom områden med mer etablerade rutiner. Vattnet är främst ytvatten från sjöar och vattendrag. Grundvattnet utgör ca 1 procent och ca 8 procent är kommunalt vatten.

Förbrukningen av kommunalt vatten har minskat jämfört med året innan. Förbrukningen under 2022 var onormalt hög på vissa enheter till följd av läckage. Borrwater och kommunalt vatten används främst för industriella processer som ställer högre krav på vattenkvalitet än vad som uppnås genom att utvinna vatten direkt från lokala vattendrag. Detta gäller främst torkningsprocessen, där vatten tillsätts till ytan på virket som torkas för att kontrollera processen. Flera av Moelvns produktionsanläggningar har automatiserad klimatstyrd bevattning. Med klimatstyrd virkesbevattning blir virket bevattnat med en vattenmängd som alltid avspeglar rådande klimatförhållanden. Det innebär att bevattningen stängs av exempelvis vid nederbörd eller på natten när luftfuktigheten är hög. Detta resulterar i lägre vattenförbrukning, vilket bidrar till mindre avrinning och urlakning av olika ämnen från virket, samt minskad energiförbrukning för vattenpumparna.



Bilden visar en kammartork på Moelven Mjøsbruket AS. Under torkningsprocessen används en hel del vatten under uppvärmningsfasen och konditioneringen i slutet. Under uppvärmningen vill man få upp temperaturen så snabbt som möjligt utan att det börjar torka. Det finns nämligen risk för sprickor om det torkar för snabbt när temperaturen är låg. Vid hög temperatur blir virket mer plastiskt och tål de spänningar som uppstår. Därför sprayar man vatten, så att luftfuktigheten hålls hög i kammaren. När virket ska delas upp till exempelvis panel är det viktigt att det är spänningsfritt. Då är det mycket effektivt med en konditioneringsfas efter att virket har torkat klart. Under konditioneringen sprayar man vatten för att höja fukten i verkets yta för att minska spänningarna som uppstår under torkningen. Nya torkar har moderna basningssystem som mer effektivt avdunstar vattnet, så att vi inte använder mer vatten än vad processen kräver.

Vattenförbrukning	2023	2022	2021
<b>Total mängd förbrukat vatten (1 000 m<sup>3</sup>)</b>	<b>3 064 687</b>	<b>3 545 015</b>	<b>2 407 508</b>
Vattenförbrukning – Ytvatten (älvar och sjöar) [m <sup>3</sup> ]	2 774 091	3 119 559	2 116 959
Vattenförbrukning – Grundvatten [m <sup>3</sup> ]	30 964	24 969	40 994
Vattenförbrukning – Kommunalt vatten [m <sup>3</sup> ]	259 632	400 487	249 555

## MÅLSÄTTNINGAR

- Övervaka den egna vattenförbrukningen och vattenförbrukningen i närmiljön.
- Samla kunskap om sambanden mellan Moelvns verksamhet och vattnets kretslopp i närområdet.
- Samla kunskap om var och hur vatten används i den egna verksamheten.
- Sätt upp mål för din egen vattenanvändning.

## RESULTAT

- 3 064 687 m<sup>3</sup> vatten förbrukades 2023 jämfört med 3 545 015 året innan.

## ÅTGÄRDER

- Övervaka vattenförbrukningen på alla produktionsenheter.
- Fastställa mål för att minska vattenförbrukningen.
- Utvärdera av olika vattenrisker på produktionsanläggningarna.
- Installera klimatstyrd virkesbevattning.



# Människan i fokus

## MÅL

Vi ska vara en attraktiv och trygg arbetsplats.



**Ovan:** Inga Helene Simensen, HR- och HSE-chef på Moelven Byggmodul AS och tidigare HMS- och hållbarhetsrådgivare Jorid Kleiven, kunde i höst fira att företaget kan kalla sig Miljøfyrtorn. **Nedan:** Förutom Miljøfyrcertifieringen firade företaget även att modul nr 100 000 hade tagits fram. Ledningsgruppen delade ut dricksflaskor och bjöd alla anställda och pensionerade tidigare anställda på kaffe och kaka. Längst fram på bilden står verkställande direktören, Frode Henning Killi och produktionsmedarbetaren Vidar Olsen.



FOKUSOMRÅDE

# Människan i fokus



## Lokalmiljö

Miljöpåverkan  
Samhällsaktör  
Lokalt värdeskapande  
Arbetsplatser  
Transparens



## Medarbetare

Inkomst  
Välbefinnande  
Säkerhet  
Personlig utveckling  
Arbetsvillkor  
Arbetsmiljö  
Hälsa och säkerhet  
Kompetens



## Slutanvändare

Trä och hälsa  
Säkra produkter



Operatören Besim Dinarica på Moelven Byggmodul AS är en av 3 256 medarbetare i Moelvenkoncernen.

# Hälsa, miljö och säkerhet

## Moelven fokuserar på medarbetarna

De senaste åren har Moelven fokuserat mycket på medarbetarskap och ledarskap. Denna satsning tillsammans med ett intensifierat systematiskt arbete på HMS-området är hörnstenar som ska säkerställa att alla medarbetare kommer hel hem. Med ett systematiskt HMS-arbete skapas en bättre arbetsmiljö som ger arbetstagarna trygga och säkra arbetsförhållanden. Chefer och beslutsfattare får mer information och kunskap om arbetsmiljön och potentiella risker så att de kan fatta mer välgrundade beslut. Fokus på medarbetare och ledarskap bidrar till mer arbetsglädje, trivsel och motivation. Resultaten blir bland annat lägre skadefrekvens, minskad sjukfrånvaro och högre produktivitet.

Ett systematiskt HMS-arbete är en kontinuerlig process som även i fortsättningen kommer att ha högsta prioritet inom Moelven. Våra medarbetare är vår viktigaste resurs.

## Policy och tillvägagångssätt

Moelvans 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 blev i huvudsak klar under 2023. Samtidigt pågick ett arbete med att ta fram en ny handlingsplan: "HMS mot 2025".

Flera av delarna i HMS mot 2023 lever vidare som självständiga åtgärds punkter. Inom HMS mot 2025 har vi valt att höja ribban och därmed introducerat nya fokusområden.

Arbetet med brandförebyggande åtgärder är alltid centralt, men kommer att få ökad uppmärksamhet under 2024 och framåt. Moelven befinner sig i en bransch där brand tyvärr utgör en reell fara. Brandincidenter som tillåts utveckla sig kan dessvärre snabbt förvandlas till förödande bränder. Att förbättra det brandförebyggande arbetet genom både tekniska och organisatoriska åtgärder, får därför en central roll framöver.

Vidare ökar vi vår satsning och fokus på närvaroarbete och kompetensutveckling. Detta är centrala områden som ska stärkas och som ger positiva förändringar i vår HMS-kultur.

Rapportering av farliga förhållanden, samtal om allvarliga incidenter som inträffat och åtgärder för att skapa en tryggare vardag på jobbet, är områden som alla våra 3 256 medarbetare bidrar till. Arbetet med aktivt medarbetarskap och aktivt ledarskap har i hög grad bidragit till att de anställda känner samhörighet, bryr sig om sina kollegor och vågar säga ifrån.

## Närvaro

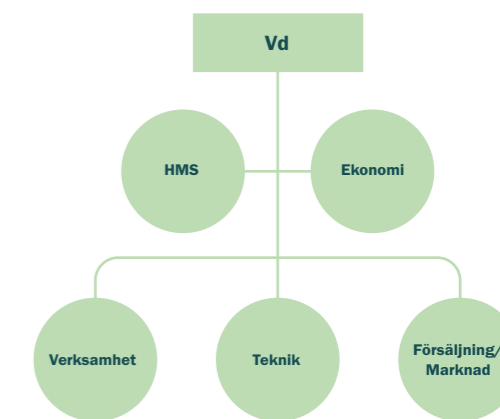
Närvaro är som tidigare nämnts ett viktigt område för Moelven – vi vill förbättra närvaron på jobbet. Efter flera år av ökad frånvarofrekvens och -mängd kommer närvaroarbetet att vara ett stort fokusområde framöver med åtgärder som:

- Hälsosfrämjande åtgärder som förebygger sjukfrånvaro
- Noggrann uppföljning vid sjukdom
- Verktyg som underlättar arbetet

Säkerhetskommittén består av koncernledningen, HMS-chef och representanter från de anställda. Ämnesforum HMS består av representanter från alla divisioner och HMS-chef.



Säkerhetskommittén | 5-6 möten per år



HMS roller i företaget | 1 årlig gemensam sammankomst



Alla vill aktivt förbättra vår arbetsplats, säger HMS-hjälten Christoffer Nilsson. Han blev HMS-hjälte tack vare sitt dagliga engagemang i förbättringsarbetet. Bild: Christoffer Nilsson med diplom till höger.



Har du funderat på vad god mat och att mötas av omtanke och ett leende betyder för en bra arbetsdag? Marit Bruget, matsalsansvarig på huvudkontoret i Moelv, vet hur viktigt detta är. Hon tilldelades utmärkelsen HMS-hjälte för sitt arbete med en bra arbetsmiljö. Bild: Marit Bruget tog emot diplom av HR-direktören Yngve Andreassen och den administrativa chefen Morten Sveiverud.



Steffen Engeland fick utmärkelsen månadens HMS-hjälte för sina insatser för att säkerställa ett säkert projektgenomförande. Bild: Steffen Engeland tar emot diplom från divisionschefen Bjarne Hønningstad.

Målet är att minska sjukfrånvaron de närmaste åren. Moelven har också en sjukförsäkring som ser till att medarbetarna får behandling snabbare och därmed kan komma tillbaka till jobbet snabbare.

Genom att utse månadens HMS-hjälte lyfter vi fram de medarbetare som har bidragit lite extra till arbetsmiljön, säkerheten eller hälsan på arbetsplatsen. Förslag på kandidater kommer från alla delar av koncernen. Detta är ett av våra initiativ som ska belysa de små och stora åtgärder som görs i vår arbetsvardag.

