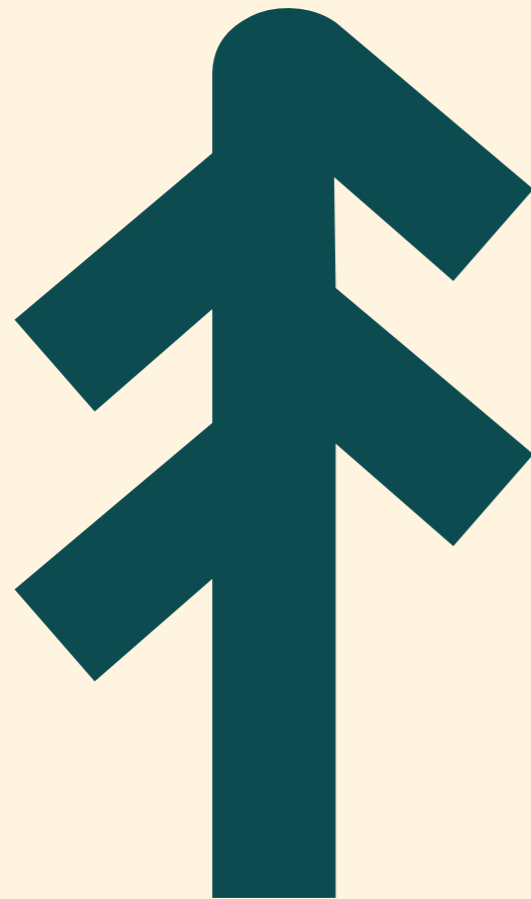




HÅLLBARHETSRAPPORT
2021

Framtiden byggs i trä

 Moelven



I oktober 2021 lanserade vi Moelvans nya varumärkesplattform, med mission, vision, värdegrund och personalidé samt grafisk profil. Vi valde att rulla ut vår nya identitet successivt. Det innebär att vi till exempel byter ut arbetskläder efter att vi har använt upp det som vi har i lager. Därför kommer du i den här rapporten att uppleva och se bilder av både vårt nya och gamla varumärke.



06

Det här är Moelven



26

Klimatsmarta produkter och tjänster



48

Tar vara på naturresurserna



62

Människan i fokus



78

Lokala värden

INLEDNING

Koncernchefen har ordet	4
Det här är Moelven	6
Hållbarhetsarbetet inom Moelven	8
Den stora bilden	12
Klimatsmart och hållbart värdeskapande	18
Fokusområden, mål och prioriteringar	20
Klimatrisk	22

KLIMATSMARTA PRODUKTER OCH TJÄNSTER

Klimatredovisning	30
Skogens klimatfördelar – kollagring och bioenergi	32
Vad innebär det för mig att produkterna jag köper är certifierade?	33
Vägen till det fossilfria huset	34
Klimatsmart design	36
Verktyg för att göra klimatsmarta val	38
Transport av varor	40
Ger gamla maskiner nytt liv	42
Energianvändning i egen produktion	44
Produktion av bioenergi	46

TAR TILLVARA PÅ NATURRESURSERNA

Resurseffektiv design och förpackning	52
Avfallshantering	54
Resursoptimering	56
Artificiell intelligens och människor gör skillnad – tillsammans	57
Vattenförbrukning	58
Hållbara material	60

MÄNNISKAN I FOKUS

Hälsa, miljö och säkerhet	66
Hälsosam kemikalieanvändning	70
Mångfald och jämlikhet på Moelven	72
Medarbetarna gör skillnad	74
Tar ansvar tillsammans med SOS Barnbyar	76

LOKALA VÄRDEN

Närmiljö	81
Ekonomiskt värdeskapande i lokalsamhället	82
En pålitlig partner	84
Nyckeltal de senaste 5 åren	86

Tillsammans gör vi skillnad

Vi är Moelven, du skapar skillnaden! Så här låter vår nya personalidé. Den passar särskilt bra när vi pratar om hållbarhet.

Om vi ska uppnå de mål för hållbar utveckling som både vi i Moelven och samhället i stort har satt upp, måste vi bry oss om alla de små och stora val som var och en av oss gör varje dag. För oss på Moelven innebär det till exempel att sortera avfall på rätt sätt, göra färre och större transporter, inte köra på tomgång, göra inköp från närområdet eller gå över till att skydda våra produkter med återvunnen plast.

Hållbarhet har blivit ett modeord, men det handlar först och främst om beteende. Ditt och mitt beteende. För att vi ska lyckas är vi beroende av att alla tar ansvar och använder de möjligheter som finns runt omkring oss. Som våra medarbetare på Moelven Årjäng Säg AB, Stefan och Anders gjorde när de tog initiativ till att montera en kamera i virkesintaget. Kameran bedömer loggens form, så att de bara rotreducerar de stockar som behöver det. På så sätt minskar vi slitaget på maskinerna och effektiviserar arbetsdagen för våra medarbetare. Ett annat exempel är arbetsmiljökommittén på vårt huvudkon-

tor i Moelv som tog initiativ till att reparera slitna kontorsstolar istället för att köpa nya. Sådana idéer och förslag gör mig både stolt och glad!

FN:s klimatpanel IPCC slår larm och varnar för kod röd för mänskligheten. Budskalet är att vi måste ändra kurs omedelbart. Där har vi i Moelven en viktig roll. Genom att producera hållbara produkter och lösningar i trä är vi en del av lösningen. Men det räcker inte. Vi måste hela tiden fokusera på de områden där vi inte är tillräckligt bra, hitta nya och bättre sätt att lösa saker på och, sist men inte minst, dela dessa med varandra.

Vi tänker göra vår del, och hoppas att du, som tillhör andra delar av värdekedjan, också kommer att fokusera på alla de små och stora val du gör varje dag. Som skogsägare, säljare, lagerchef, projektledare eller konsument har du ett stort inflytande, och genom att efterfråga hållbara lösningar bidrar du till att göra skillnad. Tillsammans skapar vi en hållbar framtid i trä.



Morten Kristiansen,
koncernchef





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 runt omkring oss. Vi tänker nytt och anpassar oss till det vi har omkring oss, så att vi kan växa och vara livskraftiga under olika förhållanden.

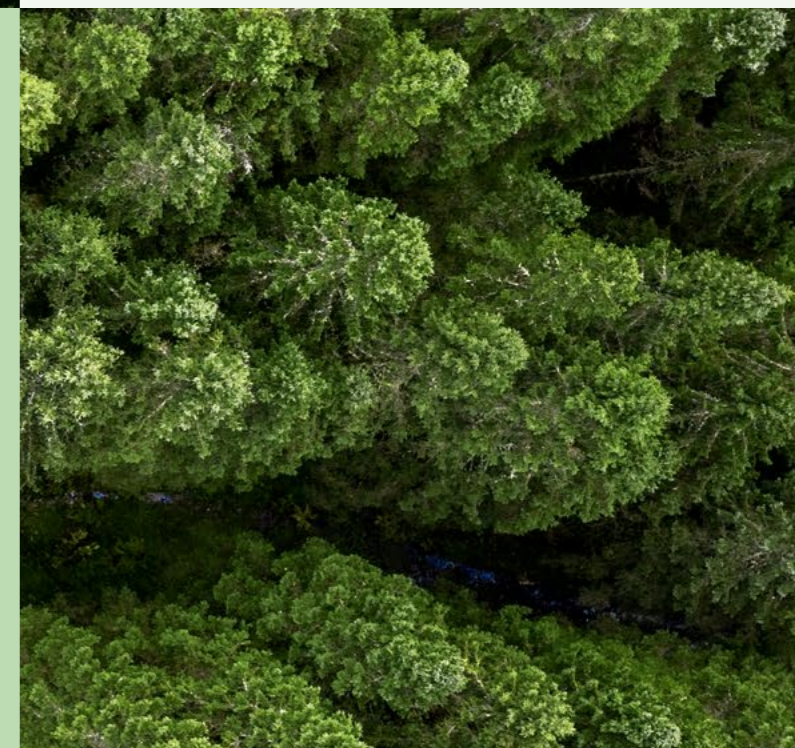
Mission

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



Vi levererar

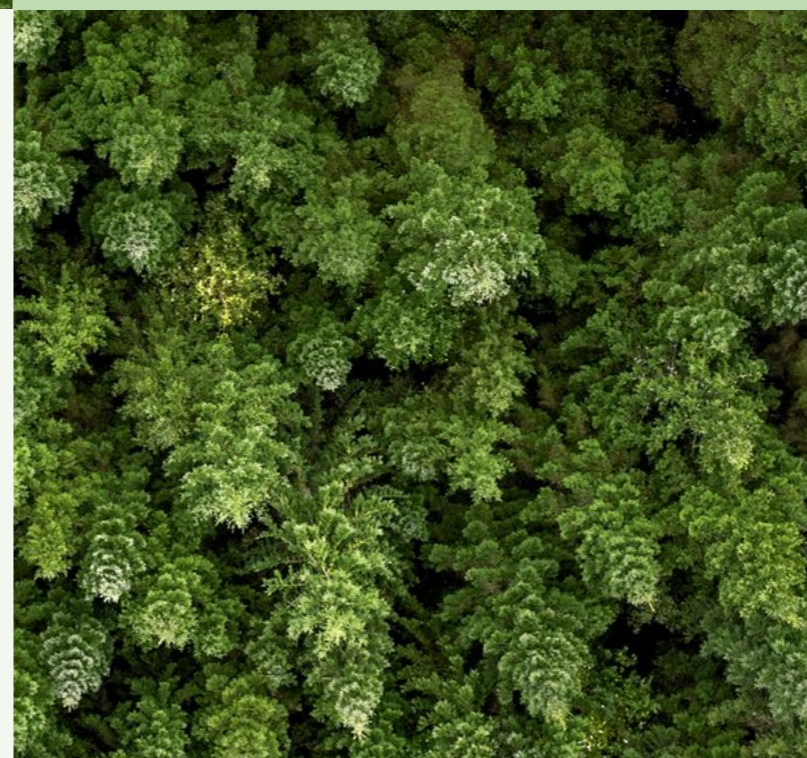
Moelven är genuina och håller det vi lovar. Vi bygger tillit genom att samarbeta och kommunicera med alla runt omkring oss. Det gör att vi står stadigt i så väl storm som solsken.



Personalidé

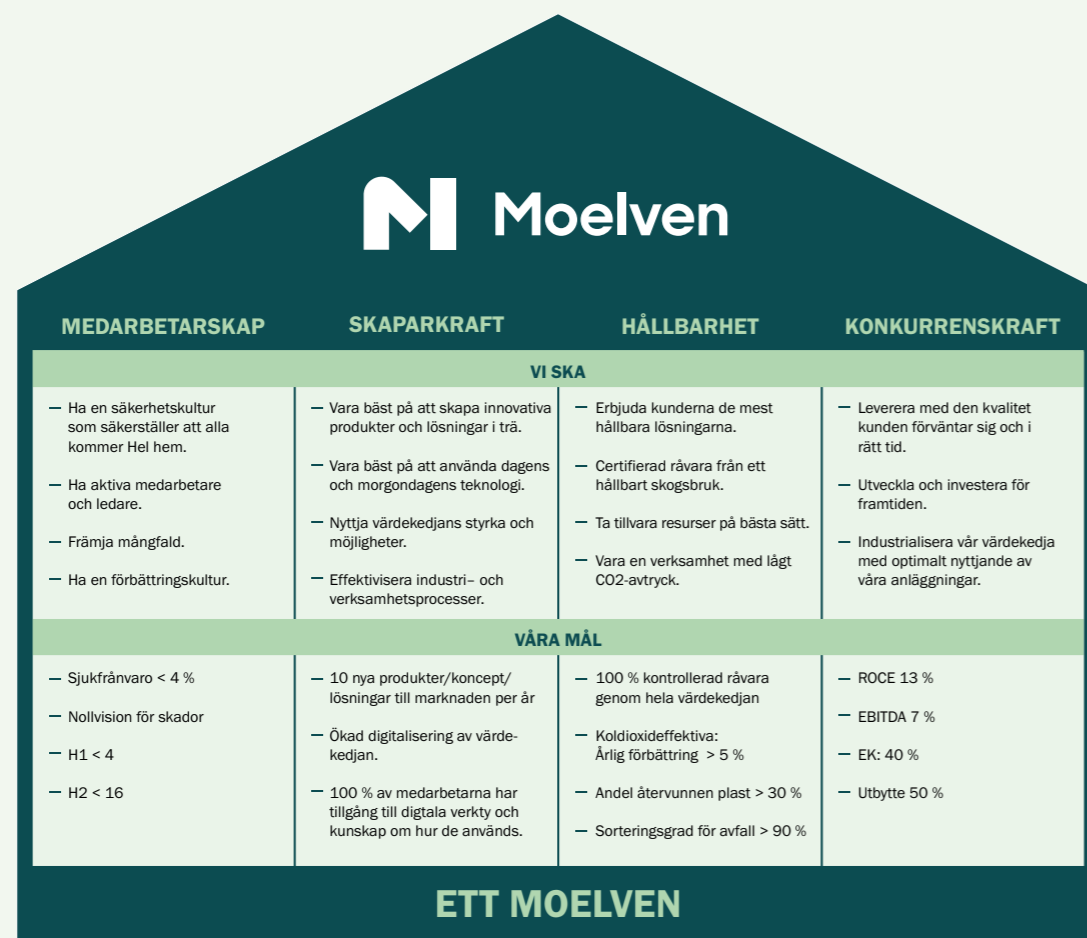
Du skapar skillnaden!
Moelven är resultatet av alla små och stora val som var och en av oss gör varje dag. Tillsammans skapar vi vår arbetsplats med respekt, trivsel och tillhörighet. Sedan starten har vi sett möjligheterna i nya idéer och byggt hållbara lösningar som gör morgondagen bättre - det ska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



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.

Värdegrund

Vi tar tillvara möjligheterna
Vi levererar
Vi tar ansvar

Personalidé

Vi är Moelven och
du skapar skillnaden!

Vårt strategiska ramverk sammanfattar bolagets strategi och är ett användbart verktyg för att tydliggöra vad vi ska göra och hur vi prioriterar för att nå våra mål.

Hållbarhetsarbetet inom Moelven

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

Ursprunget till det mesta av Moelvans verksamhet i dag är skogen och råvaran som skördas därifrån. Trä är en naturlig förnybar råvara, som även binder och lagrar kol. Massivt virke av gran och tall bearbetas och omvandlas till en mängd olika produkter, från bioenergiråvaror, flisprodukter och sågade trävaror till träbearbetningsindustrin, till färdiga byggmaterial, bärande konstruktioner, hela byggnader och byggnadsinteriorer. Världen behöver både byggmaterial och bra sätt att binda in koldioxid från atmosfären. I Moelven tvivlar vi inte på att material av trä är en del av lösningen, men det kräver att vi gör vår del på rätt sätt och ser till att ta hand om både klimatvinsten och trädets andra positiva egenskaper genom hela värdekedjan. Därför har vi gjort hållbarhet till en av pelarna i vår affärsstrategi.

Det strategiska ramverket ligger till grund för vår hållbarhetspolicy som ger vägledning om hur strategin ska implementeras i verksamheten. Hållbarhetspolicyen ses över och antas årligen av koncernstyrelsen.

Verksamheten ska baseras på certifierade råvaror från ett hållbart skogsbruk. Moelven deltar i arbetet med att stoppa klimatförändringarna genom att vara en koldioxidsnål verksamhet som bidrar till värdeskapande hos kunderna genom att erbjuda de mest hållbara lösningarna i vår bransch.

Hållbarhet är ett av beslutskriterierna för nya investeringar och det görs ett aktivt arbete med att förnya och utveckla produkter för att hitta alltmer hållbara processer, produkter och lösningar. Moelvans verksamhet omfattar dock även ett antal produktionsanläggningar där trämekanisk industri har drivits under många decennier. Detta ställer andra krav på hållbarhetsarbetet än utvecklingen av nya aktiviteter. Förutom att betona hållbarhet genom investeringar och uppgraderingar spelar vardagliga förbättringar en viktig roll. Ett viktigt verktyg i detta sammanhang är användningen av moderna digitala verktyg. Detta är ett kostnadseffektivt sätt att samla in och analysera information om produktionsprocesser och resursanvändning som sedan används som underlag för förbättringsarbete.

Vi har delat in hållbarhetsarbetet i fyra huvudområden, vilket också återspeglas i den här rapportens huvudkapitel:

- Klimatsmarta produkter och tjänster
- Ta vara på naturresurserna
- Människan i fokus
- Lokala värden

Dessa huvudområden är återigen indelade i delteman som också beskrivs närmare senare i rapporten. Följande avsnitt visar en sammanfattning av hur dessa ämnen relaterar till konkreta åtgärder för att utveckla vår befintliga verksamhet till att bli ännu mer hållbar:

Människor

Alla som arbetar inom Moelven är koncernens viktigaste resurs. Utvecklingen inom tillverkningsindustrin går mot ökad automatisering och maskinell bearbetning av produkterna och användning av allt mer tekniskt avancerad utrustning. 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 som ska hantera och betjäna tekniken på en arbetsplats där risken för skador har eliminerats. Det ska vara säkert att arbeta inom Moelven. Därför har det införts nya regler för personlig skyddsutrustning. Den gäller på alla Moelvans anläggningar:

- Hjälms i alla lastnings- och lossningszoner
- Skyddsglasögon
- Varselkläder
- Skyddsskor

Certifiering och produktokumentation

Certifieringen är viktig både som en del av våra egna kvalitetssäkringsrutiner och för att ge våra kunder den information de behöver för att välja hållbara produkter och material. Vi vill därför kommunicera öppet om hur vi påverkar omvärlden med vår verksamhet och har ett tydligt mål att våra kunder ska vara trygga med att produkter från Moelven produceras med råvaror från hållbart skogsbruk och att klimat- och miljöpåverkan från vår verksamhet ska dokumenteras väl genom produktdeklarationer och hållbarhetsrapportering. En fullständig översikt över våra certifieringar och godkännanden finns på moelven.com/certificates

Det här är våra viktigaste certifieringar, produktdeklarationer och rapporteringssystem.

Certifiering av råvaror

Grunden för certifiering av Moelvans produkter börjar i skogen med certifiering av de råvaror som hämtas därifrån. PEFC™ och FSC® är de relevanta certifieringssystemen. Moelven äger ingen egen skog, utan arbetar för att främja certifieringen av skogar. I Sverige, där Moelven köper virke direkt av skogsägaren, 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.

Leveranskedja för råvaror

Certifieringssystemen PEFC™ Chain of Custody och FSC® Chain of Custody säkerställer spårbarheten för certifierade råvaror genom värdekedjan. För att Moelvans produkter ska kunna säljas certifierade måste råvarorna 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 miljöprestanda under hela livscykelns. 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 inom vilket certifieringssystem den i så fall ska certifieras. De senaste åren har efterfrågan på certifierade byggnader ökat markant. De som ska använda byggnaden vill ha den certifierad, och inte minst är finansieringsmöjligheten bättre för en certifierad byggnad. För att bidra till att skapa värde för våra kunder som vill certifiera en byggnad där Moelvans produkter ingår arbetar Moelven med att producera och dokumentera produkter med miljöfördelar som ger kunderna bästa möjliga utgångspunkt när den färdiga byggnaden ska certifieras.

De vanligaste byggnadscertifieringarna bland Moelvans kunder är BREEAM och Svanen.

Extern rapportering

Allt fler marknadsaktörer efterlyser standardiserad hållbarhetsrapportering utöver hållbarhetsrapporteringen. Att hållbarhetsrapporteringen är standardiserad, transparent och allmänt

tillgänglig är viktigt, både för att bedöma enskilda aktörers hållbarhetsarbete och för att lättare identifiera områden där olika aktörer kan samverka för att gemensamt skapa förbättring gemensamt. Moelven rapporterar hållbarhetsinformation till följande frivilliga rapporteringsinstanser:

- Carbon Disclosure Project (CDP)
- EcoVadis
- Global Compact

Transport

Transporter är den största enskilda orsaken till koldioxidutsläpp för Moelven, både inom den egna industriella verksamheten, i form av interna transporter, och uppströms och nedströms i värdekedjan i form av transporter från leverantörer till kunder. Våra viktigaste åtgärder för att göra transporterna mer hållbara är:

- Krav på transportmedel i Euro 6-klass från 2022.
- Användning av modulbaserade vagnståg som resulterar i färre transporter och mindre utsläpp per transporterad enhet.
- Digitaliserad logistikplanering för att optimera körrutter och minimera tomkörning.
- Elektrifiering av interna transporter.
- Användning av järnvägs- och båttransporter där så är möjligt.
- Skaffa biogasdrivna vagnståg för att testa tekniken och praktisk tillämpning.
- Startade projekt för att testa elektrifierad lokal distribution i städer och tätorter.

Resursoptimering

Moelven är ett resursintensivt industriföretag. Den trämekaniska delen av koncernen använder årligen cirka 4,5 miljoner m³ massivt virke som råvara i sin produktion. För att kunna säga att våra produkter är klimatsmarta räcker det inte att bara använda en naturlig, förnybar och hållbar råvara, det är också 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 onödigt mycket skogsavfall. Våra viktigaste åtgärder för att optimera användningen av råvaror är:

- Optimering av råvaruanskaffning genom att avverkningsmaskinerna i skogen kapar virket till längder som motsvarar de produkter det senare ska bli.
- Användning av modern optimeringsutrustning som kamera- och röntgensortering.
- LEAN-principer och projekt.
- Detaljerade nyckeltal relaterade till resursoptimering.



Bioenergi

Moelvans mål är att täcka minst 95 % 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 handlas externt och ersätta fossila energikällor.

Våra viktigaste åtgärder inom bioenergiområdet är:

- Investeringsprogram för att effektivisera energianvändningen för torkning av timmer.
- Fasa ut fossila energikällor till termisk energi och ersätta dem med bioenergi.

Elförbrukning

Moelven har en betydande energiförbrukning. Även om cirka 75 procent av behovet täcks av egenproducerad bioenergi använder koncernen årligen cirka 235 GWh elenergi. Detta innebär både en stor kostnad och även en källa till koldioxidutsläpp. Våra viktigaste åtgärder för att minska elförbrukningen är:

- Investeringsprogram för att effektivisera energianvändningen för torkning av timmer
- Digitalisering och användning av BI-system för driftoptimering
- Övergång till LED-belysning

Avfall

Genom att sortera så mycket som möjligt och skapa förutsättningar för återanvändning och återvinning bidrar Moelven till ett mer hållbart och cirkulärt materialkretslopp. Våra viktigaste åtgärder för att nå vårt mål om en sorteringsgrad

som över tid är mer än 90 procent för koncernen och de enskilda enheterna är:

- Koncernsamarbete med avfallshandlingsföretag för att underlätta bättre sortering i flera fraktioner.
- Samarbeta med leveranskedjan om retursystem för inköpta råvaror som kan återvinnas.
- Nyckeltal relaterade till avfallsvolymer och sorteringshastigheter.

Plastförbrukning

Moelven använder stora mängder plast i verksamheten. Det mesta används till emballage för att ta hand om produkternas kvalitet och egenskaper och skydda dem från väder och vind. Plast har många goda egenskaper som förpackningsmaterial, men utgör också en miljöutmaning när det går vilse i naturen som avfall eller mikroplast, eller när det bränns och blir en källa till koldioxidutsläpp. Moelven har som mål att minska plastkonsumtionen och göra den mer hållbar. Våra viktigaste åtgärder för att uppnå detta är:

- Övergång till plasttyper baserade på högre andel återvunnen plast.
- Testning av plasttyper framställt av biologiskt material.
- Arbeta med kunder och leverantörer för att skapa leveranskedjor som minskar eller eliminerar förpackningsbehovet.



