



# Hållbarhets rapport

verksamhetsåret 2022





# Innehåll

## 3 Om Krafringen

### 4 Vd:n har ordet

### 5 Viktiga händelser 2022

### 7 Affärsmodell och marknad

### 8 Vår hållbarhetsprocess

9 Våra tre hållbarhetsmål

10 Våra fokusområden

11 Agenda 2030 och de 17 globala hållbarhetsmålen

## 12 Hållbarhetskategori Klimat

13 Våra växthusgasutsläpp

## 18 Fokusområden Klimat

- Reducerad klimatpåverkan från egen produktion och energianvändning (scope 1-2)
- Energieffektivisering
- Grön energihandel
- Effektiv hantering av samhällets restvärme
- Negativa växthusgasutsläpp
- Hållbar omställning i industrin
- Tillförsel av förnybar energiproduktion i södra Sverige
- Reducerad klimatpåverkan från leverantörskedjan (scope 3)
- Hållbar omställning i transportsektorn
- Effektivt utnyttjande av samhällets restflöden till energiproduktion

Krafringens hållbarhetsrapport 2022 utgör en del av förvaltningsberättelsen i årsredovisningen, räkenskapsåret 2022-01-01 till 2022-12-31 och godkändes av styrelse och Vd den 7:e mars 2023. I förvaltningsberättelsen beskrivs Krafringens affärsmodell. I hållbarhetsrapporten beskrivs vårt hållbarhetsarbete, relaterade målsättningar och nyckeltal.

## 33 Hållbarhetskategori Miljö

34 Miljöledning

34 Nyckeltal miljö

35 Vi har miljövarudeklarerat vår fjärrvärme

## 36 Fokusområden Miljö

- Förebygga och förhindra miljöolyckor
- Minskad negativ påverkan på biologisk mångfald och ekosystem
- Hållbar askhantering
- Hållbar avfallshantering (exklusive askhantering)
- Minskade luftföroreningar
- Minskad användning av sötvatten
- Minskad användning av miljö- och hälsofarliga ämnen och material

## 47 Hållbarhetskategori Samhälle, ägare och medarbetare

47 Global Compact

47 Arbetsmiljöledning

48 Nyckeltal personal

## 49 Fokusområden Samhälle, ägare och medarbetare

- Leveranssäker och kostnadseffektiv produktion och infrastruktur
- Hållbara arbetsvillkor i egen verksamhet
- Skydd av vår samhällskritiska verksamhet
- Avkastning på vårt kapital
- Datakommunikation för alla
- Etiskt agerande i affärer
- Jämställdhet och mångfald bland medarbetare
- Attrahera kompetens
- Hållbara arbetsvillkor i våra leverantörskedjor
- Utvecklande möjligheter för våra medarbetare

# Om Krafringen

Krafringens historia går tillbaka 160 år i tiden när Lund skaffade gasdriven belysning och ett eget gasverk. Nu har Krafringen cirka 600 anställda och ägs av kommunerna Lund, Eslöv, Hörby och Lomma. Kommunernas ägande sker via holdingbolaget Krafringen AB som i sin tur äger Krafringen Energi AB där den operativa verksamheten drivs och organiseras.

Krafringen är ett energibolag med ambitionen att leda utvecklingen av framtidens energi. Det gör vi genom att använda naturresurser så effektivt som möjligt. Exempelvis fokuserar vi på lokala och hållbara energilösningar som både skapar stora miljövinster och bidrar till en hållbar tillväxt i regionen. Vi är stolta över att vår produktion av el och fjärrvärme är helt fossilbränslefri sedan 2018.

En viktig del av vårt uppdrag är att skapa energi för framtida generationer. Det gör vi genom att engagera oss i en mängd olika sammanhang och projekt, både lokalt och internationellt. Några spännande exempel är hållbart stadsbyggande, teknikutveckling, forskning och olika projekt för barn och ungdomar. I allt vi gör har vi ambitionen att se efter den långsiktiga samhällsnyttan så att du, vi och kommande generationer får samma, eller bättre, möjligheter.

Energi för  
framtida  
generationer







# Vd:n har ordet

**Kraftringens hållbarhetsresa startade på 1970-talet, när vi bland annat började bygga ut vårt fjärrvärmennät. Under årens lopp har vi gått från att behandla hållbarhet som en separat fråga till att genomsyra hela vår verksamhet.**

Trots att vi just nu lever och verkar i en tid som på många sätt präglas av oro, osäkerhet och oförutsägbarhet, är det fortsatt viktigt för Kraftringen att fortsätta vår hållbarhetsresa och göra det som krävs för att möjliggöra att hela samhället kan fortsätta ställa om sin användning av energi.

Att möta behovet av att elektrifiera Skåne och de stora utmaningar som råder vad gäller effekt- och kapacitetsfrågan är ingen lätt nöt att knäcka. En utmaning som ingen enskild aktör kan lösa, men genom viktig samverkan och goda samarbete med olika aktörer inom branschen, politiken samt olika parter inom näringslivet försöker Kraftringen bidra så mycket vi bara kan. Tillsammans med exempelvis Skånes Effektkommission försöker vi hitta nya lösningar samtidigt som vi maximerar våra egna investeringar så att de långsiktigt kan hjälpa oss ur problematiken i södra Sverige. Ingen kan göra allt, men alla kan göra något.

Att vara möjliggörare för en hållbar energianvändning kräver fokus på säkra energileveranser, hållbart producerad energi samt prisvärda produkter och tjänster som medborgare och företag har råd att använda. I Kraftringens uppdrag som ett kommunägt energibolag, finns ett särskilt ansvar för södra Sverige, för att säkerställa en hållbar grundleverans av energi för ett fungerande samhälle idag och i framtiden.

Det finns mycket att vara stolt över när det gäller Kraftringens hållbarhetsarbete. Exempelvis har vi minskat våra koldioxidutsläpp med 88 procent sedan 2007, genom att gå över från fossila till förnybara bränslen i vår egen produktion. Men vi är långt ifrån nöjda och vill nu fortsätta denna resa. Det gör vi både genom att bredda vårt synsätt på vår håll-

barhetspåverkan och genom att fortsätta jobba med vår egen verksamhet.

Även om arbetet med den egna verksamheten är viktigt, så gör vi numera störst nytta tillsammans med andra aktörer som har en längre resa kvar på sin omställning än vad Kraftringen har. Exempelvis har vi 2022 startat ett unikt samarbete med Nordic Sugar, ett samarbete som kommer minska deras fossila koldioxidutsläpp med 25 procent (17 000 ton koldioxid per år) tack vare en ny ledning för fossilfri ånga från vårt kraftvärmeverk i Örtofta. 10 000 ton koldioxid har redan sparats under 2022 års sista tre månader. Genom samarbete och samverkan vill Kraftringen hjälpa fler aktörer att minska sina klimatavtryck och på så sätt leda omställningen av ett hållbart samhälle.

Under 2022 invigde Kraftringen sin första solpark i Forsby söder om Klippan. Solparken är inte Sveriges största, men troligen den bästa. Det tycker åtminstone vi på Kraftringen och familjen Hults får, som under delar av sommarhalvåret kommer beta mellan solpanelerna. Solparken bidrar också med förnybar el och ger bland annat boende i Klippan möjlighet att köpa lokalproducerad solel genom elavtalet El från trakten. Solparken hjälper också till att öka den biologiska mångfalden och att främja lokal samverkan.

Vi har gjort mycket under 2022 och vi är stolta över det. Ännu återstår mer att göra. Vi på Kraftringen sitter inte och väntar. Alla framsteg i det dagliga ger oss intern stolthet samt fantastisk ny energi att fortsätta.

Sezgin Kadir, vd och koncernchef

# Viktiga händelser 2022

## Januari

Året inleddes med två omgångar med stormar i januari. Den andra stormen fick namnet Malik och slog inledningsvis ut strömmen för 10 435 av Kraftringens kunder. De senaste årens förstärkningar av elnäten har redan lindrat effekterna av extrema väderhändelser, men fram till 2030 satsar Kraftringen ytterligare 3,5 miljarder SEK på vidare förbättringar av näten.

I samarbete med Eslövs Bostads AB (Ebo) startade ett arbete för att såväl förbättra inomhusklimatet som minska fjärrvärmeanvändningen i ett stort antal fastigheter i Eslöv. Kompletterande styrutrustning och sensorer installerades i 1 750 bostäder så att ett AI-baserat styrsystem kan optimera energianvändningen och ge behagligare boendemiljö.

## Februari

Med stora prisvariationer och höga kostnader för el till hushållen gjorde Kraftringens ägarsamråd en kommunikationsinsats för att lyfta Kraftringens klimat- och energisäkerhetsarbete. Kraftringen fick samtidigt ett tydligt uppdrag att skapa ytterligare förnybar och planerbar energiproduktion för att öka Skånes självförsörjning.

## Mars

Debatten kring de höga energipriserna resulterade i ett regeringsbeslut om kompensation till kunder som drabbats av höga elräkningar. Kraftringen inledde, tillsammans med branschen, ett aktivt opinionsarbete kring att även biogaskunder som drabbats hårt av höjda uppvärmningskostnader borde ingå i kompensationspaketet.

En pressträff arrangerades 10 mars på Örtoftaverket för att berätta om våra planer på säkrad och ökad tillgång på skånsk energi. Kraftringens styrelse hade då tagit ett inriktningsbeslut om att bygga en andra produktionsanläggning för fjärrvärme och el på befintlig mark på Örtoftaverket. En påbörjad förstudie ska leda till ett investeringsbeslut 2024, med sikte på ett startklart verk år 2028.



## April

Säkerheten främst! Kraftringens viktigaste uppdrag är att se till att våra kollegor kommer säkert hem efter varje avslutat arbetspass. Ett vidare steg i detta arbete var att installera ljusbågsvaktar i 20 fördelningsstationer som hade förhöjd risk för ljusbågsvakter.

Kraftringens årsresultat för 2021 presenterades. Starka och stabila siffror skapar förutsättningar för fortsatta investeringar i tillförlitliga nät och hållbar energiproduktion. Nettoomsättningen ökade med 26,4 procent och resultat efter finansiella poster uppgick till 482 miljoner kronor, vilket är 77 miljoner kronor bättre än föregående år. Totala investeringar under 2021 uppgick till 420 miljoner kronor (att jämföra med 366 miljoner år 2020).

För en ökad leveranssäkerhet och ökad möjlighet att styra och påverka sin energianvändning byter Kraftringen ut alla sina kunders gamla el- och fjärrvärmemätare till nya, smarta varianter. Projektet startade 2020 och i april 2022 hade hälften av alla mätare – 56 000 stycken – bytts ut. Senast i augusti 2023 ska samtliga kunder ha fått en ny mätare.

2021 års hållbarhetsrapport publicerades – med löfte om nettollutsläpp av växthusgaser senast 2030. Växthusgasberäkningarna följer den internationella standarden Greenhouse Gas Protocol. Kraftringens utsläpp har minskat med 88 procent sedan 2007. Fram till år 2030 ska de kvarvarande utsläppen reduceras så långt som möjligt. De utsläpp som är svårast att minska kommer behöva kompenseras för genom negativa utsläpp.



## Maj

Kraftringen beslutade att fram till 2030 satsa 3,5 miljarder kronor på att framtidssäkra elnätet. Med en ökad elektrifiering av vårt samhälle en förväntad fördubblad energianvändning till 2035 krävs det omfattande investeringar i hela vårt elnät. Elektrifieringen av industri och transporter ersätter fossila bränslen och gör en stor klimatsats. För att stödja det arbetet kommer vi bland annat byta ut kabelskåp, förstärka nätet, bygga nya elnätstationer, installera ljusbågsvakter och fortsätta vädersäkra delar av elnätet.

## Juni

Art Shacks genomfördes för andra året. Nätstationer i centrala Lunds elnät utsmyckades med konstverk av ungdomar från Lunds konst- och designskola. Ett projekt som uppskattas av de närboende och minskar risken för klotter på stationerna.

## Augusti

Kraftringen hamnade på Karriärföretagens topp 10-lista bland attraktiva arbetsgivare för ingenjörer.

Rekordtidig uppstart av Örtoftaverket (12 augusti) gav möjlighet för ökad produktion av planerbar och hållbar el i södra Sverige. Kraftvärmeverket i Örtofta omvandlar energin i bränslet till både el och värme. Med kraftvärme kommer över 90 procent av bränslet till nytta, att jämföra med siffror på under 40 procent i exempelvis oljekraftverk. Planerbar produktion som kraftvärme ger nödvändig stabilitet i elnätet och möjliggör vidare satsningar på förnybara energikällor som sol och vind.

Det sydsvenska samverkansprojektet Carbon Network South Sweden (CNetSS), där Kraftringen deltar, startade i augusti. Projektet har beviljats 2,5 miljoner kronor i stöd från Energimyndigheten och ska bidra till att skapa regionala infrastrukturlösningar för transport och permanent lagring av infångad koldioxid – en sydsvensk koldioxidinfrastruktur. Projektet pågår till 31 december 2023 och leds av Växjö Energi.

# Viktiga händelser 2022

## September

Under 2022 ökade intresset för anslutning till fjärrvärme betydligt. Det är en följd av höga elpriser som medfört höga kostnader för uppvärmning med el. Fjärrvärmens fortsatta stabila prisbild och låga klimatpåverkan är några av argumenten. Fram till september hade tre gånger fler kunder anslutits jämfört med samma period 2021. Till följd av ökad efterfrågan på biobränsle har våra inköpskostnader ökat, men följer inte alls den dramatiska prisutveckling som skett på el och gas. Tillsammans med inflationen som lett till ökade underhållskostnader gav det en höjning av fjärrvärmeskatans med sex procent vid årsskiftet 2022/2023, vilket Krafringen meddelade i september. Totalt har fjärrvärmepriset stigit med i snitt 0,4 procent åren 2015–2022.

Forskningsprojektet Pathways towards an efficient alignment of the financial system with the needs of biodiversity (BIOPATH) beviljades i mars 50 miljoner i anslag från MISTRA – en stiftelse för miljöstrategisk forskning. Projektet startade i september och ska pågå i fyra år. Innehållet kommer vara att kartlägga, utvärdera och utveckla befintliga och nya tillvägagångssätt där biologisk mångfald integreras i finansiellt beslutsfattande. Särskilt fokus kommer att vara på förändring av markanvändning relaterad till jordbruk, skogsbruk och energi. I projektet ingår Krafringen och 33 partner, bland annat representanter från finans- och bankvärlden, olika beslutsfattare och andra energibolag.

Krafringen och Lunds Tekniska Högskola samarbetar på en rad områden sedan lång tid tillbaka. Välfungerande forskningssamarbeten och samarbeten kring examensarbeten och industridoktorander är några exempel. I september undertecknade parterna också en avsiktsförklaring som syftar till att ytterligare förstärka och vidareutveckla samarbetet och kunna skapa synergier av stor samhällsnytta.



## Oktober

Krafringens första solcellspark invigdes i Forsby, söder om Klippan. Produktionen kommer att motsvara omkring 1 000 elbilar per år och parken har stort fokus på biologisk mångfald. Parken täcker knappt tre hektar mark, som även fortsättningsvis kommer att fungera som betesplats för får. I samverkan med markägarna tas även fler åtgärder fram för att öka den biologiska mångfalden på platsen. Eleverna i den närliggande byskolan har byggt insekshotell och fågelholkar för att stärka den biologiska mångfalden i området. Skolan kommer också att kunna inkludera solcellsparken i undervisningen. Dialog förs med den lokala Naturskyddsföreningen och med Skånes ornitologiska förening för att hitta fler åtgärder som kan förbättra för djur och växter. Parken i Forsby blev första steget mot de investeringar på en miljard kronor som Krafringen kommer att investera i förnybar energi som sol och vind fram till 2030.

Ångledningen mellan Örtoftaverket och Nordic Sugars sockerbruk i Örtofta invigdes. Ledningen minskar Sveriges totala beroende av fossil naturgas med sex procent. Genom ångledningen leds ånga från Krafringens fossilbränslefria kraftvärmeproduktion direkt till

## November

Klass 9A på Bilingual Montessori School of Lund i Lund blev vinnare av tioårsjubilerande Spänningssökarna. Juryn lyfte fram bidraget F.R.E.S.H. och dess förmåga att ta med alla in i framtiden och på ett fräscht sätt presentera en möjlig framtida lösning på att lagra energi.

44 klasser deltog i årets tävling, med uppdrag att spana tio år in i framtiden och fundera på vilka energilösningar som behövs då, på temat Världen 2032. Vid finalen deltog sju finalistklasser från Hjärup, Lomma, Lund, Löddeköpinge och Staffanstorp.

Samarbetsprojekt med Orkla inleddes. Orkla planerar att investera i en ny fossilfri energianläggning på sin livsmedelsfabrik i Eslöv för att göra tillagningen av mat helt fossilfri. En satsning som minskar företagets koldioxidutsläpp med 15 000 ton per år. Den nya energianläggningen beräknas vara klar till 2025. I Eslöv tillagar 450 anställda hos Orkla sammanlagt 58 000 ton färdigmat, vegansk mat och grönsaker per år.

Nordic Sugars sockerfabrik – ett unikt energisamarbete som både bidrar till att säkerställa svensk sockerproduktion och samtidigt minskar utsläppen från sockerproduktionen med 17 000 ton koldioxid per år.

En studie inom projektet e-Flex – digital plattform för handel och styrning av energi, där Krafringen deltar, visar stora möjligheter till reducerade energikostnader genom ökad användarflexibilitet. Både pengar och koldioxidutsläpp kan sparas genom att uppmuntra en ökad användarflexibilitet av el, värme och kyla samt ökat tillvaratagande av låggradig spillvärme. Det är en av slutsatserna i projektets potentialstudie som presenterades i oktober.

Nästa steg i projektet är att utvärdera den digitala plattformen i drift med realtidsdata. En testperiod började i januari 2023 och senare under vintern startar den skarpa piloten som kommer att pågå under ett år. Övriga deltagare i projektet är Region Skåne, Energy Opticon, Lunds universitet, RISE och Sustainable Business Hub. Projektet finansieras av Energimyndigheten och ingående parter.

## December

Krafringen miljövarudeklarar hela fjärrvärmeveransan i Lund, Lomma och Eslöv. Resultatet indikerar att klimatpåverkan från Krafringens fjärrvärme, under hela dess livscykel, är betydligt lägre än riksgenomsnittet. Bakom deklARATIONEN finns en analys som inkluderar allt från utvinning av råvaror och transport av bränsle till uppbyggnad och avveckling av såväl anläggningar som fjärrvärmeledningar.

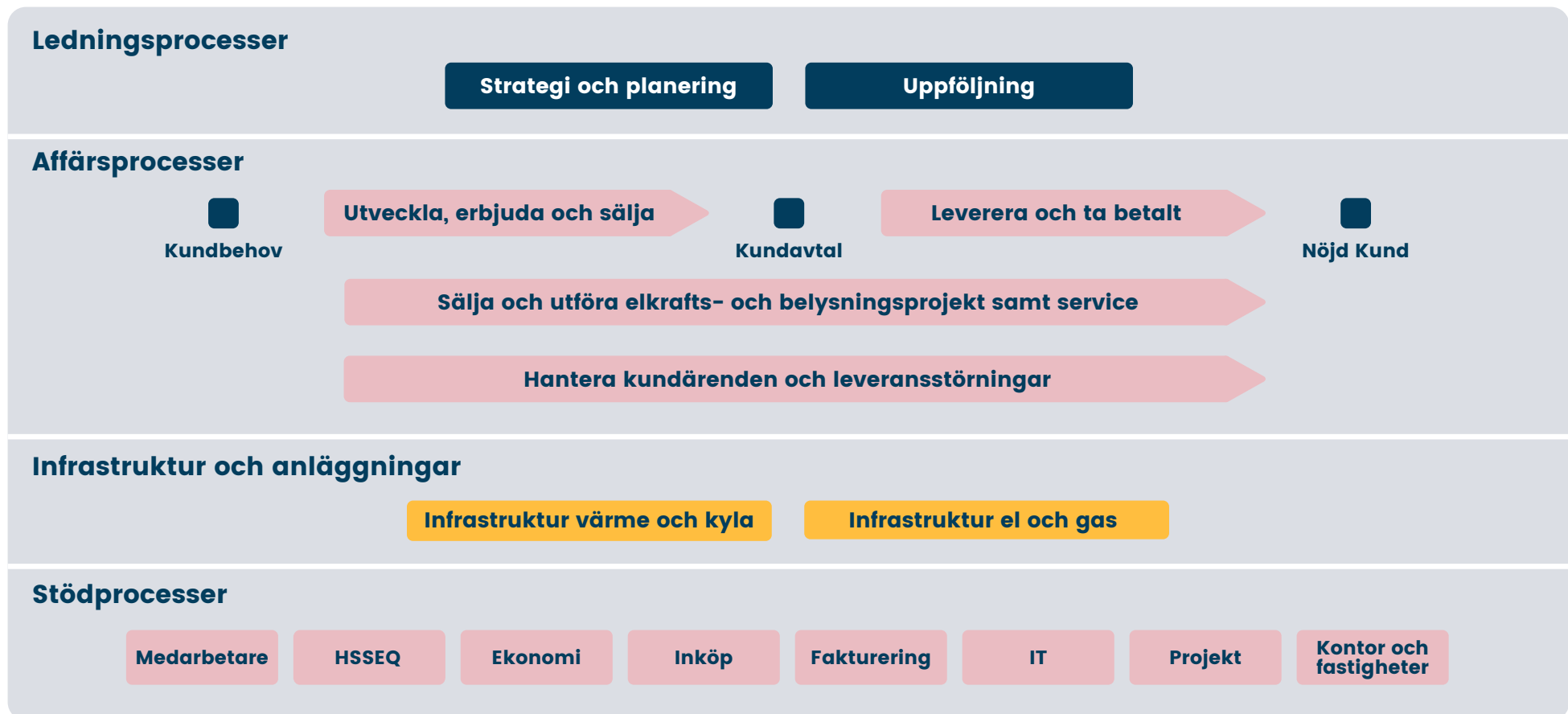
Krafringens innovativa energilösningar kommer till en ny, hållbar stadsdel i Staffanstorp genom ett SynErgiavtal med Skanska. Skanska och BoKlok utvecklar stadsdelen Västerstad i Hjärup till att bli en hållbar och tät kvartersstad med cirka 1 300 nya bostäder, ett nytt centrum med matbutik, verksamhetslokaler, skolor och idrottshall. Energilösningarna präglas av innovativa lösningar för både el och värme och kommer att optimeras så att de ger kunden komfort, enkelhet och kostnadseffektivitet. Projektet i området ska sträva efter netto noll klimatpåverkan och byggstart beräknas till 2024.

# Affärsmodell och marknad

Kraftringen bedriver sin huvudsakliga verksamhet inom den svenska energimarknaden. De flesta energiföretag drivs enligt en för branschen traditionsburen affärsmodell. Stora anläggningar som till exempel kraftvärmeverket i Örtofta, producerar energi som via transmissions- och distributionsanläggningar, såsom stam-, region- och lokalnät för el och fjärrvärmnät, når slutkunden.

I gränssnittet mellan producent och slutkund finns aktörer som hanterar energihandel för bland annat spot- och terminshandel för el och gas, såsom Modity Energy Trading (vårt och Öresundskrafts gemensamägda energihandelsbolag) samt energiförsäljning. Energimarknaden är också alltmer integrerad i andra marknader, till exempel fordonsbränsle och datakommunikation. Stora delar av marknaden

stys av speciallagstiftning med Energimarknadsinspektionen som tillsynsmyndighet.



# Vår hållbarhetsprocess

För att styra hållbarhetsarbetet och skapa fokus på de, för våra intressenter, viktigaste hållbarhetsfrågorna följer vi en hållbarhetsprocess. Processen hjälper oss att vara lyhörda, att stärka både bredd och spets i vårt hållbarhetsarbete och skapa förutsättningar för att löpande följa och kunna ompröva Krafringens målsättningar i en snabbt föränderlig omvärld.

	STRATEGISKT			TAKTISKT		OPERATIVT
MÅL	Skapa en helhetsbild av de hållbarhetskrav och förväntningar som finns på Krafringen och formulera fokusområden	Prioritera de viktigaste fokusområdena och formulera övergripande inriktningsmål	Förankra Krafringens värdering av fokusområdena och inriktningsmålen	Omsätt identifierade hållbarhetskrav och förväntningar till handlingsplaner och detaljerade mål	Omsätt handlingsplaner till eventuella organisatoriska konsekvenser	Genomför handlingsplanerna
UTDATA	Lista med fokusområden för hållbarhetsarbetet	Lista med de viktigaste fokusområdena för hållbarhetsarbetet	Förankrad lista på Krafringens viktigaste fokusområden och övergripande inriktningsmål	Tydliga handlingsplaner och mål med ansvarsfördelning	Implementerbara konsekvenser för organisationen, t.ex. kompetens, resurser	Genomförda aktiviteter, med mätbara resultat. Återföring av insikter till strategisk nivå

Hållbarhetsprocessen inleds på en strategisk nivå, där vi kartlägger vilka frågor som är viktigast för årets kommande hållbarhetsarbete. Det görs med utgångspunkt i de förväntningar som finns på vårt företag från bland andra kunder och ägare, samt från nationella och internationella lagar och regler. Utfallet av det arbetet är ett antal fokusområden. Samtliga fokusområden värderas utifrån reell eller potentiell påverkan på Krafringens affär, samt utifrån intressenternas förväntningar och farhågor inom området. Denna kartläggning och värdering görs gemensamt av Krafringens led-

ningsgrupp och kunniga inom företaget. Gemensamt för alla fokusområden är att de har en väsentlig social, miljömässig eller ekonomisk påverkan på företaget och/eller samhället i stort.

När samtliga fokusområden har förankrats i verksamheten görs en analys av pågående arbete och status inom respektive område. Hållbarhetsprocessen går därmed in i en taktisk fas, där nya mål och handlingsplaner kan utvecklas vid behov. Särskild uppmärksamhet får de fokusområden där

identifierade pågående aktiviteter ligger långt från intressenternas förväntan. Även förändringar i form av kompetensutveckling eller organisatoriska förändringar kan ske.

När det säkerställts att det finns målsättningar och handlingsplaner inom samtliga fokusområden övergår hållbarhetsprocessen till sin operativa fas. Nu genomförs handlingsplanerna.





## Våra tre hållbarhetsmål

Omfattningen av klimatets förändring beror på hur framgångsrik begränsningen av växthusgasutsläppen blir. Eftersom utsläppen av växthusgaser är direkt beroende av hur mycket energi samhället använder, och från vilken typ av energikälla, så ligger ett stort klimatansvar på energibolagen.

Eftersom vi både har produktionsanläggningar och distributionsnät så har vår verksamhet också ett stort ansvar för den övriga miljön, såsom berggrunden, luften och vattnet. För att samhället ska fungera, och för att vi ska kunna leverera avkastning till våra ägarkommuner, måste vi även säkerställa en hög leveranssäkerhet och vara kostnadseffektiva. Dessutom är vi en arbetsplats där medarbetare ska trivas och må bra.

För att sätta riktningen och styra hållbarhetsarbetet har vi tagit fram tre övergripande strategiska målsättningar inom de tre kategorierna Klimat, Miljö samt Samhälle, ägare och medarbetare. Tillsammans med handlingsplanerna inom respektive fokusområde stakar dessa tre strategiska hållbarhetsmål ut vägen till vår vision Energi för framtida generationer.

Klimatfrågan är en delmängd av miljöfrågorna, men är en så pass viktig och specifik del att den bryts ut och får särskilt stor plats i vårt hållbarhetsarbete. Alla fokusområden som identifierats under den strategiska fasen i hållbarhetsprocessen grupperas också inom dessa kategorier.



**Senast 2030 har Kraftringen nettonollutsläpp av växthusgaser**



**Vi minimerar den negativa miljöpåverkan från vår verksamhet**



**Vi tar ansvar för vårt samhälle, våra medarbetare och våra ägare**

## Våra fokusområden

### Prioritering av fokusområden

Tillsammans med våra intressenter har vi identifierat ett stort antal områden där Krafringen påverkar omvärlden. För att kunna prioritera och fokusera våra resurser där de gör störst nytta har vi under 2022 värderat dessa områden, i enlighet med vår process för hållbarhetsstrategi.

Arbetet har skett i olika steg: Först i arbetsgrupper med anställda, där varje fokusområde bedömdes utifrån potentiell påverkan på Krafringens affär samt betydelse för Krafringens intressenter. En skala från 1 till 6 användes där 1 stod för mindre påverkan/betydelse och 6 innebar större påverkan/betydelse.