## Systematiskt förbättringsarbete

Ett systematiskt HMS-arbete är ett viktigt inslag i Moelvans strategi. Tydliga krav och riktlinjer, både övergripande och för de enskilda företagen, är en del av detta. I vårt gemensamma ledningssystem för HMS, kvalitet och yttre miljö, Landax, får cheferna stöd i sitt systematiska förbättringsarbete. Här har alla riktlinjer, krav och policyer inom HMS-området samlats. Systemet används även för riskhantering, avvikelser och förbättringsarbete.

Moelven höjer medarbetarnas kompetens genom kurser och information på vår gemensamma kunskapsplattform Workplace. Här fokuserar vi på att dela kunskap om utmaningar och god praxis mellan våra bolag.

HMS är en naturlig del av verksamheten i alla delar av Moelvenkoncernen. HMS är den första punkten på dagordningen vid styrelsemöten, avdelningsmöten i bolagen och i koncernledningen. I Säkerhetskommittén och HMS-ämnesforum jobbar vi med aktuella riktlinjer och koncernövergripande HMS-frågor. Moelven deltar i olika HMS-forum tillsammans med andra branschaktörer i Norge och Sverige. På så sätt delar vi erfarenheter med andra, och arbetet för en trygg och bra arbetsmiljö kommer en större del av samhället till godo.

## HMS-roller

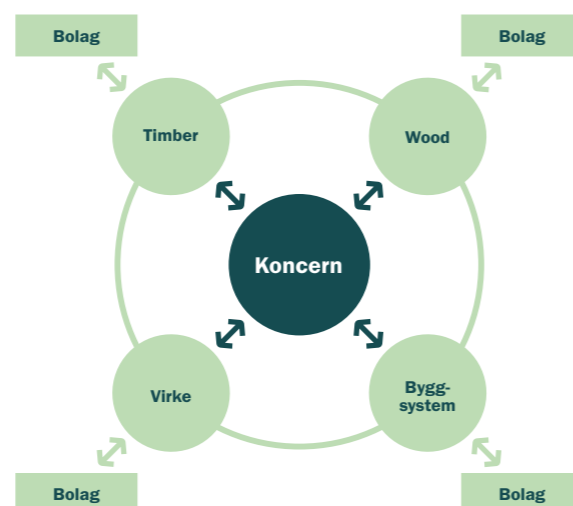
De HMS-roller som har etablerats och formaliserats ute i bolagen har ett speciellt ansvar att göra arbetsplatsen trygg och säker. Men alla Moelvenmedarbetare har ett gemensamt ansvar för att göra HMS-arbetet framgångsrikt. Detta ansvar tar vi genom vårt aktiva ledarskap och vårt aktiva medarbetarskap.

## Riskbedömningar

Riskbedömningar är grunden för en trygg och säker arbetsmiljö och skapar förutsättningarna för behovet av utbildning, rutiner, arbetsprocesser och olika säkerhetsåtgärder. Ett utökat arbete med riskbedömning och riskreducering har därför prioriterats under längre tid. Riskområden har kartlagts och bedömts på alla avdelningar de senaste åren, och både medarbetare och skyddsombud har deltagit i detta arbete. Riskerna har dokumenterats och bedömts i Landax. Fokus på riskreducering har tydliggjorts genom krav på handlingsplaner och nya, upprepade bedömningar för att säkerställa att de valda åtgärderna har gett önskad effekt. Alla riskbedömningar i den röda kategorin har granskats av de lokala bolagsstyrelserna för ansvarsutkrävande och prioritering av åtgärder. Riskhanteringsarbetet är en kontinuerlig process som steg för steg ska skapa en säkrare vardag för våra medarbetare.

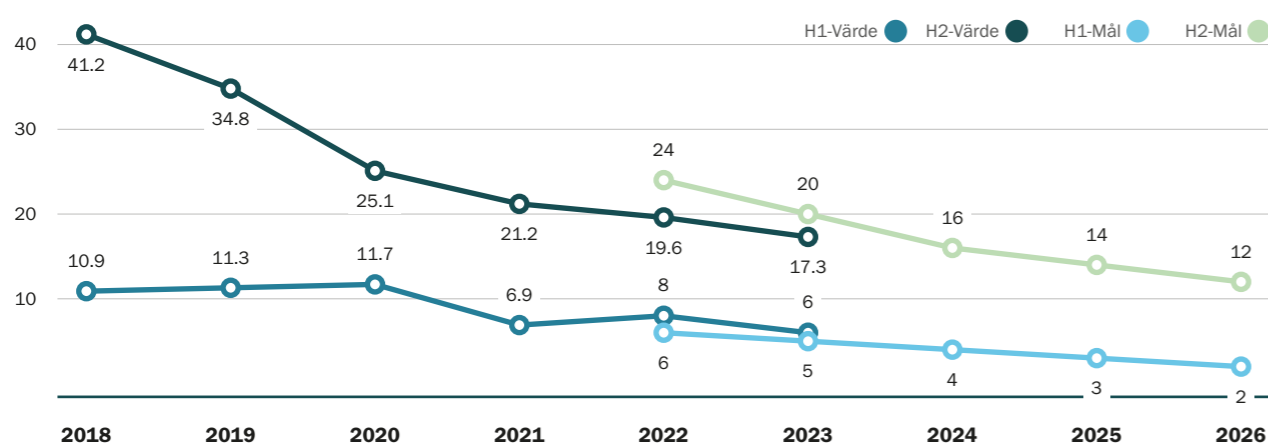
## HMS-kurser

Moelvans medarbetare får grundläggande kunskaper om HMS genom kurser i koncernens egen regi. Kurserna anpassas till medarbetarens roll och sätter en standard för hur vi arbetar inom Moelven. Kurserna rullades ut hösten 2022 och genomförs årligen av alla medarbetare. Detta bidrar till att öka kunskaperna om HMS generellt.



HMS ämnesforum  
Samordningsmöte varje vecka

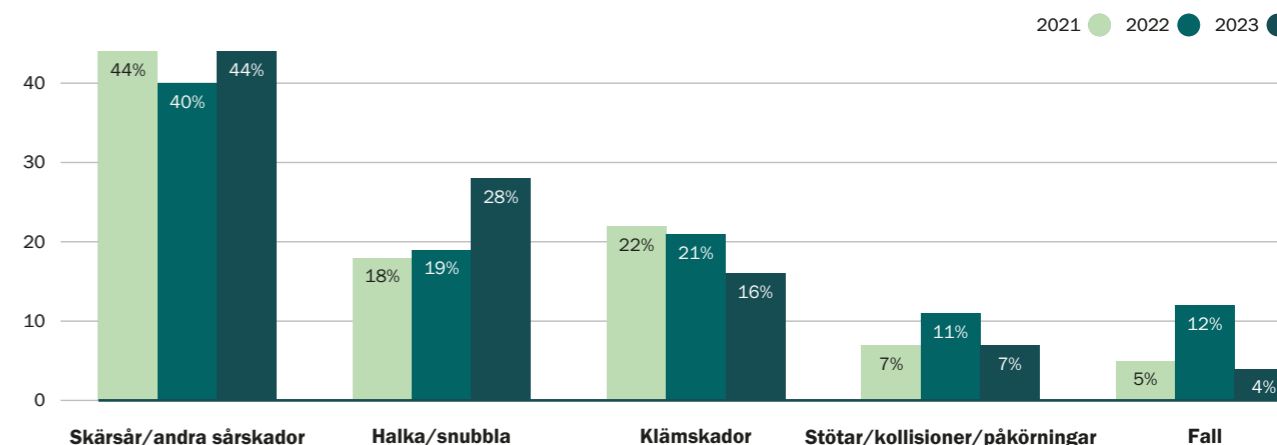
## Utveckling av antalet skador 2018–2023



**H1-värde** - Skador med frånvaro per miljon arbetade timmar. H1-värdet 2023 var 6,0. Målet var 5.

**H2-värde** - Antal skador med och utan frånvaro per miljon arbetstimmar. H2-värdet i 2023 var 17,3. Målet var <20.

## Skadeorsak 2021–2023



## Lärdomar av internrevisioner

Under de senaste åren har Moelvans internrevisorer reviderat flera HMS-områden, som exempelvis riktlinjer, teknisk utrustning och HMS-rutiner. Detta är en del av det kontinuerliga förbättringsarbetet. Internrevisioner bidrar till bättre översikt över bolagets processer och kontrollmekanismer, vilket leder till bättre efterlevnad av regler och riktlinjer. Dessutom kan revisionerna bidra till att upptäcka ineffektiva eller svaga punkter i verksamhetens processer, som bolagen sedan kan använda i sitt förbättringsarbete.

Insikterna från revisionerna används även som underlag för Moelvans övergripande förbättringsarbete. God arbetspraxis och lösningsförslag delas mellan företagen.

## Granskning av incidenter

Lärdomar som delas mellan bolag och medarbetare är ett viktigt led i att säkerställa att alla medarbetare kommer hem hela. Moelvans granskning av incidenter används som verktyg för att undersöka säkerhetsbarriärer och grundorsaker till allvarliga incidenter. Granskningen resulterar i en rapport med en utvärdering av barriärer och förslag på förbättringsåtgärder för det berörda bolaget. Vi sammanställer även informationsblad som beskriver incidenten och de förebyggande åtgärderna.

Syftet med informationsbladen är att sprida kunskap om incidenter, öka medvetenheten om riskerna i den egna arbetsvardagen och visa på konkreta åtgärder som individen kan vidta för att förebygga att liknande incidenter inträffar på den egna enheten.

Granskning av incidenter och sammanställning av informationsblad är nu en etablerad metod för att belysa risker och dra lärdomar av incidenter inom hela koncernen.

Bolagen genomför själva analyser av grundorsakerna till alla skador och andra förhållanden med stor skadepotential. Avsikten med grundorsaksanalyserna är att kartlägga den bakomliggande orsaken och ge en bättre grund för att hantera den faktiska orsaken till en incident.

