



Hållbarhetsredovisning 2019

#tillsammansför17
För en bättre värld

ÖRESUNDS
KRAFT



Innehåll

Vi vill skapa en bättre värld. Vårt hållbarhetsarbete är för barnen och deras framtid. Tillsammans har vi tio år på oss att lösa klimatfrågan och tio kvar för att uppfylla de globala målen för hållbar utveckling (Agenda 2030). Nr 17 representerar de 17 målen.



Detta är vår hållbarhetsrapport för 2019. Här berättar vi hur hållbarhet är integrerat i vår affär och styr vårt dagliga arbete. Rapporten omfattar Öresundskraft AB och dess helägda dotterbolag.

04

Jobba för sjutton!

06

Vi vill göra skillnad

10

Rätt energianvändning i fastigheten

12

Energigas till industri, transporter och mys

14

Kraft till maskiner, datorer och belysning

18

Värme i hemmet och på jobbet

24

Kyla till lokaler och industri

26

Bort från bensinen

28

Ettor och nollor driver omställningen

32

#tillsammansför17

34

Om Öresundskraft

42

Övergripande hållbarhetsmål

Jobba för sjutton!



När detta skrivs har WEF, Världsekonomiskt Forum i Davos, nyligen avslutats. Av medierapporteringen att döma har klimatfrågan stått i fokus under forumet. Vilket naturligtvis är glädjande. I ett brev under forumet lovade chefen för världens största kapitalförvaltare att sätta hållbarhet i fokus för företagets investeringsstrategi. "Jag tror att vi står på tröskeln till en grundläggande transformering av ekonomin" menade han.

Men allt detta skedde i Schweiz där runt 500 glaciärer försvunnit sedan 1850. De senaste fem åren har tio procent av återstående glaciärvolymer smält bort.

Jag tycker att dessa två företeelser, löftet och de smältande glaciärerna, på ett nästan skrämmande sätt illustrerar det problem vi står inför: klimatkrisen stoppas inte av utspel och manifestationer.

Här behövs drivande krafter som inte bara agerar för sin egen verksamhet utan som också får andra att agera. Det är tillsammans som vi kan nå resultat.

Öresundskraft ska vara en sådan drivkraft. Vi ska inte bara förhålla oss till utvecklingen, vi ska aktivt och målmedvetet driva på omställningen till ett hållbart energi- och transportsystem.

Det här ställer naturligtvis krav. För det första måste vi sopa rent framför egen dörr. Den energi vi levererar ska vara hållbar; de tjänster vi utför och det sätt på vilket vi utför dessa tjänster ska



vara hållbara. Och vi är på god väg. Energin vi levererar idag är nästintill fossilbränslefri. De fossila bränslena har ersatts av förnybar energi och energi som återvinns ur avfall, spill och rester.

Men än viktigare är att skapa förutsättningar för andra att driva sin omställning. Våra stora satsningsområden på sol, elbilsladdning, data-driven energioptimering och återvunnen energi gör just det. De ger andra möjlighet att driva sin omställning. Den som till exempel vill tillverka sin egen el från solen kan få hjälp hos oss. Vi ska göra det enkelt att vara en god energimedborgare.

Ödesfrågan är växthusgaserna

För att driva på en ännu snabbare utveckling av solceller så måste vi göra det enklare för den som funderar på solceller att ta beslut. Det kräver att vi som leverantör kan erbjuda ett helhetsåtagande i form av teknik, installation och finansiering. Just nu jobbar vi med ett sådant totalerbjudande där både teknik och finansiering ingår.

Ödesfrågan är växthusgaserna. Klimatmålen förutsätter att vi kan fånga in och lagra undan

” klimatkrisen stoppas inte av utspel och manifestationer

koldioxid. Faktum är att det är helt avgörande för att både Helsingborgs och Sveriges klimatmål ska nås. Tekniken kallas CCS, Carbon Capture & Storage och har potential att göra fjärrvärmens till en kolsänka, det vill säga att vi fångar in växthusgaser vid våra produktionsanläggningar istället för att släppa ut dem. Det är en svårlost ekvation, såväl tekniskt som logistiskt och affärsmässigt, men vi lär oss mer för varje dag.

Transporter tillhör de största utsläppskällorna av växthusgaser i Sverige. Att komma bort från bensin och diesel är helt nödvändigt. Vi är med och driver den omställningen genom vårt delägda företag Bee Charging Solutions. Bee har Sveriges största laddnätverk för elbilar, drygt 1 500 publika laddpunkter, på 556 platser. Vår bedömning är att det stora lyftet kommer under 2020 - 2021 när de stora biltillverkarna lanserar elbilar på bred front. Det kommer att rita om bilkartan fullständigt.

Ska allt detta hänga ihop krävs datadriven energioptimering. Vi utvecklar helt nya verktyg genom företag som Power2U och andra mjukvaruleverantörer. Grunden i det energismarta samhället är data och kommunikation. Genom att tillhandahålla en robust och öppen digital infrastruktur såväl fiberbaserad som trådlös, möjliggör vi digitalisering och IoT för alla sektorer i samhället. Här är också vår jättesatsning på nya elmätare en viktig pusselbit.

Samtidigt finns en helt annan aspekt av hållbarhet. Nyckelordet är tillsammans. Som företag ska vi skapa möjligheter för alla att vara med, att kunna delta och känna delaktighet med samhället och med staden. Vårt samarbete med Miljöverkstaden kring utbildning av barn liksom vårt stöd till HIF:s flickfotboll är bara ett par exempel. Samtidigt får våra medarbetare lägga 17 timmar av betald arbetstid på ett samhällsengagemang och sociala insatser, till exempel läxhjälp. Vi är i högsta grad en del av staden – och staden är en del av oss.

För att lyckas i vår ambition att driva utvecklingen så måste vi fortsätta att tjäna pengar genom effektiviseringar och tillväxt. Det är förutsättningen för att kunna investera i till exempel kolinfångningsteknik, CCS, vilket vi avser att göra tillsammans med kunderna, och då blir pengarna inte ett mål utan ett verktyg.

Jag hoppas att världens största kapitalförvaltare ser det på samma sätt. ■

Anders Östlund
VD Öresundskraft

INLEDNING

Vi ska göra skillnad

Ingen kan längre bortse ifrån att den globala medeltemperaturen har ökat med 1 grad sedan förindustriell tid. Nu gäller det att snabbt begränsa uppvärmningen till max 2 grader, eller allra helst 1,5 grader. Genom de 17 globala målen för hållbar utveckling (Agenda 2030) kan det bli möjligt.

