

Hållbarhetsrapport

verksamhetsåret 2024



Innehåll

Vår hållbarhetsrapport. Det här står vi för!

Vd:n har ordet

2024 – Året som gått

Affärsmodell och marknad

Hur vi arbetar med hållbarhetsfrågor

Hur fokusområdena beskrivs i rapporten

Våra tre hållbarhetsmål

Agenda 2030 och de 17 globala hållbarhetsmålen

Hur vi tar ansvar för klimat och miljö

- 📌 Reducerad klimatpåverkan från egen produktion och energianvändning (scope 1-3)
- 📌 Klimatanpassning
- 📌 Ringledning i Lomma förstärker vårt hållbara fjärrvärmenät
- 📌 Energieffektivisering
- 📌 Tillförsel av förnybar energiproduktion i södra Sverige
- 📌 e-Flex – en del av det energismarta samhället
- 📌 Grön energihandel
- 📌 Hållbar omställning i industrin
- 📌 Fjärrkylanätet på Brunnshög fortsätter växa
- 📌 Negativa växthusgasutsläpp
- 📌 Effektiv hantering av samhällets restvärme

Miljöledning

Nyckeltal miljö

- 📌 Minskade föroreningar
- 📌 Minskad negativ påverkan på biologisk mångfald och ekosystem
- 📌 Rikare liv i våra gator
- 📌 Hållbar resursanvändning
- 📌 Minskad användning av vatten

Kraftringens hållbarhetsrapport 2024 utgör en del av förvaltningsberättelsen i årsredovisningen, räkenskapsåret 2024-01-01 till 2024-12-31 och godkändes av styrelse och vd den 18:e mars 2025. I förvaltningsberättelsen beskrivs Kraftringens affärsmodell. I hållbarhetsrapporten beskrivs vårt hållbarhetsarbete, relaterade målsättningar och nyckeltal.

Hur vi tar ansvar för sociala frågor och resiliens

- Arbetsmiljöledning 38
- Nyckeltal personal 38
- Nyckeltal jämställdhet 39
 - 📌 Leveranssäker och kostnadseffektiv produktion och infrastruktur 40
 - 📌 Säkerheten främst 41
 - 📌 Hållbara arbetsförhållanden i våra leverantörskedjor 42
 - 📌 Skydd av vår samhällskritiska verksamhet 43
 - 📌 Med mänskliga rättigheter i fokus 44
 - 📌 Attrahera, utveckla och behålla kompetens 45
 - 📌 Grodspaning och skogsäventyr inspirerade skolklasser 47

Hur vi tar ansvar för bolagsstyrning och etik

- Global Compact 48
- 📌 Gröna obligationer finansierar hållbara projekt 49
- 📌 Hållbara finanser 50
- 📌 Etiskt agerande i affärer 51

- Revisorns yttrande avseende den lagstadgade hållbarhetsrapporten 52

Vår hållbarhetsrapport. Det här står vi för!



Kraftringen är ett energibolag med rötterna och hjärtat i Skåne. Vi ägs av de fyra kommunerna Lund, Eslöv, Hörby och Lomma, och det innebär att delar av vår vinst går tillbaka till invånarna i form av kommunal service. Som kommunägda är vinstmaximering inte det primära för oss. Istället ligger vårt fokus på affärs-
mässig samhällsnytta: Målet är att våra kunder ska få tillgång till en trygg och hållbar energiförsörjning, året om, dygnet runt.

Samtidigt har vi ambitionen att leda utvecklingen och att därmed skapa energi för framtida generationer. Att använda naturresurser så effektivt som möjligt och ta ett socialt, ekonomiskt och miljömässigt ansvar är en självklarhet för oss. I den här rapporten kan du läsa om hur vi arbetat med dessa hållbarhetsfrågor under det gångna året – och hur vi planerar för framtiden.

En lyhörd energipartner

På Kraftringen erbjuder vi lösningar inom elnät, elhandel, värme, kyla, gasnät, gas, datakommunikation (trådlösa nätverk, fiberledningar och datacenter) och entreprenad. Vår intention är att vara en proaktiv energipartner åt våra kunder, så att de i sin tur kan uppnå sina mål om lönsamhet och hållbarhet.

Totalt har vi omkring 260 000 kunder, allt från privatpersoner till små och stora företag och bostadsrättsföreningar. Genom att fokusera på lokala energilösningar skapar vi stora miljövinster och bidrar till en hållbar tillväxt i regionen.

Återbruk av restprodukter ger ny energi

Vår energiproduktion uppgår under ett normalår till cirka 1 000 GWh värme och 150 GWh el. Våra största produktionsanläggningar finns utanför Eslöv (Örtoftaverket) och i Lomma (Återbruket). Båda är kraftvärmeverk vilket innebär att de producerar både el och värme. Utöver de två kraftvärmeverken har vi två större produktionsplatser för fjärrvärme, Gunnesboverket i Lund och Värmeverket i Klippan. Dessutom har vi ytterligare ett 15-tal mindre värmeproduktionsanläggningar. Vi producerar även el i sex mindre vindkraftverk och en solcellspark. I anläggningarna använder vi fossilfria och återvunna bränslen av olika slag.

Den största delen av bränslet utgörs av så kallat returträ. Den näst största andelen är biobränslen från lokala och regionala markägare i Skåne och södra Småland, framför allt i form av restprodukter från skogen. I produktionen använder vi även bioolja, biogas, träpellets, träbriketter och geotermi, och i Lund har vi hittat ett unikt sätt att värma delar av staden: med restvärme som tas tillvara från processerna på MAX IV-laboratoriet och European Spallation Source, ESS.

En stabil partner

Kraftringens historia kan spåras 160 år tillbaka i tiden. Allt började när Lund bestämde sig för att skaffa en gasdriven belysning och ett eget gasverk. Genom att följa med i utvecklingen och täcka de behov som finns i samhället, har vi varit en dynamisk energipartner genom decennier. För att säkra regionens utveckling krävs ett tryggt och robust energisystem samtidigt som vi ska klara klimatomställningen. Det är frågor vi arbetar med varje dag och det är också därför vi valt att koppla vår affärsstrategi direkt till FN:s 17 globala utvecklingsmål för hållbarhet.

Tack vare vårt strukturerade hållbarhetsarbete har vi goda möjligheter att uppnå nettonollutsläpp av växthusgaser, inom vår egen verksamhet, senast 2030. Genom investeringar i vår infrastruktur och resurseffektiva energilösningar tar vi ansvar för både människor och natur och hjälper våra kunder att göra detsamma.

Detta är vår hållbarhetsrapport 2024!

Vd:n har ordet

2024 blev inte ett lika skakigt år för energibranschen som under elkrisen, men vi befinner oss fortsatt i ett turbulent omvärldsläge. Den allmänna geopolitiska oron fortsätter att sätta sina spår i världsekonomin, och tillsammans med inflationen har det lett till fortsatt höga kostnader på bland annat biobränslen som är en viktig del av vår fjärrvärmeverksamhet.

Ökade kostnader innebär dock inte minskat fokus på hållbarhetsfrågor. Tillsammans med leveranssäkerheten ser vi fortsatt klimatet som vår största och viktigaste utmaning, där arbetet med investeringar och innovationer fortsätter för att skapa en klimatneutral energikoncern.

För Krafringen var 2024 ett händelserikt år. En ny strategisk inriktning landade och en ny organisation kom på plats. Genom ökad fokusering möjliggör vi nya viktiga investeringar för stabil tillgång på el, värme, kyla och datakommunikation. Allt för att anpassa vårt lokala energisystem för framtiden.

I linje med affärsplanen fortsatte arbetet med att avyttra dotterbolaget Krafringen Service AB, liksom vårt innehav i Billinge Energi AB (25-01-01) och uttagsrätterna i två norska kraftverk. Tillsammans med Öresundskraft välkomnar vi under början av 2025 två nya delägare i Modity Energy Trading AB. Det ger oss ökade möjligheter att fokusera vår energi på det som är allra viktigast utifrån vår roll, vårt ägardirektiv och samhällets behov.

Resultatmässigt blev 2024 ett förhållandevis svagt år för Krafringen, mycket kopplat till låga elpriser, höga bränslepriser och ogynnsamma väderförhållanden som påverkat vår värme- och kylaaffär. Vi ser dock ett starkt resultat från andra delar av verksamheten och även en positiv utveckling av våra kostnader som stärker vår konkurrenskraft.

Sett till investeringar blev 2024 däremot ett rekordår för Krafringen. Vi har nu den högsta investeringstakten någonsin, för att våra ägare och regionen ska kunna möta framtidens utmaningar med bibehållna möjligheter till expansion. Investeringar i energiförsörjningen innebär stärkt konkurrenskraft i våra ägarkommuner och regionen. Prognoser visar på fördubbling av samhällets energibehov och det

behöver mötas med investeringar i elnäten och förnybar elproduktion. Det finns problem och utmaningar att lösa och här måste vi alla ta ansvar. Krafringen bidrar med goda exempel på hur energiomställningen kan genomföras, både lokalt, regionalt och nationellt.

Krafringens styrelse och ägare har fattat inriktningsbeslut om att investera i en ny produktionsanläggning för kraftvärme. Den planerade anläggningen ska komplettera det befintliga kraftvärmeverket i Örtofta genom att ersätta äldre värmeproduktionsanläggningar och tillföra regionen cirka 40 MW eleffekt. I maj 2024 gav Mark- och miljödomstolen klartecken för den nya anläggningen – ett mycket positivt besked inte bara för Krafringen utan för hela regionen.

Det finns många saker från 2024 som jag är stolt över, men framför allt vill jag lyfta fram Krafringens medarbetare och våra partners. De gör ett fantastiskt jobb trots utmanande tider och är värda all respekt. Därför gör det mig också glad att se att nöjdheten bland våra medarbetare utvecklats positivt under rådande omständigheter med omorganisation och tufft omvärldsläge. Ett företag är ingenting utan sina medarbetare!

Från och med nästa rapporteringsår kommer vår hållbarhetsrapport att omfattas av de nya kraven enligt EU:s direktiv om företagens hållbarhetsrapportering (CSRD – Corporate Sustainability Reporting Directive). Syftet med det nya hållbarhetsrapporteringsdirektivet är att öka transparensen och jämförbarheten av företags hållbarhetsrapportering inom EU. Det kommer att innebära en mer omfattande och detaljerad rapportering enligt standardiserade rapporteringskrav.

Under 2024 har vi påbörjat förberedelserna för att anpassa vår hållbarhetsrapportering till de kommande kraven. Implementeringen fortsätter under 2025 och är en viktig del av vårt långsiktiga hållbarhetsarbete.

Vi ser fram emot att utveckla vår rapportering och ytterligare integrera hållbarhet i vår affärsverksamhet genom dialog och samarbete med våra intressenter.

Sezgin Kadir, vd och koncernchef



2024 – Året som gått



Fortsatta **fjärrvärmeinvesteringar** har gjorts för att möta framtiden. En ny ringledning i Lomma möjliggör vidare expansion i kommunen, och mellan Örtofta och Lund byggs en ny transmissionsledning för att möjliggöra det planerade nya kraftvärmeverket. Ytterligare en ledning ska ansluta den nya stadsdelen Hjärup Västerstad och under året kopplades även forskningsanläggningen ESS in till fjärrvärmesystemet. ESS blir i framtiden en omfattande leverantör av återvunnen värme.

Mark och miljödomstolen gav i maj 2024 **klartecken** för en möjlig utbyggnad av ytterligare ett **kraftvärmeverk i Örtofta**. Den planerade anläggningen kompletterar det befintliga verket i Örtofta och ersätter äldre värmeproduktionsanläggningar samt tillför regionen nyttig eleffekt. Slutligt investeringsbeslut är planerat till andra kvartalet 2025 och det nya kraftvärmeverket planeras vara klart att tas i drift senast under 2028.



En **ny strategisk inriktning** landade. Genom ökat fokus möjliggör Krafringen nya viktiga investeringar för en fortsatt stabil tillgång på el, värme, kyla och datakommunikation. Allt för att anpassa energisystemet för framtiden.



I oktober lanserades Krafringens **gröna obligationer**. Syftet är att ta ytterligare steg i hållbarhetsarbetet genom att möjliggöra finansiering av projekt som bidrar till en hållbar utveckling och minskad klimatpåverkan



I takt med att sommarperioderna blir allt varmare och att nybyggda hus ofta är välisolerade och täta, ökar behovet av kylalösningar. På **Brunnshög** i Lund bygger Krafringen ut **fjärrkylanätet** för att möta det ökande kylbehovet. En ny anläggning, Brunnshögsverket, tas i drift 2025 där återvunnen värme från forskningsanläggningen MAX IV används för att producera kyla.



Energifrågorna fortsätter att prioriteras på den **politiska agendan**. Liksom tidigare år var Krafringen på plats i **Almedalen** och på den skånska mötesplatsen för samhällsdebatt – **Ystad Summit**. Här diskuterades hållbar energi och framtidens utmaningar för södra Sverige där bland annat vikten av långsiktiga politiska förutsättningar och investeringar betonades.



2024 – Året som gått



I maj 2024 lanserade Krafrtingen ett **nytt traineeprogram** med start i februari 2025. Intresset var stort och över 200 ansökningar kom in till de tre platserna. Programmet sträcker sig över 12 månader där traineerna genom olika projekt och utbildningar ges en bred och djup förståelse för branschen och Krafrtingens verksamhet. Satsningen är en viktig del i Krafrtingens **kompetens-försörjningsstrategi** där nästa generations medarbetare får en unik inblick och fortbildning i energibranschen, samtidigt som de får en anställning från dag ett.

2024 invigdes våra **innovativa energilösningar** på Råbylund i sydöstra Lund. Fjärrvärme, värmepump, värmemagasin i ackumulatortankar, elenergilagring i elbatteri, solceller för el och solceller med el och termisk värme. Hela energilösningen samverkar i ett styrsystem som kommunicerar med kundens övergripande styrsystem i byggnaden. Målsättningen är att byggnadens energiprestanda ska hållas under 42 kWh/kvadratmeter och år. Styrsystemet gör så att det alltid är den **mest gynnsamma energikällan** som används.



I linje med affärsplanen fortsatte Krafrtingen under året arbetet med att **avyttra** det helägda entreprenadbolaget **Krafrtingen Service AB**. Krafrtingen sålde även sitt innehav i **Billinge Energi** och uttagsrätterna i de **norska kraftverken** i Svartisen och Kobbelv.



Nordic Sugar och Krafrtingen har tecknat en **avsiktsförklaring** kring ett fördjupat energisamarbete. Sedan 2022 förs ånga från Örtoftaverket via en ångledning till Örtofta sockerbruk där den ersätter fossilt bränsle i sockerfabrikens produktionsprocess. Intentionen med ett fördjupat energisamarbete är att skapa **positiva synergier** som gynnar, inte bara företagen, utan även ger hållbara och stabila energilösningar som ökar konkurrenskraften i regionen och bidrar till Sveriges klimatmål.



Krafrtingen Nät fortsatte under året att **stärka och rusta elnätet** för framtidens krav. Några exempel är en ny mottagningsstation på Gunnesbo i Lund och flytten av kritisk el-nätsinfrastruktur för att möjliggöra utbyggnaden av Lund och en breddning av E22:an. De senaste årens investeringar i vädersäkring, trädröjning och modern teknik har **minskat avbrottstiden betydligt**. I vissa delar av nätet med upp till 70 %. Leveranssäkerheten hamnade under 2024 på 99.98 % trots storm i början av året.



Vid Energiföretagen Sveriges föreningsstämma i mars 2024 valde en enig stämma Krafrtingens vd och koncernchef **Sezgin Kadir** till ny **styrelseordförande för Energiföretagen Sverige**. Branschorganisationen representerar 400 energibolag och har en roll att samordna branschen, driva på politiken och påverka opinionen.

Rätt Energi.

Från Skåne till världen.



På Krafrtingen är medarbetarna vår viktigaste resurs! Resultatet från Krafrtingens **medarbetarundersökningar** visar en positiv trend där **eNPS** (Employee Net Promotor Score) **ökat från 3 till 13**.

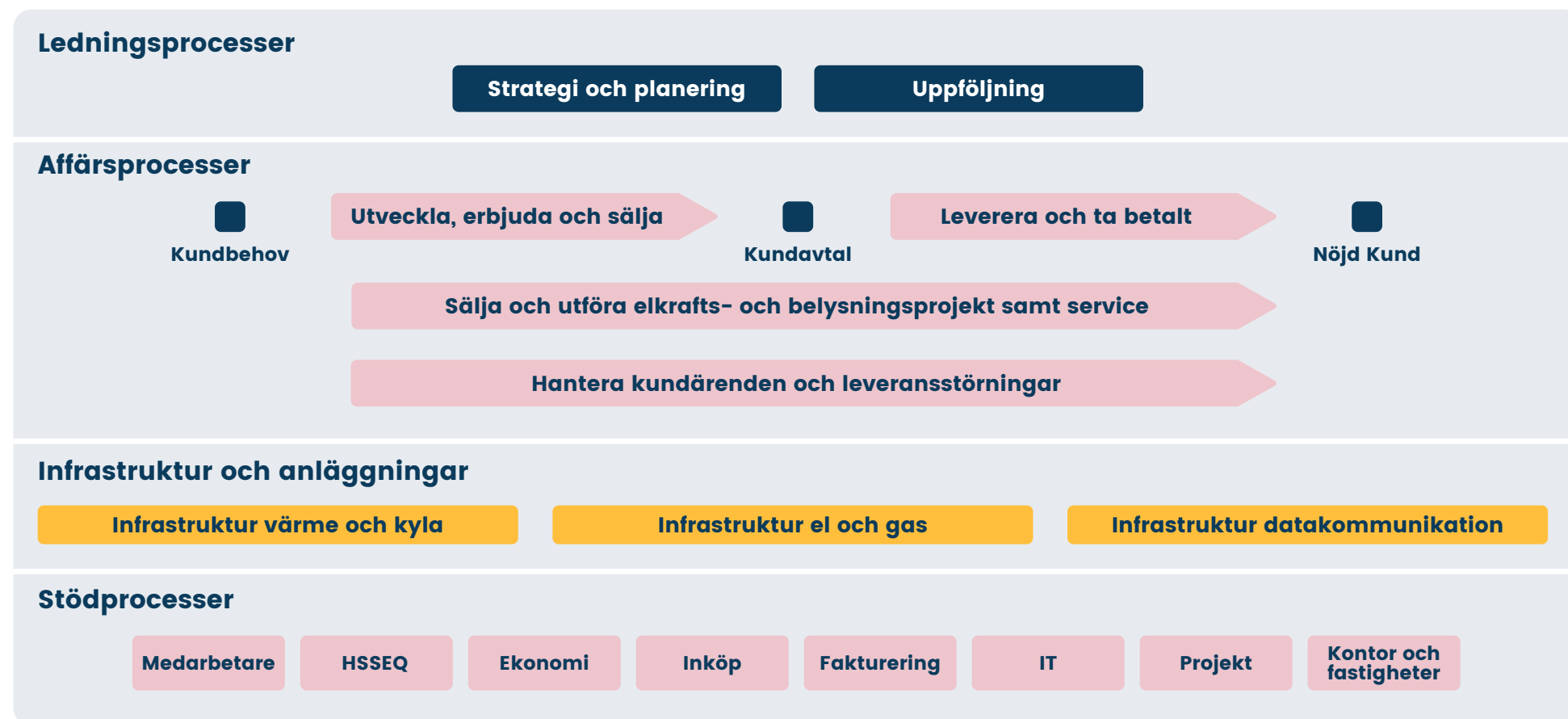
Tillsammans med Öresundskraft välkomnade Krafrtingen även Jönköping Energi och Umeå Energi som nya delägare i elhandelsbolaget **Modity Energy Trading AB**. Avtalet innebär att de fyra energibolagen äger vardera 25 % av bolaget från och med år 2025.