## Utvärdering av resultat

### Skadestatistik

Moelven har under de senaste åren tagit stora steg framåt för att skapa en trygg och bra arbetsmiljö för sina medarbetare. De senaste åren har många åtgärder vidtagits för att förebygga oönskade incidenter. Förstärkt fokus genom kunskap, systematiskt förbättringsarbete och tydliga krav har gett resultat.

Nedgången i H2-värdet från 2021 till 2022 låg på ca 7,5 procent, medan minskningen från 2022 till 2023 ligger på ca 8 procent. Vi ser därför en jämn nedgång i antalet skador per producerad timme.

Dessvärre är en del av skadesiffrorna lite högre än våra mål. Under 2022 var målet att nå H1 <6, medan resultatet blev 8. För 2023 slutade H1 på 6, medan målet var 5.

H2-värdena ligger dock under målet: 19,6 mot målet på 24 för 2022 och 17,3 mot 20 för 2023. Det innebär att alltför många av våra skador var av en sådan art att de ledde till frånvaro.

Det är ändå glädjande att vi ser en nedåtgående trend i vår skadestatistik. Men även om vi lyckades nå vårt mål för H2-värdet, så är en skada inom Moelven alltid en skada för mycket. Vi har en nollvision och vårt mål är att alla ska komma hem hela efter sin arbetsdag på Moelven.

**Rapporteringsfrekvens**

En förutsättning för att vi ska kunna minska antalet skador är att vi tar itu med de risksituationer och tillbud som rapporteras. En hög rapporteringsfrekvens är ett bevis på risker som medarbetarna upptäcker i sin vardag. En ökad rapportering av tillbud och farliga förhållanden hänger därför samman med en minskning av antalet skador. Därför är det viktigt att vi uppmuntrar till rapportering och säkerställer en återkoppling till den som rapporterat. Detta sker genom ledarskapskurser, utbildning på användning av Landax och strukturerade mötesplatser ute på avdelningarna.

Att rapportera farliga förhållanden och tillbud är ett viktigt område för Moelven och vi har därför ett mål för antalet rapporter. 2022 var målet 1,1 rapport per anställd/år. Under 2022 inkom Moelvans medarbetare med 1,3 rapport per anställd/år.

För 2023 var målet 1,2, och med ett resultat på 1,3 ligger vi över målet.

Alla incidenter och risksituationer registreras i vårt gemensamma rapporteringssystem. Orsaker, åtgärder och ansvar dokumenteras, vilket ger oss god översikt över skadetyper, allvarlighetsgrad och möjliga orsaker. Under 2023 var de flesta skadorna skärsår och andra sårskador som orsakats av olika slags småverktyg. Mot den bakgrunden har vi vidtagit flera riktade åtgärder som ska göra arbetsvardagen säkrare. Analys av trender i vårt rapporteringssystem gör att vi kan sätta in åtgärder på de områden där vi ser störst skadepotential och/eller störst skadefrekvens.

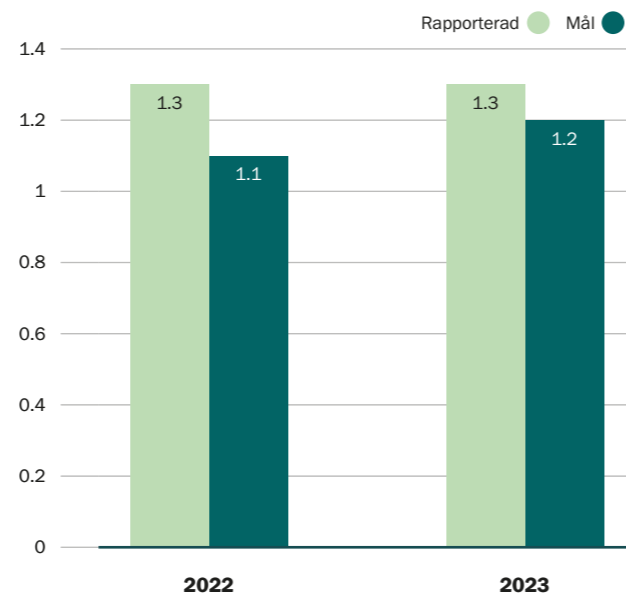
Genom vårt rapporteringssystem får vi god översikt över trender, vem som berörs, möjliga orsaker och skadeklasser.

Illustrationen nedan visar skadeorsak för rapporterade skador, tillbud och första hjälpen-insatser och visar procentandel av totalt antal rapporterade skador. Skador kan rapporteras med flera skadetyper av skador per incident.

**Sjukfrånvaro**

Sjukfrånvaron 2023 hamnade på 6,8 procent, varav 3,4 procent var långtidsfrånvaro.

I arbetet med HMS mot 2025 är närvaro ett fokusområde, där Moelven jobbar för att öka arbetsnärvaron. I samband med detta har vi tagit fram en verktygslåda som hjälp för cheferna. Exempel på verktyg är en närvaroaftis, en översikt över anpassningsmöjligheter, förtydligande av rättigheter och skyldigheter för chefer och medarbetare samt kurser i psykisk



hälsa. Vi har också valt att fokusera på att utveckla våra chefer så att de är bättre utbildade i att följa upp sina medarbetare. Arbetet med att minska sjukfrånvaron är ett kontinuerligt arbete och något vi kommer att fortsätta fokusera på.

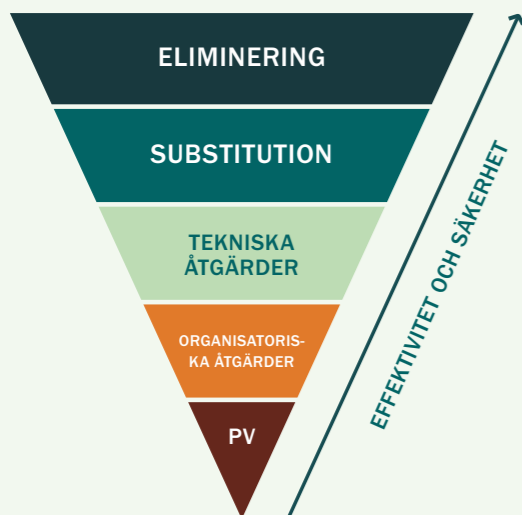
Under 2023 har medarbetarundersökningar genomförts på alla Moelvans bolag och åtgärder pågår på både bolags- och concernnivå. Resultatet av undersökningen för koncernen visar på en förbättring inom flera områden.

Huvudområden inom HMS	Mål 2023	Resultat 2023	Mål 2024
H1-värde	Under 5	6,0	Under 4
H2-värde	Under 20	17,3	Under 16
Antal registrerade händelser	1,2 rapport per anställd/år	1,3 per anställd/år	1,2 per anställd/år
Sjukfrånvaro	4,0 %	6,8 %	4,0 %

*En ökad rapportering av tillbud och risksituationer innebär att antalet skador minskas. Därför är det viktigt att vi uppmuntrar till rapportering och säkerställer en återkoppling till den som rapporterat.*



# Kemikalieanvändning



## Hur och varför är det viktigt?

Moelven använder kemikalier i sin produktion både för att öka livslängden på enskilda produkter och material, för att öka förädlingsgraden och underlätta ytterligare bearbetning och underhåll av produkterna. Vissa av de kemikalier som används kan påverka hälsan och miljön genom direktkontakt under produktionsfasen, men vid korrekt användning ska de inte utgöra någon fara under vare sig produktionsfasen eller användningsfasen.

Detta är en viktig fråga för Moelven eftersom kemikalierna kan utgöra en risk om de hanteras på fel sätt. Det är också en fråga som många kunder och användare lägger stor vikt vid. Därför är det viktigt att Moelven på ett öppet och tydligt sätt informerar om hur dessa kemikalier används för att bidra till en korrekt användning av produkterna och skapa trygghet bland slutanvändarna.

## Policy och tillvägagångssätt

Det finns ett antal lagar och förordningar relaterade till kemikalieanvändning, oavsett om det gäller hantering under produktionsprocessen eller egenskaperna hos de färdiga produkterna. De viktigaste EU-direktiven som gäller Moelvans produkter är:

- CPR – "Construction Products Regulations".
- REACH – "Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals" (REACH).
- BPR – "Biocidal Products Regulations".

I både Norge och Sverige ställer lagstiftningen krav på att företag som använder kemikalier ska bedöma behovet av de kemikalier som används och om det är möjligt att ersätta dem med mindre hälsofarliga ämnen. Dessutom finns det flera förordningar som tar upp märkning, förvaring osv.

Moelven arbetar kontinuerligt för att säkerställa att

relevanta regulatoriska krav införlivas i gällande rutiner och att alla produkter som Moelven producerar uppfyller kraven i direktiv, lagar och förordningar. Hantering av kemikalier i produktionsprocesserna ingår som en punkt vid riskgranskningar och HMS-revisioner inom enheterna. Under 2022 har kampanjer, utbildningar och revisioner riktade mot kemikaliehantering förberetts, och kommer att genomföras under 2023. Utöver regulatoriska krav och säkerhetsmässiga överväganden har Moelven egna mål gällande utvecklings- och förbättringsarbetet. Dessa gäller följande huvudområden:

- **CLP-märkning och säkerhetsdokumentation för alla kemikalier som används.**
- **Kompetens**  
Kontinuerlig kompetensutbyggnad är nödvändig för att säkerställa att Moelven inte bara kan hantera och använda kemikalier på rätt sätt, utan också för att göra rätt val när det gäller vilka kemikalier som används i dag och i framtiden.
- **Prioritering av miljövänliga kemikalier**  
Om det finns miljövänliga alternativ ska dessa prioriteras så långt det är möjligt.
- **Produktutveckling**  
Vid utveckling och innovation ska miljövänliga alternativ aktivt eftersökas och utforskas.

## Utvärdering av resultat

De kemikalier och behandlingsprodukter som omfattas av hållbarhetsrapporteringen har valts ut baserat på förbrukning, potentiell hälsopåverkan samt intressent- och väsentlighetsanalysen. Förändringar i förbrukad mängd från 2022 till 2023 beror på variationer i produktionsvolym och utnyttjandegrad.