Resultaten från arbetsgrupperna har därefter slagits ihop och ett medelvärde har erhållits. De samlade betygen för fokusområdena gav en prioritetsordning, som därefter förankrats med Krafringens ledningsgrupp och styrelse.

### Två fokusområden har genom hela processen bedömts som viktigast för affär och intressenter:

- Leveranssäker och kostnadseffektiv produktion och infrastruktur
- Reducerad klimatpåverkan från egen produktion och energianvändning (scope 1-2)

I hållbarhetsrapporten presenteras varje fokusområde med en fyrfältsmatris som sammanfattar resultatet av prioriteringen. På den liggande axeln redovisas bedömd prioritering för påverkan på Krafringens affär, och på den stående axeln prioritering för betydelse för Krafringens intressenter. En markering i övre högra kvadranten anger större prioritet, eftersom fokusområdet både har stor påverkan för våra affärer och stor betydelse för intressenterna. På motsvarande sätt visar en markering i nedre vänstra kvadranten att fokusområdet har mindre påverkan på Krafringens affär och mindre betydelse för våra intressenter.

### De fokusområden som vi identifierat under 2022 är:



#### Klimat

- Reducerad klimatpåverkan från egen produktion och energianvändning (scope 1-2)
- Energieffektivisering
- Grön energihandel
- Effektiv hantering av samhällets restvärme
- Negativa växthusgasutsläpp
- Hållbar omställning i industrin
- Tillförsel av förnybar elproduktion i energisystemet
- Reducerad klimatpåverkan från vår leverantörskedja (scope 3)
- Hållbar omställning i transportsektorn
- Effektivt utnyttjande av samhällets restflöden till energiproduktion



#### Miljö

- Förebygga och förhindra miljöolyckor
- Minskad negativ påverkan på biologisk mångfald och ekosystem
- Hållbar askhantering
- Hållbar avfallshantering (exklusive askhantering)
- Minskade luftföroreningar
- Minskad användning av sötvatten
- Minskad användning av miljö- och hälsofarliga ämnen och material



#### Samhälle, ägare och medarbetare

- Leveranssäker och kostnadseffektiv produktion och infrastruktur
- Hållbara arbetsvillkor i egen verksamhet
- Skydd av vår samhällskritiska verksamhet
- Avkastning på vårt kapital
- Datakommunikation för alla
- Etiskt agerande i affärer
- Jämställdhet och mångfald bland medarbetare
- Attrahera kompetens
- Hållbara arbetsvillkor i våra leverantörskedjor
- Utvecklande möjligheter för våra medarbetare

# Agenda 2030 och de 17 globala hållbarhetsmålen

FN:s globala hållbarhetsmål (Sustainable Development Goals, SDG) ingår i en bredare agenda för hållbar utveckling som kallas Agenda 2030. Agenda 2030 antogs av FN:s medlemsländer i september 2015. Då formulerades även de 17 globala målen och de 169 delmålen med underliggande milstolpar och indikatorer. De globala hållbarhetsmålen har blivit världens gemensamma definition av hållbarhet. Agenda 2030 formulerar den övergripande visionen för hur världen ska se ut år 2030. De globala målen utgör en mer detaljerad plan för vad världens länder måste åstadkomma för att uppnå social, ekonomisk och miljömässig hållbar utveckling.

## Den sociala dimensionen

riktar uppmärksamheten främst mot hälsa, välbefinnande, utbildning, boende, rättvisa, jämlikhet och jämställdhet. Här finns också aspekter som kan kopplas till inkludering, arbetsliv, tillit, trygghet och säkerhet.

## Den ekologiska dimensionen

riktar uppmärksamheten främst mot skog, mark, vatten och klimatpåverkan genom resursanvändning, verksamhet och transporter. Här återfinns företeelser såsom hållbart brukande av skogar, närmiljö, ekosystemtjänster, effektivisering av vattenanvändning och annat.

## Den ekonomiska dimensionen

riktar uppmärksamheten främst mot en långsiktig resurshushållning. Hit kan räknas näringsliv och samarbeten, arbetstillfällen, service och areella och industriella näringar.

De 17 globala hållbarhetsmålen är samverkande och odelbara och används inom näringsliv, politik och civilsamhälle världen över.

## De viktigaste målen för Krafringens affärsverksamhet är:



Hållbar energi för alla – kopplar till Krafringens vision, affärsidé, koncernens produktion, produkter, tjänster och koncept, och påverkar kundnöjdhet.



Hållbar industri, innovationer och infrastruktur – kopplar till energieffektivisering hos kunder och i egen verksamhet samt Krafringens infrastruktur för energileveranser och leveranssäkerhet som utgör förutsättningar för koncernens samhällsuppdrag.



Hållbara städer och samhällen – kopplar till Krafringens bidrag till hållbar stadsutveckling och koncernens fokus på hållbar samhällsutveckling.



Bekämpa klimatförändringarna – kopplar övergripande till den energi vi producerar och distribuerar. Våra kunder fokuserar i stor utsträckning på klimatpåverkan och de omställningskrav som ställs på oss som företag är i första hand knutna till klimatfrågan.





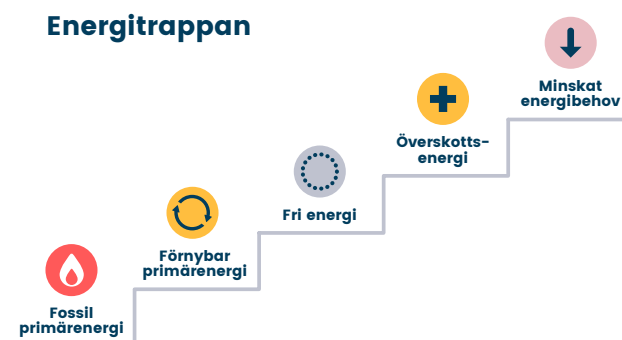
# Hållbarhetskategori Klimat

Omfattningen av klimatets förändring beror på hur framgångsrik begränsningen av växthusgasutsläppen blir. Den globala temperaturhöjningen ligger redan idag nära 1 grad och de utsläpp som hittills redan gjorts gör att världen troligtvis kommer hamna nära gränsen till Parisavtalets 1,5 grader.

En rad mål är knutna till gränsvärdet för en maximal höjning av den globala temperaturen på 1,5 grader. De driver lagstiftning, opinion och marknader för produkter och tjänster med bättre klimatprestanda, eller till och med negativa utsläpp. Genom Parisavtalets ratchet mechanism ska målsättningarna skruvas upp vart femte år. EU har redan höjt ambitionen från 40 till 55 procents reduktion av växthusgasutsläpp till 2030 jämfört med 1990 års nivåer. År 2050 ska EU ha uppnått nettonollutsläpp. I Sverige är nettonollmålet satt till 2045, och till 2030 ska utsläppen vara 63 procent lägre än 1990.

Klimatsystemet är påverkat och det är troligt att årsmedeltemperaturen, årsmedelnederbörden och antalet tillfällen med extrem nederbörd kommer att öka i Sverige, liksom frekvensen av värmeböljor och torka. Vi vet inte exakt vilka krav som kommer att ställas på oss som energiföretag i framtiden, men det är svårt att föreställa sig en tid där det är mindre fokus på klimat, energipriser och miljö än idag.

För att samhället både ska kunna minska klimatpåverkan och anpassa sig till det förändrade läget behövs både nya produkter och tjänster, utveckling av ny energiteknik och nya affärsmodeller för energibolag. Arbetet behöver utgå från den så kallade Energitrappan, vilken innefattar energieffektivisering, återvinning av restenergi, produktion av förnybar energi och utfasning av fossil energi.



Flera sektorer kommer, av praktiska och ekonomiska skäl, inte kunna nå minskade utsläpp. Därför bör de företag som kan gå före också göra det. Kraftringen, som redan har sänkt våra totala växthusgasutsläpp med 88 procent sedan 2007, ser att vi kan vara ett av föregångsföretagen. Vår bedömning är att vi har goda möjligheter att genomföra de åtgärder som krävs för att uppnå nettonollutsläpp av växthusgaser inom vår egen verksamhet långt före det nationella mållåret 2045.

Vi har satt upp ett eget övergripande klimatmål:

**Senast 2030 har Kraftringen nettonollutsläpp av växthusgaser**

För att nå nettonollmålet ska vi i första hand minska våra egna utsläpp. Hur vi räknar fram omfattningen av utsläppen och vad som krävs för att minska dem framgår i tabellen på sida 13. De utsläpp som vi inte kan reducera eller helt få bort kommer vi att kompensera för genom negativa utsläpp. Hur vi resonerar kring detta framgår i delkapitlet om vårt fokusområde negativa växthusgasutsläpp.

Förutom att uppnå nettonollutsläpp i vår egen verksamhet vill vi fortsätta stödja andra samhällssektorer att göra samma resa som vi.

Det avspeglas i de fokusområden och målsättningar som du kan läsa mer om i följande delkapitel.

# Våra växthusgasutsläpp

För att minimera verksamhetens klimatpåverkan strävar vi efter att kartlägga och minska utsläppen genom hela värdekedjan. Sedan 2010, då vi hade vår utsläppstopp på 155 000 ton koldioxidekvivalenter (CO<sub>2</sub>e), har utsläppen av växthusgaser från vår verksamhet minskat med 90 procent – till dagens 15 800 ton. Verksamhetens reducerade utsläpp

av koldioxid beror på en medveten satsning för att minska användningen av fossila bränslen samt öka andelen förnybara bränslen och återvunnen restvärme i vår produktion. Vi har länge haft som mål att vara helt fossilbränsle fria i vår produktion av el, värme och kyla, ett mål som vi nådde i april 2018.

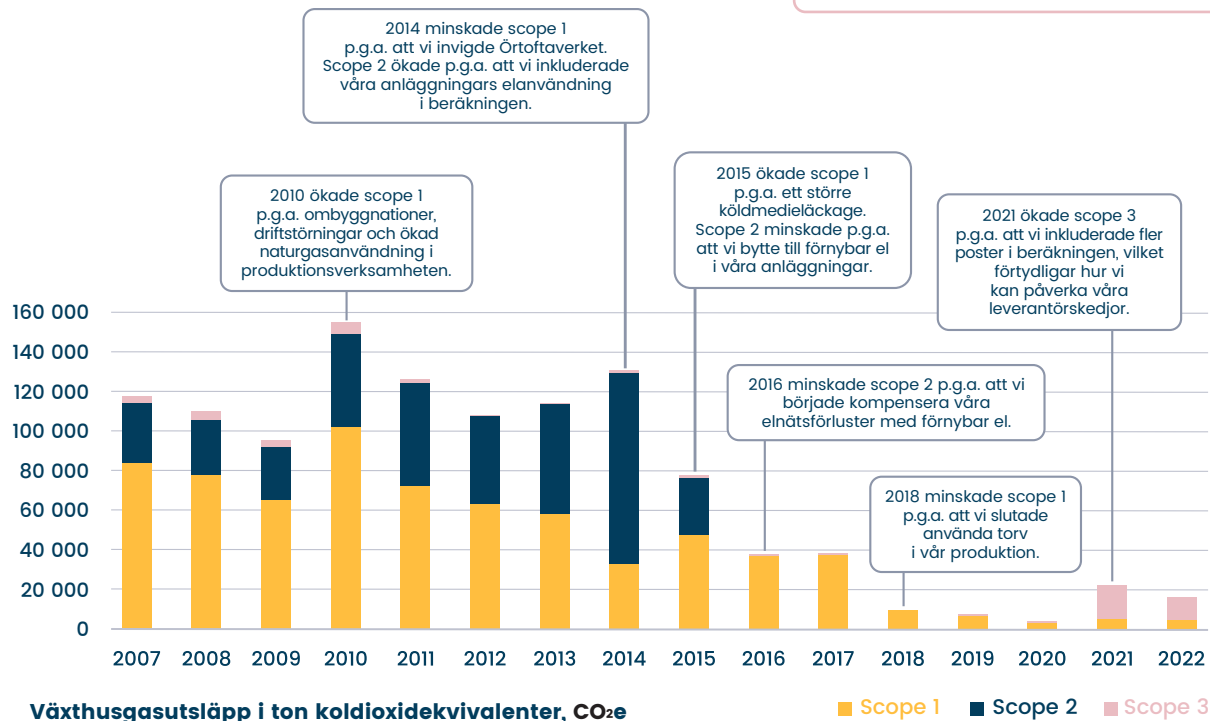
Vi gör klimatberäkningar som följer GHG-protokollet (Greenhouse Gas Protocol) som är en internationell standard för att beräkna storleken på antropogena – det vill säga av människan orsakade – utsläpp av växthusgaser, vilka bidrar till en ökad växthuseffekt och uppvärmning av jorden. De växthusgaser som har potential att påverka klimatet negativt, och som därför ska redovisas enligt GHG-protokollet, är:

**Kraftringen har minskat utsläppen med 90 % sedan toppen år 2010**

Riktlinjerna för GHG-protokollet anger att man ska ta med och fokusera på de mest väsentliga utsläppen i scope 3.

**Scope 1** 4 092 ton (25,8 %)  
**Scope 2** 10 ton (0,1 %)  
**Scope 3** 11 729 ton (74,1 %)

- Koldioxid som härstammar från fossila källor (CO<sub>2</sub>)
- Metangas (CH<sub>4</sub>)
- Lustgas (N<sub>2</sub>O)
- Ofullständigt halogenerade fluorkarboner (HFC, som ofta används som köldmedier)
- Fluorkarboner (FC)
- Svavelhexafluorid (SF<sub>6</sub>-gas)



Koldioxid som härstammar från icke-fossila källor, till exempel från förbränning av biomassa, kallas för biogen koldioxid och tas inte upp i den ordinarie GHG-redovisningen. Det beror på att biogen koldioxid ingår i kolets korta kretslopp och binds av gröna växter med hjälp av solljus och vatten genom fotosyntesen. Biogen koldioxid ingår med andra ord i den naturliga balansen för växthuseffekten och är ofarlig för klimatet. Även metangas kan ha icke-fossilt ursprung. Till exempel är biogas en benämning på metangas som framställts genom rötning av samhällets restprodukter, matrester, gödsel, med mera. Eftersom antropogena utsläpp av metangas – oavsett ursprung – inte ingår i fotosyntesen, och alltså inte kan tas upp av växter från atmosfären, påverkar den klimatet negativt. Således ingår utsläpp av oförbränd metangas i GHG-beräkningarna oavsett om den har biogent eller fossilt ursprung.

# SCOPE 1

**Scope 1** utgörs av verksamhetens direkta utsläpp, det vill säga utsläpp som verksamheten kan sägas ha direkt rådgighet över. För Krafringens del utgörs dessa utsläpp av koldioxid, lustgas, metangas, SF<sub>6</sub>-gas och köldmedium från fordon och anläggningar som vi själva äger och använder, till exempel våra produktionsanläggningar som producerar el och värme. Vi beräknar scope 1 enligt Financial control approach, vilket innebär att vi inkluderar utsläpp från all verksamhet som vi har finansiell kontroll över.



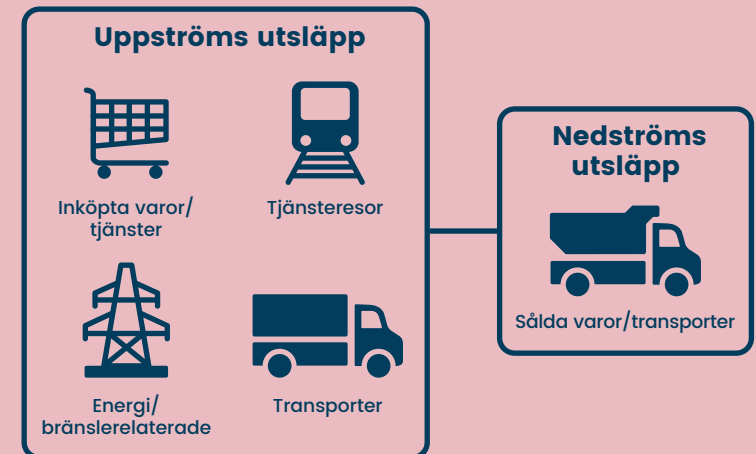
# SCOPE 2

**Scope 2** utgörs av verksamhetens indirekta utsläpp från inköpt energi. För Krafringens del kommer dessa utsläpp från el och värme som används i våra anläggningar och kontor. Även förluster som uppstår i våra elnät räknas som en del av vår egen energianvändning och ingår i scope 2. Förluster sker i alla elnät och är inte unikt för Krafringen. Vi beräknar scope 2 enligt Market based method, vilket innebär att utsläppen beräknas med emissionsfaktorer för den energi vi köpt.



# SCOPE 3

**Scope 3** utgörs av verksamhetens övriga indirekta utsläpp – utsläpp från andra verksamheter vars tjänster eller produkter vi använder. Denna kategori innehåller utsläpp som ofta ligger bortom, eller långt bortom, vår direkta rådgighet och kan i teorin bli mycket omfattande. Det som ingår i verksamhetens scope 3 ingår samtidigt i scope 1 för en annan verksamhet. Därför är det viktigt att noggrant avväga och vara tydlig med vad som tas med i scope 3-beräkningarna. På Krafringen har vi historiskt begränsat vårt scope 3 till två poster: utsläpp från tjänsteresor och från transporter av biobränsle till och inom våra kraftvärmeverk Örtoftaverket och Återbruket. Från 2021 har vi utvidgat systemgränsen för att få en ännu bättre uppfattning om vår värdekedja.





**Kraftringen har historiskt begränsat våra scope 3-beräkningar till att inkludera två poster:**

- Utsläpp från tjänsteresor
- Utsläpp från inköpta transporter av biobränsle till och inom våra kraftvärmeverk Återbruket och Örtoftaverket

**Från och med rapporteringsåret 2021 har vi, för att få en ännu bättre uppfattning om vår värdekedja, utvidgat systemgränsen för scopet. Scope 3 inkluderar därför även:**

- Utsläpp från hotellnätter kopplade till tjänsteresor
- Utsläpp från utvinning och tillverkning av kemikalier till Återbruket och Örtoftaverket
- Utsläpp från transporter av sand till Örtoftaverket och Återbruket
- Utsläpp från transport av kemikalier till Återbruket och Örtoftaverket
- Utsläpp från transporter av aska från Örtoftaverket, Återbruket och Klippan.
- Utsläpp från produktion, transport och användning av naturgas samt biogas, som vi säljer men inte själva producerar
- Utsläpp från värme som vi köper in från framförallt Öresundskraft och Landskrona Energi

I klimatberäkningarna har utsläpp av lustgas från förbränning av biomassa, läckage av köldmedium, och köpt värme identifierats som tunga poster. En annan väsentlig post är utsläpp från inköpta transporter av biobränslen, kemikalier, sand och aska som uppgick till 3 169 ton CO<sub>2</sub>e år 2022. Vår bedömning är att det finns goda möjligheter att nå målet om nettonollutsläpp senast år 2030. I första hand ska vi, i enlighet med Energitrappan, arbeta med att reducera våra egna utsläpp. Där reduktion inte är möjlig kommer vi att behöva arbeta med klimatkompensering. Det kan till exempel ske genom finansiering av andra verksamheters investeringar i negativa CO<sub>2</sub>e-utsläpp, genom egen produktion av biokol, eller genom egen etablering av teknik för Carbon Capture and Storage, CCS-teknik.

**Ytterligare information om vår resa mot nettonollutsläpp finns i tabellen på nästa sida.**



# Våra växthusgasutsläpp beräknade enligt GHG-protokollet (Greenhouse Gas Protocol)

SCOPE	UTSLÄPPSKÄLLA	UTSLÄPP (ton CO <sub>2</sub> e)	ORSAK TILL UTSLÄPP	PÅGÅENDE OCH PLANERADE ÅTGÄRDER FÖR ATT MINSKA UTSLÄPPEN
	<p>Utsläpp av köldmedium (HFC) från våra värmepumpar inom fjärrvärmesystemet.</p>	<p>1 196 (0,92 ton HFC)</p>	<p>Utsläpp av köldmedium sker både i större skala vid sällsynta haverier eller handhavandefel och i liten skala genom läckage vid service och kontroller, samt kontinuerligt från åldrande teknik.</p>	<p>För att detektera och kunna åtgärda köldmedieläckage används bevakningssystem och kontinuerlig kontrollvägning (2 ggr/år) av alla värmepumpar.</p> <p>Vid ombyggnation och nyetablering av värmepumpsanläggningar väljs lösningar med hänsyn till köldmediets potentiella klimatpåverkan (Global Warming Potential, GWP).</p> <p>Vidare kommer några av våra större värmepumpsanläggningar att avvecklas och ersättas av annan teknik under de kommande åren.</p>
	<p>Utsläpp av koldioxid (CO<sub>2</sub>)</p>	<p>0</p>	<p>Vår energiproduktion är fossilbränslefri sedan april 2018. Från 2022 sker även uppstart av samtliga förbränningspannor i våra kraftvärmeverk med 100% fossilfritt startbränsle.</p>	<p>Nettonollutsläpp redan uppfyllt.</p>
	<p>Utsläpp av lustgas (N<sub>2</sub>O) och metangas (CH<sub>4</sub>) från förbränning av biobränsle inom produktionsverksamheten.</p>	<p>2 155 (8 ton N<sub>2</sub>O &amp; 3,2 ton CH<sub>4</sub>)</p>	<p>Vid förbränning av biobränsle avgår både koldioxid (CO<sub>2</sub>), lustgas (N<sub>2</sub>O) och metangas (CH<sub>4</sub>). Utsläppen av koldioxid redovisas dock separat under benämningen "biogena koldioxidutsläpp" eftersom de inte orsakar någon nettoeffekt på klimatet.</p>	<p>Dessa utsläpp kan vi endast reducera till viss del genom driftoptimering.</p>
	<p>Utsläpp av metangas (CH<sub>4</sub>) från vårt gasnät.</p>	<p>8,5 (0,3 ton CH<sub>4</sub>)</p>	<p>Utsläpp av metangas från gasnätet sker vid underhåll, skador på nätet och vid tankstationer.</p>	<p>Läckaget från gasnätet är marginellt i förhållande till mängden gas i nätet och minimeras genom kontinuerligt underhållsarbete.</p>
	<p>Utsläpp av koldioxid (CO<sub>2</sub>) från bensin och diesel som används till att driva vår reservkraft.</p>	<p>20,8</p>	<p>Att vi har både fasta och mobila reservkraftverk är avgörande för vår leveranssäkerhet och de används vid såväl beredskapstestning som faktiska strömavbrott. Aggregaten är typade för bensin och diesel.</p>	<p>Överfasning till fossilfritt bränsle i reservkraftverken pågår. Under 2022 låg fokus på att ställa om den dieseldrivna reservkraften i Eslöv och Klippan till HVO.</p>
	<p>Utsläpp av koldioxid (CO<sub>2</sub>) från våra egna fordon.</p>	<p>669</p>	<p>Vi äger egna fordon av olika slag – allt från vanliga personbilar till lätta lastbilar och större fordon. De drivs på el, biogas, diesel, bensin och HVO.</p>	<p>Vi byter kontinuerligt ut våra personbilar till gasbilar, elbilar eller laddhybrider när avtal löper ut. Förmånsbilar erbjuds i normalfallet enbart som rena el- och gasbilar.</p> <p>I övriga fordon, där el- eller gasdrivna alternativ inte finns att tillgå (t.ex. lätta lastbilar), övergår vi till det fossilfria alternativet HVO där så är geografiskt och arbetsmässigt möjligt.</p>
	<p>Utsläpp av svavelhexafluorid (SF<sub>6</sub>-gas) från våra ställverk.</p>	<p>45 (0,0019 ton SF<sub>6</sub>)</p>	<p>I våra elnät finns ställverk som hjälper till att fördela ström i flera ledningar på ett säkert sätt. Ställverken behöver kunna bryta ström och måste ha goda isolationssegenskaper. Historiskt har SF<sub>6</sub>-gas använts som isolations- och brytmedium.</p>	<p>Då det numera finns alternativ på marknaden köper vi inte längre in produkter innehållande SF<sub>6</sub>-gas. För spänningsnivåer på 10-20 kW har marknaden erbjudit alternativ under en längre tid. Sedan några år tillbaka finns även alternativ för högre spänningsnivåer.</p>

# Våra växthusgasutsläpp beräknade enligt GHG-protokollet (Greenhouse Gas Protocol)

	UTSLÄPPSKÄLLA	UTSLÄPP (ton CO <sub>2</sub> e)	ORSAK TILL UTSLÄPP	PÅGÅENDE OCH PLANERADE ÅTGÄRDER FÖR ATT MINSKA UTSLÄPPEN
<b>SCOPE 2</b>	Utsläpp från inköpt energi (el) som motsvarar och kompenserar för elnätförluster.	0*	I alla elnät sker elförluster. För att kunna leverera rätt mängd el till kunderna tillför vi extra el i nätet. Denna "kompensation" räknas som en del av Kraftringens egen elanvändning och är 100 % förnybar.	Nettonollutsläpp redan uppfyllt.
	Utsläpp från inköpt energi (el) till vår produktionsverksamhet.	0*	All energi vi köper till vår produktionsverksamhet är 100 % förnybar.	Nettonollutsläpp redan uppfyllt.
	Utsläpp från inköpt energi (el och värme) till anläggningar och kontor.	10*	All el vi köper till våra egna fastigheter är egenproducerad och 100 % förnybar. Detsamma gäller dock inte alla fastigheter där vi är hyresgäst. Utöver el använder vi fjärrvärme och gas.	Nettonollutsläpp från el uppfylldes för våra egenägda fastigheter under 2021. Detsamma gäller vår uppvärmning med gas, som övergick från naturgas till biogas i början av 2021. Vi för även dialog med berörda hyresvärdar om vikten av energiomställning.
<b>SCOPE 3</b>	Utsläpp (CO <sub>2</sub> , (N <sub>2</sub> O) och CH <sub>4</sub> ) från köpt och vidare såld värme.	3 936	All energi vi producerar själva är 100 % fossilbränslefri. Vi köper dock även in värme från andra aktörer, bl.a. från Öresundskraft och Landskrona Energi för att optimera fjärrvärmeproduktionen.	Av den inköpta värmen är det andelen som kommer från Öresundskraft och Landskrona Energi, via den s.k. EVITA-ledningen, som påverkar våra utsläppsberäkningar mest. Det beror på att dessa aktörer har fossilt innehåll i sitt bränsle. Vi är således beroende av EVITA-samarbetet och de åtgärder som våra partner gör.
	Utsläpp från produktion, transport och användning av sålda varor – naturgas och biogas.	3 650	Vi säljer produkter (naturgas och biogas) som vi inte själva producerar. Dessa produkter medför utsläpp både uppströms och nedströms i leverantörskedjan.	Vår fossila gashandel fasas ut från år 2024.
	Utsläpp från utvinning och tillverkning av inköpta tillsatämnen och sand till kraftvärmeverken Örtoftaverket och Återbruket.	943	För att optimera förbränningen av biomassa inom fjärrvärmeverksamheten tillsätts kemiska ämnen såsom ammoniak, Sorbacal, kalk, lut och svavel. Även sand är en produkt som används för att rent fysiskt bättra på förbränningen. Vid utvinning och tillverkning av dessa ämnen sker utsläpp av växthusgaser.	Av alla tillsatämnen är det ammoniak som har den största klimatpåverkan. Vår möjlighet att minska utsläppen är således beroende av möjligheterna att ersätta ammoniak med en annan produkt eller köpa ammoniak som tillverkats på ett mer klimatsmart sätt. Vi bevakar marknaden i detta syfte.
	Utsläpp från tjänsteresor, inklusive hotellnätter.	32	Tjänsteresor görs inom vår verksamhet, precis som i många andra.	Vid tjänsteresor väljs lämpligt färdmedel utifrån en avvägning mellan arbetsmiljö, miljö/klimat och ekonomi.
	Utsläpp från inköpta transporter och lastning av biobränslen, tillsatämnen, sand och aska till/inom vår produktionsverksamhet.	3 169	De bränslen och produkter som används i vår energiproduktion transporteras av våra leverantörer. Vissa transporter är omfattande – bara till Örtoftaverket anländer 50 lastbilar med biomassa varje dag.	Utsläpp från transporter åtgärdas genom samarbete med leverantörer. Då kraftvärmeverken Örtoftaverket och Återbruket är våra största produktionsanläggningar fokuseras arbetet till dessa.
<b>Biogena koldioxidutsläpp</b>	Utsläpp av koldioxid (CO <sub>2</sub> ) från förbränning av biobränsle inom produktionsverksamheten, beräknat med hjälp av schabloner för insatt bränsle.	380 185	Utsläpp av koldioxid från biobränsleförbränning ger inget nettotillskott av koldioxid till atmosfären och redovisas därför inte inom något scope, utan som den separata posten "biogena utsläpp".	Biogena utsläpp utgör inget fokus för vårt utsläppsreducerande arbete.