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 fjärrvärmenät - når slutkunden.

I gränssnittet mellan producent och slutkund finns aktörer som hanterar energihandel för bland annat spot- och terminshandel för el och gas, såsom Mody 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 styrs av speciallagstiftning med Energimarknadsinspektionen som tillsynsmyndighet.



Hur vi arbetar med hållbarhetsfrågor

För att styra hållbarhetsarbetet med fokus på de frågor som är viktigast för våra intressenter 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.

Vår hållbarhetsprocess

	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 strategisk nivå med en dubbel väsentlighetsbedömning, där vi börjar med att kartlägga vilka frågor som är viktigast för det kommande hållbarhetsarbetet. Det görs med utgångspunkt i Krafringens strategi och de förväntningar som finns på vårt företag både i form av lagar och regler och från intressenter. Bland intressenterna finns exempelvis kunder, ägare, affärspartners, medarbetare, konkurrenter och akademien.

Utfallet av kartläggningen är ett antal fokusområden. Samtliga fokusområden värderas och prioriteras utifrån reell eller potentiell påverkan på Krafringens affär, samt utifrån reell eller potentiell påverkan på människor eller miljön, och våra intressenters förväntningar och farhågor inom området. Gemensamt för alla fokusområden är att de har en väsentlig social, miljömässig eller ekonomisk påverkan på företaget och/eller samhället i stort.

I samband med det årliga framtagandet av affärs- och verksamhetsplaner förankras samtliga fokusområden och deras respektive prioriteringar i verksamheten. Hållbarhetsprocessen går därmed in i en taktisk fas, där nya mål och handlingsplaner kan utvecklas vid behov. Särskild uppmärksamhet får de fokusområden där pågående aktiviteter ligger långt ifrån önskat läge. Även förändringar i form av kompetensutveckling eller organisatoriska förändringar kan ske.

När fokusområdena förankrats och fått målsättningar och handlingsplaner som speglas i affärs- och verksamhetsplanerna övergår hållbarhetsprocessen till sin operativa fas. Nu genomförs handlingsplanerna ute i verksamheten.

Ytliga och fördjupade väsentlighetsbedömningar

Den dubbla väsentlighetsbedömningen görs årligen, dock med varierande omfattning. Vart tredje år görs en fördjupad analys gemensamt av särskilt kunniga medarbetare och

Krafringens koncernledningsgrupp. Arbetet tar avstamp i kvalitativa intressentdialoger, där ägarrepresentanter, företagskunder, samarbetspartners, myndigheter, andra energiaktörer samt akademien intervjuas. Viktig input till analysen kommer också från det systematiska arbete med intressentanalyser, riskhantering, målformulering och identifiering av bland annat miljöaspekter som görs kontinuerligt inom ramen för våra ledningssystem för miljö och arbetsmiljö (som är certifierade enligt ISO14001 respektive ISO45001).

Under 2024 har Krafringen genomfört en fördjupad analys som resulterat i att 19 fokusområden har identifierats. Framåt kommer vi att fokusera extra på resiliens (inkl. klimatanpassning), kompetensförsörjning, biologisk mångfald, resursanvändning, reducerade och undvikna växthusgasutsläpp.

Hur fokusområdena beskrivs i rapporten

Varje fokusområde är beskrivet längre fram i denna rapport enligt detta upplägg:

Den grundläggande utmaningen

Varför är fokusområdet viktigt för oss och världen?

Vår ansats och status

Hur tar vi oss an utmaningen och vilka konkreta åtgärder tillämpas?

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

Var dokumenteras våra ställningstaganden?

Hållbarhetsrisker

Vilka risker är förknippade med fokusområdet, vilka faktorer kan försvåra för oss att lyckas med våra ambitioner?

Bidrag till FN:s 17 globala hållbarhetsmål

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



Våra tre hållbarhetsmål

För att sätta riktningen och styra hållbarhetsarbetet delas alla 19 fokusområden in i tre kategorier, för vilka vi har tagit fram övergripande strategiska målsättningar. Då kategorierna och deras ingående fokusområden är av olika karaktär, är även de övergripande strategiska målsättningarna det.

Klimat och miljö MÅL	Sociala Vi tar ansvar för vårt samhälle och våra medarbetare.	Bolagsstyrning och etik Vi säkerställer en sund ekonomisk utveckling samtidigt som vi upprätthåller hög etisk standard i vår verksamhet, är transparenta och ansvarsskyldiga i vår rapportering och kommunikation med alla intressenter.
Senast 2030 har Krafringen nettonollutsläpp av växthusgaser i scope 1-2. Även de utsläpp som inkluderades i scope 3 år 2023 är nettonoll senast år 2030. Individuella mål för utsläpp som inkluderas i scope 3 efter år 2023 fastställs löpande. Krafringens ambition är att undviken klimatpåverkan från våra produkter och tjänster ska vara väsentligt större än våra direkt och indirekt tillförda utsläpp. Vi minimerar den negativa miljöpåverkan från vår verksamhet.	För att samhället ska fungera måste vi säkerställa en hög leveranssäkerhet. Vi är också en arbetsplats där medarbetare ska trivas och må bra.	Genom att vi investerar i vår infrastruktur, med hänsyn till miljön, möjliggör vi för samhället, våra ägare och kunder att nå sina hållbarhetsmål. Vi har avkastningskrav från våra ägarkommuner. Det innebär att delar av vår vinst går tillbaka till invånarna i form av kommunal service.
BAKGRUND 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 Krafringen har både produktionsanläggningar och distributionsnät så har vår verksamhet ett stort miljöansvar.	RELATERADE FOKUSOMRÅDEN ■ Reducerad klimatpåverkan (scope 1-3) ■ Klimatanpassning ■ Tillförsel av förnybar energiproduktion i södra Sverige ■ Hållbar omställning i industrin ■ Energieffektivisering ■ Effektiv hantering av samhällets restvärme ■ Grön energihandel ■ Negativa växthusgasutsläpp ■ Minskade föroreningar ■ Hållbar resursanvändning ■ Minskad negativ påverkan på biologisk mångfald och ekosystem ■ Minskad vattenanvändning	■ Leveranssäker och kostnadseffektiv produktion och infrastruktur ■ Skydd av vår samhällskritiska verksamhet ■ Attrahera, utveckla och behåll kompetens ■ Säkerheten främst ■ Hållbara arbetsförhållanden i våra leverantörskedjor
	■ Hållbara finanser ■ Etiskt agerande i affärer	

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 med sina 169 delmål och 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 och 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.



Hur vi tar ansvar för klimat och miljö

Omfattningen av klimatets förändring beror på hur framgångsrik begränsningen av växthusgasutsläppen blir. Den globala temperaturhöjningen ligger redan idag på drygt 1 °C jämfört med genomsnittet för perioden 1850–1900 och bara de utsläpp som hittills redan gjorts gör att världen troligtvis kommer hamna nära en global uppvärmning på 1,5 °C.

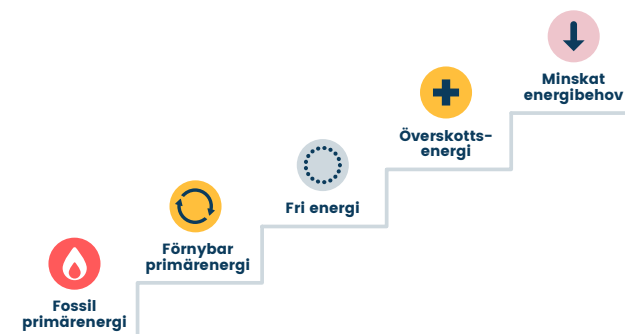
KLIMAT

Parisavtalet är ett juridiskt bindande avtal mellan i stort sett alla världens länder, där de förbinder sig att vidta åtgärder för att minska sina utsläpp av växthusgaser och därmed begränsa den globala uppvärmningen till högst 1,5 °C. Till detta mål är en rad andra mål knutna, vilka driver lagstiftning, opinion och marknader för produkter och tjänster med bättre klimatprestanda, eller till och med negativa utsläpp. Länderna ska redovisa utsläpp av växthusgaser enligt överenskomna mål och ambitionsnivån ska höjas 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. Utsläppen ska minska gradvis, med etappmål för 2030 och 2040, för att 2045 ha uppnått en minskning på minst 85 procent jämfört med år 1990.

Klimatet är redan idag påverkat av människans utsläpp av växthusgaser 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 ett minskat fokus på klimat, energipriser och miljö.

Samhället behöver både minska klimatpåverkan och anpassa sig till de effekter av klimatförändringarna som

redan är oundvikliga. För det behövs både nya produkter och tjänster, utveckling av ny energiteknik och nya affärsmodeller för energibolag. Ett bra ramverk för att organisera detta arbete är den så kallade Energitrappan. Trappans första steg, eller åtgärd, är att använda energi mer effektivt och därmed minska behovet, därefter att återvinna restenergi följt av 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 växthusgasutsläpp markant, 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 målåret 2045.

MILJÖ

Eftersom Kraftringen både har produktionsanläggningar och distributionsnät så 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.

Våra övergripande mål är:

Senast 2030 har Kraftringen nettonollutsläpp av växthusgaser i scope 1–2. Även de utsläpp som inkluderades i scope 3 år 2023 är nettonoll senast år 2030. Individuella mål för utsläpp som inkluderades i scope 3 efter år 2023 fastställs löpande.

Kraftringens ambition är att undviken klimatpåverkan från våra produkter och tjänster ska vara väsentligt större än våra direkt och indirekt tillförda utsläpp.

Vi minimerar den negativa miljöpåverkan från vår verksamhet.



Reducerad klimatpåverkan

från egen produktion och energianvändning (scope 1-3)

Utmaning

Klimatförändringarna och hur de ska hanteras är en av vår tids viktigaste samhällsfrågor. På Kraftringen strävar vi efter att minska utsläppen genom hela värdekedjan. Sedan 2007, då vi började räkna och hade nästan 118 000 ton koldioxidekvivalenter (CO₂e) i scope 1 och 2, har utsläppen av växthusgaser i dessa scope minskat med 97 procent – till dagens 3 135 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.

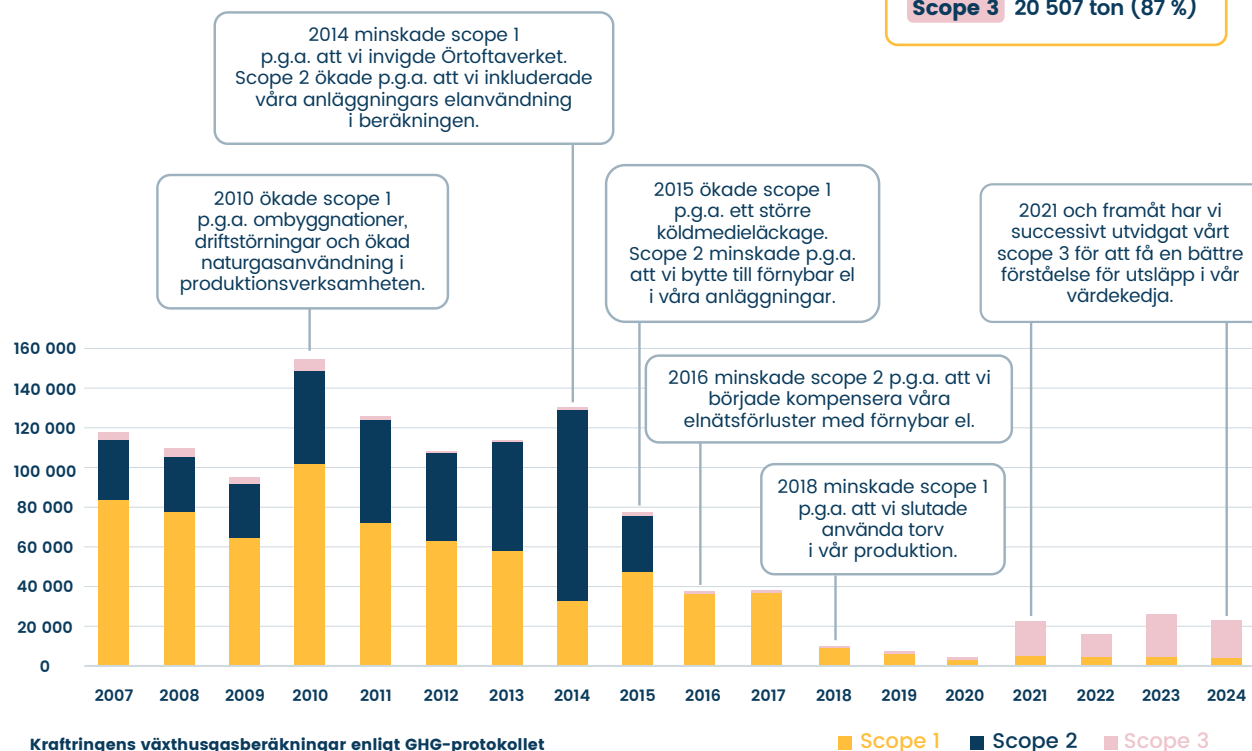
Ansats

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:

- Koldioxid som härstammar från fossila källor (CO₂)
- Metangas (CH₄)
- Lustgas (N₂O)
- Ofullständigt halogenerade fluorkarboner (HFC, som ofta används som köldmedier)
- Fluorkarboner (FC)
- Svavelhexafluorid (SF₆-gaser)

Kraftringen har minskat utsläppen i scope 1 och 2 med 97 % sedan 2007



Koldioxid som härstammar från icke-fossila källor, till exempel från förbränning av biomassa, kallas för biogen koldioxid och ingår inte i den ordinarie GHG-redovisningen. Det beror på att dessa utsläpp härstammar från växter som plockat ner koldioxid från atmosfären under sin livstid genom fotosyntesen. Biogen koldioxid ingår med andra ord i ett kortare kretslopp och har därför inte någon långvarig påverkan på klimatet, till skillnad från fossil koldioxid som lagrats i marken under miljontals år och tillför ett plötsligt överskott till atmosfären när det släpps ut i betydligt snabbare takt än det plockades ner.

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 metangas måste brytas ner till koldioxid innan den kan återupptas av växter, och har en större värmande effekt jämfört med koldioxid under sin livstid i atmosfären, bidrar den till uppvärmningen. 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 rådighet över. För Krafringens del utgörs dessa utsläpp av koldioxid, lustgas, metangas, SF₆-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.



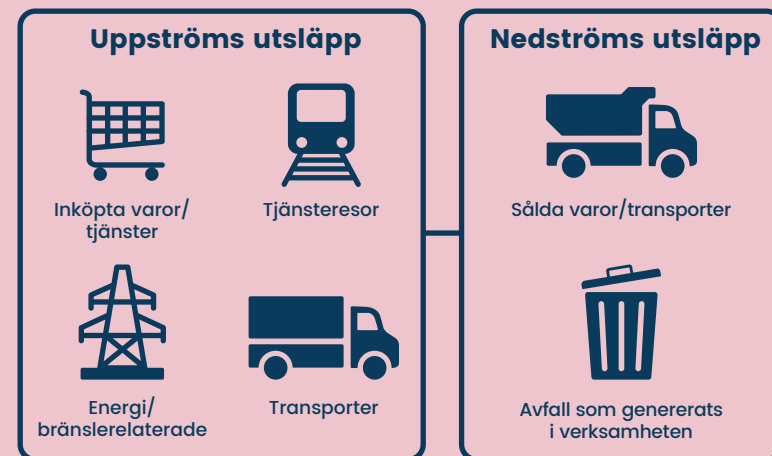
SCOPE 2

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 Kraftringen. 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 rådighet 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 successivt utvidgat systemgränsen för att få en ännu bättre uppfattning om vår värdekedja.



Status växthusgasutsläpp enligt GHG-protokollet (Greenhouse Gas Protocol)

2024

- Scope 1 3 135 ton (13 %)
- Scope 2 26 ton (0 %)
- Scope 3 20 507 ton (87 %)

SCOPE	UTSLÄPPSKÄLLA	UTSLÄPP 2022 (ton CO ₂ e)	UTSLÄPP 2023 (ton CO ₂ e)	UTSLÄPP 2024 (ton CO ₂ e)	ORSAK TILL UTSLÄPP	PÅGÅENDE OCH PLANERADE ÅTGÄRDER FÖR ATT MINSKA UTSLÄPPEN
	Utsläpp av köldmedium (HFC) från våra värmepumpar inom fjärrvärmesystemet.	1 196 (0,92 ton HFC)	975 (0,75 ton HFC)	1 224 (0,8 ton HFC)	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.	För att detektera och kunna åtgärda köldmedieläckage används bevakningssystem och kontinuerlig kontrollvägning (2 gånger/år) av alla värmepumpar. Vid ombyggnation och nyetablering av värmepumpsanläggningar väljs lösningar med hänsyn till köldmediets potentiella klimatpåverkan (Global Warming Potential, GWP). Vidare kommer några av våra större värmepumpsanläggningar att avvecklas och ersättas av annan teknik under de kommande åren.
	Utsläpp av fossil koldioxid (CO ₂)	0	0	158	Från och med 1 januari 2024 klassas inte returträ (RT) längre enligt Naturvårdsverket som helt fossilfritt. Kraftringen har under året gjort plockanalyser och labbanalyser (C14) för att fastställa andelen fossil innehåll i bränslet till vår produktion.	Kraftringen kommer fortsätta analysera och följa returträets fossila andel framöver.
	Utsläpp av lustgas (N ₂ O) och metangas (CH ₄) från förbränning av biobränsle inom produktionsverksamheten.	2 155 (8 ton N ₂ O & 3,2 ton CH ₄)	1 536 (5 ton N ₂ O & 3 ton CH ₄)	975 (3,3 ton N ₂ O & 2,74 ton CH ₄)	Vid förbränning av biobränsle avgår både koldioxid (CO ₂), lustgas (N ₂ O) och metangas (CH ₄). Utsläppen av koldioxid redovisas dock separat under benämningen "biogena koldioxidutsläpp" eftersom de inte orsakar någon nettoeffekt på klimatet.	Dessa utsläpp kan vi endast reducera till viss del genom driftoptimering.
	Utsläpp av metangas (CH ₄) från vårt gasnät.	8,5 (0,3 ton CH ₄)	57 (2 ton CH ₄)	97 (3,59 ton CH ₄)	Utsläpp av metangas från gasnätet sker vid underhåll, skador på nätet och vid tankstationer.	Läckaget från gasnätet är marginellt i förhållande till mängden gas i nätet och minimeras genom kontinuerligt underhållsarbete. Under 2024 hade vi sex grävsador på våra ledningar som ökade utsläppen.
	Utsläpp av koldioxid (CO ₂) från bensen och diesel som används till att driva vår reservkraft.	20,8	6,7	7	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 bensen och diesel.	För att minska användningen av fossila drivmedel har vi successivt konverterat aggregaten och sedan utgången av 2023 drivs samtliga aggregat på det fossilfria alternativet HVO.
	Utsläpp av koldioxid (CO ₂) från våra egna fordon.	669	730	674	Vi äger egna fordon av olika slag – allt från vanliga personbilar till lätta lastbilar och större fordon. De drivs på el, biogas, diesel, bensen och HVO.	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. 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.
	Utsläpp av svavelhexafluorid (SF ₆ -gas) från våra ställverk.	45 (0,0019 ton SF ₆)	0 (0 ton SF ₆)	0 (0 ton SF ₆)	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 isolationsegenskaper. Historiskt har SF ₆ -gas använts som isolations- och brytmedium.	Då det numera finns alternativ på marknaden köper vi inte längre in produkter innehållande SF ₆ -gas. För spänningsnivåer på 10–20 kV har marknaden erbjudit alternativ under en längre tid. Sedan några år tillbaka finns även alternativ för högre spänningsnivåer.