## Cu-impregnerade produkter

Cu-impregnering innehåller koppar (Cu), ett grundämne som finns naturligt i jorden. För människor, högt stående djur och många växter är koppar ett livsnödändigt spårämne. Det är när koppar kommer i kontakt med syre som tryckimpregnerade material får sin karaktäristiska gröna färg. Koppar i form av lösliga salter verkar redan i små mängder som ett gift för organismer längre ner i näringskedjan, exempelvis alger, mögel och bakterier. Det är denna verkan som ger materialet dess mycket goda motståndskraft mot röta.

Små mängder av kopparsalter i tryckimpregnerat trä lakas ut när materialet används. Kopparsalterna binds till

det översta jordlagret där konstruktionen står, där de är relativt svåråtkomliga för växter, djur och människor. Urlakningen minskar om träet ytbehandlas med lasyr eller olja.

För att skapa hållbara och miljövänliga produkter samt konstruktioner som är säkra för människor lägger Moelven stor vikt vid att träet används korrekt och på rätt plats. På det viset kan kemikalieanvändningen under produktens livslängd minimeras.

Kasserat Cu-impregnerat trä ska, precis som annat behandlat träavfall, lämnas till ett godkänt uppsamlingsställe, exempelvis kommunens avfallscentral.

## MÅLSÄTTNINGAR

- Moelven ska prioritera hälso- och miljövänliga kemikalier där så är möjligt.
- Anställda får inte hantera kemikalier utan att ha fått adekvat utbildning och information om hur man gör detta på ett säkert sätt samt rutiner vid en olycka.
- Moelven ska arbeta aktivt för att hitta miljövänliga substitut för ämnen som kan påverka människor och miljö negativt.
- Moelven ska arbeta aktivt för att ta bort produkter och ämnen som innehåller CMR-ämnen i både produktions- och detaljhandelsprodukter.

## RESULTAT

- De huvudsakliga kemikaliegrupperna har kartlagts om omfattas av rapporteringsrutiner.
- Ämnesförteckning finns på alla platser där kemikalier hanteras.

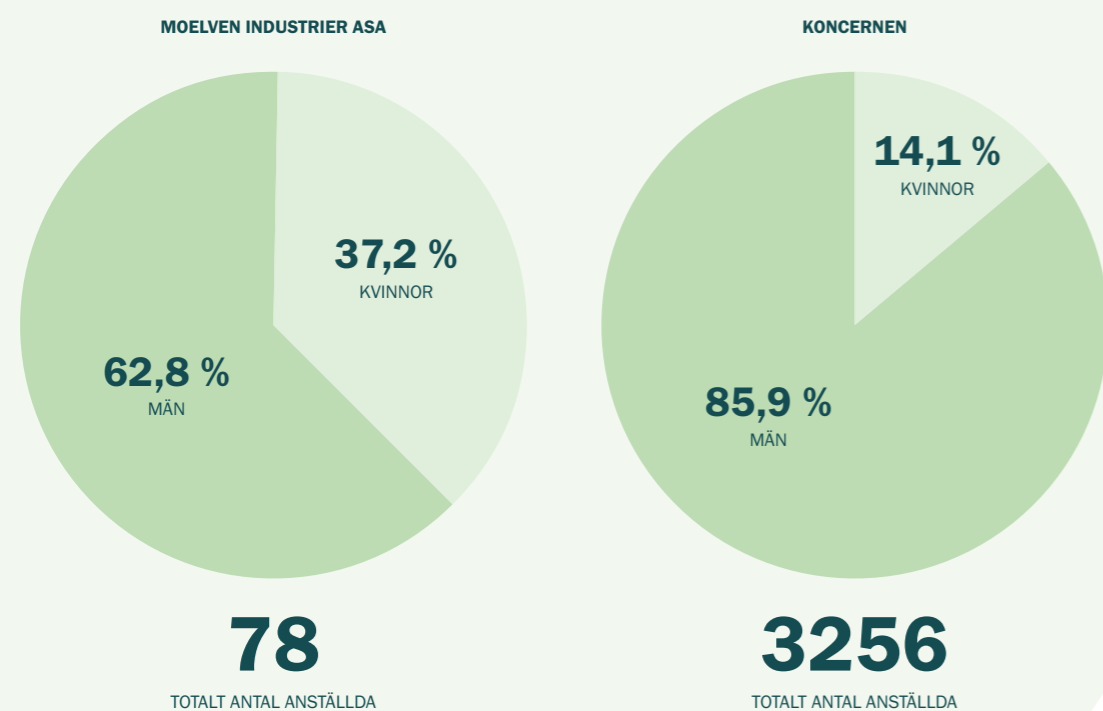
## ÅTGÄRDER

- Kontinuerlig kompetensutbyggnad för både HMS och produkt-/processutveckling.
- Kontinuerligt arbete för att minimera användningen och undersöka alternativ.
- Kvalitetssäkra och eventuellt uppdatera produkternas FDV- och HMS-dokumentation kontinuerligt och se till att medarbetarna känner till var dokumentationen finns.
- Riskbedömningar där kemikalier hanteras och genomförande av korrigerande åtgärder vid behov.
- Regelbundna mätningar och riskbedömningar för att förhindra och förebygga eventuell negativ påverkan på människor och miljö.
- Fortsätta arbetet med att kartlägga kemikalier i produktionsprocesser och produkter.
- Internrevisioner med fokus på kemikaliehantering genomförs under 2023.

Namn	Beskrivning	2023	2022	2021
<b>Impregneringsvätska (liter)</b>	<p><b>Användningsområde:</b> Ger motståndskraft mot fukt, röta och svampangrepp och ökar produktens livslängd.</p> <p><b>Potentiella hälsokonsekvenser:</b> Moelvans Cu-impregnerade produkter innehåller grundämnet koppar (Cu). Produkterna innehåller inga andra tungmetaller.</p> <p>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.</p>	842 414 (Cu)	1 176 288 (Cu)	1 151 778 (Cu)
		19 000 (TMF)	18 850 (TMF)	20 650 (TMF)
<b>Färg, primer och bets (liter)</b>	<p><b>Användningsområde:</b> Färg, primer och bets gör produkterna estetiskt tilltalande och motståndskraftiga mot fukt, röta och mögelangrepp och ökar deras livslängd.</p> <p><b>Potentiella hälsokonsekvenser:</b> 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.</p>	1 190 886	1 233 165	1 624 254
<b>Brandimpregnering (liter)</b>	<p><b>Användningsområde:</b> Moelvans unika Fireguard-impregnering ger motståndskraft och passivt brandskydd och används på produkter för både inomhus- och utomhusbruk.</p> <p><b>Potentiella hälsokonsekvenser:</b> 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.</p>	200 000	260 000	200 000

Namn	Beskrivning	2023	2022	2021
<b>Lim (kg)</b>	<p><b>Användningsområde:</b> 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.</p> <p><b>Potentiella hälsokonsekvenser:</b> 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.</p>	6 404 249	6 430 642	6 654 604
<b>Royalimpregnering (liter)</b>	<p><b>Användningsområde:</b> 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.</p> <p><b>Potentiella hälsokonsekvenser:</b> 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.</p>	62 731	48 433	45 992
<b>Osmo (liter)</b>	<p><b>Användningsområde:</b> 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.</p> <p><b>Potentiella hälsokonsekvenser:</b> 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.</p>	3 983	5 088	10 538

# Mångfald och jämlikhet på Moelven



På Moelven jobbar vi för att skapa en kultur som främjar mångfald genom inkludering, med extra fokus på jämlikhet.

Ett av målen med utvecklingen framöver är att öka andelen kvinnor på ledande positioner. För att nå detta mål måste vi titta bortom det mest uppenbara – själva rekryteringsprocessen – och fundera över hur vi kan göra vår bransch attraktiv för kvinnor med rätt kompetens.

Enligt Moelvets etiska riktlinjer ska vi ha en inkluderande arbetskultur och arbeta aktivt för en god arbetsmiljö som präglas av jämlikhet och mångfald. Här är vår kultur och vår förankring av arbetet helt avgörande för att lyckas. Vi accepterar inga former av trakasserier eller diskriminering på grund av kön, hudfärg, religion, ålder, funktionshinder, sexuell läggning, politisk övertygelse, nationellt eller etniskt ursprung eller andra förhållanden. Det har varit Moelvets hållning i många år, och vi har utformat riktlinjer och rutiner för internkontroll för att säkerställa att detta efterlevs.

Vi har infört visselblåsarutiner som gör det möjligt för alla medarbetare och externa parter att anonymt rapportera brott mot lagar, regler, koncernriktlinjer eller andra missförhållanden.

En viktig åtgärd för att följa upp arbetet med mångfald och jämlikhet är den anonyma medarbetarundersökning som alla koncernens bolag genomför varje år.

Medarbetarundersökningen genomfördes för tredje gången på samtliga enheter i koncernen.

Svarsfrekvensen ökade till 88 procent, från 80 procent 2022

och 74 procent 2021. Det ökade deltagandet i undersökningen är i sig en indikation på att utvecklingen av arbetskulturen och arbetsmiljön går i önskad riktning.

Medarbetarundersökningen är en del av koncernens HR-strategi och stärker kartläggningen av kränkande handlingar och medarbetarnas förmåga att säga ifrån om de utsätts för detta.

Data från medarbetarundersökningen analyseras och utgör ett viktigt underlag för riskbedömningar och planering av det fortsatta arbetet med att säkerställa jämställdhet och icke-diskriminering.

Under 2024 görs utvärdering av medarbetarundersökningen såsom Moelven som koncern har genomfört den de tre senaste åren, för att optimera de metoder vi använder för att få insikt i hur medarbetarna trivs på jobbet.

Lagstiftningen i Norge och Sverige kräver att företag av en viss storlek ska genomföra lönekartläggningar med fokus på löneskillnader mellan könen för lika arbete. Undersökningarna genomförs för de enheter som omfattas av regelverket och publiceras i bolagens årsredovisningar.

Tabellerna på följande sidor visar resultatet av den undersökning som genomfördes för 2023 i koncernens moderbolag, Moelven Industrier ASA.