\* Utsläppen i scope 2 har beräknats enligt GHG-protokollets "Market based method", vilket innebär att utsläppen beräknas med emissionsfaktorer för den energi vi köpt. Om utsläppen i scopet istället beräknas med hjälp av "Location based method" – som inte tar hänsyn till val av köpt energi utan representerar energimixen som finns i nätet där energianvändningen sker – blir utsläppen sammanlagt 5 474 ton CO<sub>2</sub>e.

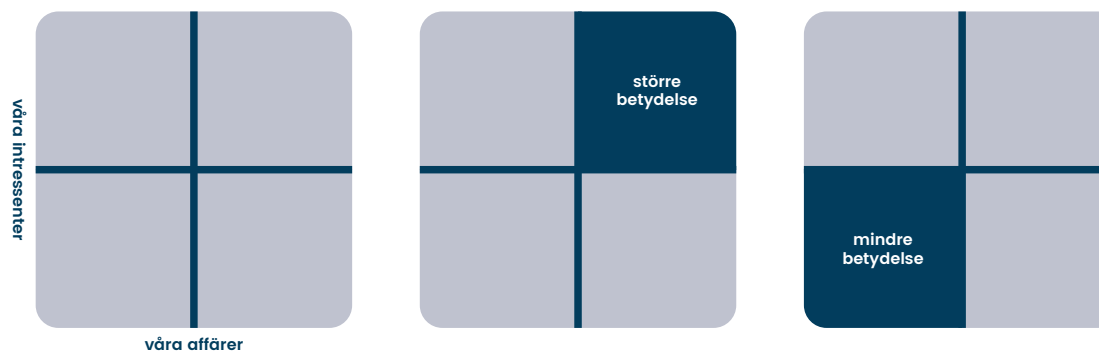


# Fokusområden Klimat

I detta avsnitt går vi noggrant igenom de fokusområden som har stark koppling till hållbarhetskategori Klimat, det vill säga de fokusområden som på tydligt sätt visar att vi ämnar minska påverkan på klimatet. För varje fokusområde redovisar vi följande.

## Prioritetsordning

Fokusområdet har prioriterats utifrån dess betydelse för våra affärer (liggande axel) och våra intressenter (stående axel) i en fyrfältsmatris. En markering i övre högra fältet innebär att fokusområdet har större betydelse för både Kraftringens affärer och intressenter, medan en markering i nedre vänstra hörnet visar mindre betydelse i båda dessa avseenden.



## Den grundläggande utmaningen

Varför är fokusområdet viktigt för oss och världen?

## Vår ansats och status

Hur tar vi oss an utmaningen och vilka viktiga exempel finns på konkreta saker vi gör?

## Målsättningar

Vilka målsättningar har vi inom koncernen som relaterar till fokusområdet?

## Utvecklingsområden

På vilket sätt ser vi att vi kan utveckla vårt arbete inom fokusområdet?

## Relevanta samarbeten

Vilka samarbetar vi med för att nå resultat inom fokusområdet?

## Styrdokument och ytterligare information

I vilka specifika sammanhang visar vi vad vi står för?

## Hållbarhetsrisker

Vilka faktorer riskerar att försvåra för oss att lyckas med ambitionen i fokusområdet?

## Bidrag till FN:s 17 globala hållbarhetsmål

Vilka av de globala målen bidrar vi till att uppfylla genom vårt arbete med fokusområdet?



# Reducerad klimatpåverkan från egen produktion och energianvändning (scope 1-2)



## Utmaning

Sedan 2018 är Krafringens energiproduktion 100 procent fossilbränslefri, vilket innebär att den mest uppenbara och akuta puckeln gällande växthusgasutsläpp från vår egen produktion redan är avklarad. Vi har dock andra utsläpp som måste reduceras. 2022 släppte vi ut omkring 4 100 ton koldioxidkvivalenter från vår egen produktion och genom vår egen energianvändning (scope 1 och 2 enligt GHG-protokollet – en internationell beräkningsstandard för växthusgasutsläpp.)

## Ansats

Vi arbetar kontinuerligt med att reducera våra växthusgasutsläpp. De utsläpp vi har kvar kommer från vår energiproduktion och energidistribution samt från vår egen energianvändning i kontor, anläggningar och fordon. De utsläpp vi inte kan ta bort helt och hållet kommer vi – senast 2030 – att kompensera för genom negativa utsläpp. Det innebär att koldioxid fångas in från atmosfären (neutraliseras) och lagras permanent (100+ år).

## Status

- Våren 2022 tog Krafringen ett inriktningsbeslut om att uppföra ett nytt kraftvärmeverk i Örtofta med syfte att ersätta äldre produktionsanläggningar med större klimatpåverkan. Krafringen har också beslutat att modernisera produktionsenheter på Gunnesboverket i Lund för att minska utsläppen av kväveoxider och stoft.
- 2022 ökade vi vår kunskap om fjärrvärmens klimatpåverkan ur livscykelperspektiv genom att ta fram miljövarudeklarationer, så kallade Environmental Product Declarations (EPD), för vår fjärrvärme. Vi planerar att ta fram EPD:er för delar av vår el- och fjärrkylproduktion under början av 2023.
- Vid förbränning av biobränsle avgår växthusgaserna koldioxid, lustgas och metangas. Koldioxiden binds av växter genom fotosyntesen och förutsätts således inte ge något klimatskadligt nettotillskott till atmosfären. Däremot innebär lustgasen och metangasen ett nettotillskott och ökad växthuseffekt. Dessa utsläpp kan vi endast reducera till viss del genom driftoptimering.
- Det fossila startbränsle vi historiskt använt för att sätta igång biobränsleförbränningen i våra kraftvärmeverk har under 2021 och 2022 ersatts av fossilfritt alternativ. Startbränslet i Örtoftaverket är sedan november 2021 helt fossilfritt och detsamma gäller Återbruket sedan första halvåret 2022.

- Vi minskar våra läckage av köldmedium genom att, vid ny etablering av värmepumpsanläggningar, välja lösningar vars köldmedium har relativt låg potentiell klimatpåverkan. Under kommande år planerar vi även att utveckla några av våra större och äldre värmepumpsanläggningar och ersätta dem med annan teknik. Även den åtgärden kommer att minska läckagen av köldmedium.
- Genom kontinuerligt underhållsarbete minimerar vi läckaget av metangas från vårt gasnät. Redan i dag ligger läckaget av metangas på förhållandevis låga nivåer.
- Merparten av de reservkraftaggregat vi har för att – även i nödsituationer – kunna leverera energi till samhället är anpassade för diesel, men håller på att fasa över till det fossilfria alternativet HVO. Under 2021 och 2022 har 17 av totalt 33 aggregat konverterats för fossilfri drift.
- Växthusgasen svavelhexafluorid, så kallad SF<sub>6</sub>-gas, används i elektriska brytare. För att undvika läckage av SF<sub>6</sub>-gas köper vi numera endast i undantagsfall in ställverk med SF<sub>6</sub>-gas. Det sker endast då vi har begränsat med utrymme i våra nätstationer och vi inte har något annat val än att välja den typen av ställverk eftersom de är mindre än varianterna utan SF<sub>6</sub>-gas.
- Några enstaka fastigheter som vi hyr och har verksamhet i, har tidigare försörjts med energi som inte varit helt fossilfri. Det har vi åtgärdat under 2022.

## Målsättningar

- Senast 2030 ska Krafringen ha nettonollutsläpp av växthusgaser. (Målet beräknas uppfyllas 2030)
- Senast 2025 ska starten av våra två kraftvärmeverk ske med fossilfritt bränsle. (Målet uppfylldes 2022)
- Senast 2025 ska alla våra större reservkraftverk i normalfallet drivas av fossilfritt bränsle. (Utfall 2022: 17 av 33 aggregat överfasade till fossilbränslefri drift)

## Utvecklingsområden

- Optimering av fjärrvärmeproduktionen, till exempel avseende fukthalten i förbränningspannorna, kan eventuellt ske med ännu större hänsyn tagen till utsläpp av växthusgaser.

## Samarbeten

- Vi deltar i Lokal Färdplan Malmö 2030, LFM30, där vi gör långtgående klimatberäkningar för anläggningsprojekt och utvecklar klimatfrämjande leverantörskrav.
- Vi är med i Fossilfritt Sveriges Tjänstebilutmaning som syftar till att påverka företag och organisationer att enbart köpa eller leasa personbilar i form av elbilar (inkl. vätagas), laddhybrider eller biogasbilar.

## Styrdokument och ytterligare information

- Ågardirektiv för Krafringen AB
- Kvalitets- och miljöpolicy
- Miljövarudeklarationer, Environmental Product Declarations (EPD), för vår fjärrvärme
- Personalhandbok

## Hållbarhetsrisker

De växthusgasutsläpp vi har svårast att åtgärda är läckagen av köldmedium från värmepumpar och metangas från vårt gasnät. Vi hanterar det genom att kontinuerligt bedriva förebyggande åtgärdsarbete, bland annat inom ramen för vårt ISO 14001-certifierade miljöledningssystem. Vidare kan samhällets ökande efterfrågan på det fossilfria bränslealternativet HVO, kombinerat med ett begränsat antal producenter, innebära minskad tillgång till bränslet. Vi följer marknadsutvecklingen och hanterar frågan utifrån förutsättningarna.

## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

7.2 – 8.4 – 9.4 – 11.6 – 12.2, 12.4, 12.5 – 13, 13.2 – 17.14





## Utmaning

Utsläppen av växthusgaser är direkt beroende av hur mycket energi samhället använder. Internationella energimyndigheten (IEA) menar att effektiviseringsåtgärder är det enskilt viktigaste verktyget vi har för att nå klimatmålen. Det resonemanget stämmer också överens med den första åtgärden i den så kallade Energitrappan som vägleder Krafringens arbete. Det första steget i Energitrappan är att minska energianvändningen. Det gäller både för den egna verksamheten och i form av energieffektiviseringserbjudanden till kunder.

## Ansats

I Krafringen arbetar vi alltid med smarta energilösningar, både gentemot kunder och vid våra egna anläggningar och kontor. För att hjälpa våra kunder att identifiera möjliga effektiviseringsåtgärder erbjuder vi energikartläggningar och energideklarationer. Vidare erbjuder vi tjänster som gynnar smart energianvändning, såsom fysisk optimering, digital övervakning och styrning av energisystem. För vår egen del är energianvändningen, och därmed effektiviseringspotentialen, störst inom vår produktions- och distributionsverksamhet.

## Status

- Under 2022 sparade Krafringen 30 procent av värmen i sitt eget fastighetsbestånd. Elanvändningen för Krafringen har totalt sett gått ner 2022 jämfört med tidigare år, trots att antalet personer som arbetar på kontoret är många fler.
- I december 2022 dellanserades Krafringens nya app, vilken bland annat ger användarna detaljerad information över sin energiförbrukning. Appen ger även användarna möjlighet att påverka sin förbrukning genom kontroll på hela sitt energisystem som till exempel sin elbilsladdning, uppvärmning och solceller.



- Under 2022 lanserade vi det nya elhandelsavtalet TimAktiv som ger konsumenten möjlighet att påverka sin energikostnad, genom en medveten styrning av energianvändningen. Kombinationen av avtalet och Krafringens nya app gör att våra kunder på ett enkelt och effektivt sätt kan anpassa energianvändningen till tider då energikostnaden är lägre. Därmed avlastas energisystemet samtidigt som konsumenten kan reducera sina energikostnader.
- En studie inom projektet e-Flex – digital plattform för handel och styrning av energi, där Krafringen deltar, visar stora möjligheter till reducerade energikostnader genom ökad användarflexibilitet. Både pengar och koldioxidutsläpp kan sparas genom att uppmuntra en ökad användarflexibilitet av el, värme och kyla samt ökat tillvaratagande av låggradig spillvärme. Det är en av slutsatserna från projektets potentialstudie. Nästa steg i projektet är att utvärdera den digitala plattformen i drift med realtidsdata. En testperiod börjar i februari 2023 och senare under våren startar pilotstudien som kommer att pågå under ett år. Övriga deltagare i projektet är Region Skåne, Energy Opticon, Lunds universitet, RISE och Sustainable Business Hub. Projektet finansieras av Energi-myndigheten och ingående parter.
- Värmeförluster i våra fjärrvärmenät minimeras genom temperaturoptimering och sedvanligt underhåll av ledningar. Sedan 2019 har en ny programvara för temperaturoptimering lett till motsvarande 1,2 GWh i reducerade förluster per år.
- Under perioden 2020–2023 fokuserar vi på att minska energianvändningen vid stillestånd inom vår egen produktion.
- Energieffektivisering inom elnätetsverksamheten handlar framför allt om att minska distributionsförlusterna i näten, vilka motsvarar 3,5 procent av vad vi skickar ut. Förlusterna är svåra att påverka, men tomgångs- och belastningsförluster i transformatorstationer kan undvikas till viss del beroende på design. Det styrs bland annat av EU:s ekodesigndirektiv som trädde i kraft i Sverige under 2021.

## Målsättningar

- Mellan 2022 och 2030 ska Krafringen reducera relativ energianvändning med tio procent hos våra bostadsrättsföreningar och fastighetsägare (ej villor) som är energipartnerkunder.
- Designdirektiv och föreskrifter gällande energieffektivisering inom eldistributionsnäten följs.
- Under 2022 har arbetet pågått med digitalisering och utveckling av IT-system, samt med införandet av en dataplattform för att bland annat automatisera och tillgängliggöra bearbetningen och analysen av våra kunders energidata. Dataplattformen ska lanseras under första kvartalet 2023.

## Utvecklingsområden

- Under 2023 kommer Krafringen fortsätta att utveckla nya funktioner kopplat till dataplattformen, exempelvis förenklad hantering av kundernas data och visualisering av kundernas energiflöden.

## Samarbeten

- Vi samarbetar med ögarkommunerna och andra lokala energibolag för att utbyta erfarenheter kring energieffektiviseringsfrågor.
- Krafringen har under 2022 undertecknat Fossilfritt Sveriges Effektiv energianvändning.

## Styrdokument och ytterligare information

-

## Hållbarhetsrisker

Vår möjlighet att hjälpa våra kunder med energieffektivisering är beroende av kundernas målsättningar och ambitioner.

## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

7.1, 7.3 – 8.1, 8.2, 8.4 – 9.4 – 11.6 – 12, 12.2 – 13





## Utmaning

Sveriges långsiktiga klimatmål är att inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser till atmosfären år 2045, för att därefter uppnå negativa utsläpp. Ett övergripande mål för den svenska energipolitiken är att uppnå 100 procent förnybar elproduktion till år 2040. Krafringen har således ett ansvar att inte bara producera 100 procent förnybar energi, utan att också enbart handla med förnybar energi.

## Ansats

Efter att Krafringen uppnådde en helt fossilbränslefri produktion år 2018 satte vi upp nästa mål – att senast 2025 uppnå energihandel baserad helt på förnybara källor (sol, vind, vatten och biobränslen). Vi säljer energi som vi själva producerar, och köper el och gas från andra producenter. Vi tecknar enbart nya avtal som baseras på förnybara energikällor. Även löpande el- och gasavtal kommer framöver att omförhandlas till avtal med 100 procent förnybart.

## Status

- Den fossila gashandelsvolymen vid utgången av 2022 var 1,5 GWh och kommer fasas ut helt under 2024.
- Den fossila elhandelsvolymen vid utgången av 2022 var 31,7 GWh och kommer att fasas ut helt under 2025. I avvaktan på att fler produktionsanläggningar uppfyller Naturskyddsföreningens certifiering för el märkt med Bra Miljöval har Krafringen pausat nyförsäljning av elhandelsavtal med denna miljömärkning från och med januari 2023.

## Målsättningar

- Senast vid utgången av 2025 baseras alla våra el- och gashandelsavtal på förnybara alternativ.

## Utvecklingsområden

- Det finns ett kontinuerligt behov av att, i alla kanaler och vid kundkontakter, visa de klimatvärden som Krafringen jobbar med, till exempel ursprungsgarantier och lokalproducerad el.

## Samarbeten

- Krafringen och Öresundskraft äger 50 procent vardera av Mody Energy Trading AB som bedriver hela Krafringenkoncernens fysiska och finansiella handel med energirelaterade instrument, samt hanterar ägarföretagens valutahandel.

## Styrdokument och ytterligare information

- Riskhandboken för el- och gashandel

## Hållbarhetsrisker

Att övergå till handel med enbart förnybar energi medför extra kostnader för att köpa in ursprungsgarantier och biogasrättigheter. Dessa kostnader överförs till våra kunder, vilket riskerar att skapa mer eller mindre negativa ekonomiska konsekvenser för dem. Vidare finns det en risk för framtida biogasbrist, vilket vi hanterar genom att inte ta in nya gaskunder utan att först kontrollera tillgången på biogas på marknaden.



## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

7.1, 7.2 – 8.4 – 11.6 – 13.2, 13.3 – 17.14







## Utmaning

Att återvinna värme som alstras i industri- och verksamhetsprocesser, så kallad restvärme, är ett effektivt sätt att utnyttja resurser och minska behovet av värmeproduktion. Potentialen för restvärme förväntas öka, bland annat på grund av etableringar av nya industri- anläggningar såsom datacenter. En viss andel av restvärmen har hög temperatur och är redan, eller har goda förutsättningar att bli, en del av det traditionella fjärrvärmesystemet. För att även ta hand om den lågtempererade restvärmen krävs innovationer. En annan utmaning är att restvärmen ofta är jämnt fördelad över året, medan fjärrvärmenäten primärt endast kan utnyttja värmen vintertid.

## Ansats

Kraftringen arbetar aktivt med att integrera restvärme i fjärrvärme- systemet. En viktig pusselbit är utbyggnaden av världens största lågtempererade fjärrvärmenät i den nya stadsdelen Brunnsberg i Lund, vilket har utvecklats för att möjliggöra maximalt utbyte av lågtempererad restvärme från forskningsanläggningen MAX IV. Under 2023 kommer vi att utöka mottagandet av restvärme jämfört med 2022 från forskningsanläggningen ESS, dock i vårt traditionella, regionala fjärrvärmenät.

## Status

- Under 2022 återvann vi totalt 28 GWh restvärme, vilket motsvarar 3,1 procent av produktionen i vårt regionnät. 1,6 GWh användes i det lågtempererade fjärrvärmenätet i Brunnsberg och resterande i vårt traditionella, högtempererade nät.
- Vårt eget datacenter Turbinen är förberett för restvärmeåter- vinning till fjärrvärmenätet. Återvinningen kommer att aktiveras när värmeunderlaget är tillräckligt.
- Vi för dialog med ett flertal potentiella kunder som har åter- vinningsbar restvärme. Vi arbetar även med frågan i ett sam- verkansprojekt med Region Skåne.
- Användning av restvärme är en viktig del för att sänka primär- energifaktorn i fjärrvärmen. År 2022 var primärenergifaktorn i vårt stora fjärrvärmenät, där våra tre stora restvärmeproducenter ingår, 0,05.

## Målsättningar

- År 2030 ska andelen återvunnen restvärme i fjärrvärmenätet motsvara 200 GWh. (Utfall 2022: 28 GWh.)
- Fjärrvärmens primärenergifaktor i vårt regionnät ska sjunka ytterligare från 2022 års redan låga nivå på 0,05.

## Utvecklingsområden

- I samband med att vi utreder möjligheten att bli en vätgas- producent utreder vi även relaterad värmeåtervinningspotential.
- Vi utreder prismodeller som gynnar restvärmeåtervinning.

## Samarbeten

- Våra restvärmesamarbeten utgörs idag till största delen av samarbete med forskningsanläggningarna MAX IV och ESS. Vi återvinner dessutom värme ur avloppsvatten i Lund och Eslöv.

## Styrdokument och ytterligare information

-

## Hållbarhetsrisker

Det finns en risk att våra samarbetspartner gör förändringar i sina verksamheter så att restvärmemängderna förändras jämfört med förväntade mängder. Vi hanterar detta genom att ha redundans i fjärrvärmesystemet, det vill säga att vi har möjlighet till full kapacitet även utan restvärmemängderna. Risken för minskade restvärme- mängder bedöms som mycket låg.



## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

7.1, 7.2, 7.3 - 8.1, 8.2, 8.4 - 9.1, 9.2, 9.4 - 11.1, 11.6 - 12.2, 12.5, 12.6 - 13 - 17.6





## Utmaning

Vårt mål att uppnå nettonollutsläpp av växthusgaser senast år 2030. Det ska uppnås genom att i första hand minska våra kvarvarande utsläpp, därefter genom negativa utsläpp. Negativa utsläpp innebär att koldioxid fångas in från atmosfären (neutraliseras) och lagras permanent (100+ år). Det finns ett begränsat antal tekniker för att uppnå detta. Krafringen står inför valet att antingen producera egna negativa utsläpp, eller införskaffa dem genom krediter. Konceptet är i ett tidigt skede och det finns osäkerheter kring kostnader, investeringsnivåer och möjliga intäkter.

## Ansats

Våra möjliga vägar att producera egna negativa utsläpp utgörs av egen produktion av biokol, eller investering i egen teknik för att fånga in och lagra biogen koldioxid, så kallad BECCS-teknik.

## Status

- Tillsammans med Lunds kommun tittar vi på marknadsförutsättningarna för biokol.
- Det sydsvenska samverkansprojektet Carbon Network South Sweden (CNetSS), där Krafringen deltar, startade i augusti 2022. Projektet har beviljats 2,5 miljoner kronor i stöd från Energimyndigheten och ska bidra till att skapa regionala infrastrukturlösningar för transport och permanent lagring av infångad koldioxid – en sydsvensk koldioxidinfrastruktur. I projektet ingår bland andra Öresundskraft, Växjö Energi AB och CMP.
- Krafringen är utmaningsägare för programmet Change Maker Future Track vid Ekonomihögskolan i Lund, där en grupp studenter arbetar med att undersöka marknadsförutsättningarna för negativa utsläpp.
- Krafringen förbereder för att kunna delta i forskningsprojekt kring nya CCS-tekniker (Carbon Capture and Storage), vid vårt kraftvärmeverk Återbruket i Lomma.

## Målsättningar

- Senast 2030 har Krafringen nettonollutsläpp av växthusgaser.
- Krafringen satsar på egen koldioxidinfångning (Bio-CCS och/eller biokol) när de marknadsmässiga och ekonomiska förutsättningarna etablerats.

## Utvecklingsområden

- Vi fortsätter att fördjupa våra kunskaper och analyser av marknaden kring negativa växthusgasutsläpp och våra egna möjliga investeringar.
  - Vi fortsätter att arbeta genom branschorganisationer för att skapa ekonomiska förutsättningar för Bio-Energy Carbon Capture and Storage (BECCS).
  - Vi fortsätter att stötta teknikutveckling inom koldioxidinfångning (CCS).
- ## Samarbeten
- Vi har skrivit på en strategi för BECCS tillsammans med andra energibolag och Energiforsk.
  - Krafringen samverkar med andra energibolag och akademien för att hitta de mest effektiva lösningarna, exempelvis inom CNetSS.
  - Vi deltar i Lokal Färdplan Malmö 2030, LFM30, där frågan om klimatkompensation genom negativa utsläpp är högst aktuell.

## Styrdokument och ytterligare information

-

## Hållbarhetsrisker

I nuläget finns det osäkerheter kring såväl teknikerna och marknadsplatserna för handel med negativa utsläpp, och det är ännu inte tydligt vilken roll Krafringen skall ta. Vi bemöter det genom att noggrant följa utvecklingen, samt att i första hand fokusera på att minska våra egna utsläpp. Marknaden och efterfrågan behöver bli tydligare.



## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

7.2, 7.3 – 9.1, 9.4, 9.5 – 12.2 – 13.2, 13.3 – 17.14, 17.17





## Utmaning

Industrisektorn står för runt en tredjedel av Sveriges territoriella utsläpp av växthusgaser. För att minska dessa utsläpp krävs såväl energieffektivisering, elektrifiering och omställning till biobränslen samt utveckling av utsläppssnåla tekniker och produktionsprocesser. Kraftringen har ett brett utbud av energitjänster och produkter och har goda möjligheter att stötta omställningen.

## Ansats

I partnerskap med industrier för vi in fossilfri energi i produktionsprocesser, optimerar och bygger innovativa energisystem och affärsmodeller. Exempelvis har vi unika samarbeten med forskningsanläggningarna MAX IV och ESS i Lund samt med Örtofta sockerbruk. Vi gör även energikartläggningar och ombyggnationer av energisystem åt flertalet industrier och större verksamheter. Vår breda produktportfölj – med allt från solcellslösningar, laddlösningar för fordon och energitjänster till fossilbränslefria energileveranser – möjliggör ett helhetsgrepp kring energisystemen.

## Status

- Sedan driftstart av ångledning till sockerbruket i oktober 2022, har sockerbruket tagit emot 42 825 MWh fossilbränslefri ånga från Örtoftaverket i Eslöv. Det har medfört att koldioxidutsläppen minskat med 10 940 ton koldioxid under årets sista månader.
- Vi återvinner stora mängder restvärme från industripartner i våra fjärrvärmenät. Våra största restvärmeleverantörer är Örtofta sockerbruk och forskningsanläggningen MAX IV i Lund. Under 2022 har vi också börjat ta emot restvärme från forskningsanläggningen ESS, vilket vi fortsatt kommer att göra framöver.



- Vi genomför energikartläggningar åt industrier och större verksamheter så att de tydligt kan se sina effektiviseringsmöjligheter, samt utför optimeringar och ombyggnationer av energisystem.
- Vi arbetar med vätgas som ett medel för att möta regionala utmaningar inom energiomställningen. Vi har bland annat långt gångna kunddialoger kring fastighetsnära vätgasapplikationer där vätgas produceras från solceller för att möjliggöra en större egenanvändning av egenproducerad energi.

## Målsättningar

- År 2030 ska andelen återvunnen restvärme i fjärrvärmenätet motsvara 200 GWh. (Utfall 2022: 28 GWh.)

## Utvecklingsområden

- Vi utvecklar kontinuerligt partnerskap med industrier i regionen.

## Samarbeten

- Några av våra större industripartnerskap är med MAX IV och ESS i Lund, Orkla i Eslöv samt Nordic Sugar som driver Örtofta sockerbruk.
- Kraftringen har under 2022 undertecknat Fossilfritt Sveriges Effektiv energianvändning.

## Styrdokument och ytterligare information

-

## Hållbarhetsrisker

Kraftringens möjlighet att bidra till en hållbar omställning inom industrin är beroende av industrisektorns målsättningar och ambitioner gällande energi och hållbarhet. Ett hinder gällande fjärrvärmeleveranser och återvinning av restvärme kan i vissa fall utgöras av att industrierna är belägna långt från våra fjärrvärmenät. Vi hanterar och påverkar förutsättningarna genom att agera proaktivt och långsiktigt i industripartnerskapen.

## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

7.2, 7.3 - 8.2, 8.4 - 9.2, 9.4, 9.5 - 12.2, 12.4, 12.5 - 13, 13.2 - 17.14, 17.17



## Fossilfri ånga sänker klimatpåverkan

Den 11 oktober 2022 invigdes ångledningen mellan Nordic Sugars och Krafringens anläggningar i Örtofta, efter ungefär ett års byggtid. Genom ledningen leds ånga från Krafringens fossilbränslefria kraftvärmeproduktion till Nordic Sugars sockerfabrik. Det är ett unikt energisamarbete som både bidrar till att säkerställa svensk sockerproduktion och samtidigt minskar utsläppen från sockerproduktionen med 17 000 ton koldioxid per år.

- I Sverige är vi självförsörjande på socker. Det är ett ansvar vi tar på största allvar. Under de senaste fem åren har vi därför investerat närmare två miljarder kronor för att vara en av de mest moderna och konkurrenskraftiga sockerindustrierna i Europa. Hållbara och stabila energilösningar är avgörande i satsningen och nu tar vi ännu ett steg mot framtiden med ånga från inhemsk fossilfri kraftvärmeproduktion i bränslemixen, säger Olof Dahlgren, fabrikschef på Nordic Sugar.