Den stora bilden

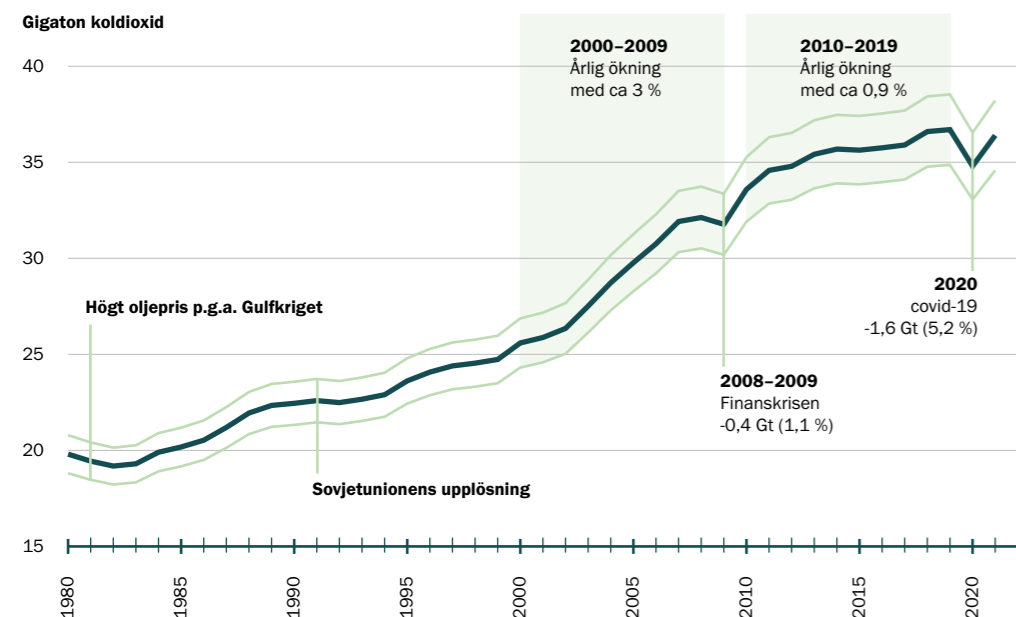
2022 - året att agera för klimatet

2021 var ännu ett år med klimatrekord i negativ bemärkelse. I både Norge och Sverige visade extremväder och översvämningar hur sårbara även vår del av världen är för klimatförändringar.

I FN:s senaste klimatrapport skriver forskarna att det nu är troligt att 1,5-gradersmålet i Parisavtalet kommer att överskridas före 2040. Redan nu har medeltemperaturen stigit med 1,1 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 utsläppen inte minskar tror forskarna att vi är på väg mot en tempera-

turökning på hela 2,7 grader. En sådan temperaturökning skulle få dramatiska konsekvenser för jordens ekosystem, och FN:s generalsekreterare António Guterres kallade rapporten för "kod röd" för mänskligheten. FN uppskattar att 3,3 till 3,6 miljarder människor och en stor andel av den biologiska mångfalden på jorden är mycket sårbara för klimatförändringar.

Lyckligtvis kan målet att begränsa uppvärmningen till 1,5 grader fortfarande nås, men det kräver att världens ledare agerar omedelbart. Samtidigt som bevisen visar att klimatkrisen är på riktigt och att den är skapad av oss människor, så ökar trycket på världens politiker att lösa den klimatkris som världen nu står inför.

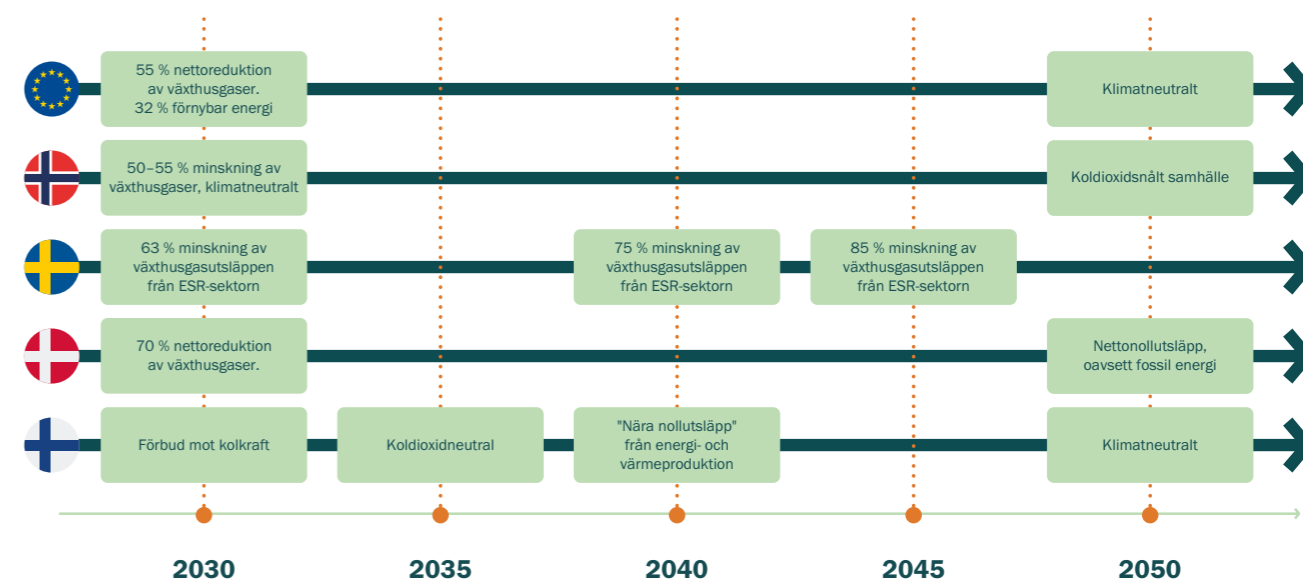


Globala koldioxidutsläpp från fossila källor. Tunna linjer markerar en femprocentig osäkerhet i beräkningarna. För att nå nettonollutsläpp 2050 är världen beroende av att de årliga utsläppen i genomsnitt minskar lika mycket som under covid-19-pandemin varje år från 2022 till 2050. Källa: Global Carbon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

Det internationella samfundet har upprepade gånger visat en formidabel förmåga att agera. Både covid-19-pandemin, och nu 2022 vid Rysslands attack mot Ukraina, har mötts av massiva åtgärder av det internationella samfundet.

Även om handlingskraften är hög i akuta kriser har den tyvärr inte varit lika beslutsam inför

utmaningar som ligger längre fram i tiden. Klimatkrisen har utvecklats långsamt under många decennier, men har nu nått en skala som kräver handling. Allt fler länder antar klimatlagar som förankrar ambitiösa förbättringsmål. Detta gäller inte bara utsläpp av växthusgaser utan även områden som påverkar FN:s övriga mål för



hållbar utveckling, såsom skydd av landområden, plastanvändning, avfallshantering och cirkulär ekonomi.

För det internationella samfundet är detta goda nyheter och skäl till viss optimism. För oss som privatpersoner här i Skandinavien kan det innebära att vissa varor och tjänster blir dyrare och andra kan gå helt förlorade. Detta är dock ett litet pris att betala om det är vad som krävs för att kommande generationer också ska dra nytta av en planet som så mycket som möjligt liknar den vi känner idag. För företag som Moelven kommer inte bara regelförändringar utan även krav från intressentgrupper som kunder, leverantörer, anställda, samhällen osv. att ha stor inverkan på framtida verksamhet och strategisk utvecklings-

riktning. Många ramvillkor kommer utan tvekan att förändras i en riktning som gör den operativa verksamheten mer krävande och kostsam. Idag känns det tydligt med högre energipriser och transportkostnader. 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 fantastisk utgångspunkt för att vara en del av lösningen på klimatkrisen. Vår viktigaste uppgift är därför att förvalta och avverka den råvara vi hämtar från skogen med ett minimalt klimatavtryck, så att vi och våra produkter förblir klimatpositiva.

Källa: Danmarks klimat- och energidepartement, Finlands departement för miljö och klimatförändringar, Norges klimat- och miljödepartement, Svenska Miljödepartementet, Danske Bank, EU-kommissionen

Europeiska gröna given, klassificeringssystem och företagsrapportering

Europeiska gröna given lanserades av Europeiska kommissionen i slutet av 2019 och är en strategi för att senast 2050 omvandla EU till en modern, konkurrenskraftig och utsläppsfri ekonomi där ekonomisk tillväxt är kopplad till utvinning av naturresurser. I april 2021 nådde EU-länderna en överenskommelse om en klimatlag för EU, som lovar att nettoutsläppen av växthusgaser ska minska med minst 55 procent från 1990 års

nivåer till 2030. I juli 2021 lade kommissionen fram en rad lagförslag under rubriken "Fit for 55" om ändringar av de flesta delar av EU:s klimat- och energipolitik. Paketet kompletterades med nya förslag i december 2021. Handlingsplaner och strategier lanseras på löpande band inom industri, byggavfallshantering, biologisk mångfald, livsmedelsproduktion, transport och energiproduktion. Nya arbetstillfällen kommer att skapas



Moelvns värdekedja



Punkterna representerar ekonomisk verksamhet i Moelvns värdekedja. Punkterna i svart visar aktiviteter som omfattas av taxonomin och där bedömningskriterier har utvecklats. Punkterna i turkos visar verksamheter för vilka bedömningskriterier ännu inte har utvecklats.

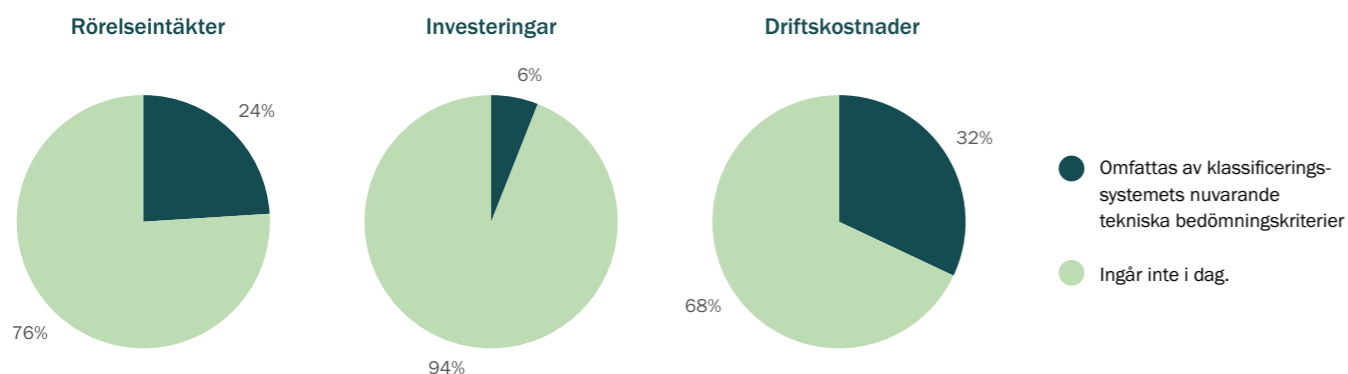
inom sektorer som förnybar energi, elfordonsproduktion och en hållbar byggsektor.

Klassificeringssystemet är ett viktigt verktyg inom Europeiska gröna given, där det främsta målet är att använda finansiering som ett sätt att hantera samhällsutvecklingen i en hållbar riktning. Enkelt uttryckt är klassificeringssystemet en uppsättning bedömningskriterier som bildar grund för att definiera vad en hållbar verksamhet är. Det underlättar så att aktiviteter som uppfyller hållbarhetskriterierna får bättre tillgång till kapital, förmånligare skattenivåer, enklare marknadstillträde med mera, än verksamheter som inte uppfyller kraven.

Under de senaste åren har det funnits en tydlig trend mot att finansinstitut och investerare föredrar hållbara företag.

För att en aktivitet ska kunna klassas som hållbar måste den uppfylla följande kriterier:

- Bidra väsentligt till minst ett av följande sex klimatmål:
 - Begränsa klimatförändringarna
 - Anpassning till klimatförändringarna
 - Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser
 - Omställning till en cirkulär ekonomi
 - Förebyggande och begränsning av föroreningar
 - Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem
- Inte skada något av de andra miljömålen
- Uppfylla minimikraven i fråga om sociala rättigheter



Diagrammet ovan visar hur stor del av koncernens rörelseintäkter, rörelsekostnader och investeringar som täcks. Kriterierna för att klassificeras som hållbara enligt strategin har inte bedömts. Detta arbete pågår under 2022. Med de bedömningskriterier som gäller idag är det Moelvns 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.

För närvarande har bedömningskriterier utarbetats och godkänts inom 13 sektorer och 101 verksamheter.

Utifrån dessa har Moelven under 2021 genomfört en kartläggning för att ta reda på vilka aktiviteter inom koncernens värdekedja som omfattas av klassificeringssystemet från och med 2021.

EU har lanserat ett förslag till ett nytt rapporteringsdirektiv, Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD), som 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. Även om kraven för

närvarande är direkt riktade till stora företag och finansiella aktörer kan mindre organisationer påverkas indirekt genom krav från exempelvis finansiella intressenter och kunder som omfattas av regelverket.

Förhoppningsvis kan ramverk som klassificeringssystemet och CSRD bidra till att ge hållbarhetsarbetet en tydligare inriktning och därmed underlätta samarbetet kring hållbarhetsmålen samt, inte minst, leda till att nödvändiga förändringar genomförs snabbare. Det måste också förväntas att nationella regler och krav anpassas till utvecklingen inom EU. För Moelven innebär detta att vi gör en grundlig genomgång av våra målsättningar för att säkerställa att vi arbetar i enlighet med ramverket och aktivt deltar i samarbetet för att nå hållbarhetsmålen.

Analys av intressenter



Moelvns prioriteringar och mål

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 påverkas mest av vår verksamhet 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.



För att hjälpa dig att prioritera ditt arbete kategoriseras de olika ämnen under varje huvudområde.



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

Den viktigaste punkten i vår hållbarhetsstrategi är därför att vi förädlar 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 där de fortsätter att binda kol så länge som möjligt. I koncernens årliga virkesproduktion binds ca fem till sex gånger så mycket kol som verksamheten släpper ut.

Den el vi köper i Skandinavien är till stor del miljövänlig och förnybar jämfört med många andra platser i världen. Den ständigt ökande överföringskapaciteten till och från utlandet innebär dock att kraftsystemen är sammankopplade. En viktig del i Moelvens hållbarhetsstrategi är därför att effektivisera elförbrukningen. Detta arbete pågår, med tonvikt på att använda moderna ledningssystem för att eliminera avfall och genom att betona energieffektiviteten vid inköp av ny produktionsutrustning. Det finns dock områden där ökad elektrifiering är den viktigaste åtgärden för att minska de direkta koldioxidutsläppen. För Moelven gäller det främst interna transporter, som är den största enskilda orsaken till Scope 1-utsläpp från verksamheten. Att byta ut dieseldrivna truckar och entreprenadmaskiner kan minska utsläppen, men det leder även till en ökad elförbrukning. Minskningen av koldioxidutsläppen på grund av mindre dieselförbrukning kommer dock att vara större än ökningen av koldioxidutsläppen på grund av ökad elförbrukning. Moelvens prioritet är därför att prioritera att minska de direkta koldioxidutsläppen från verksamheten.

Nedan beskrivs de viktigaste prioriterade områdena i koncernens hållbarhetsarbete. För att ge arbetet en tydlig riktning och sätta det i ett globalt sammanhang har vi kopplat de prioriterade områdena till de av FN:s globala mål som Moelven har störst möjlighet att påverka och göra skillnad inom.

• **Klimatsmarta produkter och tjänster**

För att Moelven och de material vi producerar ska vara klimatpositiva arbetar vi kontinuerligt med att minska koldioxidutsläppen, effektivisera energianvändningen i produktionen och optimera användningen av råvaror. Ju högre andel av vår produktion som blir produkter som ingår i byggnader och konstruktioner, desto mer koldioxid bidrar vi till att hålla borta från atmosfären.

• **Ta vara på naturtillgångarna**

För att vår verksamhet ska bidra till att naturresurserna tas tillvara måste vi använda förnybara resurser och nyttja dem till fullo. Att skydda naturresurserna innebär också att den biologiska mångfalden beaktas. Det gör vi genom att säkerställa certifiering och kvalitets-säkring av leverantörskedjan hela vägen från skogen till marknaden. Genom det dokumentationsarbete som certifieringarna kräver och rapportering av miljödata säkerställer vi att vi själva kan prioritera arbetet och fokusera våra insatser på rätt områden, men också att våra kunder och omvärlden ska veta vad inköp och användning av produkter och tjänster från Moelven innebär för klimat och miljö. Förutom att optimera produktionens effektivitet och råvaruutnyttjande måste även restråvaror och avfall sorteras och skyddas på ett sådant sätt att återvinning och materialåtervinning underlättas.

• **Människan i fokus**

Vi ska vara en attraktiv och trygg arbetsplats och vi ska se till att våra verksamheter och produkter inte orsakar skada på människor, den biologiska mångfalden eller jordens ekosystem.

• **Lokala värden**

Vi ska skapa fler gröna arbetsplatser. Det gör vi inte bara genom ett långsiktigt och grönt värdeskapande i den egna verksamheten. Vi bidrar också till den gröna omställningen genom vårt samhällsbidrag i form av betalade skatter och avgifter samt de indirekta effekter som uppstår i lokalsamhället genom användningen av lokala underleverantörer.



GLOBAL REPORTING INITIATIVE

Den analys som ligger till grund för valet av fokusområden, formuleringen av viktiga frågeställningar kopplade till dessa fokusområden och framtagningen av hållbarhetsrapporten har skett med utgångspunkt i riktlinjerna för Global Reporting Initiative.

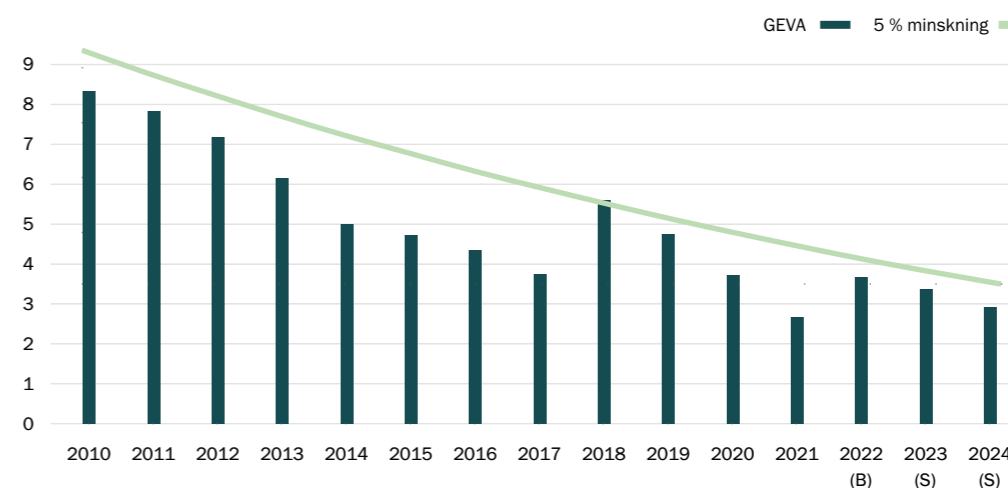
På kort sikt har specifika mål satts upp för hållbarhetsarbetet. De beskrivs närmare under respektive tema i den här rapporten.

Målsättningarna har samma tidsram som den gällande strategiplanen, det vill säga till och med 2024. För att hänga med i utvecklingen på längre sikt, fram till 2030 och därefter, mäter Moelven bland annat GEVA, växthusgasutsläpp i förhållande till värdeskapande (Greenhousegas Emissions per Value Added). Det är ett uttryck för relationen mellan utsläpp av växthusgaser och värdeskapande. Beräkningar visar att om man på global nivå uppnår en årlig minskning på 5 %, det vill säga att utsläppen av växthusgaser blir mindre jämfört med värdeskapandet, kan flera av målen i Parisavtalet uppnås samtidigt. Att minska

koldioxidavtrycket bidrar till klimatet och miljön, samtidigt som värdeskapande är nödvändigt för att skapa ekonomisk tillväxt och möjligheter att uppnå andra hållbarhetsmål, såsom ökad utbildningsnivå, bättre hälsa och fattigdomsbekämpning. Moelven har kopplat sin hållbarhetsstrategi till hållbarhetsmålen i Parisavtalet och har därmed förbundit sig till att arbeta för en sådan minskning.

Moelven-koncernen

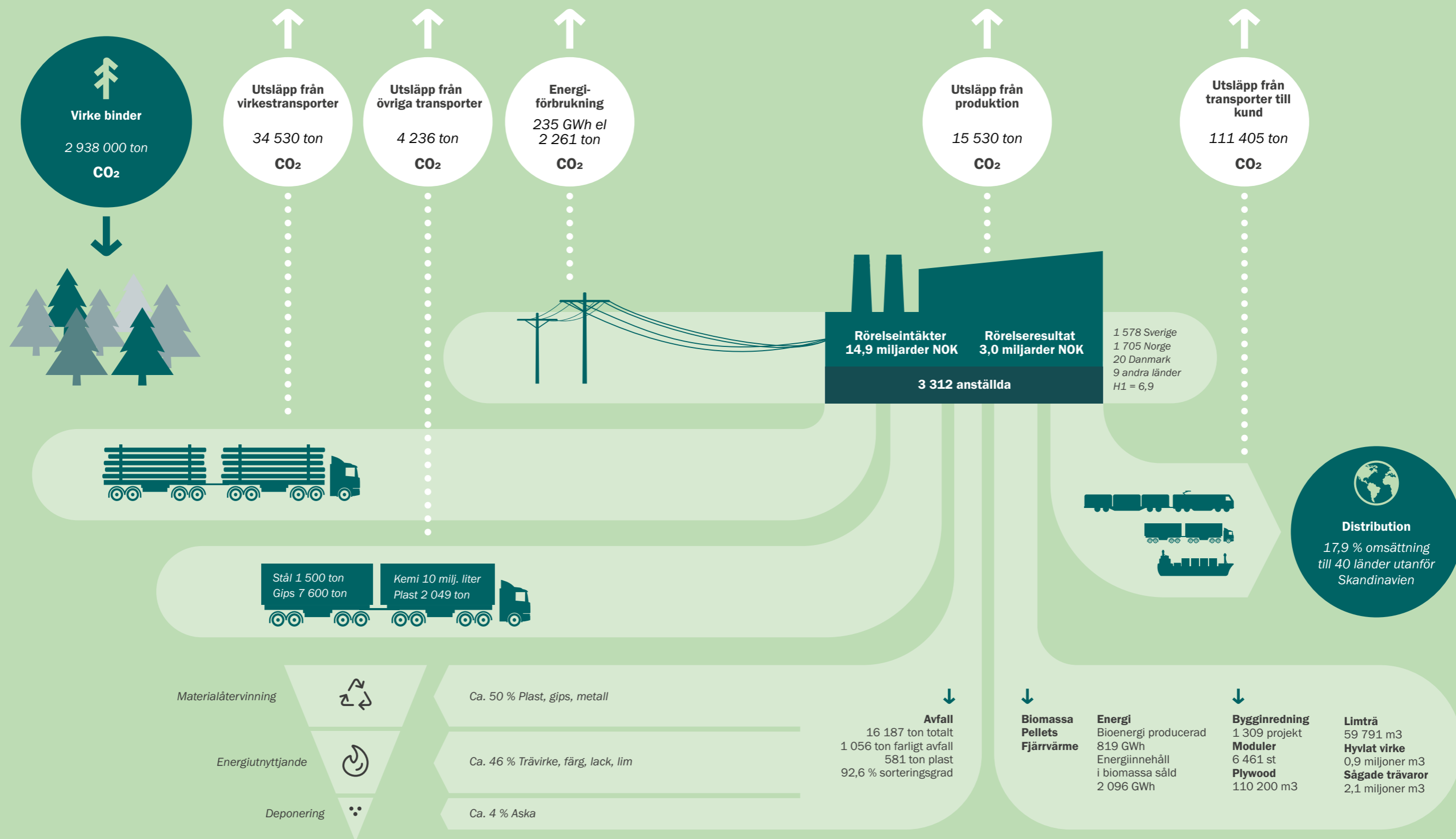
Realiserad GEVA för perioden 2010–2021
Budget och strategi 2022–2024



Pelarna visar GEVA-värdet för Scope 1-utsläpp från Moelvens verksamhet. Den streckade linjen visar det långsiktiga målet om en årlig minskning med 5 procent. Under 2021 minskade värdet betydligt, trots att de direkta utsläppen från verksamheten faktiskt ökade. Detta beror på att ökningen av förädlingsvärdet var betydligt större än ökningen av utsläppen. GEVA-värdet förväntas öka igen under 2022 till följd av lägre värdeskapande. Totalt sett kommer dock värdet fortfarande att ligga inom det långsiktiga målet om en årlig minskning på 5 procent.