Samtliga mål hänger samman och bidrar till varandras möjlighet att uppnås. Att bekämpa klimatförändringarna (**mål 13**) är beroende av att de 16 andra målen uppnås. På Öresundskraft har vi valt att fokusera på de mål där vi har störst möjlighet att göra skillnad, och vårt arbete har redan börjat.

Ekonomisk hållbarhet

För oss är **mål 9** (Hållbar industri, innovationer och infrastruktur) samt **mål 12** (Hållbar konsumtion och produktion) centrala. Det handlar om att vi ska bygga en pålitlig och resurseffektiv infrastruktur för att stödja ekonomisk utveckling och människors välbefinnande samt om att öka tillgången till informations- och kommunikationsteknik.

Vi ska också bidra till en miljö- och energiklok hantering av restavfall, öka allmänhetens kunskap om hållbar energianvändning samt arbeta med våra egna inköp.

Social hållbarhet

Genom att prioritera återvunnen och förnybar energi samt erbjuda tjänster för energieffektivisering bidrar vi till **mål 7** (Hållbar energi för alla). Det handlar om rättvis fördelning av resurser och att tillgodose grundläggande behov med minsta miljöklimatpåverkan, samt inkluderingen och möjligheter för alla.

Vi arbetar också för **mål 11** (Hållbara städer och samhällen) genom vårt engagemang i stadsplanering och stadsutveckling samt vårt arbete med att främja hållbara transporter.

Miljömässig hållbarhet

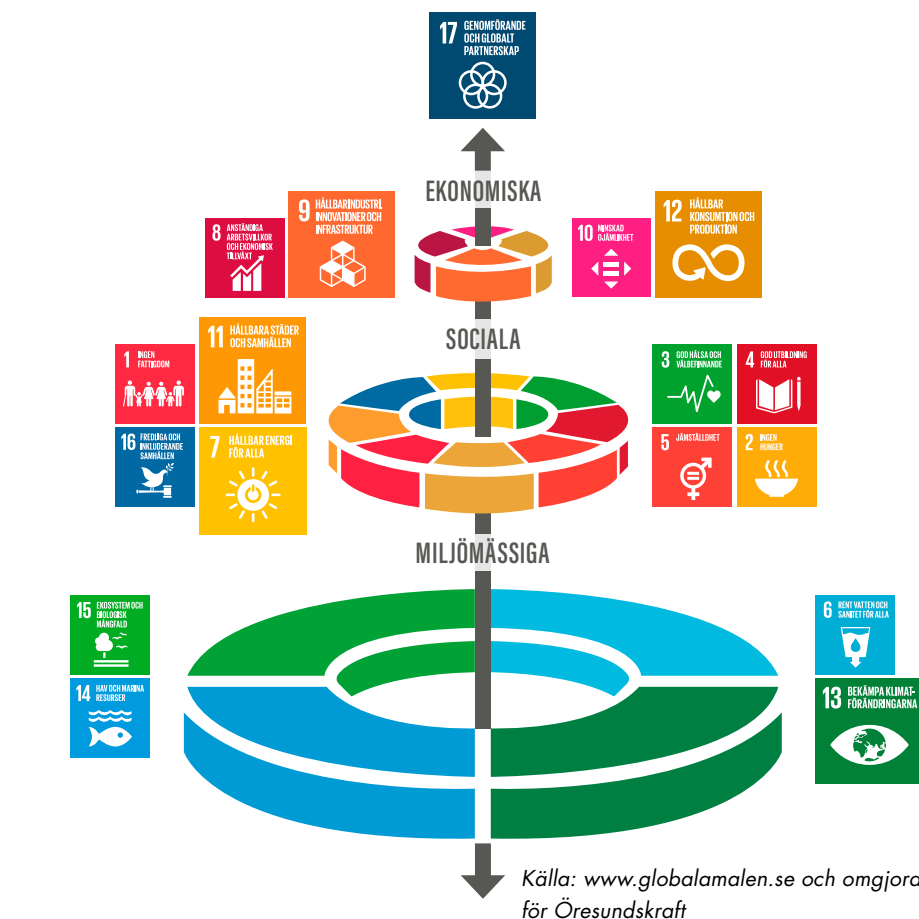
Vår verksamhet har störst bidrag till **mål 13** (Bekämpa klimatförändringarna) genom vårt arbete för **mål 7, 9, 11 och 12**. Syftet är att värna om ett fungerande ekosystem – en framtida livförsäkring för oss alla.

#tillsammansför17

Genom att arbeta tillsammans med samhället, leverantörer och kunder har vi större möjlighet att nå samtliga mål. Det gör **mål 17** (genomförande och globalt partnerskap) till det kanske allra viktigaste målet.

Ansvar och möjligheter

Energi- och transportsektorn står tillsammans för en betydande del av de fossila koldioxidutsläppen i världen. Att Öresundskraft är ett av Sveriges tio största energibolag med en stor kundbas, ger oss både ett stort ansvar och stora möjligheter till att göra nytta. Nu har omställningen från fossila bränslen till återvunnen och förnybar energi startat och glädjande nog har Sverige och Helsingborg kommit långt med att ställa om energiproduktionen.



Energisystemet är på olika sätt sammankopplat mellan regioner och länder och består av energikällorna, energiproduktionen, omvandlingen och den slutliga energianvändningen. Med ökad elektrifiering av transporter och industri ersätts fossila bränslen. Med ökad andel sol- och vindkraft går vi från kontrollerbar elproduktion till oregelbunden väderberoende. Vi går också från centraliserad till decentraliserad produktion med

ett ökande antal konsumenter som också är producenter och behovet av energilagring och digitalisering för effektiv styrning ökar dag för dag.

Omställningen drivs av oss alla tillsammans för vi vet vilka miljökonsekvenser fossila bränslen skapar. I Helsingborg finns en offensiv Klimat- och energiplan med höga ambitioner som sätter riktlinjerna lokalt när det gäller vår energianvändning.