Status växthusgasutsläpp enligt GHG-protokollet (Greenhouse Gas Protocol)

	UTSLÄPPSKÄLLA	UTSLÄPP 2022 (ton CO ₂ e)	UTSLÄPP 2023 (ton CO ₂ e)	UTSLÄPP 2024 (ton CO ₂ e)	ORSAK TILL UTSLÄPP	PÅGÅENDE OCH PLANERADE ÅTGÄRDER FÖR ATT MINSKA UTSLÄPPEN
SCOPE 1	Utsläpp från inköpt energi (el) som motsvarar och kompenserar för elnåtförluster.	0*	0*	0*	I alla elnät sker elförluster. För att kunna leverera rätt mängd el till kunderna tillför vi extra el i nätet. Denna "kompensationsel" räknas som en del av Krafttringens egen elanvändning och är 100 procent förnybar.	Nettonollutsläpp redan uppfyllt.
	Utsläpp från inköpt energi (el) till vår produktionsverksamhet.	0*	0*	0*	All energi vi köper till vår produktionsverksamhet är 100 procent förnybar.	Nettonollutsläpp redan uppfyllt.
	Utsläpp från inköpt energi (el och värme) till anläggningar och kontor.	10*	25*	26*	All el vi köper till våra egna fastigheter är förnybar eller fossilbränslefri. 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.
SCOPE 2	Utsläpp (CO ₂ , N ₂ O och CH ₄) från köpt och vidareförd värme.	3 936	4 002	6 691	Vi köper in värme från andra aktörer, bl.a. från Öresundskraft och Landskrona Energi för att optimera fjärrvärmeproduktionen. Ökningen 2024 beror på en större andel avfall i bränslemixen än tidigare år.	Av den inköpta värmen är det andelen som kommer från Öresundskraft och Landskrona Energi, via den s.k. EVITA-ledningen, som påverkar kategorin mest. Det beror på att vi tar hänsyn till utsläpp under livscykeln (energiomvandling, produktion och transport av bränsle) för inköpt mängd värme via EVITA-ledningen.
	Utsläpp från produktion, transport och användning av sålda varor – naturgas och biogas.	3 650	3 008	2 245	Vi säljer produkter (naturgas och biogas) som vi inte själva producerar. Dessa produkter medför utsläpp både uppströms och nedströms i leverantörskedjan.	Vi arbetar kontinuerligt med att fasa ut vår fossila gashandel.
	Utsläpp från utvinning och tillverkning av inköpta tillsatssämnen och sand till kraftvärmeverken Örtoftaverket och Återbruket.	943	810	317	För att optimera förbränningen av biomassa inom fjärrvärmeverksamheten tillsätts kemiska ämnen såsom ammoniak, Sorbacal, kalk, lut och svavel. Sand är en annan produkt som används för att fysiskt bättra på förbränningen. Vid utvinning och tillverkning av dessa ämnen sker utsläpp av växthusgaser.	Av alla tillsatssämnen 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 tillverkat på ett mer klimatsmart sätt. Vi har förfinat beräkningarna för denna post 2024 genom att ersätta generella emissionsfaktorer med produktspecifika.
	Utsläpp från tjänsteresor, inklusive hotellnätter.	32	31	18	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, tillsatssämnen, sand och aska till/inom vår produktionsverksamhet.	3 169	3 513	3 320	De bränslen och produkter som används i vår energiproduktion transporteras av våra leverantörer. Vissa transporter är omfattande – bara till Örtoftaverket anländer t.ex. ca 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.
	Utsläpp från vår elhandel ur ett livscykelperspektiv.	-	11 384	7 877	El som vi köper in och säljer till våra kunder har en miljöpåverkan sett ur ett livscykelperspektiv. Hänsyn har tagits till inköpt mängd och energikälla.	Senast 2025 ska vår elhandel helt vara baserad på fossilbränslefria källor. Utfasningen kommer generera lägre utsläpp då el från fossila källor har en högre miljöpåverkan.
	Utsläpp från avfall som genererats i verksamheten.	-	40	38	Utsläpp från hantering av avfall som genererats i verksamheten har beräknats med hjälp av en generisk emissionsfaktor från vår största avfallspartner.	Vi arbetar för att avfall i största möjliga mån ska förebyggas i vår verksamhet. När avfall uppstår ska det hanteras enligt avfallstrappan.
Biogena koldioxidutsläpp	Utsläpp av koldioxid (CO ₂) från förbränning av biobränsle inom produktionsverksamheten, beräknat med hjälp av schabloner för insatt bränsle.	380 185	302 560	308 850	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 energi-mixen som finns i nätet där energianvändningen sker – blir utsläppen sammanlagt 5 657 ton CO₂e.



Reducerad klimatpåverkan

från egen produktion och energianvändning (scope 1-3)

FOKUS

Målsättningar

- Senast 2030 har Kraftringen nettonollutsläpp av växthusgaser i scope 1-2. Även de utsläpp som inkluderades i scope 3 år 2023 är nettonoll senast år 2030. Individuella mål för utsläpp som inkluderas i scope 3 efter år 2023 fastställs löpande. Kraftringens ambition är att undviken klimatpåverkan från våra produkter och tjänster ska vara väsentligt större än våra direkt och indirekt tillförda utsläpp.
- För att nå nettonollmålet ska vi i första hand minska våra egna utsläpp. Hur vi beräknar utsläppens omfattning och vad som krävs för att minska dem framgår i tabellen i stycket "Våra växthusgasutsläpp". De utsläpp som vi inte kan reducera eller eliminera kommer vi att kompensera för genom negativa utsläpp.
- Förutom att uppnå nettonollutsläpp i vår egen verksamhet vill vi fortsätta stödja andra samhällssektorer att göra samma resa.

Utvecklingsområden

- Vi kommer att fortsätta utveckla våra beräkningar och inkludera fler utsläppsposter från vår värdekedja. Utsläpp från transporter och arbetsfordon hos våra entreprenörer, inköpt material till vår nät- och fjärrvärmeverksamhet samt arbetspendling planerar vi inkludera närmast.

Samarbeten

- Vi deltar i Lokal Färdplan Malmö 2030, LFM30, där vi gör långtgående klimatberäkningar för anläggningsprojekt och utvecklar klimatfrämjande leverantörskrav.
- Kraftringen är medlemmar i CoAction Lund som är en innovativ satsning för att uppnå klimatneutralitet inom energi och mobilitet till 2030. Under 2024 genomfördes en resevaneundersökning för att undersöka hur våra medarbetare pendlar till jobbet och reser i tjänsten. Faktorer som kan underlätta för ett mer hållbart resande fångades upp och är en viktig input till den gröna resplanen som ska tas fram under 2025.

Styrdokument och ytterligare information

- Ägardirektiv för Kraftringen AB
- Miljöpolicy
- Miljövarudeklarationer, Environmental Product Declarations (EPD), för vår fjärrvärme
- Personalhandbok
- Rutin Hållbarhetskrav i upphandlingar

Hållbarhetsrisker

-

Bidrag till globala hållbarhetsmålen

3.4, 3.9 - 7.2 - 8.4 - 9.4 - 11.6 - 12.2, 12.4 - 12.6 - 13, 13.2 - 17.14





Utmaning

Klimatförändringarna kommer att påverka energisektorn på olika sätt. Energisystemets sårbarhet ökar samtidigt som produktionsförutsättningarna för olika energislag förändras. Det ställer krav på robusta system som klarar av ökade påfrestningar. Klimatanpassning innebär åtgärder för att anpassa samhället till de klimatförändringar som vi redan kan observera runt omkring oss, men också de som vi inte kan förhindra framöver.

Ansats

Energibranschen spelar en nyckelroll i samhällets klimatanpassning genom att tillhandahålla hållbara och klimatsmarta energilösningar. Kraftringen 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.

Status

- Vi samverkar med våra ägarkommuner i frågor om klimatanpassning, till exempel genom deltagande i deras arbete med översvämningsplaner.
- Vi vädersäkrar våra elnät genom att gräva ned och isolera en allt större andel av lokalnätens luftledningar.
- Vi har driftpersonal i beredskap året runt för att se till så att elleveransen fungerar som den ska. Under stormperioden, mellan oktober och mars, kan vi utöka beredskapen ytterligare i samband med störningar av olika slag.

Målsättningar

- Kraftringens sårbarhet för risker kopplade till pågående klimatförändringar ska minska. Detta både genom förebyggande klimatanpassning och beredskap vid extrema väderhändelser.

Utvecklingsområden

- Stärka kunskapen om klimatrelaterade risker och anpassningsåtgärder.

Samarbeten

- Kraftringen samarbetar med sina ägarkommuner kring frågor som rör klimatanpassning.

Styrdokument och ytterligare information

-

Hållbarhetsrisker

De förväntade klimatförändringarna kommer att påverka både energibehovet och möjligheterna att producera energi. Ändrade klimatförhållanden kan även få konsekvenser för leveranssäkerheten inom energisektorn.

Bidrag till globala hållbarhetsmålen

7.2 – 9.1, 9.4 – 11.5 – 13.1, 13.3



Ringledning i Lomma förstärker vårt hållbara fjärrvärmenät

Under året byggde vi ut vårt fjärrvärmenät med en 3,6 kilometer lång ringledning i Lomma. Ledningen ger ännu effektivare värmeleveranser och öppnar upp för framtida utbyggnad i området.

Hållbar fjärrvärme är en viktig del av energiomställningen i Sverige. Ju mer fjärrvärme kan användas till uppvärmning, desto mer kan vi avlasta elnätet och påskynda elektrifieringen av samhället. Kraftringens fjärrvärmeproduktion är idag så gott som helt fossilfri. 2024 fortsatte vi arbetet med att förstärka och utveckla våra fjärrvärmenät. Ett stort och viktigt projekt har varit byggandet av en ringledning för att knyta ihop Lommas fjärrvärmenät.

Mer fjärrvärme till Lomma

Med den nya ringledningen, som är 3,6 kilometer lång och löper från och till vårt kraftvärmeverk i Lomma Återbruket, ökar vi leveranssäkerheten och skapar även möjlighet för framtida utbyggnad av nätet. Projektet kompletterar den nya förstärkningsledning från våra anläggningar i Lund som vi byggde 2023. Med både ringledningen och förstärkningsledningen på plats kan värme matas ut från flera håll i Lomma samtidigt som vi kan leverera mer fjärrvärme till Lomma från våra andra anläggningar.

Viktiga hänsyn under arbetet

Arbetet med ringledningen under året har varit omfattande och har knappast gått Lommaborna obemärkt förbi, med grävarbeten på ett flertal platser, ibland samtidigt. Som alltid strävar vi efter att fara så försiktigt fram som möjligt och begränsa eventuella störningar. I området längs med Oskarsfridsvägen till exempel inledde vi arbetet tidigt på året för att inte påverka fåglarnas häcknings-

period, likaså vid Hamnallén för att inte störa bad- och båtlivet. Vi försöker också alltid hitta förbättringsmöjligheter så att vi lämnar varje plats lite bättre än den var innan: till exempel nya gångstråk och ridspår i naturen och nya eller förbättrade habitat för djurlivet.

Möte på mitten i december

Lomma ring, som den nya ledningen snart kommit att kallas av de som arbetat med projektet, har grävts från två håll samtidigt och har borrats under såväl järnvägen som Höje å. I slutet av året möttes rören på mitten, i en hästhage tillhörande Lomma Ridklubb och den 18 december var det dags för invigning. Under högtidliga men försiktiga former öppnades sakta ventilerna mellan ledningarna och fjärrvärmevattnet kunde flöda fram – nu från två olika håll.

Fjärrvärme till Hjärup Västerstad

Under året påbörjades också bygget av en ny fjärrvärmeledning till Hjärup, närmare bestämt till Hjärup Västerstad. Hjärup Västerstad är ett nytt område som ska byggas i nuvarande västra utkanten av Hjärup. Här planeras och projekteras en hållbar kvartersstad med 1 300 bostäder och ett nytt centrum med service, skolor, handel och mötesplatser. Kraftringen samarbetar med Skanska för att erbjuda energieffektiva och klimatvänliga energilösningar.



Utmaning

Internationella energimyndigheten (IEA) menar att effektiviseringsåtgärder är det enskilt viktigaste verktyget vi har för att nå klimatmålen. Den senaste revideringen av Energieffektiviseringsdirektivet (EED) innebär att EU:s totala energianvändning ska minska med 11,7 procent under 2020–2030, bland annat genom gradvis ökning av energibesparingsmål för offentlig sektor. Kraftringens arbete vägleds av den så kallade Energitrappan, vars första steg är att minska energianvändningen. Det gäller både för den egna verksamheten och i form av energieffektiviseringserbjudanden till kunder.

Ansats

För att hjälpa våra kunder att identifiera möjliga energieffektiviseringsåtgärder 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 2024 avslutades lanseringen av vår nya företagsportal Kraftringen Omni för samtliga företagskunder och bostadsrättsföreningar. Portalen utgör en samlingsplats för all energidata, analyser, prognoser, kundinformation och expertis. I Omni är det även möjligt att beställa API som tjänst och därmed få all energidata levererat in i fastighetens uppföljningssystem.
- Efter fyra års arbete har vårt stora utvecklingsprojekt e-Flex avslutats. Projektet visar hur energibolag och fastighetsägare kan samverka genom flexibel användning av fjärrvärme och el, för att minska kostnader och miljöpåverkan.
- Vi tillhandahåller information om energimarknaden på vår publika webbplats samt via kundanpassade digitala kanaler. Appen, som är en av dessa digitala kanaler ger bland annat detaljerad information om användarens energianvändning, till exempel när den skett och till vilken kostnad. Appen ger också möjlighet att styra elbilsladdningen via olika laddboxar och få tydlig information om hur egna solceller producerar el vid olika tillfällen.

- En minskad energianvändning bland våra kunder bidrar generellt till en lägre samhällsbelastning, inte minst ur ett hållbarhetsperspektiv. Sedan hösten 2023 har Kraftringen ett samarbete med företaget Ngenic. Konsumentkunder med värmepump för uppvärmning får tillgång till produkten Ngenic Tune, som styr värmepumpen och bidrar till att mindre energi används för att värma upp huset. Dels genom att uppvärmning görs smartare, dels genom att användaren lättare kan reglera inomhustemperaturen till exempel om man är bortrest. Lägre energiförbrukning innebär lägre kostnad för användaren.

- 2023 inledde Kraftringen tester hos såväl Eslövs Bostads AB (EBO) som Lunds kommuns Fastighetsbolag (LKF) för att minska fjärrvärmeanvändningen i ett stort antal fastigheter och samtidigt optimera vår egen produktion. Med hjälp av väderdata, data från temperatur- och fuktgivare placerade i alla lägenheter, och ett AI-baserat styrsystem framkommer hur stort utrymme det finns att styra fastigheternas värmeuttag kommande dygn – utan att märkbart påverka inomhustemperaturen. Informationen skickas till Kraftringen som automatiskt anpassar produktionen. Genom att nyttja IoT-teknik samlas energidata in från fastigheterna för vidare analys och optimering.

Målsättningar

- Minska energianvändningen inom våra fastigheter.
- Designdirektiv och föreskrifter gällande energieffektivisering inom eldistributionsnäten följs fortlöpande.

Utvecklingsområden

- Vi behöver fortsätta utveckla våra digitala kundgränssnitt (app och företagsportalen Omni) och arbetar aktivt med att förbättra innehållet för att underlätta företagens dagliga hållbarhetsarbete.

Samarbeten

- Vi samarbetar med ägarkommunerna och andra lokala energibolag för att utbyta erfarenheter kring energieffektiviseringsfrågor.

- Vi är partner i forskningsprojektet e-Flex som utvecklar en digital plattform för handel och styrning av flera energislag, bland annat restvärme.

- Vi har undertecknat Fossilfritt Sveriges strategi för effektiv användning av energi och effekt.

- Vi är en aktiv partner i Skånes Effektkommission, som bland annat arbetar med att identifiera och föreslå åtgärder för energieffektivisering.

Styrdokument och ytterligare information

–

Hållbarhetsrisker

Kraftringens möjlighet att hjälpa våra kunder med energieffektivisering är beroende av kundernas målsättningar och ambitioner gällande energi och hållbarhet.

Bidrag till globala hållbarhetsmål

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





Tillförsel av förnybar energiproduktion i södra Sverige

Utmaning

Klimatombställningen driver fram en övergång från fossila bränslen till eldrift och biobränslen. I Sveriges elområde 4 (Malmö), där Krafringens huvudsakliga verksamhet är lokaliserad, råder dessutom Europas största skillnad mellan elbehov och elproduktion med en självförsörjningsgrad på endast 15 procent. Det finns ett enormt behov att bygga upp produktionskapacitet lokalt i Skåne och vind och sol har störst potential på kort sikt.