- Nordic Sugar är en viktig livsmedelsleverantör. Vi är glada över att vi kan hjälpa Nordic Sugar med fossilfri energi och samtidigt bidra till att trygga produktionen och öka konkurrenskraften. Att verka för att optimera energilösningarna i nära samarbete med andra aktörer ligger helt i linje med vår strategi. Det gagnar alla parter, ökar miljövinsterna och bidrar till en hållbar tillväxt, säger Sezgin Kadir, vd och koncernchef för Krafringen.

### Påskyndar omställningen

Sveriges klimatmål om att senast 2045 ha reducerat sitt nettoutsläpp av växthusgaser till noll kräver stora omställningar i industrin. En viktig nyckel är bland annat att ersätta fossil energi med fossilfri. Nordic Sugars fabrik i Örtofta har hittills använt en energimix som till stor del är baserad på naturgas. Ångledningen spelar här en viktig roll, då den innebär att en fjärdedel av Nordic Sugars naturgasbehov nu kan ersättas med fossilfritt producerad ånga.

- Den här satsningen är ett mycket bra exempel på en investering som ger ett bidrag till försörjningstryggheten både för Nordic Sugar och för Sverige. Det är också ett tydligt exempel på hur klimatomställning och försörjningstrygghet går hand i hand. Lösningar som gynnar både samhället i stort och näringslivet kommer vara viktiga i klimatomställningen, säger Gustav Ebenå, avdelningschef på Energimyndigheten.



### Synergieffekter

Efter sommarens stopp för revision togs Örtoftaverket i drift rekordtidigt den 12 augusti. Det skedde för att kunna möta behovet av planerbar och hållbart producerad el i södra Sverige.

I Örtoftaverket omvandlas energin i bränslet till både el och värme. I motsats till renodlade, ofta fossileldade, kraftverk betyder det att processen får en mycket högre verkningsgrad. Med kraftvärme kommer över 90 procent av bränslet till nytta, att jämföra med siffror på under 40 procent i exempelvis oljekraftverk.

– Planerbar produktion som kraftvärmeverk ger nödvändig stabilitet i elnätet och möjliggör vidare satsningar på förnybara energikällor som sol och vind, säger Sezgin Kadir. Därför pågår nu också förprojektering av en andra panna på vår befintliga fastighet i Örtofta. Ett stort och viktigt projekt som vi hoppas kunna ta i drift 2028.

Tack vare utökade användningsområden, som exempelvis ångledning till sockerbruket, kommer Örtoftaverket att kunna förlänga sin eldningssäsong, vilket ytterligare kommer att öka mängden tillgänglig planerbar eleffekt i södra Sverige.

#### Fakta:

Örtoftaverket togs i bruk 2014 och drivs sedan 2018 enbart med förnybara bränslen. Här eldas returträ (exempelvis lastpallar och byggmaterial) och skogsrester från regionen och blir till el och värme.

Utöver Krafringens fjärrvärmenät, som förbinder Lomma, Lund och Eslöv, finns även en koppling till fjärrvärmenäten i Landskrona och Helsingborg och ett samarbete med Landskrona Energi och Öresundskraft för att gemensamt optimera värmeproduktionen i respektive område. Det gör fjärrvärmenätet till ett av landets största nät.







## Utmaning

Klimatomställningen driver fram en övergång från fossila bränslen till eldrift och biobränslen. Det innebär att behovet av förnybar elproduktion ökar – inte minst i elprisområde 4 där vi i dag har ett produktionsunderskott och där Krafringens huvudsakliga verksamhet är lokaliserad. Vi ser också vätgas som ett strategiskt viktigt område då dess lagringsmöjligheter gör att förnybar produktion kan göras mer planerbar och därmed bidra till minskad kapacitetsproblematik.

## Ansats

Vi arbetar för att underlätta för våra kunder och partner att etablera ny förnybar energiproduktion samtidigt som vi bidrar med egen produktion.

## Status

- Vi producerar årligen cirka 160 GWh el i de biobränslebaserade kraftvärmeverken Örtoftaverket och Återbruket – produktion som även är planerbar och bidrar med viktig effekt (40+4 MW) i Skåne. Hösten 2022 startades verket rekordtidigt för att bistå i den utmanande elmarknaden i Europa.
- Vi har ett inriktningsbeslut och arbetar för att investera i ett nytt kraftvärmeverk i Örtofta.
- Vi arbetar för att bygga 200 GWh vindkraft (motsvarande 15 moderna vindkraftverk). I dagsläget har vi 6 GWh årlig vindkraftproduktion.
- Vi arbetar för att bygga 50 GWh solparker. Parken i Forsby producerar i dagsläget tre GWh.
- Vi ska möjliggöra för våra partner att etablera biogasproduktion i våra ägarkommuner om 125 GWh.
- Vi säljer solcellslösningar till kunder som vill producera egen el på sina tak.

- Vi arbetar aktivt med vätgas för att möta regionala utmaningar inom energiomställningen, samtidigt som vi kan använda vätgasprocessernas överskottsvärme i våra fjärrvärmesystem. Vi arbetar med batterilösningar för att lagra förnybar el.

- 2028 ska ett nytt kraftvärmeverk vara driftsatt i Örtofta

- Senast 2030 ska vi ha etablerat och äga 200 GWh vindproduktion, 50 GWh solproduktion i södra Sverige. Vi ska även ha möjliggjort etablering av 125 GWh biogasproduktion i våra ägarkommuner.

## Utvecklingsområden

- Vi arbetar med att lära oss mer om att lagra energi i bland annat vätgas, batterier och termiska batterilager.

## Samarbeten

- Vi samarbetar med olika aktörer för att möjliggöra biogasproduktion i våra ägarkommuner.
- Vi är en aktiv part i Skånes Effektkommission som utgör en gemensam röst för att lyfta det regionala kapacitetsbehovet av el på den nationella politiska arean.
- Vi arbetar aktivt i Lokal Färdplan Malmö, LFM30, med kundkrav kopplade till hållbar och kostnadseffektiv produktion och distribution av energi.

## Styrdokument och ytterligare information

- [www.krafringen.se/Solpark](http://www.krafringen.se/Solpark)
- [www.krafringen.se/vind](http://www.krafringen.se/vind)

## Hållbarhetsrisker

All energiproduktion är förenad med miljö- och samhällspåverkan. Vår biobaserade kraftvärme kan exempelvis påverka den biologiska mångfalden i skogen, och transporter av bränsle kan påverka de närboende. För sol- och vindkraft är påverkan på de närboende, och därmed förenliga tillståndprocesser, viktiga frågor.

Det finns risker med att köpa in solceller eftersom en stor andel har kopplingar till Kina som inte alltid lever upp till åtaganden kring mänskliga rättigheter. Vi ställer krav på våra leverantörer för att de ska ta ansvar för den delen av värdekedjan.



## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

7.1, 7.2 – 8.4 – 12.2



# Solcellspark inleder storsatsning på framtiden

Den 4 oktober invigdes Krafringens första solcellspark. I byn Forsby utanför Klippan delar nu en flock får och en mängd solcellspaneler på tre hektar betesmark. Anläggningen ska årligen producera lika mycket el som tusen elbilar förbrukar under ett år. Den är också en del av en tydlig uppåtgående trend för solen som energislag.

I södra Sverige finns fortsatt ett stort energibehov och energiunderskott. Samtidigt möter vi stora utmaningar med klimatet som ställer krav på ytterligare satsningar för att minska samhällets miljöpåverkan. Krafringens styrelse har fattat inriktningsbeslutet att företaget ska investera cirka nio miljarder i olika projekt för energiproduktion och framtidssäkring av näten fram till 2030. Av summan avsätts en miljard kronor för olika typer av förnybar energiproduktion. Målen är att Krafringen 2030 ska ha en årlig produktion av 200 GWh vindkraft, 50 GWh solkraft och möjliggöra för 125 GWh biogasproduktion.

## Ökande trend med sol

Under 2021 anslöts över 91 MW solenergi till elnätet i Skåne, en ökning med 56 procent jämfört med föregående år. Sett över hela riket har mängden installerad effekt från solenergi mer än femdubblats (587 procent) på fem år.

– Solenergi är världens snabbast växande kraftslag. Intresset för solkraft ökar hela tiden och de som har solceller idag är mindre sårbara för de höga elpriserna. Det är glädjande med Krafringens satsning på solenergi, och solcellsparken i Forsby i Klippan är ett bra och tydligt exempel på hur vi genom smart markanvändning både kan generera förnybar energi och verka för ökad biologisk mångfald i samklang med lokalsamhället, säger Anna Werner, vd för branschorganisationen Svensk Solenergi.

Solparken i Forsby utanför Klippan är Krafringens första solpark och arbete pågår nu för att undersöka möjligheterna att bygga solparker på fler platser.

– Framtidens svenska energisystem bygger på tillgång till förnybart producerad el från olika källor. Därför planerar vi nu att bygga såväl vind- och solkraft runt om i våra nätområden som ett nytt biobränsleeldat kraftvärmeverk i Örtofta, säger Sezgin Kadir, vd och koncernchef för Krafringen.

## Den biologiska mångfalden ska stärkas

I samverkan med markägarna har solcellsparken i Forsby byggts med målet att producera solel, och även öka den biologiska mångfalden på platsen. Dialog fördes bland annat med den lokala Naturskyddsföreningen och med Skånes ornitologiska förening för att hitta fler åtgärder som kan förbättra för djur och växter. Eleverna på den närliggande byskolan i Krika var engagerade och har bland annat byggt insektshotell och fågelholkar och inkluderar solparken i sin undervisning.

– Arbetet följer kommunens hållbarhetsarbete där biologisk mångfald är prioriterat och där vi också just nu arbetar med en egen plan för solenergiutbyggnad. Det är dessutom väldigt roligt att se markägare, näringsliv och energibolag arbeta tillsammans på det här sättet. Vi pratar mycket om det inom kommunen, att hållbarhetsarbetet inte är en enaktörsfråga utan vi måste alla kroka arm och bidra utifrån våra olika roller om vi ska nå ett hållbart Klippan, säger Love Hetz, stabschef Klippans kommun.

Marken, som tidigare gett gräs till djurfoder, kommer att fortsätta brukas som betesmark. Solcellspanelerna sitter 90 cm från marken och med en maxhöjd på knappt tre meter, vilket gör att fåren kan röra sig mellan och under solpanelerna och beta obehindrat. Efter att anläggningens tekniska livstid är över, om 30–40 år, kan marken enkelt återställas till sitt ursprungliga skick.

## Biogas en viktig del av framtidens energisystem

I Krafringens satsning för hållbar framtida energiproduktion ingår även satsning på biogasproduktion.

– Biogas är en viktig del av ett hållbart, cirkulärt energisystem, säger Sezgin Kadir. Det borde egentligen vara självklart att vi ska ta tillvara på den gas som uppstår i samhället innan den kommer ut i atmosfären, särskilt när det är en resurs vi kan nyttja för att tillgodose ett stort energibehov. Biogas är dessutom flexibelt i att det kan användas till såväl fordonsbränsle som el- och värmeproduktion.

Produktionen av biogas bidrar även till att stärka svensk livsmedelsindustri då en restprodukt i produktionsprocessen är biogödsel, som i dag till stor del importeras. Krafringen planerar inte för bygga egna biogasanläggningar men tänker ingå i aktiva partnerskap där utbyggnad av gasnätet till nya produktionsanläggningar kommer att vara en viktig del för att möjliggöra en ökad inhemsk produktion av biogas.



# Reducerad klimatpåverkan från leverantörskedjan (scope 3)



## Utmaning

Kraftringen ansvarar för de växthusgasutsläpp som sker direkt i vår verksamhet och indirekt genom vår energianvändning. Vi har även ett visst ansvar för utsläpp som sker i verksamheter vars tjänster eller produkter vi använder.

## Ansats

I våra växthusgasberäkningar har vi inkluderat de delar av vår leverantörskedja som har nära anknytning till vår produktionsverksamhet. De omfattas av scope 3 enligt GHG-protokollet. Under 2022 släpptes det ut 11 729 ton koldioxidekvivalenter i dessa delar. Vi har under 2022 påbörjat utvecklingen av ett systemverktyg för att effektivisera och kvalitetsssäkra våra växthusgasberäkningar. Genom klimatberäkningar av anläggningsprojekt har vi även identifierat möjligheter för nya krav i vår leverantörskedja.

## Status

- För att optimera energiproduktionen i våra kraftvärmeverk till-sätter vi olika kemikalier och sand. Utvinning och tillverkning av tillsatsämnet ammoniak har en särskilt stor klimatpåverkan. Vår möjlighet att minska så kallade uppströmsutsläpp från produktionsverksamheten är beroende av möjligheterna att ersätta ammoniak med en annan produkt, eller använda ammoniak som tillverkats på ett mer klimatsmart sätt. Vi bevakar marknaden i det syftet.
- För att optimera och skapa redundans i den regionala produktionen och distributionen av fjärrvärme är vårt fjärrvärmesystem sammankopplat med Öresundskrafts och Landskrona Energis system. Genom det samarbetet köper och säljer vi fjärrvärme. En del av värmen vi köper har fossilt ursprung. För att kunna minska utsläppen från den värmen är vi beroende av samarbetet och de åtgärder som våra samarbetspartner gör.
- Vissa transporter av bränslen och produkter till och från samt inom vår produktionsverksamhet är omfattande. Enbart till Örtoftaverket anländer exempelvis cirka 50 lastbilar med biomassa varje

dag. Så långt som möjligt anlitar vi leverantörer av skogsbränslen (som utgör en väsentlig del av allt vårt bränsle) som finns inom en radie av 20 mil från Örtoftaverket. Merparten av bränslet transporteras endast 5–10 mil då tillgången i närområdet är god. Vi arbetar också för att påverka leverantörernas val av fordonsbränsle. Då Örtoftaverket och Återbruket är våra största produktionsanläggningar fokuseras arbetet till dessa anläggningar.

- Vi minimerar klimatpåverkan från våra tjänsteresor genom att alltid välja färd-sätt utifrån en avvägning mellan arbetsmiljö, miljö, klimat och ekonomi.

## Målsättningar

- Senast 2030 ska Kraftringen ha nettonollutsläpp av växthusgaser.

## Utvecklingsområden

- Det finns ett kontinuerligt behov av att bevakna marknaden för att hitta klimatsmarta produktalternativ, samt att ha nära dialog med och påverka våra leverantörer i en klimatsmart riktning.

## Samarbeten

- Genom en ledning som sammankopplar våra nät samarbetar vi med Öresundskraft och Landskrona Energi för att optimera och skapa redundans i produktionen och distributionen av fjärrvärme.
- Kraftringen är med i Fossilfritt Sverige Transportutmaningen där målsättningen är att 2030 endast utföra och köpa fossilfria inrikes-transporter.

## Styrdokument och ytterligare information

- Ågardirektiv för Kraftringen AB
- Rutin Hållbarhetskrav i upphandlingar

## Hållbarhetsrisker

Växthusgasutsläppen som sker i vår leverantörskedja (scope 3) är till stor del beroende av vilka klimatambitioner och förutsättningar våra leverantörer har. De största utsläppen i leverantörskedjan kommer från den värme vi köper in från Landskrona Energi och Öresundskraft. Då dessa aktörer har höga klimatambitioner finns goda möjligheterna att minska utsläppen. En större utmaning ligger i transporter av biobränslen, tillsatsämnen, sand och aska till, inom och från våra kraftvärmeverk. Dessa tunga transporter är svåra att elektrifiera och är därför till stor del beroende av möjligheten att köra på det fossilfria bränslealternativet HVO. Samhällets ökande efterfrågan på HVO, kombinerat med ett begränsat antal producenter, kan innebära minskad tillgång till bränslet. Vi följer marknadsutvecklingen och utvecklar vår kravbild gentemot våra leverantörer.



## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

3.4, 3.9 – 8.4 – 9.4 – 12.6 – 13.2







## Utmaning

Transporter av personer och varor inom Sverige står i dag för en fjärdedel av landets energianvändning. För att fordonsflottan ska kunna minska den negativa klimat- och miljöpåverkan måste det ske en omställning till att använda förnybara drivmedel, energieffektiva transportslag och att undvika onödiga transporter. Krafttringen kan bidra till omställningen och föregå med gott exempel.

## Ansats

Vi bidrar till en klimativänlig omställning av transporter genom att erbjuda endast 100 procent förnybar fordonsgas (biogas) och flera olika laddlösningar för elektrifierade fordon tillsammans med satsning inom publik laddinfrastruktur. Vi övergår till fossilfri drift av våra egna fordon. Vi forskar även kring hur vi kan bli producent av biooljor som kan användas till bränsle inom bland annat transportsektorn.

## Status

- Vi äger 14 stycken laddare för el- och hybridfordon i våra ägarkommuner, samt tre publika tankstationer för fossilfri fordonsgas (biogas) i Lund och Dalby.
- Vi kommer under 2023 genomföra projekt kring utbyggnad av publik laddinfrastruktur i ägarkommunerna. Det gäller semisnabb laddning och kommer att innebära ett hundratal nya publika laddare som en del i att bidra till omställningen i transportsektorn.
- Med bidrag från Energimyndigheten kommer vi under 2023 etablera två publika laddsjätor, Gårdsstånga och Mölletofta, för tunga transporter.
- Det planerade kraftvärmeverket Örtofta 2, kan förberedas för pyrolysoljeproduktion, efter den forskning som avslutats under 2021.
- Krafteringen har fattat ett inriktningsbeslut om att arbeta för att möjliggöra produktion av biogas i våra kärnmarknader.
- I projektet EVOlution Road är vi till och med våren 2024 med i utveckling och test av en elväg i Lund, vilken bygger på teknik från innovationsföretaget Elonroad. Vi undersöker fortsatt påverkan på nätet gällande störningar och effektkrav.

## Målsättningar

- Senast 2025 består vår egen fordonspool av fordonstyper som kan köra på el eller fossilfria bränslen (el-, hybrid- och gasbilar, eller dieslbilar som är godkända för det fossilfria bränslet HVO). Tankning med fossilfritt bränsle sker i alla geografiska områden där marknaden erbjuder alternativ inom rimliga prisnivåer och utan försvärande arbetssituationer.
- Uppföra 100 publika laddpunkter i våra ägarkommuner under 2023. Samtidigt också vara en möjliggörare för fortsatt utbyggnad av publik laddinfrastruktur, antingen genom egen ägd infrastruktur eller i samarbete med andra.
- Vi ser ett ökande behov av publika snabbbladdare för el- och hybridfordon, vilket gör det relevant för oss att bygga ut sådan infrastruktur.
- Elektrifieringen av transportsektorn behöver integreras med andra användare och lokala produktionsanläggningar i elnätet, tillsammans med stöd- och flexibilitetstjänster.
- Vi kommer att undersöka förutsättningarna för att integrera produktion av bioolja i Örtoftaverket.

## Samarbeten

- Vi deltar i projektet EVOlution Road som utvecklar en elväg.
- Vi deltar i projekt inom Skånes Effektkommission om nätutvecklingsplaner där syftet är att ta fram en prognosmodell för utvecklingen av behovet av eleffekt och en plattform där resultatet presenteras som en karta över Skåne, bland annat för att underlätta för utbyggnad av laddinfrastruktur.
- Vi deltar i Energiforskningsprojektet Ett elsystem för elfordon där bland annat prognoser för utvecklingen av elfordon per kommun och hur det påverkar elnätet i staden.
- Vi deltar i Energiföretagens arbetsgrupp AG Flex som arbetar med utvecklingen av förutsättningarna för nätagare att kunna utnyttja kunders flexibilitet i verksamheten bland annat för att kunna ansluta laddning snabbare i väntan på en nätutbyggnad.

## Styrdokument och ytterligare information

- Riktlinje HSSEQ-krav för alla leverantörer

## Hållbarhetsrisker

Coronapandemin har påverkat fordonsindustrins värdekedjor. Därmed har även leveranstider och omställningstakten för såväl Krafteringen som övriga världen påverkats. Därutöver har marknaden för eldrivna personbilar kommit längre än motsvarande för tyngre fordon. Vi hanterar begränsningarna genom att kontinuerligt bevaka marknaden och byta ut våra fordon i en takt som är ekonomiskt hållbar. Framåt ser vi en möjlig utmaning gällande tillgången på effekt i kombination med utvecklingen av snabbbladdning. Det hanterar vi genom långsiktig planering och utbyggnad av våra elnät, samt även genom vårt engagemang i Skånes Effektkommission.



## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

3.9 - 7.1, 7.2 - 9.1, 9.5 - 11.6 - 12.4 - 13, 13.2





# Effektivt utnyttjande av samhällets restflöden till energiproduktion



## Utmaning

Kraftringens energiproduktion är sedan 2018 till hundra procent fossilbränslefri och vi använder (utöver restvärme) nästan uteslutande biobränslen i form av restprodukter från andra delar av samhället. En stor del av biobränslet utgörs av returträ och skogsbränslen till våra kraftvärmeverk Örtoftaverket och Återbruket, vilka tillsammans utgör en betydande andel av hela produktionskapaciteten. För att bevisa och förverkliga den positiva klimatpåverkan av att använda biobränslen för energiproduktion måste vi kunna garantera att de produceras hållbart.

## Ansats

För oss är det viktigt att produktion av olika biobränslen omgärdas av tydliga miljökrav och spårbarhet. Vi har ett kontrollsystem för att kunna härleda varifrån våra biobränslen kommer och säkerställa att de uppfyller hållbarhetskriterierna i EU:s hållbarhetslag Renewable Energy Directive, RED II. Det har gett oss ett så kallat hållbarhetsbesked från Energimyndigheten för samtliga biobränslen som används i vår produktion.

## Status

- Cirka 90 procent av bränslet på Återbruket och knappt 55 procent av bränslet på Örtoftaverket utgörs av returträ, vilket består av återvunnet trämaterial såsom välsorterat bygg- och rivningsavfall. Resterande bränsle i kraftvärmeverken, samt i en anläggning i Klippan, utgörs av rester från skogsavverkning såsom grenar och toppar, sly från gallringar (primära skogsbränslen) samt biprodukter från skogsindustrin såsom sågspån, kutterspån och bark (sekundära skogsbränslen). Vid behov används även energived – ett primärt skogsbränsle som inte är lämplig för andra ändamål exempelvis på grund av rötskador.
- I ett litet antal små bränslepannor använder vi träbriketter och träpellets tillverkade av såg- och kutterspån från svenska sågverk.
- I några anläggningar använder vi biogas, vilken framställs genom rötning av samhällets restprodukter, såsom matrester och gödsel.
- I några anläggningar använder vi bioolja, eller snarare rester från bioolja i form av blandade fettsyror. Dessa fettsyror utgör i många fall restprodukter från verksamheter som framställer finare oljor (matolja med mera) och har inte andra användningsområden än att just fungera som eldningsbränsle.

- Inom produktionsverksamheten har vi ett nära samarbete med våra bränsleleverantörer och ett kontrollsystem för att säkerställa ursprunget på våra biobränslen och att de uppfyller hållbarhetskriterierna i EU:s hållbarhetslag RED II.
- Vi deltar i forskningsprojektet Pathways towards an efficient alignment of the financial system with the needs of biodiversity (BIOPATH), ett fyraårigt forskningsprojekt med syfte att göra det finansiella systemet till en viktig drivkraft för att stoppa och vända förlusten av biologisk mångfald. Projektet startade 2022 och kommer kartlägga, utvärdera och utveckla tillvägagångssätt där biologisk mångfald integreras i finansiellt beslutsfattande. Särskilt fokus kommer vara på förändring av markanvändning relaterad till jordbruk, skogsbruk och energi.

## Målsättningar

- Senast 2030 har Kraftringen nettonollutsläpp av växthusgaser.
- Fjärrvärmens primärenergifaktor i vårt regionnät ska sjunka ytterligare från 2022 års redan låga nivå på 0,05.

## Utvecklingsområden

- För att kunna säkerställa att våra skogsbränslen produceras hållbart finns det ett kontinuerligt behov av uppdatering om aktuella frågor kring skogsbruk. Vi behöver också bibehålla nära samarbeten med våra biobränsleleverantörer.

## Samarbeten

- Vi har skrivit på Fossilfritt Sveriges bioenergistrategi.
- Under 2022 gick vi med i det Mistra-finansierade fyraåriga forskningsprojektet BIOPATH.
- Vi samarbetar via Energiföretagen kring hållbarhetsfrågor. Här ingår stora energibolag, LRF, Skogsindustrierna, Svebio med flera.

## Styrdokument och ytterligare information

- EU-direktivet Renewable Energy Directive (RED II)
- Hållbarhetslagen (HBL)

## Hållbarhetsrisker

Allt fler branscher vill utnyttja skogens resurser, vilket i kombination med nationella mål rörande materialåtervinning, påverkar vilka råvaror som blir tillgängliga för Kraftringen. Utvecklingen kan ur ett samhällsperspektiv vara positiv, men innebär samtidigt en risk för stigande biobränslepriser som i slutändan påverkar våra kunder. Vi hanterar det genom att kontinuerligt effektivisera vår produktion och distribution, samt genom vår möjlighet att använda många olika sorters biobränsle i vår produktion.

De direktiv för förnybara bränslen som förhandlas inom EU under hösten 2022 och 2023 kommer potentiellt att påverka tillgången på skoglig biomassa för energiproduktion. Detta påverkar möjligheten för samhället att effektivt utnyttja restflöden från skogsbruket.

## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

7.1, 7.2, 7.3 – 8.4 – 9.1, 9.4 – 11.1, 11.6 – 12.1, 12.2, 12.4, 12.5 – 15.1



# Miljardinvestering i förnybar kraftvärme- produktion ökar tillgången på skånsk energi

Kraftringens styrelse har tagit ett inriktningsbeslut om att investera i en ny produktionsanläggning för kraftvärme. Anläggningen ska ersätta äldre värmeproduktionsanläggningar och, utöver värme, även tillföra regionen upp till 45 MW eleffekt. Nästa steg är att utreda frågan och förbereda investeringsbeslut och tillståndsprövning med sikte på att verket ska stå klart senast 2028.

Inriktningsbeslutet handlar om att Kraftringens ledning får i uppdrag att planera en investering på cirka 2-2,5 miljarder kronor i ett nytt kraftvärmeverk bredvid den befintliga anläggningen i Örtofta. Det nya verket kommer medföra ungefär en fördubbling av produktionskapaciteten vid anläggningen.

Efter investeringen kommer Kraftringen kunna tillföra en maxeffekt i nätet på omkring 40-45 MW till nya elkonsumenter, vilket i stort sett motsvarar dagens effektbehov i Lomma och Hörby kommun en kall vinterdag. Investeringsbeslut av Kraftringens ägarkommuner beräknas kunna tas 2024 och då kan verket vara klart 2028.

- Motiven till beslutet är dels behovet att ersätta äldre produktion, dels viljan att tillföra ny nödvändig, planerbar och flexibel produktionskapacitet. Det handlar ytterst om att Kraftringen bidrar till ett mer robust och hållbart energisystem i Skåne, säger Karl Branzén, styrelseordförande för Kraftringen.

- Örtoftaverket är i dag en av de viktigaste produktionsanläggningarna i södra Sverige. Anläggningen är även den främsta anledningen till att Kraftringen har minskat sina klimatutsläpp med drygt 90 procent. Nu är det dags att ta nästa steg på resan och investera i ytterligare kraftvärmeproduktion, säger Lena Emilsson, andre vice styrelseordförande för Kraftringen.

Fjärrvärmens spelar en viktig roll i energisystemet och avlastar elnätet så att elen kan användas där den gör mest

nytta; inte till uppvärmning utan för att driva elektrifieringen, till exempel för utvecklingen av hållbara transporter.

Fjärrvärmesystemet möjliggör också återbruk av värme från industrier och andra anläggningar som ett led i en cirkulär användning av energi. I dag sker det till exempel genom att Kraftringen tar tillvara återvunnen värme från bland annat forskningsanläggningen MAX IV i Lund och på sikt även från ESS.

- Med en utbyggnad av vår kraftvärme får vi en planerbar källa till både värme- och elenergi, där icke planerbar energi i form av sol och vind på så sätt får ett stabilt förnybart komplement. Kraftringens vision är energi för framtida generationer, och med den här satsningen vill vi visa att vi lever som vi lär, säger Sezgin Kadir, vd och koncernchef för Kraftringen.

