

# MILJÖ & HÅLLBARHET EMAS 2019

## The Conscience Report

Redovisningen omfattar Kährs Group Sverige och verksamheten i Nybro, Blomstermåla och Malmö



The background of the page is a bright, modern interior space. It features large windows that look out onto green trees. Inside, there are yellow chairs and a wooden floor. The overall atmosphere is clean and airy.

# BEAUTY WITH A CONSCIENCE

Att välja ett trägolv innebär ett bra val för miljön, både inomhus och för vår planet. Kährs Group, med rötter tillbaka till 1857, är en av världens äldsta tillverkare av trägolv. Det är också en av de mest innovativa. Våra uppfinningar har radikalt förändrat trägolvsbranschen globalt – och samtidigt medverkat till en hållbar utveckling. Genom att använda trä, stödja återplanteringen av skog och ta hänsyn till miljön i varje steg av våra processer gör vi vårt bästa för att främja en hållbar utveckling.

Det här är en redovisning av hur vi arbetar med miljö och hållbarhet, vad vi uppnådde under 2019 och vilka mål vi har för framtiden. Vi kallar den för vår Conscience Report. För 24:e året i följd rapporterar vi enligt EMAS, EU:s frivilliga miljölednings- och miljörevisionsförordning. Målet är att vi inte bara ska behålla utan även stärka vår position inom utveckling och tillverkning av hållbara trägolv.

# Innehåll

|                                                                                                                         |    |                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Om Kährs Group                                                                                                          | 3  | • Materialeffektivitet                                                                                                      | 20 |
| Om EMAS                                                                                                                 | 3  | • Utsläpp                                                                                                                   | 21 |
| Vd har ordet                                                                                                            | 4  | • Energieffektivitet                                                                                                        | 28 |
| Sammanfattning av miljöåret                                                                                             | 5  |  <a href="#">Miljömål Energianvändning</a> | 29 |
| Regelefterlevnad/Compliance                                                                                             | 6  | Risker                                                                                                                      | 30 |
| Miljömärkning av produkter                                                                                              | 7  | Interna & externa revisioner                                                                                                | 30 |
| Miljöledningssystem                                                                                                     | 8  | Lokala villkor                                                                                                              | 31 |
| Verksamhetsbeskrivning                                                                                                  | 12 | Godkännande & Certifikat                                                                                                    | 33 |
| Vår påverkan på miljön – Ekologibalans:                                                                                 | 13 | Kährs Group - Om koncernen                                                                                                  | 34 |
| • Biologisk mångfald                                                                                                    | 14 | Historia                                                                                                                    | 37 |
|  <a href="#">Miljömål Certifiering</a> | 14 | Ordlista                                                                                                                    | 38 |
| • Vatten                                                                                                                | 16 | Kontakt                                                                                                                     | 39 |
| • Avfall                                                                                                                | 18 |                                                                                                                             |    |
|  <a href="#">Miljömål Avfall</a>       | 19 |                                                                                                                             |    |

## Om Kährs Group

Kährs Group är en Europealedande tillverkare och distributör av premiumgolv med starka varumärken som Kährs och Upofloor i portföljen. Kährs levererar produkter till mer än 70 länder och är marknadsledande inom trägolv i Sverige, Finland och Ryssland och har en stark position även på andra viktiga marknader som Norge, Storbritannien och Tyskland. Koncernen sysselsätter cirka 1 700 personer och har en årlig omsättning på över 300 miljoner euro. Vd och koncernchef är Johan Magnusson. Ägare är Triton & Hartwall Capital.

Läs mer på [www.kahrsgroup.com](http://www.kahrsgroup.com)

**Denna redovisning omfattar** Kährs Groups svenska enheter, organiserat inom dotterbolaget AB Gustaf Kähr och dess verksamhet i Nybro, Blomstermåla och Malmö med en produktion på ca 5,2 miljoner m<sup>2</sup> trägolv och ca 770 anställda.

## Om EMAS

EMAS är EU:s frivilliga miljölednings- och miljörevisionsförordning nr. 1221/2009. Den syftar till att effektivisera och förbättra miljöarbetet på företag och i organisationer. EMAS förmedlar ett trovärdigt budskap om resultatet av miljöarbetet genom en granskad och godkänd miljöredovisning.



## ARBETET MOT VISION 2030 FORTSÄTTER

Kährs har under 2019 fortsatt det omfattande förändringsarbetet för att bli en ännu starkare partner för våra kunder. I och med detta har vi ytterligare stärkt vårt fokus på hållbarhetsfrågorna och en särskild arbetsgrupp med representanter från olika delar av företaget säkerställer integrationen av hållbarhetsarbetet inom all vår verksamhet. Efter noga utvärdering har hållbarhetsarbetet fokuserats vid sex utvalda globala mål inom FN:s Agenda 2030 där vi bedömer att vår verksamhet har störst påverkan (s. 26). Varje utvalt globalt mål har integrerats i Kährs vision för 2030 och vi har även fastställt interna mål och nyckeltal för att kunna följa utvecklingen.

Det övergripande hållbarhetsmålet är något vi kallar för *Climate Positive and Beyond*. För att nå dit måste vi minska vårt nettoutsläpp av växthusgaser och genomföra andra hållbarhetsfrämjande åtgärder till nytta för människor och miljö. Exempelvis genom att ställa om till förnybar energi, minska avfallet från vår produktion, utveckla våra produkter med hälsa och miljö i åtanke och säkerställa att våra råvaror anskaffas på ett hållbart sätt.

För att uppnå klimatpositivitet behöver vi minska verksamhetens klimatpåverkan, vilket kan åstadkommas genom att minska förbrukningen av fossila energikällor och produkter och konvertera till förnyelsebara material och energikällor i högre utsträckning. Som en del av detta pågår en omfattande omställning mot mer hållbara transporter. Hela den interna fordonsflottan inomhus är redan idag elektrisk och omställning pågår av fordon som används utomhus. Vid upphandling av transporter till och från våra anläggningar utvärderar vi leverantörernas arbete för att minska sina utsläpp från transporter och kräver att det finns handlingsplaner för hållbarhetsarbetet.

Kährs har i årtionden producerat koldioxidneutralt biobränsle i form av träpulver och under 2019 stärkte vi det hållbara erbjudandet genom att starta produktion av en mer standardiserad produkt, träpellets. I pelletsfabriken vid golvfabriken i Nybro tillvaratas biprodukter från golvtillverkningen och blir biobränsle. Produktionen av träpellets har efter ett mycket omfattande arbete erhållit certifiering enligt Sustainable Biomass Program. Något som har krävt rigorös kontroll av vår råvaruförsörjning för att verifiera att träet till pelletsen, och därmed också till våra golv, kommer från hållbara skogsbruk.

Träråvaran är central i vårt hållbarhetsarbete då trä är en nyckelresurs i verksamheten och har stor påverkan på hållbarhetsaspekter och de globala mål som är särskilt betydande för Kährs. Vi är stolta över att under 2019 ha ökat andelen certifierad träråvara till 78,4 % från 70,6 % 2018 för hela koncernen. Två exempel på andra initiativ som tagits under året är att subventionera återplantering av ekträd för att ge skogsägare incitament att återplantera lövträd samt att bistå med ekstockar till Kalmar Länsstyrelses projekt för den utrotningshotade ekoxens överlevnad. Detta för att verka för ett hållbart ekosystem och biologisk mångfald.

Vi är även stolta att under 2019 erhållit förnyad licens från miljömärkningen Svanen som innebär att mer än 180 av våra trägolvsprodukter nu är miljömärka.

Under året var Kährs en av de första leverantörerna att bli Auktoriserat Golvföretag av Golvbranschens Riksorganisation (GBR) efter att ha uppfyllt samtliga krav inom miljö och hållbarhet vilket är en värdefull bekräftelse på vårt långsiktiga arbete inom hållbarhets-, miljö- och kvalitetsområdet. Under 2020 kommer vi att fortsätta arbeta för att förbättra och anpassa vår verksamhet i enlighet med de globala målen för att minska klimatpåverkan och för att ta ytterligare steg mot ett Kährs som är *Climate Positive and Beyond!*

Johan Magnusson  
Vd och koncernchef



Under 2019 fortsatte vi arbetet med att säkerställa att vår verksamhet bedrivs på ett mer hållbart och ansvarsfullt sätt.

Kährs Groups helhetssyn på ansvarsfullt och hållbart företagande och intressenters förväntningar innebär att vi beaktar principer om social, ekonomisk och miljömässig hänsyn i vår planering och verksamhet.

Våra produktionsanläggningar är belägna mitt i tätorter, nära till bostäder och annan samhällsrelig verksamhet vilket gör att frågor om buller, damm, dagvatten och trafik är synnerligen viktiga. Genom egenkontrollen följer vi verksamhetens miljöpåverkan och förändring över tid.

Arbetet med produktcertifieringar ställer hela tiden nya krav på Kährs Groups verksamhet från produktutveckling och inköp

via produktion, miljö- och arbetsmiljöfunktioner till marknads- och kommunikationsavdelningar. LCA-data från en livscykelanalys, som genomfördes i samarbete med Linköpings Universitet 2017, har använts för en kommande EPD-certifiering (Environmental Products Declaration).

Klimatfrågan och behovet av att minska våra koldioxidutsläpp påverkar våra aktiviteter, särskilt transporter och energianvändning. En av trägolvsverksamhetens starka sidor är en mycket hög andel av förnybar råvara både till produktionen av golv och som biobränsle. Leveranserna av våra golv till över 70 länder leder dock till mycket

transporter, främst med fartyg och lastbil. Beroendet av fossila transportbränslen är således en del av klimatpåverkan som kräver framtida insatser samt forskning.

Våra träprodukter lagrar koldioxid under de decennier golven används. Att använda mer trä är bra när det gäller att motverka klimatförändringar eftersom materialet kommer från en förnybar källa och är uppbyggt av koldioxid, som därmed hålls borta från atmosfären.

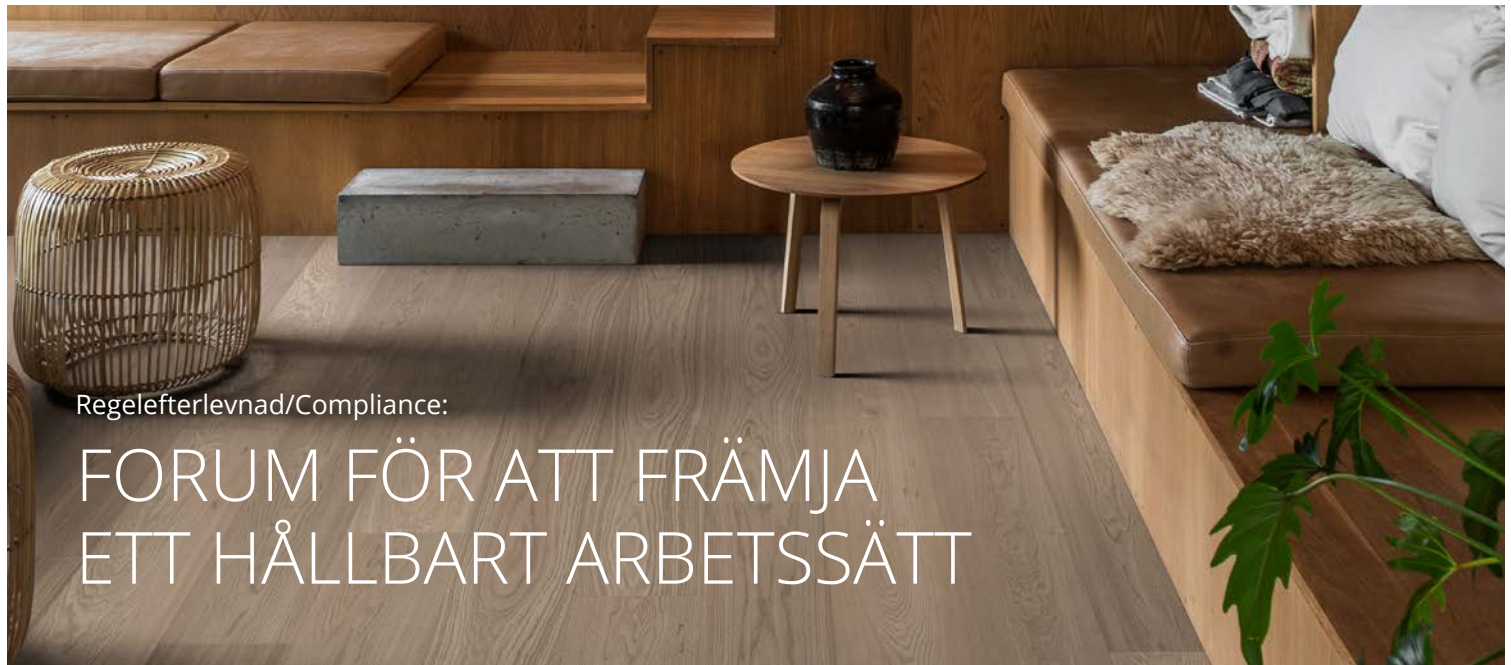
Sålda trägolv lagrade mer koldioxid än vi släppte ut under 2019.

## POSITIVA RESULTAT/ÅTGÄRDER

- Kährs blev under året en av de första svenska leverantörerna att få miljö- och kvalitetsstämpeln Auktoriserat Golvföretag av Golvbranschens Riksorganisation (GBR).
- Drygt 5 miljoner tillverkade kvadratmeter trägolv medförde att över 77 000 ton koldioxid lagrades undan.
- Vi fortsätter att arbeta aktivt med kemikaliefrågorna, och arbetar för att förbättra aktiviteterna på våra produktionsanläggningar, inte bara i Sverige utan inom hela koncernen.
- Vi har etablerat ett projekt där vi stöttar återplanteringen av ek.
- I början av 2019 driftstartade den nya anläggning för tillverkning av träpellets vid golvfabriken i Nybro. Här produceras bränslepellets av biprodukter som spån och trämaterial. Anläggningen är i full drift och levererar som förväntat
- Två energieffektiva UV-ugnar har installerats under året i spacklingen av våra golv
- Kährs har valt att sätta fokus på sex av FN:s mål för hållbar utveckling inom Agenda 2030 där vi som golvfabrikörer har mest påverkan och kan göra störst skillnad (se sid. 27).

## KOMMANDE UTMANINGAR

- Transporter mellan Kährs Groups enheter och externa leverantörer medför koldioxidemission. Vår utmaning ligger i att kontinuerligt utveckla logistiken och för att minska koldioxidutsläppen.
- Handlingsplanerna för att minska energianvändning och avfallsmängd har inte räckt till för att nå målen. Vår kommande utmaning är att intensifiera arbetet med att bli mer energieffektiva.
- Ozonanläggningen som ska minska mängden COD i processvatten från rengöring av våra maskiner har varit svår att få i stabil drift. Detta gör att vårt arbete med att minska mängden farligt avfall från rengöringen har fördröjts.
- Ökat intresse, för certifieringar av produkter och verksamheter, från kunder i många länder ökar kraven på vår organisation.
- En ny utmaning blir att växla från EMAS till annan miljöredovisningsstandard samt att etablera EPD:er för alla våra produkter.



Regelefterlevnad/Compliance:

## FORUM FÖR ATT FRÄMJA ETT HÅLLBART ARBETSSÄTT

Det systematiska arbetet med regelefterlevnad och utveckling inom alla aspekter av hållbarhet är omfattande och har sedan 2015 ett eget forum – Compliance Committee. Kommittén bevakar vår efterlevnad av lagar och regelverk och sätter mål för arbetet som rör ESG (Environment, Social responsibility and Governance) dvs. Miljö, Socialt ansvar och Styrning. Medlemmar av koncernledningen och hållbarhetsansvarig deltar och styrelse och ägare kan följa utvecklingen genom nyckeltal och rapporter.

I Compliance Committee ingår fyra personer från koncernledningen samt miljöambassadören. Funktionen som miljöambassadör etablerades 2010 och fokuserar på hållbarhets- och compliance-frågor, i huvudsak relaterade till miljö och socialt ansvar. Bolagets styrelse och ägare kan följa utvecklingen genom nyckeltal och rapporter, och dessa resultat rapporteras löpande i styrelsemöten och periodiskt till huvudägaren.