Stolta men inte nöjda

Vår 160-åriga historia är sprungen ur fossila bränslen, nämligen stadsgas utvunnen ur stenkol. Så småningom följde elektrifiering och ännu senare centraliserad uppvärmning, fjärrvärme, baserad på olja och kol. Med oljekriserna under 70- och 80-talen kom insikterna och förändringarna slag i slag. Att utnyttja restvärmen från Kemira för att ersätta olja är bara ett exempel. Att använda biobränsle istället för kol ett annat. Genom att utnyttja spill, rester och avfall kräver uppvärmningen av Helsingborg och Ängelholm idag långt mindre primäre energi än förr. Det har minskat uttaget av jordens resurser och kraftigt sänkt utsläppen av koldioxid. Vi har sedan länge slagit in på hållbarhetens väg och vår resa fortsätter varje dag.

Öresundskraft ska vara en trygg och kompetent hållbarhets- och digitaliseringspartner genom att:

- tillhandahålla en robust, öppen, digital infrastruktur, såväl fiberbaserad som trådlös.
- leverera energi med lägsta möjliga primärenergifaktor och klimatpåverkan samt uppnå minusutsläpp av koldioxid.
- skapa hållbara energilösningar genom att integrera energianvändning med digital infrastruktur.
- skapa kund- och affärsvärde ur data genom att samla in, lagra, analysera och förädla mätvärden.

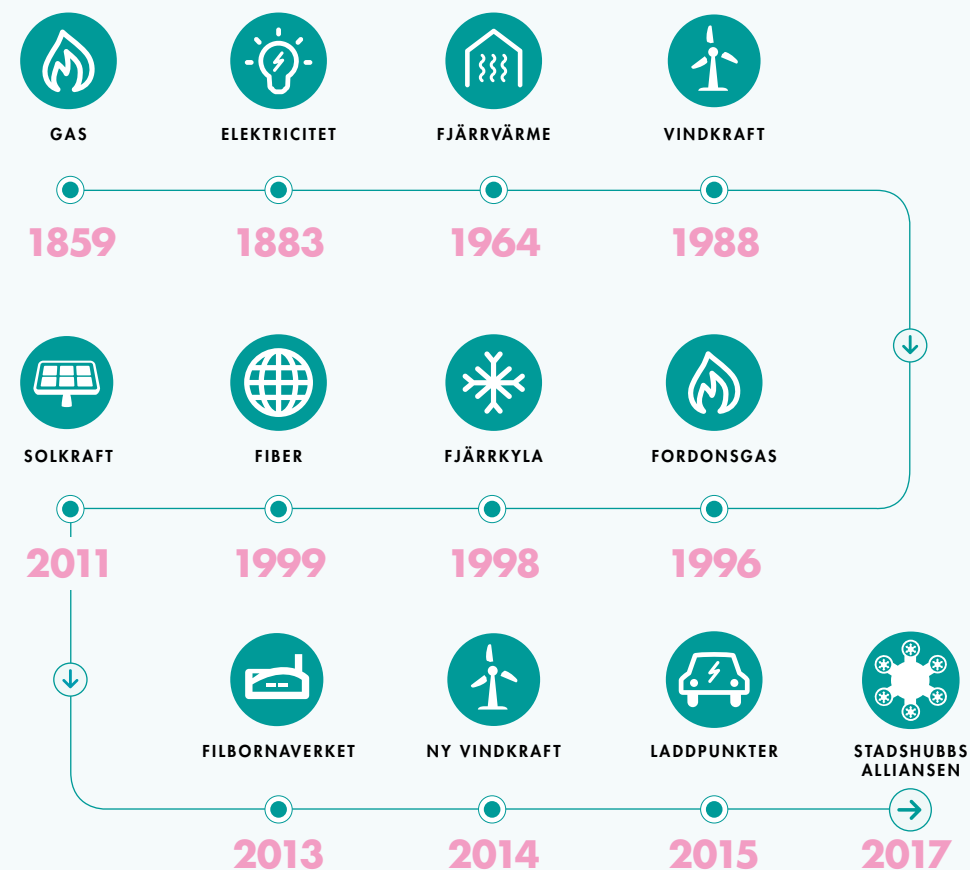
- öka leveranssäkerhet, kapacitet och intelligens i distributionsnäten genom kontinuerlig modernisering och dynamiskt underhåll.
- aktivt medverka till fortsatt elektrifiering av transportsektorn.
- bidra till att ambitionerna i Helsingborgs stads Livskvalitetsprogram samt Klimat- och energiplan uppnås.

Vår affärsmodell: hållbar energianvändning

Öresundskraft ska aktivt och målmedvetet driva på omställningen till ett hållbart energi- och transportsystem. Vi levererar värde för våra företags- och privatkunder i form av hållbar energi och robusta kommunikationsmöjligheter. Det möjliggörs primärt genom vår infrastruktur i form av elnätet, fjärrvärmenätet, fjärrkylanätet, stadsnätet och gasnätet genom vilket vi tillgodoser behovet hos våra kunder i nordvästra Skåne.

Vi erbjuder därtill tjänster som energikartläggningar, energibesiktningar, service på fjärrvärme- och gasserviser, tjänster kopplade till stadsnät och IoT och mycket mer. Vi utökar successivt vårt tjänsteutbud, till exempel kundanpassade lösningar inom solceller, dataanalyser, utveckling av energistrategier och som energisystemarkitekt och lokal systemoperatör (eFlow). Vi ska ligga i framkant när det gäller att utveckla och erbjuda framtida lösningar kopplat till intelligenta energisystem. ■

HISTORISKA HÖJDPUNKTER







ENERGIÖSNINGAR

Rätt energianvändning i fastigheten

vårt
att veta

eFlow (tidigare LSO, Lokal Systemoperatör) är en tjänsteplattform som följer fastighetens hela livscykel. Syftet med eFlow är att hjälpa våra kunder i olika tekniska vägval samt att framtidssäkra fastigheten när det handlar om energiflöden och kommunikation.

Hållbar energianvändning handlar om att ha ett helhetsperspektiv, så att rätt energi används till rätt ändamål och vid rätt tidpunkt. Det är grundläggande både för en hållbar energianvändning och för en hållbar ekonomi.

Vi vet att fastighetsägare vill ha pålitliga och väl fungerande lösningar för att kunna ägna sin tid åt kärnverksamheten. Vårt stora fokus är att hjälpa kunderna med hållbar energianvändning. Just därför erbjuder vi skräddarsydda lösningar. Det är kundanpassade energitjänster för analys och optimering av fastighetens energianvändning, till exempel energideklarationer, energikartläggning och val av mätfunktioner i fastigheten.