Ansats

Vi arbetar för att underlätta för våra kunder och partners att etablera ny förnybar energiproduktion samtidigt som vi bidrar med egen produktion. Genom detta är vår ambition att mellan 2022 och 2030 addera 250 GWh ny förnybar el till det skånska elnätet. I anslutning till produktionen ser vi batterisystem som en naturlig del för att balansera och hantera effekttoppar. Vi ser också vätgas som ett strategiskt viktigt område bland annat på grund av dess lagringsmöjligheter. Samtidigt kan vi använda restvärme från vätgasproduktion i våra fjärrvärménät.

Status

- Vi producerar årligen cirka 140 GWh el i de biobränslebaserade kraftvärmeverken Örtoftaverket och Återbruket, produktion som även är planerbar och bidrar med viktig effekt (40+4 MW) i Skåne.
- 2022 började Krafringen planera en investering på 2,5 miljarder kronor i ett nytt kraftvärmeverk på den befintliga anläggningen i Örtofta, med potential att framtidssäkra fjärrvärmeleveranserna och öka produktionen av förnybar el och ånga. Under våren 2024 har ansökan om miljötillstånd beviljats av Mark- och miljödomstolen. Upphandling har påbörjats och styrelsen förväntas ta investeringsbeslut under 2025. Utöver att ersätta några äldre produktionsanläggningar som ska avvecklas, kommer den nya anläggningen bidra med upp till 45 MW extra eleffekt i regionen jämfört med idag.
- Vi äger sex vindkraftverk som sammanlagt producerar ca 6 GWh/år.
- I dagsläget äger vi en solcellspark som producerar runt 3 GWh/år i Forsby i Klippans kommun. Under året har vi även sökt miljötillstånd för en solcellspark i Lunds kommun.
- Vi arbetar för att möjliggöra för våra partners att etablera 125 GWh biogasproduktion i våra ägarkommuner, med koppling till vårt gasnät och vår fjärrvärme.

■ Tillsammans med partners arbetar vi med solcells- och batterilösningar. I anslutning till våra elproduktionsanläggningar utreder vi exempelvis batterilösningar som skulle kunna användas för att leverera frekvenshållande stödtjänster till elnätet.

■ Vi arbetar aktivt med vätgas i innovationsprojekt. Under 2023-2024 har vi varit med och lett det Vinnovafinansierade innovationsprojektet "Vätgas i tanken för klimatneutralitet 2030", där syftet är att skapa en kostnadseffektiv och trygg värdekedja för lokal vätgasproduktion samt att öka incitamenten för användning av vätgas som drivmedel inom transportsektorn. Projektet slutredovisas i början av 2025 och dess resultat har redan skapat ett stort intresse hos externa aktörer.

■ För att möta den ökande elektrifieringen krävs stora investeringar på alla nivåer i elnätet. Vi arbetar fokuserat med utbyggnaden av vårt elnät för att klara elektrifieringen, energiomställningen och därmed tillgängligheten för våra kunder.

Målsättningar

- 2028 ska ett nytt kraftvärmeverk vara driftsatt i Örtofta.
- Mellan 2022 och 2030 ska vi medverka till att addera 250 GWh ny elproduktion från sol och vind i Sveriges elprisområde fyra (SE4). Vi ska även ha möjliggjort etablering av 125 GWh biogasproduktion i våra ägarkommuner.
- 2027 ska vi ha möjliggjort etablering av en lokal och sektorskopplad anläggning för vätgasproduktion.

Utvecklingsområden

- Vi ser potential i att jobba mer aktivt med omkopplingar i elnäten som ett verktyg för att använda näten effektivare och exempelvis kunna ansluta mer sol- och vindel utan stora investeringskostnader. I ett pågående projekt undersöker vi hur vi kan frigöra kapacitet i befintligt nät samt hur vi kan planera och bygga för framtiden på ett effektivt sätt genom att prognostisera effektbehovet och testa olika scenarion.
- Vi arbetar med att lära oss mer om att lagra energi i bland annat vätgas, batterier och termiska batterilager.

Samarbeten

- Vi samarbetar med olika partners för att möjliggöra vätgas- och biogasproduktion i våra ägarkommuner.

■ Under 2024 har vi inlett ett samarbete med Tetra Pak som syftar till att undersöka förutsättningarna för egenproducerad och utsläppsfri reservkraft.

■ Vi är en aktiv partner i Skånes Effektkommission som utgör en gemensam röst för att lyfta det regionala elkapacitetsbehovet på den nationella politiska arean.

■ Vi deltar i Lokal Färdplan Malmö 2030, LFM30, där vi arbetar med kundkrav kopplade till hållbar och kostnadseffektiv produktion och distribution av energi.

■ Under 2024 har vi drivit det Vinnovafinansierade innovationsprojektet "Vätgas i tanken för klimatneutralitet 2030" där även energihandelsbolaget Modity, Lunds Tekniska Högskola (LTH), Novowind och VA Syd är partners.

■ Vi arbetar, tillsammans med Lunds kommun och andra aktörer, för att Lund ska bli klimatneutralt 2030 inom ramen för projektet CoAction Lund.

■ Vi deltar i projektet Klimatneutrala Lund 2030.

Styrdokument och ytterligare information

krafringen.se/solpark samt krafringen.se/ortoftaverket

Hållbarhetsrisker

Etablering av ny förnybar produktion kräver lämplig mark och att diverse tillståndprocesser går smidigt. Detta arbetar vi för genom att vara transparenta, noggranna och proaktiva i samarbetet med tillståndsmyndigheter. Gällande vätgas finns det uppenbara säkerhetsrisker kopplade till exempelvis lagring under tryck. Det finns också risker rörande mänskliga rättigheter kopplade till länder där komponenter till solcells- och vätgasproduktion samt batterilagring tillverkas, varför vi ställer krav på leverantörer och samarbetar med branschorganisationer.

Bidrag till globala hållbarhetsmålen

3.9 – 7.1, 7.2 – 8.4 – 11.2, 11.6 – 12.2



e-Flex – en del av det energismarta samhället

Under året har vårt stora utvecklingsprojekt e-Flex gått i mål. Tillsammans med utvalda fastighetsägare och andra samarbetspartners har Krafteringen skapat en ny digital plattform för handel och styrning av energi. Genomförda pilotprojekt visar på intressanta möjligheter till sänkta energikostnader, minskad klimatpåverkan och ökad flexibilitet i energisystemet.

Att tillsammans med våra kunder sträva mot ett hållbart energisystem är en grundläggande ambition för oss på Krafteringen. Under fyra års tid har vi gjort just det inom ramarna för vårt stora utvecklingsprojekt e-Flex. Syftet med projektet har varit att skapa ett flexiblare energisystem genom ökad samverkan mellan energibolag och fastighetsägare. Resultatet är en ny digital plattform för handel och styrning av energi, med potential att ge lägre energikostnader, minskad klimatpåverkan och mer optimerad energianvändning för alla. Vinsten för oss som energibolag är även att energisystemen avlastas vid tidpunkter då efterfrågan är hög, vilket ger ett mer robust energisystem.

För flexibel och effektiv energianvändning

I e-Flex-plattformen ingår fjärrvärme, el och fjärrkyla. Med e-Flex vill vi bland annat skapa möjligheter att minimera effektoppar i fjärrvärme- och elsystemen, optimera användningen av fjärrvärme.

I bakgrunden finns utsikter om en framtida elmarknad där produktionen och därmed även kostnaderna för våra två främsta energislag fjärrvärme och el förväntas bli alltmer volatil, det vill säga föränderlig och oförutsägbar. I kombination med en ökad elförbrukning i samhället blir det allt viktigare att vi gör allt vi kan för att vårt energisystem är så effektivt och flexibelt som möjligt.

Värmeflexibilitet – optimerad fjärrvärmeanvändning

En del av e-Flex-plattformen är tjänsten Värmeflexibilitet. Med Värmeflexibilitet ska fastighetsägare kunna sänka sina kostnader och minska sin klimatpåverkan genom att styra sin fjärrvärmeanvändning, till exempel genom att ladda upp och ladda ur värme vid gynnsamma tider. Ett pilotprojekt med 34 av Eslöv Bostads AB:s byggnader som genomfördes mellan september 2023 och maj 2024 gav en energibesparing på 5 procent. För Krafttringen som energibolag skapar smart styrning av fjärrvärmeförbrukningen hos fastighetsägare förutsättningar för att hålla nere topplasteffektuttaget i fjärrvärmesystemet.

Energiflexibilitet – rätt energislag vid rätt tidpunkt

Allt fler fastigheter i Sverige har ett så kallat dubbelanslutet värmesystem, med vilket menas både fjärrvärme och el-/värmepumpslösning. För denna växande kundgrupp erbjuder e-Flex-plattformen Energiflexibilitet. Energiflexibilitet optimerar användningen av fjärrvärme och/eller värmepumpsel genom smart styrning utifrån givna parametrar, till exempel att det klimatvänligaste och/eller billigaste energislaget alltid används i så hög grad som möjligt. Rätt energislag vid rätt tidpunkt, kort sagt. I ett pilotprojekt i samarbete med Region Skåne som genomfördes under ett år lyckades en större byggnad på Lunds Universitetssjukhus sänka sina kostnader och klimatpåverkan.

Affärsmodeller för win-win

Med e-Flex som utgångspunkt har vi utvecklat flera nya affärsmodeller: för ökad flexibilitet och ekonomisk win-win för de fastighetsägare som är våra kunder och för Krafttringen som energibolag.

Redo att skalas upp

E-Flex-projektet har delfinansierats av Energimyndigheten och utöver Krafttringen har Region Skåne, Lunds Universitet, Energy Opticon, RI.SE och Sustainable Business Hub deltagit.

Nu är e-Flex redo att skalas upp. Värmeflex-lösningen är redo för storskalig replikering och för Energiflex blir flexibiliteten större ju fler dubbelanslutna användare/värmepumpar som är anslutna till den digitala plattformen. Redan nu har vi tecknat avtal med flera kunder, bland dem Eslövs Bostads AB (EBO), Lunds Kommunala Fastighets AB (LKF), Region Skåne och Eslövs kommun.

”Vi tror på samverkan med energibolag och andra fastighetsägare för att minska toppbelastningar i energisystemen.”

Så här säger några av de fastighetsägare som ingår i e-Flex-projektets referensgrupp om e-Flex och hur de kan arbeta med flexibilitet och hur e-Flex kan bidra.

Som fastighetsägare, vilken skulle bli er största nytta av att delta i e-Flex?

– Om e-Flex kan bidra till att hela energisystemet sänker effektbehoven och därmed ökar klimatnyttan. Förhoppningsvis kan vi även sänka våra energikostnader genom lägre effektbehov, säger Li Lövehed, avdelningschef Akademiska Hus.

– Att vi kan styra energin till våra fastigheter efter kostnad eller miljönytta i samarbete mellan olika fastighetsägare som är kopplade till gemensam energileverans, fortsätter Mats Olsson, energisamordnare LKF.

Hur kan e-Flex övergripande bidra i arbetet med att minska energikostnaderna och klimatpåverkan?

– Genom att ett samarbete utvecklas mellan fastighetsägare och energileverantörer, med tjänster inom till exempel dynamiska priser på el och fjärrvärme, säger Mats Olsson, energisamordnare LKF.

Hur kan ni arbeta med flexibilitet för att avlasta energisystemet när det behövs?

– Ett alternativ kan vara att stänga ned delar av ventilationen eller andra energislukare i korta perioder, säger Thomas Dahlgren, manager Electricity & Energy, AB Tetra Pak

– Vi tror på samverkan med energibolag och andra fastighetsägare för att minska toppbelastningar i energisystemen, avslutar Li Lövehed, avdelningschef Akademiska Hus.





Utmaning

Sveriges långsiktiga klimatmål är att inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser till atmosfären år 2045, för att därefter uppnå negativa utsläpp. Det övergripande målet för den svenska energipolitiken är att uppnå 100 procent fossilfri elproduktion till år 2040. Kraftringen säljer både energi som vi själva producerar samt handlar med el och gas från andra producenter. Vårt ansvar omfattar därför inte bara den energi vi producerar, utan också den vi handlar med.

Ansats

Kraftringen har under flera år arbetat mot målet – att senast år 2025 uppnå energihandel baserad helt på förnybara källor (sol, vind, vatten och biobränslen). Under 2023 har vi, liksom nationen Sverige och framför allt på grund av kraftigt ökade priser på ursprungsgarantier för förnybar el, ändrat målet till att innefatta både förnybar el och kärnkraftsel. Det vill säga att vi gått från "förnybart" till "fossilbränslefritt".

Status

■ Löpande elhandelsavtal omförhandlades under sommaren 2023 till fossilbränslefria avtal. Elavtal av typen "El från Trakten" likväl som anvisade avtal innehåller fortsatt enbart förnybar el. Avtal med bindningstid omförhandlas när dessa löper ut och kunder kan då välja såväl förnybara som fossilbränslefria alternativ.

■ Den fossilbaserade gashandelsvolymen fasades ut helt under 2024. Vid utgången av 2024 var den totala volymen ca 148 MWh.

■ Den fossilbaserade elhandelsvolymen vid utgången av 2024 var 3,4 GWh och kommer vara utfasad till större delen 2025, samt bli helt utfasad under 2026.

Målsättningar

■ Senast vid utgången av 2025 baseras alla våra el- och gas-handelsavtal på fossilbränslefria alternativ, det vill säga förnybara alternativ (vatten, sol, vind eller biobränslen) samt kärnkraft.

Utvecklingsområden

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

Samarbeten

■ Kraftringen och Öresundskraft äger 50 procent vardera av Modity Energy Trading AB som bedriver hela Kraftringenkoncernens fysiska och finansiella handel med energirelaterade instrument, samt hanterar ägarföretagens valutahandel.

Styrdokument och ytterligare information

■ Riskhandboken för el- och gashandel

Hållbarhetsrisker

Vid eventuell brist på biogascertifikat kan efterfrågade leveranser inte tillgodoses. Denna risk hanteras genom noggrann uppföljning av behovet såväl som av tillgången på biogas.



Bidrag till globala hållbarhetsmålen

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





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 som 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 möjliggör ett helhetsgrepp kring energisystemen.

Status

■ Sedan driftstart av ångledningen till Örtofta sockerbruk i oktober 2022, har sockerbruket tagit emot 209 GWh ånga från Örtoftaverket. Lösningen innebär att sockerbrukets koldioxidutsläpp under perioden minskat med nära 45 500 ton.

■ Vi genomför energikartläggningar åt industrier och större verksamheter så att de tydligt kan se sina effektiviseringsmöjligheter inom såväl uppvärmning som process- och elsystem, samt utför optimeringar och ombyggnationer av energisystem.

■ Vi arbetar med vätgas som ett medel för att möta regionala utmaningar inom energiomställningen samt med klimatneutrala transporter. I samverkan med industripartners ser vi även över möjligheterna att nyttja vätgas, istället för diesel, för att uppnå utsläppsfri reservkraft.

Målsättningar

■ År 2030 ska andelen återvunnen restvärme i fjärrvärmesystemet motsvara 200 GWh. (Utfall 2024: 157 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.

■ Vi har undertecknat Fossilfritt Sveriges strategi för effektiv användning av energi och effekt.

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 fjärrvärmesnät. 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





Fjärrkylanätet på Brunnsnög fortsätter växa

Under året fortsatte utbyggnaden av vårt lokala fjärrkylanät i Lunds framväxande stadsdel Brunnsnög. En ny anläggning som kan omvandla restvärme från forskningsanläggningarna MAX IV och ESS till kyla ska stå klar under 2025.

Behovet av nedkylning och komfortkyla i bostäder och fastigheter ökar. Därtill finns flera anledningar: stigande medeltemperaturer, allt fler moderna hus byggs med större kylbehov och allt högre krav sätts på en behaglig inomhustemperatur också under årets varmare dagar. Vi ser fjärrkyla som ett resurseffektivt sätt att möta det behovet.

Fjärrkylanätet växer med Brunnsnög

2023 började Krafttringen bygga ett lokalt fjärrkylanät på Brunnsnög i Lund, närmare bestämt i Science Village, området mellan de stora forskningsanläggningarna MAX IV och ESS. Under 2024 har ytterligare ett lokalt fjärrkylanät börjat ta form i västra delen av Brunnsnög. Under våren beviljades bygglov för en ny produktionsanläggning

(Brunnsnögverket), som strategiskt placerats vid MAX IV. Byggtreprenaden har pågått intensivt under senare delen av 2024 och kommer fortsätta en bit in på 2025. Anläggningen förväntas vara i drift under 2025.

Restvärme blir fjärrkyla

Verksamheten på ESS och MAX IV genererar stora mängder restvärme, som vi idag tar vara på och återvinner i våra fjärrvärmenät. En viktig fördel med fjärrvärme- och fjärrkylanät är att man kan skapa förutsättningar för effektiv hantering av samhällets restvärme och därmed även har möjlighet att reducera stadens behov av eleffekt. Under sommarhalvåret, då stadens uppvärmningsbehov minskar, kommer det finnas begränsade möjligheter att få

avsättning för all restvärme som forskningsanläggningarna genererar. Med Brunnsnögverket kommer Krafttringen att generera värmebaserad kyla genom så kallad absorptionskylteknik och därmed ha möjlighet att utnyttja restvärme effektivt även under de varmare månaderna. På så sätt bidrar forskningen i Lund till att både värma och kyla staden.



Negativa växthusgasutsläpp

FOKUS

Utmaning

Senast år 2045 ska Sverige inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser till atmosfären, för att därefter uppnå negativa utsläpp. Det innebär att utsläppen av växthusgaser måste minskas så mycket det bara går. De utsläpp som är allra svårast och mycket dyra att bli av med, ofta kallat residuala utsläpp, kan kompenseras med negativa utsläpp, vilket innebär att koldioxid fångas in från atmosfären (neutraliseras) och lagras permanent. Negativa utsläpp uppstår om mänsklig aktivitet leder till upptag av koldioxid utöver det upptag som annars skulle ha uppstått naturligt i kolcykeln. Det finns ett begränsat antal tekniker för att uppnå detta. Kraftringens övergripande klimatomål är att uppnå nettonollutsläpp av växthusgaser senast år 2030. Som compensation för de utsläpp som vi inte kan reducera behöver vi antingen producera egna negativa utsläpp, eller införskaffa dem genom krediter.

Ansats

Våra möjliga vägar att producera egna negativa utsläpp utgörs av egen produktion av biokol eller investering i så kallad bio-CCUS-teknik, teknik för att fånga in, lagra och använda biogen koldioxid som uppstår vid vår energiproduktion. Dock är både teknik, marknad och reglering i sin linda. Vi engagerar oss för att gynna både bio-CCUS- och biokolsteknikerna regionalt.

Status

■ Vi har gjort ett antal förstudier för att undersöka möjligheten att applicera infångningsteknik för koldioxid på Örtoftaverket och följer utvecklingen i branschen.