### ANSVARSOMRÅDEN

Kommittén har ansvar för frågor som gäller regelefterlevnad av icke-finansiell karaktär, däribland bolagets övergripande program, policydokument och processer för att se till att verksamheten bedrivs enligt gällande regler, exponering när det gäller viktiga juridiska eller regulatoriska frågor, riskhantering (ERM - Enterprise Risk Management), kontinuitetsplanering (BCP - Business Continuity) samt ESG (miljö, socialt ansvar och styrning). Den har också till uppgift att se till att bolaget uppfyller ägarnas krav på rapportering

av nyckeltal i enlighet med FN:s krav på ansvarsfulla investeringar, UN PRI (United Nations Principles for Responsible Investments) och ägarnas årliga transparensredovisning ([www.triton-partners.com/responsibility](http://www.triton-partners.com/responsibility)).

Kommittén övervakar bolagets implementering av och efterlevnad av gällande policyer som till exempel bolagets uppförandekod (Code of Conduct), uppförandekod för leverantörer, riktlinjer för antikorrupktion och penningtvätt. Den arbetar också med att säkerställa att all verksamhet inom koncernen bedrivs i enlighet med relevanta regler, lagar och produktcertifieringar. Lokalt arbete med risker redovisas på sid 30.

I kommitténs uppgifter ingår även att behandla klagomål som kommer in genom medarbetarnas visselblåsarssystem.



Kährs Groups uppförandekod är avsedd att ge information om koncernens affärsprinciper och är ett verktyg för att fatta beslut som ligger i linje med våra etiska förväntningar och rättsliga skyldigheter. Inom områden där vi har inflytande strävar vi efter att anställda och affärspartners ska följa principerna i vår uppförandekod då de arbetar med oss. Att tillämpa höga etiska krav och att "göra det rätta" är drivande krafter bakom Kährs Groups framgång och har varit en viktig del av hur vi har gjort affärer sedan vår start.

De krav som anges i denna uppförandekod är huvudsakligen baserade på internationellt överenskomna standarder såsom den allmänna förklaringen om de mänskliga rättigheterna, principerna i FN:s Global Compact, FN:s konvention om barnets rättigheter och tillämpliga ILO-konventioner."

*Allmänna principer ur Kährs Groups Uppförandekod.*

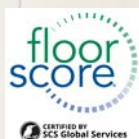
*Läs mer på <http://www.kahrsgroup.com/sv/our-responsibility/governance>*

# MILJÖMÄRKNING AV PRODUKTER

Produktcertifieringar och krav som  
många av våra trägolvsprodukter omfattas av



**BYGGVARUBEDÖMNINGEN™**



**BREEAM®**



**KLASS E1**  
FORMALDEHYD-  
EMISSION  
(EN 717-1:2004)

**CARB 2**  
FORMALDEHYD

# Miljöledningssystem

Vår verksamhet påverkar miljön. För att minska vår påverkan arbetar vi med kontinuerlig uppföljning och förbättring och ledningssystemet hjälper oss att styra miljöarbetet på ett strukturerat och effektivt sätt.

Hela Kährs Groups miljöarbete styrs nu utifrån samma förutsättningar och hela verksamheten omfattas av ett gemensamt ISO 14001-certifikat. Från 2017 omfattas energikartläggning och energieffektivisering av vårt miljöledningssystem.

## VIKTIGA DELAR I MILJÖARBETET

- Organisation och fördelning av ansvar
- Identifierade miljöaspekter och lagkrav
- Kährs miljöpolicy, miljömål & handlingsplaner
- Rutiner för styrning av verksamhetens/produktens miljöpåverkan samt nödlägesberedskap
- Intern och extern miljökommunikation
- Utbildning, kompetens och delaktighet
- Uppföljning genom egenkontroll och hantering av avvikelser
- Revision av miljöledningssystemet
- Ledningens genomgång - Kährs Groups ledning träffas två gånger per år för att utvärdera och förbättra effektiviteten i ledningssystemet

## SKILLNAD MELLAN ISO 14001 OCH EMAS

EMAS är ett komplett miljöledningssystem baserat på ISO 14001. Systemet tillför delar som normalt sett inte ingår i ett miljöledningssystem. Enligt EMAS ska den årliga miljöredovisningen vara offentlig och publiceras på Naturvårdsverkets webbplats. En annan skillnad är kravet som EMAS ställer på arbetstagares delaktighet som vi hanterar genom vårt Intranät, MBL och avdelningsmöten.

### Kährs Groups ledningssystem för kvalitet och miljö enligt ISO 9001:2015 och 14001:2015 omfattar:

Utveckling, produktion, försäljning och marknadsföring av golv.

Certifikatsnummer\*:  
SE007022-1 / SE007023-1

\* I början av 2020 bytte Kährs Group till Bureau Veritas som certifieringsorgan för sitt kvalitets- och miljöledningssystem. Detta innebär att certifikatsnumret uppdaterades 2020-02-26.

# Koncerngemensamt kvalitets- och miljöprogram

Sedan 2020 omfattas hela Kährs Groups verksamhet av ett gemensamt kvalitets- och miljöledningssystem. På sidan 34 finns mer information om koncernens produktionsanläggningar utanför Sverige.

Ett gemensamt ledningssystem var en naturlig utveckling för att skapa koncernens gemensamma plattform för styrning av kvalitets- och miljöfrågor. Det underlättar arbetet att nå våra mål och skapar samsyn kring det som företaget ska åstadkomma och hur genomförandet ska gå till. Under första halvåret 2018 uppgraderades och certifierades koncernen enligt standarden ISO 9001:2015 respektive ISO 14001:2015.

I samband med införandet av det gemensamma ledningssystemet har Kährs Group implementerat en metodik som omfattar strategisk analys och riskvärdering:

## AFFÄRSSAMMANHANGET

Som ett stöd för planeringen av verksamheten och för att utveckla strategier som kan omsätta mål till resultat, analyserar Kährs Group interna och externa förutsättningar i en årlig SWOT-analys, både på lokal och global nivå.

## INTRESSENTERS KRAV OCH FÖRVÄNTAN

En viktig faktor för en organisations framgång är att aktivt förstå och hantera intressenters påverkan på verksamheten. Olika grup-

per av intressenter utvärderas ifråga om betydelse, behov och förväntningar samt om dessa förväntningar är uppfyllda eller ej.

## RISKBEDÖMNING

Kährs har ett systematiskt förfarande för att utvärdera och konsolidera alla sina legala enheters risker och möjligheter med utgångspunkt från de strategiska analyserna. Resultatet i form av miljö och säkerhet samt kommersiella och finansiella risker används sedan som underlag för ledningens strategiska planering.

## QES

Koncernens arbete med kvalitet, miljö och säkerhet (QES) koordineras i ett globalt nätverk för att planera och samordna arbetet mellan enheterna. Målarbete, framtagning och genomförande av handlingsplaner samt internt revisionsarbete är en del av den operativa verksamheten. Gruppen diskuterar även mer långsiktiga mål och visioner inom områdena miljö, kvalitet och arbetsmiljö med en tidshorisont på fem till tio år. Det nya händelserapporteringssystemet "WIA" bidrar också till att "Best practice" kan tillämpas och utnyttjas inom koncernen.

# Miljöpolicy för Kährs Group

Inom Kährs finns ett stort engagemang för miljö- och hållbarhetsfrågorna. Ett engagemang som vi delar med våra intressenter i strävan efter en långsiktigt uthållig och cirkulär verksamhet. Vi åstadkommer förändring genom att agera ansvarsfullt och uppmuntra innovativ och framtidsinriktad utveckling. Dessutom arbetar vi för att uppfylla vårt hållbarhetslöfte, "Climate positive and beyond", som till exempel innebär att vi ska reducera växthusgaserna mer än vår värdekedja släpper ut.

Vår miljöpolicy ger riktlinjerna för hur vår organisation ska agera.

## KUNDFOKUS

- Vi ska förse kunder med vackra, innovativa trä- och plastgolv med överlägsna hälso- och miljöegenskaper som exempelvis låga emissioner, lång hållbarhet och cirkularitet
- I våra design-, utvecklings- och tillverkningsprocesser ska vi sträva mot cirkulär produktlivscykel och erbjuda innovativa alternativ som ökar möjligheten att välja hållbara produkter
- Vi efterlever kraven i utvalda, grundläggande, frivilliga och unika produktcertifieringar för att påvisa överensstämmelse med globala eller regionala marknadskrav inom hållbarhet
- Vi ska sträva efter att överträffa lagar och miljökrav inom hela försörjningskedjan, från underleverantörer till användning av färdig produkt

## ÅTAGANDE OCH ENGAGEMANG

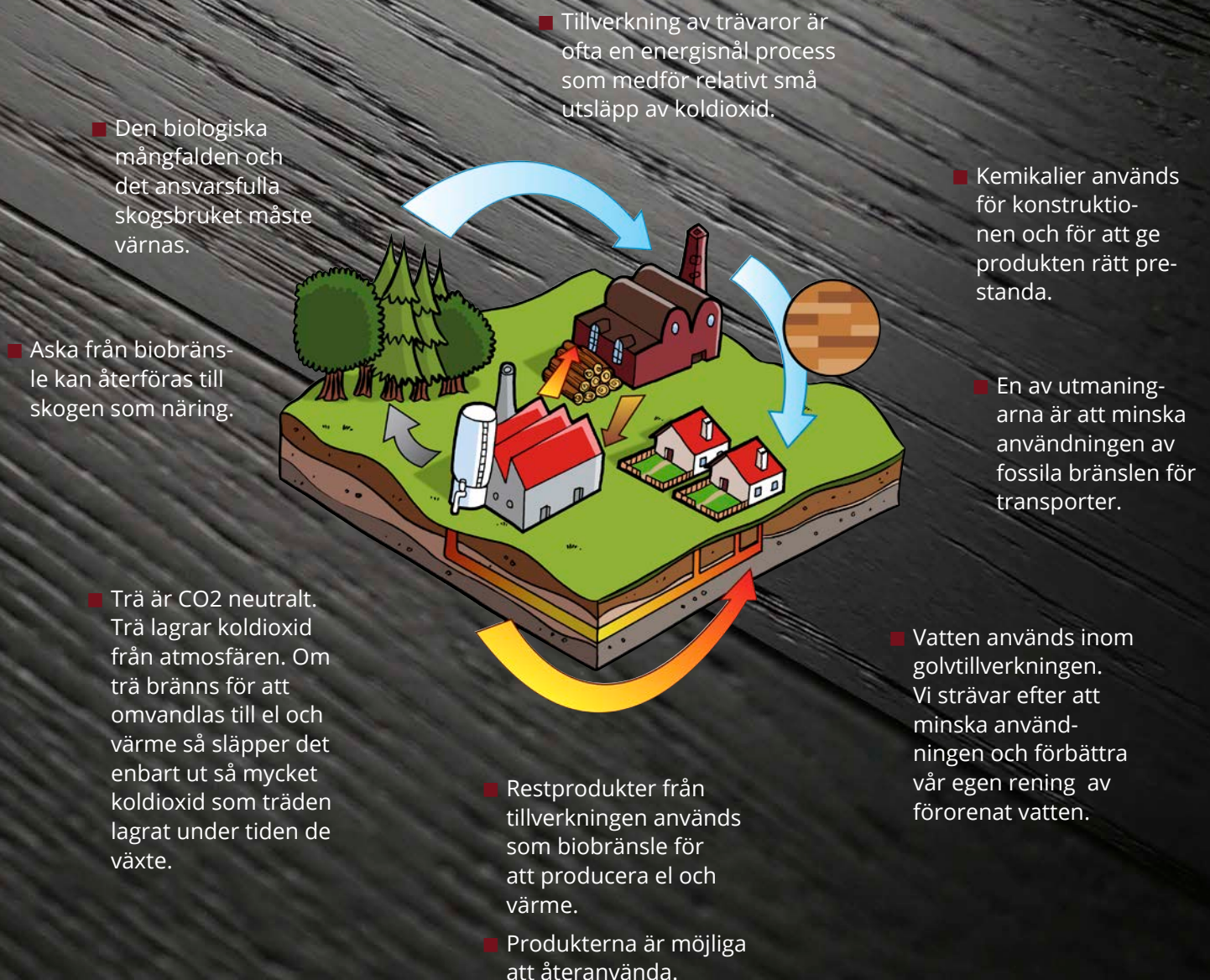
- Vårt arbete och engagemang för miljömässig hållbarhet ska vara genuint och genomföras med uppriktighet, eftertanke och respekt
- Som köpare och tillverkare av golv och tillbehör ska vi alltid sträva efter en ansvarsfull försörjningskedja och vid behov använda tredjepartsorganisationer för att revidera vårt arbete
- På vår väg mot ökad cirkularitet fortsätter vi att förbättra våra värdeskapande processer, t.ex. genom att använda mer förnybara eller återvunna råmaterial, öka andelen energi från förnybara källor och minska avfall, energianvändning, transporter, klimatavtryck och vattenanvändning
- Vi ska vara transparenta och kommunicera våra miljömål både externt och internt för att stödja och motivera ett miljöengagemang som genomsyrar allt vi gör

## HÅLLBARA OCH INARBETADE PROCESSER

- Vi agerar i enlighet med koncernens gemensamma ISO 14001: 2015-certifierade miljöledningssystem, kompletterat med FSC™- och PEFC®-certifierade trägolvfabriker

# TRÄGOLV

## i en cirkulär affärsmodell



# HÅLLBART SKOGSBRUK

GRUNDEN FÖR VÅR TRÄGOLVSVERKSAMHET

**66 %**

av allt trä som används i produktionen i Nybro och Blomstermåla kommer från svenska skogar och mindre än 2 % har sitt ursprung utanför EU.

**1000+**

skogsägare har Kährs Groups svenska lövträinköpare kontakt med varje år kring inköp, utbildning och rådgivning.

**77 000 ton**

koldioxid lagras i de trägolv som AB Gustaf Kähr tillverkade under 2019.

Genom alla sålda trägolv inom Kährs Group 2019 lagras 140 000 ton koldioxid.

**91 %**

certifierat trä.



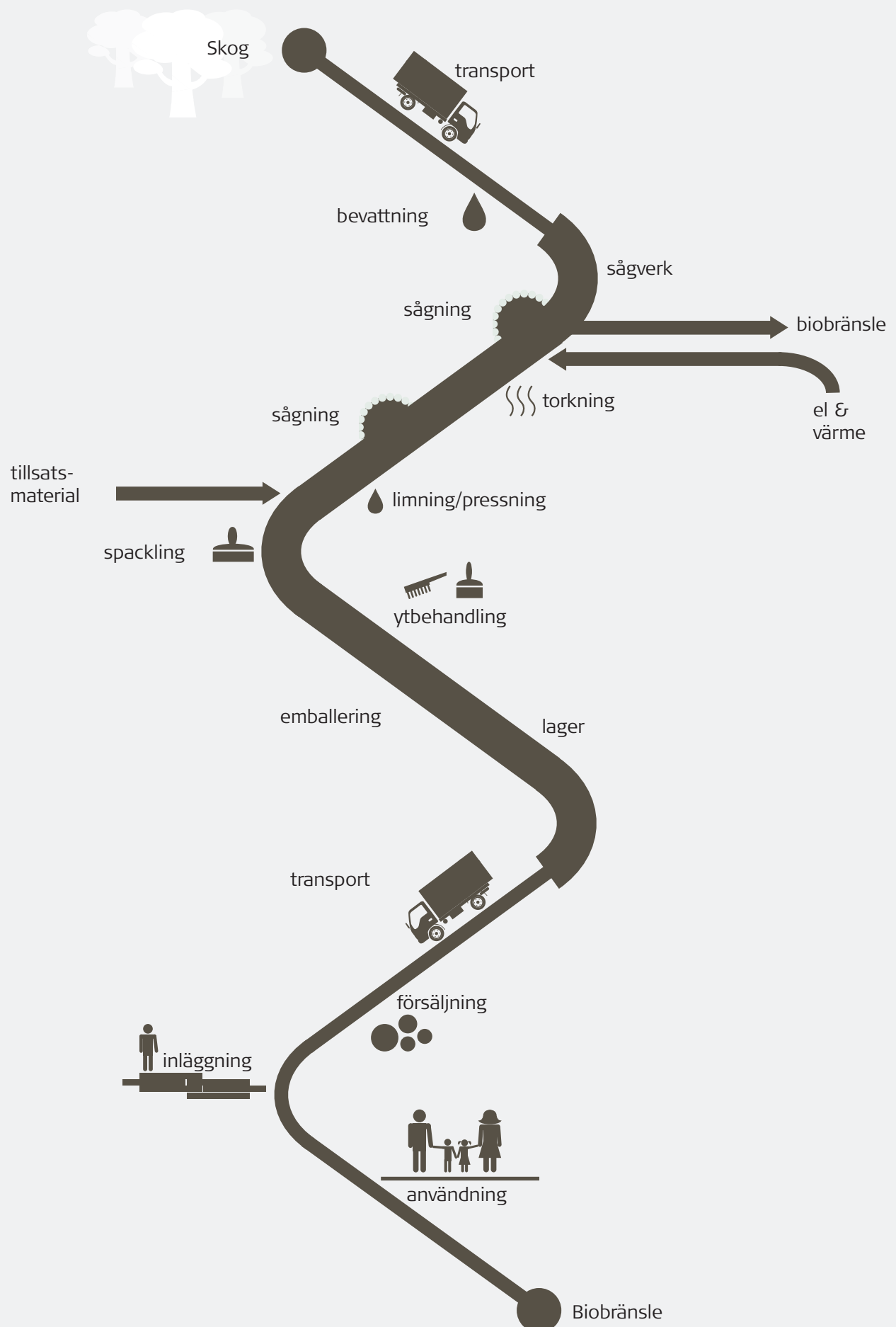
**ca 90 %**

av de trägolv vi säljer har ett ytskikt av ek. Den svenska eken brukas enligt den svenska Ädellövsskogslagen.