Energikartläggning sparar vår miljö

Under 2019 genomförde vi sju energikartläggningar för olika kunder. Den sammanlagda besparingspotentialen var 1,3 GWh el och 0,5 GWh fjärrvärme. Elbesparingen motsvarar 650 000 mil med elbil eller lika mycket som den årliga körsträckan för cirka 540 elbilar. Besparingen av fjärrvärme motsvarar uppvärmningen av cirka 25 villor. ■

540

Elbesparingen identifierad i sju energikartläggningar motsvarar den årliga körsträckan för 540 elbilar.



Foto: Öresundskraft



Foto: Helsingborgs Stad

” Fjärrvärmeanslutning, fiber till 126 lägenheter och mysgas till innergården

Tillsammans med Backahill

Backahill och Öresundskraft har inom ramen för ett övergripande partnerskap och samarbetsavtal under året haft en fortsatt dialog och identifierat en rad samarbetsområden. Energideklarationer genomförs på Backahills fastigheter i Ängelholm och Båstad och vi har fått förtroendet att under 2020 ta fram företagets miljö- och energistrategi. Vi har genomfört en kartläggning och presentation av förutsättningarna för solcellsinstallationer på samtliga fastigheter. I nästa steg ska en inventering av fastigheternas fysiska förutsättningar göras och då ska även möjligheter till elbilsladdning ses över.

Solkart med Wihlborgs Prisma

Prisma i Oceanhamnen, som är en av fastighetsbolaget Wihlborgs signaturbyggnader, blir vårt första eFlow-avtal för en kontorsfastighet. Sedan tidigare har Wihlborgs beställt både fjärrvärme, fjärrkyla och solceller och nu tar vi ett helhetsansvar över samtliga tekniska installationer som ytterligare ett steg närmare en smart fastighet.

Optimering med Magnolia Bostad

Fastighetsbolaget Magnolia Bostad har tecknat avtal med Öresundskraft om eFlow. Det omfattar projektet Ophelias Brygga på Oceanhamnen i Helsingborg och om att optimera husets tekniska funktioner under det första året efter färdigställandet 2020. Avtalet omfattar dessutom fjärrvärmeanslutning, fiber till 126 lägenheter och mysgas till innergården.

Till världen med Midroc

Precis vid hamninloppet intill Oceanhamnen skapar Midroc en kontors- och hotellfastighet som med stor sannolikhet blir ett landmärke i Helsingborg. Det 13 våningar höga World Trade Center Helsingborg har närbildkontakt med helsingborgarna, sundet, fartygen och kontinenten. Midroc har valt Öresundskraft som samarbetspartner och leverantör av fjärrvärme, fjärrkyla och fiber. Som en del av den totala affären ingår även eFlow där vi stödjer Midrocs arbete med optimering av fastighetens energi- och kommunikationssystem.

” eFlow optimering av fastighetens energi- och kommunikationssystem.

Energigas till industri, transporter och mys





Foto: Öresundskraft

Industrin behöver högeffektiva bränslen till sina processer och transportsektorn kan bryta fossilberoendet med biogas. Som gasdistributör bidrar Öresundskraft till att skapa en livskraftig region för både näringslivet och för dig som bor här.

För en villa kan gas användas till både uppvärmning och matlagning och i offentliga miljöer kan biogas användas i terassvärmare och lyktor. Vi ser till att gasen distribueras, vi driver fyra gas-tankställen och skapar möjligheter att använda lokalt producerad biogas.

Öresundskraft äger gasnätet i Helsingborg och i delar av Ängelholms kommun, och ansvarar därmed för den lokala distributionen av gasen. Handel med gas är avreglerad och alla kan fritt välja vem man vill köpa sin gas ifrån. På Öresundskraft erbjuder vi både natur- och biogas.

Både natur- och biogas består av metan som är

en potent växthusgas. Om metan skulle läcka ut i atmosfären har den en klimatpåverkan som är 34 gånger högre än den som koldioxid har. Läckage i gasnätet förekommer när gasledningar oavsiktligt grävs av vid markarbeten, och under 2019 förekom detta vid fyra tillfällen. Det utsläpp som sker då en gasledning grävs av begränsas av att vi så snabbt som möjligt stänger av ledningarna med en effektiv beredskapsorganisation. Normalt sett sker detta inom 20 till 60 min efter att ledningen skadats. Vid in- och urkoppling av gasledningar förbränns alltid gasen i en fackla¹⁾ för att minimera klimatpåverkan.

¹⁾ Fackla betyder att förbränna gasen istället för att släppa ut den direkt.

vårt att veta

Naturgas är ett fossilt bränsle.

Biogas är ett förnybart bränsle ofta producerat från matavfall, hushållens avloppsvatten och andra restprodukter.

Gasnätet är ett röledningsnät som främst finns på västkusten i Sverige. Både naturgas och biogas distribueras i samma nät. På Öresundskraft garanterar vi att balansen mellan tillförd och såld biogas upprätthålls.

Miljövärden

Användning av biogas ger inget nettotillskott av koldioxid vid förbränning i en bil eller värmepanna. Om även indirekta utsläpp för produktionen räknas med, så kallade uppströms utsläpp, så motsvarar utsläppet från biogas ungefär 65 g CO₂e/kWh. Det är lågt, oavsett om gasen används för uppvärmning eller som fordonsbränsle.

För naturgas är klimatpåverkan vid förbränning 205 g CO₂e/kWh med ytterligare 45 g CO₂e/kWh på grund av uppströms utsläpp. Primärenergifaktorn är 1,09.²⁾ Naturgas är ett fossilt bränsle som bör fasas ut trots att den släpper ut 40 procent mindre koldioxid än kol och 25 procent mindre än olja. ■

²⁾ Källa: Naturvårdsverket och Miljöfaktaboken, Värmeforsk



Foto: Catena

Gas byttes mot fjärrvärme.