Fredrik Fackler är affärsområdeschef värme & kyla på Kraftringen. Han ser också positivt på en utbyggnad av Örtoftaverket:

- På det här sättet kan vi ta hand om en del av samhällets restflöden och bidra till klimatomställningen. Den nya anläggningen ger oss en framtidssäkrad produktion och öppnar möjligheter för flera nya lösningar för ytterligare minskad miljöpåverkan. Exempelvis tittar vi på spännande nya tekniker som egen tillverkning av pyrolysolja och koldioxidinfångning, avslutar han.



# Hållbarhetskategori Miljö

Eftersom Kraftringen både har produktionsanläggningar och distributionsnät har vår verksamhet ett stort ansvar för miljön. Vår ambition är att vara en föregångare och förebild gällande minimering av den negativa miljöpåverkan från energiomställningen. Vårt miljöarbete utgår från Sveriges 16 miljömål och rör såväl vår produktion och egen verksamhet som vår försörjnings- och leverantörskedja.

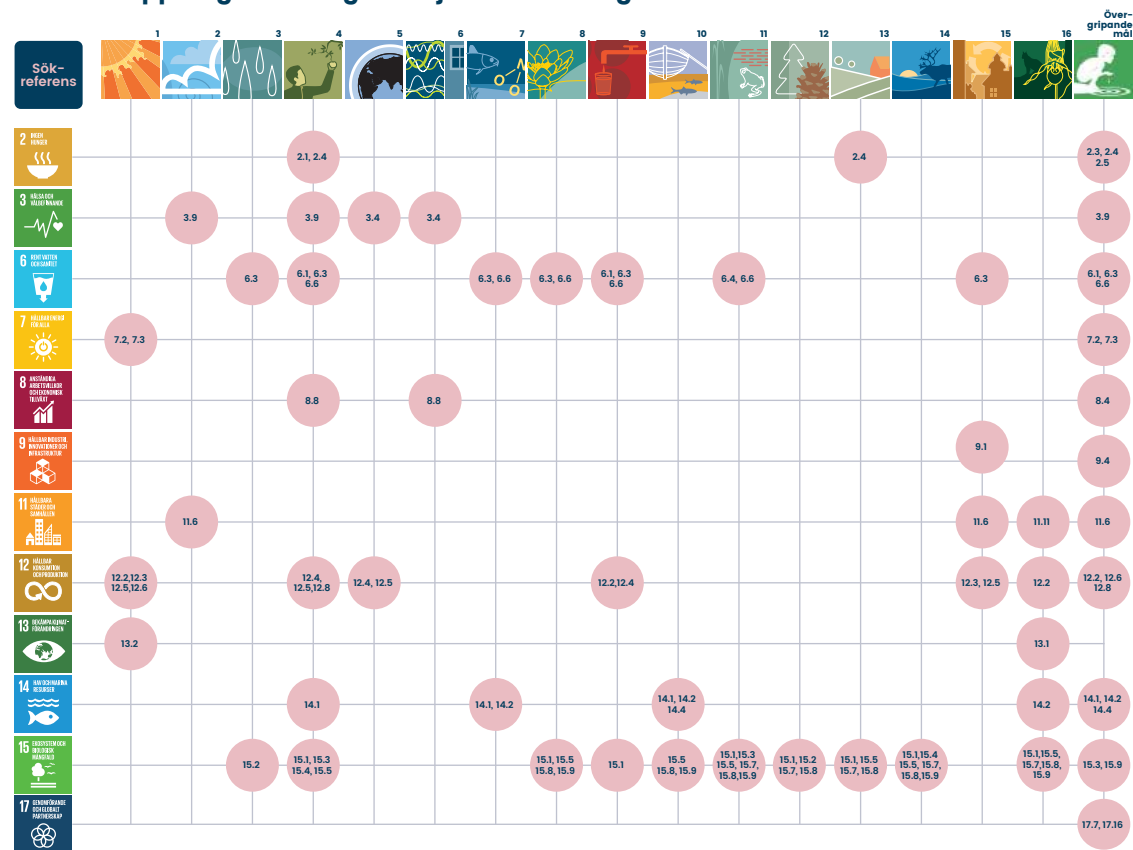
Vårt övergripande miljömål är:

## Vi minimerar den negativa miljöpåverkan från vår verksamhet

Miljö är ett samlingsnamn för allt som finns omkring oss – ett system bestående av berggrunden, luften och vattnet. Sverige har 16 miljömål vars syfte är att vi till nästa generation ska kunna lämna över ett samhälle där de stora miljöproblemen är lösta. Det ska ske utan att orsaka ökade miljö- och hälsoproblem utanför Sveriges gränser.

De 16 målen utgör i sin tur det nationella genomförandet av den miljömässiga dimensionen av de 17 globala hållbarhetsmålen inom Agenda 2030. God livsmiljö och tillgång till naturresurser samt fungerande ekosystem är dessutom grundläggande förutsättningar för att nå hållbarhet inom övriga dimensioner i Agenda 2030.

Mapping av Sveriges miljömål mot de globala hållbarhetsmålen



1 Begränsad klimatpåverkan 2 Frisk luft 3 Bara naturlig försurning 4 Giftfri miljö 5 Skyddande ozonskikt 6 Säker strålmiljö 7 Ingen övergödning 8 Levande sjöar och vattendrag 9 Grundvatten av god kvalitet 10 Hav i balans samt levande kust och skärgård 11 Myllrande våtmarker 12 Levande skogar 13 Ett rikt odlingslandskap 14 Storslagen fjällmiljö 15 God bebyggd miljö 16 Ett rikt växt- och djurliv



## Miljöledning

Kraftringen, inklusive våra dotterbolag, är miljöcertifierat enligt standarden ISO 14001. Miljöledningssystemet är vårt verktyg för att arbeta systematiskt med de miljökrav som ställs på verksamheten och den miljöpåverkan som uppstår genom vår verksamhet, genom våra produkter och tjänster samt i leverantörsled. Miljöledningssystemet beskriver hur vi ska agera i olika situationer. Det kan till exempel handla om hur vi ska resa eller hur vi ska hantera de askor som skapas i våra produktionsanläggningar.

Till stöd i arbetet har vi också ett antal koncernövergripande policyer. Exempelvis har vi vår kvalitets- och miljöpolicy som bland annat fastslår att vi ska beakta miljöaspekterna i våra processer, bygga goda relationer och kommunicera effektivt och utgå från intressenters krav och önskemål i vår utveckling av hållbara produkter, tjänster och verksamhet (policyn finns att läsa i sin helhet på kraftringen.se).

Vårt miljöledningssystem underlättar för oss att vara proaktiva, det vill säga att vi kan agera på ett sätt så att exempelvis miljöolyckor undviks. I miljöarbetet ingår också att vi kontinuerligt arbetar med att förbättra oss inom olika områden. För att göra det har vi bland annat miljömål i hela verksamheten.

## Nyckeltal miljö

I tabellerna som följer finns miljönyckeltal för fjärrvärme, fjärrkyla och gas.

### Bränslemix per fjärrvärmenät 2022 (GWh)

Ingående bränsle / energikälla	Lund, Dalby, Lomma, Eslöv	Bjärred	Södra Sandby	Genarp	Klippan	Ljungbyhed	Östra Ljungby
Biogas	8,4	13,7	1,6		2,8	2,4	
Bioolja	65,3				1,5		0,2
Briketter						13,7	
El till elpanna						0,4	
El till värmepumpar	37,2						
Export – ledning Landskrona-Helsingborg	31,6						
Import – ledning Landskrona-Helsingborg	163,4						
Köpt värme (flis och halmbaserad)	24,7			6,2 (halmbaserad)			
Pellets							3,4
Restvärme från industri och forskningsanläggningar samt rökgaskondensering	105,2				3,7 (från rökgaskondensering)		
Returträ	208,6						
Sekundära träbränslen	218,1				42,5		
Värmepumpar (värme från geotermiskt vatten, avloppsvatten, fjärrkyla-produktion och akvifär)	87,9						

Fortsättning tabellerna som följer finns miljönyckeltal för fjärrvärme, fjärrkyla och gas.

### Nyckeltal fjärrvärmenät 2022

	Direkta koldioxidutsläpp (kg/producerad MWh värme)	Andel förnybar, återvunnen värme (%)	Klimatpåverkan (kg CO <sub>2</sub> e/levererad MWh)	Primär-energifaktor
Lund, Dalby, Lomma, Eslöv	0	99,8*	10,7	0,05
Bjärred	0	100	18,0	0,22
Genarp	0	100	21,3	0,06
Södra Sandby	0	100	16,8	0,21
Klippan	0	100	13,6	0,05
Ljungbyhed	0	100	23,4	0,16
Östra Ljungby	0	100	22,6	0,14

\* Våra nyckeltal påverkas av att en viss andel av den värme som vi importerar från Öresundskraft och Landskrona Energi baseras på fossilt bränsle.

### Nyckeltal fjärrkyla 2022

	Direkta koldioxidutsläpp (kg/producerad MWh kyla)	Andel förnybar återvunnen kyla (%)	Klimatpåverkan (kg CO <sub>2</sub> e/levererad MWh kyla)	Primär-energifaktor
Fjärrkyla	0	100	3,19	0,04

### Nyckeltal gas 2022

	Direkta koldioxidutsläpp (kg/MWh)	Andel förnybar gas (%)	Klimatpåverkan (kg CO <sub>2</sub> e/MWh)	Primär-energifaktor
Naturgas	205	0	247	1,09
Biogas (uppvärmning)	0	100	68,4	0,48
Biogas (fordonsgas)	0	100	68,3	0,48

## Vi har miljövarudeklarerat vår fjärrvärme

Kraftringen publicerade 2022 en miljövarudeklaration Environmental Product Declaration (EPD) för hela fjärrvärmenätet i Lund, Lomma och Eslöv. Miljövarudeklarationen innehåller kvalitetssäkrad och jämförbar information om miljöprestanda för fjärrvärmen över hela dess livscykel, från vaggga till grav. Till skillnad mot dagens branschpraxis, som främst studerar direkta och indirekta utsläpp vid energiomvandling, betraktas således allt från byggnation av våra produktionsanläggningar till utvinning av råvaror, energiförbrukning och distribution av fjärrvärme.

Genom att fler producenter systematiskt kvantifierar miljöprestandan av sina produkter över hela livscykeln, kan olika energilösningar jämföras på ett mer tillförlitligt sätt. Vi vill med vår miljövarudeklaration därför bidra till ett jämförbart beslutsunderlag om miljöpåverkan för olika energislag, och på så sätt visa vägen mot en mer hållbar energianvändning.

Vår miljövarudeklaration har tagits fram tillsammans med IVL Svenska Miljöinstitutet, som följer en internationellt erkänd standard för EPD, och går att läsa genom att följa nedanstående länk.

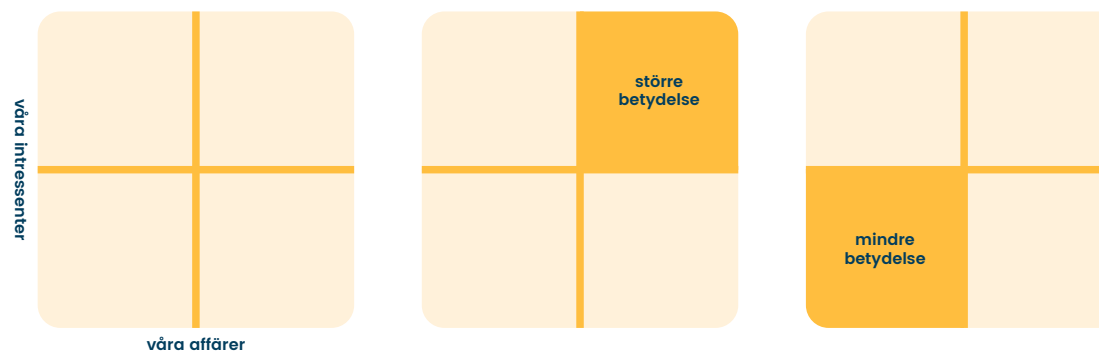
Vill du läsa detaljerna om våra EPD:er se länk [www.kraftringen.se/foretag/varme-kyla/fjarrvarme-kraftringen/klimatneutral-varme/](http://www.kraftringen.se/foretag/varme-kyla/fjarrvarme-kraftringen/klimatneutral-varme/)

# Fokusområden Miljö

I detta avsnitt går vi noggrant igenom de fokusområden som har stark koppling till hållbarhetskategori Miljö, det vill säga de fokusområden som på tydligt sätt visar att vi ämnar minska påverkan på miljön. För varje fokusområde redovisar vi följande.

## Prioritetsordning

Fokusområdet har prioriterats utifrån dess betydelse för våra affärer (liggande axel) och våra intressenter (stående axel) i en fyrfältsmatris. En markering i övre högra fältet innebär att fokusområdet har större betydelse för både Krafringens affärer och intressenter, medan en markering i nedre vänstra hörnet visar mindre betydelse i båda dessa avseenden.



## Den grundläggande utmaningen

Varför är fokusområdet viktigt för oss och världen?

## Vår ansats och status

Hur tar vi oss an utmaningen och vilka viktiga exempel finns på konkreta saker vi gör?

## Målsättningar

Vilka målsättningar har vi inom koncernen som relaterar till fokusområdet?

## Utvecklingsområden

På vilket sätt ser vi att vi kan utveckla vårt arbete inom fokusområdet?

## Relevanta samarbeten

Vilka samarbetar vi med för att nå resultat inom fokusområdet?

## Styrdokument och ytterligare information

I vilka specifika sammanhang visar vi vad vi står för?

## Hållbarhetsrisker

Vilka faktorer riskerar att försvåra för oss att lyckas med ambitionen i fokusområdet?

## Bidrag till FN:s 17 globala hållbarhetsmål

Vilka av de globala målen bidrar vi till att uppfylla genom vårt arbete med fokusområdet?



## Utmaning

Att minimera den negativa miljöpåverkan från Kraftringens verksamhet kräver att vi arbetar förebyggande för att förhindra miljöolyckor, vilket innebär ett oavsiktligt utsläpp till mark, luft eller vatten. Vi graderar olyckor utifrån allvarlighetsgrad där konsekvensen för människa och miljö är utgångspunkten, det vill säga hur långsiktig och omfattande effekt ett utsläpp kan konstateras eller förväntas få.

## Ansats

Vi bedriver ett systematiskt miljöledningsarbete och är certifierade enligt den internationella standarden för miljöledningsarbete, ISO 14001. Det innebär att vi följer lagkrav och miljötillstånd gällande förebyggande av miljöolyckor, och att vi strävar efter en hög miljömedvetenhet hos våra anställda och en miljöinriktad företagskultur.

## Status

- Under 2022 har inga allvarliga miljöolyckor eller miljöincidenter inträffat till följd av vår verksamhet. Vi hade emellertid under året en miljöolycka med mindre allvarlig konsekvens och åtta miljöolyckor med ringa konsekvens. De mest frekvent förekommande miljöhändelserna utgörs av utsläpp till luft och vatten från vår produktionsverksamhet (till exempel utsläpp av köldmedia och utsläpp av vatten med förhöjt pH till recipient), mindre oljeutsläpp till mark eller att förorenad mark eller kulturminnen påträffas under anläggningsarbete. Vi för kontinuerlig statistik över våra miljöärenden och genomför trendanalyser av dem.
- Inrapporteringen av riskobservationer även inom miljöområdet är god. Hantering av riskobservationer är en viktig åtgärd i vårt förebyggande miljöarbete. Miljöärenden anmäls, vid behov, till berörda myndigheter och löpande rapporteras status och trender till koncernledning, styrelse och ägare. Om en miljöolycka eller miljöincident sker, genomför vi en utredning samt vidtar åtgärder för att förebygga att händelsen sker igen. Vi arbetar ständigt för att sprida kunskap och lärdomar från utredningar som görs och uppmärksammar goda exempel.

- I verksamheten görs regelbundna miljöriskbedömningar.
- Vi genomför ständiga förbättringar genom optimering inom våra tillståndsramar.
- Vi genomför introduktionsutbildningar för nyckelkompetenser inom HSE, arbetsmiljö, miljö och kemikaliehantering.
- Vi har ett digitalt verktyg som alla medarbetare kan använda för registrering av avvikelser, tillbud och olyckor samt förbättringsförslag. Verktyget möjliggör en samlad bild över exempelvis våra miljöriskobservationer, samt underlättar en aktiv avvikelsehantling med fokus på lärande och proaktiva insatser.

## Målsättningar

- Kraftringen har som mål att inga allvarliga miljöolyckor eller miljöincidenter ska inträffa som följd av vår verksamhet.

## Utvecklingsområden

- Vi agerar proaktivt genom att kontinuerligt anmäla miljöärenden till myndigheter, styrelse och ägare.

## Samarbeten

-

## Styrdokument och ytterligare information

- Kvalitets- och miljöpolicy



## Hållbarhetsrisker

Oavsiktliga utsläpp till mark, luft eller vatten har störst risk att ske när inga eller bristfälliga riskbedömningar gjorts. Riskbedömningar är ett avgörande verktyg för vår förmåga att förhindra och förebygga miljöolyckor. Vi fortsätter därför att arbeta systematiskt med riskbedömningar samt för att öka miljökunskapen och förutsättningarna för ett miljömedvetet arbete hos våra nyckelkompetenser.

## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

3.9 - 6.3 - 9.4 - 11.4, 11.6 - 12.4 - 14.1







# Minskad negativ påverkan på biologisk mångfald och ekosystem



## Utmaning

Hållbara ekosystem och biologisk mångfald är grunden för vårt liv på jorden. Eftersom klimatförändringarna är ett av de största hoten mot den biologiska mångfalden är Kraftringens investeringar i en fossilbränslefri framtid ett mycket viktigt bidrag till att minska negativ miljöpåverkan. Samtidigt är det viktigt att biobränslen som används inom vår energiproduktion kommer från processer som är ekologiskt hållbara, och att produktionsanläggningarna har låg inverkan på miljön. Även inom vår distributionsverksamhet, där vi agerar i stad, landsbygd och skog, har vi ett ansvar att minimera negativ miljöpåverkan och möjlighet att addera värden för biologisk mångfald och ekosystem.

## Ansats

Vi arbetar systematiskt med att minska miljöpåverkan i vår verksamhet, bland annat genom att identifiera betydande miljöaspekter och minska påverkan på biologisk mångfald inom ramen för dessa. Vi genomför också regelbundna analyser av våra så kallade miljöskulder och säkerställer att åtgärder genomförs för att minska dem. Vi jobbar även aktivt för att förstå biomassafrågan djupare och hantera den målkonflikt som finns mellan uttag av biobränsle för energiproduktion och skogens biodiversitet och rekreationsvärden. Vi tar också ansvar när vi är verksamma i naturen och jobbar kontinuerligt med att minimera resursanvändningen, förbättra rutiner och ta hänsyn till miljö, ekosystem och biologisk mångfald.

## Status

- Inom produktionsverksamheten har vi ett nära samarbete med våra bränsleleverantörer och ett kontrollsystem för att kunna säkerställa ursprunget på våra biobränslen och att de uppfyller hållbarhetskriterierna i EU:s hållbarhetsdirektiv Renewable Energy Directive (RED II).
- Markanvändning innebär alltid miljöpåverkan, varför vi jobbar med åtgärder både vid ledningar och anläggningar. Vi samarbetar med våra ägarkommuner vid stadsplanering och är drivande i att samordna gemensam förläggning av infrastruktur med övriga infrastrukturgämare. Det bidrar till ett mer effektivt resursutnyttjande och minskad miljöpåverkan bland annat genom att antalet negativa markeringar minimeras.

- Vi deltar i forskningsprojektet Pathways towards an efficient alignment of the financial system with the needs of biodiversity (BIOPATH), ett fyraårigt forskningsprojekt med syfte att göra det finansiella systemet till en viktig drivkraft för att stoppa och vända förlusten av biologisk mångfald.
- På marken intill vårt kraftvärmeverk Återbruket har vi installerat fyra bikupor. Placeringen är vald för att inte konkurrera med vilda bin.
- På vallarna runt vårt kraftvärmeverk Örtoftaverket planterade vi 2012 närmare 30 000 växter. Idag är vallarna täckta av en tät och artrik flora som gallras med jämna mellanrum. Gallringsmaterialet används som bränsle i vår energiproduktion.
- Intill Örtoftaverket har vi anlagt ett dammsystem som renar överskottet av vattenånga från energiproduktionens rökgaser och dagvattnet från bränslegården. Utöver att rena vattnet så bidrar dammarna till ökad biologisk mångfald i området.
- Inom våra elnätsområden finns det häckningsområden för berguvar. För att fåglarna, som gärna sätter sig på våra stolpar, inte ska skadas isolerar vi ledningarna i områdena.
- Vi samarbetar sedan flera år med Storkprojektet i Skåne, som drivs av Naturskyddsföreningen i Skåne tillsammans med Skånes ornitologiska förening. Projektet arbetar för att Skåne ska få tillbaka sin symbol – den vita storken. Kraftringen sponsrar projektet med en kranbil som används vid ringmärkning av storkungarna.
- 2022 byggde vi en tre MW solcellspark i Forsby i Klippans kommun – ett projekt med stort fokus på biologisk mångfald och lokal samverkan. Före byggnationen gjordes en naturinventering i området, som varit underlag för olika biodiversitetsförbättrande åtgärder. För att underlätta för pollinatörer i odlingslandskapet har vi sått in blommande ängsväxter i och runt omkring solcellsparken. Skolbarn har fått göra insekshotell och fågelholkar och därtill har vi placerat ut död ved och skapat sandgropar som kan utgöra hem åt flertalet arter. Dessutom kommer markägarnas får att beta inom parken – precis som de skulle gjort även om solpanelerna inte stått där.

- 2021 lanserade vi vårt nya elhandelsavtal El från trakten som möjliggör för våra kunder att köpa el specifikt producerad i våra kraftvärmeverk, våra vindkraftverk och vår solcellspark i Klippan. En del av pengarna från de nya avtalen skänks till Stiftelsen skånska landskap som arbetar med biologisk mångfald, folkhälsa och naturskyddade åtgärder.

- Den el vi säljer är inte bara fossilbränslefri, utan också förnybar.

## Målsättningar

- Vi minimerar den negativa påverkan på biologisk mångfald och ekosystem från vår verksamhet.

- Vi är en aktiv samarbetspart i forskningsprogrammet BIOPATH.

## Utvecklingsområden

- För att i så hög grad som möjligt kunna säkerställa att våra skogsbränslen kommer från hållbart brukade skogar behöver vi bibehålla och fördjupa vår kunskap om skogsbruk och samarbetet med biobränsleleverantörer.
- Vi har ett tydligt fokus på att minska den negativa miljöpåverkan från vår verksamhet. Nästa steg är att öka den positiva miljöpåverkan, vilket kräver fördjupade kunskaper inom biologisk mångfald och miljöpåverkan. Detta är en av anledningarna till vår medverkan i forskningsprojektet BIOPATH.
- Där våra kraftledningar går genom skogsområden måste vi röja bland träd och buskage för att säkerställa leveranssäkerhet och åtkomst för våra montörer vid underhållsarbete. Vi arbetar med att undersöka vad vi kan göra för att främja den biologiska mångfalden i våra kraftledningsgator.
- Det finns ett kontinuerligt behov av att upprätthålla miljökunskapen hos våra medarbetare. Därför utvecklar och genomför vi kontinuerligt fortbildning av personal inom miljö och hållbarhet.

fortsättning

Minskad negativ påverkan på biologisk mångfald och ekosystem

### Samarbeten

- Vi har undertecknat Fossilfritt Sveriges bioenergi-strategi.
- Vi bidrar ekonomiskt till Kävlingeåns vattenråd.
- Vi arbetar aktivt i Lokal Färdplan Malmö, LFM30
- Vi samarbetar med Skånes ornitologiska förening och Stork-projektet i Skåne i syfte att värna fågelarten berguv likväl som den skånska storken.
- Vi skänker en del av pengarna från elhandelsavtalen El från trakten till Stiftelsen skånska landskap som arbetar med biologisk mång-fald, folkhälsa och naturskyddade åtgärder.
- Vi deltar i forskningsprojektet BIOPATH som syftar till att göra det finansiella systemet till en drivkraft för att stoppa och vända för-lusten av biologisk mångfald.

### Styrdokument och ytterligare information

- Miljötillstånd för produktionsanläggningarna
- Årlig miljörapport för de stora produktionsanläggningarna
- Kvalitets- och miljöpolicy
- <https://www.mistrabiopath.se>

### Hållbarhetsrisker

Vi arbetar systematiskt med miljöfrågor i syfte att kontinuerligt minska miljöpåverkan där vi kan. För att avgöra var vi kan minska vår miljöpåverkan, kartlägger vi vår verksamhet löpande samt identifierar dess miljöaspekter. Med utgångspunkt från miljöaspekterna har vi identifierat att vår största miljöpåverkan sker indirekt på den biologiska mångfalden och ekosystemet som följd av att vi använder skogsbränslen i vår energiproduktion, och direkt i såväl planerings-som genomförandefasen inom elnätverksamheten. Det är därför våra prioriterade aktiviteter finns inom dessa områden för att minska vår miljöpåverkan.

### Bidrag till globala hållbarhetsmålen

3.9 - 6.3 - 9.4 - 11.4 - 12.2, 12.4 - 15.1, 15.2, 15.5, 15.9





## Hållbar biomassa – viktig källa till förnybar värme och energi

Den svenska fjärr- och kraftvärmen har historiskt sett utgjort en stor del av den gröna omställningen. Även framöver är kraftvärmen en viktig pusselbit för att nå både lokala och nationella målsättningar om kraftigt minskade och negativa växthusgasutsläpp samt ökad andel förnybar energi. Dessutom ger kraftvärmen viktig planerbar energi i södra Sverige som balanserar energikällorna vind och sol, som är mer väderberoende och volatila. På senare år har dock frågan om hur hållbart det är att använda biomassa för värme- och elenergiproduktion aktualiserats. Är biomassa baserat på skogsråvara verkligen ett hållbart alternativ?

Att använda rätt typ av råvara för att producera värme och energi är en förutsättning för en hållbar framtid. Det är också något som Krafringen ständigt arbetar med. Vad som avgör om biomassa från skogen är hållbart att använda i kraftvärmeproduktionen beror exempelvis på hur själva hanteringen vid gallring av lövträd eller avverkning av barrträd sker. Att låta rätt volym grenar och toppar ligga kvar i skogen är en viktig parameter för att skogsresterna ska ses som hållbara.

- Det är även noga att inte ta ut död ved som legat i flera år i skogen och blivit värdefull bostad till flertalet insekter.

På det här sättet ser vi till att använda trädets olika delar på bästa möjliga sätt för klimatet, förklarar Magnus Johansson, ansvarig för Krafringens inköp av fasta bränslen. I Kraftringens bränslemix ingår trädbränslen i form av grenar och toppar (så kallat GROT), sågspån, bark och energived. Grenar och toppar tas fram i samband med avverkning. Sågspån och bark är restprodukter från sågverks- och massaindustrin. Energived utgörs av träd som i samband med avverkning klassats som icke dugligt som timmer eller för massaindustrin. Exempelvis kan det vara träd som är angripet av röta eller skadeinsekter, brandskadade träd eller udda träslag som inte används till timmer eller massa.

- Energiveden används främst som ett reservbränsle då den är mer lagringsbeständig än flis och utgör en viktig del för att kunna säkerställa hög tillgänglighet av vår produktion under hela värmesäsongen, förklarar Magnus Johansson.

### Sista steget i trädets livscykel blir förnybar energi

Utöver restprodukter från skogen använder Krafringen även returträ som en del av energimixen. Returträ är utsorterat trä från exempelvis kretsloppsparkar och betecknas som avfall. Det kan exempelvis vara uttjänta brädor från byggnader som rivits eller renoverats. Genom att använda returträ en sista gång som biomassa kommer råvaran till ny nytta i



form av energi. Att utvinna värme och elenergi ur de sista resterna när trädet vandrat genom sin livscykel är ett smart sätt att förlänga nyttan.

### **Fjärrvärme – en fantastisk uppvärmningsform**

Fjärrvärmerna värmer mer än hälften av alla bostäder och lokaler i landet. Den sköter sig själv och är trygg, enkel och tyst för användaren.

– Men kanske bäst av allt är att fjärrvärmenäten gör att vi kan tillvarata resurser som annars skulle gå förlorade. Dels kan vi återvinna värme från energiintensiva anläggningar som datahallar, industrier och forskningsanläggningar, dels använda rester från byggindustrin och skogsnäringen i vårt fossilbränslefria kraftvärmeverk i Örtofta, förklarar Magnus Johansson.