Könsfördelning i företaget	Kvinnor			Män			Total		
	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
Styrelsemedlemmar	2	2	2	5	5	5	7	7	7
Anställda	29	31	35	49	44	45	78	75	80
Tillfälligt anställda	2	3	5	2	6	12	4	9	17
Deltidsanställda	2	2	3	4	4	5	6	6	8
Andel	37,2 %	41,3 %	43,8 %	62,8 %	58,7 %	56,3 %	100 %	100 %	100 %
Sjukfrånvaro	3,12 %	3,13 %	3,14 %	1,84 %	0,79 %	3,35 %	4,96 %	-	-
Frånvaro på grund av sjuka barn (dagar)	18	5	9	11	18	2	29	23	11
Föräldraledighet (dagar)	35,2	246	129	0	87	60	35,2	333	189

Kvinnors lön som andel av mäns (efter positionsnivå)	2023	2022	2021
1 - Koncernledningen	1)	1)	1)
2 - Vd stab/stöd	2)	2)	-
3 - Mellanchefer med personalansvar	2)	2)	2)
4 - Mellanchefer med professionellt ansvar	105 %	92 %	92 %
5 - Tjänstemän	89 %	2)	2)
6 - Drift	96 %	2)	2)
7 - Praktikanter/lärlingar	107 %	106 %	106 %

1) Ref. koncernens årsredovisning, not 26.3  
2) Information ej offentliggjord av integritetsskäl

De löneskillnader som framgår av undersökningen överensstämmer med förväntningarna utifrån de skillnader i ämnesområde och utbildningsnivå som ligger inom de olika arbetskategorierna.

Andel kvinnor fördelat på positionsnivå	2023	2022	2021
1 - Koncernledningen	33 %	33 %	25 %
2 - Vd stab/stöd	0 %	0 %	0 %
3 - Mellanchefer med personalansvar	20 %	20 %	20 %
4 - Mellanchefer med professionellt ansvar	35 %	48 %	48 %
5 - Tjänstemän	62 %	50 %	50 %
6 - Drift	33 %	80 %	80 %
7 - Praktikanter/lärlingar	50 %	29 %	29 %

## ”Tjejkväll” i Torsby resulterade i rekordmånga sökande

När Moelven i maj 2023 arrangerade tjejkväll hos Moelven Notsnäs Ransby AB, dök det upp hela 180 kvinnor som ville höra mer om hur det är att jobba hos oss. Moelven är en av de största arbetsgivarna i Torsby, men de flesta anställda är män. Med tjejkvällen hoppades vi kunna inspirera fler kvinnor att vilja jobba på Moelven i framtiden.

När vi sökte truckförare senare samma vecka var det rekordmånga kvinnliga sökande, vilket resulterade i att en kvinnlig truckförare och en kvinnlig operatör anställdes.. I höstas anställde vi även en av besökarna från tjejkvällen i rollen som marknadsadministratör på Moelven Notnäs Ransby AB.



Projektgruppen bakom tjejkvällen hoppades att fler än tio personer skulle dyka upp. De fick en smärre chock när det kom 180 kvinnor som ville höra mer om hur det är att jobba på Moelven.

”

– Tidigare har vi knappt haft några kvinnliga sökande till truckförartjänsterna, men den här gången var nästan 30 procent av de sökande kvinnor. Det är ett direkt resultat av den lyckade tjejkvällen.

**Peter Broberg**, vd, Moelven Notnäs Ransby AB

Nyanställda operatören Cajsa Hedlund, truckföraren Karolina Bergsman och tidigare truckföraren Matilda Olsson.



Terje Melheim ansvarar för medarbetar och ledarutveckling på Moelven. Ett aktivt ledarskap gör det lättare för medarbetarna att ta ansvar, engagera sig och bidra till vår utveckling.

## Ett ledarskap som aktiverar medarbetarskapet

2023 var året då Moelvans interna ledarutveckling verkligen tog fart. Mer än 120 chefer på Moelven har nu slutfört grundmodulen i ledarskap. Med tre tvådagarspass, arbete i lägrupper och involvering av egna medarbetare i utvecklingen omfattar grundmodulen 80–100 timmar för deltagarna. Självsikt, självledarskap och att leda andra är huvudelementen i grundmodulen.

Ledarutvecklingen följer några principer som är viktiga. Allt innehåll ägs av Moelven, även om externa partner har bidragit med kompletterande kompetens till utvecklingen och med kapacitet i genomförandet. När vi träffas är det träning som gäller – tiden vi har tillsammans är värdefull. För att insatsen ska få effekt skapas lägrupper i alla moduler för arbete och träning mellan träffarna, och den egna chefen och egna medarbetare kopplas på ett strukturerat sätt in som en del av utvecklingen.

Chefens chef följer en separat modul där fokus ligger på hur man kan hjälpa sin chef att sätta relevanta mål och hur man följer upp detta längs vägen. Fokus ligger på coachande ledarskap och på hur man kan utmana och stötta genom att ställa rätt frågor. Mer än 50 chefers chefer har deltagit i den

modul som utformats för ändamålet.

240 chefer har deltagit i modulen Ledarkommunikation. Det är en digital modul som grundar sig på poddavsnitt, möten med lärtjänst och digitala träningsmöten. Chefer och ämnesansvariga som tränar på sin kommunikativa förmåga är viktiga för ett aktivt medarbetarskap där det finns bra tillgång till information och öppna samtal.

Under våren 2024 rullas modulen HMS-ledning för vd:ar ut i organisationen, och det kommer att utvecklas andra nya moduler som tar plats i Moelvans ledarutveckling under våren och hösten 2024.

Målet med Moelvans ledarskap är att det ska aktivera medarbetarskapet. Moelvans aktiva medarbetarskap handlar om hur var och en tar ansvar, bidrar med engagemang och utvecklar sig själva och verksamheten.

Det aktiva medarbetarskapet är sättet som vi på Moelven levererar våra värderingar. Värderingarna finns alla de små och stora val som var och en av Moelvans medarbetare gör varje dag. På Moelven är det människorna som gör skillnaden. Ett aktivt ledarskap aktiverar medarbetarskapet.

## Tar ansvar tillsammans med SOS Barnbyar

För fjärde året i rad stöttar Moelven SOS Barnbyar med en halv miljon kronor i fast stöd.

– Medarbetarna i Moelven är det viktigaste vi har. Det är de som gör skillnad, och detsamma gäller barnen i SOS Barnbyar. Genom att ge barn och unga möjligheter hjälper vi dem att förändra världen. Vi är stolta och glada över att vara en del av detta, säger Morten Kristiansen, vd för Moelven Industrier ASA.

Under 2023 arrangerade Moelven en pepparkakshuskampanj för Moelvans medarbetare för att samla in pengar till SOS Barnbyar. Pepparkakshuset symboliserar SOS Barnbyars viktiga arbete för att stärka lokalsamhället, bland annat genom utbildning och stöd till föräldrar, så att barn i utsatta familjer kan fortsätta bo hemma.

### Viktig stöttelelare för barn och unga världen över

– Stöttelelare som Moelven är otroligt viktiga för det arbete vi gör för barn och unga världen över. Det årliga stödet är ett viktigt bidrag till våra insatser där behoven är som störst och barnen har det sämst, säger Sissel Aarak, generalsekreterare för SOS Barnbyar.





# Lokala värden

## MÅL

Vi ska bidra till lokalt värdeskapande.



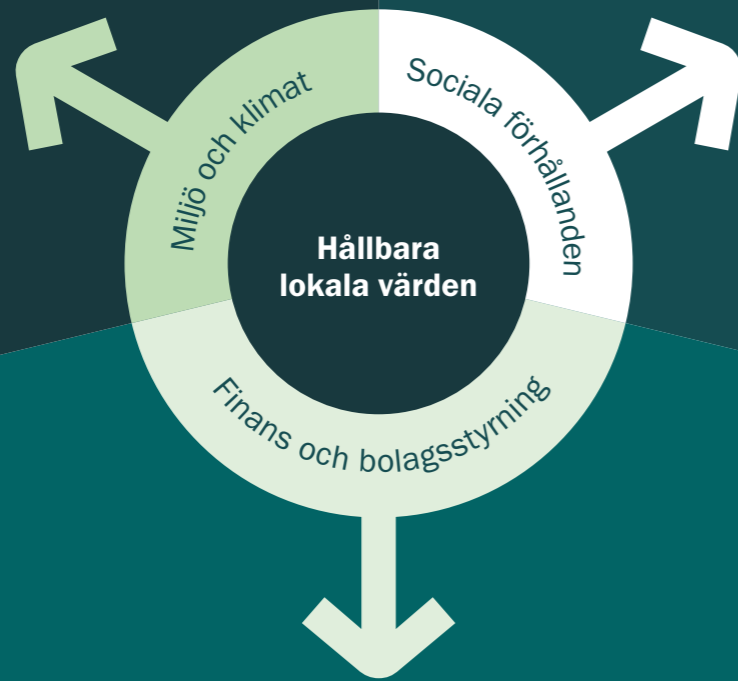
I september 2023 kunde teamledarna Mari Slaatsveen, Hege Sagstuen Larsen och Stine Therese Hagen (nedan), tillsammans med resten av de anställda på Moelven Byggmodul AS, fira att modul nummer 100 000 lämnar fabriken.



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.



Limträ är ett populärt val och naturligt val till lantbruksbyggnader. Moelven tillhandahåller klimatvänliga lösningar med korta produktionstider till maskinhallar, logar, ladugårdar, stall, ridhus, redskapshus, garage och verkstäder.

# En pålitlig partner

## Hur 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 korruptionsbekämpning och respekt för 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 företagets anseende eller ekonomi.

## Policy och tillvägagångssätt

Koncernstyrelsen har övervägt och godkänt riktlinjer inom följande områden som är relevanta för detta ämne:

- Efterlevnad av konkurrenslagstiftningen
- Öppen företagskultur och rutiner för rapportering av klandervärda förhållanden
- Efterlevnad av EU:s dataskyddsförordning
- Etik
- Hållbarhet

Korruptionsbekämpning och etik är en viktig del av Moelvans koncernstrategi. Ett bra och stabilt anseende är avgörande för vår affärsverksamhet och garanterar vår trovärdighet gentemot våra kunder, leverantörer, långgivare och andra intressenter. Det bidrar även till att vi uppfattas som en attraktiv arbetsgivare.