■ Vi har förberett våra kraftvärmeverk för att eventuellt kunna delta i ett forskningsprojekt och testa en ny energisnål CCUS-teknik, vilket leds av Lunds Tekniska Högskola.

■ Kraftringen är en del av kraftvärme- och fjärrvärmebranschens gemensamma forskningsprogram "Bio-CCS i fjärrvärmesektorn" som leds av Energiforsk. I ett projekt som pågick under 2020-2021 bedömdes och analyserades såväl potentialer som reglerings- och marknadsmässiga hinder och möjligheter för negativa utsläpp och bio-CCS-teknik. Projektet ledde fram till en färdplan för bio-CCS i fjärrvärmesektorn i Sverige, vilken Kraftringen står bakom. Programmet pågår fram till början av 2025 och ska utmynna i förslag till aktiviteter för att kunna uppfylla strategin.

Målsättningar

■ Koncernövergripande mål: Senast 2030 har Kraftringen nettonollutsläpp av växthusgaser i scope 1-2. Även de utsläpp som inkluderades i scope 3 år 2023 är nettonoll senast år 2030. Individuella mål för utsläpp som inkluderas i scope 3 efter år 2023 fastställs löpande.

■ Kraftringens ambition är att undvika klimatpåverkan från våra produkter och tjänster ska vara väsentligt större än våra direkt och indirekt tillförda utsläpp.

■ Kraftringen kan i en framtid satsa på egen koldioxidinfångning (Bio-CCUS eller biokol), när de marknadsmässiga och ekonomiska förutsättningarna etablerats.

Utvecklingsområden

■ Vi behöver fortsätta att fördjupa våra kunskaper om och analyser av marknaden kring negativa växthusgasutsläpp och våra egna möjliga investeringar. För att skapa ekonomiska förutsättningar för bio-CCUS behöver vi också fortsätta arbeta genom branschorganisationer.

Samarbeten

■ Vi deltar i Energiforsks forskningsprogram "Bio-CCS i fjärrvärmesektorn" tillsammans med andra energibolag och har skrivit på den färdplan för bio-CCS i fjärrvärmesektorn som tagits fram inom programmet.

■ Vi samverkar med andra energibolag och akademien för att hitta de mest effektiva lösningarna.

■ Vi deltar i Lokal Färdplan Malmö 2030, LFM30, där frågan om klimatkompensation genom negativa utsläpp är högst aktuell.

■ Vi deltar i projektet Klimatneutrala Lund 2030.

Styrdokument och ytterligare information

-

Hållbarhetsrisker

I nuläget finns det osäkerheter kring både teknikerna och marknaden för negativa utsläpp. Det är ännu inte tydligt vilken roll Kraftringen ska ta. Vi bemöter osäkerheterna genom att noggrant följa utvecklingen, samt att i första hand fokusera på att minska våra egna utsläpp. Marknaden och efterfrågan behöver bli tydligare.

nettoNOLL
→ **senast 2030!**

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

Att, i fjärrvärmesystem, återvinna det överskott av värme som alstras i industri- och verksamhetsprocesser, så kallad restvärme, är ett effektivt sätt att utnyttja resurser och minska behovet av ny värmeproduktion. Mängden tillgänglig restvärme i samhället förväntas öka, bland annat genom etableringar av nya industrianläggningar såsom datacenter. En viss andel av restvärmerna har hög temperatur och är redan, eller har goda förutsättningar att bli, en del av det traditionella fjärrvärmesystemet. För att även ta hand om restvärme som har relativt sett låg temperatur krävs innovationer.

Ansats

Krafttringen arbetar aktivt med att integrera restvärme i fjärrvärmesystemet. En viktig pusselbit är vår utbyggnad av världens största lågtempererade fjärrvärmenät i den nya stadsdelen Brunnsnäs i Lund, vilket har utvecklats för att möjliggöra maximalt utbyte av lågtempererad restvärme från forskningsanläggningen MAX IV. Under de kommande åren kommer vi dessutom fortsatt att öka mottagandet av restvärme från forskningsanläggningen European Spallation Source (ESS) i vårt traditionella, regionala fjärrvärmenät. Vi återvinner även restvärme från avloppsvatten i Eslöv och Lund, samt från kylproduktion i Lund.

Status

- Under 2024 återvann vi totalt 157 GWh restvärme, vilket kan jämföras med vår totala värmeproduktion som är på runt 1000 GWh per år. 4,7 GWh restvärme användes i det lågtempererade fjärrvärmenätet i Brunnsnäs och resterande i vårt traditionella, högttempererade nät.
- I samband med att vi utreder möjligheter till vätgasproduktion utreder vi även relaterad potential för restvärmeåtervinning.
- Vårt eget datacenter Turbinen är förberett för restvärmeåtervinning till fjärrvärmenätet när värmeunderlaget är tillräckligt.
- Vi arbetar med återvinning av restvärme i samverkan med Region Skåne inom ramen för forskningsprojektet e-Flex där en digital plattform för styrning av, och handel med, energi testas och utvärderas.
- Användning av restvärme är en viktig del för att sänka primärenergifaktorn i fjärrvärmen. År 2024 var primärenergifaktorn i vårt största fjärrvärmenät (regionnätet, där alla restvärmeproducenter finns) 0,04.

- I Brunnsnäs byggs nu Brunnsnäsverket, som genom absorptionskylteknik kommer generera värmebaserad kyla. Det innebär att forskningsanläggningarnas (MAX IV och ESS) restvärme inte bara värmer staden under kalla månader utan även hjälper till att kyla den under varma perioder – en smart och resurseffektiv lösning. Ambitionen är att leverera fjärrkyla till den första kunden 2025.

- Vi utreder fortlöpande återvinning av restvärme från industrier i anslutning till våra fjärrvärmenät.

Målsättningar

- År 2030 ska andelen återvunnen restvärme i fjärrvärmesystemet motsvara 200 GWh. (Utfall 2024: 157 GWh)
- Fjärrvärmens primärenergifaktor i vårt största fjärrvärmenät (regionnätet, där alla restvärmeproducenter finns) ska ha en låg faktor på 0,05 eller lägre.

Utvecklingsområden

- En utmaning med restvärme är att den ofta alstras jämnt fördelat över året, medan fjärrvärmesystemen kan utnyttja värmen primärt vintertid. Detta innebär ett behov av att hitta avsättning för restvärmen under sommaren. Detta har bidragit till att vi nu utvecklar en absorptionskylmaskin i Brunnsnäs, vilken använder (rest)värme för att producera kyla.

- 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.
- Vi är partner i forskningsprojektet Värmemarknad Sverige där vi tillsammans med våra kunder utvecklar värmemarknaden.
- Vi är partner i forskningsprojektet e-Flex som utvecklar en digital plattform för handel och styrning av flera energislag, bland annat restvärme.
- Vi sitter i referensgruppen för forskningsprojektet "Socioteknik ekologisk: Energisystem i urbana områden med hög hållbarhetsprofil" som finansieras av Energimyndigheten och drivs av Chalmers, Linköpings Universitet och Lunds Tekniska Högskola (LTH) under

perioden 2020–2026. Projektet har som mål att öka kunskapen om hur energisystemen formas och hur de används på hushållsnivå, byggnadsnivå och stadsdelsnivå. Brunnsnäs är ett av tre geografiska områden som är i fokus.

- Vi har undertecknat Fossilfritt Sveriges biostrategi för fossilfri konkurrenskraft.

- Vi har undertecknat Fossilfritt Sveriges färdplan för uppvärmningsbranschen.

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 restvärmemängder 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





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 med våra miljöaspekter, det vill säga den miljöpåverkan som uppstår eller riskerar att uppstå genom vår verksamhet, 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 miljöpolicy som bland annat fastslår att vi ska beakta miljöaspekter 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, genom att sätta och följa upp miljömål i hela verksamheten.

Nyckeltal miljö

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

Bränslemix per fjärrvärmenät 2024 (GWh)

Ingående bränsle / energikälla	Lund, Dalby, Lomma, Eslöv	Bjärred	Södra Sandby	Genarp	Klippan	Ljungbyhed	Östra Ljungby	Veberöd	Stångby
Biogas	26,0	13,8	1,3		0,3	2,5			
Bioolja	20,0				4,0		0,03		
Briketter						11,2			
El till elpanna						0,4			
El till värmepumpar	71,0							0,1	0,3
Export - ledning (Landskrona-Helsingborg)	29,0								
Import - ledning (Landskrona-Helsingborg)	127,0								
Köpt värme (flis- och halmbaserad)	28,0			6,3					
Pellets	0,0						2,6		
Rökgaskondensering	106,0				4,0				
Returträ	167,0								
Sekundära trädbränslen	234,0				42,1				
Värmepumpar netto (värme från värmepumpar minus tillförd el)	155,0								



Nyckeltal fjärrvärmnät 2024

	Direkta koldioxidutsläpp (kg/producerad MWh värme)	Andel förnybar, återvunnen värme (%)	Klimatpåverkan (kg CO ₂ e/levererad MWh)	Primär-energifaktor
Lund, Dalby, Lomma, Eslöv	0,14	99,97*	13,0	0,04
Bjärred	0	100	17,3	0,22
Genarp	0	100	20,7	0,06
Södra Sandby	0	100	14,5	0,18
Klippan	0	100	12,8	0,04
Ljungbyhed	0	100	21,7	0,16
Östra Ljungby	0	100	23,7	0,15
Veberöd	0	100	0,0	0,03
Stångby	0	100	0,0	0,03

* Från och med 1 januari 2024 klassas inte returträ (RT) längre enligt Naturvårdsverket som helt fossilfritt. I returträ kan det följa med mindre plastbitar samt så kan det finnas limrester och färgrester som innehåller fossil olja. Naturvårdsverket har fastställt hänvisningsvärden men också godkänt egna analyser för att fastställa andelen fossil innehåll i bränslet. Krafttringen har under året gjort plockanalyser och labbanalyser (C14) där resultatet visar på en lägre faktor jämfört med Naturvårdsverkets hänvisningsvärden. Nyckeltalen för 2024 är beräknade med resultatet från egna analyser, en metod granskad och godkänd av revisor. Krafttringen kommer fortsätta analysera och följa returträets fossila andel framöver.

Nyckeltal fjärrkyla 2024

	Direkta koldioxidutsläpp (kg/producerad MWh kyla)	Andel förnybar, återvunnen värme (%)	Klimatpåverkan (kg CO ₂ e/levererad MWh)	Primär-energifaktor
Fjärrkyla	0,04	99,98	1,54	0,03

Nyckeltal gas 2024

	Direkta koldioxidutsläpp (kg/MWh)	Andel förnybar gas (%)	Klimatpåverkan (kg CO ₂ e/MWh)	Primär-energifaktor
Biogas (uppvärmning)	0	100	5,33	0,48
Biogas (fordonsgas)	0	100	-8,8	0,48



Utmaning

Kraftringens verksamhet medför risk för negativ påverkan på miljön genom utsläpp till mark, luft och vatten. Föroreningsrisker uppstår exempelvis i vår produktionsverksamhet vid förbränning och processutsläpp samt vid transporter. I vissa fall kräver vår verksamhet att vi använder ämnen och material som kan ha en negativ påverkan på miljö och hälsa vid oaksam hantering. Det förekommer dessutom material och ämnen i våra fastigheter och anläggningar som tidigare ansetts ofarliga, men som vi idag vet medför en risk för människa och/eller miljö och därför behöver fasas ut. Sammantaget har vi ett ansvar att arbeta systematiskt med att förebygga utsläpp och miljöolyckor, så att allvarliga konsekvenser för människa och miljö undviks.

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, värderar och bevakar betydande miljöaspekter, och strävar efter en miljöinriktad företagskultur. Vi arbetar aktivt med att förbättra våra emissioner där lagkrav utgör minimikrav. För våra stora anläggningar behöver vi uppfylla BAT (bästa möjliga teknik) avseende rening av rökgaser och rökgaskondensat (vatten från processen). Vi använder oss av online-mätning av emissioner och har handlingsplaner för att minimera utsläpp till luft och vatten. I enlighet med miljöbalkens produktvals- och försiktighetsprinciper byter vi kontinuerligt ut kemiska produkter till alternativ som har så låg påverkan som möjligt på hälsa och miljö. Samma principer gäller 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 kemikaliehanteringssystem och hanteras enligt utförda riskbedömningar och rutiner för transport, förvaring och användning.

Status

■ Under 2024 har inga allvarliga miljöolyckor inträffat till följd av vår verksamhet. Vi hade emellertid fjorton miljöolyckor med ringa konsekvens. De vanligaste händelserna utgörs av utsläpp till luft genom läckage av köldmedia från värmepumpar eller högre föroreningsvärden från våra förbränningsanläggningar. Andra händelser inkluderar sabotage av transformatorer som orsakat läckage av olja, förorenade massor som påträffats vid schaktarbete samt läckage av sotvatten. Vi för kontinuerlig statistik över våra miljöhändelser och genomför trendanalyser.

■ Inrapporteringen av riskobservationer även inom miljöområdet är god. Hantering av riskobservationer är en viktig åtgärd i vårt förebyggande miljöarbete. Miljöhändelser anmäls vid behov till berörda myndigheter och trender rapporteras löpande till koncernledning, styrelse och ägare. När en miljöhändelse inträffar genomför vi en utredning och vidtar åtgärder för att förebygga att händelsen upprepas. Vi arbetar ständigt för att sprida kunskap och lärdomar baserat på våra utredningar och uppmärksammar goda exempel.

■ I verksamheten görs regelbundna miljöriskbedömningar.

■ I vår produktionsverksamhet genomförs ständiga förbättringar via optimering inom våra tillståndsramar för att minska utsläpp av föroreningar.

■ Vi genomför introduktionsutbildningar för nyckelkompetenser inom Hälsa, Säkerhet, Arbetsmiljö, Miljö och Kemikaliehantering.

■ Vi har ett digitalt verktyg som alla medarbetare kan använda för registrering av avvikelser, tillbud och olyckor samt förbättringsförslag. Verktöget möjliggör en samlad bild över exempelvis våra miljöriskobservationer, och underlättar en aktiv avvikelshantering med fokus på lärande och proaktiva insatser.

■ Sedan 2020 undviker vi ogräsmedel vid markskötsel. Det finns dock undantag, t.ex. i punktsatser vid bekämpning av invasiva arter, då kemiska bekämpningsmedel fortsatt behöver användas.

■ 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 risk. Likaså är kunskap om och hantering av köldmedia ett viktigt fokus ur såväl arbetsmiljö- som miljöhänseende.

■ Under 2024 påbörjade vi ersättningen av brännare i en panna på Gunnesboverket för att kunna använda biogas i stället för bioolja, vilket kommer resultera i reducerade NO_x och stoftutsläpp.

■ Vi håller på att installera en ny vattenreningsanordning för processvattnet på Gunnesboverket som ska driftsättas i februari 2025. Detta kommer minska föroreningar av tungmetaller i utgående processavloppsvatten/spillvatten från våra processer.

■ 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

■ Inga allvarliga miljöolyckor inträffar till följd av vår verksamhet.

■ Vi håller god marginal till miljötillstånd genom att optimera förbränningen och ha effektiv rökgasrening som ger rökgaser med låga emissioner samt en väl fungerande och anpassad vattenrening som minimerar påverkan till recipient.

■ Miljö- och hälsofarliga ämnen i vår verksamhet minimeras.

■ Vi använder kemiska produkter och väljer material och produkter som har så låg påverkan som möjligt på hälsa och miljö med hänsyn både till personal, leverantörer och framtida generationer.

Utvecklingsområden

■ Vi behöver fortsätta öka medvetenheten om risker med hantering av kemiska produkter genom att fokusera på kompetensutveckling bland våra medarbetare, samt säkerställa efterlevnad av krav i leverantörsledet.

■ Genom att fördjupa våra pågående analyser av olika sätt att driva våra förbränningspannor kan vi optimera vår produktion avseende luftemissioner ytterligare.





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.

■ Vi arbetar proaktivt med avstämning kring miljöfrågor med våra tillsynsmyndigheter.

■ Vi samarbetar med Lunds Tekniska Högskola (LTH) för att undersöka tekniska förbättringsmöjligheter som kan leda till minskade föroreningar.

Styrdokument och ytterligare information

■ Miljöpolicy

■ Respektive anläggnings miljötillstånd

■ Rutiner i vårt miljöledningssystem för hantering av kemiska produkter, kresot och asbest

■ Handlingsplan gällande villkor för luft och vatten

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.

Vid bristande kunskap och bristande proaktivt arbete för att efterleva produktvals- och försiktighetsprincipen, i egen verksamhet samt i leverantörsledet, riskerar vi onödig användning av miljö- och hälsofarliga ämnen och material. Detta hanterar vi i dagsläget genom leverantörskrav, utbildning av personal, rutiner, kemikaliehanteringssystem och andra verksamhetsstöd. Det finns också alltid en inbyggd risk vid material- och ämnesval, där sådant som anses ofarligt idag kan visa sig vara farligt i framtiden. Detta hanterar vi exempelvis med stöd av slutdokumentation, som ger oss möjlighet att även i framtiden kunna lokalisera var material och ämnen finns inbyggda och förvarade i vår verksamhet, så att utbyte kan ske.

Störst potential att förbättra rökgasreningen finns bland våra mindre och äldre förbränningspannor. Samtidigt är det just dessa pannor som används minst, och vars ombyggnationer skulle innebära stora investeringar. Under dessa omständigheter väljer vi idag att fokusera på våra större anläggningar och samarbeta med leverantörer för att få en optimal drift.



Bidrag till globala hållbarhetsmål

3.4, 3.9 – 4.4 – 6.3 – 8.4, 8.8 – 9.4 – 11.4, 11.6 – 12.4 – 14.1 – 15.5





Minskad negativ påverkan på biologisk mångfald och ekosystem

FOKUS

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 produktion ett mycket viktigt bidrag till en hållbar framtid avseende biodiversitet. 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 påverkan på biologisk mångfald och ekosystem.

Ansats

Genom systematiska kartläggningar av var och hur vi påverkar miljön har vi identifierat att vår största påverkan på biologisk mångfald sker indirekt som en följd av att vi använder skogsbränslen i vår energiproduktion, och direkt i genomförandefasen inom elnätverksamheten. Våra prioriterade åtgärder finns därför inom dessa områden. Vi jobbar 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

■ Vi har ett nära samarbete med våra biobränsleleverantörer och ett kontrollsystem för att både kunna säkerställa ursprunget på bränslena och att de uppfyller hållbarhetskriterierna i EU:s hållbarhetsdirektiv Renewable Energy Directive (RED).