När företaget Catena valde att konvertera sin fastighet på Landskronavägen i Helsingborg från befintligt gas- och ångsystem till fjärrvärme så gjorde man det tillsammans med Öresundskraft. Fjärrvärmens i fastigheten minskar byggnadens CO₂-utsläpp med 765 ton vilket motsvarar 300 bilar som kör 1 500 mil per år. Att minska förlusterna i värmesystemet som från början var byggt för andra ändamål än uppvärmning och att framtidssäkra uppvärmningen ur miljösynpunkt var det viktigaste när beslutet om utbytet togs.



EL

Kraft till maskiner, datorer och belysning

Samhället, näringslivet och du och jag är beroende av el för att få livet att fungera. Ibland handlar det om livsviktiga saker som en laddad hjärtstartare eller el till ett sjukhus. Andra gånger handlar det om en nybryggd kopp kaffe, ett Skypemöte eller ström till datorn. Saker som vi oftast tar för självklara. Vi vet också att elanvändningen kommer att öka för att ersätta fossila bränslen.

De senaste åren har elbilar blivit allt vanligare och i vår region finns idag både bilar, bussar och färjor som drivs av el. På Öresundskraft ser vi till att elnätet fungerar optimalt för allt detta. Därtill producerar vi el, säljer el och solceller till den som själv vill producera el.

Vår elanvändning påverkar klimatet

Eftersom elnätet är sammankopplat i hela norra Europa kan el både exporteras och importeras. Vår elanvändning och elproduktion påverkar alltså utsläppen utanför landets gränser. Den klimatpåverkan som elanvändningen i Sverige har varierar över året, men ligger i genomsnitt kring 50 g CO₂e/kWh. Det är lågt i förhållande till flera andra länder.*

Det beror på en förhållandevis stor andel vattenkraft, kärnkraft och vindkraft i den svenska elproduktionen.

Marginalen avgör

Vindkraft och solceller tillför el när det blåser eller solen skiner men kan inte styras att starta när vi behöver mer el. Förenklat kan man säga att vattenkraft och förbränningsanläggningar kan regleras att producera mer eller mindre el när vårt behov varierar. Förbränning av kol, olja och naturgas ger upphov till utsläpp av fossil koldioxid, och när denna produktion ökar på grund av ökad

elanvändning ökar också vår klimatpåverkan.

För att värdera vilken klimatpåverkan ökad elanvändning får eller vilken klimatnytta solceller ger, ska man räkna på den klimatpåverkan som kommer av marginalelproduktionen, det vill säga den del av produktionen som styrs upp eller ner.

Smart teknik säkrar elleveranserna

Öresundskraft äger och underhåller elnäten i Helsingborg, Ängelholm, Bjuv och Åstorp. Ungefär 13 procent av den el vi distribuerar i elnäten produceras av oss eller andra företag och privatpersoner i regionen. Resterande el kommer via det svenska stamnätet.

De kommande åren ska runt 100 000 elmätare bytas ut hos Öresundskrafts kunder. Då de nya mätarna stödjer både lokal elproduktion och ger högre upplösning möjliggörs bättre planering och styrning av elanvändningen i hemmen. Senast den 1 januari 2025 ska de nya mätarna vara på plats.

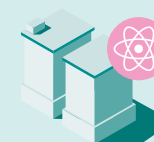
Vid transport och överföring av el omvandlas en del av elen till värme. För Öresundskraft uppgick förlusterna 2019 till 2,88 procent. Det är en låg siffra men utgör ändå stora mängder energi, närmare bestämt 61 GWh. Det motsvarar hushållselen för omkring 12 200 villor under ett helt år. Det moderniseringsprogram av elnätet som Öresundskraft driver sedan många år, syftar bland annat till att minska förlusterna.



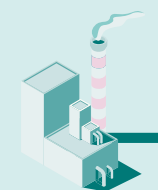
Vattenkraft



Kolkraft



Kärnkraft



Kraftvärme

* Se electricitymap.org för aktuella värden.

Säkra elleveranser är en förutsättning för ett hållbart samhälle. Under 2019 var den genomsnittliga avbrottstiden per kund i våra fyra nätområden 21,5 minuter. Den senaste statistiken för den genomsnittliga avbrottstiden visar cirka 97 minuter för Sverige som helhet.

Öresundskraft övervakar delar av elnätet i realtid. Det är teknik som kontinuerligt ger information om eventuella svagheter i elkablarna. Uppstår en skada på ett övervakat avsnitt kan vi snabbare hitta felet och antingen undvika avbrott helt eller förkorta avbrottstiden. Varje övervakningsmodul kan övervaka fem kilometer elkabel inklusive mellanliggande stationer. Efter framgångsrika försök under 2017 är ytterligare tio moduler igång sedan hösten 2018.

Kapacitet i elnätet

I vår region har vi begränsad tillgång till eleffekt på grund av kapacitetsbrist i det svenska stamnätet. Framförallt vintertid bidrar Öresundskrafts egen elproduktion med kostnadseffektiv eleffekt i Helsingborgs elnät.

ÖRESUNDSKRAFTS ELPRODUKTION

GWh	2019	2018	2017	2016	2015
El från kraftvärme	170	209	166	178	150
El från vindkraft	28	25	27	9	12

INMATAD ENERGI OCH FÖRLUSTER I ÖRESUNDSKRAFTS ELNÄT (GWh)

	2019	2018	2017	2016	2015
Inmatad energi	2013	2155	2 161	2 199	2 093
Förluster	61	69	70	70	66
Procent %	2,88	3,17	3,23	3,17	3,16

Avbrott på elnät	Avbrottsminuter per kund
2019	21,5 minuter
2018	40,7 minuter
2017	12,8 minuter
2016	21,3 minuter
2015	27,5 minuter

I Helsingborgs stads projekt "Det robusta Helsingborg" utreder vi tillsammans med staden olika aspekter av robust energiförsörjning i en snabbt växande stad med ambitiösa klimatmål och ett energisystem under omställning.

Öresundskrafts egen elproduktion

Öresundskraft producerar el i kraftvärmeverken Filbornaverket och Västhamnsverket, samt genom våra fem vindkraftverk. Vår elproduktion motsvarar den årliga elanvändningen till matlagning och tvätt, belysning, apparater och inomhusladdning för cirka **39 600 familjer**.



Foto: Shutterstock

vårt att veta

Effekt är ett mått på den arbetsförmåga en apparat har eller hur intensivt den kan arbeta. Effekt mäts i kW och kan jämföras med överföringshastigheten i ett datanät, om det går snabbt motsvarar det hög effekt.