Moelven tar avstånd från alla former av korruption och olaglig verksamhet som förhindrar fri konkurrens och marknadsbalans. Koncernen har i sin affärsverksamhet ålagt sig själva en korrekt etisk och moralisk profil gentemot medarbetare, kunder, leverantörer och andra affärskontakter. Det innebär bland annat att medarbetarna varken ska ta emot eller ge mutor eller andra fördelar för affärsmässig eller

personlig vinning.

De etiska riktlinjerna och Moelvans inställning till konkurrenslagstiftningen kommuniceras till företagsledare, försäljnings- och marknadsföringsorganisation samt ekonomichefer vid fysiska möten och görs också kända bland övriga anställda.

Ett annat viktigt område som måste värnas för att Moelven ska förbli en pålitlig samarbetspartner, är hanteringen av personuppgifter. Alla intressenter ska kunna lita på att Moelven hanterar personuppgifter på ett klokt och säkert sätt. Moelven har därför interna riktlinjer och rutiner för skydd av personuppgifter för att säkerställa att kraven i den allmänna dataskyddsförordningen uppfylls. Dessa ses över årligen i enlighet med gällande regler.

I Moelvenkoncernens verksamhet får det inte förekomma diskriminering på grund av kön, etnisk tillhörighet, språk, läggning, religion eller livsåskådning. Arbetsbeskrivning, ansvarsområde och arbetsinsats ligger till grund för lönebildning, befordran och rekrytering. Vidare ska Moelven skapa förutsättningar för personer med nedsatt funktionsförmåga.

Moelven har också infört riktlinjer och rutiner för rapportering av missförhållanden. Moelven vill förtydliga för alla anställda att koncernen har en företagskultur som bygger på öppenhet. Det ska finnas en acceptans för att ta upp problem och missförhållanden, och dessa ska diskuteras och lösas. Riktlinjerna ger också rätt till anonymitet och det beskrivs i rutinen hur anmälan ska göras om anmälaren vill vara anonym.

## Utvärdering av resultat

Det har inte funnits något registrerat behov av att vidta särskilda åtgärder för att säkerställa efterlevnad av lagstiftningen och Moelvans egna riktlinjer, utöver etablerade rutiner och det pågående arbetet med Aktivt Medarbetarskap Och Aktivt Ledarskap. Moelvans medarbetarundersökning har ett separat avsnitt för att fånga upp eventuell kränkande behandling. Samtliga ärenden hanteras lokalt genom etablerade rutiner och riktlinjer.

## MÅLSÄTTNINGAR

- FN:s deklaration om de mänskliga rättigheterna och Moelvans etiska riktlinjer ska respekteras i hela värdekedjan.
- Ingen diskriminering eller kränkande behandling av medarbetare.
- Ingen korruption och inga prissamarbeten.

## RESULTAT

- Inga rapporterade överträdelse av FN:s deklaration om de mänskliga rättigheterna och Moelvans etiska riktlinjer.
- Inga uppgifter om diskriminering eller kränkande behandling av medarbetare.
- Inga rapporterade fall av korruption eller prissamarbeten.
- Ett upptäckt fall av negativ påverkan i leveranskedjan. I samarbete med den aktuella leverantören har åtgärder vidtagits för att rätta till situationen.

## ÅTGÄRDER

- Kontinuerlig kontroll av efterlevnaden av koncernens riktlinjer för antikorrupktion och etik.
- Regelbunden utbildning inom konkurrenslagstiftningen.
- Kontrollera leverantörskedjans efterlevnad av FN:s deklaration om de mänskliga rättigheterna och Moelvans etiska krav.

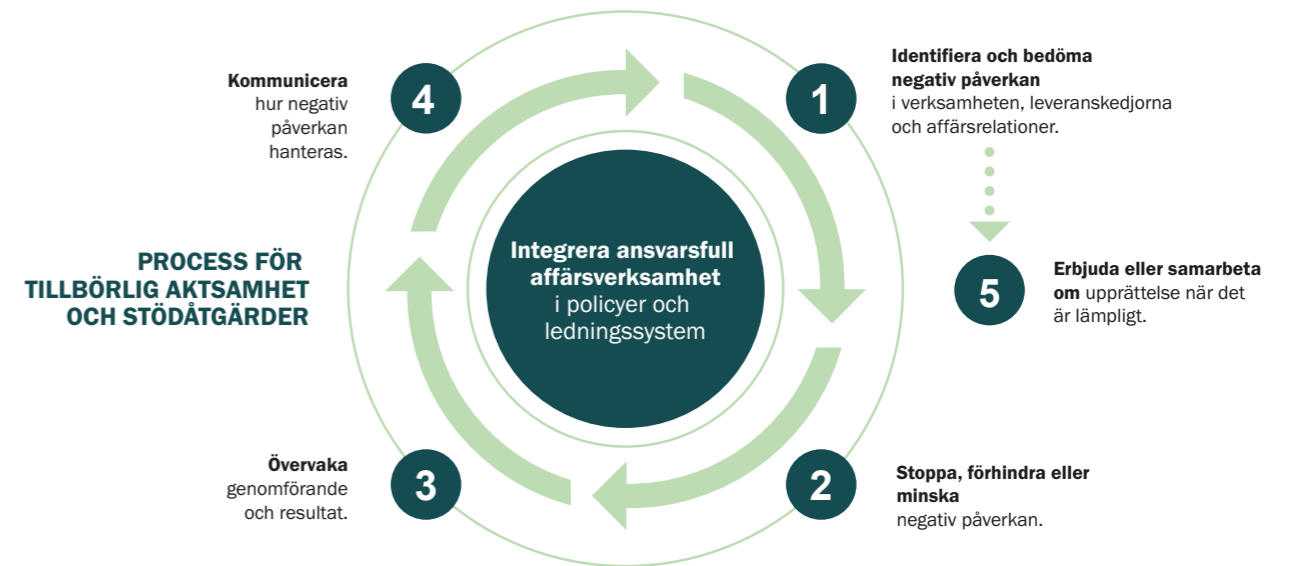
## Mänskliga rättigheter:

# Öppenhetslagen och ansvar i leverantörskedjan

Den norska Öppenhetslagen som trädde i kraft i Norge den 1 juli 2022, kräver att företag ska kartlägga risken för brott mot grundläggande mänskliga rättigheter och anständiga arbetsvillkor i sina leverantörskedjor. Moelven accepterar inte inslag i leverantörers eller kunders verksamhet som innebär sådana överträdelse eller andra oetiska förhållanden. Moelven baserar

sitt arbete med ansvarstagande och transparens i leverantörskedjan på OECD:s guide för Due Diligence för ansvarsfullt företagande

Från centralt håll underlättas rutiner och verktyg så att kraven i öppenhetslagen kan uppfyllas, även när det gäller leverantörer som ännu inte omfattas av befintliga kontrollrutiner



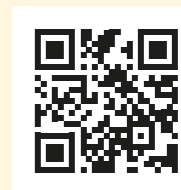
## INSYNSLAGEN

Moelvans uttalanden enligt offentlighetslagen finns genom att skanna QR-koden, eller genom att besöka vår hemsida: [www.moelven.no/apenhetsloven](http://www.moelven.no/apenhetsloven).



## GDPR

Moelven har gemensamma rutiner för behandling av personuppgifter. Rutinerna gäller alla anställda och andra som utför arbete åt eller tillhandahåller tjänster till Moelven. Alla som är anställda eller behandlar personuppgifter på Moelven bär enskilt ansvar för att uppgifterna behandlas enligt gällande rutiner och föreskrifter. Eftersom regelverket är relativt omfattande har vägledning utarbetats för utvalda områden. Personuppgiftsansvariga har utsetts på koncern-, divisions- och företagsnivå. På koncernnivå har även en grupp med ansvar för den personliga integriteten bildats. Mer information finns tillgänglig genom att skanna QR-koden.



## RAPPORTERING AV MISSFÖRHÅLLANDEN

Huvudregeln inom Moelven är att man tar upp misstänkta missförhållanden med den person det gäller. Om det inte leder vidare eller man av andra orsaker anser att det är nödvändigt att ta upp ärendet med andra personer som kan göra något åt missförhållandena ska koncernens visseblåsningsrutiner följas. Man har alltid rätt att rapportera till myndigheterna, men i de flesta fall är det önskvärt att saken tas upp internt först. Anmälan kan också göras direkt till koncernens ombud för anmälningar via e-post [varsling@moelven.com](mailto:varsling@moelven.com) eller via QR-koden.



# Lokalsamhället

## Hur och varför är det viktigt?

Moelven har totalt 26 förbränningsanläggningar som producerar termisk bioenergi både för egen industriproduktion och vidareförsäljning till externa kunder. Energi som produceras genom förbränning av trä och flis definieras som förnybar energi eftersom det är en del av ett betydligt mer kortsiktigt kolkretslopp än energi från fossila energikällor. Moelven täcker mer än tre fjärdedelar av energibehovet till industriverksamheten med egenproducerad förnybar energi. Bioenergiproduktionen påverkar den lokala miljön, bland annat genom utsläpp av partiklar, NOx, SOx och CO.

Moelven påverkar även närmiljön genom exempelvis godstransporter till och från våra industrier och buller från anläggningarna.

Dessutom används betydande mängder vatten för bevattning av virke för att förhindra att det torkar ut och skadas under lagringen. Detta vatten hämtas vanligtvis från intilliggande vattendrag. Både vattenförbrukning och avrinning är viktiga för miljön och omfattas av lokala bestämmelser.

## Policy och tillvägagångssätt

Moelven ska vara en naturlig del av lokalsamhället där våra industrier finns. Vi ska arbeta för att minska lokal miljöpåverkan genom ett fokus på ständiga förbättringar och vi ska bidra till ekonomiskt värdeskapande. Att följa miljö- och föroreningslagstiftning, lokala förordningar och tillstånd är en självklarhet.