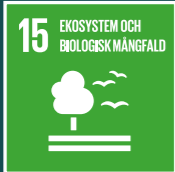



Klimatsmart och hållbart värdeskapande





Fokusområden, mål och prioriteringar

Grundläggande förutsättning
– vi är en pålitlig partner

Fyra fokusområden	Väsentliga teman	Resultat			Mål och prioriteringar	
		2019	2020	2021	2025	
 <p>Vi och våra material ska vara klimatpositiva</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Energianvändning i egen produktion 2. Transport av varor 3. Produktion av bioenergi 4. Skogens klimatfördelar 5. Klimatsmart design 	<p>Elförbrukning (GWh)</p> <p>Koldioxidavtryck (tCO₂e)</p> <p>Kollagring i färdiga varor (tCO₂)</p> <p>Transport</p>	<p>229</p> <p>138 570</p> <p>1 469 283</p>	<p>249</p> <p>159 888</p> <p>1 576 605</p>	<p>235</p> <p>168 862</p> <p>1 484 288</p>	<p>Minska koldioxidutsläppen per producerad enhet. 95 % av behovet av termisk energi täcks av egenproducerad bioenergi.</p> <p>156 500</p> <p>5 % årlig minskning av koldioxidintensiteten.</p> <p>Digitaliserad logistikplanering för att optimera körrutter och minimera tomkörning. Utprovning av transportmedel baserade på förnybara energikällor. Elektrifiering av interna transporter.</p>
 <p>Vi ska använda förnybara resurser och utnyttja hela resursen</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hållbara material 2. Resursoptimering 3. Resurseffektiv design och förpackning 4. Avfallshantering i produktionen 5. Vattenförbrukning 	<p>Kontrollerad råvara</p> <p>Återvunnen plast (ton)</p> <p>Förbrukad plast (ton)</p> <p>Sorteringsgrad</p>	<p>100 %</p> <p>387</p> <p>1 651</p> <p>85 %</p>	<p>100 %</p> <p>392</p> <p>1 909</p> <p>87,6 %</p>	<p>100 %</p> <p>581</p> <p>2 049</p> <p>92,6 %</p>	<p>Certifiera råvaror från hållbart skogsbruk. 100 % kontrollerad råvara i hela värdekedjan</p> <p>Andel återvunnen plast > 30 %</p> <p>Samarbeta med kunder och leverantörer om koncept för att minimera behovet av förpackningar. Utveckling och utprovning av alternativa förpackningsmaterial.</p> <p>90 % sorteringsgrad för koncernen och alla enheter</p>
  <p>Vi ska vara en attraktiv och trygg arbetsplats</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. HMS 2. Engagerade och kompetenta medarbetare 3. Hälsosam kemikalieanvändning 	<p>H1</p> <p>H2</p> <p>F-värde</p> <p>Riskrapporter</p> <p>Sjukfrånvaro</p> <p>Anställda</p> <p>Lärlingar</p>	<p>11,3</p> <p>34,8</p> <p>207,5</p> <p>3 208</p> <p>5,40 %</p> <p>3 399</p> <p>31</p>	<p>11,7</p> <p>25,1</p> <p>256</p> <p>3 843</p> <p>6,20 %</p> <p>3 391</p> <p>30</p>	<p>6,9</p> <p>21,2</p> <p>184,6</p> <p>7 265</p> <p>5,6 %</p> <p>3 312</p> <p>31</p>	<p>< 4</p> <p>< 16</p> <p>> 1,2 per anställd</p> <p>< 4,0 %</p>
 <p>Vi skapar fler gröna arbetsplatser</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ekonomiskt värdeskapande i lokalsamhället 2. Lokalmiljö 	<p>Totalt skatte- och avgiftsbidrag i Norge och Sverige (MNOK)</p> <p>Uppskattat samhällsbidrag (MNOK)</p> <p>Direkta arbetstillfällen</p> <p>Brott mot föroreningslagar</p>	<p>828</p> <p>4 235</p> <p>3 399</p> <p>Inga</p>	<p>931</p> <p>5 004</p> <p>3 391</p> <p>Inga</p>	<p>1 450</p> <p>7 308</p> <p>3 312</p> <p>Inga</p>	<p>Hållbarhet är en av fyra grundpelare i Moelvens strategi och ska vara ett av kriterierna vid beslut om investeringar och koncernens utveckling.</p> <p>Moelven ska inte bryta mot några regler eller lagar gällande föroreningar. Moelven ska arbeta kontinuerligt för att förbättra sitt miljöväntryck i lokalsamhället</p>



Klimatrisk

Riskbalansen förändras för både Moelven och samhället i stort. Klimat- och miljökrisen har varit en nyckelfråga i flera år och klimatriskerna står nu högt på agendan för både företag och myndigheter. 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. Under 2020 och 2021 har världen upplevt hur en pandemi snabbt kan få enorma konsekvenser, inte bara för liv och hälsa utan också för världsekonomin. Befolkningsgrupperna har påverkats olika, ofta med de största negativa konsekvenserna för dem som från början var svagast. Industrier och företag gick från en högkonjunktur till nästan helt stopp i aktivitetsnivåerna inom några månader, medan andra blomstrade. Klimatförändringarna kan påverka det internationella samfundet på samma sätt, men över längre tid, vilket gör att vi bättre kan begränsa konsekvenserna.

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 värdeskapandet. Hållbarhetspolicyen anger också att Moelven ska offentliggöra resultaten och framstegen inom området genom en årlig hållbarhetsrapport. Hållbarhetsredovisningen behandlas och antas av styrelsen. Inga separata styrelsekommittéer har inrättats med avseende på klimatrisk och hållbarhet.

Ledningens roll

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

Uppföljning och kontroll av klimat- och hållbarhetsfrågor organiseras under koncernledningens ekonomi och finansiering, där ansvaret för intern kontroll och riskhantering i allmänhet också ligger. Dessutom har koncern- och/eller divisionsöverföringsfunktioner upprättats för kontroll och uppföljning där så är lämpligt.

Exempel på detta är råvaruförsörjning, råvarucertifieringssystemen PEFC™ och FSC®, energiövervakning och HMS.

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

Riskhantering och strategi

Under 2021 upprättade Moelven en ny riskpolicy för koncernen som ska stärka arbetet med att systematiskt hantera koncernens viktigaste risker och möjligheter. Hållbarhet och klimatrisk faller under detta.

På detta område har internationella rapporteringsrekommendationer också fastställts för "Task Force on Climate-related Financial Disclosures" (TCFD), initierad av G20-ländernas nämnd för finansiell stabilitet, för att hjälpa företag och ägare att bättre förstå hur klimatförändringar påverkar förvaltning, strategi, risk och mål. Moelven har hämtat inspiration från dessa rekommendationer i sina analyser av klimatrisker och möjligheter.

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 Moelvans 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. Både Norge och Sverige har förbundit sig till utsläppsminskningar genom Parisavtalet från 2015. I juni 2017 antog Norge klimatlagen, där det centrala målet 2021, om att minska nettoutsläppen av växthusgaser till 2030, höjdes till minst 55 procent från referensåret 1990. Dessutom ska Norge vara ett samhälle med låga utsläpp 2050 med en minskning i storleksordningen 80–95 procent av utsläppen av växthusgaser. År 2021 antog EU också en klimatlag som säger att nettoutsläppen av växthusgaser ska minskas med minst 55 procent från 1990 års nivåer.

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

Moelvans klimatrisk kan generellt relateras till fysisk klimatrisk eller övergångsrisik till följd av omställningen till ett utsläppsfritt samhälle.

Fysisk klimatrisk kommer från förändringar i väder och klimat. För Moelven kan detta främst påverka tillgången på råvaror, liksom frekvensen och svårighetsgraden av översvämningar. Tillgången på råvaror kan påverkas av extremväder som kan skada stående skogar, vilket i sin tur kan påverka kvaliteten, prisnivåer och tillgång till virke. Ett exempel är hur orkanen Gudrun framfart 2005 motsvarande ett års normal avverkning av skog i Sverige. Avverkning kan påverkas av milda och våta vintrar på grund av utmaningar rörande tillgängligheten i skogen. Denna risk har historiskt påverkat Moelven och risknivån förväntas öka i linje med klimatförändringarna. Skogsbränder är en riskfaktor som ökar med ökad medeltemperatur och perioder av torka. Mer extremt väder kan också skapa utmaningar med att lagra material utomhus och ställa högre krav på vissa slutprodukter. Översvämningar kan skada flera av Moelvans sågverk som är nära förbundna med floder och vattendrag. Detta är en välkänd fråga som man har arbetat strategiskt med under många år.

Övergångsrisik 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.

Moelven står också inför en potentiell risk att förlora anseende, eftersom det finns höga förväntningar på att skogsindustrin och bioekonomin ska fungera som en accelerator för den gröna omställningen. För att detta ska kunna möjliggöras är det viktigt att myndigheternas styrmedel bistår industrin med vidareutveckling genom ändamålsenliga och långsiktiga ramvillkor. På EU-nivå anses det ställa nya krav på hållbara förväntningar och skogens påverkan, vilket potentiellt kan få konsekvenser för Moelvans råvaruförsörjning och råvarudrift samt externa intressenters syn på Moelven.

Moelvans verksamhet ställer krav på ett omfattande transportbehov av råvaror till produktionsenheterna samt färdiga varor och

biprodukter ut från produktionsenheterna och till marknader och kunder. Moelven har under lång tid byggt upp en omfattande logistikverksamhet för att hantera detta, via väg, tåg och hav. Moelven gör ett kontinuerligt arbete för att effektivisera och säkerställa denna logistik och ligga i framkant när det gäller hållbar utveckling. Miljökrav 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 Moelvans logistikverksamhet.

Den trämekaniska industrin kräver mycket energi, särskilt för torkning av virke. Merparten av energibehovet täcks av egenproducerad bioenergi, men cirka 235 GWh el köps också årligen. Förändringar i elpriserna till följd av ökad efterfrågan på energi och omställningen från fossil till förnybar energi kan därför påverka Moelven.

I dag anses trämaterial vara ett av de mest hållbara byggmaterialen, men Moelven kan riskera ökad konkurrens på grund av teknikutveckling inom andra sektorer. Exempel på detta är användningen av koldioxidavskiljning inom cement- och betongindustrin eller användningen av hållbar vätgas vid elektrolys av stål. Moelven har liten påverkan på denna risk, men har redan ett väletablerat varumärke som producent av hållbara byggmaterial. Risken förväntas öka om koldioxidavskiljning etableras vid cementproduktion i industriell skala, och planerna för utsläppsfri produktion av stål förverkligas.

Många menar att klimat- och miljöförändringar kan bidra till att vi oftare får uppleva sjukdomar som inte kan behandlas effektivt med dagens medicin och därför utvecklas till pandemier liknande den vi nu befinner oss i. Detta beaktas inte i Moelvans kartläggning av klimatrisker och möjligheter.

Moelven arbetar aktivt för att minska identifierade risker, som sammanfattas i tabellen på nästa sida:



#	Risk	Risktyp	Riskbeskrivning	Riskenivå	Möjlighet att påverka	Tids-horisont	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, beredningsplaner 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.
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.
H	Fossila bränslen omfattas av utsläpps begränsningar	Lagar och förordningar	Nya regler som kräver omstrukturering av driftsättet eller investeringar i nya anläggningstillgångar.	Låg	Medel	Lång (10-30 år)	Anta ny och förbättrad teknik för produktion av biomassa för energiändamål.
I	Byggmaterial från andra industrier blir klimatvänliga	Teknik	Andra industrier börjar använda grön teknik, till exempel CCS i betongproduktion.	Hög	Låg	Lång (10-30 år)	Arbeta för att kontinuerligt förbättra vårt eget klimatavtryck och dokumentation av det totala klimatavtrycket. Deltagande i forskning och utveckling av objektiva och goda beräkningsmetoder för klimatavtryck över livslängd.
J	Förändrad uppfattning om skogens roll i den gröna omställningen	Anseende	Ökad kunskap och delaktighet i skogens roll i den gröna omställningen och eventuella nya krav på skogsförvaltningen leder till ökade kostnadsnivåer och kräver dokumentation och kommunikation.	Hög	Medel	Medel (5-10 år)	Bidra till forskning och social utbildning, aktivt deltagande i bransch- och intresseorganisationer.

Identifierade möjligheter

Klimatförändringarna och den gröna omställningen ger Moelven nya betydande möjligheter. 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 affärsmöjlighet	Beskrivning av möjlighet	Ekonomiska konsekvenser
A	Ökad energieffektivitet i egen produktion	Resurseffektivitet	Teknikutvecklingen gör det möjligt att öka resursutnyttjandet i produktionsprocesser. Obs! Termisk och elektrisk.	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 konsumenterna 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 (exempelvis bränsle, plast osv.) Skogsbränder och skadeinsekter stör marknadsbalansen och ökar efterfrågan i vissa regioner för att kompensera för minskad tillgång på varor i andra regioner.	Ökad marknadsandel och försäljning av Moelvans produkter. Ökade intäkter från 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



Med sitt limträtak från Moelven Töreboda AB är Arena Billingen ett imponerande landmärke i Skövde. Arenan är hem för en ishall på vintern och kommer under resten av året att vara en arena för utställningar, konserter, idrottstävlingar och andra evenemang.
Foto: Søren Håkanlind

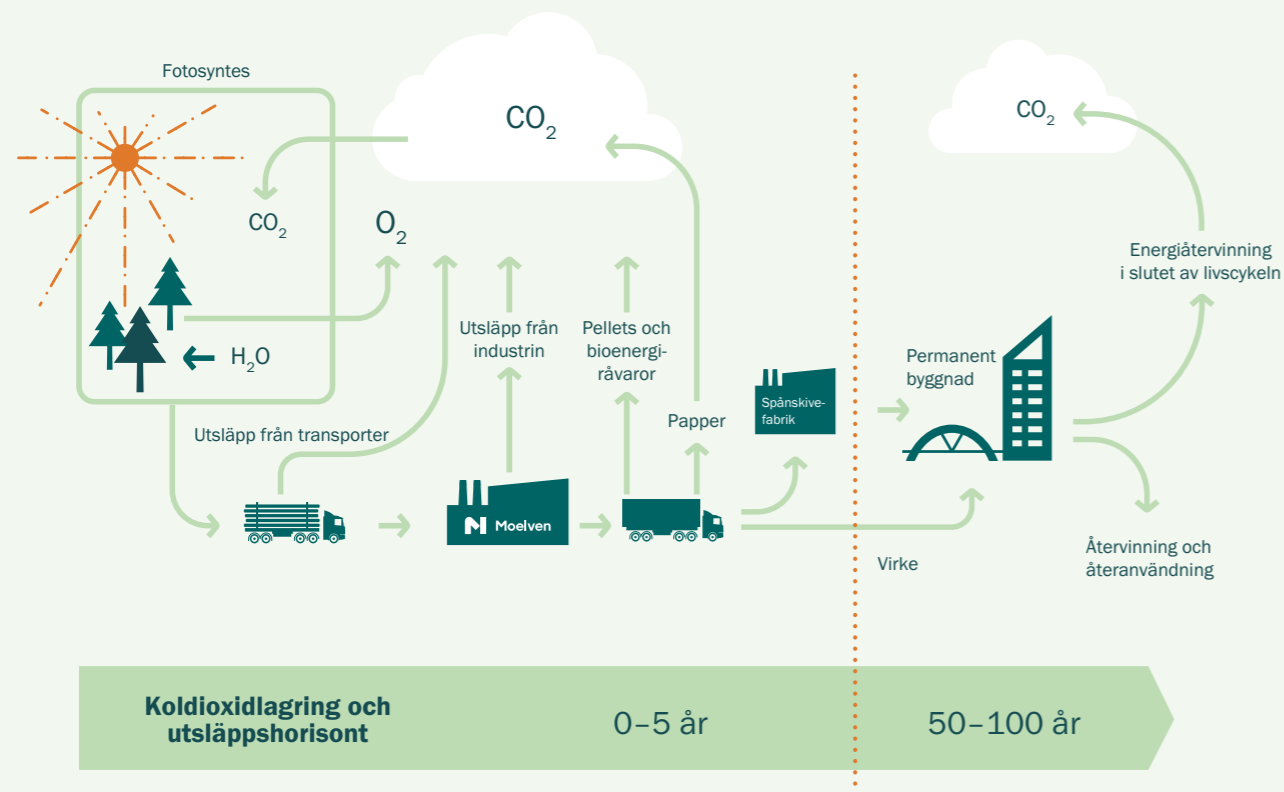


Klimatsmarta produkter och tjänster



Mål

Vi och de material vi producerar ska vara klimatpositiva.



FOKUSOMRÅDE

Klimatsmarta produkter och tjänster

FN:s hållbarhetsmål



Relevant delmål

13.3 – Stärka individers och institutioners förmåga att motverka, anpassa och minska effekterna av klimatförändringarna, förbättra förmågan att varna i tid, samt stärka kunskapen och medvetenheten om miljöfrågor.

Moelvens policy

- Moelven ska arbeta aktivt för att minska verksamhetens energiförbrukning.
- Miljöpåverkan från transporter ska minimeras genom samordning, optimering och koordinering av varuflödet. Miljön och koncernens gällande miljöstandardmål ska beaktas vid val av transportmetod och samarbetspartner.
- Moelven ska ha en god förståelse för sin roll i kolets kretslopp och visa att vi och våra produkter är klimatpositiva.
- Moelven ska delta aktivt i teknik- och marknadsutvecklingen inom bioenergisektorn och även utreda alternativa energikällor för de anläggningar som använder fossila bränslen till uppvärmning.
- Moelvens produkter ska ha miljöbedömningar och certifieringar som tillgodoser kundernas och marknadernas behov.

Moelven har levererat bärande konstruktioner i limträ till Oslos flygplats Gardermoen. Biogent kol motsvarande cirka 4 000 ton koldioxid lagras i trämaterial, vilket i sin tur motsvarar koldioxidutsläppen från att köra en bensinbil 500 gånger jorden runt.



Klimatredovisning

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

(Ton koldioxidkvivalenter)	Förändring i %	2021	2020
Scope 1 (utsläpp inom bolaget)	27,6 %	15 541	12 235
Eldningsolja		880	501
Bioolja		1	0
Diesel		13 620	10 844
Biodiesel		-	26
Bensin		16	13
LPG (gas)		1 014	845
Moelvenägda varutransporter (från leverantör)		11	5
Direkta biobaserade utsläpp (utanför scope)	8,3 %	365 451	337 448
Bark		214 630	191 148
Sågspån		19 160	22 655
Huggflis		91 749	86 293
Kutterspån		6 738	5 712
Cellulosafilis		4 720	4 809
Pellets		335	297
Ved		28 119	26 509
Bioolja		1	0
Biodiesel		-	26
Scope 2 (utsläpp kopplade till elförbrukning)			
Platsbaserad beräkning		2 261	2 360
Marknadsbaserad beräkning		89 989	95 582
Scope 3 (utsläpp utanför bolaget)		151 061	145 293
Transport av varor till kund som utförs av tredje part		111 405	111 334
Tredjepartsägda varutransporter (från leverantör till Moelven)		38 788	32 989
Flygresor		81	109
Arbetsrelaterade biltransporter		786	861
Totala utsläpp (Scope 1, scope 2 – platsbaserad, scope 3)		168 862	159 888
Totala utsläpp (scope 1, scope 2 – marknadsbaserat, scope 3)		256 590	253 110

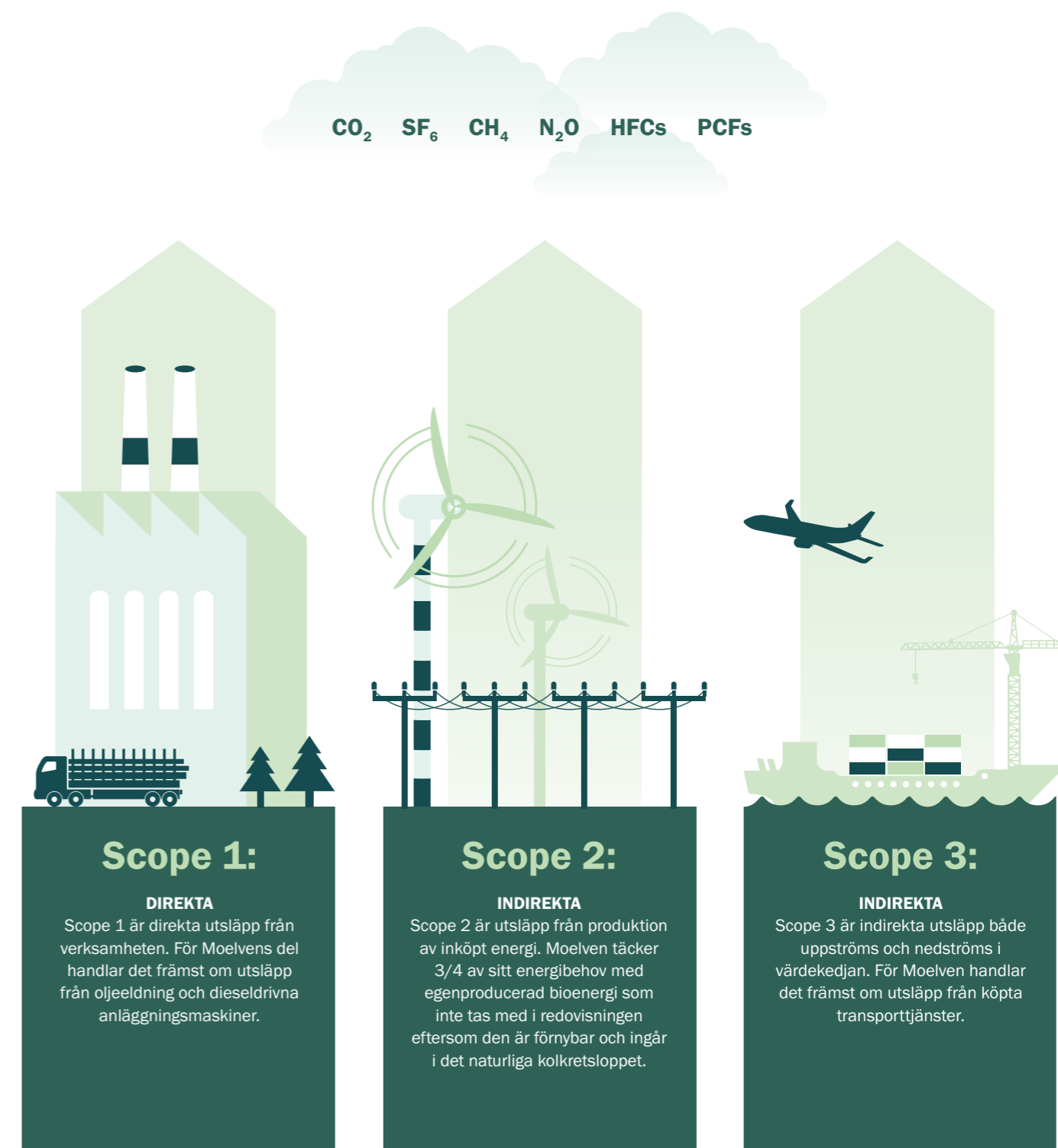
Jämfört med förra årets hållbarhetsredovisning har siffrorna för scope 2 för 2020 förändrats. Detta beror på en förändring av omvandlingsfaktorn för koldioxidutsläpp från el, vilket motsvarar en minskning med 1 254 ton koldioxidkvivalenter platsbaserat/27 793 ton koldioxidkvivalenter marknadsbaserat.