Energi är ett mått på det arbete som en apparat utför, alltså hur intensivt och hur länge arbetet pågår. Den totala energianvändningen mäts i kWh, det vill säga effekten multiplicerad med tiden. Det kan jämföras med storleken på en datafil, där antal gigabyte motsvarar kWh för el.



622

solcellsanläggningar i nordvästra Skåne ger el till 1,5 timmes streamad film per dag för alla Ängelholmare.

9,5 miljoner kWh sol i Helsingborg. Det räcker till hushållselen för knappt 2 000 villor eller för att driva 4 000 elbilar under ett helt år.

Öresundskraft ska vara en möjliggörare för att uppnå solesambitionen till 2035. Därför är vi extra glada över att försäljningen av solceller har ökat markant under 2019, vilket syns tydligt på såväl vår egen försäljning som på det växande antalet installerade anläggningar i elnätet. Totalt finns det 622 solcellsanläggningar inom Öresundskrafts elnätsområden Helsingborg, Ängelholm, Bjur och Åstorp med en installerad effekt om 13 506 kW vilket motsvarar en elproduktion på 12 830 700 kWh eller lika mycket el som behövs för att alla invånare i Ängelholm ska kunna titta på 1,5h streamad film/dag. ■

Allt fler investerar i solceller

Enligt Helsingborgs klimat- och energiplan ska 10 procent av den el som används år 2035 komma från lokala solceller. Det betyder att ungefär 148 miljoner kWh sol ska produceras i Helsingborg, ungefär lika mycket sol som produceras i hela Sverige idag. Under 2019 producerades cirka

ÖRESUNDSKRAFTS FÖRSÄLJNING AV SOLCELLSANLÄGGNINGAR PER ÅR

	2019	2018	2017
Antal	106	63	13
Installerad effekt kW	1999	1048	155
Motsvarar ungefär hushållselen till antal villor	380	200	29



Foto: Ulf Steinert

Tre stjärnor i Helsingborg

Capella, Sirius och Vega på Kopparmöllegatan är tre bostadsrättsföreningar, med totalt 71 lägenheter, i Helsingborg som beslutade sig för att investera i solceller under 2019. Ordförandena, Bent Kaad, Lars Johansson och John Olsen, i föreningarna var drivande bakom satsningen. Med ett stort engagemang och ett genuint intresse av att finna smarta och hållbara lösningar blev solceller det självklara valet. Varje solcellsanläggning är på 13,28 kW som beräknas producera 11 000 kWh/år, vilket motsvarar cirka

hälften av fastigheternas aktuella elanvändning. Detta inkluderar inte lägenheternas elanvändning.

Mer sol till Ängelholm

Under 2019 tog bostadsrättsföreningen Gustenborg i Ängelholm beslut om att investera i solceller. Föreningen består av 3 byggnader med 85 lägenheter. Solcellsanläggningen, som har en installerad effekt på 198,4 kW, kommer att ge cirka 171 000 kWh/år, vilket är lite mindre än årsanvändningen i fastigheten.



FJÄRRVÄRME

Värme i hemmet och på jobbet





Foto: Shutterstock

Öresundskraft ska se till att det är varmt och skönt i hem och på arbetsplatser och att det finns varmvatten i kranarna. Mycket av det som vi kanske tar mer eller mindre för givet idag. Förr i tiden användes kol och olja för uppvärmning i många enskilda hus, vilket förorenade luften i staden och bidrog till klimatpåverkan.

En lösning för att minska det negativa fotavtrycket i miljön blev fjärrvärmens. Det varma gröna* vattnet pumpas runt i stora ledningar i marken och när det når våra kunder växlas värmen över till kundernas egna system med värmeväxlare. Idag används fjärrvärme till allt från uppvärmning av bostäder och skolor till tvätt av returplastlådor för dagligvaruhandeln, hålla flygplan i Ängelholm varma och Olympias fotbollsplan i Helsingborg grön. Dessutom producerar vi fjärrkyla med fjärrvärme.

Återvunnen värme

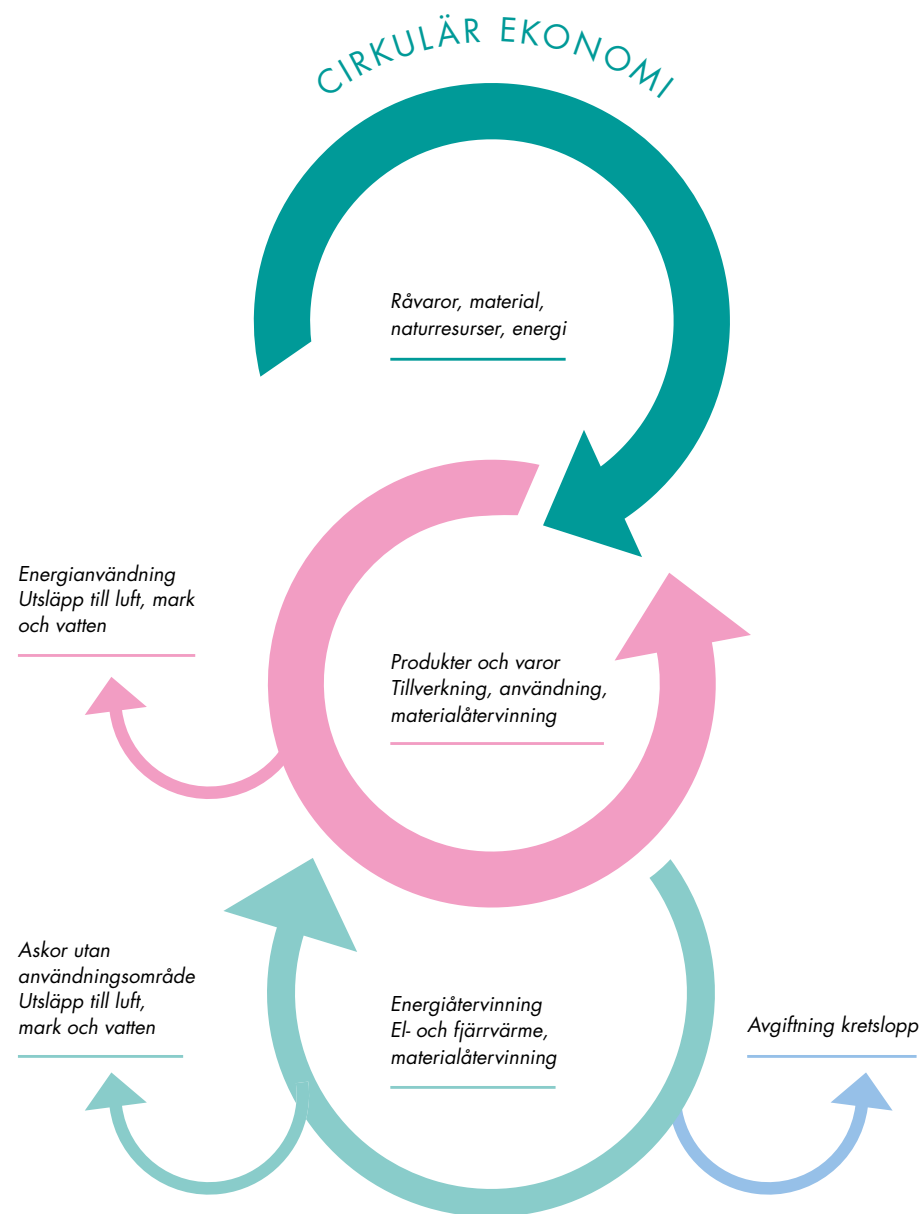
I Helsingborg består fjärrvärmens till 99,8 procent av återvunnen och förnybar energi. I Ängelholm är motsvarande siffra 99,3 procent. Trots det är vi fortfarande inte nöjda. Vårt mål är att nå 100 procent till 2024.