**164 km**

Stocken som köps direkt från svenska skogsägare växer inom en genomsnittlig radie av 164 km från våra sågverk i Nybro och Blomstermåla.

# Verksamhetsbeskrivning - Trägolvet livscykel





# VÅR PÅVERKAN PÅ MILJÖN – EKOLOGIBALANS

En organisations verksamhet, produkter och tjänster påverkar eller kan påverka miljön. Denna påverkan beskrivs genom miljöaspekter. Vissa miljöaspekter medför ingen miljöpåverkan vid normal drift utan uppkommer först vid ev. driftstörningar eller olyckor.

## BETYDANDE MILJÖASPEKTER

En aktivitet som orsakar eller kan orsaka betydande miljöpåverkan kallas för en betydande miljöaspekt. För att avgöra vilka av våra miljöaspekter som är mest betydande ur miljösynpunkt gör vi en årlig uppdatering. Vi värderar dom i förhållande till omfattning, miljöpolicy, lagkrav och lokal/global miljöpåverkan samt risker för driftstörning eller olycka.

Det är utifrån de betydande miljöaspekterna som vi har satt upp våra mål för att minska vår påverkan på miljön.

## EKOLOGIBALANS

Vi redovisar utvecklingen för betydande miljöaspekter inom Kährs Groups svenska verksamhet i det vi kallar för en Ekologibalans. I den ingår trender för utfall av viktiga miljöindikatorer samt en beskrivning av negativ och positiv miljöpåverkan för olika miljöaspekter. Resultat av målarbetet redovisas också.

Redovisningen av transporter omfattar hela trägolvsverksamheten inom Kährs Group.

Trenden för respektive betydande miljöaspekt sammanfattas med en färgmarkering där färgen indikerar utvecklingen jämfört med föregående år:

-  = Positiv utveckling under året
-  = Situationen är stabil
-  = Miljöpåverkan ökar, kräver åtgärd

# Hållbart skogsbruk – Biologisk mångfald

Då vår främsta påverkan på den biologiska mångfalden är kopplad till råvaruuttag och inköp av träråvara har vi valt att fokusera på detta genom hållbart skogsbruk. Ett av våra viktigaste miljömål är att öka andelen certifierad träråvara i våra golv.



## Miljömål certifiering

ETT AV KÄHRS GROUPS MILJÖMÅL ÄR ATT ÖKA ANDELEN CERTIFIERAD TRÄRÅVARA

Under 2019 var målet för certifierad träråvara 90 %, beräknat som andel av den totalt inköpta volymen till Kährs Groups svenska verksamhet och vi nådde 91 %.

De skogscertifieringar som ingår i målet är FSC®, FSC-Fairtrade, FSC Controlled wood, PEFC och andra certifieringar som vi bedömt acceptabla i samarbete med ledande miljöorganisationer.

Alla virkesköp, enligt våra specifikationer, är i överensstämmelse med kraven i Lacey Act och European Timber Regulation.

Vår ambition är att köpa enligt Kährs Groups standard för kontrollerat virke som den lägsta acceptabla nivån, vilket är ett bra sätt att ge stöd till ansvarsfullt skogsbruk. Mängden sålda FSC-certifierade golv styrs av efterfrågan hos våra kunder.

Andelen FSC®-certifierad ekstock i Sverige är beroende av hur stor andel skogsmark

som är certifierad. Idag är andelen över 50 % men trots det är den verkliga tillgången begränsad. All lokal svensk råvara är klassificerad som "från lågriskområde" av FSC, men på grund av kostnader väljer många av de små markägarna att inte bli FSC-certifierade.

Vi ser det som viktigt att fortsätta arbetet med certifierat material genom samarbeten med branschens olika aktörer och intressenter.

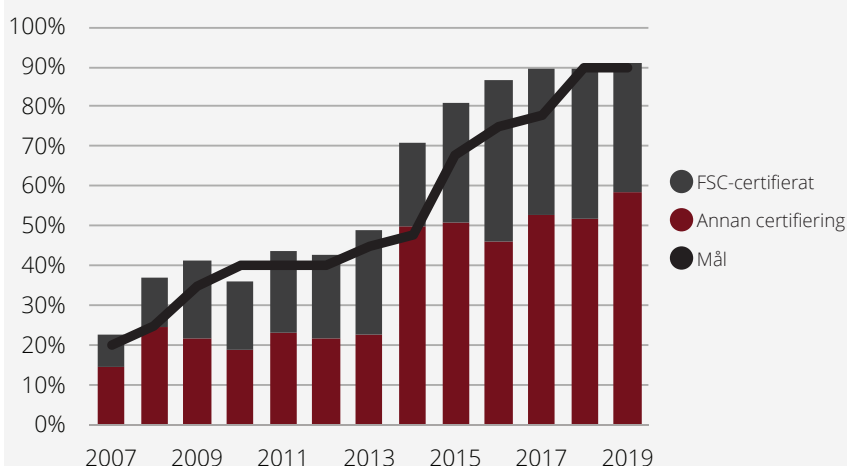
### VÅRT ANSVAR

De trägolv vi tillverkar består till 98 procent av trämaterial och som betydande användare av trä som råvara, har vi ett ansvar att stödja och uppmuntra utvecklingen mot hållbart skogsbruk. Genom att kontinuerligt öka efterfrågan på certifierat trä bidrar vi till att sätta värde på det uthålliga och långsiktiga skogsbruket. Det är vår övertygelse att en framtida, hållbar försörjning av kontrollerat trä är av största vikt, inte bara för Kährs Group, utan också som global angelägenhet.

Hur FSC-certifiering bidrar till biologisk mångfald har studerats av FSC och sammanfattats i rapporter över Sveriges skogar från 2013 och Lettlands skogar från 2017 (<https://se.fsc.org/se-se>)



### ANDELEN INKÖPT CERTIFIERAD TRÄRÅVARA TILL KÄHRS GROUP I NYBRO & BLOMSTERMÅLA



### Mål för 2020

Målet för Kährs Group Sverige är 90 %.

- Kährs Groups ryska verksamhet FSC-certifierades under början av 2019. Det ger oss spårbarhet för ytterligare trävaruinköp och därmed högre andel certifierat trä inom koncernen.
- Samarbeta med nya och befintliga leverantörer av trämaterial för att öka certifierad andel.

För alla träinköp inom Kährs Group är målet att nå 74 % certifierad träråvara under 2020. 2019 nådde vi 78 % för hela koncernen.

### BETYDANDE MILJÖASPEKT: RÅVARUANVÄNDNING - INKÖP AV TRÄRÅVARA

| MILJÖPÅVERKAN                                                                       | RISK                                                                                       | TREND              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Inköp av träråvara. Kan orsaka försämrad biologisk mångfald och förändrad kolsänka. | Trä från avverkningar som inte uppfyller krav för hållbart skogsbruk levereras till Kährs. | Positiv utveckling |

# Stöd till förnygring av ekbeståndet

”Lövträd har ett ekonomiskt värde och är viktiga för den biologiska mångfalden” skriver Skogsstyrelsen i en av sina broschyrer. Nyplantering och återplantering av ädellövskog behövs och därför kan skogsägare få bidrag för det.

Långsiktig brist på ädellöv och försämrade biologisk mångfald är något som Skogsstyrelsen uppmärksammar och vill motverka. Därför går det att få statliga stöd till förnygring av ädellöv. Stödet består av ett bidrag på 80 % av omkostnaderna vid ädellövsplantering.

## KÄHRS GER EXTRA STÖD TILL INKÖP AV PLANTOR

Kährs har beslutat att ge ytterligare stöd, utöver det statliga bidraget, till de skogsägare som levererat stock till Kährs och som väljer att förnygringsplantera ek. Kährs står för de sista 20 procenten av kostnaden för plantorna för att på så sätt ge ett extra incitament till skogsägaren.

Ett exempel på en sådan förnygring av ek finns i Ödeshög i Östergötland, där niotusen ekplantor planterades under våren 2019. Anders Nilsson, virkesköpare (bilden), var involverad i arbetet och i november var han tillbaka på markerna när Camellia Yordanova Nirell från Skogsstyrelsen gjorde en besiktning av planteringen.



Foto: Daniel Nestor



## Kährs träpellets certifierad enligt Sustainable Biomass Program för hållbar biomassa

Sedan början av 2019 producerar Kährs träpellets av biprodukter från trägolvproduktionen.

Efter att i årtionden ha levererat koldioxidneutralt biobränsle i form av träpulver, beslutade Kährs investera i en mer vidarefördärlad och standardiserad energiprodukt - träpellets, genom en toppmodern anläggning vid fabriken i Nybro.

Kährs kan nu dessutom lämna tredjepartsförsäkringen att dess pellets produceras enligt SBP-standarden för minimering av risker för olaglig avverkning och icke hållbart ursprung.

SBP bygger på etablerade certifieringar för hållbart skogsbruk som Forest Stewardship Council® (FSC) och Program for the Endorsement of Forest Certification™ (PEFC). Kährs ledningssystem utvärderades för att säkerställa överensstämmelse med SBP-standarden som till exempel; granskning av produktionsprocesserna; platsbesök vid produktionsanläggningar; granskning av PEFC-system och av den totala leverantörsbasen för trä.

Kährs genomförde riskreducerande aktiviteter, som involverade 450+ leverantörer i mer än 25 länder, för att även efterleva SBPs ramverk (läs mer om SBP t.h.). I slutet av 2019 genomförde certifieringsorganisationen NEPCo den slutliga revisionen och Kährs erhöll sitt certifikat i januari 2020.



### OM SBP

Sustainable Biomass Program (SBP) är en ideell standardiserande organisation som hanterar ett frivilligt certifieringssystem utformat för träbiomassa för energiproduktion. SBP gör det möjligt för företag att påvisa att de producerar, handlar eller använder biomassa från ansvarsfullt och uthålligt skogsbruk. SBP-certifiering bygger på principer om lagefterlevnad, hållbarhet samt oberoende revision och verifiering.

Det finns ingen global definition av hållbarhet och därför har SBP utvecklat en egen uppsättning av hållbarhetsindikatorer. 38 mål som specifikt riktar sig mot skogsnäringen och som bl.a. tar upp:

- Bevara eller öka skogarna;
- Bevara biologisk mångfald; och
- Skydda skogar med högt bevarandevärde. Läs mer på: <https://sbp-cert.org/>

# Vatten – Källa och användning

Vatten är en del av ett slutet kretslopp, därför är det viktigt att det vatten som vi lämnar tillbaka till naturen är rent. Den största andelen av vår vattenanvändning går till bevattning av timmer och för att reglera fukthalten i torkprocessen.

## ANVÄNDNING

Genom bevattning av timmer undviks att timret torkar och spricker innan det sågas upp. I Blomstermåla tas vatten ur Alsterån medan processen i Nybro bygger på recirkulation för att minska användningen av vatten.

Vatten används också för att reglera fukthalten i torkprocessen och därigenom förhindra att torkningen av sågat trä går för snabbt. Dessutom används vatten för kylning och rengöring av processutrustning.

## UTSLÄPP TILL VATTEN

Bevattning av timmer och lagring av biobränsle ger upphov till utsläpp av dagvatten och lakvatten som medför förhöjda nivåer

av syrekrävande substanser och tanniner (ett ämne som uppstår vid nedbrytning av trä eller andra organiska ämnen). I Nybro finns ett vegetations- och sedimentationsfilter (VSF) för att reducera mängderna organiskt material till recipienten.

I Blomstermåla sker ingen recirkulering av bevattningsvattnet utan det infiltreras främst i marken innan det når Alsterån. Utgående vatten provtas regelbundet för att kontrollera utsläppen av föroreningar.

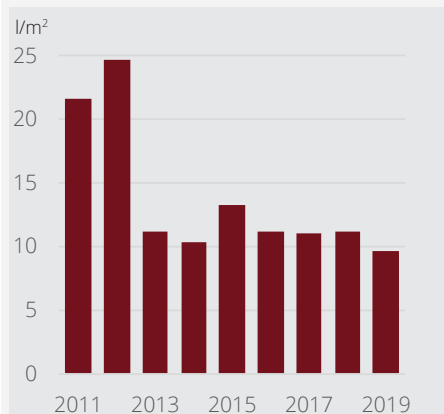
Rengöring av maskiner och utrustning för goltillverkning ger upphov processavloppsvatten. Det förorenade vattnet innehåller svårnedbrytbara organiska substanser (TOC), som inte bryts ned i kommunens avloppsreningsverk. Därför behandlas allt processavloppsvatten i en intern renings-

anläggning med sedimentering och adsorption av föroreningar innan det avleds till det kommunala spillvattennätet. Årligen avleds ca 150 m<sup>3</sup> behandlat processavloppsvatten från Nybroverksamheten.

För att minska mängden TOC i utgående processvatten finns två reningssteg, dels sedimenteringssteg dels ett ozonbehandlingssteg. Sedimenteringssteget har varit under kontinuerlig drift under hela året. Däremot har ozonprocessen, sedan installationen i slutet av 2016, inte uppnått tillfredställande driftstatus. Vi arbetar nu för att byta ut ozonprocessen där vi vill återanvända så mycket tvättvatten som möjligt. Vi har dock under året frikopplat pH-justeringen från ozonprocessen, vilket gör att denna fungerar och pH-justerar utgående vatten.



## VATTENANVÄNDNING l/m<sup>2</sup>



| VATTENANVÄNDNING 2019                        | m <sup>3</sup> | l/m <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------|----------------|------------------|
| Kommunalt dricksvatten                       | 21 782         | 3,7              |
| Varav torkprocessen                          | 12 003         | 2,0              |
| Varav kylvatten                              | 6 836          | 1,2              |
| Uttag av grundvatten för bevattning av stock | 0              | 0,0              |
| Uttag av åvatten för bevattning av stock     | 35 937         | 6,1              |

# Vatten – Källa, användning och rening



| Typ av vatten               | Reningssteg Kährs | Avleds till            | Halt TOC före rening | Halt TOC efter rening |
|-----------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|
| Lakvatten från timmerupplag | VSF               | Kommunens dagvattennät | 50-300 mg/l          | 53 mg/l               |



| Typ av vatten                                                   | Reningssteg Kährs                | Avleds till              | Halt TOC före rening | Halt TOC efter rening |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|
| Processavloppsvatten från rengöring av lim- och härdar-maskiner | Sedimentering/adsorptionsprocess | Kommunens spillvattennät | ca 21 000 mg/l       | ca 3 500 mg/l         |

## BETYDANDE MILJÖASPEKT: VATTENANVÄNDNING & UTSLÄPP AV PROCESSAVLOPPSVATTEN

| MILJÖPÅVERKAN                                                                                                 | RISK                                             | TREND             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| Vattenförorening och spridning av organiskt material som inte bryts ned i kommunalt avloppsreningsverk (ARV). | Skada på reningsprocesser i ARV eller recipient. | Stabil utveckling |

# Avfall – Återvinning

Genom att minska mängden avfall ökar materialeffektiviteten medan resursförbrukningen minskar. Vi strävar efter att minska mängden avfall som uppkommer i vår verksamhet.

## AVFALL

Vår verksamhet ger huvudsakligen upphov till avfall som går till materialåtervinning (ex. plast, wellpapp, metall och kontorspapper) och energiutvinning (ex. slippapper, limrester, plastband och filterpåsar från stoftreningen). Det som inte kan materialåtervinnas eller energiutvinnas går till deponi. Bioprodukter som träflis och sågspån tas upp under avsnitt Energieffektivitet och biobränsleproduktion på sidorna 28-29.

Förebygga uppkomst



Återanvända



Återvinna material



Utvinna energi



Deponera



Allt avfall sorteras enligt Kährs avfallsstandard. Avfallsstandarden bygger på principerna i avfallstrappan, som är en prioriteringsguide för hur vi ska behandla vårt avfall när vi gör oss av med det.