För ökad tillgänglighet och flexibilitet är Krafringens fjärrvärmenät sammankopplat med angränsande energibolag i regionen för både import och export av värme. Det gör till exempel att Krafringen kan ta emot överskottsvärme från industrier i andra kommuner som annars inte kunnat användas fullt ut. Och vice versa. På det viset blir regionens totala värmeförsörjning mindre sårbar när den kan styras efter var behovet är störst.

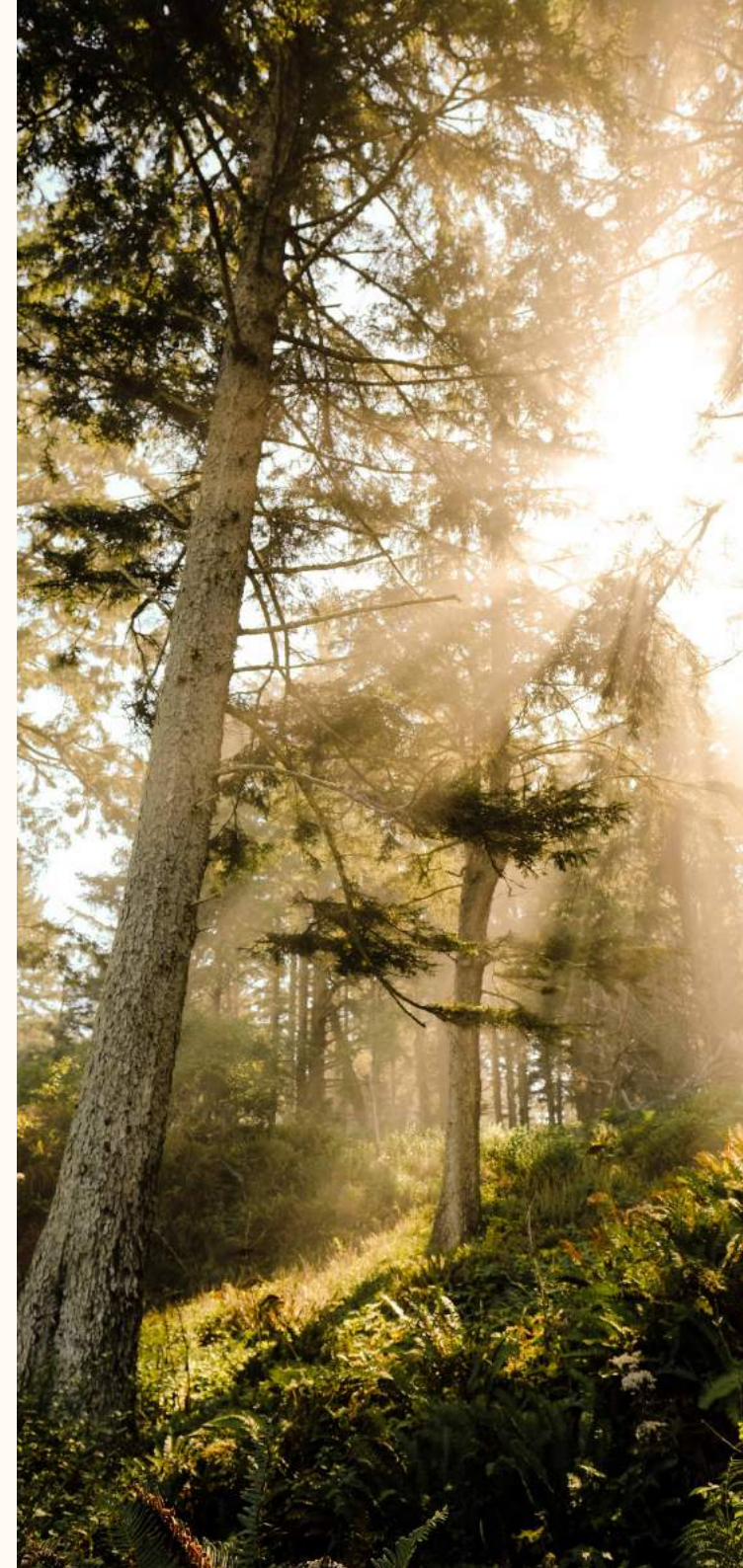
### **Systematiskt inköpsarbete för bra kontroll**

Att fortsätta använda biomassa för att möta det ökade effektbehovet är en viktig pusselbit för den skånska energibalansen. För att säkerställa att rätt råvara köps in och används som biomassa i värmeproduktionen arbetar Krafringen med ett systematiskt inköpsarbete för sin energi-bränslemix. Allt för att skapa så låg påverkan som möjligt på klimatet, men också för att minimera påverkan på den biologiska mångfalden i den mån det är möjligt.

### **Forskningsprojekt om biologisk mångfald inom skog och biomassa**

Våren 2022 beviljades 50 miljoner kronor i stöd till forskningsprojektet Pathways towards an efficient alignment of the financial system with the needs of biodiversity, kallat BIOPATH. Krafringen ingår tillsammans med 31 samarbetspartner. Projektet pågår i fyra år och fokuserar på policy och reglering kopplat till skog och biomassa.

– För Krafringen är frågan kring biologisk mångfald och ett uthålligt, produktivt skogsbruk högst upp på agendan. Vi vill vara med i BIOPATH för att öka vår kunskap om biologisk mångfald och bättre förstå vilken påverkan vår verksamhet har på biodiversitet. Ytterst vill vi bidra till utveckling av verktyg som kan hjälpa oss att förstå hur vi – likväl som andra – kan börja styra våra investeringar med större hänsyn till biologisk mångfald, säger Sara Kralmark, hållbarhetsstrateg på Krafringen.







## Utmaning

Krafringens fjärrvärmeverksamhet innefattar knappt 40 aktiva produktionsanläggningar. Fem av dessa använder biobränsle i fast form, däribland kraftvärmeverken Örtoftaverket och Återbruket som tillsammans utgör en betydande andel av hela produktionskapaciteten. Fastbränsleförbränningen ger upphov till så kallade energiaskor med varierande innehåll av föroreningar, exempelvis färg- och metallrester från returträ (återvunnet trämaterial som tidigare använts, såsom välsorterat bygg- och rivningsavfall). Icke förorenade askor från biobränslen kan återföras till skogs- och jordbruksmark så att näringsämnen kommer till nytta. Tyvärr är många av Sveriges energiaskor – däribland merparten av Krafringens askor – av sådan kvalitet avseende näringsämnen och tungmetaller att de inte kan återföras, utan hamnar på deponier.

## Ansats

Genom att vi hanterar energiaskorna på ett ansvarsfullt sätt koncentreras och avlägsnas miljögifter ur kretsloppet, vilket är en viktig miljö tjänst. Vi optimerar fjärrvärmeproduktionen med hänsyn till både energiutvinningen, pannornas välmående, mängden energiaskor som bildas och möjligheten att återföra aska till skogs- och jordbruksmark. Eftersom askhanteringen är en branschutmaning samarbetar vi också med andra aktörer på ett strategiskt plan.

## Status

- Våra fastbränslepannor finns i Örtofta, Lomma, Klippan, Ljungbyhed och Östra Ljungby. Endast aska från en av pannorna återförs till skogen, övrig aska deponeras. För att få ner metallhalterna i askan och möjliggöra återföring till skogen i större utsträckning pågår ombyggnation av en fastbränslepanna i Klippan.
- Sedan Örtoftaverket sattes i drift år 2014 arbetar Krafringen kontinuerligt med att optimera mängden sand i förhållande till bränslekvaliteten. Mängden sand och mängden bottenaska som bildas korrelerar med varandra.
- Genom optimerad användning av de tillsatsämnen som renar rökgaserna har mängden flygaska minskat, vilket är positivt.

## Målsättningar

- Vår ambition är att minska mängden aska i förhållande till mängden producerad energi och öka andelen aska som har sådan kvalitet att den kan återföras till skogen.



## Utvecklingsområden

- Fortsätta investeringar i ombyggnation av pannor, ökad provtagning av askorna i främst Klippan och även i Ljungbyhed och Östra Ljungby. Genom dialog med aktörer som arbetar med askåterföring, bör vi kunna öka andelen aska som kan återföras till skogs- och jordbruksmark.
- Genom att samarbeta med återvinningsföretag, som utvecklar metoder för att rena askorna genom återvinning av metaller och salter, kan vi bidra till en bättre sluthantering av askorna.

## Samarbeten

- Vi deltar i Askprogrammet inom Energiforsk, där vi tillsammans med svenska aktörer bevakar och undersöker möjligheten för bättre hantering av askor.
- Vi deltar i Energiföretagens arbetsgrupp energiaskor.

## Styrdokument och ytterligare information

- Miljötillstånd för respektive produktionsanläggning
- Rutin Avfallshantering

## Hållbarhetsrisker

Samhällets ökade utsortering och återvinning innebär att de restprodukter som går till förbränning, bland annat i form av biobränsle till vår energiproduktion, får sämre kvalitet. Utsortering och återvinning är positivt ur ett samhällsperspektiv samtidigt som det innebär större utmaningar gällande kvaliteten på askorna. Vi hanterar det genom att kontinuerligt optimera vår produktion och engagera oss i askhanteringsfrågan på nationellt plan.

## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

3.9 – 6.3 – 8.4 – 9.4 – 12.2, 12.4, 12.5 – 15.1, 15.2





## Utmaning

Hållbar resurshushållning är ett viktigt mål i Sveriges miljöarbete. Fokus ligger på att ersätta användning av jungfruliga material med cirkulära resursflöden. Samtidigt krävs en ansvarsfull hantering av farligt avfall, så att material och resurser som innehåller gifter eller andra olämpliga substanser inte cirkuleras, utan lyfts ut ur flödena och destrueras. Inom Krafringens verksamhet återvinner vi flera restflöden från andra delar av samhället i vår energiproduktion. Samtidigt alstrar vi eget avfall som behöver hanteras på ett hållbart sätt.

## Ansats

Inom Krafringen strävar vi mot att avfall i största möjliga mån förebyggs och inte uppstår i vår verksamhet. Därför arbetar vi systematiskt med avfall, vilket innebär att avfall som uppstår hanteras enligt avfallstrappan. Vi genomför avfallsförebyggande åtgärder, sorterar det avfall som uppkommer, har god kännedom om hanteringskrav för farligt avfall samt arbetar kontinuerligt med att ersätta miljö- och hälsofarliga material och ämnen mot bättre alternativ. Vi ställer också krav på avfallshantering i våra upphandlingar. Vår värmeproduktionsverksamhet genererar aska och därför klassas vi som en avfallsproducent. Som avfallsproducent hanterar vi vårt avfall i enlighet med avfallsförordningen.

## Status

- Sorteringscontainrar finns på alla större produktionsanläggningar och vanliga fyrfackskärl finns på kontoren.
- En del av vårt avfall klassas som farligt avfall, vilket sorteras ut och tas omhand av avfallsbolag och rapporteras till Naturvårdsverket.
- Krafringens nya centrallager där reservdelar för produktionsverksamheten förvaras, bidrar till att skapa överblick, undvika onödiga inköp av dubletter och säkerställer att reservdelarna inte förstörs under lagring och blir till onödigt avfall. De cirka 6 000 artiklarna märks, lagerförs i vårt underhållsystem, får dedikerad plats i förrådet och saldo och beställningsnivåer automatiseras.
- Avfallshanteringen inom företagets olika affärsområden kontrolleras i samband med internrevisioner och årlig bedömning av lagefterlevnad.

## Målsättningar

- Vi följer upp våra avfallsmängder och resursflöden i syfte att kunna beräkna klimatpåverkan i ett livscykelperspektiv för våra produkter och vår verksamhet.
- Vi ställer krav på resurs- och avfallshantering i våra upphandlingar.

## Utvecklingsområden

- Vi ser potential att öka medvetenheten om vår resursanvändning och hitta prioriterade områden genom att ytterligare granska och följa upp materialinköp, upphandlingskrav och avfallsmängder. Störst möjligheter att utveckla vår resurshushållning finns inom områdena byggande, rivning och elektronik.

## Samarbeten

- Vi deltar i Lokal Färdplan Malmö 2030, LFM30, där frågan om produkters miljöpåverkan ur ett livscykelperspektiv har stort fokus. Vi genomför beräkningar på klimatpåverkan från vår fjärrvärme och lär oss mer om vilka resurser produkten tar i anspråk och vilka avfall som uppkommer bland annat under byggnation av fjärrvärmnät.



## Styrdokument och ytterligare information

- Rutin Avfallshantering

## Hållbarhetsrisker

Eftersom avfall uppkommer och hanteras i många delar av Kraftringens verksamhet, är ansvaret för att efterleva stegen i avfallstrappan spritt inom verksamheten. Det medför en risk för varierande kunskapsnivå och kvalitet på avfallshanteringen inom olika delar av verksamheten. Vi hanterar risken genom att möjliggöra och förenkla sopsortering på respektive anläggning, genom att upprätta rutiner kring avfallshantering samt genom att öka miljökompetensen hos våra nyckelpersoner.

## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

3.9 – 6.3 – 9.4 – 11.4, 11.6 – 12.4, 12.5 – 14.1





## Utmaning

Luftföroreningar påverkar både människors hälsa och miljön. De uppstår vid en mängd olika aktiviteter i samhället, bland annat vid förbränning och processutsläpp från industrier. Även trafiken orsakar utsläpp av gaser och partiklar. För Kraftringens del är det fjärrvärme-produktionen som påverkar luften mest med potentiella luftföroreningsrisker. Vi har möjlighet att påverka luftkvaliteten positivt genom att optimera rökgasreningen på produktionsanläggningarna samt genom att gynna övergången bort från fossilbränslebaserade transporter.

## Ansats

Att undvika luftföroreningar är en hygienfaktor för Kraftringens verksamhet, och alla våra produktionsanläggningar uppfyller lagkrav gällande miljöaspekter, inklusive utsläpp till luft. Vid våra stora anläggningar finns online-mätning av emissioner och handlingsplaner framtagna för att hålla utsläpp till luft och vatten låga.

## Status

- Örtoftaverket är den anläggning som ger störst punktutsläpp till luften. Verket ger också bland de lägsta utsläppen sett till kilo per producerad megawattimme. Verkets rökgaser renas genom flera olika filter där stoftpartiklar och aska skiljs ut. När gaserna lämnar skorstenen på 80 meters höjd är nivåerna av svaveloxider, kväveoxider och stoftpartiklar lägre än tillåtna gränsvärden.
- Vi har bytt gasbrännare på Gunnesboverket i Lund, vilken ger lägre utsläpp av kväveoxider. En översyn utförs också av vilken typ av bioolja som kan användas på anläggningen vilket kan resultera i lägre utsläpp av exempelvis stoft och kväveoxider.



- Vi bidrar till en omställning i transportsektorn och minskade luftföroreningar genom att erbjuda biogas och laddlösningar till elbilar. Vi har också kommit långt i arbetet med att byta ut våra egna personbilar och förmånsbilar till gasbilar, elbilar och laddhybrider.

## Målsättningar

- Vi håller god marginal till gällande miljötillstånd genom att ha en optimerad förbränning och effektiv rökgasrening som ger rökgaser med låga emissioner.

## Utvecklingsområden

- Genom att fördjupa våra pågående analyser av olika sätt att driva våra förbränningspannor kan vi optimera vår produktion avseende luftemissioner ytterligare.
- Genom vår anläggningsutvecklingsplan är ambitionen att avveckla flera små anläggningar, som har mindre utvecklad rökgasrening, till fördel för färre och större anläggningar där rökgasreningen är enligt bästa möjliga teknik.

## Samarbeten

- Under årens lopp har vi haft olika samarbeten med leverantörer av utrustning för rökgasrening och tillsatsmedel som påverkar bränsleförbränningen. Även leverantörer av olika brännare har involverats för att vi ska få kunskap om vilka som ger bäst förbränning. Vi har också testat olika bränslen för att utreda vilka som ger minst emissioner.

## Styrdokument och ytterligare information

- Respektive anläggnings miljötillstånd.
- Kvalitets- och miljöpolicy.
- Handlingsplan gällande villkor för luft och vatten.

## Hållbarhetsrisker

Det är framför allt våra mindre och äldre förbränningspannor som skulle kunna få ännu bättre rökgasrening. Samtidigt är det just dessa pannor som används minst, och vars eventuella ombyggnationer skulle bli mycket omfattande och innebära stora investeringar. Dessa omständigheter gör att vi idag väljer att fokusera på våra större anläggningar och där samarbeta med leverantörer för att få en optimal drift. Vidare kommer vi under 2023 göra emissionsmätningar vid många av våra mindre produktionsanläggningar, bland annat för att kunna prioritera ordningen på upprustning eller utfasning av pannor.

## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

3.4, 3.9 - 8.4, 8.8 - 9.4 - 14.1, 14.3 - 15.5





## Utmaning

Att värna om det vatten vi har är viktigt av flera anledningar. När många använder vatten samtidigt blir belastningen hög på våra vatten- och avloppssystem. Samtidigt påverkar klimatförändringen vattenkvaliteten i de sjöar som förser oss med dricksvatten. Även läkemedelsrester och annan miljöpåverkan ställer allt högre krav på reningen. Kraftringen har, utöver en normal vattenanvändning i våra kontor, en betydande användning av vatten både i våra produktionsanläggningar och i våra fjärrvärmenät.

## Ansats

I våra fjärrvärmenät, där cirka 20 000 kubikmeter vatten cirkulerar, behövs påfyllning. I alla fjärrvärmenät sker ett visst kontinuerligt läckage, exempelvis från rörskarvar som med stigande ålder blir mindre täta. I sällsynta fall sker också större läckage. Vi arbetar med att reducera läckage från nätet.

Vatten behöver även fyllas på i våra fjärrvärmepannor, kontinuerligt och extra mycket vid driftstart. Samtidigt arbetar vi med att återanvända vatten och att i större utsträckning nyttja det rena rökgaskondensat som fås från Örtoftaverket. Vi arbetar även med att vidhålla en god kvalitet på det vatten vi kontrollerat släpper ut från vår verksamhet.

## Status

- De delar av fjärrvärmenäten som finns ovan mark och åtkomliga under mark besiktigas årligen. Förnyelse av nätet sker löpande.
- Flertalet åtgärder genomförs för att snabbt upptäcka och minimera vattenläckage, till exempel genom larm, flygtermografering och daglig övervakning av spädmätningen. Kraftringen minimerar förbrukningen av vatten vid underhåll och nybyggnation genom egen innovativ återvinning av vatten. Under 2022 har påfyllnadsbehovet överstigit en nätvolym, vilket föranleder intensivt arbete med att identifiera läckage. Under 2022 har vi identifierat och åtgärdat rekordmånga läckor.
- Att värna om det vatten vi har är viktigt av flera anledningar. När många använder vatten samtidigt blir belastningen hög på våra vatten- och avloppssystem. Samtidigt påverkar klimatförändringen vattenkvaliteten i de sjöar som förser oss med dricksvatten. Även läkemedelsrester och annan miljöpåverkan ställer allt högre krav på reningen. Kraftringen har, utöver en normal vattenanvändning i våra kontor, en betydande användning av vatten både i våra produktionsanläggningar och i våra fjärrvärmenät.

- Motsvarande cirka 75 procent av det läckage vi har i fjärrvärmenätet ersätts med vatten som avskiljs och renas från kraftvärmeverket Örtoftaverkets rökgaser.
- Överskottet av vattenånga från rökgaserna avleds till Kävlingeån via ett anlagt dammsystem. Utöver att vissa parametrar övervakas fortlöpande med online-mätning tas särskilda vattenprover på månadsbasis för att säkerställa god vattenkvalitet.

- 2023 fortgår den kartläggning som påbörjades 2021 där vissa förbättringsåtgärder initierades för att minska vattenförbrukningen inom vår produktion, med tyngdpunkt på de större anläggningarna.

## Målsättningar

- Vatten som släpps ut från våra stora anläggningar ska uppfylla hårt ställda krav på vattenkvalitet som föreskrivs i miljötillstånden för produktionsanläggningarna.
- Spädmätning till fjärrvärmenätet skall motsvara mindre än en nätvolym (20 000 kubikmeter) per år.
- Vattenanvändningen ska kontinuerligt effektiviseras.

## Utvecklingsområden

- Effektivisera vattenanvändningen bland annat genom ökad återanvändning av det vatten som i dagsläget går ut i Kävlingeån. En installation på Gunnesboverket i Lund ska driftsättas under 2023 vilket bör ge en minskad dricksvattenanvändning på flera tusen kubikmeter.
- Kontinuerlig utveckling av nätets sektioneringsmöjligheter för att minimera vattenanvändning vid större störning och underhåll.

## Samarbeten

- Vi bidrar ekonomiskt till Kävlingeåns vattenråd samt delar analysdata med vattenrådet.
- Vi har kontakt och avstämning med VA SYD gällande fjärrvärmevatten. Vi utför även gemensamma arbeten för att minimera resursåtgången.

## Styrdokument och ytterligare information

- Miljötillstånd för produktionsanläggningarna.
- Årlig miljörapport för de stora produktionsanläggningarna.
- Årlig vattenrapport för Örtoftaverket som överlämnas till bland annat Länsstyrelsen Skåne.

## Hållbarhetsrisker

Vid problem med vår vattenreningsutrustning på Örtoftaverket riskerar vi att tillfälligt få försämrad kvalitet ut till recipienten Kävlingeån, vilket bland annat skulle kunna påverka växt- och djurliv. Denna risk reducerar vi genom kontinuerligt underhållsarbete och bevakning av vattenkvaliteten. Vid uppstart av våra anläggningar kan tillfälligt stora dricksvattenmängder behövas vilket riskerar att ge tryckfall i dricksvattennätet och därmed risk för sämre tillgång för omgivningen. Risker hanteras genom kontakt med VA SYD så att de kan hantera trycket i nätet och anpassa det efter det tillfälligt ökade behovet. Större läckage i fjärrvärmesystemet kan både skapa direkta konsekvenser för omgivningen och en ökad vattenanvändning, vilken orsakar viss påfrestning på VA-systemet. Utifrån Kraftringens nuvarande arbete med fokusområdet bedöms sannolikheten för sådana risker som låg.

## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

2.4 – 6.3, 6.4, 6.6 – 9.4 – 11.4 – 12.2 – 13.1 – 15.1, 15.5







# Minskad användning av miljö- och hälsofarliga ämnen och material



## Utmaning

I vissa fall kräver vår verksamhet att vi använder ämnen och material som kan ha en negativ påverkan på miljö och hälsa. Det förekommer också material och ämnen i våra fastigheter och anläggningar som tidigare ansetts ofarliga, men som vi idag har fasat ut eller vill fasa ut.

Det är därför viktigt att vi fortsätter att utbilda och lära mer, samt att vi strävar efter att minska användningen av miljö- och hälsofarliga ämnen och material. På så sätt kan vi minimera negativa miljö- och hälsokonsekvenser för egen personal samt göra kloka inköp av varor och tjänster.

## Ansats

I enlighet med miljöbalkens produktvals- och försiktighetsprinciper byter vi vid behov ut kemiska produkter till alternativ som har så låg påverkan som möjligt på hälsa och miljö. Samma principer ska också gälla i samband med inköp av material och produkter till vår verksamhet. Principerna speglas i de krav vi ställer på våra leverantörer och i hur vi utbildar vår egen personal. Alla kemiska produkter som används i vår verksamhet registreras i vårt kemikaliehanterings-system och hanteras enligt utförda riskbedömningar och rutiner för exempelvis transport, förvaring och användning.

## Status

- Kraftringen Nät har minskat antalet kreosotstolpar drastiskt under de senaste åren. Minskningen beror på att vi genomfört och fortsatt genomföra vådersäkringsprojekt, då elstolpar tas bort och ersätts med nedgrävda elledningar. Kreosot är ett miljöfarligt och cancerogent impregneringsmedel som historiskt använts mot träröta.
- Sedan 2020 använder Kraftringen inga kemiska bekämpningsmedel mot ogräs. Det finns dock undantag, till exempel i punktinsatser vid bekämpning av invasiva arter.
- Det kan förekomma asbest i miljöer där våra medarbetare arbetar, exempelvis i kunders fastigheter och anläggningar. Vi utbildar därför våra medarbetare så att de kan känna igen asbest samt vidta de försiktighetsåtgärder som krävs för att inte utsätta sig för några risker. Likaså är kunskap om och hantering av köldmedia ett viktigt fokus ur såväl arbetsmiljö- som miljöavseende.

## Målsättningar

- Förekomsten av miljö- och hälsofarliga ämnen i vår verksamhet ska minimeras.
- Vi ska använda kemiska produkter och välja material och produkter som har så låg påverkan som möjligt på hälsa och miljö med hänsyn både till personal, leverantörer samt framtida generationer.

## Utvecklingsområden

- Under 2023 ska vi ha fortsatt fokus på att öka personalens och leverantörernas medvetenhet om riskerna med hantering av kemiska produkter. Vi kommer också att arbeta aktivt med regel- efterlevnad.
- Eftersom förekomsten av miljö- och hälsofarliga ämnen i vår verksamhet ska minimeras krävs fortsatta insatser och åtgärder för att minimera vår påverkan.

## Samarbeten

-

## Styrdokument och ytterligare information

- Kvalitets- och miljöpolicy
- Lunds kommuns program för ekologisk hållbar utveckling
- Rutiner i vårt miljöledningssystem bland annat för hantering av kemiska produkter, kreosot och asbest samt för inköp av kemiska produkter

## Hållbarhetsrisker

Hållbarhetsrisker är exempelvis att komponenter kan innehålla farliga ämnen såsom halogener och mjukgörare. En annan risk är bristande kunskap och bristande proaktivt arbete för att efterleva produktvals- och försiktighetsprincipen i egen verksamhet samt i leverantörsledet. Det finns också en inbyggd risk på grund av osäkerhet kring material- och ämnesval. Det som anses ofarligt idag kan visa sig vara farligt i framtiden. Då måste vi med stöd av exempelvis slutdokumentation kunna lokalisera var material och ämnen finns i vår verksamhet för att utbyte kan ske.



## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

3.9 - 4.4 - 8.8 - 12.4 - 15.5





# Hållbarhetskategori Samhälle, ägare och medarbetare

I egenskap av att vara såväl en samhällskritisk verksamhet som en arbetsplats för flera hundra personer har Kraftringen ett stort samhällsansvar. För att upprätthålla en hög leveranssäkerhet behöver vi både underhålla, utveckla och skydda vår produktion och distribution. För att kunna erbjuda våra kunder energi till bra pris och för att kunna leverera avkastning till våra ägarkommuner behöver vi också vara kostnadseffektiva. Inte minst behöver vi stå upp för hållbara arbetsvillkor – i leverantörsled såväl som i den egna verksamheten avseende bland annat stark säkerhetskultur, utvecklingsmöjligheter, jämställdhet och mångfald bland medarbetare.

**Vi har formulerat vår vilja att vara en ansvarstagande kraft, som aktivt bidrar till att utveckla samhället runtomkring oss, i det övergripande målet:**

**Vi tar ansvar för vårt Samhälle, våra medarbetare och våra ägare**

## Global Compact

Kraftringen är sedan 2015 anslutet till FN:s Global Compact. Det innebär att vi har förbundit oss att efterleva tio principer kopplade till mänskliga rättigheter, arbetsvillkor, miljö och antikorrupktion, samt att årligen rapportera vår utveckling inom områdena till FN i en så kallad Communication on Progress. Vårt arbete enligt Global Compact manifesteras i våra uppföranderegler för medarbetare, leverantörer och samarbetspartner.

Våra kopplingar till området mänskliga rättigheter handlar till stor del om interna personalfrågor som ingår i företagets systematiska arbetsmiljöarbete, arbete med mångfald, jämställdhet och ickediskriminering samt/eller omfattas av vårt kollektivavtal. Det handlar också om frågor kopplade till entreprenörer som anlitas av Kraftringen och till företagets leverantörsled – främst vid inköp av material och profilprodukter som tillverkas i andra länder.

## Arbetsmiljöledning

Vi har ett systematiskt och proaktivt arbetsmiljöarbete som de senaste åren utvecklats i linje med den internationella ledningssystemstandard för arbetsmiljöarbete, ISO 45001:2018. Under 2023 ska vi certifiera oss enligt denna standard. Till stöd i arbetet har vi också ett antal koncernövergripande policyer. Exempelvis har vi vår arbetsmiljö- och elsäkerhetspolicy som bland annat fastslår vår nollvision som innebär att ingen ska skadas allvarligt eller drabbas av ohälsa till följd av arbetet (policyn finns att läsa i sin helhet på kraftringen.se.)