Klimatredovisningen är baserad på utsläpp av koldioxid eftersom det inte finns några identifierade eller kvantifierade utsläpp av andra växthusgaser soCH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆ eller NF₃. 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. För platsbaserade utsläpp från svenska företag används CO₂ Emissions from Fuel Combustion 2016.

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.

Klimatredovisningen förklarad

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



Skogens klimatfördelar – kollagring och bioenergi

Hur och varför är det viktigt?

En stor del av Moelvans klimatsmarta produkter och material baseras på träråvara. 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 ruttar eller brinner. Skogen fungerar därmed som ett naturligt kollager. Kol som frigörs när skogsråvara används som bioenergi ingår i naturens naturliga, kortsiktiga kolkretslopp. Med det menas att bioenergi inte tillför koldioxid till atmosfären på samma sätt som fossila energikällor, där kolet har lagrats i flera miljoner år innan det frigörs.

Genom att bidra till ett effektivt och hållbart skogsbruk kan Moelven bidra till att öka skogens förmåga att fånga in koldioxid från atmosfären och göra skogen mer produktiv, så att balansen mellan årlig påverkan och tillväxten av nya skogar upprätthålls. Genom att optimera råvaruanvändningen så att en så stor del av träet som möjligt blir till produkter som kan ingå i varaktiga byggnader bidrar Moelven till att den kollagring som startar i skogen fortsätter även efter att träet har vidareförädlats till byggmaterial. Klimatpåverkan blir därmed positiv.

Policy och tillvägagångssätt

I Moelvans strategiplaner och hållbarhetspolicy framgår tydligt att koncernens mål är att använda certifierad råvara från hållbart skogsbruk.

I Sverige köps en stor del av virket direkt från skogsägarna. Moelven Skog AB ansvarar för upphandling av virke i Sverige och är ett av de företag i koncernen som har störst möjlighet att påverka själva skogsbruket. Moelven Skog AB arbetar utifrån visionen "Mer TIMMER i skogen" som handlar om hur Moelven i samarbete med skogsägarna kan bidra till att maximera skogens potential. På så sätt får Moelven mer och bättre råvara, samtidigt som skogsägarna får bättre

avkastning. 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 gentemot sina leverantörer ändå ett ansvar för att produkterna behandlas och vidareförädlas på ett hållbart sätt. Moelven lägger stor vikt vid certifiering och spårbarhet vid anskaffning av råvaror oberoende av nationsgränser.

Utvärdering av resultat

I produkterna som Moelvans virkesförbrukande enheter tillverkar lagras 5–6 gånger mer koldioxid än vad verksamheten släpper ut. Värdekedjan som helhet – från skog till färdigt virke – bidrar därför totalt sett till att minska koncentrationen av koldioxid 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 tillverkning, vilket innebär att lagrad koldioxid frigörs till atmosfären. Det finns också en viss osäkerhet kopplad till hur mycket växthusgaser som frigörs från marken efter avskogning. Både skogsbruk och trämekanisk industri ger restråvaror som kan användas för produktion av bioenergi. Moelven säljer en betydande mängd massavirke-, biomassa- och flisprodukter till bioenergiindustrin. Dessutom producerar koncernen i sig en betydande mängd termisk bioenergi både för egen förbrukning och försäljning som fjärrvärme. Att använda bioenergi som ersättning för fossila energikällor är ett viktigt verktyg för att minska samhällets klimatpåverkan.

Beskrivning	2021	2020
Totalt förbrukat virke, volym (m ³ fub)	4 171 795	4 327 071
Total förbrukat virkesvolym – lagrad koldioxid (ton koldioxidekvivalenter)	2 938 353	3 067 860
Producerade sågade trävaror och plywood (m ³)	2 116 268	2 231 959
Producerade sågade trävaror – lagrad koldioxid (ton koldioxidekvivalenter)	1 484 288	1 575 435
Totalt koldioxidutsläpp (platsbaserat) (ton koldioxidekvivalenter)	168 862	159 888
Totalt koldioxidutsläpp (marknadsbaserat) (ton koldioxidekvivalenter)	256 590	253 110
Biomassa inkl. pellets till extern bioenergiindustri (fm ³)	1 117 127	1 290 374
Energiinnehåll i såld biomassa, inkl. pellets (GWh, nedre värmevärde)	2 096	2 302



MÅLSÄTTNINGAR

- Vi och de material vi producerar ska vara klimatpositiva
- Certifierade råvaror från hållbart skogsbruk

RESULTAT

- 2,9 miljoner ton koldioxid lagrat i förbrukat virke
- 1,5 miljoner ton koldioxid lagrat i sågade trävaror och plywood
- 0,26 miljoner ton koldioxidutsläpp scope 1–3 enligt klimaträkenskaper motsvarande 17,5 % av den koldioxid som lagras i tillverkade färdiga varor
- 2 096 GWh energipotential i biomassa för externa producenter av bioenergi

ÅTGÄRDER

- Öka förståelsen för Moelvans roll i kolkretsloppet och dokumentera att Moelven är ett klimatpositivt företag

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.

Man antar att en kubikmeter sågvirke av gran har en basdensitet på 363 kg/m³ och att furu har en basdensitet på 418 kg/m³. Basdensitet är torrsvikt av våt volym (>30 % träfuktighet). Kolinnehållet beräknas vara 50 % av torrsvikten. Andelen gran och furu motsvarar produktionsvolymerna per träslag.

Gran: 363 x 0,5 x 44/12 = 665,5 kg koldioxid/m³ sågvirke

Furu: 418 x 0,5 x 44/12 = 766,3 kg koldioxid/m³ sågvirke

I SKOGEN



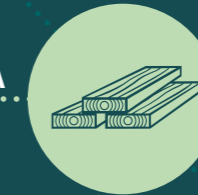
FSC® FM (Forest Management)
PEFC™ FM (Forest Management)
EUTR (EU Timber Regulation)
UKTR (UK Timber Regulation)

INDUSTRIN



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

PRODUKTERNA



CE-märkning
Miljödeklaration (EPD och LCA)
Hea 02 (luftkvalitet inomhus)
Prestandadeklaration (DOP)
Byggvarudeklaration (BVD)

Byggvarubedömning (BVB)
FSC®
PEFC™
ENplus®
BASTA (Kemiskt innehåll)

FÄRDIG BYGGNAD



BREEAM
Svanen
Sunda Hus
FDV (Förvaltning, drift och underhåll)

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.

Vad innebär det för mig att produkterna jag köper är certifierade?

Det betyder att vi kan dokumentera att råvarorna kommer från hållbart skogsbruk, att tillverkningsprocessen överensstämmer med alla branschstandarder och att du kan vara säker på att produkterna håller utlovad kvalitet.

GENOM ATT KÖPA CERTIFIERADE PRODUKTER BIDRAR DU TILL

- Ett klimatvänligt skogsbruk.
- Plantering av ny skog.
- Att skydda värdefull skog och bevara den biologiska mångfalden.
- Att minimera miljöpåverkan.
- Din egen kunskap om vad produkterna innehåller och var de kommer ifrån.
- En bra inomhusmiljö.
- Att skapa förutsättningar för friluftsliv och aktiviteter i lokalsamhället.



Läs mer





Det första limmade byggelementet är på plats hos Moelven Vänerply. Prototypen limmades på Stora Enso.

Vägen till det fossilfria huset

Under fyra år ska Moelven tillsammans med RISE, Stora Enso och IsoTimber utveckla, testa och utvärdera möjligheterna att använda ett fossilfritt lim i plywood. Som Skandinavien enda plywoodproducent är Moelven Vänerply en viktig spelare för att testa konceptet fullt ut.

– När jag fick frågan om vi ville vara med i ett projekt som gick ut på att försöka utveckla ett element för att bygga ett 100 procent fossilfritt hus blev svaret förstås ja, säger Tjalling Chaudron, produktutvecklare på Moelven.

Lignin skapar nya möjligheter

Visste du att du kan göra kolfiber, batterier, vanillin, lim och färg av samma material? Lignin finns naturligt i trädet och fungerar som ett slags klistermärke som binder samman trätets fibrer. Lignin har länge ansetts vara en restprodukt i

pappers- och massproduktion och har till stor del använts till förbränning.

– Många års forskning har nu lett till nya möjligheter som ger ligninet ett högre värde och en viktig roll i den gröna omställningen, säger Chaudron.

Varför är det viktigt att ha sådana forskningsprojekt?

Genom att utveckla, testa och anta ett fossilfritt alternativ som detta kan man både minimera klimatpåverkan och öka möjligheterna till återvinning.



Projektgruppen träffades för första gången på Moelven Vänerply och fick en rundtur i plywoodfabriken. George Peterson, VD på Moelven Vänerply AB (till vänster), Ingrid Öberg Mansson, RISE, Janina Östling, IsoTimber, Magdalena Sterley, RISE, Tjalling Chaudron, produktutvecklare på Moelven och Sara Fäldt, StoraEnso.



Hör Tjalling berätta mer om projektet och hur det började.



Klimatsmart 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.

Certifieringen är viktig både som en del av kvalitetssäkringsrutinerna och för att ge våra kunder den information de behöver för att välja hållbara produkter och material.

Byggnader och byggindustrin står för cirka 40 procent av världens energiförbrukning och en tredjedel av världens utsläpp av växthusgaser. Kunder och konsumenter lägger allt större vikt vid miljö- och klimategenskaperna hos de produkter de köper. Eftersom en ökad användning av trä som byggmaterial i varaktiga konstruktioner bidrar till att minska koldioxidutsläppen har Moelven en viktig roll att spela genom att tillverka och utveckla klimatsmarta produkter och tjänster som marknaden vill använda.

Policy och tillvägagångssätt

Tack vare godkännanden, certifieringar och produktokumentation kan kunder och konsumenter göra välgrundade val och jämföra olika produkter och material. Förutom det som föreskrivs enligt lag lägger Moelven stor vikt vid att alla produkter ska ha certifieringar och produktokumentation som uppfyller kundernas olika krav och behov.

Moelven omfattas också av flera lagkrav beträffande certifiering. Det finns framför allt ett EU-direktiv, "Construction Products Regulations" (CPR), som gäller för Moelvans produkter och som inbegriper olika CE-certifieringar. Direktiven Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) och Biocidal Products Regulations (BPR) är också aktuella,

men för färre områden.

Råvarucertifieringssystemen PEFC™ och FSC® är centrala certifieringar som dokumenterar att trämaterial kommer från ansvarsfullt skogsbruk. Läs mer om dessa certifieringssystem på sida 61.

Förutom certifiering och myndighetskrav arbetar Moelven också för att främja fördelarna med trä som byggmaterial. När man bygger i trä flyttas kolinlagringen från skogen och in i byggnaden, som fortsätter att lagra koldioxiden så länge byggnaden finns kvar. Moelvans byggmaterial limträ är starkt, lätt, formbart och har en hög bärformåga i förhållande till sin egen vikt. Att bygga mer i trä minskar användningen av andra byggmaterial som har högre utsläpp av växthusgaser. Limträ kan också tillverkas med mycket exakta mått, så att så lite material som möjligt används. Därmed undviks slöseri med naturresurser.

Moelven arbetar aktivt för att minska sitt eget klimat- och miljöavtryck och samarbetar med RISE, Stora Enso och IsoTimber för att utveckla, testa och bedöma möjligheterna att använda fossilfritt lim i plywood. Som Skandinavians enda plywoodproducent är Moelven Vänerply AB en viktig aktör för att kunna testa konceptet i praktiken. I det fossilfria limmet Neoligno®, utvecklat av Stora Enso, har oljebaserade komponenter ersatts med komponenter av lignin från trävirke.

Utvärdering av resultat

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



HÅLLBAR UTRULLNING AV MÄRKESVAROR

När vi lanserade Moelvans nya varumärke i oktober 2021 valde vi en hållbar utrullning. Det kan till exempel innebära att vi byter ut emballage efter att vi har använt upp det vi har i lager. Därför kan du under en period stöta på Moelven i ny och gammal kostym samtidigt.

Läs mer.



TILLSAMMANS GÖR VI SKILLNAD

Efter Bygg Reis Deg-mässan i oktober 2021 köpte Gausdal Landhandleri Moelvans monter och sålde den vidare på sin outlet i Lillehammer.

På så sätt fick fler nytta av våra material. Det är hållbart och bra för miljön.



MÅLSÄTTNINGAR

- Moelvans produkter och material ska vara klimatpositiva.
- Moelven ska erbjuda kunderna de mest hållbara lösningarna.

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 miljödeklarationer (EPD).

ÅTGÄRDER

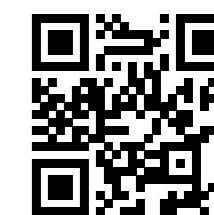
- Fortsätta arbetet med att kartlägga och ta fram miljöbedömningar och produktcertifieringar inom koncernen.
- Fortsatt fokus på inredningsprodukter och fördelarna med att använda träbaserade produkter, samtidigt som utsläppstester och certifikat ska kompletteras.
- Alla relevanta inredningsprodukter ska utsläppstestas och dokumenteras, även genom certifiering i de fall det är relevant.
- Alla kemikalier som ingår i Moelvans produkter ska dokumenteras.



ETT VÄGGSYSTEM UTFORMAT FÖR ÅTERANVÄNDNING

Moelven Modus AS lanserade produktkonceptet Loop Wall i början av det fjärde kvartalet 2021. Loop Wall är ett prefabricerat väggssystem med en träkärna. Väggen är lätt att hantera, samt snabb att montera och återmontera. Systemet är utformat för återanvändning, så att ändringar av kontorsuppsättningen kan göras om och om igen, nästan utan stilleståndstid. Det är fördelaktigt för både ekonomin och miljön ur ett livscykelperspektiv.

Läs mer.





Verktyg för att göra klimatsmarta val

Vilket Moelven-golv ska byggnaden ha? Är det verkligen Arktis eller Etna som ger minst klimatavtryck? Du kan få svar på detta genom att använda en miljövarudeklaration.

För cirka fem år sedan påbörjade Moelven arbetet med att kartlägga klimatavtrycket från fem olika produkter i Moelvans produktsortiment. I dag har över 30 produkter gått igenom den processen och tilldelats en egen miljövarudeklaration, även kallade EPD. Man har till och med tagit fram en egen generator för att snabbt och enkelt kunna generera nya deklarerationer för nya produkter. Men varför är dessa EPD:er viktiga och vilken information kan de egentligen ge?

Tjalling Chaudron är produktutvecklare i Moelven har arbetat med framtagandet av EPD:er sedan 2017.

- För att vi ska klara de globala klimatkraven och värna det enda jordklot vi har behöver vi veta hur mycket och vilka resurser vi använder, det är först då vi kan fatta medvetna beslut. Vi såg tidigt ett behov av att få fram den här typen av information om våra produkter och visste att vi behövde ta ansvar och utveckla den här informationen, berättar Tjalling.

En EPD ger ett tredjepartscertifierat svar på just detta.

En möjliggörare som tar ansvar

Men det är inte bara avtrycket från den egna

verksamheten som kartläggs i en EPD. Här kartläggs klimatavtrycket för produktens hela livslängd, från plantan i skogen till trädet som avverkats, transporter – och så klart det som sker i vidareförädlingen i Moelvans värdekedja och ända fram tills produkten nått slutet på sin livscykel.

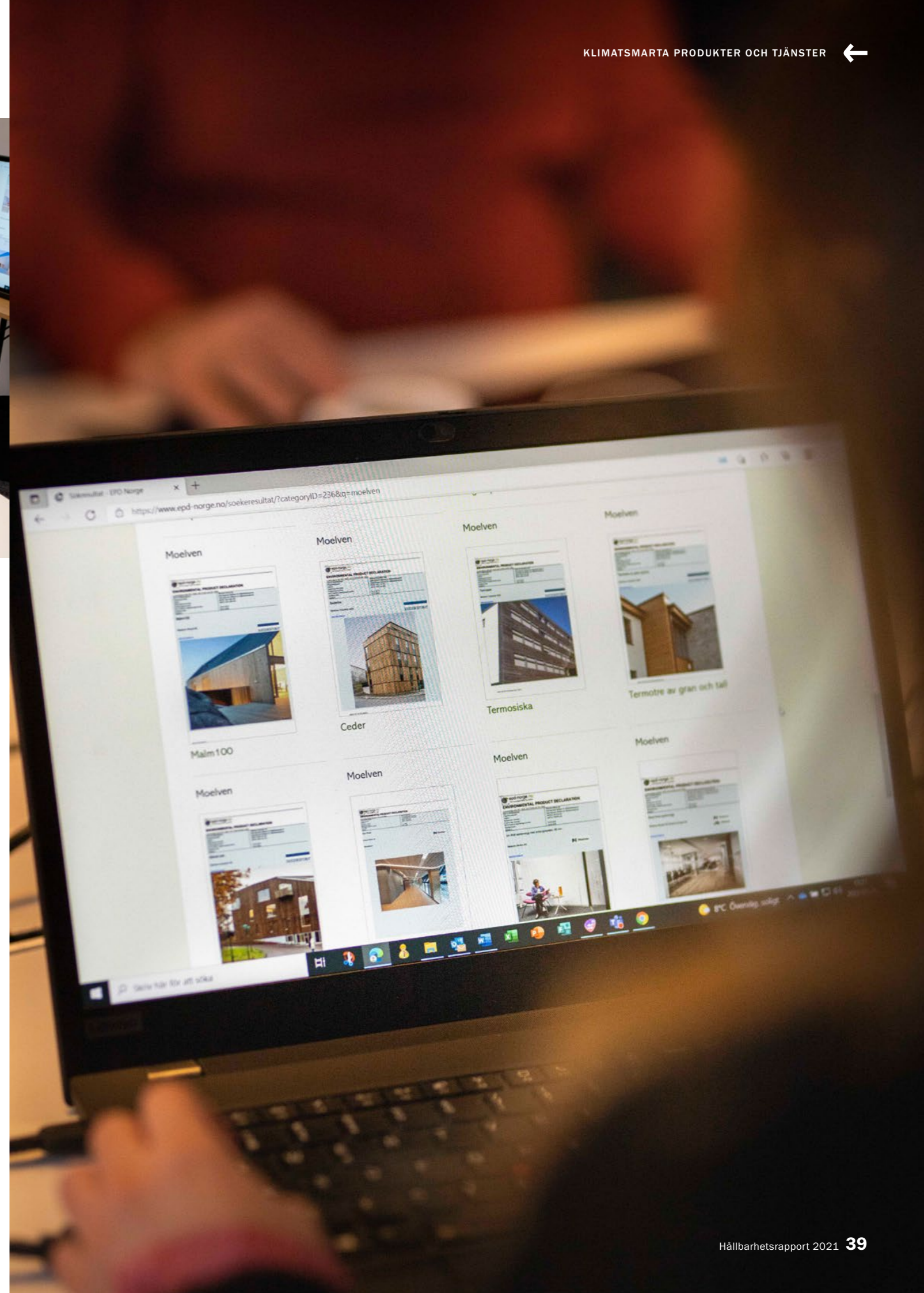
- Vi kan se hur mycket av en viss resurs, fossilt, förnybar, vatten eller till exempel el som har används för att ta fram just denna plank som byggs in i ditt hus och på så vis kan du räkna fram hur mycket till exempel koldioxid som gått åt för att ta fram byggvaror till just ditt hus.

Att Moelven haft fokus på EPD:er under många år gjorde att man tidigt bestämde sig för att försöka generera så sanningsnära innehåll som möjligt i sina EPD:er.

- Att använda generisk data, alltså data som utgör ett slags medelvärde, är vanligt. Men vi bestämde oss tidigt för att de siffror som våra EPD:er grundar sig i ska innehålla egen data. Detta har så klart inneburit otroligt mycket jobb, men det har helt klart varit värt det. Vi vet inte bara att våra siffror stämmer exakt, vi kan också se att våra produkter många gånger genererar lägre värden än de som använder generisk data.

Per Skreden, Tjalling Chaudron, produktutvecklare, och Michaela Pfeiffer, kvalitetsspecialist, jobbar tillsammans för att utveckla Moelvans EPD:er.

I dag finns över 30 EPD:er för Moelvans produkter, alla med data man själva samlat in. Ett gediget insamlingsarbete som pågått över lång tid.





Etruckar gör interna transporter i Moelven Limtre AS mer hållbara.

Transport av varor

Hur och varför är det viktigt?

Moelvans verksamhet omfattar transport av material och produkter, ofta med stor volym och vikt och över stora avstånd. Det gäller både transport av råvaror till våra industriplanläggningar, interna transporter både på industriområdena och mellan koncernens enheter samt transport av färdigt gods till marknaden.

Transporter är koncernens största enskilda källa till koldioxidutsläpp och är ett mycket viktigt område, både miljömässigt och ekonomiskt. Flera intressentgrupper berörs av transporternas miljöpåverkan. Det kan handla om utsläpp av växthusgaser, partiklar, damm, trafiksäkerhet osv. Effektiva och miljövänliga logistiklösningar är en förutsättning för att vi ska kunna erbjuda kunderna snabba och punktliga leveranser med så liten klimatpåverkan som möjligt.

Policy och tillvägagångssätt

Moelvans strategi och hållbarhetspolicy sätter tydliga mål och riktlinjer för transport och köp av transporttjänster. Koncernens olika verksamheter behöver olika typer av transporttjänster, vilket innebär att förbättringsarbetet även har olika fokusområden.

Interna transporter

De produkter som produceras av Moelven tar mycket plats och bearbetas ofta i flera olika

processer. Detta medför också en hel del internt transporter inne på Moelvans industriområden. Det är i regel truckar av olika storlekar som används. Detta är den viktigaste enskilda källan till Scope 1-koldioxidutsläpp 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. Från 2021 har det beslutats att vid all upphandling av truckar till verksamheten ska elektrifierade lösningar undersökas och övervägas där det är möjligt.

Transport på hemmamarknaderna i Skandinavien

Moelven är delägare och medlem i flera transportkoncerner som utför merparten av vägtransporterna för koncernen i Skandinavien, både på råvarusidan och färdigvarusidan. Detta gör det möjligt för koncernen att ställa krav på hur transportörerna bedriver sin verksamhet. I samverkan med branschorganisationer och på basis av transportbehoven hos de övriga deltagarna i transportsamarbetena får vi större möjligheter att effektivisera transporterna genom att inrätta rutter som minimerar tomkörning.



MÅLSÄTTNINGAR

- Miljöpåverkan från transporter ska minimeras genom samordning, optimering och koordinering av varuflödet.
- Miljön och koncernens gällande miljöstandardmål ska beaktas vid val av transportmetod och samarbetspartner.
- All vägtransport kommer att ske med ett fordon i minst Euro-6-klass från och med 2022.
- Öka användningen av modulbaserade vagnväg där det är möjligt.
- Fortsätta utvärdering och testning av alternativ till fossila bränslen.
- Elektrifiering beaktas alltid och vid nyanskaffning av drivmedel för interna transporter ska elektriska alternativ undersökas och bedömas där så är möjligt.

RESULTAT

- Nyckeltal för transporter har fastställts på företags- och divisionsnivå.
- Biogasdrivna fordonståg används för varutransporter i Sverige.
- Elastbil för lokal distribution i stadsområden håller på att införskaffas för testning.
- Modulbaserade fordonståg används i allt större grad vilket minskar antalet transporter.