Vi jobbar för att flytta avfallet så högt upp i avfallshierarkin som möjligt och öka kvaliteten på varje nivå.

Den allra största delen avfall som uppstår i AB Gustaf Kährs verksamhet går till materialåtervinning och energiutvinning. Endast en mycket liten andel går till deponi.

Deponimaterial som uppstår är oftast restmaterial från ombyggnationer.

Under 2019 återgick avfallsmängderna, jämfört med 2018 års förhöjda nivåer, till mer normala nivåer. Ett långsiktigt arbete har påbörjats för att sänka kassationen av produkter i flödet ytterligare genom daglig styrning, där förbyggande och avhjälpande underhåll knyts samman med förbättringsgruppernas arbete.

## FARLIGT AVFALL

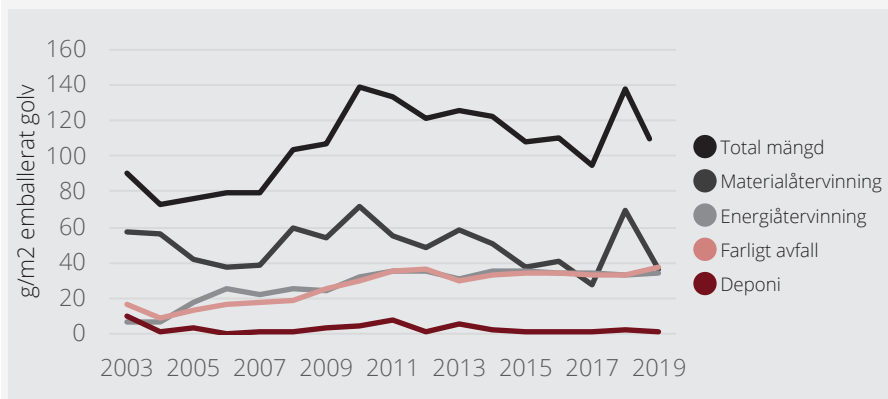
Farligt avfall utgör en av våra betydande miljöaspekter och uppkommer till stor del från rengöring av utrustning och vid omställningar i produktionsprocesserna.

Även om avfallet hanteras på ett miljömässigt godtagbart sätt, bryter det fortfarande det naturliga kretsloppet. Hantering av farligt avfall utgör dessutom alltid en risk för att farliga ämnen skadar miljön om de hamnar på fel ställe.

Inom Kährs samlas farligt avfall upp i godkända behållare för sitt särskilda ändamål och lagras och hanteras på utvalda platser. Det farliga avfallet tas sedan om hand av utvalda entreprenörer för att hanteras professionellt och miljömässigt korrekt.

## MÄNGD AVFALL PER KVADRATMETER TILLVERKAT TRÄGOLV.

TOTALT OCH NEDBRUTET PER FRAKTION



| AVFALL 2019                | ton | g/m <sup>2</sup> |
|----------------------------|-----|------------------|
| Till materialåtervinning   | 190 | 36               |
| Till energiutvinning       | 178 | 34               |
| Skickat som farligt avfall | 192 | 37               |
| Deponi                     | 9   | 2                |

## BETYDANDE MILJÖASPEKT: FARLIGT AVFALL

| MILJÖPÅVERKAN                                                                                                        | RISK                                                                                                        | TREND             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Uppkomst av avfall innebär ett ineffektivt utnyttjande av material. Farligt avfall bryter det naturliga kretsloppet. | Hantering och förvaring av farligt avfall innebär en risk för läckage till närliggande mark och vattendrag. | Stabil utveckling |



# Miljömål Avfall

ETT AV MILJÖMÅLEN FÖR 2019 VAR ATT MINSKA MÄNGDEN FARLIGT AVFALL

Under 2019 har fokus varit att minska det farliga avfallet. Målet var att minska mängden med 5 procent, per kvadratmeter trägolv, jämfört med 2018. Uppsatt mål nåddes inte utan vi ökade med 11 procent.

En orsak till att vi inte nått målet är kortare produktionsserier och mer komplexa produkter. Det innebär fler byten av ytbehandling och ger därmed ökad uppkomst av rengöringsvatten.

## Mål och handlingsplan för 2020

Målet är att minska mängden farligt avfall med 2 procent, per kvadratmeter trägolv, jämfört med föregående.

Målet är gemensamt för alla produktionsenheter inom Kährs Group.

I handlingsplanen för Kährs Group Sverige ingår bl.a. aktiviteter enligt best practice för maskinrengöring, och återanvändning eller återvinning av rengöringsvätskor vilket innebär att få igång behandling av rengöringsvätskor som idag hanteras som farligt avfall.

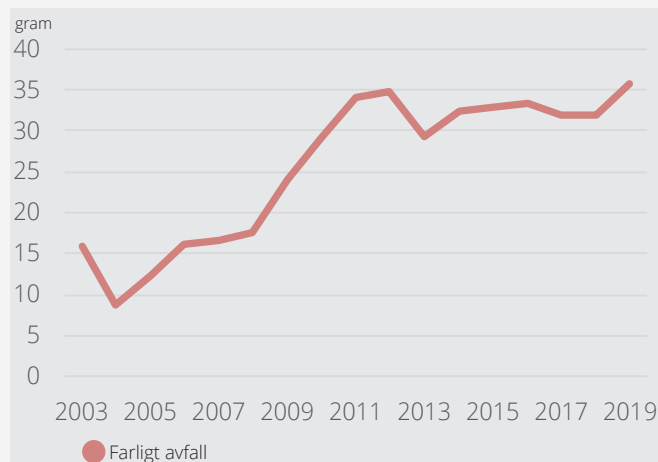
## KÄHRS AVFALLSSTANDARD

### Kährs Avfallsstandard

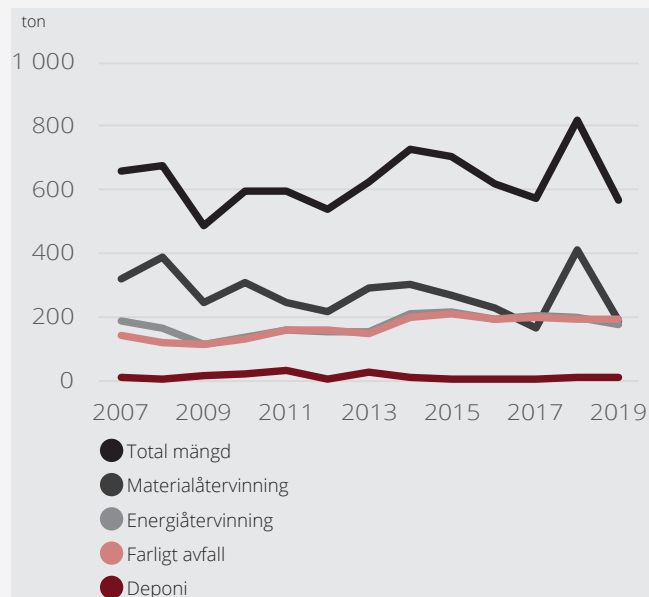
Allt avfall som uppkommer inom verksamheten ska sorteras enligt denna standard. Farligt avfall har markerats med \*.

| Fraktion                | Färg               | Symbol | Exempel                                                                                  | Tar vägen |
|-------------------------|--------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Blandskrot              | Svart              |        | Plåtbitar, skruv & mutter, stålband, plåtskyfflar, tomfat, tömda motorer och maskindelar |           |
| Brännbart               | Röd                |        | Handskar, munskydd, plåster, skor, gummi, kläder, flaskor, hinkar, dunkar m.m....        |           |
| Plastemballage          | Transparent        |        | Transparent emballageplast som krympfilm och bubbel-plast                                |           |
| Återvinningsbart papper | Vit eller blå      |        | Tidningar, kataloger, kontors-papper                                                     |           |
| Wellpapp                | Brun eller nätkorg |        | Wellpapp                                                                                 |           |
| Bobiner, Kantskydd      | Blå containrar     |        | Bobiner, Hylsor, Kantskydd, Fritt från annat material                                    |           |

### MÄNGD FARLIGT AVFALL GRAM PER KVADRATMETER GOLV



### TOTAL MÄNGD AVFALL TON PER FRAKTION



# Material effektivitet

Vårt materialflöde består framförallt av trämaterial och tillsatsmaterial till produkten samt underhållsmaterial. Förbättrat materialutnyttjande innebär mindre förbrukning av resurser och minskat behov av transporter.

## TRÄMATERIAL

**Ädelträ** - Ek, Ask, Bok sågas i Nybro och Blomstermåla  
**Barrträ** till stomme och baksidesfaner, inköpt sågat material

## TILLSATSMATERIAL

**Vattenbaserat lim** till sammanfogning av slitytor & sammanpressning av golvbrädans olika skikt

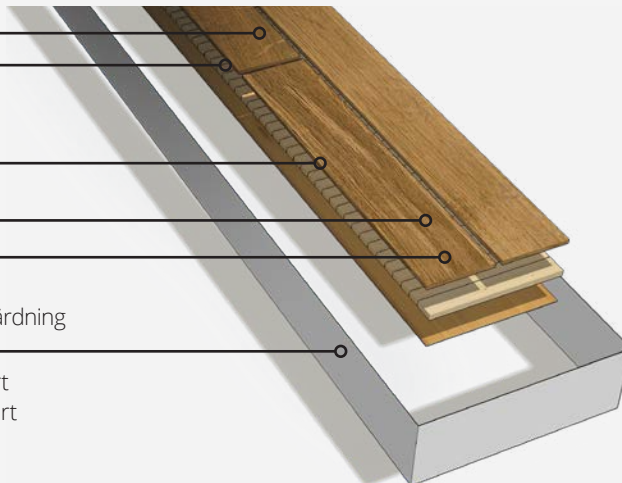
**Spackel** för att utjämna ytan och fylla ut ev. kvisthål

**Ytbehandling** för prestanda och utseende

- Vattenburen UV-härdande lack
- Lasyrer & oljor - innehåller små mängder VOC, avgår vid härdning

## Förpackningsmaterial

- Wellpappbanderoll, träpall - Förnybart, återvinningsbart
- Krympplast & Metallband - Ej förnybart, återvinningsbart



Vi ser en viss ökning av förbrukningen av trämaterial per kvadratmeter. Detta beror på att vi under året ökat lagret av lufttorkat material för att minska vår energiförbrukning och förbättra kvaliteten. Förbrukad mängd förpackningsmaterial, både förnyelsebart (trä+papper) och icke förnyelsebart (plast) påverkas av förändringar i produktmix och antalet brädor per förpackning. Produktmixen påverkar också förbrukningen av ytbehandlingsprodukter, såsom lack och olja, mellan olika år.

## UNDERHÅLLSMATERIAL

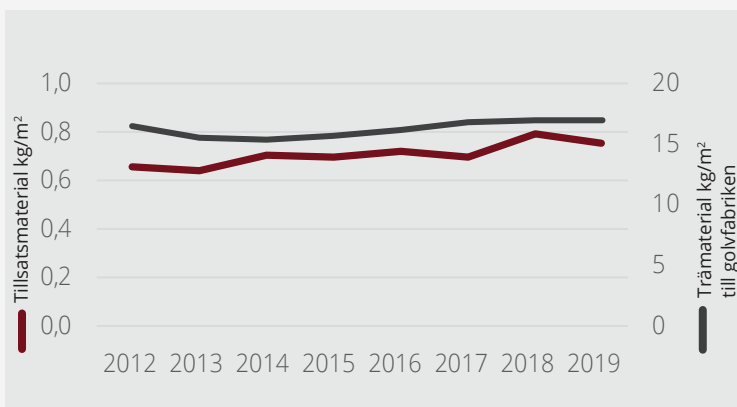
Nästan all mekanisk utrustning behöver någon form av underhållsmaterial t.ex. smörj-oljor eller hydrauloljor för att fungera. Detta material behöver också återkommande bytas för att våra maskiner ska fungera effektivt. Med återkommande underhåll, byte av slitdelar och smörjoljor håller vår utrustning länge och vi minskar risken för att fel uppstår i tillverkningsprocessen.

## RISKBASERAD KEMIKALIEHANTERING

Innan nya kemikalier tas in för användning i någon produktionsprocess bedöms de mot miljö- och säkerhetskriterier. Godkända kemikalier registreras i kemikaliehanteringssystemet iChemistry där information om alla kemikalier är tillgänglig via säkerhetsdatablad. Antalet registrerade kemikalier uppgår till omkring 473.

## MATERIALÅTGÅNG PER KVADRATMETER TILLVERKAT TRÄGOLV (kg/m²).

Kurvan för trämaterial visar sågat material in till golvfabriken, och omfattar egensågat såväl som inköpt trämaterial men restprodukter som spån och träspill är exkluderat. Tabellen t.h. visar de totala använda mängderna.



| MATERIALÅTGÅNG 2019                    | ton     | kg/m² |
|----------------------------------------|---------|-------|
| <b>Trämaterial</b>                     | 150 000 | 29    |
| Stock till sågverken                   | 89 000  |       |
| Sågat trä och halvfabrikat             | 61 000  |       |
|                                        | ton     | g/m²  |
| <b>Tillsatsmaterial till produkten</b> | 3 800   | 740   |
| Förnybart                              | 1 000   | 200   |
| Ej förnybart                           | 2 800   | 550   |
| <b>Underhållskemikalier</b>            | 77      | 15    |
| Förnybara                              | 44      | 9     |
| Ej förnybara                           | 33      | 6     |

## BETYDANDE MILJÖASPEKT: FÖRBRUKNING AV TILLSATSMATERIAL

| MILJÖPÅVERKAN                                                                      | RISK                                                                                                 | TREND             |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Användning av ändliga resurser samt risk för spridning av farliga ämnen i naturen. | Farliga kemiska ämnen i produkter riskerar att hamna i miljön & tas upp av växter, djur & människor. | Stabil utveckling |

# Utsläpp – Emissioner vid tillverkning

Utsläpp eller emissioner är substanser som lämnar en sluten verksamhet och går ut i miljön och förknippas ofta med utsläpp av miljöfarliga ämnen. Utsläppen från vår verksamhet kommer framförallt från transporter och tillverkningsprocessen. Även skötsel och underhåll av våra golvprodukter ger upphov till visst utsläpp.

Utsläppen från produktionsprocesser till atmosfären är främst spridda utsläpp av VOC och trädamm från filteranläggningar.

## VOC

VOC utgörs av flyktiga organiska ämnen som finns i våra tillsatsmaterial (lack, olja, lasyr, spackel och lim) samt i olika kemikalier som används vid rengöring och underhåll av maskiner.

Den största mängden VOC förbrukas vid rengöring med lösningsmedel i produktionsprocesserna. Förbrukat lösningsmedel hanteras som farligt avfall och tas om hand av godkända entreprenörer.

Utsläpp av VOC sker främst i ytbehandlingsprocessen. Vissa VOC-klassade ämnen som ingår i härdningen av lim förbrukas då

de reagerar och avgår därmed inte under tillverkningen.

Av den totala mängden tillsatsmaterial (ej förnyelsebart) som används är det mindre än 0,2 % VOC som släpps ut under produktionsprocessen. Övriga VOC-utsläpp kommer från underhållskemikalier, t.ex. sprayburkar.

## STOFT

Stora mängder spån och trädamm transporteras i rörledningar och genom vår stora filteranläggning vid Kährs Groups fabrik i Nybro. Förebyggande underhåll säkerställer att filtreringsutrustningen fungerar bra. Genom att mäta, undersöka och lyssna på utrustningen kan vi hitta fel tidigt och förhindra utsläpp och undvika kostsamma reparationer i filtren.

## ANDRA UTSLÄPP TILL ATMOSFÄREN

Värmeenergin köps från ett lokalt energibolag som använder biobränsle från Kährs. Förbränningen frigör koldioxid, kväveoxid och stoft. Koldioxidutsläpp bidrar till växthuseffekten men förbränning av biobränsle orsakar inte en nettoökning av koldioxid i atmosfären. Däremot bidrar kväveoxid till försurning.

Denna energiomvandling sker inte på Kährs anläggning och därför har ingen emission redovisats för detta i rapporten.