## Personalstyrkan uppdelad på anställningsform

Personalstyrka uppdelad på anställningsform	
<b>Tillsvidare 2022-12-31</b>	
Antal totalt	575
Antal, varav kvinnor	161
Antal, varav män	414
<b>Visstidsanställda (minst tre månader och 25 % tjänstgöring)</b>	
Antal totalt	37
Antal, varav kvinnor	16
Antal, varav män	21
<b>Prognos pensionsavgångar inom 5 år</b>	
Antal kvinnor	13
Antal män	39
<b>Prognos pensionsavgångar inom 10 år</b>	
Antal kvinnor	37
Antal män	92

## Sjukfrånvaro som andel av arbetad tid

<b>Total</b>	<b>3,62 %</b>
Långtid	1,61 %
Korttid	2,01 %
<b>Frisknärvaro</b>	<b>78,80 %</b>



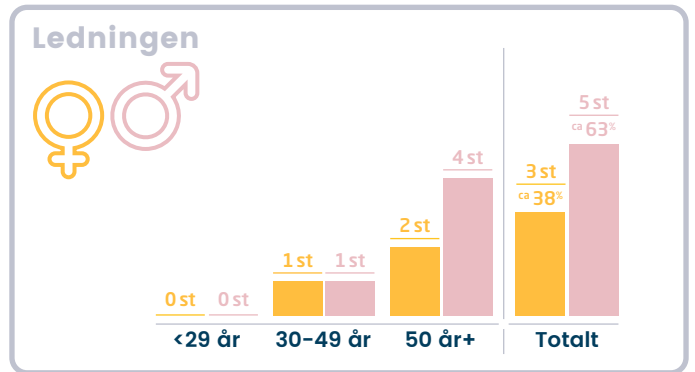
## Nyckeltal personal

2022	Tillsvidareanställda				Nyanställda			
	ålder	-29	30-49	50-	Totalt	-29	30-49	50-
antal kvinnor	7	84	70	161	1	19	11	31
andel (%)	11	29	32	28	6	32	44	30
antal män	57	209	148	414	17	41	14	72
andel (%)	89	71	68	72	94	68	56	70

2022

### Sammansättning i ledning

■ Kvinnor ■ Män



Andel kvinnor av totalt antal chefer

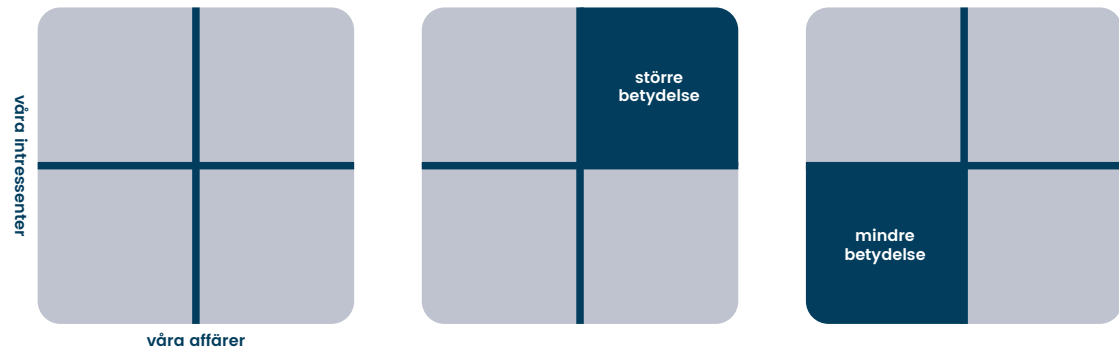
34%

# Fokusområden Samhälle, ägare och medarbetare

I detta avsnitt går vi noggrant igenom de fokusområden som har stark koppling till hållbarhetskategori Samhälle, ägare och medarbetare, det vill säga de fokusområden som på tydligt sätt visar att vi tar ansvar inte bara för våra ägare och medarbetare utan också att vi har ett stort samhällsansvar. För varje fokusområde redovisar vi följande.

## Prioritetsordning

Fokusområdet har prioriterats utifrån dess betydelse för våra affärer (liggande axel) och våra intressenter (stående axel) i en fyrfältsmatris. En markering i övre högra fältet innebär att fokusområdet har större betydelse för både Kraffringens affärer och intressenter, medan en markering i nedre vänstra hörnet visar mindre betydelse i båda dessa avseenden.



## Den grundläggande utmaningen

Varför är fokusområdet viktigt för oss och världen?

## Vår ansats och status

Hur tar vi oss an utmaningen och vilka viktiga exempel finns på konkreta saker vi gör?

## Målsättningar

Vilka målsättningar har vi inom koncernen som relaterar till fokusområdet?

## Utvecklingsområden

På vilket sätt ser vi att vi kan utveckla vårt arbete inom fokusområdet?

## Relevanta samarbeten

Vilka samarbetar vi med för att nå resultat inom fokusområdet?

## Styrdokument och ytterligare information

I vilka specifika sammanhang visar vi vad vi står för?

## Hållbarhetsrisker

Vilka faktorer riskerar att försvåra för oss att lyckas med ambitionen i fokusområdet?

## Bidrag till FN:s 17 globala hållbarhetsmål

Vilka av de globala målen bidrar vi till att uppfylla genom vårt arbete med fokusområdet?





# Leveranssäker och kostnadseffektiv produktion och infrastruktur



## Utmaning

Under 2022 har läget på de europeiska energimarknaderna blivit betydligt mer instabilt. Att Krafringen kan leverera energi på ett kostnadseffektivt sätt – utan avbrott, dygnet runt – är ryggraden i vår verksamhet. Det ställer krav på att teknik, arbetssätt och affärsmodeller är anpassade för framtidens ökande energibehov (i synnerhet elbehov), alltmer decentraliserad energiproduktion och pågående klimatförändringar samt förändrade kundbeteenden.

## Ansats

Krafringen arbetar med att investera i, utveckla och förvalta samhällskritisk infrastruktur. Vi arbetar löpande med drift och underhåll för att säkerställa leverans av el, värme, kyla, gas och datakommunikation. Infrastrukturen övervakas dygnet runt från våra kontrollrum och i händelse av strömavbrott startar vi både fasta och mobila reservkraftaggregat. Vidare motverkar vi sabotage genom att arbeta aktivt med både fysisk säkerhet och IT-säkerhet. Vi jobbar även med investeringar, affärsutveckling och digitalisering för att förbättra kvaliteten på och styrningen av våra energileveranser.

## Status

- Under 2022 har vi ökat investeringstakten i alla våra verksamheter, och kommande år ökar vi ännu mer. Under 2022 investerade vi nästan 600 miljoner kronor och till 2030 planerar vi att investera nio miljarder kronor.
- Elektrifieringen av samhället innebär en ökad efterfrågan på el. Därför kommer vi att bygga ut en rad nya mottagningsstationer och förstärka elnätet, samtidigt som vi höjer leveranssäkerheten.
- Vi investerar löpande i våra produktionsanläggningar för att säkerställa teknisk tillförlitlighet, samt arbetar ständigt med att utveckla våra underhållsmetoder och arbetssätt.
- Vi investerar också löpande i vår datakommunikationsverksamhet.
- Under åren 2021–2023 byter vi mätarna hos 110 000 el-, gas- och fjärrvärmekunder. Mätarbytena säkerställer en transparent fakturering av energianvändningen, möjliggör smartare energianvändning och gör det enklare att diagnostisera fel. De nya mätarna är efterfrågade av kunderna som kan koppla in sig i kundgränssnittet och få bättre kontroll och styrning av sin elkonsument. I slutet av 2022 hade vi bytt ut 83 procent av mätarna.
- Inför vinterhalvårets stormperioder, då risken för elavbrott är större, genomför vi en omfattande störstörningsövning som involverar stora delar av koncernen.

- Vi deltar i och driver projekt för att skapa flexibel elanvändning och därmed jämna ut effektoppar i elnätet. En del av det arbetet är att kunna prognosticera hur elbehovet kommer att se ut de kommande dagarna och veckorna. Genom bättre information om när kapacitetsbrist kan uppstå kan vi skicka styrsignaler till kunder och producenter.
- Inom fjärrvärmeverksamheten används programvara både för att spara energi i enskilda fastigheter och för att förbättra effektoppar i fjärrvärmesystemen.
- Uppvärmningssegmentet inom gas är hårt pressat på grund av läget i omvärlden och de höga gaspriserna. Flertalet kunder som använder gas för uppvärmning söker efter nya alternativ.

## Målsättningar

- Mål för elavbrott sätts årligen genom mätten AIT (average interruption time) och AIF (average interruption frequency). 2022 var målen AIT 85 minuter (utfall 108 minuter) och AIF 1,1 (utfall 1,4).
- Mål för leveransstörning gällande fjärrvärme är maximalt sex timmar per år och nät mot satta gränsvärden för framledningstemperatur och tryck.
- Mål för leveransstörning gällande fjärrkyla är maximalt fyra timmar per år mot satta gränsvärden för framledningstemperatur och tryck.

## Utvecklingsområden

- Nya utmaningar och hot mot infrastruktur ställer högre krav på förebyggande åtgärder och investeringar i redundanta och resilienta system. Detta arbete pågår, och behöver fortsätta även framåt.
- Det finns ett kontinuerligt behov av kunddialoger och analyser av ändrade användningsmönster för att få kunskap om vilka krav som ställs på framtida byggnation och utveckling av energisystem. I arbetet med stadsplanering går utvecklingen mot smalare stadsgator i kombination med att fler ledningslag behöver plats, vilket är en utmaning för alla ledningsägare.

## Samarbeten

- Genom en ledning som sammankopplar våra nät samarbetar vi med Öresundskraft och Landskrona Energi för att optimera och skapa redundans i fjärrvärmeproduktion och -distribution.

- Vi är en aktiv part i Skånes Effektkommission som utgör en gemensam röst för att lyfta det regionala behovet av elkapacitet på den nationella politiska arean.
- Vi är partner i forskningsprojektet e-Flex som utvecklar en digital plattform för handel och styrning av flera energislag.
- Vi är partner i forskningsprojektet Värmemarknad Sverige där vi tillsammans med våra kunder utvecklar värmemarknaden.
- Vi delar aktivt i branschorganisationen Energigas Sverige samt i Geode som är en europeisk branschorganisation för gasnätbolag.
- Under 2022 driftsattes en ledning från Krafringens ångpanna i Örtofta till det närlägnade sockerbruket, vilket medför en stor reduktion av koldioxidemissioner från sockerbrukets egen ångproduktion.
- Vi medfinansierar ett projekt drivet av bland andra 2030-sekretariatet och Energiforsk med syfte att undersöka hur transportsektorn kan minska sin klimatpåverkan och vilken roll energiinfrastrukturen har i detta.

## Styrdokument och ytterligare information

- Ägardirektiv för Krafringen AB.

## Hållbarhetsrisker

Effektillgången i det svenska elsystemet har försämrats de senaste åren, vilket påverkar risken för effektbrist. Vi avser att investera i lokal planerbar effekt och arbetar inom Skånes effektkommission, men risken måste även hanteras på en nationell nivå. Det senaste årets extrema prisutveckling på energimarknader skapar utmaningar för att leverera energi till en kostnad som samhället är anpassat efter. Fortsatt mycket höga energipriser utgör en risk i form av exempelvis höjda elnätsavgifter och priser för fjärrvärme.

## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

1.4 – 7.1 – 9.1 – 11.1 – 13.1



# Vi fortsätter vårt arbete med att utveckla och framtidssäkra elnätet

Aldrig har samhället varit så beroende av el som nu. Fram till år 2040 väntas elanvändningen fördubblas. Med den ökade elektrifieringen krävs stora investeringar i hela elnätet.

Fram till 2030 kommer Kraftringen att investera 3,5 miljarder kronor för att bygga ut och framtidssäkra elnätet.

– Med en fördubblad elanvändning till 2040 och en ökad elektrifiering av vårt samhälle så krävs det omfattande investeringar i hela vårt elnät, säger Erik Häggsgård, chef för teknik och planering på Kraftringen.

Samhället förändras, fossila bränslen fasas ut och ersätts av el. Antalet elbilar kommer att mångdubblas inom ett antal år, vilket också innebär att fler kommer att ladda hemifrån. Det riktigt stora är dock elektrifieringen av industri och transporter där eldrift kommer att ersätta fossila bränslen.

– Förutsättningarna för framtidssäkring av elnätet ser olika ut beroende på vilken ort det gäller. Vi kommer bland annat byta ut kabelskåp, förstärka nätet, bygga nya nätstationer, installera ljusbågsvakter och vädersäkra ytterligare delar av elnätet, fortsätter Erik Häggsgård.

– Nu fortsätter vi vårt arbete med att utveckla och framtidssäkra elnätet för alla våra kunder. Omställningen som vi står inför kräver rejäla investeringar och vår uppgift är att se till att fylla det behovet, konstaterar Åsa Svensson, affärsområdeschef för nät på Kraftringen.

## Fakta:

- Kraftringen gräver ner och vädersäkrar drygt 15 mil ledning varje år
- Vi inspekterar elnät med hjälp av helikopter för att hitta eventuella fel
- Vi röjer ledningsgator med hänsyn till djur- och växtliv
- Totalt har Kraftringen cirka 9 100 km ledning, 2 500 stationer och 29 000 stolpar som ska underhållas. Vilka investeringar som behöver göras och i vilken ordning styrs via långtidsplaner framtagna genom bland annat risk- och sårbarhetsanalyser.



# Hållbara arbetsförhållanden och villkor i egen verksamhet



## Utmaning

Hållbara arbetsvillkor och goda arbetsförhållanden främjar en socialt och ekonomiskt hållbar tillväxt och är en positiv kraft för hela planeten. En säker, hälsofrämjande och engagerande arbetsmiljö samt en god elsäkerhet är viktiga strategiska områden för Kraftringen. I arbetsmiljön ingår allt som påverkar oss i vårt arbete – fysiskt, organisatoriskt och socialt.

## Ansats

Vi har ett systematiskt och proaktivt arbetsmiljöarbete som de senaste åren utvecklats i linje med den internationella ledningssystemstandarden för arbetsmiljöarbete, ISO 45001. Varje chef driver det löpande systematiska arbetsmiljöarbetet genom att – tillsammans med medarbetarna – identifiera och hantera risker, formulera arbetsmiljömål och uppmuntra en lärande säkerhetskultur. Vidare ges varje medarbetare förutsättningar att känna till verksamhetens mål och vision, förstå sin roll och betydelsen av det egna arbetet, påverka sin egen arbetssituation och utveckla sin kompetens. Vi följer lagar och centrala kollektivavtal samt har kompletterande lokala kollektivavtal, rutiner och riktlinjer för att skapa förutsättningar för att vara en attraktiv arbetsplats.

## Status

- För att gynna och uppmuntra en lärande säkerhetskultur, där medarbetare följer rutiner och uppmärksammar brister, gör chefer säkerhetsbesök i pågående fältarbeten för att samtala om arbetsmiljöfrågor.
- Det finns ett digitalt verktyg som samlar och underlättar medarbetarnas åtkomst till alla styrande rutiner, policyer, checklistor med mera.
- Arbetsmiljöfrågorna utgör en stående punkt på koncernens ledningsgrupps agenda.
- 2022 infördes ett nytt verktyg för medarbetarenkäten, vilken möjliggör ett interaktivt arbete och kontinuerlig uppföljning av säkerhets-, engagemangs- och förbättringskultur.
- Ett vidare steg i säkerhetsarbetet under 2022 var att installera ljusbågsvakter i 20 fördelningsstationer som hade förhöjd risk för ljusbågar.
- Implementering av nytt digitalt system för visuellblåsning sker under 2023.

## Målsättningar

- Koncernen ska bli certifierad enligt ISO 45001:2018 under hösten 2023.
- Vi har en nollvision som innebär att ingen ska skadas allvarligt eller drabbas av ohälsa till följd av arbetet.
- Kraftringens ambition är att erbjuda hållbara, hälsosamma, trygga och utvecklande förutsättningar för alla, vilket följs upp i medarbetarenkäten.
- Alla chefer ska kontinuerligt genomföra säkerhetsbesök.
- Den årliga medarbetarenkäten ska visa ständiga förbättringar. Medarbetarnas engagemang och stolthet över arbetet är viktiga områden som mäts.

## Utvecklingsområden

- Vi arbetar med förbyggande och proaktivt arbetsmiljöarbete, vilket sker i dialog och nära samverkan mellan ledning, medarbetare, skyddsorganisation och företagshälsovård.



- Vi arbetar med att stärka vår beställarkompetens gentemot leverantörsledet. Det sker utifrån en tydlig kravställning och uppfyllande av lagstiftning liksom andra krav inom hållbar arbetsmiljö.

## Samarbeten

- Vi samverkar med fackliga företrädare i vårt arbete med att säkerställa struktur och systematik i arbetsmiljöarbetet.
- Vi samarbetar med företagshälsovården för att skapa hållbara arbetsvillkor.
- Vi samarbetar med revisionsbyrån Bureau Veritas i syfte att förbättra och utveckla oss inom hållbara arbetsvillkor.

## Styrdokument och ytterligare information

- Arbetsmiljö- och elsäkerhetspolicy (Policyn finns att läsa i sin helhet på kraftringen.se)
- Mångfaldspolicy (En förkortad version finns på kraftringen.se)
- Uppförandekod för medarbetare
- Rutin för visuellblåsning

## Hållbarhetsrisker

Medarbetare med bristande kunskap inom organisatorisk, social och fysisk arbetsmiljö löper större risk för ohälsa, personskada eller olycka. Vi hanterar det genom att arbeta proaktivt med rutiner och att skapa en ökad mognadsgrad i vår säkerhetskultur. Det finns ett behov av att höja Sveriges nationella säkerhetsnivå. Som en samhällsviktig aktör arbetar vi därför för att höja vår personalsäkerhet, IT-säkerhet och säkerhetsskydd.

## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

3.4, 3.5, 3.6, 3.9 – 4.4 – 5.1, 5.4, 5.5 – 8.3, 8.5, 8.7, 8.8 – 10.2, 10.3





## Utmaning

Det senaste årets säkerhetspolitiska utveckling har ökat behovet av beredskap kring energi och infrastruktur. Det ställer krav på stark fysisk säkerhet som skyddar mot att obehöriga får tillträde till platser där vår säkerhetskänsliga verksamhet bedrivs.

Ökande digitalisering ställer högre krav på IT- och informations-säkerhet, inte minst för Krafringens som bedriver samhällskritisk verksamhet. En majoritet av cyberbrotten möjliggörs av att den som ut-sätts begår ett misstag, till exempel genom att klicka på en olämplig länk. Därför är medarbetare med ett högt säkerhetstänk det bästa skyddet mot cyberbrott.

## Ansats

För att skydda verksamheten följer vi lagar och krav inom säkerhetskydd, har ett proaktivt, riskbaserat angreppssätt och arbetar kontinuerligt med förbättring av rutiner och arbetssätt kring IT-säkerhet och säkerhetsskydd.

## Status

- Vi arbetar systematiskt med säkerhetsskyddsarbete kring våra anläggningar, och samarbetar med berörda myndigheter och intressenter.
- Vi jobbar systematiskt med informationssäkerhet och IT-säkerhet bland annat enligt MSB:s metodik och ramverk och enligt gällande lagar och krav. Information klassificeras, riskanalyseras och skyddas för att säkerställa konfidentialitet, tillgänglighet och riktighet.



## Målsättningar

- Vår IT-säkerhetsvision Always on innebär att vi har samma höga IT-säkerhet dygnet runt, året om.
- Vårt arbete med systematisk informationssäkerhet säkerställs genom att arbetar enligt ISO 27001.
- Målsättningen med Krafringens fysiska säkerhetsarbete är att förebygga att obehöriga får tillträde till områden, byggnader och andra anläggningar eller objekt där de kan få tillgång till säkerhetsskyddsklassificerade uppgifter eller där säkerhetskänslig verksamhet bedrivs. Fysisk säkerhet ska också förebygga skadlig inverkan på sådana områden, byggnader, anläggningar eller objekt. I det ligger även att skydda mot att någon med eller utan tekniska hjälpmedel obehörigen får insyn i den säkerhetskänsliga verksamheten.

## Utvecklingsområden

- Fortsätta att öka säkerhetsmedvetenheten.

## Samarbeten

-

## Styrdokument och ytterligare information

- Informationssäkerhetspolicy
- Rutin informationssäkerhet
- Rutin för fysisk säkerhet på Krafringens kontor och anläggningar

## Hållbarhetsrisker

Brister i säkerhetsarbetet riskerar att orsaka driftstörningar och därmed försämrad energileverans till samhället. För att minimera risker genomför Krafringen kontinuerligt utbildningar i IT-säkerhet för våra medarbetare. I vårt säkerhetsarbete ställer vi även höga krav på leverantörer och samarbetspartner.

## Bidrag till globala hållbarhetsmål

4.4 - 7, 7.1, 7.2 - 8.2, 8.4, 8.8 - 9.1, 9.4 - 11 - 16.5







## Utmaning

Kraftringen utvecklar och förvaltar infrastruktur för produktion och distribution av energi. Ägarna har förväntningar på utdelning, kunderna har behov av långsiktigt stabila energilösningar, verksamheten kräver omfattande investeringar och kapitalmarknadens investerare kräver ränta. För att säkerställa dagens och framtidens energileveranser är det avgörande att fortsätta utveckla en lönsam verksamhet som skapar avkastning på det egna och ägarnas investerade kapital samt attraherar externt kapital.

## Ansats

Kraftringens ägare anger att bolaget ska bedriva verksamheten på affärsmässiga grunder och verka för en skälig utdelning. Det kräver bland annat en vinstnivå som ger minst sex procent avkastning på bolagets investeringar i anläggningar och övriga tillgångar, en avkastning till ägarna på minst 40 procent av resultat efter schablon-skatt, samt en god kreditrating för att attrahera externt kapital. Avkastning och utdelning möjliggörs genom en konkurrenskraftig, kostnadseffektiv och långsiktig verksamhet.

## Status

- Långsiktigt planeras för omfattande investeringar och satsningar, totalt cirka nio miljarder kronor fram till 2030. Inom området värme och kyla planeras för totalt fem miljarder kronor, varav 2-2,5 miljarder kronor i en utbyggnad av förnybar el- och värmeproduktion i Örtoftaverket och en miljard kronor för annan förnybar el- och biogasproduktion. Inom området elnät planeras investeringar för cirka 3,5 miljarder kronor för att säkerställa distributionen och framtidens behov av el. Utvecklingen av nät och struktur för datakommunikation beräknas till cirka 0,5 miljarder kronor. De stora investeringarna medför att avkastningen temporärt kan understiga målet på sex procent. På lång sikt bedöms att avkastningen kommer att vara över sex procent.
- De senaste årens utdelning har varit i nivå med ägarnas förväntningar och förväntas fortsätta utvecklas i takt med det finansiella resultatet. 2022 års utdelning avseende 2021 uppgick till 148 miljoner kronor.
- Under det senaste året har verksamhetens kassaflöde minskat och skuldsättningen ökat till följd av ökade investeringar och temporärt lägre lönsamhet. Långsiktigt är ambitionen och målet fortsatt att säkerställa kassaflöde och en skuldsättning i linje med kraven för befintlig rating. Det visar att Kraftringen är en solid låntagare som ska erbjuda bra kreditvillkor.

## Målsättningar

- Avkastning på totalt kapital ska över tid inte understiga sex procent.
- Befintligt ratingbetyg från Standard & Poor's ska bibehållas (A-för långsiktig kreditrating och A-2 för kortsiktig).

## Utvecklingsområden

- Utveckla samarbeten för gemensamma satsningar inom regional energiförsörjning.
- Utveckla förutsättningarna för intern och extern finansiering av innovativa och hållbara investeringar.

## Samarbeten

-

## Styrdokument och ytterligare information

- Bolagsstyrningsrapport och årsredovisning för 2022

## Hållbarhetsrisker

Brister i arbetet för att skapa en konkurrenskraftig och kostnads-effektiv verksamhet riskerar försämrad lönsamhet och sämre utdelning till ägarna. Vidare riskeras försämrad rating vilket kan ge höjd ränta och i värsta fall att vi står utan krediter. De verksamhetsrisker som bedöms ha störst finansiell påverkan är större regulatoriska förändringar och omfattande avbrott i energileveranser. Sannolikheten för att dessa risker ska få väsentlig och långsiktigt negativ påverkan på avkastning på kapital bedöms dock som låg.

## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

1.4, 1.5 - 7.1, 7.2, 7.3 - 8.1, 8.2, 8.4 - 9.1, 9.4 - 12.2 - 17.1





## Utmaning

Stabil och snabb uppkoppling skapar förutsättningar för att bo och verka i hela landet, samt driva tillväxt och innovativ produktion. Sveriges mål är att 98 procent av alla hushåll och företag år 2025 ska ha tillgång till bredband om minst en gigabit per sekund. Kraftringen är en av flera aktörer som bidrar till målpuppfyllnaden. Vi levererar idag svartfiber (passiv fiberoptisk kabel) i Lund, Eslöv och Lomma med en täckning på 96, 96 respektive 97 procent. Utmaningen för att uppnå bredbandsmålet finns på landsbygden där täckningsgraden är betydligt lägre än i tätorter.

## Ansats

Vi arbetar koncentrerat med att förädla och förtäta vårt svartfiber-nät och bidra till Sveriges mål om bredbandstäckning. Diskussioner pågår med framför allt Lunds och Eslövs kommuner för landsbygdens fiberutbyggnad. Som stadsnåtsägare tillhandahåller vi en öppen digital infrastruktur för övriga aktörer såsom teleoperatörer, näringsliv och bredbandsleverantörer. Därigenom möjliggör vi för andra aktörer att erbjuda kommunikationslösningar genom Kraftringens digitala infrastruktur. Bland annat tillhandahåller vi plats, co-location i våra datacenter och erbjuder trådlös datakommunikation för sensorer, sensorkommunikation. Antalet kunder, trafikvolymerna och tjänsteutbudet växer stadigt och vi jobbar med att utveckla kommunikationslösningar som lever upp till kundernas behov.

## Status

- Det aktiva stadsnätet har en garanterad lägsta tillgänglighet på 99,7 procent från tjänsteleverantörerna mot slutkund. Denna garanti uppfyller vi i vårt svartfiber-nät.
- Våra båda datacenter drivs på förnybar el. Det ena har även egna solceller och är förberett för restvärmeåtervinning till fjärrvärmesystemet, vilken kommer att aktiveras när värmeunderlaget är tillräckligt – troligen under 2023.

## Målsättningar

- Vi ska bygga ut svartfiber-nätet där det är kommersiellt gångbart. I de områden där utbyggnad inte är kommersiellt gångbart, men där Kraftringen är en av de aktörer som har bäst förutsättningar för en effektiv utbyggnad, ska vi samverka med kommun och stat för att hitta lösningar.

- Vi ska vidareutveckla och bygga en robust digital infrastruktur till nytta för hela regionens näringsliv, akademi och kommunala verksamheter. Den digitala infrastrukturen är en förutsättning för vidare digitalisering som i sin tur underlättar för att nå hållbarhetsmålen.



## Utvecklingsområden

- Verksamheten inom sensorkommunikation behöver utvecklas så att vi kan applicera tekniken inom fler områden internt inom Kraftringen samt stötta kommunernas behov av expertis inom området.
- För att kunna hantera all datatrafik som samhällets digitalisering skapar behöver vi utveckla vår datacenterstrategi. Nyetableringar av datacenter behöver ske med hänsyn till såväl närhet till datakällorna som möjligheten att tillvarata restvärme i fjärrvärme systemet.
- Vi behöver möta ökande krav på driftsäkerhet, bland annat genom att öka redundansen och säkerställa att skalskydd är av rätt kvalitet.
- Vi behöver möta ökande krav på säkerhetsskydd, bland annat genom att säkerhetsklassa våra underentreprenörer och begränsa åtkomsten till våra anläggningar.
- Vi behöver samverka med kommun och näringsliv för att möjliggöra en effektiv utbyggnad av 5G- och Smart City-infrastruktur.

## Samarbeten

- Vi är medlemmar i StadshubbsAlliansen, Smarta Byar, Stadsnät i Syd och Svenska Stadsnåtsföreningen
- Vi är delägare i det regionala bolaget Sydlänk.