ÅTGÄRDER

- Koncernöverskridande lednings-/samarbetsgrupp för optimering av logistikområdet har etablerats.
- Fortsatta investeringar i modulbaserade vagnväg och projekt för testning av fordon.
- Följa upp definierade nyckeltal för transportverksamheten.
- Förbättra redovisningen av transporter, inklusive varutransporter till kund.

Att ett brett produktsortiment är tillgängligt med korta leveranstider och hög leveransprecision är mycket viktigt. Genom att använda modern digital teknik för att planera och samordna transporterna optimeras fyllnadsgrad och körsträckorna för bilarna, och därmed miljöpåverkan från transporterna.

Moelven arbetar också med att hitta alternativ till traditionella transportmedel baserat på fossila bränslen. I samarbete med LBC Logistik AB införde Moelven våren 2020 den första biogaslastbilen inom svensk skogsindustri. Lastbilen används för timmer- och flistransporter i Värmland-Stockholm-Göteborgsområdet. Erfarenheterna så långt är mycket goda, men tillgången till tankstationer i Moelvans område är begränsad och utvecklingen går långsamt. Detta begränsar naturligtvis användningen av biogasdrivna lastbilar ytterligare.

Många leveranser från Moelven till kunder sker i en volym per transport vilket innebär att eldrivna lastbilar inte är användbara i praktiken på grund av lastkapacitet och räckvidd. För leveranser av mindre volymer i städer kan dock elbilar vara ett alternativ, och på lång sikt nödvändigt till följd av allt strängare regler. Det ställer nya krav på hur logistiken är organiserad och Moelven har därför inlett ett testprojekt där syftet är att se hur elastbilar för närdistribution av varor till kunder kan vara en del av ett större, hållbart och kostnadseffektivt logistikkoncept.

Transporter av virke och flis

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 bidrar till att minska miljöavtrycket. Moelven är tillsammans med flera andra industripartner engagerade i initiativet Godspakke Innlandet.

Transport av varor till kund (tonkilometer)	2021	2020
Vägtransport	914 110 982	836 348 445
Järnväg	106 264 661	119 551 312
Sjötransport	465 465 461	692 653 669
Transport av virke till företaget (tonkilometer)	2021	2020
Vägtransport	330 585 682	285 949 288
Järnväg	13 591 227	1 861 594
Sjötransport	20 425 925	-
Transport av övriga varor till företaget (tonkilometer)	2021	2020
Vägtransport	41 591 517	38 502 155

Transport till exportmarknader

Moelven har försäljning i ett 40-tal länder utanför Skandinavien. För att nå dessa marknader används oftast vägtransporter från Moelvans industriplanläggningar. På vägen till kunden passerar produkterna dock ofta både järnväg och sjöfart som transportmedel. För att uppnå effektiva transportvägar, där transportkapaciteten utnyttjas i både Norge och Sverige, och tillbaka ut på exportmarknaderna, används returkapaciteten ofta av utländska transportföretag. Även här är användningen av Euro 6-klassfordon en hög prioritet. Dessutom ligger fokus på förarnas arbetsvillkor. Detta är av stor betydelse, både för förarna själva och för trafikens säkerhet i allmänhet. Sedan augusti 2020 gäller nya regler för kör- och vilotid i EU. Reglerna har ännu inte införlivats i EES-avtalet, men påverkar ändå Moelven när utländska transportföretag används. Skärpningen av cabotagereglerna bidrar till att förbättra förarnas arbetsvillkor, men har också lett till ökade transportkostnader. Under 2022 genomför Moelven en kartläggning av leveranskedjan där utredningar av förarnas arbetsvillkor ingår.

Utvärdering av resultat

Euro 6-klassen har introducerats i de transportföretag som Moelven samarbetar med i Skandinavien.

Den totala leveransvolymen för färdigvaror var lägre år 2021 än året innan. Detta beror på en kombination av att brist på färdiga varor inom divisionen Wood gjorde det nödvändigt att begränsa försäljningen för delar av året. Samtidigt gjorde färdigvarulager det mer utmanande att optimera transporterens lastfyllningshastigheter och körvägar. För Timber-bolagen innebar bristen på transportkapacitet vissa utmaningar mot slutet av året. Inköpen av varor ökade år 2021, både för virke och andra insatsvaror. På grund av låg tillgång på virke i vissa regioner användes även sjöfartstransport för att säkra de efterfrågade volymerna.



BÄTTRE ARBETSKLIMAT MED ELTRUCKAR

Hos Moelven Limtre AS hittar du nu eldrivna truckar som lastar och lossar träprodukter. Inomhusklimatet i lagret blir bättre utan avgaser och koldioxidutsläppen från våra interna transporter minimeras.

Målet är 100 procent eltruckar

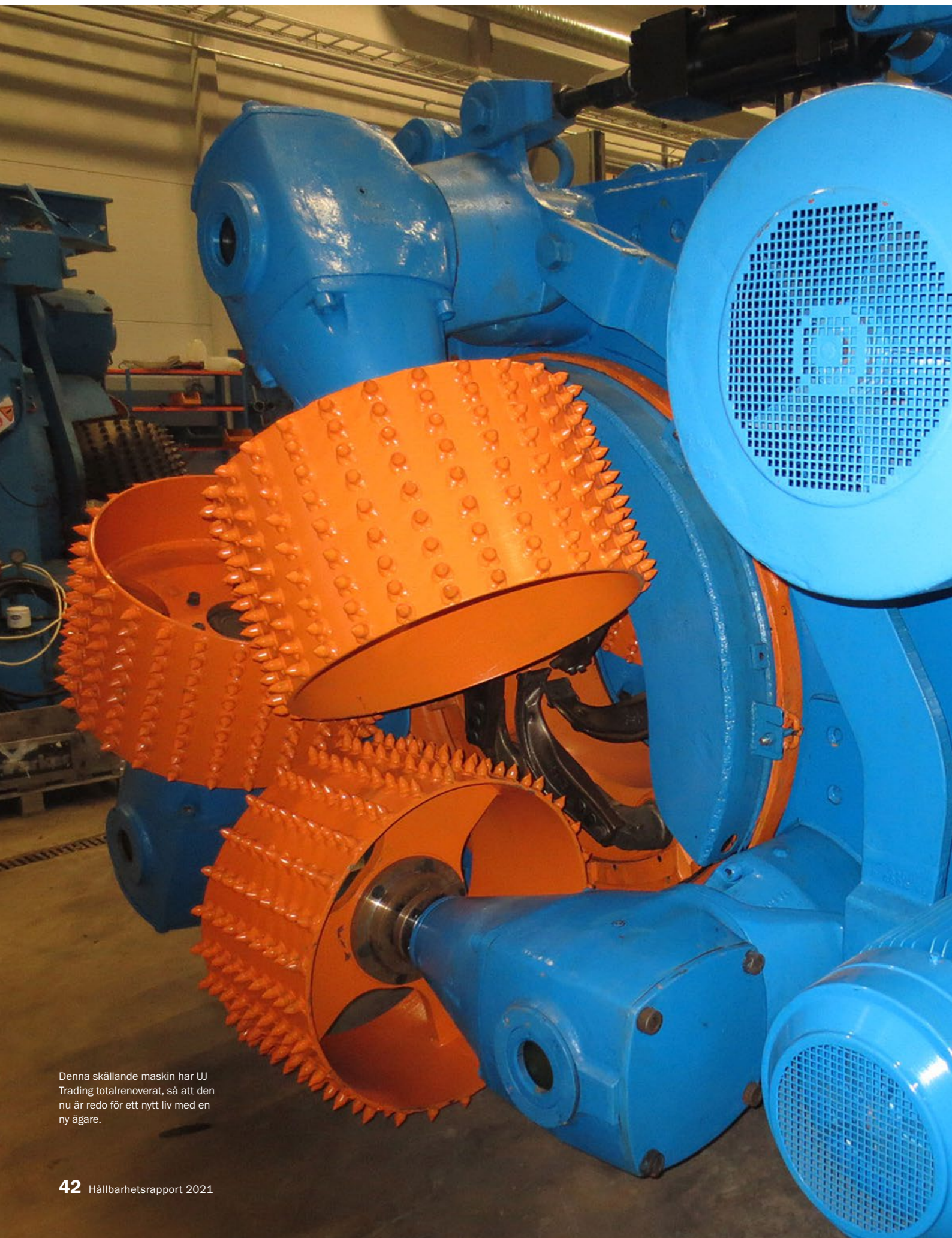
På Moelven Limtre AS är målet att hållbart ersätta dieseltruckar med eldrivna truckar.

– På sikt är målet 100 procent eldrivna truckar i produktion, men vi tar ett hållbart grepp och byter ut den utrustning vi har när det behövs, säger Odd Frydenborg, fabrikschef på Moelven Limtre AS.

Den första stora trucken till virkeslagret är på plats, en sju ton tung eltruck från varumärket Kalmar. Det är en modell från 2015.

– Eftersom den här trucken inte ska användas hela dagen valde vi att köpa begagnat. Redan nu är alla tre truckar på vår kapningsavdelning elektriska. Nu var turen kommen till virkeslagret, där totalt tre eltruckar ska införas under året, säger Frydenborg.

År 2022 kommer företaget att ligga på en 70-procentig elektrifieringsgrad för truckparken.



Denna skällande maskin har UJ Trading totalrenoverat, så att den nu är redo för ett nytt liv med en ny ägare.



Ger gamla maskiner nytt liv

Att ta tillvara det som finns är ett viktigt arbete för en mer hållbar värld. Och återbruk, restaurering och inte minst cirkularitet har blivit allt viktigare. Hos UJ-Trading får sågverks- och träbearbetningsmaskiner nytt liv och kan fortsätta göra nytta, med hjälp av både reparation, anpassning och matchning.

- Förutom att vi tillhandahåller nya och bättre begagnade maskiner till skandinaviska industrier, ser vi också till att de maskiner som behöver bytas ut fortsätter göra nytta på andra platser i

Världen. Sverige och Norge är världsledande när det kommer till sågutrustning, och behovet av uppgradering inom liknande industrier i andra länder är stor, säger Jonas Larsson, vd hos UJ-Trading

2021 satsade bolaget stort för att även driften av verksamheten skulle bli ännu mer hållbar. Det innebar bland annat att man installerade två bioenergianläggningar, installerade 180 solceller och bytte ut all belysning till ett mer energisnålt alternativ.

Moelven Edanesågen AB har köpt flera begagnade maskiner från UJ Trading, bland annat denna robot som används i primeranläggningen.



Läs mer om UJ-tradings verksamhet här:



Energianvändning i egen produktion

Hur och varför är det viktigt?

Moelven förbrukar stora mängder energi i sin produktion. Även om cirka tre fjärdedelar av energibehovet täcks av egenproducerad bioenergi är den andel som täcks med inköpt el tillsammans med transporterna den största enskilda källan till utsläpp av växthusgaser. Energiförbrukningen i den egna produktionen har därför stor betydelse för Moelven och företagets intresser eftersom den utgör både en miljöutmaning och en stor kostnad.

Policy och tillvägagångssätt

Moelven arbetar ständigt för att effektivisera energianvändningen på sina anläggningar. Genom att aktivt delta i teknik- och marknadsutvecklingen inom bioenergisektorn, samt genom att ersätta fossila bränslen med mer miljövänliga energikällor på de områden där det är praktiskt genomförbart.

Moelven har som mål att minst 95 % av den termiska energi som behövs för uppvärmning av lokaler och torkning av virke med 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 driften av elmotorer för våra virkestorkar. Energiförbrukningen inom dessa områden är starkt kopplad till produktionsvolymerna. Effektiviseringsarbetet inom dessa områden syftar därför främst till att minska energibehovet per producerad enhet. I

strategiplanen för perioden 2022-2024 betonas tydligt ett strategiskt åtagande för mer energieffektiv torkning. 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 som kapaciteten förbättras och den planerade ökningen av produktionsvolymerna möjliggörs. För att genomföra produktionsökningen utan att öka den totala elförbrukningen i enlighet med detta är innovation och aktiv användning av ny teknik viktigt. Genom projektet "Det smarta digitala sågverket", som genomfördes på sågverket Moelven Valåsen AB i Karlskoga, har Moelven skaffat sig kunskaper och erfarenheter som nu ligger till grund för olika energieffektiviseringsåtgärder i hela koncernen.

Vi har också gjort en detaljerad energikartläggning av alla koncernens verksamheter i Sverige. Resultaten från undersökningen ligger till grund för koncernens mål att till slutet av 2024 minska elförbrukningen som inte är direkt kopplad till produktionsvolymen med 10 procent jämfört med 2017.

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

Utvärdering av resultat

Kategori – volym (GWh)	2021	2020	2019
Total förbrukning av fossil energi	48	36	39
Total bioenergiproduktion i koncernen (nedre värmevärde)	819	795	746
Förlorad bioenergi	77	84	72
Total förbrukning av inköpt el	235	249	229
Inköp av fjärrvärme	96	88	90
Total försäljning av bioenergi	72	63	73
Total energiförbrukning i koncernen (GWh)	1048	1022	959
Förbrukad bioenergi (GWh)	765	737	691

Den totala energiförbrukningen ökade under 2021 till följd av en ökad aktivitetsnivå. Andelen produkter med hög förädlingsgrad (som är mer energikrävande överlag) ökade. Samtidigt innebar ett ovanligt högt kapacitetsutnyttjande inom den trämekaniska delen av koncernen att verksamheten var något mindre energieffektiv än önskat. Användningen av fossil energi ökade på grund av en brand i en av bioenergianläggningarna som gjorde det nödvändigt att använda en reservlös-

ning med fossila bränslen. Dessutom ledde åtgärder för att öka produktions- och leveranskapaciteten för att möta en mycket hög efterfrågan till att energianvändningen för interna transporter var högre än normalt.

Covid-19 resulterade i både smittskyddsåtgärder och reserestriktioner som gjorde det svårt att genomföra energieffektiviseringsåtgärder och genomföra investeringsprojekt. Framstegen i förbättringsarbetet blev därför sämre än planerat.



MÅLSÄTTNINGAR

- Vi och våra produkter ska vara klimatpositiva.
- Genomföra en aktivitetsökning i enlighet med koncernens strategi utan ökad elförbrukning.
- 95 % av energibehovet för uppvärmning av lokaler och torkning ska komma från egenproducerad bioenergi.
- 10 % minskning av den icke-volyمبرoende energiförbrukningen jämfört med 2017 till slutet av 2024.

RESULTAT

- Förbrukningen av fossil energi ökade med 33 procent år 2021.
- Produktionen av bioenergi ökade med 7,2 procent 2021.
- Elförbrukningen reducerades med 5,6 % 2021.

ÅTGÄRDER

- Se över befintliga målsättningar och införa fler verksamhetsanpassade nyckeltal för kartläggning av energianvändning och energieffektivisering på koncern-, divisions-, företags- och avdelningsnivå.
- Vidta energieffektiviseringsåtgärder baserade på "Det smarta digitala sågverket" och energikartläggningen i Sverige.



NY ENERICENTRAL SÄKRAR TILLGÅNGEN PÅ EGENPRODUCERAD EL

Den 13 januari 2022 kunde den som körde förbi Moelven Valåsen AB i Karlskoga se rök ur inte bara en skorsten, utan två. Det är resultatet av den beslutade investering på 60 miljoner kronor som gjordes i slutet av december 2020. Den nya energicentralen är ännu ett steg i arbetet med att göra sågverket mer hållbart samt säkra driften för den nya såglinje som det nu projekteras för hos Moelven Valåsen.

- Att utöka oljeanvändningen är inte ett alternativ för oss. Istället kommer värmeproduktionen baseras helt på sågverkets egna restprodukter och göra oss självförsörjande, berättar Peter Rockedahl, teknisk direktör i Moelven. Med den nya energicentralen ökar elkapaciteten från 15 mWh till att nu kunna generera totalt 25 mWh.

Läs mer.



Produktion av bioenergi

Hur och varför är det viktigt?

Bioenergi är energi som framställs av material som bildas i pågående biologiska processer. Utsläpp från bioenergiproduktion anses vara klimatneutralt eftersom det som frigörs av koldioxid motsvarar vad växterna har tagit ut ur atmosfären genom fotosyntes.

När bioenergi används istället 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 virkestorkning. 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. För att säkerställa en god ekonomisk drift är Moelven beroende av att utnyttja hela timmerstocken. Bioenergi är ett viktigt och prioriterat område som både bidrar positivt till arbetet med att skapa ett utsläppsfritt samhälle och som skapar värde från flis- och barkprodukter som annars skulle gå till spillo.

Policy och tillvägagångssätt

Energipotentien i den årliga produktionen av flis- och barkprodukter, inklusive cellulosafelis, ligger på ca 3 TWh. Den utgör därmed en betydande energiresurs, både med tanke på

egenproduktion och möjligheterna till omsättning på en växande marknad för bioenergi generellt.

Moelven arbetar aktivt för att minska sitt klimat- och miljöavtryck. Det är också 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.

Utvärdering av resultat

2021 hade Moelven en förbrukning på totalt 765 GWh bioenergi i form av värme. Av detta producerades 669 GWh i egna bioenergianläggningar. Energin används främst för torkning av virke. Moelven köper även en del bioenergi från externa bolag. År 2021 uppgick detta till 96 GWh. Denna bioenergi produceras i regel med biomassa från Moelven, men bioenergianläggningen ägs av aktörer utanför koncernen.

Beskrivning	2021	2020
Energiinnehåll i såld biomassa, inkl. pellets (GWh, nedre värmevärde)	2 096	2 302
Bioenergi producerad inom Moelven (GWh, nedre värmevärde)	819	795
Förbrukad bioenergi (GWh)	765	737
Bioenergi som köpts från företag utanför koncernen (GWh)	96	88
Bioenergi som sålts till företag utanför koncernen (GWh)	72	63



MÅLSÄTTNINGAR

- Pannor baserade på fossila bränslen ska fasas ut så långt det är möjligt och ersättas med bioenergianläggningar.
- Vi och våra produkter ska vara klimatpositiva.
- Energianvändningen per producerad enhet ska minskas.
- 95 % av energibehovet för uppvärmning av lokaler och torkning ska täckas av egenproducerad bioenergi.

RESULTAT

- 2 096 GWh (nedre värmevärde) energipotentien i biomassa inkl. pellets såld till extern bioenergiindustri.
- 819 GWh termisk bioenergi som produceras i egna bioenergianläggningar.
- 73 % av det totala energibehovet täckt av bioenergi.

ÅTGÄRDER

- Förbättra mätning och rapportering av bioenergiproduktion och -förbrukning.

Moelven lever av att förädla en förnybar naturresurs, och vi är skyldiga att göra det på bästa möjliga sätt. Genom att använda trädets olika delar till det de passar bäst för och låta restråvaran gå till framställning av bland annat pellets, spånskiva och biobränsle, använder vi skogens resurser maximalt.

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 nyttja den bäst.

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 nyttja den ännu bättre.



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 osv. nyttjar 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 bärlighet och binder ihop den.



Under 123 år har Moelven haft samma grundidé: Att använda naturresurser från skogen fullt ut. Det gynnar både människor och miljö.
Foto: Bjørnar Fjeldberg



Tar vara på naturresurserna



Mål

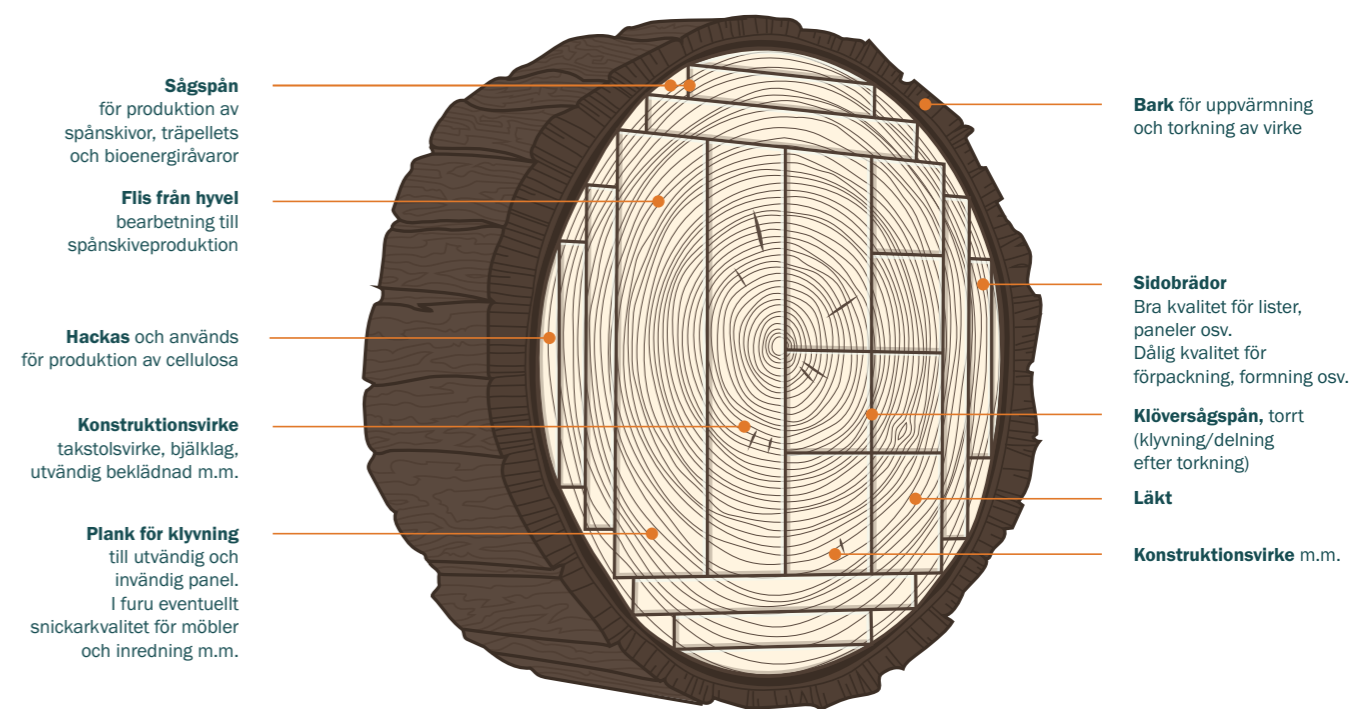
Vi ska använda förnybara resurser och utnyttja hela resursen.



FOKUSOMRÅDE

Ta vara på naturtillgångarna

Vad används sågvirket till?



FN:s hållbarhetsmål



Relevant delmål

15.2 – Före 2020 främja genomförandet av en hållbar förvaltning av alla typer av skogar, hejda avskogning, återställa förstörda skogar och avsevärt öka skogsrekonstruktionen och återplanteringen på global nivå.

Moelvans policy

- Moelven ska dra nytta av hela virket, inklusive alla biprodukter.
- Moelven ska optimera råvaruanvändningen för att öka resurseffektiviteten och maximera råvarans värde.
- Moelven ska använda certifierad råvara från hållbart skogsbruk. Allt virke som Moelven köper in ska åtminstone vara kontrollerat enligt gällande krav för kontrollerat virke i vedertagna Chain-of-custody-standarder (PEFC™ CoC och/eller FSC® CoC). Därutöver har Moelven som mål att en 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 som minimum tillgodose 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 modifierade 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 utforma produkter som fokuserar på resurseffektivitet och utvärdera behovet av förpackningar och deras miljöpåverkan.
- Moelven ska arbeta aktivt för att minska avfallet och ha en sorteringsgrad på 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.



Moelven Skog AB ser till att vattenkällor som denna och andra kulturminnen inte påverkas av avverkningen.



"I'm here to protect your Timber products, wood be nice to do it again. Please recycle me.", står det på Moelvans nya plastförpackning. Den är tillverkad av 50 procent återvunnen plast.



Resurseffektiv design och förpackning

Hur och varför är det viktigt?