■ Vi är med i och leder ett arbetspaket inom 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 flera av våra produktionsanläggningar har vi gjort biodiversitetsfrämjande insatser som ger kontinuerligt utbyte:

- Örtoftaverket är omgärdat av vallar täckta av en tät och artrik flora som växer år för år. Intill verket finns även ett dammsystem som renar vatten från såväl energiproduktionen som bränslegården och samtidigt bidrar till ökad biologisk mångfald i området. 2024 visade en inventering exempelvis att sex rödlistade fågelarter häckar inom Örtoftaverkets tomt.

- I vår solcellspark i Klippans kommun går betande får omkring bland insådda ängsväxter, insekshotell, fågelholkar, utplacerad död ved och sandgröpar som kan utgöra hem åt flertalet arter. I mars 2023 fick solparken Svensk solenergis pris för bästa markanläggning, bland annat tack vare arbetet med att främja biologisk mångfald.

- På marken intill Återbruket har vi installerat fyra bikupor. Placeringen är vald för att inte konkurrera med vilda bin.

■ Där våra kraftledningar (elnät) går genom skogsområden måste vi röja bland träd och buskage för att säkerställa leveranssäkerhet och åtkomst för våra montörer vid underhållsarbete. 2023 genomfördes ett examensarbete på masternivå på Kraftringen rörande våra utmaningar och utvecklingsmöjligheter att främja den biologiska mångfalden i kraftledningsgator, och under 2024 genomfördes en utbildning för nätverksamhetens ledningsgrupp och projektledare för att öka kunskapen om biologisk mångfald och praktiska åtgärder för att främja den.

■ Vi skänker årligen pengar till Stiftelsen skånska landskap som arbetar med biologisk mångfald, folkhälsa och naturskyddande åtgärder.

Målsättningar

■ År 2030 är åtgärder för att förbättra den biologiska mångfalden en integrerad del av alla aktiviteter där vi har en påverkan på naturen.

■ Vi är en aktiv samarbetspartner i forskningsprogrammet BIOPATH.

Utvecklingsområden

■ För att i så hög grad som möjligt kunna säkerställa att våra skogsbränslen kommer från hållbart brukade skogar behöver vi fördjupa vår kunskap om skogsbruk och dess påverkan på biodiversitet, samt hur vi kan agera för att påverka i en positiv riktning. Detta är en av anledningarna till vår medverkan i forskningsprogrammet BIOPATH och samarbete med universitet genom examensarbeten.

■ Vi ser att det finns möjligheter att ytterligare gynna biologisk mångfald i våra kraftledningsgator, exempelvis genom åtgärder som baseras på inventering och kartläggning av naturvärden, kompetensökning hos personal och stärkt samverkan med bransch och myndigheter.

■ Det finns ett kontinuerligt behov av att upprätthålla en bra nivå av miljökunskap hos våra medarbetare. Därför utvecklar och genomför vi kontinuerligt utbildning av personal inom miljö och hållbarhet.

Samarbeten

■ Vi har undertecknat Fossilfritt Sveriges bioenergi strategi.

■ Vi bidrar ekonomiskt till Kävlingeåns vattenråd.

■ Vi samarbetar med Stiftelsen Skånska Landskap som arbetar med biologisk mångfald, folkhälsa och naturskyddande åtgärder.

■ Vi deltar i forskningsprogrammet BIOPATH som syftar till att göra det finansiella systemet till en drivkraft för att stoppa och vända förlusten av biologisk mångfald.

Styrdokument och ytterligare information

■ Miljötillstånd för våra produktionsanläggningar

■ Årlig miljörapport för våra stora produktionsanläggningar

■ Miljöpolicy

Hållbarhetsrisker

God kunskap om miljö och biologisk mångfald är en förutsättning för ett lyckat arbete med frågan. Vi hanterar misstänkta kompetensavvikelser genom att jobba aktivt med att förbättra rutiner kring miljörelaterade frågor och att verksamheten kan ta stöd av miljöexperter som sitter centralt på företaget. Vi arbetar också för att upprätthålla nära samarbete med våra bränsleleverantörer och engagerar oss i biobränslefrågan på regional såväl som nationell nivå, bland annat genom Fossilfritt Sverige och forskningsprojektet BIOPATH.

Bidrag till globala hållbarhetsmålen

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



Rikare liv i våra gator

Under året har vi fortsatt undersöka möjliga åtgärder för att gynna den biologiska mångfalden inom ramarna för Kraftringens verksamhet. Ett intressant område är växt- och djurlivet i våra kraftledningsgator.

BIOPATH – projekt för ökad biologisk mångfald

Mellan 2022 och 2026 deltar Kraftringen i forskningsprojektet BIOPATH, inriktat på att hitta vägar för hur förutsättningar för och främjande av biologisk mångfald kan integreras i finansiellt beslutsfattande.

Projektet fokuserar på förändring av markanvändning relaterad till jordbruk, skogsbruk och energi, eftersom markanvändning idag är den största drivkraften bakom den pågående minskningen av biologisk mångfald på land.

Kraftringen deltar i den del av projektet som kallas Arbetspaket 1 tillsammans med representanter för Arla och Södra Skogsägarna samt forskare från bland annat Lunds och Göteborgs universitet. Gruppen har till uppgift att kritiskt granska och förbättra rådande metoder för påverkansbedömningar av biologisk mångfald, samt stödja finansiella beslutsfattare med vägledning om deras användning.

BIOPATH finansieras av Stiftelsen för miljöstrategisk forskning, Mistra, som stöder forskning inom hållbar utveckling.

En kraftledningsgata är det röjda området kring en elledning som löper genom skogsmark. För att säkra elöverföringen och minska risken för strömvabrott måste vi hålla fritt från träd, buskar och högre sly där. Vi röjer regelbundet våra kraftledningsgator, vilket rimligen borde innebära en negativ påverkan på naturvärdena på platsen. Faktum är att det kan vara precis tvärtom: flera studier har visat att kraftledningens miljö kan gynna den biologiska mångfalden, och att vi som elnätägare med rätt åtgärder kan bidra till att gynna den ytterligare.

Nytt livsutrymme för hotade arter

En röjd kraftledningsgata bryter och öppnar upp landskapet på ett sätt som påminner om ängs- och betesmark, en biotop som minskat mycket i vårt land under de senaste hundra åren. I kraftledningsgatorna kan många allt sällsyntare ängs- och gräsmarksarter, inklusive flera hotade och rödlistade, hitta nytt livsutrymme: till exempel olika slätterblommor, gräs, örter och insekter, inte minst många dagfjärilar.

Utbildning om biologisk mångfald

Forskning har också visat att kraftledningsgatorna kan fungera som spridningskorridorer för växter, fjärilar och andra insekter. På så sätt kan gatorna bli en del av både den elektriska och den gröna infrastrukturen.

Under året har delar av vår personal på elnätssidan fått en utbildning om biologisk mångfald och om hur vi som elnätbolag kan arbeta för att gynna den.

Vi fortsätter att titta på möjliga åtgärder inom ramarna för vår verksamhet, till exempel hur vi kan skapa förutsättningar för rikare liv i våra kraftledningsgator.



Utmaning

Hållbar resurshushållning är ett viktigt mål i Sveriges miljöarbete, med fokus på att skapa cirkulära resursflöden. Samtidigt krävs en ansvarsfull hantering av farligt avfall, så att material och resurser som innehåller gifter eller andra olämpliga substanser lyfts ut ur flödena. Inom Kraftringens verksamhet återvinner vi flera restflöden från andra delar av samhället i vår energiproduktion, bland annat genom nyttjandet av restvärme och returträ. Vi alstrar även eget avfall, exempelvis askor från vår värmeproduktion, som behöver hanteras på ett hållbart sätt. Askor av bra kvalitet kan återföras till skogs- och jordbruksmark så att näringsämnena kommer till nytta, men merparten av askorna inom energibranschen är tyvärr av sådan kvalitet avseende näringsämnen och tungmetaller att de inte kan återföras, utan hamnar på deponier.

Ansats

Inom Kraftringen strävar vi mot att i största möjliga mån förebygga uppkomsten av avfall och ersätta miljöfarliga ämnen och material, både i vår egen verksamhet och genom kravställning i leverantörskedjan. För oss är det även viktigt att produktion av olika biobränslen omgärdas av tydliga miljökrav och spårbarhet. Vi använder ett kontrollsystem för att härleda varifrån våra biobränslen kommer och säkerställa att de uppfyller hållbarhetskriterierna i EU:s hållbarhetsdirektiv. Mängden askor och dess kvalitet kan vi påverka genom att optimera fjärrvärmeproduktionens drifttid och bränslesammansättning. Genom att hantera askorna på ett ansvarsfullt sätt koncentreras och avlägsnas miljögifter ur kretsloppet.

Status

- Sorteringscontainrar finns på alla större produktionsanläggningar och vanliga fyrfackskärl finns på kontoren. Vårt farliga avfall sorteras ut, tas omhand av avfallsbolag och rapporteras till Naturvårdsverket.
- Kraftringens 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 6000 artiklarna märks, lagerförs i vårt underhållssystem, 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.

■ Cirka 90 procent av bränslet på Återbruket och 50 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 (GROT) och 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 lämpligt för andra ändamål än förbränning, exempelvis på grund av rötskador. I två mindre bränslepannor används 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. Vi använder även bioolja i några anläggningar, främst sådana som består till stor del av blandade fettsyror. Dessa fettsyror utgör i många fall restprodukter från verksamheter som framställer finare oljor (matoljor med mera) och har inga andra användningsområden än att just fungera som eldningsbränsle. Vi använder även en viss mängd av det fossilfria bränslet HVO.

■ Vi tar prover på askor och genomför kontinuerliga investeringar i ombyggnation av våra mindre produktionsanläggningar som finns i Klippan, Ljungbyhed och Östra Ljungby. Endast aska från den nyare av Klippans två förbränningspannor har sådan kvalitet att den kan återföras till skogen, övrig aska deponeras.

■ För att minimera mängden flygaska i våra kraftvärmeverk optimerar vi användningen av de tillsatsämnen som renar rökgaserna. Exempelvis har vi genom åren bytt tillsatsmedel i rökgasreningen till en produkt med större aktiv yta jämfört med tidigare, vilket innebär att vi får en mindre mängd aska. Vi har också onlinemätning på kraftvärmeverken för att hela tiden kunna styra våra tillsatsmedel optimalt.

■ De senaste åren har både den faktiska mängden aska och mängden aska per producerad megawattimme (MWh) ökat på Örtoftaverket. Detta beror både på att returtråkvaliteten blivit sämre och att mängden returträ i bränslemixen ökat – från runt 30 till ca 55 %. En hög andel returträ i bränslemixen medför behov av större mängder sand, och därmed bottenaska. På Återbruket har askmängderna minskat, men kommer öka framöver på grund av ökad svavel- och kalkanvändning.

■ Vi planerar att bygga ytterligare en kraftvärmeanläggning på verket i Örtofta. I samband med detta kommer flera äldre anläggningar att avvecklas, däribland Återbruket. Askmängderna från vår kraftvärmeverksamhet kommer då totalt sett att öka, men exakt hur mycket vet vi inte förrän den nya pannan driftsätts år 2028. Utfallet beror främst på bränslesammansättningen.

■ Vi undersöker kontinuerligt hur deponering av energiaskor kan undvikas, främst genom att hålla oss uppdaterade och ha löpande dialoger med avfallshanteringsbolag kring hur askhanteringsmöjligheterna förändras och utvecklas. Den senaste utvärderingen av möjliga åtgärder visade att det ännu inte finns många hanteringsalternativ som passar våra askor, och att förbränningsoptimering och val av bränsle är vårt främsta verktyg för att minska mängden deponering.

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





Målsättningar

■ Fjärrvärmens primärenergifaktor i vårt största fjärrvärmesät (regionnätet, där alla restvärmeproducenter finns) ska ha en låg faktor på 0,05 eller lägre.

■ 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

■ 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.

■ 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 och fördjupa våra kunskaper inom biologisk mångfald.

■ Fortsatta investeringar i ombyggnation av pannor, ökad provtagning av askorna i främst Klippan men även Ljungbyhed och Östra Ljungby. Genom dialog med aktörer som arbetar med askåterföring bör vi kunna öka andelen aska från dessa anläggningar som kan återföras till skogs- och jordbruksmark.

■ Genom att samarbeta mer 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 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 fjärrvärmesät.

■ Vi har undertecknat Fossilfritt Sveriges bioenergi strategi.

■ Vi är med i det Mistra-finansierade fyraåriga forskningsprojektet BIOPATH.

■ Vi samarbetar med stora energibolag, Lantbrukarnas riksförbund (LRF), Skogsindustrierna och Svebio med flera inom Energiföretagen kring hållbarhetsfrågor.

■ 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

■ Rutin Avfallshantering

■ Miljötillstånd för respektive produktionsanläggning

Hållbarhetsrisker

Avfall uppkommer i många delar av Krafttringens verksamhet, vilket medför en risk för varierande kunskapsnivå och kvalitet på avfallshanteringen inom olika delar av verksamheten. Vi hanterar risken genom att förenkla sopsorteringen, upprätta tydliga rutiner kring avfallshantering samt genom att öka miljökompetensen hos nyckelpersoner.

Kvaliteten och tillgängligheten till råvaror begränsas av nationella mål om materialåtervinning och att allt fler branscher vill utnyttja skogens resurser. Vi hanterar detta genom att kontinuerligt effektivisera vår produktion och distribution, samt genom att använda flera olika sorters biobränslen i vår produktion.

Samhällets ökade utsortering och återvinning innebär att de restprodukter som går till förbränning får sämre kvalitet. Vi hanterar detta genom att kontinuerligt optimera vår produktion, engagera oss i askhanteringsfrågan på nationellt plan, och kontinuerligt utvärdera askhanteringsmöjligheter.

Bidrag till globala hållbarhetsmålen

3.9 - 6.3 - 7.1, 7.2, 7.3 - 9.1, 9.4 - 11.1, 11.6 - 12.1, 12.2, 12.4, 12.5 - 14.1 - 15.1, 15.2





Minskad användning av vatten

FOKUS

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 klimatförändringarna vattenkvaliteten i de sjöar som förser oss med dricksvatten. Krafteringen har, utöver en normal vattenanvändning i våra kontor, en betydande användning av vatten både i våra produktionsanläggningar och i våra fjärrvärme- och fjärrkylanät, där 20 000 kubikmeter vatten cirkulerar.

Ansats

I alla fjärrvärme- och fjärrkylanät sker kontinuerligt läckage av vatten, exempelvis från rostande rörskarvar i marken. I sällsynta fall sker också större läckage. Läckagen innebär att vatten behöver fyllas på kontinuerligt i näten, så kallad "spädmätning". Vatten behöver även fyllas på i våra produktionspannor, särskilt vid driftstart. Vi gör månadsvisa sammanställningar av vår vattenanvändning, arbetar både med att reducera läckage från näten, återanvända vatten där vi kan och öka vår självförsörjandegrad genom att tillvarata och nyttja vattnet i Örtoftaverkets rökgaser. Vi arbetar även med att hålla en god kvalitet på det vatten som vi kontrollerat släpper ut från vår verksamhet.

Status

- För att minimera risken för läckage i fjärrvärme- och fjärrkylanäten görs årliga besiktningar av nätsträckor ovan och under mark. Inbyggd larmteknik i rören samt daglig övervakning av spädmätningens omfattning hjälper oss att snabbt upptäcka vattenläckor. Minst två gånger per år gör vi även inspektionsflygningar över näten med värmekamera.
- Vi har två mobila containrar för att kunna lagra och återanvända fjärrvärmevatten på plats vid serviceunderhåll, vilket sparar både vatten och transporter.
- Vi har arbetat med en metod som kallas blockering i allt större utsträckning och utvecklat den i samverkan med externa aktörer för anpassning till högre temperaturer. På detta sätt kan vi spara vatten vid om- och nybyggnationer samt vid underhållsåtgärder.
- Ca 75 procent av spädmätningen i vårt stora fjärrvärmenät görs med vatten som vi avskiljer och renar från Örtoftaverkets rökgaser. Vi är alltså till mycket stor del självförsörjande på fjärrvärme- och processvatten!

■ När vi inte har användning för rökgaskondensatet avleds det direkt till Kävlingeån. Övrigt vatten passerar ett anlagt dammsystem innan det rinner ner i ån. Kvaliteten på allt vatten övervakas fortlöpande med onlinemätning och månadsvisa vattenprover analyseras av ackrediterat labb.

■ Under 2021–2023 gjordes en kartläggning av möjliga åtgärder för att kunna minska vattenanvändningen inom vår produktion, med tyngdpunkt på de större anläggningarna. Framöver kommer vi att arbeta med ett antal utvalda åtgärdsplaner. Under 2024 har en åtgärd gjorts för att minska mängden dricksvatten till kylning av pumpar på Örtoftaverket. Under 2025 planeras en ombyggnad på Örtoftaverket som gör att kondenserad sotånga till större delen inte behöver kylas med dricksvatten.

Målsättningar

- Vatten som släpps ut från våra stora produktionsanläggningar ska uppfylla de hårt ställda kraven på vattenkvalitet som föreskrivs i miljötillstånden för anläggningarna. Utfall 2024: Vatten ut till recipient från Örtoftaverket har klarat kraven på näringsämnen och tungmetaller. Medelvärde för pH låg för året bra, dock något lågt under en kort period i samband med ett arbete i dammsystemet. Åtgärder har utförts för att lättare kunna reglera pH ut till recipient där utfallet under hösten har varit positivt.
- Spädmätning till fjärrvärmenätet skall motsvara mindre än en nätvolym (drygt 20 000 kubikmeter vatten) per år. Utfall 2024: Spädmätningen översteg en nätvolym med 17 procent. Detta på grund av kallt väder och flertalet läckor i början av året, spädmätningen har varit stabil sedan april.
- Vattenanvändningen ska kontinuerligt effektiviseras. I planeringen inför det nya kraftvärmeverket i Örtofta väljs tekniker som gör att vatten kan återanvändas (såväl volym som värme) vilket minskar dricksvattenanvändningen.

Utvecklingsområden

- Vi kan kontinuerligt utveckla nätets sektioneringsmöjligheter för att minimera vattenanvändning vid större störningar och underhåll.
- Eventuell potential till vidareanvändning av rökgaskondensat till grönsaksodling kommer undersökas i ett examensarbete under 2025.

Samarbeten

- Vi bidrar ekonomiskt till, samt delar analysdata med, Kävlingeåns vattenråd som skyddar och värnar om åns tillstånd.
- Vi har kontakt och avstämning med VA SYD gällande exempelvis arbeten som kan resultera i att fjärrvärmevatten släpps ut. Vi utför även gemensamma arbeten för att minimera resursåtgångar.