## BULLER

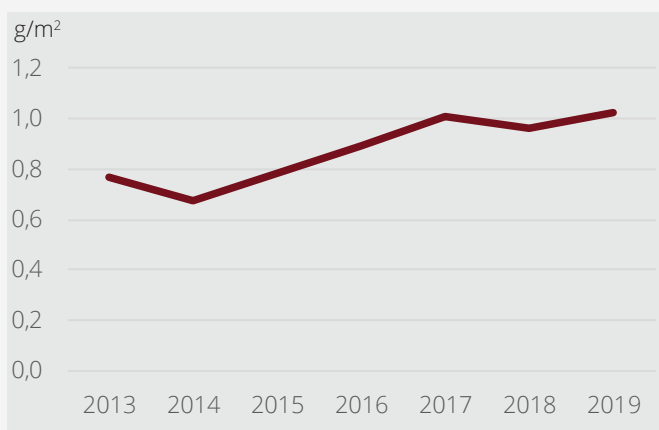
Kährs huvudfabriks lokalisering i centrala Nybro är en utmaning vad gäller buller. Buller uppstår främst vid fläktar och filter i anläggningarna men också i samband med transporter (lastning/lossning eller väg-/motorljud). Buller kan vara skadligt eller upplevas som störande för människor såväl inom som utanför företaget (anställda, grannar, närboende).

Under 2019 införlivades den nyetablerade pelletsanläggningen i bullerkartläggningen för verksamheten. Även efter detta tillägg klarar verksamheten gällande villkor.



## UTSLÄPP AV VOC

GRAM PER KVADRATMETER TILLVERKAT TRÄGOLV



| UTSLÄPP 2019                     | ton | g/m² |
|----------------------------------|-----|------|
| VOC (Volatile Organic Compounds) | 5,3 | 1,0  |
| Stoft (beräknad mängd)           | 5,8 | 1,1  |

## BETYDANDE MILJÖASPEKT: UTSLÄPP TILL LUFT

| MILJÖPÅVERKAN                                    | RISK                                                           | TREND              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| Utsläpp av ämnen som ger försämrad luftkvalitet. | Störning i utrustning eller process kan medföra ökade utsläpp. | Stabila processer. |

# Vår användning av kemikalier

Trä står för 98 % av innehållet i de golv Kährs tillverkar. För att göra en slutprodukt som fungerar i vardagen och som klarar kraven från användning i moderna miljöer, är det nödvändigt att tillföra material och ämnen som lyfter fram träets skönhet, skyddar ytan och håller ihop konstruktionen. Tillsatsmaterial i produkterna och underhållskemikalier i produktionen är helt enkelt nödvändiga inom tillverkningen av trägolv.

Vår inriktning är att minimera mängden kemikalier i våra processer. Det finns många goda skäl till det. Att minska belastningen på miljön och risker för människor som arbetar hos oss eller använder produkterna är självklara anledningar. Ekonomiskt är det också en fördel att hålla nere mängden tillsatsmaterial.

## **GER ÖKAD PRESTANDA, LIVSLÄNGD OCH SKÖNHET TILL TRÄGOLVEN**

För oss som tillverkar trägolv är den naturliga skönheten i träet ytterligare ett viktigt skäl att inte överdriva mängderna lack som läggs på ytan. Vi samarbetar med våra leverantörer för att utveckla effektiva och slitstarka ytbehandlingar som gör jobbet och skyddar golvet redan vid mindre mängd - så att vi kan behålla och framhäva känslan

och skönheten som finns i träets naturliga yta.

## **HÅLLER SAMMAN EN GENIAL KONSTRUKTION**

Andra kemikalier i våra produkter finns där för att hålla ihop konstruktionen. Lamellkonstruktionen för dörrar och trägolv uppfanns av Gustaf Kähr redan på 1930-talet och var en genial lösning på problem som t.ex. formstabilitet och resursutnyttjande av trämaterial.

Lamellparkett innebär helt enkelt att golvet byggs upp i flera lager träskikt som läggs i olika riktning för att träets inneboende krafter ska dra åt olika håll. Det i sin tur minskar svällning och krympning av golvbräderna efter rummets skiftande luftfuktighet och minimerar springor mellan bräder.

Den andra stora fördelen med lamellparkett är bara använda det långsamt växande och hårda ädelträet till golvet synliga, övre skikt. Äkta småländsk problemlösning som både sparade på lövskogen och plånboken och som är standard idag. Konstruktionen kräver att man sammanfogar de olika skikten och det gör vi med vattenbaserat lim.

## **HÅLLER IGÅNG VÅRA FABRIKER**

Övriga grupper av kemikalier som måste till för att vi ska kunna producera golv är motorbränslen och underhållsmaterial som smörjer våra maskiner och som är nödvändiga för att hålla igång våra tillverkningsanläggningar.

## **EXEMPEL PÅ MILJÖHÄNDELSER KOPPLADE TILL KEMIKALIER:**

**1937** får vi det första patentet på lamellkonstruktionen på trädörrar som  
**1941** leder till det första patentet på lamellkonstruktion i trägolv

**1958** blir fabriken i Nybro först med färdiglackerade golv

**1984** har vi det första lösningsmedelsfria lacksystemet

**1999** introduceras det första limfria låsningssystemet, Woodloc®

**2011** certifieras vi enligt DIBt, Franska VOC A som ställer krav på inomhusluften

**2013** Kährs första Svanen-märkta produkter lanseras. Svanenmärkningen innebär en kontinuerlig skärpning av ställda krav på produkterna och syftet är att hjälpa konsumenter att välja, de ur miljösynpunkt, bästa produkterna

**2016-2017** görs försök med ny teknik för rening av processavloppsvatten baserat på ozon.

**2017** införde Kährs Group ett nytt limsystem med mycket låga halter av formaldehyd

# Kemikalieprocess för säker kemi

Våra kunder efterfrågar trägolv som passar den egna inredningstilen och med trender som skiftar över tid är variationen är stor när det gäller färg, format och andra designegenskaper. Vårt arbete med att utveckla erbjudandet är ständigt pågående. Inventering, utveckling och hantering av kemikalier för att minska risker och miljöbelastning har alltid varit en del i utvecklingsarbetet men har efter hand blivit allt mer komplext.

Hantering, administration och utvärdering av kemikalier är en ständigt pågående process i vår verksamhet där kemikalier är en del av slutprodukten. Information ska alltid finnas tillgänglig för anställda och användare av produkter. Dessutom ska såväl nya som befintliga kemikalier utvärderas - dels innan intag i verksamheten och därefter återkommande genom produktens livstid. För att kunna leva upp till dessa krav införde Kährs Group ett nytt kemikalierregister under 2016.

## **UTVECKLING AV KEMIKALIEPROCESSEN**

Efter den inledande kartläggningen av kemikalier i systemet, ligger nu fokus på att kontinuerligt utveckla och förbättra vår kemikalieprocess. Vi har etablerade kemikaliekriterier för intag av nya kemiska pro-

dukter i vår verksamhet och dessa har vi fortsatt att utveckla och arbeta efter under 2019. Syftet är att säkerställa att vi tar in de mest optimala alternativen tillgängliga på marknaden och vi arbetar för att ständigt utmana oss själva och våra leverantörer att ta nya steg för att förbättra de kemiska produkterna.

Vi har under 2019 arbetat vidare med kemikalieinventering och riskbedömning av kemikalier för delar av den svenska verksamheten.

Inom Kährs Group har arbetet fortsatt med att granska våra externa producenters kemikalier till golvprodukter och införlivat dessa i vårt kemikaliesystem.



# Utsläpp – klimatpåverkan genom transporter

Kährs Group säljer och levererar trägolv över hela världen vilket innebär många långväga transporter. De fossila koldioxidutsläpp som uppstår bidrar till en ökad växthuseffekt och därmed en ökning av risken för klimatförändringar.

Kährs Groups utsläpp av fossil koldioxid kommer från transporter, och uppgår till ca 14 830 ton. Det motsvarar 1,5 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> tillverkade trägolv inom Kährs Group. Bränsleenergin uppgick totalt till 54 000 MWh.

## BÅT & LASTBIL DOMINERAR

Beräkningar av transportutsläpp baseras på underlag från våra leverantörer av transporttjänster.

Fartyg används främst för att transportera inkommande sågat trämaterial från Nordamerika och andra långväga länder, samt för transporter av färdiga golv till kund. Lastbil används för transporter mellan leverantörer och produktionsanläggningar samt för transporter som inte kan betjänas av fartyg eller tåg. Det största transportarbetet är via lastfartyg, men de största koldi-

oxidutsläppen kommer från vägtransporter. Delar av transportsträckan för timmer till sågverket Blomstermåla transporteras via järnväg.

## KLIMATPÅVERKAN FRÅN TRANSPORTER

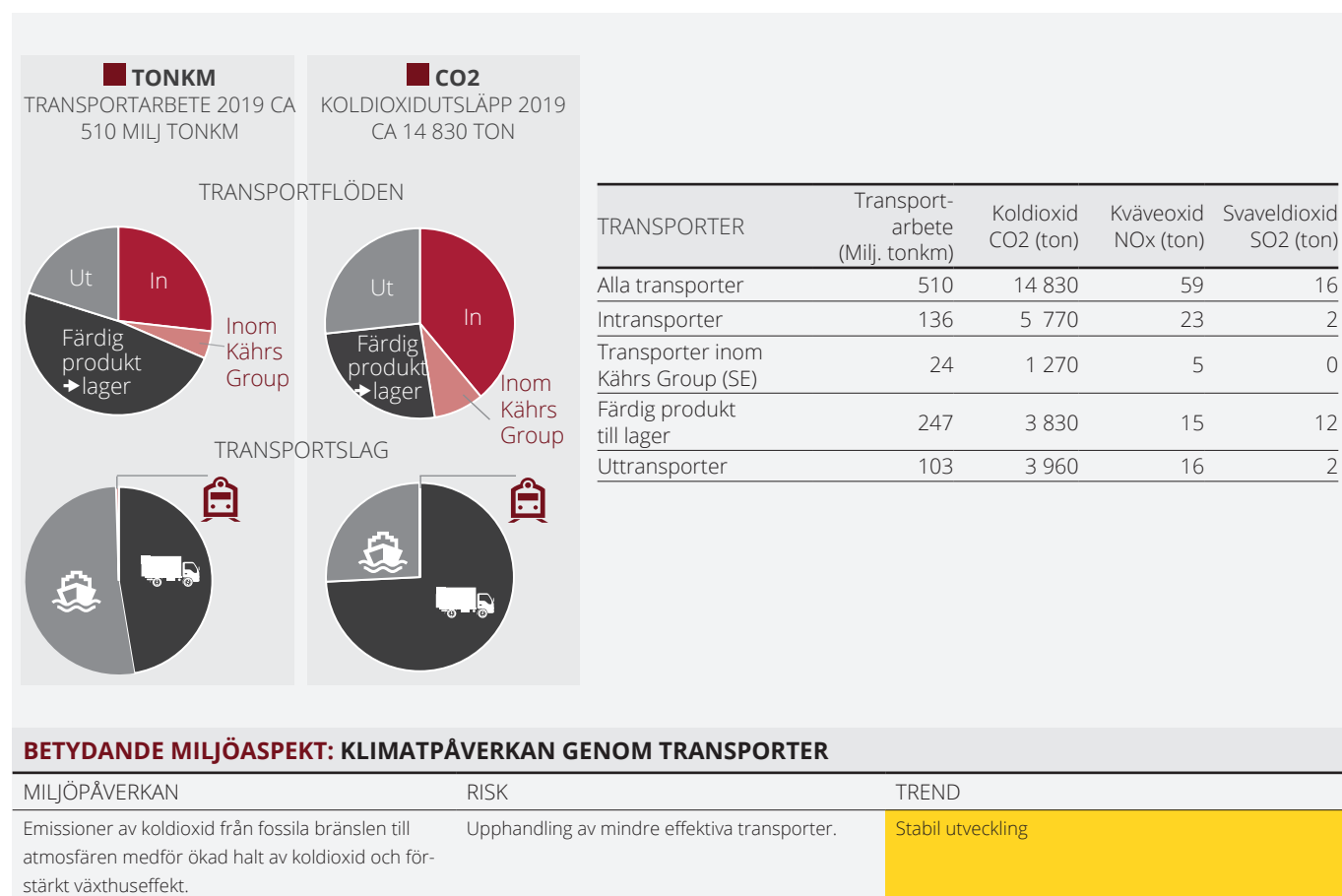
De fossila koldioxidutsläpp som orsakas av framförallt lastbilstransporterna bidrar till en ökad växthuseffekt och utgör därmed en ökad risk för klimatförändringar. Kväveoxid och svaveldioxid bidrar till försurning av sjöar och vattendrag.

## ÅTGÄRDER & AKTIVITETER

Våra huvudsakliga aktiviteter för att minska koldioxidutsläpp från våra transporter är att öka effektiviteten i logistiken och använda transportsätt som ger mindre utsläpp av koldioxid.

Under 2018 etablerade vi nya miljökrav vid upphandling av transporttjänster. Vi jobbar vidare på att också öka den rapportering som våra transportfirmor gör till oss för att öka detaljnivån i den data vi använder för beräkningen av emissioner från transporter.

Under 2018 upphandlades ett fossilfritt transportflöde mellan pelletsfabriken i Nybro och Kährs pelletslager i Kalmar hamn.





# Omställning till hållbara interna transporter

I dagsläget pågår en omfattande omställning till mer hållbara fordon och bränslen och för oss på Kährs gäller inte det enbart transporter mellan fabriker och till kunder, utan omfattar också hantering och transport av material inom våra anläggningar. Vi på Kährs betraktar transporter som använder alternativ till fossila bränslen såsom el, biodiesel eller biogas som gröna och vårt mål är att ha en intern fordonsflotta som drivs helt av fossilfria alternativ inom fem år.

Sett till hela den interna fordonsflottan är alla truckar som används inomhus elektriska och omställning pågår för fordon som används utomhus. När det inte finns elektriska alternativ strävar vi efter att finna bästa möjliga lösningar, till exempel fossilfri HVO för våra allra tyngsta maskiner.

Vi strävar också efter att använda hållbar el på våra anläggningar, som på vår fabrik i Nybro och hela vår verksamhet i Finland där 100 procent av elen kommer från förnybara energikällor.

När det gäller externa transporter uppmuntrar vi leverantörer att aktivt arbeta för att minska sina utsläpp från transporter. Vi kräver att våra transportleverantörer ska ha en plan för ständig förbättring mot de mest hållbara alternativen, och vi utvärderar de bästa tillgängliga transportmedlen (till exempel tåg eller båt när det är möjligt). Alla fordon som används vid transport till eller från Kährs ska ha klassificeringen Euroclass 5 som lägst. Vi efterfrågar bättre och mer detaljerad statistik från våra transportleverantörer för uppföljning och åtgärder - när vi får större kunskap om vår största påverkan kan vi också planera för effektivare åtgärder.

Hållbarhet och miljöåtgärder är centralt för Kährs Group och ett medvetet agerande kännetecknar hela organisationen. Det är också därför som vi strävar efter att anpassa oss till FN:s globala mål (UN Sustainable Development Goals) inom agenda 2030. Ett av FN:s mål som vi fokuserar särskilt på är "Bekämpa klimatförändringen" och hos oss är grönare transporter avgörande för vårt åtagande att minska verksamhetens klimatpåverkan.

*Bild: En av de första elektriska truckarna av fyra för tunga lyft utomhus, i en fordonsflotta om totalt 17 utomhustruckar hos Kährs i Nybro.*

## VÅRT KLIMATAVTRYCK MINSKAS MED 10 %\*

2019 byttes fyra dieseldrivna truckar till eltruckar. Bytet beräknas minska klimatavtrycket från Kährs produktion i Sverige med ca 10 % årligen och med ca 5 % för hela koncernen när samtliga produktionsenheter räknas med.

Den beräknade minskningen av utsläpp motsvarar:

- Ca 6,7 ton koldioxid årligen, eller;
- Koldioxidutsläpp från 36 dieseldrivna personbilar som vardera körs 1500 mil på 0,6 l/mil

\*) Beräknat på Scope 1- och 2-emissioner enligt GHG-protokollets standard (Greenhouse Gas Protocol).  
Läs mer på <https://ghgprotocol.org>

## TRÄGOLV BIDRAR TILL LAGRING AV KOLDIOXID

Genom de trägolv som har sålts av Kährs Group under 2019 lagras mer än 140 000 ton CO<sub>2</sub> i upp till 50 år i de golvinstallationer som har gjorts. Ett trägolv kan ha en livscykel på femtio år och är sedan användbart som biobränsle, då 98 % är trä.

Förbränning av trä ger inte en nettoökning av atmosfärisk koldioxid, förutsatt att skogen återplanteras. Alternativt kan golvet användas till någon annan träbaserad produkt och fortsätta lagra koldioxid.