Moelven påverkar miljön genom både den egna industriverksamheten och sin användning och hantering av dels själva produkterna och dels emballaget. Med resurseffektiv design och industrialiserad produktion i kontrollerade miljöer optimeras materialanvändningen och mängden avfall minskar i fabriken, på byggarbetsplatsen och i användningsfasen. Flera produkter utsätts för väder och vind vid lagring och transport. Rätt emballage är viktigt för att kvaliteten ska bevaras, men det innebär också ofta en miljöutmaning. 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 förbränningen av fossil plast genererar koldioxidutsläpp.

Policy och tillvägagångssätt

Enligt Moelvans hållbarhetspolicy gäller följande:

- Användningen av råvaran optimeras för att förbättra resurseffektiviteten och maximera värdet av råvaran.
- Produkterna är utformade med fokus på resurseffektivitet. Onödiga förpackningar minimeras.
- 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 god planering minimeras både resursanvändningen och avfallsmängderna, och även själva avfallshanteringen blir enklare. På byggarbetsplatsen minskar tidsåtgången och avfallsmängden. Konceptet ger också mycket goda möjligheter till återvinning och återanvändning.

Inom koncernens trämekaniska verksamhet bidrar den exakta kapningen till minskade avfallsmängder hos kunderna. Kapbitarna som genereras i tillverkningen kan hanteras effektivt som en del av industriprocessen. I december 2020 lanserades WeatherPly™ på marknaden. WeatherPly™ en vattenavvisande byggplywood-skiva för utomhusbruk i väggar och tak. Skivan är silikatbehandlad på alla sidor, inklusive not och fjäder, vilket gör den väderbeständig och minskar vatteninträngning och skador på grund av sol-/UV-strålning. Därmed bidrar produkten till att minska behovet av täckplast, som traditionellt används i stor utsträckning.

De interna varutransporterna anpassas för att de så långt som möjligt ska kunna genomföras utan emballage. På så sätt minskar både avfallsvolymen och kostnaderna. På sina egna anläggningar har Moelven även möjlighet att säkerställa en avfallshantering som ger största möjliga grad av återvinning och återanvändning. 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 vattentätthet, UV-skydd och rivstyrka. Mot slutet av 2021 bytte Moelven sin emballageplast till en plasttyp tillverkad av 50 procent återvunnen plast. Samtidigt arbetar man med att hitta alternativa och ännu mer hållbara lösningar. Som ersättning för traditionellt skyddsemballage av plast görs försök med emballage framställt av PE-laminerad vätskekartong och vaxbehandlade sidor som ett enkelt fuktskydd. Försöken är lovande, men det krävs fortfarande en hel del utveckling innan denna lösning kan ersätta dagens plastemballage baserade på återvunnen plast.



ÖVERGÅR TILL 50 PROCENT ÅTERVUNNEN PLAST

I samarbete med det svenska företaget Trioworld bytte Moelven till en plastförpackning tillverkad av 50 procent konsumentåtervunnen plast i fjärde kvartalet 2021. Det gjorde vi som en av de första i branschen. Detta ger en mer cirkulär lösning som avsevärt minskar koldioxidavtrycket från förpackningen. Den nya plasten är 100 procent återvinningsbar.

Läs mer.



Utvärdering av resultat	2021	2020
Plastemballage (ton)	1 999	1 866
Emballage av bioplast (ton)	45	35
Polyuretan (ton)	4	7
Summa förbrukad plast (ton)	2 049	1 909
Återvunnen plast (ton)	581	392
Pappersemballage (ton)	113	90

Den främsta orsaken till att plastförbrukningen ökade under 2021 är den ökade aktivitetsnivån, men också i viss mån produktmixen på grund av ökade leveranser inom produktkategorier som kräver mer emballage av både kvalitets- och HMS-skäl.



Målsättningar

- Klimatsmarta produkter och tjänster.
- Användningen av råvaror ska optimeras.
- Arbeta aktivt för att minimera användningen av plast och hitta alternativa material.
- Andel återvunnen plast > 30 %.

Resultat

- 2 049 ton förbrukad plast.
- 581 ton återvunnen plast.
- Flera pågående projekt för utvärdering av alternativa förpackningsmaterial.
- Använd ny förpackning med 50 % återvunnen plast.

Åtgärder

- Utveckling av resurseffektiva produkter och produktionsmetoder.
- Systematiskt söka möjligheter att minska avfallet och hitta alternativa förpackningsmaterial.

Avfallshantering

Hur och varför är det viktigt?

Industri-, 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 osv. 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. En stor avfallsmängd och låg sorteringsgrad kan var indikatorer på både negativ miljöpåverkan och ineffektiv produktion, något som i sin tur påverkar koncernens kostnadsnivå och lönsamhet.

Policy och tillvägagångssätt

I Moelvans hållbarhetspolicy beskrivs följande riktlinjer och målsättningar för avfall:

- 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 95-procentig sorteringsgrad på restavfallet 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 på restavfallet som långsiktigt mål. Hållbarhetspolicyen som godkändes av koncernstyrelsen 2021 fokuserar därför på 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 avfallshandlingsföretag. Under hösten 2021 har koncernen arbetat fram avtal för några få aktörer för hantering av avfall. Detta för att möjliggöra bättre samarbete och kunna uppnå en ännu mer miljövänlig avfallshantering för hela koncernen. Med gemensamma avfallshandlingsoperatörer i Moelven sker ett större överföringsvärde mellan bolagen och möjligheterna att hitta cirkulära lösningar inom koncernen förbättras.

Flera av Moelvans verksamhetsorter arbetar enligt LEAN-principen. Detta bygger på kontinuer-



Förbättringskoordinator Roger Viken i Moelven Byggmodul AS med linoleumkapningar som ska bli ny golvbeläggning.

KLIMATVINSTER FRÅN MATERIALÅTERVINNING

Tillsammans med golvleverantören Tarkett har Moelven Byggmodul AS och AB under 2021 samlat in och återvunnit ett ton kapade monteringsbitar från linoleumgolvet och cirka 62 ton kapade monteringsbitar från de vinylgolvet vi använder i våra moduler. Det innebär en klimatvinst på 227 ton koldioxidekvivalenter.

När Tarkett levererar nya golv till Moelven tar de med de kapade monteringsbitarna på samma gång, och använder det som råvara till nya golv. På så sätt sparar företagen koldioxid både genom att inte behöva bränna avfallet och genom att ersätta fossila råvaror med återvunna råvaror.

lig förbättring och minskning av svinn i organisationen. Avfall är en form av svinn som påverkar produktionskostnaderna och bör därför minskas till ett minimum.

Utvärdering av resultaten

Avfallshandlingen prioriteras allt högre inom koncernen. Bra avfallshandling med exakt sortering för så många avfallsfraktioner som möjligt är en viktig förutsättning för utvecklingen mot en mer cirkulär ekonomi.

2021 ökade den totala mängden avfall, främst till följd av en ökad aktivitetsnivå, men också på grund av att flera enheter har sett över sin hantering och gjort upprepningar för att möjliggöra bättre sorteringsrutiner. Koncernens mål är en sorteringsgrad på minst 90 %. År 2021 nådde vi det målet med en sorteringsgrad på 92,6 procent.



MÅLSÄTTNINGAR

- Arbeta aktivt med avfallsminskning och avfallshandling enligt avfallspyramidens prioriteringsordning.
- Sortera och återvinna avfall så långt det är tekniskt möjligt.
- >90 % sorteringsgrad för koncernen och alla enheter.

RESULTAT

- Totalt 16 187 ton avfall.
- 1 056 ton farligt avfall.
- 581 ton avfall sorterat som plast.
- 92,6 % sorteringsgrad.

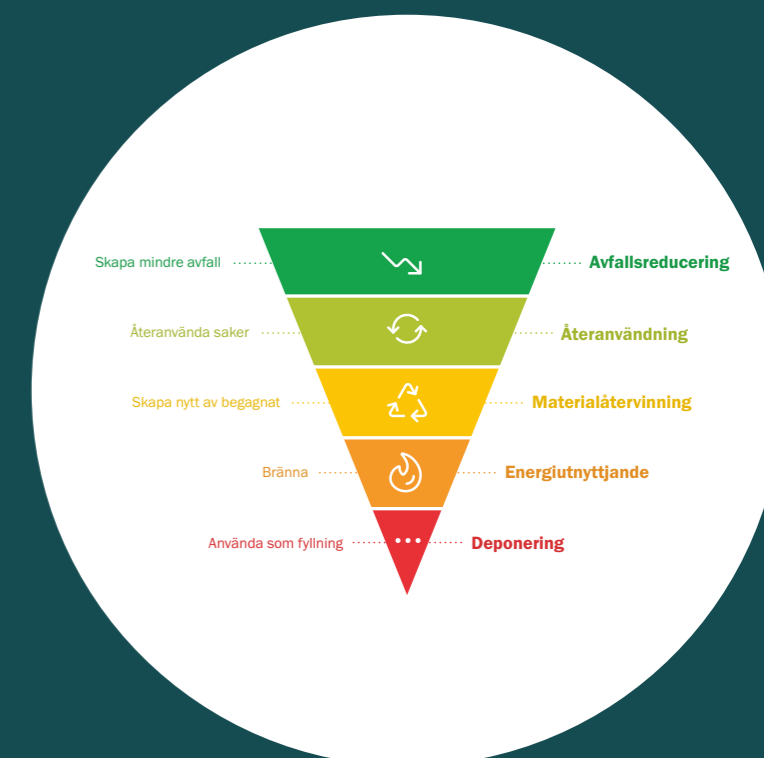
ÅTGÄRDER

- Fortsätta med kartläggningen av avfall och uppföljning av nyckeltal.
- Bättre samordning av avfallshandlingen i hela koncernen och centralisering av avfallshandlingsavtal.
- Arbeta med andra företag för att minska utsläppen från avfall med hjälp av lösningar som materialåtervinning snarare än förbränning.
- Fortsatt arbete för att öka sorteringsgraden till minst 90 % över tid.

	2021	2020
Farligt avfall	1 056	1 063
Annat avfall	15 132	14 115
Total mängd avfall	16 187	15 178
Avfall sorterat som vanligt trävirke	4 728	3 466
Avfall sorterat som impregnerat trävirke	638	382
Avfall sorterat som plast	581	391
Avfall sorterat som metall	1 293	
Avfall sorterat som gips	1 157	
Annat avfall som sorteras lokalt	5 483	5 628
Blandat avfall från verksamhet (lokalt sorterat)	1 193	1 873
Total mängd avfall	16 187	15 178
	92,6 %	87,6 %

Avfallspyramiden

Avfallspyramiden illustrerar prioriteringarna för avfallshandlingen 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 ca 4,5 miljoner m³ sågvirke. Det finns därmed stora möjligheter till resurseffektivisering och optimering, även genom små förändringar i produktionen.

Moelven strävar därför hela tiden efter att använda sina resurser optimalt och säkerställa att inget råmaterial går till spillo. Detta är mycket viktigt för Moelven eftersom det påverkar lönsamheten. Det är också en viktig fråga för omvärlden, eftersom det handlar om att undvika slöseri med värdefulla naturresurser.

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 stockarna 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 material. Sågen ställs in så att det som går in som hela timmerstockar kommer ut i form av brädor, sidobrädor, flis och fiberprodukter i 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.

Det finns enorma förbättrings- och utvecklingsmöjligheter i avancerad dataanalys som kan förbättra uttagen baserat på historiska mätningar och resultat. Med hjälp av kameraskanning på justerverken kan resursutnyttjandet förbättras. Trävarorna sorteras och ändkas vid behov, detta sker via en datastyrd process där varje enskilt stycke bedöms visuellt via kameror. Erfarenheter har visat att dessa system minskar mängden kapbitar och spill väsentligt jämfört med manuell sortering.

LEAN-principerna ligger också till grund för verksamheten på flera av Moelvans enheter och syftar till att minska svinn och öka effektiviteten.

Ett fokusområde är att visualisera realtidsuppdaterade produktionsdata för de inblandade operatörerna så att de omgående kan förbättra sina arbetsprocesser. LEAN är viktigt även när det gäller säkerheten på anläggningarna. Erfarenheten visar att många arbetsolyckor inträffar utanför vanliga driftsituationer och det har visat sig att ordning och reda är en viktig riskminskande åtgärd. Läs mer om detta i kapitlet "Hälsa, miljö och säkerhet".

Utvärdering av resultaten

Resursoptimering vid uttaget ur timmerstocken används inte bara för att maximera andelen sågade trävaror, utan även för att maximera produktvärdet. Det beror på att marknadsvärdet för vissa uttag kan variera i förhållande till uttagets volym.

En viktig princip för Moelven är att använda hela timmerstocken. Oavsett hur uttaget görs ser Moelven därför till att all restråvara, inklusive flis och bark, används internt eller säljs. Med pelletsfabriken i Sokna i full drift har koncernen ökat den interna förädlingsgraden för verksamheternas restråvara i det aktuella geografiska området.



MÅLSÄTTNINGAR

- Vi ska använda råvaran optimalt.

RESULTAT

- Utbyte sågat virke > 51 %.

ÅTGÄRDER

- Uppföljning av LEAN-projekt och LEAN-principer inom koncernen.
- Uppföljning av relevanta nyckeltal för en optimerad användning av restråvara.



HUR ETT SÅGVERK FUNGERAR

Följ med på den hållbara resan från planta till färdig träprodukt.

Titta på videon.



AI-teknik och folk gör skillnad - tillsammans



Se hur kameran funkar och hör Stefan och Anders berätta mer här.



Vad händer när man lämnar svaret på frågan till sina medarbetare? Hos Moelven Årjängs såg är svaret – nya lösningar som förbättrar verksamheten.

Det var när man beslutat att förbättra timmerintaget vid Årjängs såg som medarbetarna Stefan Karlsson och Anders Holmstrand riktade blickarna mot ny teknik – och bransch.

Med AI-teknik från fordonsindustrin fanns goda förutsättningar att titta närmre på hur tekniken skulle kunna fungera även på ett sågverk.

- Med den här tekniken i timmerintaget kan vi minska antalet reducerade stockar med över 30 procent, något som ger mindre slitage på maskinen och mindre körning för att tömma den flis som blir. Vi kan även köra igenom 22 stock i minuten istället för 10 och ger kranföraren en

bättre arbetsmiljö där han eller hon kan fokusera på att köra kran och istället låta kameran och tekniken avgöra vilka stockar som ska reduceras eller inte, berättar Stefan.

Kameran installerades i årsskiftet mellan 2020 och 2021 är placerad i hytten vid timmerintaget. Med hjälp av AI-teknik kan den själv styra vilka stockar som ska reduceras eller inte. Standarden är satt tillsammans med medarbetarna Staffan och Anders som talat om för tekniken vad den ska leta efter.

- Än så länge har den fungerat väldigt bra och det känns så klart kul att se hur den gör nytta hos oss på Årjängs såg, säger Anders Holmstrand.

Vattenförbrukning

Hur och varför är det viktigt?

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

I Moelven är merparten av vattenförbrukningen relaterad till vattningen av timmer och torkning av virke. Virket vattnas på sommaren för att säkerställa verkets kvalitet. Utan vattning är virket mer mottagligt för uttorkning, skadeinsekter och mögel. Avrinningsvattnet från virket innehåller ämnen som har tvättats 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 floder och sjöar, som både kunde fungera som transportled och som energikälla. Moelvens sågverk ligger än i dag nära vattendrag och har god tillgång till vatten för vattning utan att anstränga 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 lagar som gäller förorening.

Moelven omfattas av myndigheternas krav på regelbunden övervakning och mätning av kemiska ämnen i vattningsavrinningen. För att kunna driva verksamheten inom gällande lagar och tillstånd följer Moelven upp detta kontinuerligt.

Utvärdering av resultat

Moelven mäter sin egen vattenförbrukning och har sedan 2021 etablerat koncernrapportering för bättre uppföljning på området. Koncernens totala vattenförbrukning uppgick till 2 407 508 m³. Vattnet är främst ytvatten från sjöar och vattendrag. Mindre än 2 procent är grundvatten och cirka 10 procent är kommunalt vatten. 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. Dessutom används vatten från kommunala nät också för dricksvatten och andra icke-industriella processer. Flera av Moelvens produktionsanläggningar har automatiserad klimatstyrd vattning. Med klimatstyrd virkesbevattning blir virket vattnat med ett vattenflöde som alltid speglar klimatförhållandena. Det innebär att vattningen 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.

Sötvattenkälla	Vattenförbrukning (m ³)
Ytvatten	2 116 959
Grundvatten	40 994
Kommunalt vatten	249 555
Totalt	2 407 508

Bilden visar en pendelmatad kammartork på Moelven Mjøsbruket AS. Virke staplas i en buffertzon och transporteras sedan in i själva torkkammaren på en rälsbana. 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 när 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 virkets 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.



MÅLSÄTTNINGAR

- Övervaka den egna vattenförbrukningen och vattenförbrukningen i närmiljön.
- Samla kunskap om sambanden mellan Moelvens 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

- 2 407 508 m³ vatten förbrukat 2021.

ÅTGÄRDER

- Övervakning av vattenförbrukningen på alla produktionsenheter.
- Utvärdering av olika vattenrisker på produktionsanläggningarna.
- Installation av klimatstyrd virkesbevattning.

Hållbara material

Hur och varför är det viktigt?

I Moelvans hållbarhetspolicy beskrivs hur Moelven i möjligaste mån ska använda naturliga råvaror som härstammar från skogen. För att säkerställa att de här råvarorna kommer från ett ansvarsfullt skogsbruk köper Moelven certifierat och kontrollerat virke.

Moelven är en stor inköpare av virke och har därmed ett ansvar att bidra till ett ansvarsfullt skogsbruk. Ett ansvarsfullt skogsbruk bidrar till att säkerställa att skogen förvaltas med hänsyn till grunden för en hållbar användning av skogen, inklusive hänsyn till den biologiska mångfalden i skogen och förutsättningarna för att utöva friluftsliv.

Policy och tillvägagångssätt

- Moelven ska dra nytta av hela virket, inklusive alla biprodukter.
- Moelven ska optimera råvaruanvändningen för att öka resurseeffektiviteten och maximera råvarans värde.
- Moelven ska använda certifierad råvara från hållbart skogsbruk. Allt virke som Moelven köper in ska åtminstone vara kontrollerat enligt gällande krav för kontrollerat virke i vedertagna Chain-of-custody-standarder (PEFC™ CoC och/eller FSC® CoC). Därutöver har Moelven som mål att en 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 som minimum tillgodose 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 modifierade 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.
- Moelvans produkter ska ha miljöbedömningar och certifieringar som tillgodoser kundernas och marknadernas behov.

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



MÅLSÄTTNINGAR

- Moelven ska använda förnybara resurser och nyttja hela resursen.
- Moelven ska använda certifierade råvaror från hållbart skogsbruk och inte köpa råvaror från kontroversiella källor.
- Certifierade råvaror från hållbart skogsbruk.

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.

ÅTGÄRDER

- Öka andelen certifierat virke från svenska skogar på våra svenska sågverk. Fortsätta med kontrollerna och öka andelen certifierade handelsvaror.
- Ta en aktiv roll i utvecklingen av standarder för hållbart skogsbruk, baserat på skandinaviska skogar.



Foto: Sören Håkanlind

PEFC™ är en internationell NGO (ideell organisation) som arbetar för ansvarsfullt skogsbruk och utfärdar certifikat till aktörer som uppfyller de fastställda kriterierna. Organisationen främjar ansvarsfullt skogsbruk genom tredjepartscertifiering. Moelven är ett led i värdekedjan i vida-reförädlingen av virket och har därmed ansvar för att säkra spårbarheten och därmed kunna märka sina produkter som PEFC™-certifierade.

FSC® är i likhet med PEFC™ en internationell icke-statlig organisation som arbetar för ansvarsfullt skogsbruk och utfärdar certifikat till aktörer som uppfyller deras krav för ansvarsfullt skogsbruk. Skillnaden mellan dessa två certifieringar ligger främst i bakgrunden till hur de utvecklades. FSC® omfattar flera olika standarder, bland annat, FSC® Chain of Custody (CoC) och gällande krav för kontrollerat virke. All råvara som Moelven hanterar håller som minimum samma nivå som kontrollerat virke.

I certifieringen fungerar Moelven som ett mellanled i värdekedjan och har därmed ansvaret för att säkerställa spårbarheten. Eftersom spårbarhet inte är möjlig på enhetsnivå 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 certifieringsstatusen för den inköpta varan på följesedeln och fakturan.

Utvärdering av resultaten

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™ CoC-certifierad och en del har dubbla certifieringar, d.v.s. med både PEFC™ CoC och FSC® CoC. Kunden måste välja vilken certifiering som ska anges på kontot för den aktuella volymen. I Sverige används andra principer för certifierat skogsbruk än i Norge. Omkring 65 % av den totala skogsarealen är certifierad enligt PEFC™ eller FSC®, och andelen ökar varje år.

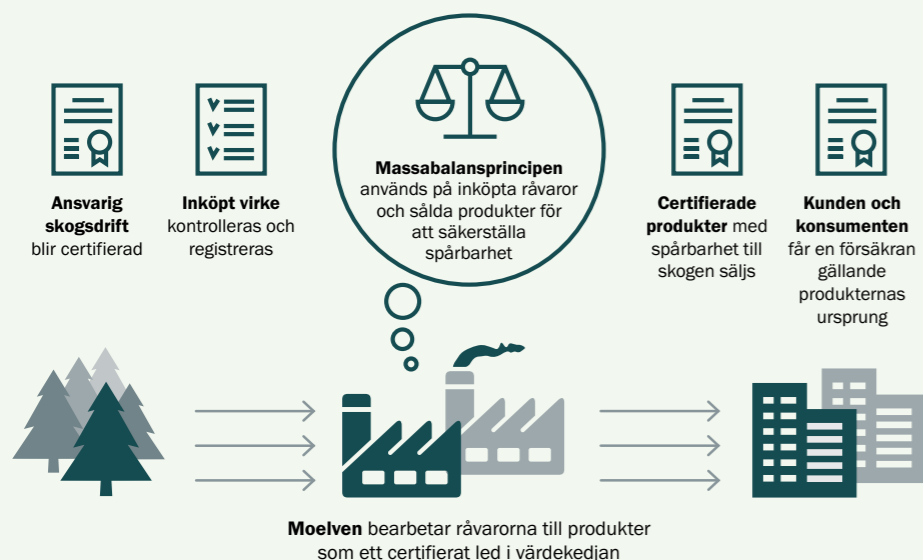
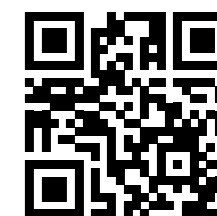
Moelvans system för inköp av virke säkerställer att det kommer från ett ansvarsfullt skogsbruk. Moelven köper också in färdigbehandlade träprodukter, som ingår i Moelvans sortiment. De här produkterna köps av flera olika aktörer som är verksamma i olika länder. Moelven arbetar kontinuerligt med att säkerställa att produkterna kommer från ansvarsfullt skogsbruk.



NYA MÖJLIGHETER I GAMMAL LADA FRÅN 1937

Med hjälp av en fristående ny konstruktion i limträ inne i den befintliga ladan från 1939 har Moelven Töreboda AB hjälpt till att förverkliga drömmen om en teaterlokal i Berättarladan i Sunne som kan användas året runt.

Läs mer om projektet Loftet här.





Stina Andersson (till vänster), Karin Löfgren och Pål Engh är tre av våra medarbetare som tar vara på möjligheterna och gör skillnad.