Styrdokument och ytterligare information

- Miljötillstånd för produktionsanläggningarna
- Årlig miljörapport för de stora produktionsanläggningarna

Hållbarhetsrisker

En risk för ökad vattenanvändning, samt för tillfälligt försämrad vattenkvalitet ut till recipienten Kävlingeån, är eventuell glödbland i våra bränslestackar, särskilt i kombination med regnfall och andra vattenintensiva händelser. Vi har rutiner för hantering av släckvatten och lagring av bränsle, och arbetar med att förbättra dessa. Vid uppstart av våra anläggningar kan tillfälligt stora vattenmängder behövas, vilket riskerar att ge tryckfall i dricksvattnet och därmed risk för sämre tillgång för omgivningen. Risken hanteras genom att vid behov kontakta VA SYD så att de kan anpassa trycket i nätet. Större läckage i fjärrvärmesystemet kan både skapa direkta konsekvenser för omgivningen och en ökad vattenanvändning. Utifrån Krafteringens nuvarande arbete med fokusområdet bedöms sannolikheten för sådana risker som låg.

Bidrag till globala hållbarhetsmål

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





Hur vi tar ansvar för sociala frågor och resiliens

Som samhällskritisk verksamhet och arbetsplats för flera hundra personer har Krafteringen ett stort ansvar. För att upprätthålla en hög leveranssäkerhet behöver vi underhålla, utveckla och skydda vår produktion och distribution. Vi behöver också stå upp för hållbara arbetsvillkor – i leverantörsled såväl som i den egna verksamheten – gällande säkerhetskultur, utvecklingsmöjligheter, jämställdhet och mångfald.

Vårt övergripande mål är:

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

Arbetsmiljöledning

Vi har ett systematiskt och proaktivt arbetsmiljöarbete som de senaste åren utvecklats i linje med den internationella ledningssystemstandarden för arbetsmiljöarbete, ISO 45001:2018. I början av 2024 certifierade vi 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 att ingen ska skadas allvarligt eller drabbas av ohälsa till följd av arbetet (policyen finns att läsa i sin helhet på krafteringen.se).

Nyckeltal personal

Personalstyrka uppdelad på anställningsform	
Tillsvidare 2024-12-31	
Antal totalt	553
Antal, varav kvinnor	145
Antal, varav män	408
Visstidsanställda (minst tre månader och 25 % tjänstgöring)	
Antal totalt	20
Antal, varav kvinnor	7
Antal, varav män	13
Prognos pensionsavgångar inom 5 år	
Antal kvinnor	21
Antal män	44
Prognos pensionsavgångar inom 10 år	
Antal kvinnor	48
Antal män	87

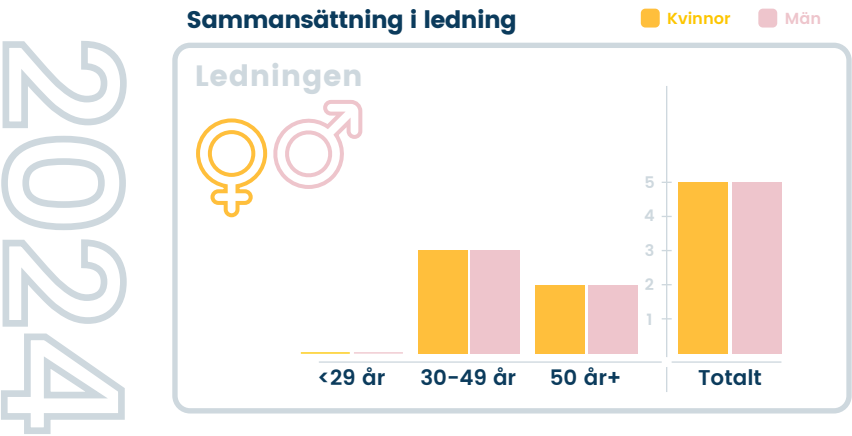
Sjukfrånvaro som andel av arbetad tid

Total	3,58 %
Långtid	1,82 %
Korttid	1,77 %
Frisknärvaro	79,30 %



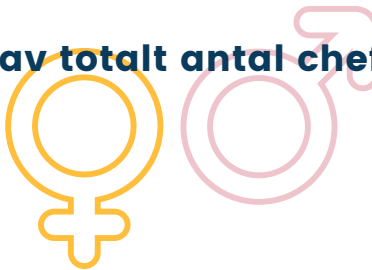
Nyckeltal jämställdhet

2024	Tillsvidareanställda				Nyanställda			
ålder	<29	30-49	50+	Totalt	<29	30-49	50+	Totalt
antal kvinnor	3	76	66	145	0	6	5	11
andel (%)	5	26	33	26	0	20	38	23
antal män	63	213	132	408	5	24	8	37
andel (%)	95	74	67	74	100	80	62	77



Andel kvinnor av totalt antal chefer

28 %



Personalomsättning

15 %



Leveranssäker och kostnadseffektiv produktion och infrastruktur

Utmaning

En robust energiinfrastruktur och säkra energileveranser en förutsättning för ett fungerande och hållbart samhälle. Nya utmaningar och hot mot infrastruktur ställer högre krav på förebyggande åtgärder och investeringar i redundanta och resilienta system. Att vi kan leverera energi på ett kostnadseffektivt sätt utan avbrott, dygnet runt, är ryggraden i Krafttringens verksamhet. Det ställer krav på att teknik, arbetssätt och affärsmodeller är anpassade för såväl osäkra tider som ökande energibehov (i synnerhet elbehov), alltmer decentraliserad energiproduktion, pågående klimatförändringar och nya hotbilder från omvärlden.

Ansats

Krafttringen 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 på strategiska platser. 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 leveranser av energi och datakommunikation.

Status

- Investeringsstakten för att framtidssäkra och kundanpassa Krafttringens produktion och distribution av energi är fortsatt historiskt hög. Fram till 2030 är planen att investera totalt cirka 8 miljarder kronor.
- För att långsiktigt undvika kapacitetsbrist i elnätet bygger vi ut en rad nya mottagnings- och fördelningsstationer och förstärker näten. Under året har vi bland annat arbetat med byggnation av en ny mottagningsstation på Gunnesbo och utbyggnad av stationen på Brunnsnäs, i Lunds kommun. Arbetena är nästan klara och projekten befinner sig i slutfasen. Vi är även med i projekt med syfte att skapa flexibel elanvändning, vilket kan jämna ut effekttoppar.
- Under året har vi byggt ut vårt fjärrvärmenät med en 3,6 kilometer lång ringledning i Lomma, vilket ger ännu effektivare värmeleveranser och öppnar upp för framtida utbyggnad i området. Vi har också påbörjat bygget av en ny fjärrvärmeledning till Hjärup.

- Vi investerar löpande i våra produktionsanläggningar för att säkerställa teknisk tillförlitlighet, samt arbetar ständigt med att utveckla våra underhållsmetoder och arbetssätt.
- 2023 slutförde vi ett treårigt projekt där vi bytte ut mätarna hos 110 000 el-, gas- och fjärrvärmekunder. Under 2024 har datainsamling påbörjats, vilket gör det enklare att diagnostisera fel och se belastning på nätet. Via kundgränssnittet kan kunderna uppnå bättre kontroll och styrning av sin energianvändning.
- För att kunna hantera och avhjälpa eventuella elavbrott under vinterhalvårets stormperioder genomför vi omfattande så kallade "störstörningsövningar" som involverar stora delar av koncernen - från driftpersonal till kundservice.
- Under 2024 har vi förbättrat vår avbrottsinformation. Vi har infört digital avisering av både planerade och akuta strömavbrott till våra elnätskunder.
- För att optimera fjärrvärmeproduktionen och undvika stor belastning på såväl produktion som distribution, används programvara både för att spara energi i enskilda fastigheter och för att förbättra effekttoppar i fjärrvärmenäten.

Målsättningar

- Mål för elavbrott sätts årligen av Energimarknadsinspektionen genom mätten AIT (average interruption time) och AIF (average interruption frequency). Utfall 2024 var 13 % bättre än målet avseende AIT. AIF var 54 % bättre än målet. Relativt bra år med avseende på både längd och frekvens strömavbrott.
- Mål för leveransstörning gällande fjärrvärme är maximalt 12 timmar sammanhållet avbrott. Resultat 2024: Målet uppnåddes.

Utvecklingsområden

- För att få kunskap om vilka krav som ställs på framtida byggnation och utveckling av energisystem krävs både kontinuerliga kunddialoger, tidig involvering i stadsutvecklingsplaner och analyser av ändrade användningsmönster.

Samarbeten

- Vårt stora fjärrvärmenät är sammankopplat med Öresundskrafts och Landskrona Energis nät.
- Vi är en aktiv partner 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 med, och styrning av, flera energislag.
- Vi är partner i forskningsprojektet Värmemarknad Sverige där vi tillsammans med våra kunder utvecklar värmemarknaden.
- Vi deltar aktivt i branschorganisationen Energigas Sverige samt i Geode som är en europeisk branschorganisation för gasnätbolag.
- Vi har undertecknat Fossilfritt Sveriges biostrategi för fossilfri konkurrenskraft, strategi för effektiv användning av energi och effekt och färdplan för uppvärmningsbranschen.

Styrdokument och ytterligare information

- Ågardirektiv för Krafttringen AB.

Hållbarhetsrisker

Effekttillgången i det svenska elsystemet har försämrats de senaste åren, vilket påverkar risken för effekttillgång. Vi avser att investera i lokal planerbar effekt och arbetar inom Skånes Effektkommission, men risken måste även hanteras på en nationell nivå. 2022 års extrema prisutveckling på energimarknaderna och 2023 års höjda räntor visade vilka utmaningar som kan uppstå kopplat till att leverera energi till en kostnad som samhället är anpassat efter. Fortsatt höga bränslepriser utgör en risk för ökade produktionskostnader och i förlängningen höjda energipriser.

Bidrag till globala hållbarhetsmål

1.4 – 7.1 – 9.1 – 11.1 – 13.1





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.

Ansats

Målsättningen med Kraftringens arbetsmiljö- och elsäkerhetsarbete är att erbjuda hållbara, hälsosamma, trygga och utvecklande förutsättningar för alla. 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. Säkerheten främst! Kraftringens viktigaste uppdrag inom arbetsmiljö är att se till att våra kollegor kommer säkert hem efter varje avslutat arbetspass.

Vi skapar en säker och hälsosam kultur när vi efterlever vår värdegrund Mod, Ansvar och Engagemang och agerar utifrån tre gyllene regler:

- Vi avbryter arbete som utgör fara.
- Vi tar personligt ansvar för vår egen och varandras arbetsmiljö, hälsa och säkerhet.
- Vi lär oss av våra tillbud och misstag.

Status

- Sedan början av 2024 är Kraftringen arbetsmiljöcertifierade enligt ISO 45001.
- 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.
- Vi har ett digitalt verktyg som samlar och underlättar medarbetarnas åtkomst till alla styrande rutiner, policyer, checklistor med mera.
- Arbetsmiljöfrågorna utgör en stående punkt på koncernens ledningsmöten på samtliga nivåer och vid APT-möten.

- Sedan år 2023 har vi ett digitalt system och rutiner för intern och extern visselblåsning, med möjlighet till anonymitet.

Målsättningar

- Vi har en nollvision som innebär att ingen ska skadas allvarligt eller drabbas av ohälsa till följd av arbetet. Alla chefer ska därför kontinuerligt genomföra säkerhetsbesök.
- Koncernen genomför månatliga pulsmätningar för att ständigt följa och utveckla medarbetarengagemang och säkerhetskultur. Vi sätter årliga mål för förflyttning uppåt i skalan avseende säkerhetskultur, engagemang och stolthet/lojalitet.

Utvecklingsområden

- Vi arbetar med förebyggande arbetsmiljöarbete, vilket sker i systematisk dialog och i 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.

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 visselblåsning

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.



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





Hållbara arbetsförhållanden i våra leverantörskedjor

Utmaning

Anständiga arbetsvillkor främjar en socialt och ekonomiskt hållbar tillväxt och är en positiv kraft för hela planeten. Kraftringen har, med våra över 2000 leverantörer från 300 olika branscher, en påverkan på leverantörer, samhällen och miljön. Vi arbetar för att reducera sociala risker och miljömässig påverkan i hela vår leverantörskedja.

Ansats

I uppföranderegler för leverantörer definierar vi krav och förväntningar på alla våra leverantörer ur ett hållbarhetsperspektiv, exempelvis rörande arbetsförhållanden, miljö, säkerhet och affäretik. Samtliga leverantörer förväntas ställa motsvarande krav på sina leverantörer. Genom detta, kombinerat med leverantörsuppföljningar och revisioner, arbetar vi för att hela vår leverantörskedja ska vara 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 uppföranderegler för leverantörer.

■ Inköp och avtal följs upp såväl i linjeverksamheten som av stödfunktioner och inköpsavdelningen, samt genom intern och extern revision. När risk för missförhållanden uppdagas görs särskilda utredningar och åtgärder sätts in. Hur vi systematiskt arbetar med våra leverantörer för att identifiera, förebygga, mildra och kommunicera möjliga brister inom mänskliga rättigheter och miljö beskrivs i Program för hållbara inköp.

■ Vi använder EcoVadis för att hållbarhetsutvärdera våra leverantörer. Analysen bygger på internationella hållbarhetsstandarder som Global Reporting Initiative (GRI), FNs Global Compact och ISO:26000. Leverantören utvärderas och bedöms utifrån hur väl de uppfyller krav och kriterier inom miljö, arbetsvillkor, mänskliga rättigheter och etik. Frågebatteriet anpassas efter bransch, verksamhetsland och storlek. Varje leverantör utvärderas av tre hållbarhetsexperter på Ecovadis och får därefter sitt betyg. Under 2024 har vi låtit utvärdera åtta av våra kritiska leverantörer med hjälp av Ecovadis.

Målsättningar

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

Utvecklingsområden

■ Fortsätta utveckla Program för hållbara inköp genom att förtydliga riskbedömningsprocessen och åtgärder.

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

■ Program för hållbara inköp

Hållbarhetsrisker

Då vi har över 2000 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. Kraftringen har under december 2024 utökat samarbetet med Ecovadis för att riskbedöma vår leverantörsbas ur ett hållbarhetsperspektiv.



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





Skydd av vår samhällskritiska verksamhet

Utmaning

De senaste tre årens 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.

Ransomware-attacker utgör ett av de största hoten mot svenska företag. Dessa attacker kännetecknas av skadlig programvara som krypterar företagets data, vilket gör den otillgänglig tills en lösensumma betalas. Angriparna utnyttjar ofta e-post som en angreppsvektor, där medarbetare ovetande klickar på skadliga länkar som möjliggör installation av skadlig kod i företagets system.

Säkerhetspolisens rapporter visar att rysk hybridkrigföring ökar i de länder som aktivt stöder Ukraina. Rapporter om kartläggningar och sabotage av infrastruktur kommer alltmer frekvent. Ett ökat fokus på den fysiska anläggningssäkerheten är därför påkallat och Kraftringen vidtar extra skyddsåtgärder för särskilt känsliga anläggningar.

Ansats

För att skydda verksamheten följer vi lagar och krav inom säkerhets skydd, 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 MSBs metodik och ramverk enligt gällande lagar och krav. Information klassificeras, riskanalyseras och skyddas för att säkerställa konfidentialitet, tillgänglighet och riktighet.

- Penetrations- och sårbarhetstester har genomförts. Åtgärder för att stärka skyddet av informationstillgångar har vidtagits och samarbeten med externa specialister kommer att fortsätta tills vidare.

- Kraftringen förbereder verksamheten på två nya lagrum; Cyber-säkerhetslagen (NIS2) samt Lagen om motståndskraft i samhällsviktiga tjänster (CER-direktivet). GAP-analyser och bransch-samarbeten har påbörjats för att landa i väl avvägda åtgärds paket inför dessa nya författningar.

- För att stärka skyddet mot ransomware håller Kraftringen på att implementerat en förbättrad utbildningsplattform inom IT-säkerhet. Plattformen syftar till att öka medarbetarnas medvetenhet och kompetens kring cybersäkerhet, vilket bidrar till en säkrare digital arbetsmiljö.

Målsättningar

- Vår IT-säkerhetsvision Always on innebär att vi har samma höga IT-säkerhet dygnet runt, året om.
- Vårt arbete med systematisk informationssäkerhet säkerställer att vi arbetar enligt ISO 27001.
- Målsättningen med Kraftringens 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 i övrigt bedrivs. Fysisk säkerhet ska också förebygga skadlig inverkan på sådana områden, byggnader, anläggningar eller objekt. I detta 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 Kraftringens kontor och anläggningar

Hållbarhetsrisker

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



Bidrag till globala hållbarhetsmålen

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





Med mänskliga rättigheter i fokus

I december medverkade Krafteringen i Human Rights Festival i Lund med en välbesökt monter och med en företagsfrukost på temat demokrati och mänskliga rättigheter.

Som energibolag verkar vi på Krafteringen för att skapa en rättvis och hållbar framtid, såväl för våra medarbetare och kunder som för samhället i stort. Att främja demokrati och mänskliga rättigheter är en självklar och grundläggande del av den strävan.

Sprida kunskap och engagemang

Därför är det viktigt för oss att medverka i Human Rights Festival, Sveriges första festival för mänskliga rättigheter. Human Rights Festival arrangeras i Lund årligen sedan 2022 av Raoul Wallenberg-institutet och Altitude Meetings. Syftet med festivalen är att sprida kunskap och få fler människor att engagera sig i frågor som rör mänskliga rättigheter. Det syftet vill vi gärna vara med och fylla; där-till ger festivalen oss tillfälle att möta och skapa samarbeten med olika aktörer.

Många intressanta samtal

Årets festival ägde rum 6–7 december i Stadshallen och var öppen för allmänheten med kostnadsfria föreläsningar, musik, utställningar med mera. Krafteringen hade en egen monter, där besökarna bland annat kunde rösta på en mänsklig rättighet de tyckte var särskilt viktig – en tankeväckande uppgift som gav många intressanta samtal.

Vi bjöd också in till en företagsfrukost på temat demokrati och mänskliga rättigheter, under vilken tre talare delade med sig av intressanta och inspirerande tankar. Nils Gustafsson, lektor vid Lunds universitet, talade på temat "Löfte och hot: sociala medier och demokratin under 20 år". Därefter talade Siavosh Derakhti, social entreprenör och föreläsare, om "Mod och mångfald: civilkuragets roll i ett inkluderande samhälle", och sist Gunnar Wetterberg, historiker och diplomat på temat "Frihet, jämlikhet och företagande".



Attrahera, utveckla och behålla kompetens

Utmaning

Samhällets energiomställning och den snabba utvecklingen av energibranschen medför ett växande behov av att attrahera, utveckla och behålla kompetenta medarbetare. Säkerställandet av kompetens behöver starta i tidiga led genom att väcka ungas intresse för energibranschen redan under skolorna. För att möta branschens ständigt skiftande behov är det också avgörande att erbjuda befintliga medarbetare möjligheter till kompetensutveckling. Vidare är ett inkluderande ledarskap som främjar mångfald och jämställdhet nyckeln till att skapa en attraktiv arbetsplats där medarbetare trivs och vill utvecklas.