## Utvärdering av resultat

Storleksmässigt varierar Moelvans bioenergianläggning mellan 1 MW och 15 MW, med ett genomsnitt på ca 8,5 MW. Dessa förbränningsanläggningar använder främst restråvaror som bark och olika flisfraktioner från den trämekaniska industrin för att producera bioenergi.

Varje år görs en kartläggning av koncentrationen av väsentliga avgaser och damm. Vid vissa anläggningar görs detta genom kontinuerlig mätning och vid andra anläggningar

## Hur sker rening av utsläpp från en modern förbränningsanläggning?



"Langmoskorstenen" är ett landmärke i Brumunddal. Den 60 meter höga fabrikskorstenen uppfördes åt dåvarande Berger Langmoen AS i mitten av 40-talet och är i dag en del av Moelven Bioenergi AS.

I dag genomgår rökgasen flera reningsprocesser innan den släpps ut i det fria. Tillbyggnaden till vänster i bilden är elektrofiltret. Det är den sista delen av processen. Högspanning används för att ge dammpartiklar en negativ laddning så att de kan samlas upp med hjälp av positivt laddade uppsamlingselektroder.

genom punktmätningar som utförs under olika delar av året. Det kommer därför att finnas en naturlig variation i kartläggningen och det ger lite värde att analysera siffrorna totalt. Uppföljning sker baserat på lokala data. Höga koloxidvärden kan indikera att förbränningsprocessen inte har optimerats, och en minskning är därför mycket viktig för både miljön och ekonomin.

Förbränningsanläggning	2023	2022	2021
Bioenergianläggningar – total installerad kapacitet [MW]	179	180	173
Genomsnittlig kapacitet per anläggning (panna 1 + panna 2) [MW]	9	8	8
Antal rapporterade pannor	26	28	27

## MÅLSÄTTNINGAR

- Minimera utsläpp av damm, NOx, SOx och CO.

## RESULTAT

- Inga registrerade brott mot föroreningslagen eller motsvarande lagstiftning under 2023 som har lett till böter.

## ÅTGÄRDER

- Ytterligare utöka kartläggningen av lokal miljöpåverkan och efterlevnaden av gällande lagar, förordningar och regler kopplade till miljöpåverkan.
- Löpande kartläggning av behov av förbättring och uppgradering av förbränningsanläggning för att uppfylla kommande lagkrav.

# Ekonomiskt värdeskapande i lokalsamhället

## Hur och varför det är viktigt:

Trygga arbetsplatser, ett bra och rättvist samhällssystem för hälsa, utbildning och välfärd samt en väl fungerande infrastruktur

i samhället är viktigt för oss alla. I Skandinavien har vi generellt sett en hög levnadsstandard, hög utbildningsnivå och bra välfärd. Detta är resultatet av en gemenskap där det privata näringslivet är en viktig bidragsgivare till sysselsättning och som betalare av skatter och avgifter.

Moelven är en stor bidragsgivare i många av de samhällen där koncernen är verksam. Hur koncernens verksamhet drivs och utvecklas har direkta återverkningar i närmiljön i form av jobb, kommunala intäkter och sysselsättning för övrig verksamhet. Samtidigt förlitar sig Moelven på goda relationer med lokalsamhället för att attrahera rätt personer så att koncernen kan utvecklas och växa med möjligheterna.

## Policy och tillvägagångssätt

Moelvans operativa verksamhet består av 34 juridiska enheter fördelade på 40 produktionsställen i Norge och Sverige. De flesta produktionsbolagen finns i landsbygdsområden med nära band till skogsbruket och skogsindustrin, där verksamheterna ofta utgör viktiga hörnstenar. Moelven vill i möjligaste mån göra våra inköp lokalt för att därigenom bidra till lokala arbetstillfällen och ett levande lokalsamhälle.

Genom att organisationen består av juridiska enheter skapas återverkningar i den lokala ekonomin. Detta sker genom företagets värdeskapande och skatte- och avgiftsinbetalningar, genom inköp av varor och tjänster som ger en affärsmässig grund för andra företag, och inte minst genom att vara en trygg och förutsägbar arbetsplats.

## Utvärdering av resultat

2023 hade Moelvenkoncernen ett rörelseresultat på 381 miljoner NOK. Det totala värdeskapandet för koncernen under 2023 uppgick till 4 889 miljoner NOK, fördelat på 2 313 miljoner NOK för den norska verksamheten och 2 575 miljoner NOK för den svenska verksamheten.

Grundunderlaget för att beräkna Moelvans bidrag till skatter och avgifter i Norge och Sverige är redovisningsinformation från Moelvans norska och svenska bolag. Eftersom de två länderna har olika skatte- och avgiftssystem, finns det naturligt nog en viss osäkerhet i siffrorna. Beräkningen visar endast de direkta skatter och avgifter som koncernen tillför. Modellen omfattar inte de sekundära och tertiära effekter (återverkningar) som beror på att anställda och underleverantörer i sin tur också bidrar till ekonomisk aktivitet i lokalsamhället. Den beräknade summan av skatter och avgifter är därför en återhållsam uppskattning av det totala bidraget till samhället.

	Norge	Sverige	Konsern
Rörelseintäkter	6 322	7 622	12 936
Värdeskapande	2 313	2 575	4 889
Antal anställda	1 592	1 650	3 256
Bolagsskatt*	3	65	69
Totalt inbetald AGA	147	260	407
Inbetald skatt på lön	299	233	532
Statliga bidrag	1	23	23
<b>Skatte- och avgiftsbidrag</b>	<b>449</b>	<b>580</b>	<b>1 031</b>

\* Skatt som ska betalas baserat på helårsresultat

## MÅLSÄTTNINGAR

- Vi ska bidra till lokalt värdeskapande.

## RESULTAT

- Beräknat skatte- och avgiftsbidrag på 1 031 miljoner NOK 2022.

## ÅTGÄRDER

- Strategisk planering för en robust utveckling av en decentraliserad 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.

### WE SUPPORT



#### 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 de senaste 5 åren

Belopp i miljoner NOK	2023	2022	2021	2020	2019
<b>KONCERNEN</b>					
Rörelseintäkter	12 936	14 439	14 872	11 665	10 297
EBITDA	708	2 106	3 389	1 011	630
Avskrivningar	324	331	351	344	296
Nedskrivningar	3	18	52	4	-2
Rörelseresultat	381	1 756	2 986	662	335
Finansposter	-52	-3	5	-59	-96
Resultat före skattekostnad	329	1 754	2 991	604	240
Totalt kapital	7 710	7 904	8 269	5 833	5 518
Eget kapital i procent	58,2	59,9	55,5	49,1	42,9
Rörelsemarginal i procent	2,9	12,2	20,1	5,7	3,3
Investeringar	1 085	501	420	272	479
Antal anställda	3 256	3 332	3 312	3 391	3 399
<b>TIMBER</b>					
Rörelseintäkter	4 075	4 944	5 046	3 445	3 119
EBITDA	265	1 239	1 794	366	243
Avskrivningar	106	106	103	103	97
Nedskrivningar	-	-	-	4	-
Rörelseresultat	159	1 132	1 691	259	146
Finansposter	16	1	-9	1	-5
Resultat före skattekostnad	175	1 133	1 682	260	141
Totalt kapital	2 497	2 907	3 079	1 743	1 513
Rörelsemarginal i procent	3,9	22,9	33,5	7,5	4,7
Investeringar	289	177	194	88	116
Antal anställda	664	653	630	636	629
<b>WOOD</b>					
Rörelseintäkter	4 757	5 528	6 164	4 730	4 018
EBITDA	197	757	1 504	482	265
Avskrivningar	117	112	117	111	102
Nedskrivningar	-	0	3	-	-2
Rörelseresultat	80	645	1 384	372	165
Finansposter	-16	13	-20	-19	-29
Resultat före skattekostnad	64	658	1 364	353	136
Totalt kapital	3 908	3 392	3 866	2 802	2 514
Rörelsemarginal i procent	1,7	11,7	22,5	7,9	4,1
Investeringar	514	234	155	130	117
Antal anställda	1 078	1 084	1 108	1 099	1 114
<b>BYGGSYSTEM</b>					
Rörelseintäkter	3 570	3 833	3 913	3 347	3 003
EBITDA	236	84	160	166	135
Avskrivningar	64	69	140	90	78
Nedskrivningar	3	-	49	-	-
Rörelseresultat	172	15	19	76	57
Finansposter	8	-2	4	-5	-4
Resultat före skattekostnad	179	13	23	71	53
Totalt kapital	1 795	1 775	1 694	1 909	1 751
Rörelsemarginal i procent	4,8	0,4	0,5	2,3	1,9
Investeringar	65	36	54	22	56
Antal anställda	1 310	1 408	1 383	1 490	1 494
<b>ÖVRIG VERKSAMHET</b>					
Rörelseintäkter	5 484	4 741	4 553	3 802	3 728
EBITDA	5	-31	-6	-4	-14
Avskrivningar	40	43	41	41	19
Nedskrivningar	-	18	-	-	-
Rörelseresultat	-35	-93	-47	-45	-32
Finansposter	-60	-14	31	-36	-58
Resultat före skattekostnad	-95	-107	-16	-81	-90
Investeringar	219	54	18	32	190
Antal anställda	204	187	191	166	162

# Ändring av historiska data från tidigare rapporter

Kapitel i hållbarhetsrapporten 2023	Sida	Originaltext/data i hållbarhetsrapporten 2022	Korrigeringar i hållbarhetsrapporten 2023	Orsak
Klimatredovisning	18	Data för 2022 och 2021	Data för 2022 och 2021	Korrigerig av fel som upptäcktes 2023. Förbättrade dataunderlag och utsläppsfaktorer. Ändrad systemavgränsning.
Kollagring och bioenergi	36	Data för 2022	Data för 2022	Korrigerig av fel som upptäcktes 2023.
Transport av varor	46	Data för 2022	Data för 2022	Ändrad systemavgränsning och korrigerig av fel som upptäckts under 2023.
Energianvändning i egen produktion	49	Data för 2022 och 2021	Data för 2022 och 2021	Korrigerig av fel som upptäcktes 2023.
Produktion av bioenergi	50	Data för 2022 och 2021	Data för 2022 och 2021	Korrigerig av fel som upptäcktes 2023.
Vattenförbrukning	62	Data för 2022	Data för 2022	Korrigerig av fel som upptäcktes 2023.