I Ängelholms värmeverk används främst returträ, till exempel skräpvirke och trasiga trämöbler som lämnats på återvinningsgården. I Helsingborg kommer värmen främst från restvärme från företaget Kemira och från förbränning av restavfall, den rest som blir över efter källsortering av sopor. På vintern kommer värmen även från förbränning av träpellets.

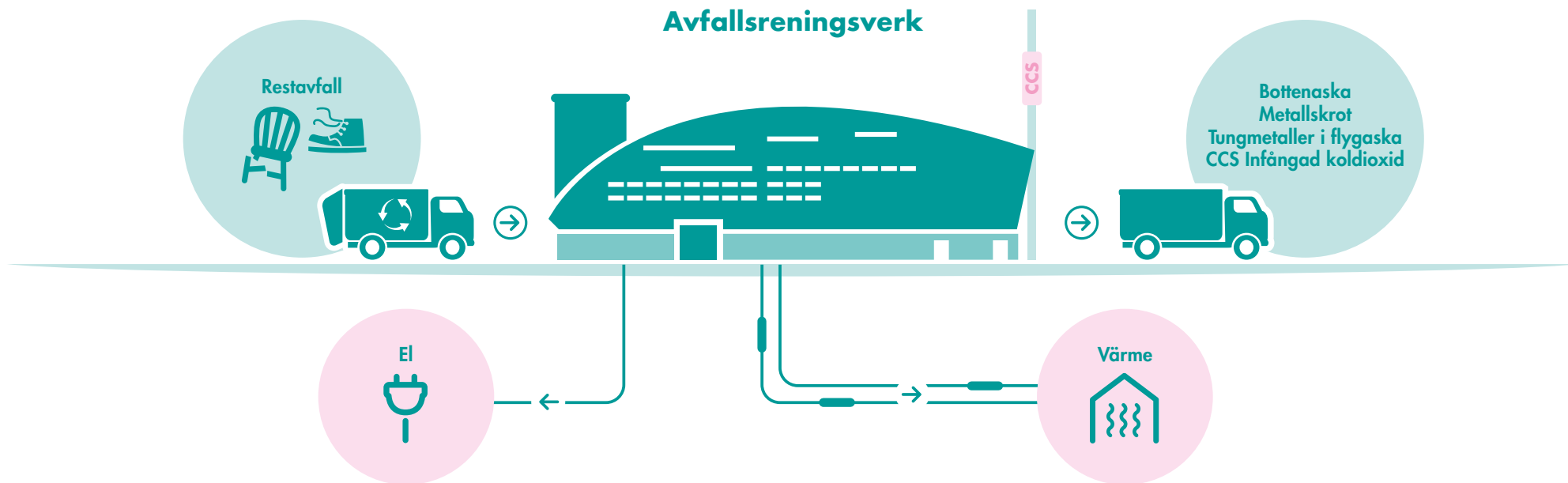
100%

Vårt mål är att nå 100 % återvunnen och förnybar energi i fjärrvärmens till år 2024.

*Vi tillsätter färgämne till vattnet för att lättare kunna upptäcka eventuella läckage på fjärrvärmeledningar.



Energåtervinning är en del av en cirkulär ekonomi, där vi strävar efter att minimera förlusterna i varje steg.



Avfallsreningsverket Filborna

Filbornaverket har tre huvudsakliga uppgifter: att ta hand om restavfall från hushåll och industri, att producera fjärrvärme och att producera el. Nu arbetar vi också för att verket ska få utökade möjligheter för koldioxidinfångning och lagring (CCS).

Restavfall är det som blir över efter att allt återvinningsbart material har källsorterats. Avfallet innehåller en rad farliga ämnen, som bland annat finns i färg och plastprodukter. Innan rökgaserna släpps ut genom skorstenen renas de och tungmetaller som kadmium, kvicksilver, arsenik, bly och krom fångas in. Denna så kallade flygaska tas om hand och deponeras på ett säkert och kontrollerat sätt.

MILJÖVÄRDE FJÄRRVÄRME HELSINGBORG

	2019	2018	2017	2016	2015
Primärenergifaktor	0,07	0,07	0,10	0,10	0,07
Klimatpåverkan g CO ₂ ekv/kWh	50	48	49	38	39
Andel fossilt bränsle	0,2 %	0,3 %	0,4 %	0,4 %	0,5 %

MILJÖVÄRDE FJÄRRVÄRME ÄNGELHOLM

	2019	2018	2017	2016	2015
Primärenergifaktor	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13
Klimatpåverkan g CO ₂ ekv/kWh	14	13	12	22	33
Andel fossilt bränsle	0,7 %	0,6 %	0,3 %	0,2 %	0,3 %

I Ängelholm har fossilt start- och stödbränsle under året bytts ut och det pågår provkörning med förnybar olja gjord på raps, så kallad rapsmetylester, RME. Däremot är plast tillsatt i bränslet från en leverantör vilket medförde att andelen fossilt bränsle uppgick till strax under 1 procent.

vårt
att veta

Primärenergi

Energien i en naturresurs, exempelvis i kol, olja och träd som inte omvandlats till en annan energiform som till exempel värme, benämns primärenergi. Att analysera primärenergianvändningen ger en helhetsbild av hur effektivt en verksamhet hushållar med jordens resurser för att tillgodose behovet av energi.