Ansats

För att klara energiomställningen arbetar vi aktivt för att utveckla både medarbetare och branschen. Vi engagerar oss i utbildning på alla nivåer, från grundskola till universitet, för att väcka intresse för energi och säkerställa framtida kompetensförsörjning. Genom samarbete med skolor och högskolor påverkar vi utbildningarnas innehåll och utformning. Samtidigt satsar vi på medarbetarnas utveckling genom olika utbildningar, både obligatoriska och individuella. Vi mäter regelbundet medarbetarnas engagemang och använder resultaten för att förbättra arbetsmiljön och relationerna på arbetsplatsen. Vi arbetar också aktivt med mångfald och jämställdhet. Detta genomsyrar alla våra HR-processer, från rekrytering till karriärutveckling.

Status

■ Vi anordnar den återkommande tävlingen "Spänningssökarna" för elever i årskurs nio i Lund och kringliggande kommuner med syfte att öka elevernas kunskaper om energi och miljö.

■ Kraftringens samarbete med Stiftelsen Skånska Landskap har under 2024 bidragit till att cirka 400 barn från årskurs 2 och 4 i Eslöv och Hörby fått komma ut i naturen. På ett lekfullt och pedagogiskt sätt har de fått bekanta sig med ekosystem, biologisk mångfald och näringskedjor. Vi tror att meningsfulla upplevelser inom naturvetenskaperna väcker ett intresse för energi, klimat och miljö som kan växa och i sin tur bidra till utvecklingen av ett inkluderande och hållbart samhälle.

■ 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.

■ Vi har en bred samverkan med Lunds Universitet och flera andra skolor. Bland annat deltar vi på arbetsmarknadsdagar och mässor och har samarbete med flera YH-utbildningar, såsom driftteknikerutbildning via Folkuniversitetet och utbildning till distributionselektriker, elkraftsingenjör och elnätprojektör via Teknikhögskolan. Vi tar även in examensarbetare, LIA-praktikanter, lärlingar, prao-elever och sommarjobbare:

– Under 2024 hade 19 ungdomar sommarjobb hos oss.

– Under 2024 hade 6 yrkeshögskolestudenter praktikformen Lärande i arbete (LIA) hos oss.

– Under 2024 har 4 lärlingar haft anställning hos oss.

– Under 2024 har 4 examensarbeten genomförts hos oss.

■ För att ta tillvara värdefull erfarenhet uppmuntrar vi intern tillsättningsgrad av medarbetare. 2024 utgjordes 18 procent av rekryteringarna av internrekryteringar.

■ 2024 låg vår personalomsättning på 15 %, vilket är i linje med våra mål.

■ För att följa våra medarbetares mående och motivation har vi kompletterat den årliga medarbetarundersökningen med månatliga pulsmätningar. Vi mäter då medarbetarnas engagemang genom frågor om bland annat arbetsmiljö och relationer med kollegor och chefer. 2024 var svarsfrekvensen på pulsmätningar ca 71 procent, vilket är normalt med frekventa mätningar.

■ Vi har en långsiktig handlingsplan för att nå ett jämställt företag med särskilt fokus på jämställdhet mellan män och kvinnor. Handlingsplanen inkluderar målinriktad rekrytering samt utbildning av chefer och arbetsledare. 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 avidentifierar CV:n med avseende på namn, kön, ålder och adress.

År	Andel kvinnor av totalt antal anställda (%)	Andel kvinnor av totalt antal chefer (%)	Andel kvinnlig nyrekrytering (%)
2018	26	30	30
2019	27	33	33
2020	28	36	21
2021	27	36	30
2022	28	34	30
2023	26	34	14
2024	26	28	23

Bidrag till globala hållbarhetsmålen

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





Attrahera utveckla och behålla kompetens

Målsättningar

■ Den strategiska kompetensutvecklingen styrs så att Krafrtingens övergripande affärs- och verksamhetsmål nås. Vi ska kontinuerligt arbeta för att vara en attraktiv arbetsplats för att attrahera framtida medarbetare i energiomställningen. 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 (18 procent 2024).

■ Krafrtingen ska vara en attraktiv arbetsplats. Det följs upp i ett så kallat eNPS-index som mäter hur väl medarbetarna kan rekommendera Krafrtingen som arbetsplats. För 2024 var resultatet 13 och för 2025 är måltalet satt till 15 på skalan -100 till +100.

■ Vi följer även upp genom engagemangsindex som indikerar välmående och engagemang. För 2024 var resultatet 4,1 och för 2025 är måltalet satt till 4,1 på skalan 1-5.

■ 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 2030 samt andelen kvinnliga nyrekryteringar ska samma år uppgå till 50 procent (2024 uppgick dessa till 23 procent).

Utvecklingsområden

■ Vi ska ta fram en kompetensförsörjningsplan baserat på intern kompetensanalys och identifierat behov av kompetensutveckling på kort och lång sikt.

■ Vi ska identifiera utbildningsbehov och på ett systematiskt sätt införliva genomförandet i våra processer, bland annat performance management process, succession planning och ledarskapsutveckling.

■ Vi stärker vårt samarbete med utbildningsväsendet för att både lära ut om våra yrken och framtida behov samt att bidra i utformningen av olika utbildningsprogram som är relevanta för oss och branschen. Vi stärker även bandet med universitet, bräddar vårt samarbete med andra skolor och arbetar nära övriga organisationer och myndigheter för att stärka kompetensförsörjning inom branschen.

■ Vi ska stärka våra ledare inom olika områden som exempelvis digitalisering, kultur och värderingar, inkludering och mångfald.

■ Förbereda organisationen inför kommande EU-direktiv om Payment Transparency.

■ Stärka vårt fokus på hälsa och välmående samt säkerhet genom olika initiativ kopplat till både struktur och innehåll.

■ Vi stärker systematiskt och successivt våra medarbetare inom självledarskap genom att utveckla self-service processer/system och genom individuella och grupputbildningar.

Samarbeten

■ Lunds Tekniska Högskola (LTH)

■ Sjöfartshögskolan i Kalmar (driftekniker)

■ Teknikhögskolan (montörer och distributionstekniker)

■ Folkuniversitetet (driftekniker)

■ Vi erbjuder praktikplats till nyanlända akademiker via organisationen Jobbsprånget.

■ Vi är medlemmar i Kraftkvinnorna, en förening som arbetar för att synliggöra kompetenta kvinnor i energibranschen.

Styrdokument och ytterligare information

■ Uppförandekod för medarbetare

■ Chefs- och personalhandbok

■ Vår värdegrund, vilken baseras i orden Mod, ansvar och engagemang

■ Likabehandlingsplan: Jämställdhet, Mångfald och Inkludering (JMI)

■ Information på krafrtingen.se om student- och sommarjobb

■ Information på krafrtingen.se om examensarbeten

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 företagets fortlevnad och expansion. Satsningar måste göras för att tidigt attrahera unga.

Den största risken för våra medarbetare är att de inte kan eller vill utvecklas vidare med oss och då inte stannar kvar som anställda. Det hanterar vi bland annat genom särskilda utbildningsprogram för chefer och medarbetare, och att vår HR-avdelning genomför medarbetarundersökningar och följer upp att utvecklingssamtal genomförs. Vi följer även upp och har processer för att hantera personalomsättning.

Risken finns att vi har för liten mångfald bland våra sökande, vilket gör att mångfald och jämställdhet inom bolaget inte tillgodoses tillräckligt. Utmaningen riskerar att fortsätta om inte Krafrtingen 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 – 4,3, 4,4, 4,7 – 5,1, 5,4, 5,5 – 8,3, 8,5, 8,6, 8,8 – 9,2, 9,5 – 10,2, 10,3 – 12,8 – 16,7 – 17,7





Grodspaning och skogsäventyr inspirerade skolklasser

Genom vårt samarbete med Stiftelsen Skånska Landskap kunde Krafringen under året ge flera hundra skolelever inspirerande naturupplevelser. I maj fick andraklassare lära känna grodornas liv i Snogeholms-sjön och i september fick fjärdeklassare en fartfylld dag i skogen i Fulltofta.

Stiftelsen Skånska Landskap förvaltar 19 olika strövområden runtom i Skåne, med uppdrag från Region Skåne att skydda, bevara, restaurera och utveckla natur- och kulturmiljöer och stimulera det rörliga friluftslivet. Sedan ett par år tillbaka har Krafringen och Skånska Landskap ett samarbete med fokus på att ge fler barn och ungdomar meningsfulla och minnesvärda upplevelser i naturen – hand i hand med vår vision ”Energi för framtida generationer”.

Vi sponsrar naturvägledare

I samarbetet ingår ett sponsringsavtal som omfattar dagsaktiviteter för skolbarn i årskurs två och fyra med inriktning på biologisk mångfald. Under 2024 blev det fyra

dagar i månadsskiftet maj-juni då andraklassare fick vara med om grodspaning vid Snogeholmssjön, och fyra dagar i september då fjärdeklassare fick prova aktivt friluftsliv i skogen i Fulltofta strövområde – allt under ledning av naturvägledare från Skånska Landskap.

Upplevelser som väcker intresse

Till grodspaningen kom sammanlagt åtta klasser från Lund, Eslöv, Hörby och Lomma som fick uppleva livet i dammen, lära känna grodornas fascinerande lek och spännande liv. Grodspaningen blev också ett lekfullt och pedagogiskt sätt för barnen att bekanta sig med begrepp som ekosystem, biologisk mångfald och näringskedjor.

Till Fulltofta i september kom åtta klasser med två år äldre barn från samma orter för en fartfylld dag i skogen. Barnen fick prova att göra upp eld och laga mat utomhus, upptäcka hur man kan ladda batterier på ett energismart sätt och även testa en spännande hinderbana.

Vi hoppas att naturupplevelserna väcker barnens nyfikenhet och intresse för energi, klimat och miljö, och att våra aktiviteter tillsammans med Skånska Landskap i förlängningen kan bidra till ett inkluderande och hållbart samhälle.



Hur vi tar ansvar för bolagsstyrning och etik

Kraftringen ska aktivt bidra till samhällets klimatomställning, eftersträva att utgöra den ledande energileverantören i ägarkommunerna och deras närområde samt säkerställa att koncernens energileveranser sker med en hög leveranssäkerhet och en hög servicenivå till ett marknadsmässigt pris samt verka för en skälig utdelning till ägarna. Vi värnar också om en sund och öppen kultur, där alla har ett ansvar att följa gällande regelverk och agera etiskt.

Vårt övergripande mål:

Vi säkerställer en sund ekonomisk utveckling samtidigt som vi upprätthåller hög etisk standard i vår verksamhet, är transparenta och ansvarsskyldiga i vår rapportering och kommunikation med alla intressenter.

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 samarbetspartners.

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.





Gröna obligationer finansierar hållbara projekt

Med start i oktober 2024 ger Krafrtingen ut gröna obligationer. Gröna obligationer är ett sätt att finansiera projekt som bidrar till hållbar utveckling och minskad klimatpåverkan inom olika delar av vår verksamhet.

Som energiföretag har Krafrtingen en central roll att spela i omställningen till ett mer hållbart samhälle. För oss innebär det bland annat att framtidssäkra vårt energisystem med fokus på säkra leveranser och låg klimatpåverkan. Detta kräver stora investeringar över lång tid. Obligationer är redan idag en viktig källa till finansiering av vår verksamhet. Gröna obligationer är specifikt inriktade på investeringar som bidrar till minskad klimat- och miljöpåverkan och till hållbar utveckling.

Vi erbjuder hållbara investeringar

Genom att nu ge ut gröna obligationer erbjuder Krafrtingen finansmarknaden sådana investeringar, samtidigt som vi får möjlighet att finansiera projekt som bidrar till vårt hållbarhetsarbete. Medel från Krafrtingens gröna obligationer kommer att användas till projekt inom olika delar av vår verksamhet, till exempel elnät, fjärrvärme, fjärrkyla och solparker.

– Med gröna obligationer kan vi ännu tydligare koppla hållbarhetsarbetet till vår finansieringsstrategi. Vi vet att investerarna redan idag värdesätter Krafrtingens hållbarhetsprofil och hoppas att de kommer att uppskatta denna möjlighet att bidra till vår fortsatta hållbarhetsresa, säger Krafrtingens finanschef/CFO Gustav Björklund.

Grönt ramverk enligt EU:s nya standard

Till grund för de gröna obligationerna och investeringarna de möjliggör ligger Krafrtingens eget gröna ramverk. Det gröna ramverket beskriver Krafrtingen som företag och hur vi arbetar med hållbarhet, samt villkoren för hur medlen från de gröna obligationerna ska användas.

Viktigt och självklart för oss är också att ramverket klarar EU:s hållbarhetskrav i den så kallade taxonomiförordningen, och lever upp till EU:s nya standard för gröna obligationer, som trädde i kraft 1 januari 2025.

Granskat och godkänt med högt betyg

Vi har tagit fram vårt gröna ramverk under året i samarbete med Handelsbanken. Ramverket har också granskats och godkänts av det internationella kreditvärderingsinstitutet Moody's, och därvid nått den näst högsta kvalitetsnivån SQS2 (Sustainability Quality Score) 'Very good'.

För full transparens kommer Krafrtingen att publicera en årlig rapport över hur medel från gröna obligationer använts i enlighet med villkoren i det gröna ramverket.



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

Fram till 2030 planeras omfattande investeringar för att stärka en hållbar och klimatsmart energiförsörjning. Inom området värme och kyla avsätts totalt fyra miljarder kronor, varav 2,5–3 miljarder kronor investeras i utbyggnad av förnybar el- och värmeproduktion. För att möta framtidens elbehov och säkerställa en robust energiinfrastruktur investeras cirka tre miljarder kronor i förnyelse och kapacitetsökning inom elnätet. Dessa satsningar bidrar till ökad försörjningstrygghet, minskade klimatavtryck och en långsiktigt hållbar energidistribution. De betydande investeringarna innebär att avkastningen under enskilda år kan understiga målet på sex procent, men på lång sikt förväntas en stabil och hållbar avkastning över denna nivå. Genom dessa strategiska satsningar stärker vi vår position som en ledande aktör inom hållbar energi och tar ansvar för en grönare framtid.

Under de senaste åren har kassaflödet minskat och skuldsättningen ökat till följd av stora investeringar och lägre lönsamhet. Lönsamheten har påverkats negativt av volatila elpriser, ökade biobränslepriser och högre räntekostnader. Långsiktigt är ambitionen och målet att säkerställa ett stabilt kassaflöde och hålla skuldsättningen på en nivå som uppfyller kraven för den befintliga kreditratingen. Detta visar att Kraftringen är en solid låntagare och att bolaget bör kunna erbjudas förmånliga kreditvillkor.

Från slutet av oktober 2024 ger Kraftringen ut gröna obligationer. Gröna obligationer är ett sätt att låna pengar från kapitalmarknaden till olika former av miljöinriktade investeringsprojekt. Projektet uppfyller EU:s definition på hållbara ekonomiska aktiviteter enligt krav som framgår av EU:s taxonomi, något som också har granskats och bekräftats av tredje part.

Målsättningar

Avkastning på totalt kapital ska över tid inte understiga sex procent.

Kraftringen ska bibehålla ett stabilt kreditbetyg väl inom skalan för investment grade enligt Standard & Poor's kriterier.

Utvecklingsområden

Utveckla samarbeten för gemensamma satsningar inom regional energiförsörjning.

Samarbeten

-

Styrdokument och ytterligare information

Bolagsstyrningsrapport och Årsredovisning för 2024.

Hållbarhetsrisker

Brister i arbetet för att skapa en konkurrenskraftig och kostnadseffektiv verksamhet riskerar försämrade lönsamhet och sämre utdelning till ägarna. Vidare riskeras försämrade 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

Korruption påverkar samhället negativt genom att undergräva rättvis företagskonkurrens samt destabilisera och minska tilliten till samhälls institutioner. Givet rollen i försörjningssektorn och det kommunala ägandet har Kraftringen speciella förväntningar på sig som bolag. Att motarbeta korruption, mutor och oegentligheter är ett villkor för Kraftringens verksamhet. Ett misslyckande med att agera etiskt kan få stora konsekvenser för förtroendet för Kraftringen, och skapa stora ineffektiviteter 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. Vår verksamhet omfattas till stora delar av lag (2016:1146) om upphandling inom försörjningssektorerna. Det innebär att offentlig upphandling, med öppenhet och transparens i våra affärer, är ett krav som ska följas.

Status

- 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 antikorruption.
- Alla nyanställda genomgår en utbildning i uppförandekoden.
- Under året görs löpande registerkontroller, bland annat före fakturabetalning, närstående transaktioner och bisyssla. Kraftringens visselblåsarfunktion är också tillgänglig för rapportering om misstänkta korruptionsärenden. Det har under året inkommit fem ärenden, varav fyra stängts, till visselblåsarkommittén under 2024. Det har inte uppmärksamats något ärende av väsentlig karaktär som kan kopplas till antikorruption.
- 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.
- Samtliga chefer inom Kraftringen Energi AB och Kraftringen Nät AB genomgår en kravutbildning i LOU/LUF för att undanröja jäv och korruption. Att utbildningen genomförs följs upp med jämna mellanrum.
- Vi har en inköpsprocess där merparten av inköpen hanteras via inköpsorder, med krav på flera personers involvering vid inköpsgodkännande.

Målsättningar

- Inga affärsetiskt tveksamma händelser, såsom mutor, jävsförhållanden eller korruption ska 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 kraftringen.se)
- Uppförandekod för Kraftringen Energi AB
- Rutin visselblåsarfunktion för Kraftringen Energi AB
- Rutin Leverantörsuppföljning
- Riktlinjer för inköp och tillhörande rutiner
- Rutin Anmäla och utreda händelser, kopplat till Kraftringens incidenthanteringssystem ENIA

Hållbarhetsrisker

Det finns alltid en risk att mutor, jävsförhållanden och korruption förekommer. Vi hanterar detta genom utbildningar och kontrollmekanismer. Exempel på en sådan mekanism är att vi årligen genomför en bisysslokontroll för att kontrollera ifall medarbetare i koncernledningen eller i styrelsen har ledande befattningar hos någon av våra leverantörer.



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



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 2024 som publiceras på <https://www.kraftringen.se/omkraftringen/hallbarhet/hallbarhetsstyrning/hallbarhetsrapport> och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen i enlighet med den äldre lydelsen som gällde före den 1 juli 2024.

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.

Lund den 1 april 2025

Ernst & Young AB

Peter Gunnarsson
Auktoriserad revisor

Henrik Rosengren,
Auktoriserad revisor



Rätt Energi.

Från Skåne till världen.