# Climate Positive and Beyond

Under 2019 beslutade Kährs att fokusera sitt miljö- och hållbarhetsarbete inom sex av de globala målen inom FN:s Agenda 2030: 3) hälsa och välbefinnande 7) hållbar energi för alla 11) hållbara städer och samhällen 12) hållbar konsumtion och produktion 13) bekämpa klimatförändringen och 15) ekosystem och biologisk mångfald.

Kährs hållbarhetsprogram är integrerat i alla delar av vårt arbete med ett övergripande hållbarhetsmål som vi har kallat "Climate positive and beyond". Det innebär att vi tar ansvar för att minimera vår miljöpåverkan genom små och stora åtgärder, genom att driva utvecklingen genom såväl vardagliga förbättringar som hållbara innovationer och investeringar.

Under decennier har Kährs, i samarbete med sina kunder, kommit att bli världsledande genom att erbjuda golv som lever upp till högt ställda förväntningar på kvalitet och design samt innovativa och hållbara lösningar. Hållbarhet och miljö är centrala frågor för Kährs Group och i takt med att FN:s globala mål för en hållbar framtid erkänns av industrier och samhällen världen över, anpassar och integrerar Kährs de sex utvalda globala målen i sin övergripande affärsverksamhet.



Kährs har valt dessa sex globala mål inom områden där verksamheten kan göra störst skillnad för människa och miljö. Genom att integrera målen i affärsverksamheten blir dom ett stöd i vårt åtagande att erbjuda produkter som bidrar till god inomhusmiljö, är återvinningsbara, håller hög standard och har lång livslängd samt är baserade på ansvarsfullt anskaffade material.

*Agenda 2030 för hållbar utveckling och de 17 utvecklingsmålen antogs av samtliga FN:s medlemsstater år 2015. Alla undertecknande beslutade då gemensamt att arbeta för att uppnå social, ekonomisk och miljömässig hållbarhet till 2030. Läs mer på <https://www.globalamalen.se/>*

## Svanen-märkningen är ett stark stöd i Kährs hållbarhetsarbete



Kährs har ett omfattande program för miljömärkningar och certifieringar från tredjepartsorganisationer och en av de mest välkända är Nordens officiella miljömärkning, Svanen. 2013 var Kährs en av de första trägolvsstillverkarna vars produkter certifierades i enlighet med Svanens miljökriterier.

Svanenmärkningen är den enda certifieringen som är utformad för att hjälpa konsumenter att fatta välinformerade och ansvarsfulla köpbeslut och Kährs ser det som en bra hjälp för sina kunder att välja de mest hållbara golven.

Exempel på fördelar med ett miljömärkt trägolv:

- Innehåller träråvara från hållbart brukade skogar

- Uppfyller strikta krav kring hälso- och miljöfarliga ämnen
- Garanterar låga utsläpp och god inomhusluftkvalitet
- Är tillverkade på ett energieffektivt sätt
- Underlättar för konsumenter och professionella inköpare att välja miljöanpassade produkter

Det nordiska svanenmärket är ett miljömarke av typ 1 (ISO 14024) som inkluderar världens mest erkända och strikta miljöcertifieringar. Typ 1 är ett intyg på att produkterna uppfyller miljökraven som ställts av en oberoende part, att kraven kontinuerligt förnyas och utökas, samt utvecklas utifrån produkternas livscykelperspektiv. Svanen och Kährs är båda fokuserade på utvalda globala mål i FN:s agenda 2030 för en hållbar framtid.

Att över 180 av våra trägolv är Svanenmärkta är bevis på att vi kontinuerligt granskar och förbättrar vår verksamhet för att uppfylla hållbarhetskraven, vilket i sin tur utmanar oss att hitta nya sätt att bidra till ett mer hållbart samhälle.

### BIDRAR TILL MER HÅLLBAR KONSUMTION

Ett råd till den som vill göra mer hållbara val i vardagen är att leta efter produkter som är Svanen-märkta. Svanen har gjort en grundlig granskning av varje företag och produkt som får deras miljömarke. Och det övergripande målet är att bidra till mer hållbar konsumtion.

# Utsläpp – Emissioner vid användning av produkt

Miljoner kvadratmeter trägolv från Kährs Group installeras i bostäder och i kommersiella och offentliga lokaler varje år. Genom städning och underhåll förlängs trägolvet livslängd men medför också användning av rengöringsmedel och underhållskemikalier.

Som producent ansvarar vi för att göra golv som är lätta att städa och underhålla och för att informera om lämpliga städ- och underhållsmetoder för olika typer av miljöer.

Skötsel- och underhållsinstruktioner medföljer varje leverans av trägolv och detaljerad information finns tillgänglig på en lång rad språk på våra hemsidor och på våra skötselprodukter.

Skötsel och underhåll är viktiga moment i våra "golvskolor" där golventreprenörer, golvläggare och butikspersonal utbildas. Våra egna underhållsprodukter är utprovade för att kombinera god funktion med minimerad påverkan på miljön. Generellt förespråkar vi torra städmetoder för daglig skötsel och vår Cleaner vid behov.

Oljade golv kräver ett underhåll direkt efter installation och därefter periodiskt vid behov. Detta underhåll utförs med Kährs Satin Oil.

## EMISSIONER FRÅN TRÄGOLV

Alla trägolv kan generera emissioner t. ex. formaldehyd och VOC, både naturligt från träet i sig och genom tillsatsmaterial. Emissioner från ett trägolv avtar över tid och inom en månad från att golvet installerats är nivåerna så låga att de inte alltid är mätbara. Det finns självklart en rad riktlinjer och märkningar för att hjälpa användare välja bra produkter med låga emissioner.

Trägolven från Kährs Group klarar kraven från några av marknadens tuffaste miljömärkningar som Svanen, E1, M1 och CARB 2 för att nämna några exempel. Or-



ganisationer eller myndigheter ställer krav på metoder för att genomföra analyser. Kährs Group kontrollerar återkommande tillverkade trägolv mot gällande krav och riktlinjer för emissioner under användningsfasen. Kontrollerna följer relevanta standarder för analys av VOC resp. formaldehyd. Ökad andel miljömärkta trägolv ger förutsättningar för minskade emissioner under användningen.

Kährs arbetar ständigt med att minska användningen av produkter som innehåller VOC och formaldehyd. Under 2017 bytte Kährs Groups tillverkning till ett nytt aminobaserat limsystem med mycket låg halt av formaldehyd.

## PRODUKTUNDERHÅLL

Överdriven användning av starka rengöringsmedel och kemikalier gynnar varken inomhusmiljön, miljön eller trägolvet. Vi rekommenderar milda rengöringsmedel och sparsam användning. Det bästa sättet att skydda golvet är att hindra grus och skräp från att spridas i rummet genom bra avtorkningsytor vid ingångarna och att vara noga att torka upp spill direkt.

## UTBILDNING - KÄHRS GOLVSKOLA

Vi utbildar golvproffs, byggföretagare och butiksanställda på plats i våra lokaler i Nybro. Det ger oss möjlighet att informera om lämpliga metoder för skötsel och underhåll. Dessutom ingår råd om skötsel och underhåll i våra presentationer vid kundbesök och event runt om i världen.

### ANALYS AV EMISSIONER AV VOC OCH FORMALDEHYD EFTER 14 DAGARS ANALYSTID

Analysen enl. CDPH-IAQ, ISO16000-6:2011, EN6516:2017 och EN717-1. Analyserna baseras på stickprov av lackad 3-stav, ek-golv. Gränsvärde för formaldehyd från CDPH är sedan 2012, 9 µg/m<sup>3</sup>.

| CONCENTRATION IN CLASSROOM, CDPH        |                   | 2011 | 2016 | 2018 |
|-----------------------------------------|-------------------|------|------|------|
| Formaldehyd                             | µg/m <sup>3</sup> | 4    | <2   | <2   |
| TVOC (C <sub>5</sub> -C <sub>17</sub> ) | µg/m <sup>3</sup> | 320  | 280  | 44   |

### BETYDANDE MILJÖASPEKT: EMISSIONER VID ANVÄNDNING AV PRODUKT

| MILJÖPÅVERKAN                                                                                                                     | RISK                                                                   | TREND                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekommenderade metoder kan minska miljöbelastningen t.ex. mindre spridning av kemikalier och förlängning av produktens livslängd. | Ovarsam skötsel av trägolv kan medföra onödig spridning av kemikalier. | Positiv utveckling – ökad andel miljömärkta trägolv samt tydliga rekommendationer för skötsel. |
| Emissioner från trägolvet kontrolleras i enlighet med kraven för olika produktcertifieringar.                                     |                                                                        |                                                                                                |

# Energieffektivitet – Användning & bibränsleproduktion

Effektiv energianvändning minskar miljöpåverkan och i vårt fall gör det att förnybar energi blir tillgänglig för konsumenter som ännu använder fossila bränslen. All omvandling av energi har effekt på miljö och klimat på grund av fossil bränsleförbrukning och bildandet av sura gaser. All el- och värmeenergi som används vid Kährs svenska anläggningar är förnyelsebar.

Elen som används är klassad som 100 % förnyelsebar. Det bibränsle som vi levererar till Nybro Energi återförs som förnyelsebar värmeenergi till produktionsanläggningen i Nybro. Nybro Energi intygar att den återförda värmeenergin motsvarar produktion från biobränsle.

■ Den totala mängden fossilbaserade bränslen under 2019 motsvarade 54 000 MWh och omfattar transporter till och från Kährs Groups produktionsanläggningar, transport till lager och ut till kund samt interna transporter inom fabriksanläggningarna.

■ Då detta omfattar energin för alla transporter inom Kährs Group blir den specifika energianvändningen 5,8 kWh/m<sup>2</sup>. Övriga energidata gäller för de svenska verksamheterna.

## ENERGIANVÄNDNING

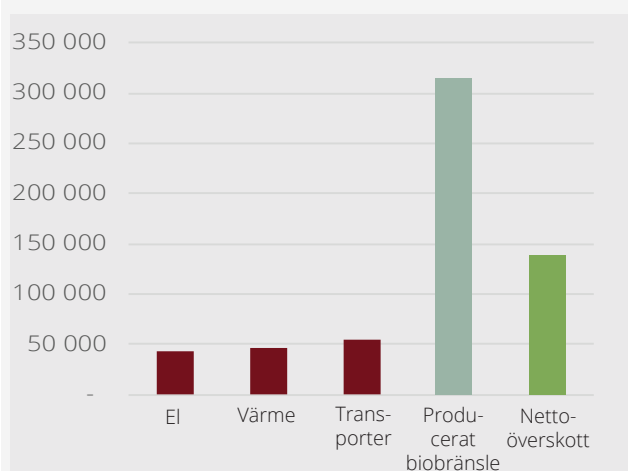
Den största delen av energin inom Kährs Groups svenska verksamhet används till torkning av virke, värme för pressning och till transporter (som beskrivs på sidan 24).

- Vi tillverkar numera SBP-certifierad (Sustainable Biomass Program) pellets av spån från bearbetande maskinutrustning.
- Vi producerar även biobränsle genom restprodukter från våra sågverk, vilka består av sågspån, bark och flis.
- Askan från förbränningen i biobränslepannorna sprids tillbaka till de lokala skogarna som ett näringsämne.



## ENERGIÖVERSKOTT, MWH 2019

Den totala mängden producerat biobränsle som levererades från våra anläggningar motsvarar energiförbrukningen för 12 600 villor i Sverige (beräknat på Konsumentverkets uppgifter om energiförbrukningen för en normalvilla per år).



| ENERGI                                 | MWh     | kWh/m <sup>2</sup> |
|----------------------------------------|---------|--------------------|
| Använd el                              | 44 000  | 8                  |
| Använd värme                           | 46 000  | 9                  |
| Transportenergi (fossil) Kährs Group   | 54 000  | 6                  |
| Producerat biobränsle                  | 315 000 | 61                 |
| Överskott av energi (Koldioxidneutral) | 140 000 | 27                 |

## BETYDANDE MILJÖASPEKT: ENERGIANVÄNDNING

### MILJÖPÅVERKAN

Förurning, utsläpp av koldioxid samt förbrukning av resurser vid omvandling av energi.

### RISK

Ökad energianvändning.

### TREND, se graf sidan 29

Stabil utveckling



# Miljömål Energianvändning

ATT MINSKA ENERGIANVÄNDNINGEN PER M<sup>2</sup>

Målet för 2019 var att ta fram och genomföra energieffektiviseringsåtgärder som beräknas minska energianvändningen med 2 % jämfört med 2018. Målet uppnåddes inte, främst beroende på att flera delar av handlingsplanen ej genomfördes eller åtgärdades sent under 2019.

Under 2017 påbörjades den lagstadgade kartläggning av energianvändningen inom företaget, vilket resulterade i nya besparingsförslag. Energikartläggningen ger oss ökad kunskap om våra processer och ökar fokus på energieffektivisering.

Vi genomför kontinuerliga mätningar av energianvändningen i våra lokaler och processer. Genom dessa mätningar har vi identifierat besparingspotential i befintlig utrustning, som sedan åtgärdas. Detta är ett pågående arbete som fortsätter att identifiera framtida möjligheter att minska energianvändningen.

Den totala energiförbrukningen har minskat under 2019 på grund av en lägre produktionsvolym jämfört med året innan.

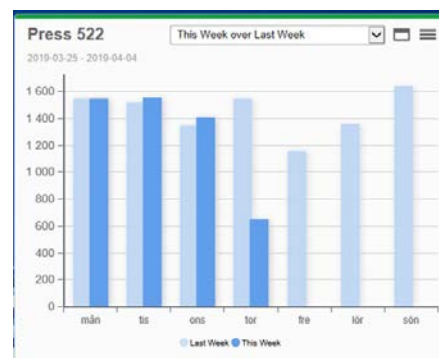
## GENOMFÖRDA OCH PÅGÅENDE AKTIVITETER:

- Nya rutiner för avstängning vid rast, helg och semester, vid sågverk och stomtillverkningen
- Utbyte av UV-ugnar för hårdning av spackel
- Renovering av torkportar Kährs arbetar återkommande med att renovera torkar och torkportar
- Nya motorer och omformare till en tork
- Frekvensstyrning hydraulmotorer i enpresslinje
- Förbättrad styrning av utsugsfläktar, sågverket
- Torkportar har tätats och åtgärdsprogram fortsätter.
- Motordrifter byts kontinuerligt ut till bättre energiklass.

Energiförbrukningen påverkas av många faktorer, inklusive väder, milda/hårda vintar och ökning eller minskningar i produktionsvolym.

På grund av minskat stocklager har andelen lufttorkat sågat material minskat. Det har i högre grad varit nödvändigt att färsktorka virke, vilket ökat vår energiförbrukning per torkad m<sup>3</sup>.

Vi har därför fortsatt vårt strategiska arbete för att öka mängden lufttorkat material kommande år och på så vis minska energiförbrukningen.



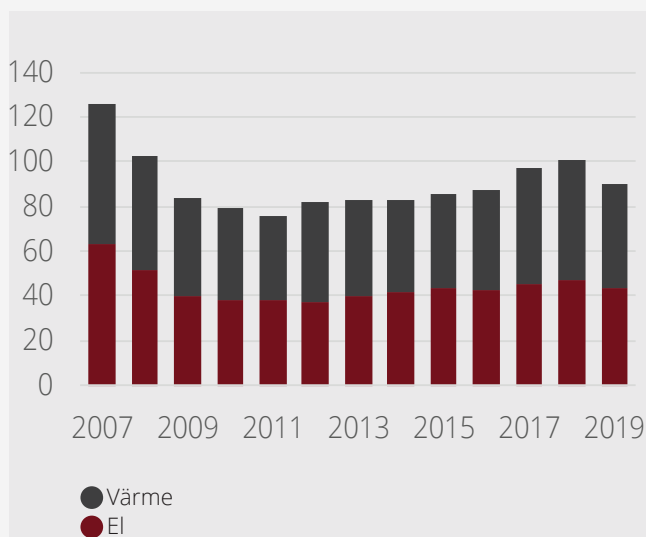
Kährs använder Scheider-Electrics programvara Power monitoring Expert för att övervaka och utvärdera energiförbrukningen för anläggningen i Nybro på anläggningsnivå så väl som maskinnivå.