## Styrdokument och ytterligare information

-

## Hållbarhetsrisker

Marknaden för fibernät är i dagsläget oreglerad. Eventuella framtida regleringar kan påverka vår lönsamhet och vår möjlighet att fortsatt ligga i framkant avseende leverans av samhällskritisk infrastruktur. Vi hanterar det genom att bevaka regleringsfrågor i samarbete med branschkollegor och branschorganisationen Svenska Stadsnåtsföreningen (SSNF).

## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

1.3, 1.4 – 3.8 – 4.1, 4.3, 4.5 – 7.1 – 9.1, 9.4 – 10.2, 10.3 – 16.10 – 17.6, 17.8



# Samarbete och AI gynnar miljö och hyresgäster

I ett samarbete mellan Kraftringen och Eslövs Bostads AB (Ebo) fick 1 750 bostäder i Eslöv under året märkbart bättre klimatprestanda och samtidigt ett jämnare inomhusklimat.



En majoritet av Ebos fastigheter har fått kompletterande styrutrustning i byggnadernas värmesystem. Styrutrustningen bygger på användande av artificiell intelligens (AI) för att hantera större mängder information om både väderförhållanden och inomhusklimatet i varje lägenhet.

– Tack vare det självlärande styrsystemet kan vi möta hyresgästernas behov tidigare genom att använda det samlade förbrukningsmönstret, säger Johnny Ragazzo, energiexpert på Kraftringen.

– Vi kan till exempel ta tillvara byggnadernas värmelagringsförmåga och balansera mot produktionen av varmvatten. Systemet optimerar energianvändningen, samtidigt som hyresgästerna får ett behagligare och jämnare inomhusklimat, fortsätter han.

Ett vanligt problem som nu kan minska är de ojämna rumstemperaturer som uppkommer vid snabba väderomslag, då vanliga värmesystem reglerar för långsamt. För att möjliggöra automatisk inlärning, jämn temperaturreglering och felsökning, placeras en trådlös temperaturgivare i varje lägenhet för att korrigera styrningen om någon lägenhet avviker från målet.

## Ger kapacitet för utbyggnad

När tillförd värme kan utnyttjas effektivare minskar den totala värmeförbrukningen. Det är viktigt eftersom den fjärrvärme som levereras till Eslöv från Örtoftaverket inte räcker till under årets kallaste dagar. Då finns en lokal biooljepanna som startas. Ett möjligt framtida mål med projektet är att den pannan ska kunna stängas och att det ändå ska finnas tillgänglig fjärrvärmekapacitet för fortsatt utbyggnad i Eslöv.

– All vår fjärrvärmeproduktion sker med fossilfria och förnybara bränslen, berättar Johnny Ragazzo. En ytterligare minskad klimatpåverkan är ett av våra främsta mål. Därför är vi mycket glada för det här gemensamma initiativet där en stor del av Eslövs fastigheter kommer att bidra till effektivare energianvändning och minskade effektoppar.

– Med så många positiva effekter av så enkla insatser vill vi inspirera fler fastighetsägare i Eslöv till att spara mer energi. Då uppnår vi det yttersta målet med projektet, nämligen att frigöra befintlig fjärrvärmekapacitet som kan användas för att fortsätta bygga ut i Eslöv – utan att behöva bygga ny fjärrvärmeproduktion, säger Robert Johansen, Ebos fastighetschef.

## Sensorkommunikation i LoRa-nät

Systemet baseras på sensorer, som kommunicerar via ett lokalt trådlöst nät med lång räckvidd. Det så kallade LoRa-nätet (long range) har Kraftringen satt upp i Eslöv tillsammans med kommunen. Det trådlösa nätverket har en räckvidd på mellan fem och 20 kilometer och kan energieffektivt skicka mindre mängder datatrafik. Sensorer i stadsmiljön kan exempelvis skicka data när en parkeringsplats blir ledig, när det är dags att vattna en rabatt eller när en soptunna är full. Tack vare att det krävs så lite energi för kommunikationen kan en batteridrivna sensor fungera i 10–15 år utan batteribyte.

– Det här projektet visar hur ett energi- och kostnads-effektivt nät för datakommunikation kan medföra helt nya tjänster till låga kostnader, säger Mats Flankör, ansvarig för produkter och tjänster inom affärsområdet Datakommunikation på Kraftringen Fiber. Vi har bara precis sett början på det som brukar kallas sakernas internet och med nätverk såsom LoRa-nätet finns infrastrukturen på plats för framtidens spännande utveckling.



## Utmaning

Korruption påverkar samhället negativt genom att undergräva rättvis företagskonkurrens samt destabilisera och minska tilliten till samhällets institutioner. Givet rollen i försörjningssektorn och det kommunala ägandet har Krafringen speciella förväntningar på sig som bolag. Att motarbeta korruption, mutor och oegentligheter är ett villkor för Krafringens verksamhet. Ett misslyckande med att agera etiskt kan få stora konsekvenser för förtroendet för Krafringen, och skapa ineffektivitet genom att exempelvis leverantörsurval sker på andra grunder än de professionella.

## Ansats

Vi har nolltolerans mot alla former av mutor, jävsförhållanden och korruption. Etiskt agerande i affärer främjas genom vår värdegrund Mod, Ansvar och Engagemang, rutiner och rapporteringsmekanismer, inklusive vår visselblåsarfunktion. Vår uppförandekod för medarbetare ligger till grund för de policyer och riktlinjer som styr vårt dagliga arbete. Motsvarande dokument gäller för våra leverantörer i form av uppföranderegler för leverantörer.

## Status

- Krafringen Energi AB följer Lag (2016:1146) om upphandling inom försörjningssektorerna, vilken innebär att offentlig upphandling, med öppenhet och transparens i våra affärer, är ett krav som alla medarbetare ska följa.
- Både våra interna och externa uppföranderegler följer FN:s Global Compact. Därmed har både anställda och leverantörer förbundit sig att efterleva tio principer kopplat till mänskliga rättigheter, arbetsvillkor, miljö och antikorrupktion.
- Alla nyanställda genomgår en utbildning i uppförandekoden. Obligatorisk utbildning sker även regelbundet för övriga anställda.
- För att underlätta rapportering av misstänkta brott mot lagstiftning eller uppförandekoden har vi en rutin för visselblåsning och en extern visselblåsarfunktion. Under 2022 har inga affäretiskt tveksamma händelser inrapporterats.
- Inköp och avtal följs upp av linjeverksamheten, inköpsavdelningen och genom intern och extern revision.
- Vi har ett systematiskt arbete med GDPR för att säkerställa korrekt hantering av kunduppgifter.

## Målsättningar

- Inga affäretiskt tveksamma händelser, såsom mutor, jävsförhållanden eller korruption, får ske.

## Utvecklingsområden

- Genom att vidareutveckla kontrollmekanismer och arbeta ännu mer med utbildning kan vi medvetandegöra personal som befinner sig på positioner där de kan bli utsatta för påverkan, kring mutor, jäv och bestickning.

## Samarbeten

- Vi är anslutna till FN:s Global Compact.

## Styrdokument och ytterligare information

- Uppföranderegler för leverantörer (En förkortad version finns på [krafringen.se](http://krafringen.se))
- Uppförandekod för Krafringen Energi AB
- Rutin visselblåsar-funktion för Krafringen Energi AB
- Rutin Leverantörsuppföljning
- Riktlinjer för inköp och tillhörande rutiner
- Rutin Anmäla och utreda händelser, kopplat till Krafringens incidenthanteringssystem ENIA.

## Hållbarhetsrisker

Det finns alltid en risk att mutor, jävsförhållanden och korruption förekommer. Vi hanterar det genom utbildningar och kontrollmekanismer.



## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

5.1 - 8.5, 8.7, 8.8 - 9.2 - 10.3 - 12.6, 12.7 - 16.4, 16.5, 16.6 - 17.9, 17.16







## Utmaning

Jämställdhet och mångfald på arbetsplatser skapar mer framgångsrika företag. Tilliten och det sociala kapitalet i ett samhälle ökar när människor får arbeten oavsett kön, könsöverskridande identitet, etnicitet, trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Nyckeln till att uppnå sådana arbetsplatser – däribland Krafringen – är ett inkluderande ledarskap som får medarbetare att känna engagemang och trygghet. Vidare är jämställdhet mellan män och kvinnor en särskilt stor utmaning inom energibranschen.

## Ansats

Krafringen jobbar aktivt med likabehandling och mångfald både i processer och genom kunskapsökning. Genom utbildningsinsatser arbetar vi med att öka kunskapsnivån i företaget kring mångfald, jämställdhet och inkludering. Ämnena är också aktiva i alla relevanta HR-processer som kompetensförsörjning, kompetensutveckling, löner, förmåner och karriärutveckling. För att klara den framtida kompetensförsörjningen, där alla kompetenser och perspektiv behövs, engagerar vi oss också i integrationsprojekt, skolor och utbildningar.

## Status

- Andel kvinnor av totalt antal anställda: 2018 – 26 procent, 2019 – 27 procent, 2020 – 28 procent, 2021 – 27 procent och 2022 – 28 procent.
- Andel kvinnor av totalt antal chefer: 2018 – 30 procent, 2019 – 33 procent, 2020 – 36 procent, 2021 – 36 procent och 2022 – 34 procent.
- För att öka graden av objektivitet vid rekrytering har vi sedan 2021 möjlighet att ersätta personliga brev med urvalsfrågor. Vi har även möjlighet att ersätta traditionell referenstagning via telefon med digital referenstagning samt använda en programvara som av-identifierar CV:n med avseende på namn, kön och ålder.
- Vi har en långsiktig handlingsplan för att nå ett jämställt företag med särskilt fokus på jämställdhet mellan män och kvinnor.

- Vi engagerar oss i universitet, högskolor, yrkesutbildningar, gymnasium och grundskolor genom att ta in examensarbetare, LIA-praktikanter, prao-elever och sommarjobbare.



## Målsättningar

- Vårt övergripande mål är att stärka det som är underrepresenterat inom jämställdhet och mångfald. Andelen kvinnliga chefer ska till exempel uppgå till 40 procent senast år 2027 samt andelen kvinnliga nyrekryteringar ska samma år uppgå till 50 procent (2022 uppgick dessa till 30 procent).

## Utvecklingsområden

- Vi kan jobba mer med utvecklingsprogram för chefer och medarbetare inom jämställdhet, mångfald och inkludering utifrån vår värdegrund.
- För såväl förbättrad kompetensförsörjning som långsiktigt ökad mångfald och jämställdhet behöver vi ett ännu mer strukturerat engagemang i skolor och universitet.

## Samarbeten

- Vi erbjuder praktikplats till nyanlända akademiker via organisationen Jobbsprånget.
- Vi samarbetar med lämpliga organisationer såsom Prevent och Previa kring aktiviteter för mångfald och inkludering.
- Vi är medlem i Kraftkvinnorna och Krafringens vd ingick i juryn då årets kraftkvinna 2022 utsågs.

## Styrdokument och ytterligare information

- Uppförandekod för medarbetare.
- Vår värdegrund, vilken baseras i orden mod, ansvar och engagemang.
- Dokumentet Jämställdhet, Mångfald och Inkludering (JMI).

## Hållbarhetsrisker

Risken finns att vi har för liten mångfald bland våra sökande, vilket gör att mångfald och jämställdhet inom bolaget inte tillgodoses tillräckligt. Utmaningen kvarstår om inte Krafringen arbetar långsiktigt. Vi engagerar oss i skolor och utbildningar och uppmuntrar mångfald i samhället i stort.

## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

1.3, 1.4 – 3.4 – 5.1, 5.4, 5.5 – 8.5, 8.6, 8.8 – 10.2, 10.3 – 16.7





## Utmaning

Samhällets energiomställning och den snabba utvecklingen av energibranschen medför ett växande behov av att attrahera, utveckla och behålla kompetenta medarbetare. Det behöver samordnas med jämställdhetsarbetet, där det finns en särskild önskan att få kvinnor att välja och stanna kvar i energibranschen. Arbetet med kompetensförsörjning behöver starta i tidiga led, med nya vägar för att påverka ungdomars drömmar om framtida yrken och locka mer heterogena grupper till utbildningar och yrkesroller. Eftersom förändringen tar tid behöver även interna utvecklingsprogram genomföras i syfte att skapa mer jämställda yrkesgrupper och avdelningar.

## Ansats

För att klara energiomställningen, där alla kompetenser och perspektiv behövs, engagerar vi oss i universitet, högskolor, yrkesutbildningar, gymnasium, grundskolor och integrationsprojekt. Flera olika gränssnitt mot akademien möjliggör att vi kan visa Krafringens bredd och att det finns möjligheter för många olika kompetenser att hitta en plats inom energibranschen. Engagemanget sträcker sig från att skapa intresse för energiområdet hos grundskoleelever till att samarbeta med universitet och högskolor kring utbildningars utformning och innehåll.

## Status

- 2022 firade Krafringens årliga tävling Spänningsökarna tioårsjubileum. Klasser i årskurs nio i kringliggande kommuner deltar i tävlingen där eleverna får använda sina kunskaper i naturvetenskapliga ämnen. Tävlingens syfte är att öka elevernas kunskaper om energi och miljö.
- Sedan lång tid tillbaka samarbetar Krafringen och Lunds tekniska högskola (LTH). I september 2022 undertecknades en avsiktsförklaring som syftar till att ytterligare förstärka och vidareutveckla samarbetet och kunna skapa synergier av stor samhällsnytta. Tre fokusområden lyfts fram i avsiktsförklaringen: forskning och utveckling, kompetensutveckling samt kompetensförsörjning.
- Vi erbjuder sommarjobb. Det är ett bra sätt för sommarjobbare att lära känna oss som arbetsgivare och för oss på Krafringen att skapa en relation till framtidens arbetskraft. Under 2022 hade 15 ungdomar från Lunds kommun haft sommarjobb hos oss.
- Vi erbjuder praktikformen Lärande i arbete (LIA) som erhålls via yrkeshögskolor runt om i landet. LIA-praktik ingår i studierna och

innebär att studenten går bredvid en yrkesperson utan att utföra något arbete själv. Genom att ha denna löpande kontakt med skolan har vi möjlighet att gemensamt skapa en utbildning som är en del av verkligheten. Under 2022 har 19 praktikanter haft LIA-praktik hos oss.

- Vi erbjuder lärlingsplatser. En lärling är anställd under en bestämd tidsperiod, med samma rättigheter som alla anställda, och får utföra alla arbetsuppgifter så länge en handledare eller mentor är närvarande. Under 2022 har elva lärlingar haft anställning hos oss.
- Vi erbjuder möjlighet för studenter att göra sitt examensarbete hos oss. Under 2022 har tre examensarbeten genomförts hos oss.
- Vi samarbetar med Sustainable Future Hub (SBHub), ett samverkansnav för innovation och hållbarhet, på Ekonomihögskolan vid Lunds universitet. Hösten 2022 blev vi utmaningsägare i SB-Hubs särskilda program Change Maker Future Track (CMFT) som riktar sig till masterstudenter som vill få praktisk erfarenhet.
- Via Jobbsprånget som drivs av Kungliga Ingenjörskademin erbjuder vi fyra månaders praktik till nyanlända akademiker såsom ingenjörer, arkitekter, naturvetare och ekonomer. Under 2022 har vi erbjudit praktik till en person via Jobbsprånget.
- Krafringen deltar på arbetsmarknadsdagar och mässor och har samarbete med YH-utbildningar, såsom driftteknikerutbildning via Folkuniversitetet samt utbildning till distributionselektriker, elkraftsingenjör och elnätsprojektör via Teknikhögskolan.

## Målsättningar

- Målsättningen är att styra den strategiska kompetensutvecklingen så att Krafringens övergripande affärs- och verksamhetsmål nås. Alla medarbetare ska ha rätt kompetens för sina arbetsuppgifter i dag och i framtiden. Basen är kartläggning av nyckelkompetenser och kritiska kompetenser för att veta vilka aktiviteter som ska prioriteras.
- Krafringen ska kontinuerligt arbeta för att vara en attraktiv arbetsplats för att attrahera framtida medarbetare i energiomställningen.

## Utvecklingsområden

- Fortsätta att jobba med riktade aktiviteter mot skolor och medverka på mässor och event för att attrahera på ett tidigt stadium.
- Samarbeten med andra företag och aktörer för att medverka i framtagande av skräddarsydda yrkesutbildningar.
- Ta fram KPI:er för praktikplatser, sommarjobb, LIA och examensjobb.

## Samarbeten

- Lunds tekniska högskola (LTH)
- Sjöfartshögskolan i Kalmar (drifttekniker)
- Teknikhögskolan (montörer och distributionstekniker)
- Folkuniversitetet (drifttekniker)
- Yrkeshögskolan KYH (solenergiprojektör)

## Styrdokument och ytterligare information

- Information på krafringen.se om student- och sommarjobb
- Information på krafringen.se om examensarbeten
- Läroboken Transformative Education skriven av Phillippe Longchamps och Charlotte Graham

## Hållbarhetsrisker

Arbetsmarknaden är mer rörlig än tidigare. Vi har stora pensionsavgångar och en stor del av rekryteringarna inom energibranschen sker mellan företag, det vill säga det blir ett litet inflöde utifrån. Utbildningstrenden är att färre går yrkesutbildning vilket utgör ett reellt hot mot företagens fortlevnad och expansion. Satsningar måste göras för att tidigt attrahera unga.

## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

4.3, 4.4, 4.7 - 8.3, 8.6 - 9.2, 9.5 - 10.2 - 12.8 - 17.7





## Energi för framtida generationer – en vision som lever i verksamheten

Kraftringen har en tradition av att arbeta nära universitet och skola i allt från examensarbeten och praktikplatser till olika tävlingar och evenemang. Dessa samarbeten är värdefulla för oss och bidrar starkt till utvecklingen av vår verksamhet.

2022 var det tioårsjubileum för tävlingen Spänningssökarna där elever får använda sina kunskaper i fysik, kemi, matte och en rad andra ämnen. Priset: 100 000 kronor till klasskassan.

Tävlingen riktar sig till elever i årskurs 9 i Lund, Eslöv, Hörby, Lomma och Klippan och arrangeras en gång om året av Kraftringen i samarbete med Vattenhallen i Lund.

Syftet med tävlingen är att öka elevernas kunskaper om energi och miljö, samtidigt som de får använda sin kreativitet till att ta fram innovativa lösningar utifrån ett visst tema. Tanken är att det ska ses som ett roligt, inspirerande och utmanande komplement till den ordinarie undervisningen. Eleverna lär sig även presentations- och argumentations-teknik och tävlingsmomentet skapar engagemang och gemenskap i klassen.

– Vi uppmuntrar eleverna till kreativitet och att våga ta ut svängarna. Så länge klassens idé blir tydligt förklarad och

går att bedöma för juryn så är det fritt fram för kreativitet, säger Linda Ahlman, projektledare för Spänningssökarna. I år deltog rekordmånga klasser – 44 stycken. Temat var Världen 2032 och uppdraget att spana tio år in i framtiden och fundera på vilka energilösningar som behövs då. Bidraget F.R.E.S.H av klass 9A på Bilingual Montessori School of Lund tog hem segern i finalen den 26 november med sin förmåga att ta med alla in i framtiden och på ett fräscht sätt presentera en möjlig framtida lösning på att lagra energi.

– I dag har vi upplevt en dag full av kreativitet och naturvetenskapligt lösningsfokus från alla våra finalister. Det var en riktigt tuff kamp om titeln mellan de olika bidragen. Det känns lovande att framtidens unga är så engagerade. De får oss se nya möjligheter och att tänka på nya sätt, sa Sezgin Kadir, vd och koncernchef för Kraftringen på finaldagen.

En annan tävling som Kraftringen anordnar för unga är Art Shacks som 2022 arrangerades för andra gången. Art Shacks erbjuder möjlighet för unga konstnärer från Lunds

konst- och designskola att förverkliga sina konstverk i offentliga miljöer och samtidigt få ett betalt sommarjobb. Dessutom erbjuder det en chans för gymnasieungdomar att utforska hur det skulle kunna vara att utbilda sig inom det konstnärliga området.

Projektet går ut på att förvandla nerklottrade nätstationer till fina konstverk. Det initieras av Kraftringen och genomförs i samarbete med Lunds kommun.

– Att utsmycka nätstationerna kräver kreativitet, ett positivt sinne och inte minst en hel del arbete. Det innebär att vi kan erbjuda ett antal sommarjobbstjänster till konstintresserade feriepraktikanter från Lunds kommun, säger Marie Persson, projektledare för Artshacks på Kraftringen.

Årets tema var positiv energi och de vinnande bidragen kan beskådas på Winstrupsgatan, Mariaplatsen, Tornavägen, Råbyvägen och Galjevången i Lund.





## Utmaning

Anständiga arbetsvillkor främjar en socialt och ekonomiskt hållbar tillväxt och är en positiv kraft för hela planeten. Kraftringen har, med våra över 2 000 leverantörer från 300 olika branscher, en påverkan på leverantörer, samhällen och miljön. Vi vill så långt som möjligt reducera sociala risker och miljömässig påverkan i hela vår leverantörskedja.

## Ansats

I uppförandereglererna för leverantörer definierar vi krav och förväntningar på alla våra leverantörer ur ett hållbarhetsperspektiv, exempelvis rörande arbetsförhållanden, miljö, säkerhet och affärsetik. Samtliga leverantörer förväntas ställa motsvarande krav på sina leverantörer. Genom detta, kombinerat med leverantörsuppföljningar och revisioner, avser vi säkerställa att hela vår leverantörskedja är hållbar, i princip ända ner till produktionen av varor, utrustning och råmaterial.

## Status

- Vi har sedan 2015 varit anslutna till FN:s Global Compact. Därmed har vi förbundit oss att efterleva tio principer kopplade till mänskliga rättigheter, arbetsvillkor, miljö och antikorrupktion. Det avspeglas i uppförandereglererna för leverantörer.
- Inköp och avtal följs upp såväl i linjeverksamheten som av stöd-funktioner och inköpsavdelningen, samt genom intern och extern revision. När risk för missförhållanden uppdagas görs särskilda utredningar och åtgärder sätts in.

## Målsättningar

- Våra leverantörer ska följa avtalsvillkor, våra uppföranderegler och HSSEQ-krav för leverantörer. (HSSEQ står för health, safety, security, environment, quality)

## Utvecklingsområden

- Systematiserad uppföljning av leverantörer med hjälp av extern part.
- Fortsatt utveckling av modell för riskvärdering av leverantörer.
- Fortsatt utveckling av process och rutiner för leverantörsuppföljning.
- Förbereda organisationen för den kommande lagstiftningen om Due Dilligence.

## Samarbeten

- Vi är anslutna till FN:s Global Compact.

## Styrdokument och ytterligare information

- Uppföranderegler för leverantörer
- Riktlinje HSSEQ-krav för alla leverantörer
- Rutin Hållbarhetskrav i upphandlingar
- Rutin Leverantörsuppföljning

## Hållbarhetsrisker

Då vi har över 2 000 leverantörer från 300 branscher och begränsade resurser för uppföljning finns det en risk att det någonstans förekommer avvikelser från Kraftringens uppföranderegler för leverantörer. Vi hanterar risken genom att arbeta proaktivt i de leverantörsled där vi bedömer att vi har stor påverkansmöjlighet, och har rutiner för att kunna agera snabbt när oegentligheter uppdagas.



## Bidrag till globala hållbarhetsmålen

1.2, 1.3, 1.4 - 3.4, 3.9 - 8.5, 8.7, 8.8 - 10.1, 10.3 - 12.2, 12.4, 12.5, 12.7 - 16.2, 16.5, 16.6 - 17.14, 17.17







## Utmaning

En förutsättning för att vi ska vara ett framgångsrikt och hållbart företag är att våra medarbetare trivs och känner motivation i sitt arbete. Därför är det viktigt att medarbetarna har möjlighet till utveckling och förbättring av kunskaper och färdigheter.

## Ansats

Vi arbetar aktivt med vidareutveckling av medarbetare genom olika insatser i jobbet, möjlighet att lära av varandra samt individuella och obligatoriska utbildningar för samtliga medarbetare. Vi mäter medarbetarnas engagemang genom en årlig undersökning med frågor om bland annat arbetsmiljö och relationer med kollegor och chefer. Det underlaget använder vi för att identifiera förbättringsområden på chefs-, avdelnings- och företagsnivå.

## Status

- 2022 var svarsfrekvensen på vår medarbetarundersökning 85 procent, vilket visar stort engagemang och vilja att bidra till utveckling.
- För att ta tillvara värdefull erfarenhet uppmuntrar vi intern rotation av medarbetare. 2022 utgjordes 33 procent av rekryteringarna av internrekryteringar. Vidare planerar vi årligen succession inom respektive ledningsgrupp för att identifiera och utveckla medarbetare med hög potential.
- Vi genomför årliga utvecklingssamtal mellan medarbetare och närmsta chef. I medarbetarundersökningen 2022 framgick att 72 procent av medarbetarna har tydliga mål uppsatta.
- Vi erbjuder ledarskapsprogram för chefer såväl som andra ledare, bland andra projektledare. Vi utvecklar även kontinuerligt KraftringenAkademin – vår bank av fysiska och digitala utbildningar inom ett brett spektrum – som är öppen för alla medarbetare.

## Målsättningar

- Vår vision är att ha branschens mest engagerade medarbetare som vill växa med företaget och som tillsammans skapar en hållbar framtid – med kunden i fokus.
- 25 procent av alla rekryteringar ska gå via internrekryteringar.
- 100 procent av medarbetarna ska genomgå utvecklingssamtal med utvecklingsplan och tydliga målsättningar varje år.
- Kraftringen ska vara en attraktiv arbetsplats. Det följs upp i ett så kallat eNPS-index som mäter hur väl medarbetarna kan rekommendera Kraftringen som arbetsplats. För 2022 var resultatet +1 och för 2023 är måltalet satt till +6 på skalan -100 till +100. Vi följer även upp genom engagemangsindex som indikerar välmående och engagemang. För 2022 var resultatet 3,8. För 2023 är måltalet satt till 4,1 på skalan 1–5.

## Utvecklingsområden

- Vi behöver fortsätta utveckla och systematisera talang- och successionsprocessen.
- Genom att samarbeta med utbildningspartner kan vi ta ett än mer samlat grepp om våra utbildningar.
- För att följa statusen hos våra medarbetare kan vi komplettera den årliga medarbetarundersökningen med flera pulsmätningar under året.

## Samarbeten

- Idag har vi samarbete med skolor på olika nivåer, dels för att väcka ett intresse för branschen, dels för att kunna ta emot lärlingar, praktikanter och examensarbetare.
- Vi samarbetar med olika aktörer för att kunna jobba strategiskt med mångfald och jämlikhet, och därigenom bredda vår kompetensförsörjning.

## Styrdokument och ytterligare information

- Uppförandekod för medarbetare
- Chefshandbok
- Personalhandbok

## Hållbarhetsrisker

Den största risken för att medarbetares utveckling stagnerar är att de inte ges rätt förutsättningar av sin närmsta chef. Det hanterar vi bland annat genom särskilda utbildningsprogram för chefer och att vår HR-avdelning genomför medarbetarundersökningar och följer upp att utvecklingssamtal genomförs. Vi följer även upp och har processer för att hantera osund personalomsättning.



## Bidrag till globala hållbarhetsmål

3.4 - 4.3, 4.4 - 5.1, 5.5 - 8.2, 8.5



# Revisorns yttrande avseende den lagstadgade hållbarhetsrapporten

Till bolagsstämman i Kraftringen Energi AB (publ),  
org.nr 556100-9852

## Uppdrag och ansvarsfördelning

Det är styrelsen som har ansvaret för hållbarhetsrapporten för år 2022, vilken publiceras på [kraftringen.se/hallbarhet](https://kraftringen.se/hallbarhet), och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

## Granskningens inriktning och omfattning

Vår granskning har skett enligt FARs rekommendation RevR 12 Revisorns yttrande om den lagstadgade hållbarhetsrapporten. Detta innebär att vår granskning av hållbarhetsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för vårt uttalande.

## Uttalande

En hållbarhetsrapport har upprättats.

Ernst & Young AB

Peter Gunnarsson  
Auktoriserad revisor

Henrik Rosengren,  
Auktoriserad revisor



**Rätt Energi.**

**Från Skåne till världen**


**Kraftringen Energi AB**

org.nr 556100-9852

Box 25, 221 00 Lund

Miljöcertifierat enligt ISO 14001

 [kraftringen.se](https://www.kraftringen.se)

 020-32 61 00

 [info@kraftringen.se](mailto:info@kraftringen.se)