Människan i fokus



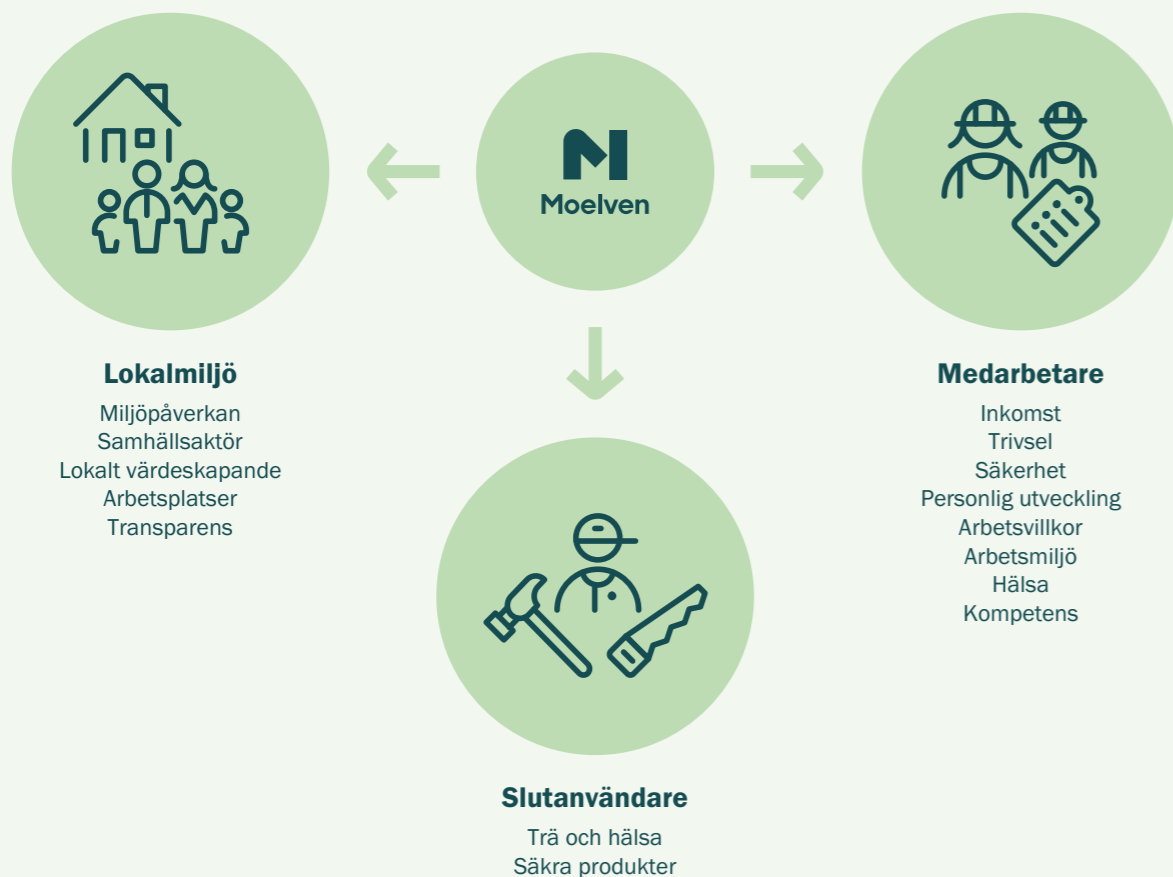
3 GOD HÄLSA OCH VALBEFINNANDE



4 GOD UTBILDNING FÖR ALLA

Mål

Vi ska vara en attraktiv och trygg arbetsplats.



Lokalmiljö
Miljöpåverkan
Samhällsaktör
Lokalt värdeskapande
Arbetsplatser
Transparens

Medarbetare
Inkomst
Trivsel
Säkerhet
Personlig utveckling
Arbetsvillkor
Arbetsmiljö
Hälsa
Kompetens

Slutanvändare
Trä och hälsa
Säkra produkter

FOKUSOMRÅDE

Människan i fokus

FN:s hållbarhetsmål



Relevant delmål

3.9 – Innan 2030 avsevärt minska antalet dödsfall och sjukdomsfall orsakade av farliga kemikalier och förorenad luft, vatten och mark.



Relevant delmål

4.4 – Innan 2030 uppnå en betydande ökning av antalet ungdomar och vuxna med särskild expertis, bland annat inom tekniska vetenskaper och yrkesutbildningar som är relevanta för sysselsättning, anständiga arbetsförhållanden och entreprenörskap.

Moelvens policy

- Moelvens målsättning är noll skador, och vi anser att alla skador kan förhindras.
- Alla Moelvens anställda ska genomföra 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 på ett trovärdigt sätt, fokuserar på resultaten och skapar förutsättningar för nytänkande och utveckling.

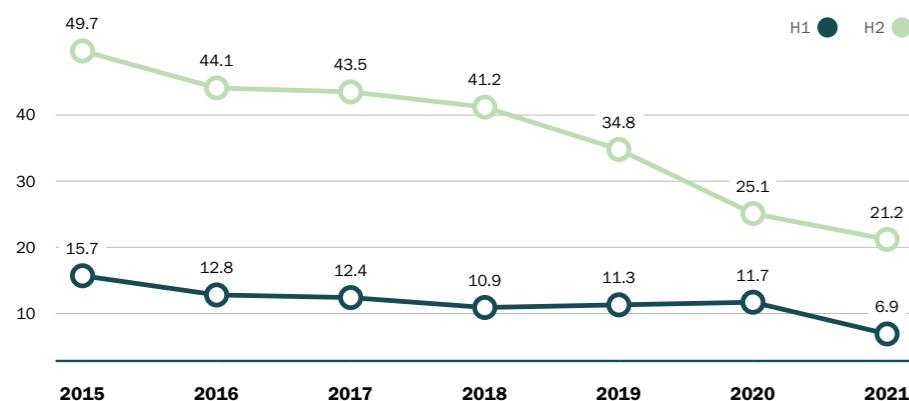
Utvärdering av resultat

Skadestatistik

Genom systematiskt arbete med utredning av allvarliga incidenter, användning av systematiska verktyg som grundorsaksanalyser, tydliga förväntningar på den enskilde medarbetaren samt ett bra arbete med incidentförebyggande åtgärder

uppnådde vi en stor minskning av antalet skador under senare halvåret 2021. De senaste åren har vi haft ett H1-värde på runt 11, men i slutet av 2021 kunde vi stolt visa ett H1-värde på 6,9. Vi nådde också målsiffran för H2.

Utveckling av antalet skador 2015–2021



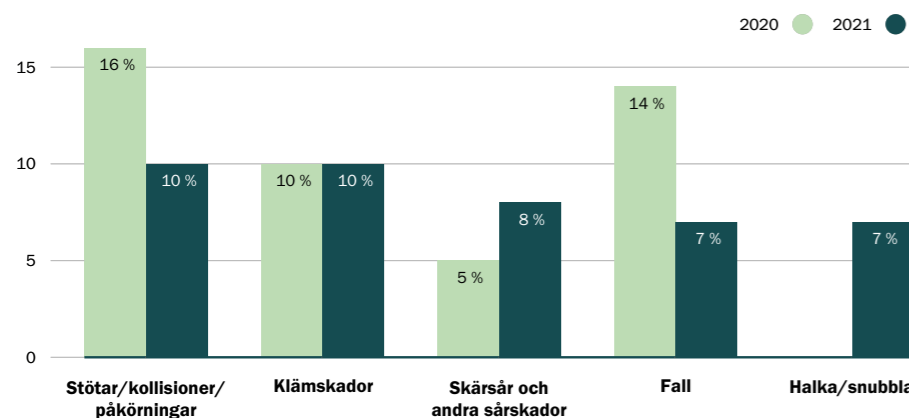
Rapporteringsfrekvens

Minskningen av antalet skadade är tydligt relaterad till ökad rapportering av farliga förhållanden och incidenter. En stor ökning av rapporteringen visar att medvetenheten bland våra medarbetare inom områden som kan utgöra en risk, det vill säga säkerhetskulturen, har ökat. Det märks också i skadestatistiken, där både skador med och utan frånvaro har minskat betydligt.

I 2021 var målet en rapport per anställd och år. Antalet rapporterade incidenter och farliga förhållanden har ökat från 3843 (2020) till 7265

(2021), vilket resulterar i en rapporteringsfrekvens på 2,2 per anställd/år. Det är en glädjande ökning som vi även kommer att arbeta intensivt för att förbättra under de kommande åren. Ökad rapportering bidrar till att öka medvetenheten, bland annat om att farliga förhållanden kan hanteras och stängas innan olyckor inträffar. Genom rapporteringssystemet får vi god översikt över trender, vem som berörs, möjliga orsaker och skadeklasser. År 2021 förekom följande typer av skador oftast i vår rapporteringsstatistik:

Skadeorsak 2020–2021



H1-VÄRDE

skador med frånvaro per miljon arbetade timmar.

H2-VÄRDE

antal skador med och utan frånvaro per miljon arbetstimmar.

Sjukfrånvaro

Sjukfrånvaron år 2021 var 5,6 procent, varav 2,5 procent var långtidsfrånvaro. En del av korttidsfrånvaron kan kopplas direkt till frånvaro på grund av covid-19, men det är ändå viktigt att ha ett ökat fokus på detta område framöver. Under pandemin har Moelven noga följt upp företagen och antalet smittade, bistått med råd om åtgärder och implementerat separata riktlinjer för att minska smittspridningen. På flera områden har Moelvrens interna riktlinjer varit mer restriktiva än

myndigheternas råd, och vi ser att detta inte har lett till en minskad produktion i begränsad omfattning.

Arbetet med att minska sjukfrånvaron är ett kontinuerligt arbete och har ett nära samband med medarbetarens välbefinnande, tillhörighet och förtroende för kollegor på arbetsplatsen. Under 2021 har en medarbetarundersökning genomförts på samtliga Moelvenföretag och arbete pågår

Huvudområden inom HMS	Mål 2021	Resultat 2021	Mål 2025
H1-värde	Under 6	6,9	Under 4
H2-värde	Under 24	21,2	Under 16
Antal registrerade händelser	1 rapport per anställd/år	2,2 per anställd/år	Över 1,2 per anställd/år
Sjukfrånvaro	4,2 %	5,6 %	Under 4 %

– Vi närmar oss målet om ett skadefritt Moelven, men vi är inte nöjda förrän alla kommer hel hem, varje dag. Därför fortsätter vi vårt fokuserade och målinriktade arbete mot en skadefri vardag.

Morten Kristiansen,
koncernchef

Under hela 2021 har Tekniskt forum HMS utsett månadens HMS-hjälte. Dessa HMS-förebilder är medarbetare som har bidragit lite extra till arbetsmiljön, säkerheten eller hälsan på arbetsplatsen. Här är fyra av dem:



Kamila Rutkowska
Logistikchef, Moelven
Langmoen AS

Bland en av många aktiviteter har Kamila startat en egen hjälmkampanj för att se till att truckförarna – som ser till att hela Norge har tillräckligt med varor för att renovera hemma och bygga terrasser – alltid gör jobbet säkert.



Charlotte Lund
Produktionsmedarbetare,
Moelven Byggmodul AS

Charlotte har undervisat medarbetarna på Moelven Byggmodul Kil om Aktivt medarbetarskap med stor framgång! Hon arbetar aktivt med att ta upp frågor som rör den sociala arbetsmiljön, för att alla ska må bra på jobbet.



Leif Haglundh
Kvalitet, säkerhet och projekt,
Moelven Lovene AB

Oavsett hur mycket det finns att göra på andra områden sätter han alltid HMS-frågorna högst upp på dagordningen. Han bidrar också till resten av organisationen med en positiv anda, stort engagemang och tydliga krav.



Petra Magnusson
Sågverksoperatör, Moelven
Årjäng Såg AB

Petra är en förebild som vågar ta plats och fokusera på säkerhet på Moelven Årjäng Såg AB. Petra är noggrann med att hålla ordning och redan och hennes positiva attityd bidrar till en god arbetsmiljö.

Här kan du se flera enastående HMS-hjältar i Moelven.





Hälsovänlig 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 kemisk användning, oavsett om det gäller hantering under produktionsprocessen eller egenskaperna hos de färdiga produkterna. Det EU-direktiv som är speciellt tillämpligt för Moelvans produkter är "Construction Products Regulations" (CPR), men även "Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals" (REACH) och "Biocidal Products Regulations" (BPR) är relevanta. De här lagkraven är införlivade i Moelvans procedurer och alla produkter som Moelven tillverkar ska följa de krav som framgår av de här direktiven.

Impregnering

KREOSOT

Moelven Limtre har under mer än 30 år utvecklat, tillverkat och monterat stora bärande konstruktioner i limträ. Limträ för broar tillverkas främst i impregnerad furu. I vissa fall impregneras broarna också med kreosot när all bearbetning är klar. Det görs på begäran av kunden och genomförs i en särskild trycktank av underentreprenörer. Kreosot är en destillationsprodukt av stenkoltjära och kreosotimpregnerat limträ kommer därför att lukta tjära. Behandlingen ger mycket god hållbarhet och uppfyller Statens Vegvesens krav på att broar ska ha en livslängd på 100 år med ett minimum av underhåll.

Kreosot kan vara hälsofarligt. Risken finns främst under hantering av bjälkar utomhus, eftersom risken ökar vid exponering genom hudkontakt i kombination med solljus. Moelven kräver därför att alla som arbetar med, och nära, kreosot använder solskyddsmedel och skyddande arbetskläder för att minska hälsorisken. Direkt hudkontakt med kreosot ska undvikas. Det finns också andra hälsorisker och miljörisker kopplade till kreosot, men i den mängd och den användning som ämnet har i samband med limträ är de här riskerna minimala.

Säkerhet i samband med hantering av kemikalier i produktionsprocesserna ingår som en punkt vid riskgranskningar och HMS-revisioner i enheterna. Utöver regulatoriska och säkerhetsmässiga överväganden har Moelven egna mål relaterade till utvecklings- och förbättringsarbete. Dessa gäller följande huvudområden:

- **Kompetens**

Kontinuerlig kompetensutveckling 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 idag 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 hållbarhetsredovisningen har valts ut baserat på förbrukning, potentiell hälsopåverkan samt intressent- och väsentlighetsanalysen. 2021 ökade produktionsvolymerna inom ytbehandling, limträ och osmo väsentligt, vilket är främsta orsaken till den ökade kemikalieanvändningen inom dessa områden. Produktionen av impregnerade och brandimpregnerade produkter var något lägre än 2020.

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 livsnödvändigt spårämne. Det är när koppar kommer i kontakt med syre som tryckimpregnerat 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. Urläkningen 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 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-typer i både produktions- och handelsprodukter.

RESULTAT

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

ÅTGÄRDER

- Kompetensutveckling 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 är bekanta med 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.

Namn	Beskrivning	2021	2020
Impregneringsvätska (liter)	Användningsområde: Ger motståndskraft mot fukt, röta och svampangrepp och ökar produktens livslängd. Potentiella hälsokonsekvenser: Moelvans Cu-impregnerade produkter innehåller grundämnet koppar (Cu). Produkterna innehåller inga andra tungmetaller. Den så kallade "royalbehandlingen" innebär att Cu-impregnerade produkter torkas för att därefter "kokas" i färgad linolja. 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.	1 151 778 (Cu)	1 215 948 (Cu)
Färg, primer och bets (liter)	Användningsområde: Färg, primer och bets gör produkterna estetiskt tilltalande och motståndskraftiga mot fukt, röta och mögelangrepp och ökar deras livslängd. Potentiella hälsokonsekvenser: 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 effektivt.	20 650 (TMF)	22 420 (TMF)
Brandimpregnering (liter)	Användningsområde: Moelvans unika Fireguard-impregnering ger motståndskraft och passivt brandskydd. Används på produkter för både inomhus- och utomhusbruk. Potentiella hälsokonsekvenser: Produkten är dokumenterad som ett miljövänligt impregneringsmedel och uppfyller kraven för EU:s byggproduktdirektiv och avfallshanteras som vanligt behandlat trä. Den avger inga hälsofarliga kemikalier vid användning eller brand.	21 266	25 792
Lim (kg)	Användningsområde: 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. Potentiella hälsokonsekvenser: 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.	6 654 604	6 303 805
Royalimpregnering (liter)	Användningsområde: 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. Potentiella hälsokonsekvenser: 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.	45 992	63 951
Osmo (liter)	Användningsområde: Osmo är en träbehandlingsprodukt baserad på naturlig olja och vax. 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. Potentiella hälsokonsekvenser: Det finns inga kända potentiella hälsokonsekvenser vid användning av Osmo. Produkten innehåller solros, soja, linser och tistelolja och är godkänd för användning i kontakt med livsmedel.	10 538	8 580

Mångfald och jämlikhet på Moelven

I Moelvans strategiplan slås fast att vi ska sträva efter 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. Fram till 2021 har fler kvinnor rekryterats till ledande positioner i Moelven.

Enligt Moelvans etiska riktlinjer ska vi ha en inkluderande arbetskultur och arbeta aktivt för en god arbetsmiljö som präglas av jämlikhet och mångfald. 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 Moelvans hållning i många år, och vi har utformat riktlinjer och rutiner för internkontroll för att säkerställa att de efterlevs.

En av de åtgärder vi har vidtagit är att införa krav på att en anonym medarbetarundersökning ska genomföras i alla koncernens företag varje år. Vi har även infört visselblåsarrutiner som gör det möjligt för alla medarbetare att rapportera brott mot lagar, regler eller koncerninterna riktlinjer eller andra missförhållanden anonymt.

2021 vidareutvecklades Moelvans medarbetarundersökning, delvis utifrån kunskaper och erfarenheter från processen Aktivt medarbetarskap och Aktivt ledarskap. Den reviderade medarbetarundersökningen genomfördes på samtliga enheter i koncernen i november 2021. 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.

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. Tabellen nedan visar resultatet av den undersökning som genomfördes för 2021 i koncernens moderbolag, Moelven Industrier ASA:

Könsfördelning i företaget	Kvinnor	Män	Totalt
Styrelsemedlemmar	2	5	7
Anställda	35	45	80
Tillfälligt anställda	5	12	17
Deltidsanställda	3	5	8
Andel	43,8 %	56,3 %	100 %
Sjukfrånvaro	3,14 %	3,35 %	
Frånvaro på grund av sjuka barn (dagar)	9	2	11
Föräldraledighet (dagar)	129	60	189

Kvinnors lön som andel av mäns (efter positionsnivå)	2021	Andel kvinnor fördelat på positionsnivå	2021
1 - Koncernledningen	1)	1 - Koncernledningen	25 %
2 - Vd stab/stöd		2 - Vd stab/stöd	0 %
3 - Mellanchefer med personalansvar	2)	3 - Mellanchefer med personalansvar	20 %
4 - Mellanchefer med professionellt ansvar	92 %	4 - Mellanchefer med professionellt ansvar	48 %
5 - Tjänstemän	2)	5 - Tjänstemän	50 %
6 - Drift	2)	6 - Drift	80 %
7 - Praktikanter/lärlingar	106 %	7 - Praktikanter/lärlingar	29 %

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.

Möt fyra av de begåvade kvinnorna i Moelven

Vi är stolta över de duktiga kvinnorna i Moelven som tar vara på möjligheterna och ser till att leverera varje dag. Vi har pratat med fyra av dem och fått veta vad som är häftigast med just deras jobb. Det råder ingen tvekan om att det finns många spännande möjligheter i våra bolag, och vi ser fram emot att välkomna fler kvinnliga medarbetare i framtiden!



” Som processingenjör har jag fått möjlighet att träffa människor i olika delar av Moelven och lära mig av deras erfarenheter och kunskaper om branschen.

Lisa Nilsson
Processingenjör



” Det häftigaste med mitt jobb är de varierande arbetsuppgifterna och den unika erfarenheten av hållbarhetsarbete i en större koncern.

Marianne Jevne Berge
Trainee



” Något av det roligaste jag har gjort på jobbet var att bygga upp vagntorget som det är i dag. Vagntorget har färdiga kit för elementstationerna.

Ingrid Vetlesen Jensen
Produktionsmedarbetare



” Jag jobbar med råsorteringen och trivs som fisken i vattnet. Vi roterar på tre olika ställen på den råsorteringen och ingen dag är likadan. Det är det som är spännande med att jobba i Moelven.

Hajrija Hodzic
Sågverksoperatör

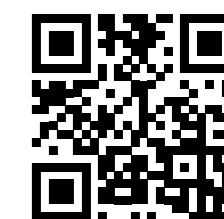


Våra medarbetare och den kompetens de besitter är Moelvens viktigaste resurs. Därför fokuserar vi ständigt på att professionalisera våra lärlingar och praktikanter, vidareutbilda våra medarbetare och skapa bra chefer. Genom att sätta kompetensutveckling i ett strategiskt sammanhang utvecklar vi både verksamheten, oss själva och andra.

Lär känna några av våra praktikanter bättre.



Så utvecklar Moelven Byggmodul AS framtidens medarbetare.



Hur genomförde vi medarbetarskapet?

Det kan du se här.



Lisa Nilsson är processingenjör Moelven Industrier AB.



Terje Melheim, ansvarig för medarbetar- och ledningsutveckling i Moelven, har bedrivit ett aktivt medarbetarskap med koncernens medarbetare.

Medarbetarna gör skillnad

Fram till och med 2021 fick de anställda i Moelven genomgå utbildningsinsatser för Aktivt medarbetarskap. Kulturarbetet är styrkebaserat och utgår från en dialogduk som bygger på frågor inom områdena "Jag tar eget ansvar, jag bidrar med engagemang och jag utvecklar verksamheten, mig själv och andra."

Detta bidrar till många bra förbättringsförslag och medarbetarnas förmåga att göra skillnad och främja positiva bidrag i sin egen arbetsvardag.

För att stötta medarbetarna i deras aktiva medarbetarskap har cheferna även genomgått utbildningsinsatser för Aktivt ledarskap, där de arbetar för att kommunicera och agera trovärdigt,

vara resultatnriktade och underlätta utveckling och innovation.

... och sen då?

För att följa upp och mäta områdena medarbetare och ledarskap genomförde Moelven under 2021 en gemensam medarbetarundersökning för hela koncernen.

Medarbetarundersökningen har utvecklats utifrån de områden man arbetar med inom aktivt medarbetarskap och aktiva ledarskap. Undersökningen ger en möjlighet att följa upp områden som behöver stärkas, och låter Moelven veta vilka områden medarbetarna lyfter fram som styrkor.



Tar ansvar tillsammans med SOS Barnbyar

Tillsammans med SOS Barnbyar fortsätter Moelven att erbjuda möjligheter för barn och unga i några av världens fattigaste länder.

För andra året i rad stöttar Moelven SOS Barnbyar med en halv miljon kronor.

– Folket 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.

Fler barn kommer att växa upp som sitt starkaste jag

– Vi är mycket glada över att Moelven har valt att utöka samarbetet med SOS Barnbyar. Det kommer att fortsätta att göra stor skillnad i dessa barns liv. Tillsammans ger vi fler barn möjlighet att växa upp som sitt starkaste jag, säger Sara Wäsström, Strategic Partnership Manager i SOS Barnbyar Sverige.

I december byggde Moelven hem av pepparkaksdeg

Trä ersattes med pepparkaksdeg när de anställda i Moelven bakade pepparkakshus för att dra in pengar till SOS Barnbyar.

– Vi kunde lämna över 33 420 NOK till barn som behöver det, berättar sponsorchefen Torgeir Berg med ett leende.

I december startades en julaktivitet bland Moelvans anställda. För varje pepparkakshus donerade Moelven 250 kronor till SOS Barnbyar. Här var det också möjligt att donera en valfri summa om julbakningen inte var deras starka sida.

Målet, att samla in 25 000 NOK, uppnåddes med god marginal – under december bakades, vipsades och swishades det för 33 420 NOK.

– Engagemanget visar på en stor givmildhet, säger Berg. Bidragen går till att stödja SOS Barnbyar i arbetet med att ge barn som riskerar att stå utan hem en trygg uppväxt.

Skapar sammanhållning

Utöver att stödja en god sak har kampanjen också haft en positiv inverkan på arbetsmiljön.