## Mål och handlingsplan för 2020

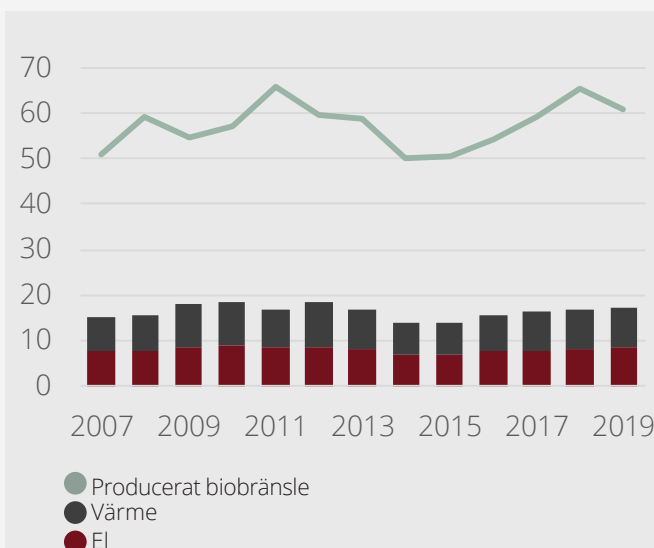
Effektivare energianvändning är fortsatt ett miljömål för Kährs Group. Målet för Kährs svenska verksamhet är att genomföra energieffektiviseringsåtgärder som beräknas minska energianvändningen med 3 % under 2020 jämfört med 2019 som referens.

Som en del av handlingsplanen ingår bl.a. renovering av torkar, utbyte av 2 UV-ugnar, värmeåtervinning från kompressorer och automatstyrda portar samt att alla i verksamheten bidrar till att arbeta energieffektivt.

### TOTAL ENERGIANVÄNDNING (MWh)



### ANVÄND ENERGI OCHPRODUCERAT BIOBRÄNSLE (kWh/m<sup>2</sup>)



# Risker

Lagstiftningen har utvecklats mot större krav på riskbedömningar och åtgärder för att minska riskerna. Både sannolikheter för och konsekvenser av en händelse påverkar risken.

## VÅRT ARBETE MED RISKER

Inom Kährs Group i Nybro och Blomstermåla arbetar vi systematiskt med riskbedömningar. Förändringar värderas, om nya risker kan uppstå, den återkommande ronderingen av verksamheten ur arbetsmiljö-, miljö- och säkerhetsperspektiv ger input till vad som uppstår i vår verksamhet. Vi beaktar också risker och möjligheter ur ett strategiskt perspektiv för att på bästa sätt utveckla verksamheten.

Efter genomförd analys upprättas en handlingsplan med vad som ska åtgärdas för att minska riskerna.

Vårt risktänk har flera utgångspunkter:

- Under miljöaspektvärderingen görs en riskvärdering kopplat till aspekterna
- Vi använder händelserapporteringssystemet WIA med riskidentifiering och har gemensam global uppföljning på betydande händelser
- Vi har infört "Business Context" och SWOT-analys kring miljö
- Resultat och synpunkter från revisioner delas i ett internt globalt nätverk
- Miljö- och brandskyddsronder

## VÅRA STÖRSTA RISKER

Enligt riskanalysen är de största miljöriskerna kopplade till brand och filterhaveri samt hantering av kemikalier. Risker att förorena vatten eller mark är främst kopplade till lastning och lossning av kemikalier och rutiner finns för att förebygga incidenter och minimera miljöpåverkan i händelse av en olycka.

## ÅTGÄRDER

Genomförda åtgärder har följts upp och ny handlingsplan är framtagen, där hantering av kemikalier fortsatt är en av de tyngre delarna.

Förstärkt kompetens och arbetssätt kring inköp och hantering av kemikalier med hjälp av kemikaliesystemet ökar sannolikheten att vi gör rätt.

Incidenter med spill av kemikalier har visat att Kährs medarbetare agerar rätt när något händer, vilket har gjort att vi undvikit spridning och miljöpåverkan.

# Interna & externa revisioner

Revisioner är hjälpmedel att följa upp hur viktiga processer fungerar. Revisionerna följer upp att vi har ett arbetssätt som styr mot de krav och mål som finns uppsatta i Kährs ledningssystem.

## INTERNA REVISIONER

Företagsledningen prioriterar de processer som ska utvärderas genom revisionerna. I standarden för respektive ledningssystem (SS- EN ISO 9001 och SS-EN ISO 14001 samt EMAS-förordningen) finns uppsatta krav för intern revision.

Vi genomför interna revisioner med planerade intervaller för att avgöra om ledningssystemet har införts och underhållits på ett ändamålsenligt sätt men också för att identifiera områden att förbättra.

Internrevisorer med olika roller i företaget utgör en mycket kompetent revisorsgrupp. Både planering och genomförande samt rapportering syftar till att utvärdera och stödja Kährs kontinuerliga förbättringsarbete enligt PDCA-hjulet. Revisionerna genomförs utifrån Kährs gemensamma ledningssystem för miljö och kvalitet. Kontroll av effektiviteten i systemet vid de olika anläggningarna ingår i revisionerna.

Interna revisioner genomförs brett genom hela Kährs Groups verksamhet och under 2019 har vi granskat:

- Miljömålsarbetet
- FSC/PEFC
- Krishanteringen
- Skyddskommittéarbetet
- Avfallshanteringen

Konsolideringen når ledningsgruppen och ledningsgruppen kan påverka revisionsplanen.

## EXTERNA REVISIONER

Periodiska revisioner av ledningssystemet för miljö(ISO 14001) och kvalitet (ISO 9001) har genomförts under året. Vi har haft en externrevision av Kährs FSC®-certifikat. Revisioner har även genomförts för att kontrollera att vi uppfyller krav på våra certifierade golvprodukter och av energikartläggningen inom vårt ISO-system.

# Lokala villkor - Kährs Group Nybro

Kährs anläggning i Nybro omfattas av ett tillstånd som ger verksamheten möjlighet att producera upp till 20 miljoner m<sup>2</sup> trägolv varje år. Tillståndet inkluderar även sågning av upp till 200 000 m<sup>3</sup> to timmer per år.

## MYNDIGHETSRELATERADE HÄNDELSE R UNDER 2019:

- Under året har inga anmälning gjorts avseende förändrad verksamhet, om installation och drift av en pelletsanläggning vid verksamheten i Nybro till myndighetsnämnden i Nybro kommun. Myndighetsnämnden godkände anmäld förändring.
- Två tillsynsbesök från den lokala miljöförvaltningen har genomförts
- Åtgärder för att förbättra kvaliteten på dag- och processvatten pågår

- Kährs har efter myndighetens riktade tillsynsarbete, inventerat dagvattenbrunnar vid sågverket och genomfört några förbättrande åtgärder. Kährs har upprättat nya rutiner för skötsel av dammar för regnvatten och bevattningsvatten
- Kährs har under 2019 inkluderat pelletsanläggningen i verksamhetsbullerkartläggning. Gällande bullervillkor innehålls.
- Inga externa klagomål har inkommit under året



## Tillståndsvillkor

| Villkor (Utfärdat datum)*       | Riktvärde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. Utsläpp av VOC (2005-02-04)  | Max 0,75 ton VOC per påbörjad miljon m <sup>2</sup> . Som gränsvärde gäller dock 15 ton VOC/år.                                                                                                                                                                                                                                                              | Uppfyllt: 0,57 ton per påbörjad miljon m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4. Buller (2005-02-04)          | 55 dB(A) vardagar måndag – fredag kl. 07.00 – 18.00<br>45 dB(A) nattetid kl. 22.00 – 07.00<br>50 dB(A) övrig tid<br>Högsta momentana ljudnivå nattetid får vara 55 dB(A).                                                                                                                                                                                    | Åtgärder för att minska bulleremissionen har genomförts. Åtgärderna bidrog till minskat buller i en mät punkt men ytterligare åtgärder kommer att vidtas för att nå uppsatta krav. Verksamheten klarar för stunden gällande krav i genomförd bullerkartläggning                                                                                |
| 5. Buller (2005-02-04)          | Vid nyetablering ska åtgärder vidtas för att nedbringa bulleremissionerna till naturvårdsverkets riktvärden för nyetablerad industri.                                                                                                                                                                                                                        | Under 2019 utvärderades installationen av pelletsfabriken. Denna klarade kraven på nyetablering.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8. Sanering och efterbehandling | Undersöka behovet av sanering och efterbehandlingsåtgärder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MIFO-FAS2 genomfördes under 2013. Inga åtgärder nödvändiga. Uppföljning och registrering görs vid markarbeten.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9. Stoft (2008-11-25)           | 2 mg/Nm <sup>3</sup> torr luft, mätt som stickprov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Under 2019 har 6 filtret mätts avseende stoft. Två filter klarade vid första mätningen inte gällande krav. Därför upprättades en handlingsplan för att nedbringa emissionen från dessa filter till gällande riktvärde. Handlingsplanen genomfördes och ytterligare en kontroll genomfördes. Vid detta tillfälle klarade filtren gällande krav. |
| 10. Vatten (2010-09-09)         | Processavloppsvatten ska genomgå sedimentering och adsorption innan detta släpps på det kommunala spillvattennätet.                                                                                                                                                                                                                                          | Uppfylls genom en reningsanläggning med ett sedimenteringssteg och ozonrening alternativt filtersteg. Ozonanläggningen har inte uppnått driftstatus, vilket bolaget kommunicerat till myndigheten.                                                                                                                                             |
| 11-14. Vatten (2010-09-09)      | De rester som uppkommer vid sedimentering och adsorption ska tas om hand som avfall.<br>Utgående vatten får inte skada det kommunala spillvattennätet, reningsverket eller recipienten.<br>Kährs ska årligen i sin miljörapport redovisa sitt arbete med att reducera mängden processavloppsvatten och föroreningar till det kommunala avloppsreningsverket. | Fast avfall, lim och spån från vattenrening hanteras som brännbart avfall. Lågt pH i utgående vatten efter sedimentering, i ozonsteget sker pH-justering inte kontinuerligt eftersom ozonstegets driftstatus ej varit stabil, vilket bolaget kommunicerat till myndigheten.                                                                    |

\* I Miljörapporten (som lämnas till Myndighetsnämnden i Nybro kommun) kommenteras samtliga villkor.

# Lokala villkor - Kährs Group Blomstermåla

Verksamheten i Blomstermåla är inte tillståndspliktig men regleras av ett antal försiktighetsmått och skyddsåtgärder avseende bl.a. bevattning, utsläpp till vatten och luft, hantering av kemikalier, avfall och buller. Sågverket i Blomstermåla sågade ca 21 000 m<sup>3</sup> timmer under 2019. Under 2019 har sågverket levererat okantade block och plank, direkt efter delningen av stock i bandsågen. Dessa bearbetas sedan vidare i Nybrofabriken.



## BEVATTNING

Bevattningssystemet har varit i drift hela säsongen. Avledningen till Alsterån sker främst via infiltration i marken men ett överskott från dräneringen leds ut i åkan-  
ten.

Som mest lagrades ca 3 290 m<sup>3</sup> timmer i vattenlagringen. Analys av TOC på vatten från bevattningen gav ett resultat på 23 mg TOC/liter. Totalt bevattnades ca 3 300 m<sup>3</sup> stock med 36 000 m<sup>3</sup> under året med vatten från Alsterån.

## RISK VID KEMIKALIEHANTERING

Risken för oavsiktliga utsläpp till Alsterån som flyter längs med sågverket är en av de viktigaste miljöaspekterna vid Blomstermålasågen. Kährs ingår i Alsteråns Vattenråd och följer programmet för recipientkontroll.

Akutboxar för kemspill finns utplacerade vid sågverket. Skyddsutrustningen för dagvattenbrunnar är utplacerade på utvalda platser som beredskap vid eventuellt spill nära dagvattenbrunnar.

Uppmärksamheten i oljeförrådet och lager för farligt avfall har förtydligats.

## TRANSPORTER

Transporter är också en betydande miljöaspekt för verksamheten i Blomstermåla. Över 80 % av den importerade stock som levererades till Blomstermåla transporterades med tåg via Oskarshamn eller båt till Kalmar under 2019. Svensk stock kommer främst med lastbil och utgör nästan två tredjedelar av inlevererade mängden.

## UTSLÄPP TILL LUFT & BULLER

Nya spånhuset togs i drift under 2016 vilket gjort att spridningen av spån i omgivningen kring Alsterån upphört. Gamla spånhuset är nedmonterat. Sågverket har under 2019 kört med förmiddags- och eftermiddagsskift, vilket inte bedöms påverka uppfyllandet av vårt bullervillkor.

## TILLSYN

Blomstermålaverksamheten är en s.k. C-anläggning där miljönämnden i Mönsterås Kommun är tillsynsmyndighet. Senaste tillsynsbesöket från det lokala miljökontoret gjordes i december 2018. Miljöaspekter och krav styrs och följs upp inom egenkontrollen.

# Godkännande

Kährs Groups dotterbolag AB Gustaf Kähr och dess svenska enheter ingår i vårt certifierade kvalitets- och miljöledningssystem enligt ISO 14001 och ISO 9001 samt EMAS-registreringen. Certifikat finns tillgängliga för nedladdning på [www.kahrs.se](http://www.kahrs.se).

Denna miljöredovisning enligt EMAS kontrolleras av DNV GL som är en av SWEDAC ackrediterad miljökontrollant (ackrediteringsnummer 1053). DNV GL har granskat Kährs Groups svenska produktionsanläggningar och konstaterat att de har miljöledningssystem som uppfyller kraven i EMAS-förordningen nr. 1221/2009 och EU2017/1505. Från och med 2006 är Kährs svenska enheter samlade i registreringen för Kährs Nybro. S-000055.



## GODKÄNNANDE

DNV GL har granskat miljöredovisningen för år 2019 och funnit den vara korrekt och tillräckligt detaljerad för att uppfylla kraven i EMAS.

Redovisningen omfattar produktionsenheterna i Nybro och Blomstermåla samt AB Gustaf Kährs gemensamma funktioner i Nybro och Malmö.

Solna 2020-06-02

Ann-Louise Pått  
Ledningens representant

DNV GL - Business Assurance

# Certifikat

|    |  |  |  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | EMAS                                                                                | FSC®                                                                                | ISO 9001                                                                            | ISO 14001                                                                             | PEFC                                                                                  |
| År | 1997                                                                                | 2005                                                                                | 1999<br>252139-2017-AQ-SWE-SWEDAC                                                   | 1997<br>252139-2017-AQ-SWE-SWEDAC                                                     | 2013                                                                                  |

**EMAS** Syftet är att främja miljöförbättringar. Denna frivilliga EU-förordning kräver en offentlig redovisning av miljöförhållandena.

**FSC®** är en internationell organisation som arbetar för ett ansvarsfullt skogsbruk som tar hänsyn till både miljö och till människor som lever i och av skogen. Kährs "chain of custody"-certifikat innebär att vi kan köpa FSC-material och tillverka och sälja golvprodukter som FSC-Mix-certifierade.

**ISO 9001** är en internationell standard för kvalitetsstyrning.

**ISO 14001** är en internationell standard för miljöledning, utformad för att skydda miljön, förhindra föroreningar och uppnå ständiga miljöförbättringar.

**PEFC** (Programme for Endorsement of Forest Certification) är ett internationellt system för hållbart skogsbruk. Kährs har en spårbarhetscertifiering.

# Om Kährs Group

Kährs Group är Europealedande tillverkare och distributör av premiumgolv. Koncernen är marknadsledande inom trägolv i Sverige, Finland och Ryssland samt har även starka positioner på andra viktiga marknader såsom Norge, Storbritannien och Tyskland. Kährs Groups produkter säljs i över 70 länder med egen personal i 17 länder.

Kährs Group tillhandahåller golv och tillbehör med fokus på premiumprodukter med högt designinnehåll, god kvalitet, ett ansvarfullt förhållande till miljön och med hög servicenivå. Koncernens varumärkesportfölj innehåller två välkända globala varumärken, Kährs och Upofloor samt ett antal lokala varumärken.

Kährs är koncernens huvudsakliga varumärke och originalet inom moderna trägolv. Under 2019 breddades erbjudandet av produkter från Kährs till att omfatta fler produktkategorier som Luxury Vinyl Tiles (LVT) och textila golv.

Upofloor är ett ledande varumärke inom PVC-fria plastgolv för allmänna utrymmen på bland annat sjukhus och skolor. Kährs Group har en ledande position och är en pionjär inom det PVC-fria plastgolvsegmentet genom lanseringen av världens första PVC-fria plastgolv (2004) och världens första homogena PVC-fria plastgolv (2014).

Under sin mer än 160-åriga historia har Kährs Group byggt ett starkt varumärke genom innovativa golvlösningar och nära relationer till kunder, leverantörer och skogsägare, vilket bidragit till att befästa företagets starka position på marknaden. Kährs Group utvecklar kontinuerligt sina produkter för att skapa mervärde för privata, kommersiella och offentliga rum genom vackra och miljömässigt hållbara trä- och plastgolv med lång livslängd.