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



Til styret i Moelven Industrier ASA

## Uavhengig revisors attestasjonsuttalelse om Moelven Industrier ASAs Klimaregnskap 2023

### Konklusjon

Vi har utført et attestasjonsoppdrag for å oppnå moderat sikkerhet for at Moelven Industrier ASAs («selskapet») klimaregnskap inkludert i selskapets bærekraftsrapport i kapittel for Klimaregnskap («Rapporten») for året som ble avsluttet 31. desember 2023, i alt det vesentligste er utarbeidet i samsvar med Greenhouse Gas (GHG) Protokollen.

Basert på utførte handlinger og innhentet bevis, som beskrevet under avsnittet Utførte handlinger, er vi ikke blitt oppmerksomme på noe 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 har gjennomført attestasjonsoppdraget i samsvar med Internasjonal attestasjonsstandard (ISAE) 3410 – «Attestasjonsoppdrag om klimagassrapporter», utgitt av International Auditing and Assurance Standards Board.. Våre oppgaver og plikter i henhold til standarden er beskrevet nedenfor under «Revisors oppgaver og plikter».

Vi er uavhengige av selskapet i samsvar med kravene 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), og vi har overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene.

Vi anvender internasjonal standard for kvalitetsstyring (ISQM 1), *Kvalitetsstyring for revisjonsforetak som utfører revisjon og forenklet revisorkontroll av regnskaper samt andre attestasjonsoppdrag og beslektede tjenester*, og opprettholder et omfattende system for kvalitetskontroll inkludert dokumenterte retningslinjer og prosedyrer vedrørende etterlevelse av etiske krav, faglige standarder og gjeldende lovmessige og regulatoriske krav.

Innhentet bevis er etter vår vurdering tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

### Ledelsens ansvar for bærekraftsrapporten

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

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

### Iboende begrensninger

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

### Revisors oppgaver og plikter

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

Vårt ansvar er å:

- planlegge og utføre oppdraget for å oppnå moderat sikkerhet for at rapporten er uten vesentlig feilinformasjon, enten det skyldes misligheter eller feil.
- avgi en uavhengig konklusjon, basert på prosedyrene vi har utformet og bevisene vi har innhentet, og
- formidle vår konklusjon til styret i Moelven

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

### Utførte handlinger

Vi har utøvd profesjonelt skjønn og opprettholdt profesjonell skepsis gjennom oppdraget. Vi har utformet og utført våre handlinger for å innhente bevis som er tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon om klimaregnskapet presentert i selskapets bærekraftsrapport.

Et attestasjonsoppdrag som skal gi moderat sikkerhet innebærer forespørsler, hovedsakelig til personer som er ansvarlig for å utarbeide informasjonen i Rapporten, samt analytiske kontrollhandlinger og eventuelt andre handlinger. Valgte handlinger baseres på vår forståelse av Rapporten og andre omstendigheter ved oppdraget, samt hvor det etter vår vurdering, er risiko for at vesentlig feilinformasjon kan oppstå. Våre handlinger omfattet:

- Sammenlignet informasjonen 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 for å vurdere påliteligheten av Rapporten.
- Sammenlignet informasjonen som er presentert i klimaregnskapet med tilsvarende informasjon i relevante underliggende kilder for å vurdere om all relevant informasjon i slike underliggende kilder er inkludert i Rapporten.

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

Oslo, 22.03.24

KPMG AS

Stein Erik Lund

Statsautorisert revisor

#### Offices in:

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

2024

# Hållbarhetspolicy

Hållbarhet har varit en del av Moelvens 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 Moelvens 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

## Människan i fokus

### Mål

Vi ska vara en attraktiv och trygg arbetsplats

### FN:s hållbarhetsmål

#### Relevanta delmål

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

**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.

### Moelvans policy

- Moelvans målsättning är noll skador, och vi anser att alla skador kan förebyggas.
- Alla Moelvans anställda ska genomgå HMS-utbildning.
- Moelven ska ha aktiva medarbetare som tar eget ansvar, utvecklar sin kompetens och engagerat bidrar till den dagliga verksamheten.
- Moelven ska ha aktiva chefer som kommunicerar och agerar trovärdigt, fokuserar på resultat och skapar förutsättningar för nytänkande och utveckling.



### Fokusområde

## Lokala värden

### Mål

Vi ska bidra till lokalt värdeskapande

### FN:s hållbarhetsmål

#### Relevanta delmål

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

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

### Moelvans 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 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

## Klimatarbete i hela värdekedjan

### Mål

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

### FN:s hållbarhetsmål

#### Relevanta delmål

**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.

### Moelvans 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 energikällor 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.



### Fokusområde

## Ta vara på naturresurserna

### Mål

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

### FN:s hållbarhetsmål

#### Relevanta delmål

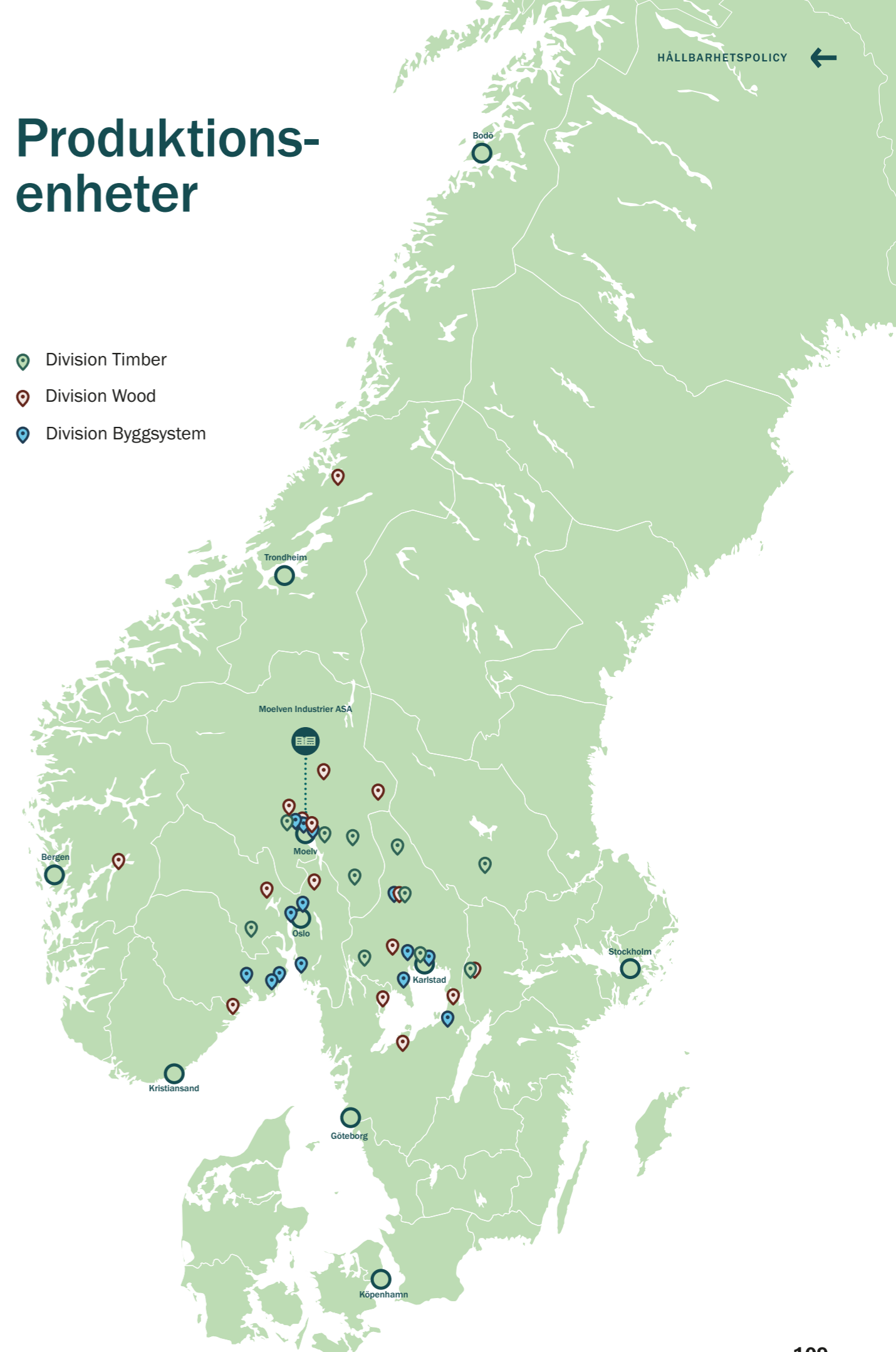
**15.2** - Till 2020 främja genomförandet av hållbar förvaltning av alla typer av skogar, hejda avskogning, återställa utarmade skogar och avsevärt öka skogsrekonstruktion och återplantering på global nivå.

### Moelvans 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). Moelvans 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.
  - 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.

# Produktionsenheter

- 📍 Division Timber
- 📍 Division Wood
- 📍 Division Byggsystem



## 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.



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

GRI-indexet visar förhållandet mellan Moelvrens rapportering och kraven i GRI-standarden.



Licenskoder för Moelvrens multisite-certifikat från FSC®:



Märket för  
ansvarsfullt



Märket för  
ansvarsfullt

Licenskoder för Moelvrens multisite-certifikat från PEFC:



Verkar för ett hållbart  
skogsbruk  
[www.pefc.se](http://www.pefc.se)



Verkar för ett hållbart  
skogsbruk  
[www.pefc.se](http://www.pefc.se)

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





**Moelven Industrier ASA**

Box 134

NO-2391 Moelv

moelven.se

Viared Center i Borås är byggt med stort fokus på hållbarhet och miljö.  
Moelven har levererat limträ och fasader till projektet. Foto: Sören Håkanlind