– Vi såg att många byggde pepparkakshus som en gemensam aktivitet, säger HMS-chefen Anne Cathrine Amdahl.

Bland de mer traditionella pepparkakshusen fanns det också en del bidrag som stack ut. Alla medarbetare imponerade med sågverk, Mjöstårnet och modulbyggnader i pepparkaksdeg.

– Medarbetarna i Moelven har hög teknisk kompetens, så det blev naturligt att ta med verktygslådan till köket, skämtar Amdahl.

Bidragen är i tillägg till Moelvans årliga bidrag på en halv miljon kronor.





Många av våra verksamheter har stor betydelse för mindre orter, både i Norge och Sverige. Moelven Østerdalsbruket AS i Koppang är en av dem.
Foto: Hans Haug



Lokala värden



Mål

Vi ska skapa fler gröna arbetsplatser



Närmiljö

Hur och varför är det viktigt?

Moelven har närmare 30 förbränningsanläggningar som producerar termisk bioenergi till egen industriproduktion och vidareförsäljning till externa kunder. Energi som produceras genom förbränning av trä och flis är en del av ett betydligt kortare kolkretslopp än energi från fossila energikällor och definieras därför som förnybar energi. Moelven täcker drygt 2/3 av industrins energibehov med egenproducerad förnybar energi. Detta, tillsammans med den naturliga kollagringen i produkterna, är de främsta orsakerna till både koncernens höga råvaruutnyttjande och klimatnyttan med trä som byggmaterial. Bioenergiproduktionen påverkar ändå den lokala miljön, bland annat genom utsläpp av partiklar, kväveoxider och koloxid.

Moelven påverkar även närmiljön genom exempelvis godstransporter till och från våra industrier och buller från anläggningarna. Det används också mycket vatten för vattning av virke för att förhindra att det torkar ut och skadas under lagringstiden. Detta vatten hämtas vanligtvis från intilliggande vattendrag. Både vattenförbrukning och avrinning är viktiga för miljön och omfattas av lokala bestämmelser.

Policy och tillvägagångssätt

Moelven påverkar den lokala miljön genom aktiviteter, som exempelvis energiproduktion i förbränningsanläggningar, transporter, avfallshandling och vattenförbrukning. I Moelvans hållbarhetspolicy står det tydligt att

- Moelven ska vara en naturlig del av lokalsamhället och bidra till ekonomiskt värdeskapande.
- Moelven ska aktivt arbeta för att minska sin lokala miljöpåverkan genom att fokusera på att ständigt förbättra sig.
- Moelven ska inte bryta mot några regler eller lagar gällande föroreningar.

Utvärdering av resultat

Storleksmässigt varierar Moelvans bioenergianläggningar mellan 1 MW och 15 MW, med ett genomsnitt på cirka 6 MW. Vid dessa förbränningsanläggningar används främst biomassa för produktion av 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 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.

Minskningen av antalet bioenergianläggningar och den totala kapaciteten från 2020 till 2021 beror på försäljningen av koncernens 51-procentiga andel i Moelven Telemarksbruket AS från och med den 4 januari 2021.

Förbränningsanläggning	2021	2020
Förbränningsanläggningar – total installerad kapacitet [MW]	173	176
Genomsnittlig kapacitet per anläggning (panna 1 + panna 2) [MW]	6	6
Antal rapporterade pannor	29	30



Foto: Mattias Blomqvist

MOELVEN TAR ANSVAR

Moelvenbolagen ligger ofta långt från storstäderna och tätorterna. Många av våra verksamheter har stor betydelse för mindre orter, både i Norge och Sverige. Därför är det viktigt för oss att bidra till levande samhällen.

I april 2021 lämnade Moelven Notnäs Ransby AB finansiellt stöd till den "Stora värstadsningen" i Sunne och Syslebäck. Det gav 280 barn och ungdomar från lokala idrottsföreningar möjlighet att samla in 2,5 ton skräp i lokalsamhället. Vi är glada över att vara en del av det!



MÅLSÄTTNINGAR

- Minska utsläppen av kväveoxider, svaveloxider och koloxid.

RESULTAT

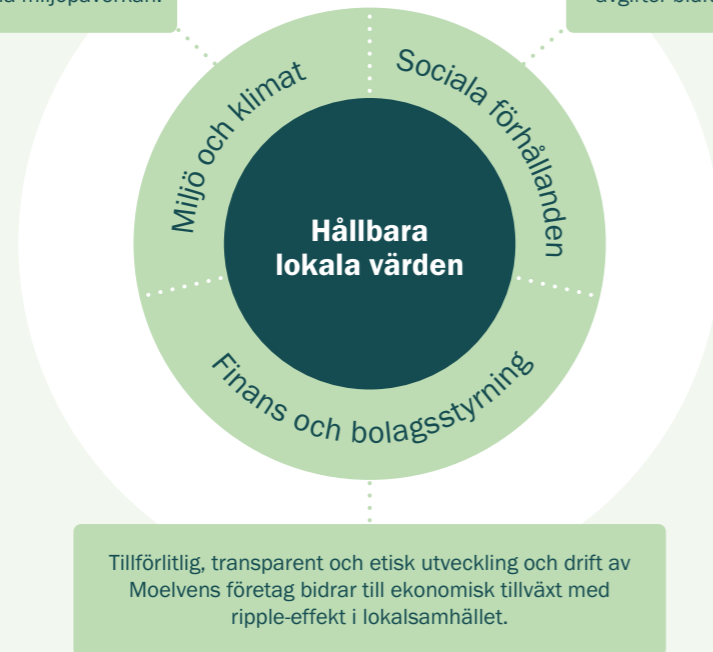
- Inga brott mot föroreningslagen eller motsvarande lagstiftning under 2021 som har lett till böter.

ÅTGÄRDER

- Ytterligare utöka kartläggningen av lokal miljöpåverkan och efterlevnaden av gällande lagar, föreskrifter och regler kopplade till miljöpåverkan.

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 företag bidrar till ekonomisk tillväxt med ripple-effekt i lokalsamhället.

FOKUSOMRÅDE

Lokala värden

FN:s hållbarhetsmål



Relevant delmål

8.2 – Öka den ekonomiska produktiviteten genom diversifiering, teknisk modernisering och innovation, bland annat genom tillväxt inom lönsamma och arbetsintensiva sektorer.

8.8 – Skydda arbetstagarnas rättigheter och främja en trygg och säker arbetsmiljö för alla arbetstagare, inklusive migrerande arbetstagare och i synnerhet kvinnliga invandrare, samt arbetstagare med svåra arbetsförhållanden.

Moelvans policy

- Moelven ska vara en naturlig del av lokalsamhället och bidra till ekonomiskt värdeskapande.
- Moelven ska aktivt arbeta för att minska sin lokala miljöpåverkan genom att fokusera på att ständigt förbättra sig.
- Moelven ska inte bryta mot några regler eller lagar gällande föroreningar.
- 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, religion, ålder, funktionsnivå, sexuell läggning, politisk åskådning, nationellt eller etniskt ursprung eller andra förhållanden.

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 är viktigt för oss alla. I Skandinavien har vi generell en hög levnadsstandard, hög utbildningsnivå och god välfärd. Detta är resultatet av en gemenskap, där det privata näringslivet är en viktig bidragsgivare genom att bidra till sysselsättningen och betala skatter och avgifter.

Moelven är en stor bidragsgivare i många av de samhällen där koncernen är verksam. Hur koncernens verksamheter drivs och utvecklas påverkar också närmiljön i form av jobb, intäkter till kommunen 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

Moelvens operativa verksamhet består av 33 juridiska enheter fördelade på 41 produktionsställen i Norge och Sverige. Gemensamt för de flesta av produktionsbolagen är det geografiska läget i landsbygdsområden i nära anslutning till skogen och skogsindustrin. Verksamheterna är ofta viktiga hörnstenar på dessa orter. Vi väljer i möjligaste mån att göra våra inköp lokalt för att därigenom skapa lokala arbetstillfällen.

Genom organisationen som juridisk person skapas följd effekter på ekonomin lokalt. Detta sker genom företagets värdeskapande och skattebetalningar, genom inköp av varor och tjänster som i sin tur ger en affärsmässig grund för andra företag, och inte minst genom att vara en säker och förutsägbar arbetsplats.

Utvärdering av resultat

Med hjälp av beräkningsmodeller kan ett företags samhällsbidrag uppskattas baserat på omsättning, materialkostnader, lönekostnader samt skatte- och avgiftsinbetalningar korrigerat för statliga bidrag. 2021 var ett rekordår för Moelven, med ett rörelseresultat på strax under 3 miljarder kronor. Det totala värdeskapandet för Moelvens norska verksamhet under 2021 uppgick till 3 231 MNOK, och för den svenska till 3 528 MNOK. Med koncernens 3 312 anställda har vi varit en betydande bidragsgivare till många av våra anställdas hemorter. Koncernens resultat före skatt uppgick till 2 991 miljoner NOK. Resultatförbättringen är den främsta orsaken till att bidraget till samhället ökade jämfört med förra året.

Grundunderlaget för att beräkna Moelvens bidrag till samhället i Norge och Sverige är redovisningsinformation från Moelvens norska och svenska företag. Eftersom de två länderna har olika skatte- och avgiftssystem, finns det naturligtvis en viss osäkerhet i siffrorna. Beräkningen visar endast de direkta skatter och avgifter som koncernen tillför. Modellen omfattar inte de sekundära och tertiära effekterna ("ringarna på vattnet") som Moelven bidrar med, och är därför en återhållsam uppskattning av det totala samhällsbidraget.

Moelven Østerdalsbruket AS ligger i Koppang i Østerdalen i Norge. Företaget hade 61 anställda i slutet av 2021. Företaget bidrog med 13,7 miljoner NOK i samhällsbidrag under året. Det innebär att Moelven Østerdalsbruket bidrar med ca 23 lärartjänster i grundskolan eller motsvarande 56 förskoleplatser för kommunen. Med en befolkning som under det fjärde kvartalet 2021 uppgick till 2 318 personer (SSB) råder det ingen tvekan om att företaget är en stor bidragsgivare till lokalsamhället.

	Moelven Østerdalsbruket AS	Norge	Sverige	Koncern
Rörelseintäkter	325	7 804	8 262	14 872
Värdeskapning		3 231	3 528	7 308
Antal anställda	61	1 705	1 578	3 312
Bolagsskatt*	1	320	317	643
Totalt inbetald AGA	2	119	214	333
Inbetald skatt på lön	9	202	284	494
Statliga bidrag	-1	-2	-4	-6
Skatte- och avgiftsbidrag	14	639	811	1 464

*Skatt som ska betalas baserat på helårsresultat



MÅLSÄTTNINGAR

- Säkerställa trygga arbetsplatser i lokalsamhället.

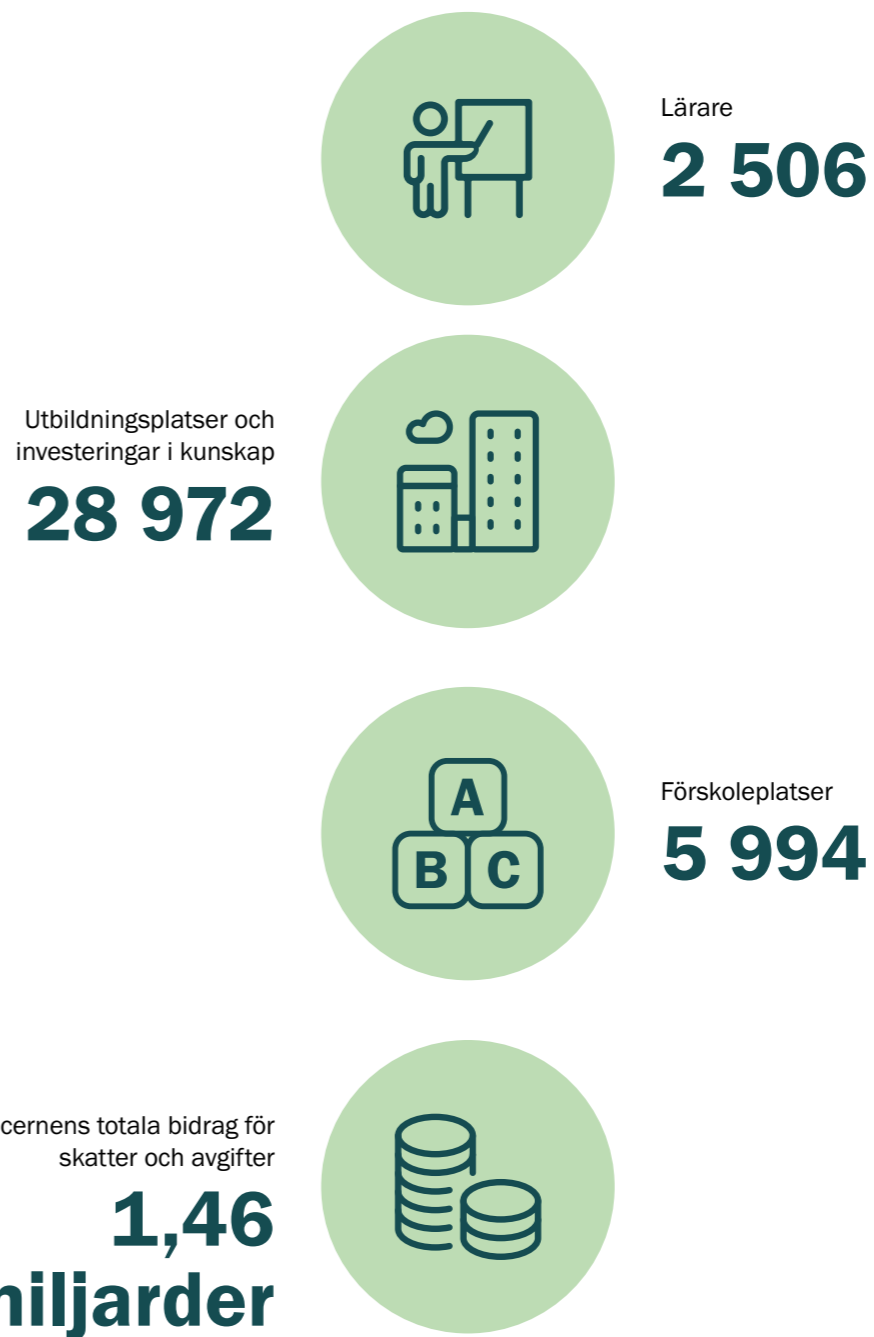
RESULTAT

- Beräknat skatte- och avgiftsbidrag på 1 464 miljoner NOK 2021.

ÅTGÄRDER

- Skapa trygga och säkra arbetsplatser som bidrar positivt till lokalsamhället och till att bygga en hållbar framtid i trä.

Vad kan skatte- och avgiftsbidraget från Moelven användas till?



Hur mycket koncernen bidrar med beräknas utifrån en genomsnittlig årsinkomst för lärare (SSB), stipendiestöd för heltidsstuderande i Norge (Lånkassen) och genomsnittskostnaden per förskoleplats för barn från 0-2 år (udir).



MOELVENSKOGEN SKAPAR 500 JOBB

I Värmland, Dalarna, Örebro och Västra Götaland sysselsätter Moelven Skog AB totalt cirka 500 årsmän. Ett 80-tal är egna anställda, medan resten är inhyrda skogsarbetare, skogsplanerare, timmerbilschaufförer och skogsmaskinförare. Med sin verksamhet bidrar Moelven Skog till att upprätthålla levande samhällen, samtidigt som vi förlitar oss på människor som bor och verkar på de mindre orterna för att vi ska kunna erbjuda våra tjänster till skogsägarna. Tillsammans skapar vi lokala värden!

Tidernas investeringslyft skapar lokala värden

I juni meddelades att Moelven kommer att modernisera och vidareutveckla kapaciteten hos Moelven Edanesågen AB och Moelven Valåsen AB. Totalt ska koncernen investera över 600 miljoner svenska kronor i de två sågverken de kommande åren. Med cirka 800 invånare betyder investeringen mycket för den lilla byn Edane i Arvika kommun. När projektet avslutas under första halvåret 2024 kommer Moelven Edanesågen att se en betydande ökning av produktionskapaciteten. Detta kommer i sin tur att bidra till levande samhällen och ökad konkurrenskraft.

Läs mer om investeringarna.



En pålitlig partner

Hur och varför är det viktigt?

"Vi levererar" är en av våra grundläggande värderingar. Med det menar vi att Moelven är pålitliga och håller det vi lovar. För att kunna leva upp till vårt uppdrag – Vi brukar råvara från skogen och skapar produkter och lösningar som världen behöver – är vi beroende av omvärlden och våra olika intressentgrupper för att ha förtroende för oss som social och affärsmässig aktör. Vi bygger förtroende genom samarbete och kommunikation med alla runt omkring oss. Detta är också grunden för hållbarhetsarbete och kommunikation om 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 för 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 den allmänna dataskyddsförordningen
- 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 ska i sin affärsverksamhet alltid ha en sund, etisk och moralisk profil gentemot medarbetare, kunder, leverantörer och andra affärsrelationer, vilket innebär att de anställda varken ska ta emot eller ge mutor eller andra fördelar för företagsmässig 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 om, så att det förblir en pålitlig samarbetspartner, är hanteringen av personuppgifter. Alla intressenter ska kunna vara säkra på att Moelven hanterar personuppgifter på ett korrekt 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.

Sedan 2021 är Moelven medlem i FN:s Global Compact och är därigenom skyldig att följa FN:s tio principer för ansvarsfullt företagande. I Moelvenkoncernens verksamhet får det inte förekomma diskriminering på grund av kön, etnisk tillhörighet, språk, sexuell 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 accepterar inte inslag i leverantörers eller kunders verksamhet som innebär en överträdelse av FN:s deklARATION om de mänskliga rättigheterna eller andra oetiska förhållanden som barnarbete eller social



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 visselblåsningsrutiner 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 eller via whistleblowing.moelven.com



dumpning. Från 2020 implementerades ett IT-verktyg för systematisk kontroll av leverantörskedjans efterlevnad av de krav Moelven ställer. Systemet ska vara ett viktigt verktyg för att uppfylla kraven i den nya öppenhetslagen, som träder i kraft i Norge från och med den 1 juli 2022.

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 acceptans för att ta upp problem och förhållanden som kan kritiserats och för att de också diskuteras och blir lösta. Riktlinjerna ger också rätt till anonymitet och det beskrivs i rutinen hur anmälan ska göras om anmälaren vill vara anonym.

Under 2021 genomfördes medarbetarundersökningen samtidigt i hela koncernen. Insikterna från dessa data ger Moelven möjlighet att genomföra korrekta och riktade åtgärder på koncern-, divisions- och företagsnivå.

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 en egen del i att fånga upp eventuell kränkande behandling. Samtliga ärenden hanterades lokalt genom etablerade rutiner och riktlinjer.

Global Compact

FN:s Global Compact är FN:s organisation för hållbart företagande och världens största hållbarhetsinitiativ. Över 12 354 företag i 160 länder är medlemmar. Det finns för närvarande lokala FN-nätverk Global Compact i ett 70-talet länder på alla kontinenter, inklusive Norge.

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

Mänskliga rättigheter

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

Arbete

3. Företagen måste upprätthålla rätten att organisera sig och se till att arbetstagarnas rätt att förhandla kollektivt erkänns i praktiken, och
4. Avskaffa alla former av tvångsarbete,
5. Säkerställa ett verkligt avskaffande av barnarbete, och
6. Se till att diskrimineringen i arbetslivet avskaffas.

Miljö

7. Företag måste stödja en försiktighetsstrategi för miljöutmaningar, och
8. Ta initiativ till ett ökat miljöansvar, och
9. Uppmuntra utveckling och användning av miljövänlig teknik.

Antikorrupktion

10. Företag måste bekämpa alla former av korruption, inklusive utpressning och mutor.



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 överträdelser av FN:s deklARATION om de mänskliga rättigheterna och Moelvans etiska riktlinjer.
- Inga rapporterade fall av korruption eller prissamarbeten.

ÅTGÄRDER

- Kontinuerlig kontroll av efterlevnaden av koncernens riktlinjer mot korruption och etik.
- Regelbunden utbildning om konkurrenslagstiftningen.
- Kontrollera leverantörskedjans efterlevnad av FN:s deklARATION om de mänskliga rättigheterna och Moelvans etiska krav.

Nyckeltal de senaste 5 åren

Belopp i miljoner NOK	2021	2020	2019	2018	2017
KONCERNEN					
Rörelseintäkter	14 872	11 665	10 297	11 021	10 768
EBITDA	3 389	1 011	630	935	716
Avskrivningar	351	344	296	282	278
Nedskrivningar	52	4	-2	66	18
Rörelseresultat	2 986	662	335	586	420
Finansposter	5	-59	-96	-8	-47
Resultat före skattekostnad	2 991	604	240	578	374
Totalt kapital	8 269	5 833	5 518	5 302	5 045
Eget kapital i procent	55,5	49,1	42,9	45,9	41,5
Rörelsemarginal i procent	20,1	5,7	3,3	5,3	3,9
Investeringar	420	272	479	497	357
Antal anställda	3 312	3 391	3 399	3 524	3 546
TIMBER					
Rörelseintäkter	5 046	3 445	3 119	3 263	3 118
EBITDA	1 794	366	243	449	267
Avskrivningar	103	103	97	99	103
Nedskrivningar	-	4	-	7	18
Rörelseresultat	1 691	259	146	343	147
Finansposter	-9	1	-5	-4	-17
Resultat före skattekostnad	1 682	260	141	339	129
Totalt kapital	3 079	1 743	1 513	1 663	1 545
Rörelsemarginal i procent	33,5	7,5	4,7	10,5	4,7
Investeringar	194	88	116	137	99
Antal anställda	630	636	629	620	650
WOOD					
Rörelseintäkter	6 164	4 730	4 018	3 977	3 806
EBITDA	1 504	482	265	318	266
Avskrivningar	117	111	102	108	111
Nedskrivningar	3	-	-2	59	-
Rörelseresultat	1 384	372	165	152	155
Finansposter	-20	-19	-29	-16	-25
Resultat före skattekostnad	1 364	353	136	136	130
Totalt kapital	3 866	2 802	2 514	2 467	2 414
Rörelsemarginal i procent	22,5	7,9	4,1	3,8	4,1
Investeringar	155	130	117	198	120
Antal anställda	1 108	1 099	1 114	1 108	1 079
BYGGSYSTEM					
Rörelseintäkter	3 913	3 347	3 003	3 743	3 856
EBITDA	160	166	135	191	207
Avskrivningar	140	90	78	62	53
Nedskrivningar	49	-	-	-	-
Rörelseresultat	19	76	57	128	154
Finansposter	4	-5	-4	-1	-2
Resultat före skattekostnad	23	71	53	127	152
Totalt kapital	1 694	1 909	1 751	1 751	1 809
Rörelsemarginal i procent	0,5	2,3	1,9	3,4	4,0
Investeringar	54	22	56	93	119
Antal anställda	1 383	1 490	1 494	1 647	1 687
ÖVRIG VERKSAMHET					
Rörelseintäkter	4 553	3 802	3 728	3 548	3 415
EBITDA	-6	-4	-14	-24	-23
Av- och nedskrivningar	41	41	19	13	12
Rörelseresultat	-47	-45	-32	-37	-35
Finansposter	31	-36	-58	13	-3
Resultat före skattekostnad	-16	-81	-90	-25	-38
Investeringar	18	32	190	69	19
Antal anställda	191	166	162	149	130

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

Årsresultatet för 2021 blev Moelvens starkaste någonsin. Koncernen levererade ett rörelseresultat på 3 miljarder NOK, jämfört med 662 miljoner NOK för 2020.

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



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





Med Mjøstårnet, Mjøsbadet och Mjøskanten Bolig og Næring visar vi världen vad som är möjligt att bygga i trä. Foto: Frederik Garshol

Moelven Industrier ASA

Box 134

NO-2391 Moelv

moelven.com