Kährs Group har produktionsnätverk i strategiska lägen, nära råvaror och huvudmarknader, för att säkerställa konkurrenskraftiga kvalitetsprodukter och punktliga leveranser. Verksamheten bedrivs med lokala anpassningar när det gäller försäljningsstrategi, marknadsstrategi och distribution, men med harmoniserade produktplattformar som möjliggör ett effektivt kapacitetsutnyttjande och flexibel produktionsplanering. Genom detta har Kährs Group anpassat sin produktion för att nå en balans mellan stor-

driftsfördelar och lokal närvaro. Bolaget har sex produktionsenheter: i Sverige, Finland, Ryssland, Rumänien och Polen. Teknisk utveckling och centrum för design för träbaserade flerskiktsgolv ligger i Nybro, Sverige, medan produktutvecklingen av PVC-fria plastgolv finns i Finland.

Koncernen har cirka 1 700 anställda och en årlig omsättning på över 300 MEUR.



**UPOFLOOR®**





| Enhet                        | ISO 9001 | ISO 14001 | FSC®        | PEFC        |
|------------------------------|----------|-----------|-------------|-------------|
| <b>Trägovstillverkning</b>   |          |           |             |             |
| Maklino, Ryssland            | Ja       | Ja        | Ja          | Ja          |
| Satulung, Rumänien           | Ja       | Ja        | Ja          | Ja          |
| Białośliwie, Polen           | Ja       | Ja        | Ja          | Ja          |
| <b>Plastgovstillverkning</b> |          |           |             |             |
| Ikaalinen, Finland           | Ja       | Ja        | Ej relevant | Ej relevant |
| Nokia, Finland               | Ja       | Ja        | Ej relevant | Ej relevant |

# Ekologibalansdata 2019 – Kährs Group

|                                                                 | Total   |                      | Specifik mängd |          |                    |
|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------------|----------------|----------|--------------------|
|                                                                 |         |                      | Trägol         | Plastgol |                    |
| <b>Energianvändning</b>                                         |         |                      |                |          |                    |
| Elektricitet (förnyelsebar)                                     | 51 750  | MWh                  | 6,17           | 2,17     | kWh/m <sup>2</sup> |
| Elektricitet (icke förnyelsebar)                                | 26 406  | MWh                  | 2,85           | 3,26     | kWh/m <sup>2</sup> |
| Värme (förnyelsebar)                                            | 73 892  | MWh                  | 8,91           | 2,40     | kWh/m <sup>2</sup> |
| Värme (icke förnyelsebar)                                       | 4 189   | MWh                  | 0              | 3,81     | kWh/m <sup>2</sup> |
| Fordonsbränsle (fossilt)                                        | 3 459   | MWh                  | 0,43           | 0,01     | kWh/m <sup>2</sup> |
| Producerat biobränsle                                           | 364 488 | MWh                  | 45,56          | -        | kWh/m <sup>2</sup> |
| <b>Materialanvändning</b>                                       |         |                      |                |          |                    |
| Trämateriell till träprodukter                                  | 180 731 | ton                  | 22,59          | -        | kg/m <sup>2</sup>  |
| Kemikalier till träprodukter, lim, hårdare, lack, lasyr olja mm | 4 448   | ton                  | 0,56           | -        | kg/m <sup>2</sup>  |
| Polymer till plastprodukter                                     | 4 431   | ton                  | -              | 4,03     | kg/m <sup>2</sup>  |
| Återanvänds i produktion                                        | 1214    | ton                  | -              | 1,10     | kg/m <sup>2</sup>  |
| Total vattenanvändning                                          | 54 066  | m <sup>3</sup>       | 6,66           | 3,27     | l/m <sup>2</sup>   |
| Varav kommunalt dricksvatten                                    | 30 647  | m <sup>3</sup>       | 3,83           | -        | l/m <sup>2</sup>   |
| <b>Emissioner</b>                                               |         |                      |                |          |                    |
| Stoft                                                           | 10      | ton                  | 0,002          | -        | kg/m <sup>2</sup>  |
| VOC                                                             | 13      | ton                  | 0,002          | -        | kg/m <sup>2</sup>  |
| <b>Avfall</b>                                                   |         |                      |                |          |                    |
| Materialåtervinning                                             | 320     | ton                  | 0,03           | 0,04     | kg/m <sup>2</sup>  |
| Till energiutvinning                                            | 693     | ton                  | 0,02           | 0,47     | kg/m <sup>2</sup>  |
| Deponi                                                          | 600     | ton                  | 0,05           | 0,17     | kg/m <sup>2</sup>  |
| Farligt avfall                                                  | 279     | ton                  | 0,03           | 0,005    | kg/m <sup>2</sup>  |
| <b>Produktion</b>                                               |         |                      |                |          |                    |
| Trägol                                                          | 8,0     | milj. m <sup>2</sup> |                |          |                    |
| Plastgol                                                        | 1,1     | milj. m <sup>2</sup> |                |          |                    |

I ekologibalansdata för 2019 ingår koncernens samtliga produktionsenheter för tillverkning av gol.

Trägol produceras i Nybro och Blomstermåla i Sverige, Maklino i Ryssland, Satulung i Rumänien och Białośliwie i Polen.

Produktionen av koncernens plastgol skedde vid produktionsenheterna i Nokia och Ikaalinen i Finland. Produktionsanläggningen i Nokia var dock endast i drift första halvåret 2019 för att därefter avvecklas.





# En historia kantad av innovationer och viktiga framsteg i vårt miljöarbete

## HISTORIA

År 1857 flyttade Johan Kähr den äldre från Mönsterås till den lilla men växande orten Nybro i Småland. Han hade med sig en svar och några andra verktyg och startade tillverkning av bruksföremål i trä. Denna enkla början blev grunden till det moderna Kährs Group av idag.

1919 bildar Gustaf Kähr, sonson till Johan, AB Gustaf Kähr. Under hans ledning utvecklades företaget och blev en viktig och innovativ tillverkare av trädörrar, leksaker, möbler och golv. Gustaf ägnade sig åt att hitta effektiva sätt att använda träråvaran och att förbättra träets formstabilitet vid användning som byggmaterial. Hans uthållighet lönade sig när han 1937 fick patent på uppfinningen av den moderna lamellkonstruerade dörren.

Efter denna framgång arbetade han hårt för att hitta en lösning på problemet med springor, vridning och kupighet i trägolv. Efter flera år, 1941, fick Kährs ett patent för uppfinningen av dagens moderna fabrikstillverkade lamellträgolv.

2012 gick AB Gustaf Kähr och Karelia-Upofloor Oy samman och bildade Kährs Group.

## KÄHRS GROUP IDAG

Idag är Kährs Group en koncern med verksamhet över hela världen och med produktion på flera platser i Europa. Vår produktportfölj omfattar även plastgolv för användning i miljöer med starkt slitage och huvudinriktningen är PVC-fria produkter.

Vårt mål är oförändrat att förse marknaden med golv som är ännu vackrare, starkare, lättare att lägga och mer hållbara för miljö och människor. Vi är stolta över att människor över hela världen uppskattar resultatet av vårt arbete. Våra golv finns i bostäder, kontor, butiker, hotell, konserthus, teatrar och sportarenor från Europa och Asien till Amerika.

## MILJÖHÄNDELSE

Kährs har alltid legat i framkant när det gäller innovativ utveckling. Utvecklingen även under de tidiga åren handlade ofta om att

nyttja resurser på ett effektivare sätt, en strävan mot det vi idag benämner hållbarhet:

**1921** börjar vi använda träavfall som biobränsle till en ångmaskin

**1937** får vi det första patentet på en lamellkonstruerad trädörr

**1941** får vi det första patentet på lamellkonstruktion i trägolv

**1958** blir vi den första fabriken för färdiglackerade golv

**1984** har vi det första lösningsmedelsfria lacksystemet

**1997** ISO 14001-certifiering & EMAS-registrering

**1999** introduceras det första limfria låsningssystemet, Woodloc®

**2005** FSC®-certifiering

**2010** har vi det första LEED-certifierade lagret i Skandinavien

**2011** certifieras vi enligt DIBt, Franska VOC A

**2011** tillverkar vi det första golvet av FSC® och Fairtrade-certifierat trä

**2013** Kährs första Svanen-märkta produkter lanseras. Företagets svenska produktionsenheter PEFC-certifieras

**2014** investerar vi i ny produktionslinje för egen produktion av avancerad golvdessin och bättre utnyttjande av ekråvaran

**2015** sluttäcktes den interna deponin på Kährs område i Nybro

**2016-2017** Investeringar görs i ny teknik för rening av processavloppsvatten baserad på ozon.

**2017** Kährs Group har samlat inom ett gemensamt ISO 14001-certifikat. Byte till nytt limsystem med mycket låga halter av formaldehyd.

**2019** En helt ny anläggning för tillverkning av träpellets tas i drift. Gör biobränsle från Kährs tillgängligt för fler användare än det tidigare tillvaratagna träpulpvret.

# Ordlista

## AGENDA 2030 & GLOBALA MÅLEN

Agenda 2030 och de 17 globala målen för hållbar utveckling antogs av världens ledare 2015. Målen ska bidra till en socialt, ekonomiskt och miljömässigt hållbar utveckling och vara uppnådda till år 2030 i världens alla länder.

## ANSVARSFULLT SKOGSBRUK

Trämateriel som kommer från leverantörer som kan visa verifikat att ursprungsskogen är skött på ett hållbart sätt. Exempel på verifikat är FSC®, PEFC, ursprungsdokumentation, undervattensavverkning.

## BASTA

Är en databas med bygg och anläggningsprodukter som uppfyller BASTA:s högt ställda krav på kemiskt innehåll. BASTA används av byggbranschen för att välja bättre produkter. [bastaonline.se](http://bastaonline.se)

## CARB 2

Kaliforniens miljölagstiftning, California Air Resources Board fas 1 och 2, reglerar krav på formaldehyd i produkter.

## CIRKULÄR EKONOMI

Cirkulär ekonomi är ett uttryck för ekonomiska modeller för affärsmöjligheter där cirkulära kretslopp i ett företag, samhälle eller en organisation används snarare än linjära processer som hittills har varit dominerande.

## DNV GL

DNV GL Group. Certifieringsorgan för Kährs miljö- och kvalitetsledningssystem, samt EMAS och FSC.

## E1

Krav på formaldehydemissioner enligt den europeiska standarden EN 14342:2005 (Trägolvl), klass E1 är <0.124 mg/m<sup>3</sup>.

## EKL

Energikartläggning enligt lagen (SFS 2014:266) om energikartläggning i stora företag.

## EMAS

Eco Management and Audit Scheme. EU:s miljöstyrnings- och miljörevisionsordning.

## EUTR

EU Timber Regulation: Förbjuder operatörer i Europa att placera olagligt avverkat virke och produkter på EU-marknaden. Legalt timmer definieras som virke producerat i enlighet med lagarna i det land där det avverkas.

## FORMALDEHYD

Giftigt ämne som finns naturligt i gröna växter (däribland träd) och frukt. Finns även i många limmer. De limmer som används på Kährs klarar minst E1-norm.

## FOSSILA BRÄNSLEN

Olja, kol och naturgas som inte klassas som förnyelsebara.

## FSC®

Forest Stewardship Council - en organisation som internationellt arbetar för certifiering av ekologiskt, ekonomiskt och socialt hållbart skogsbruk.

## FÖRNYELSEBART

När en resurs töms långsammare än den fylls på, t.ex. vatten, trä och olika produkter av biomassa. Icke förnyelsebart är något som töms snabbare än det fylls på, t.ex. produkter baserade på fossil olja, såsom diesel eller plast.

## GWh

Gigawattimme - Ett energimått som motsvarar en miljon kWh (kilowattimmar).

## GWP100

GWP-faktorn anger hur effektiv gasen är som klimatpåverkare jämfört med koldioxid. Ett kg koldioxid motsvarar 1 GWP. Den beräknas över ett 100-årsperspektiv, vilket gör att t.ex. biobränslen inte tillför någon koldioxid. De kolväten som omfattas av Kyotoprotokollet (olika former av HFC) har GWP mellan 120 och 12 000 beroende på deras strålningsdrivning och livslängd i atmosfären.

## HDF

High Density Fiberboard. Material till stommen i Linneagolv.

## KOLDIOXID (CO<sub>2</sub>)

Ingår i det naturliga kretsloppet och bidrar till växthuseffekt. Förbränning av fossila bränslen medför nettoökning av koldioxidhalten i atmosfären som medför klimatpåverkan.

## KVÄVEOXIDER (NO<sub>x</sub>)

En grupp gaser bestående av kväve och syre som bildas vid förbränning. I fuktig luft omvandlas kväveoxider till salpetersyra, som faller i form av surt regn. Utsläpp av kväveoxider har också en gödslande effekt.

## LACEY ACT

En amerikansk lag som förbjuder handel med skyddade arter. Lagen ändrades 2008 för att omfatta växter och växtprodukter såsom virke och papper och blev då världens första lagstiftning mot handel med olagligt framställda träprodukter.

## LNU

Linnéuniversitetet

## M1

Är ett fmskt klassificeringssystem som syftar till att främja utvecklingen av byggmaterial med minimal påverkan på miljön. Systemet visar vilka material som är rekommenderade vid t ex byggnation av vanliga kontors- och bostadsmiljöer. M1 står för låg grad av utsläpp.

## MIFO

Metodik för Inventering av Förorenade Områden. Fas 1 omfattar intervjuer och sammanställning av historiska dokument. Fas 2 omfattar provtagning och analyser på kritiska platser.

## MILJÖASPEKT

En del av en organisations verksamhet, produkter eller tjänster som påverkar eller kan påverka miljön. Kährs betydande miljöaspekter är identifierade, bedömda och prioriterade. Redovisning av Kährs betydande miljöaspekter, utfall och hur vi arbetar med dem är beskrivna i denna miljöredovisning.

## MWh

Megawattimme. Ett energimått som motsvarar tusen kWh (kilowattimmar).

## NATIONELLA MILJÖMÅL

Sverige har 16 nationella miljömål. Läs mer på [Naturvardsverket.se](http://Naturvardsverket.se)

## PDCA

Är en förkortning av Plan, Do, Check, Act (Planera, Utföra, Kontrollera, Agera) och är ett schema inom kvalitetstekniken för systematiskt förbättringsarbete.

## PEFC

Programme for the Endorsement of Forest Certification. Ett frivilligt initiativ för certifiering av uthålligt skogsbruk runt om i världen och spårning av virke från certifierat skogsbruk vidare i förädlings- och handelskedjan.

## SDG

Sustainable Development Goals (De globala målen för hållbar utveckling)

## STOFT

Trädamm från träbearbetning, sågning och putsning.

## SUNDA HUS

I SundaHus Miljödata kan du söka bland tusentals bedömda produkter. Bedömningarna baseras på olika egenskaper och indelas i fem klasser: A, B, C+, C- och D. [sundahus.se](http://sundahus.se)

## SVAVELDIOXID (SO<sub>2</sub>)

En gas som bildas vid förbränning av fossila bränslen genom att svavlet i bränslet oxideras av syret i luften. I kontakt med fuktig luft omvandlas svaveldioxiden långsamt till svavelsyra, som bidrar till försurningen.

## TILLSATSMATERIAL

Material som utöver trä ingår i det färdiga trägolvet.

## TANNINER

Kallas även garvämmen och är polyfenoler som bland annat finns i ekved och i röda vindruvor.

## TILLSTÅNDSPRÖVNING

Process inför beslut om tillstånd för miljöfarlig verksamhet. Samråd, Miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) och ansökan ingår. Beslut tas av Länsstyrelsens miljöprövningsdelegation.

## TONKM

Tonkilometer. Mått på utfört transportarbete. Det beräknas som antalet transporterade ton gånger antalet kilometer.

## TRIPLE HELIX-SAMVERKAN

Samverkan mellan stat/myndigheter, näringsliv/industri och akademi, där ett gemensamt lärande är centralt.

## UV-LACK

Lack som härdar genom belysning med ultraviolett (UV) ljus.

## VOC

Volatile Organic Compounds. Samlingsnamn för flyktiga organiska föreningar (lösningsmedel) bestående av främst kol, väte och syre. VOC bidrar till bildning av marknära ozon.

# Kontakt



**Bruce Uhler**  
Compliance

+46 481 461 99  
bruce.uhler@kahrs.com



**Marie Sjöstrand**  
Miljöchef

+46 481 462 59  
marie.sjostrand@kahrs.com



**Helén Johansson**  
Communication

+46 481 460 45  
helen.johansson@kahrs.com



# Kährs Group

AB Gustaf Kähr  
Box 805, SE-382 28 Nybro

Tel: +46 481-460 00,  
info@kahrs.se, www.kahrsgroup.com