Återvinna ännu mer

Den så kallade bottenaskan är det fasta material som kommer ut i botten på förbränningsugnen, ungefär som askan i en vedkamin. Bottenaskan består i huvudsak av slagg och metallskrot i olika former. I bästa fall skulle metallen sorterats ut av avfallslämnarna och inte hamnat i Filbornaverket överhuvudtaget, men metallerna, även kallat brännskrot, går trots det inte till spillo. Under 2019 utvanns ungefär 1 470 ton metaller vilka lämnades till återvinning. Det motsvarar en femtedel av metallinnehållet i Eiffeltornet i Paris.

1/5



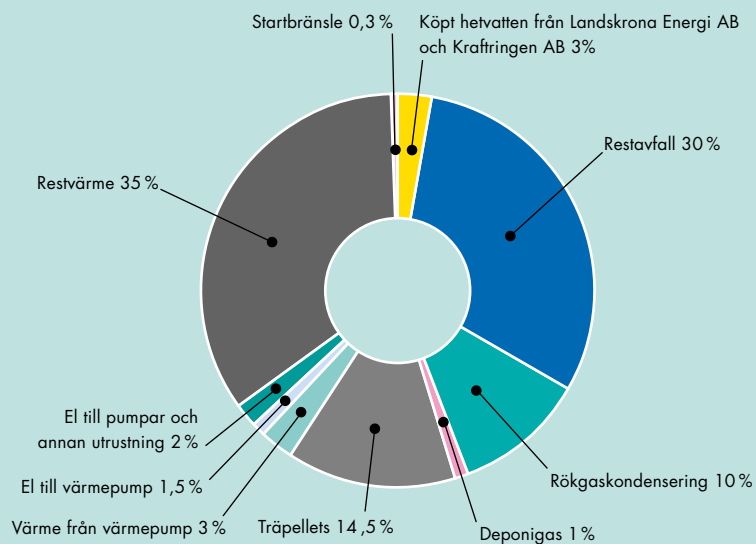
Under 2019 utvanns metaller motsvarande 1/5 av Eiffeltornet.

Det kvarvarande slagggruset används som täckmaterial inom NSR:s återvinningsanläggning. Forskning pågår för att kunna använda bottenaska som exempelvis förstärkningslager under vägar, parkeringsplatser och andra asfaltytor istället för nytt grus och bergkross.

Nytt miljötillstånd

Mark- och miljödomstolen beviljade den 16 december 2019 ett nytt miljötillstånd för Filbornaverket. Det innebär att verket har tillstånd till förbränning av maximalt 250 000 ton per år av utsorterat, brännbart hushålls- och verksamhetsavfall samt skogsbränsle. Av detta får högst 25 000 ton utgöras av farligt avfall vilket innebär att Filbornaverket får en utökad roll som avfallsrenare. Tillståndet har överklagats av Länsstyrelsen.

BRÄNSLEFÖRDELNING FJÄRRVÄRME HELSINGBORG



BRÄNSLEFÖRDELNING FJÄRRVÄRME ÄNGELHOLM

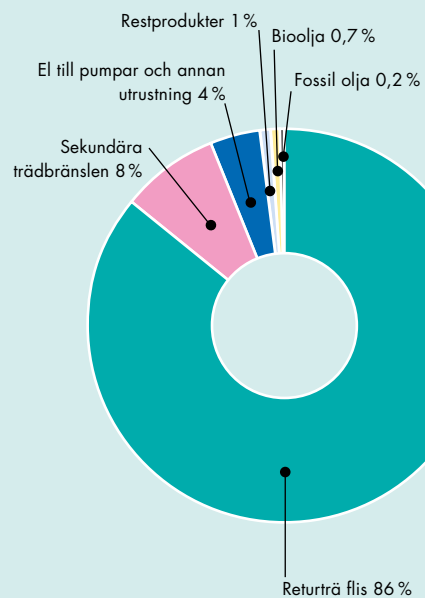




Foto: Kristoffer Granath



MATERIALÅTERVINNING

Fossil plast ett bekymmer

Plasten i avfallet är till största delen av fossilt ursprung och ger därför upphov till ökade mängder koldioxid i atmosfären. Målsättningen är att det till 2035 inte ska finnas fossil plast i Helsingborgs restavfall. Eftersom Filbornaverket är ett så kallat kraftvärmeverk som producerar el och värme samtidigt, fördelas utsläppen bokföringsmässigt mellan el och värme. Avfallsmängderna avgör produktionsvolymen och det är bland annat av det skälet som Öresundskraft menar att koldiox-

idutsläppen från fossil plast istället bör tillskrivas avfallslämnarna.

Koldioxidinfångning

Målet är att Filbornaverket också ska kunna ta bort koldioxid ur atmosfären. Under 2019 inledde Öresundskraft en förstudie för att, senast 2025, bygga och installera koldioxidavskiljning på Filbornaverket, så kallad CCS-teknik, Carbon Capture and Storage. Det innebär att koldioxiden fångas in, tas om hand och transporteras bort för

att permanent pumpas ner i berggrunden. Då mer än hälften av utsläppen från Filbornaverket har förnybart ursprung, från trä, papper och textilier, skulle koldioxidavskiljning kunna innebära minusutsläpp, det vill säga att koldioxid faktiskt tas bort från atmosfären. Det vore ett sätt att återställa koldioxidbalansen och åtgärda historiska utsläpp. Projektet delfinansieras med hjälp av kunderna som köper tillägget Fjärrvärme Guld. ■

2035

Målsättningen är att det till år 2035 inte ska finnas fossil plast i Helsingborgs restavfall.

KOLDIOXIDUTSLÄPP I FÖRHÅLLANDE TILL NYTTIGGJORD ENERGI I KRAFTVÄRMEPRODUKTION I HELSINGBORG.

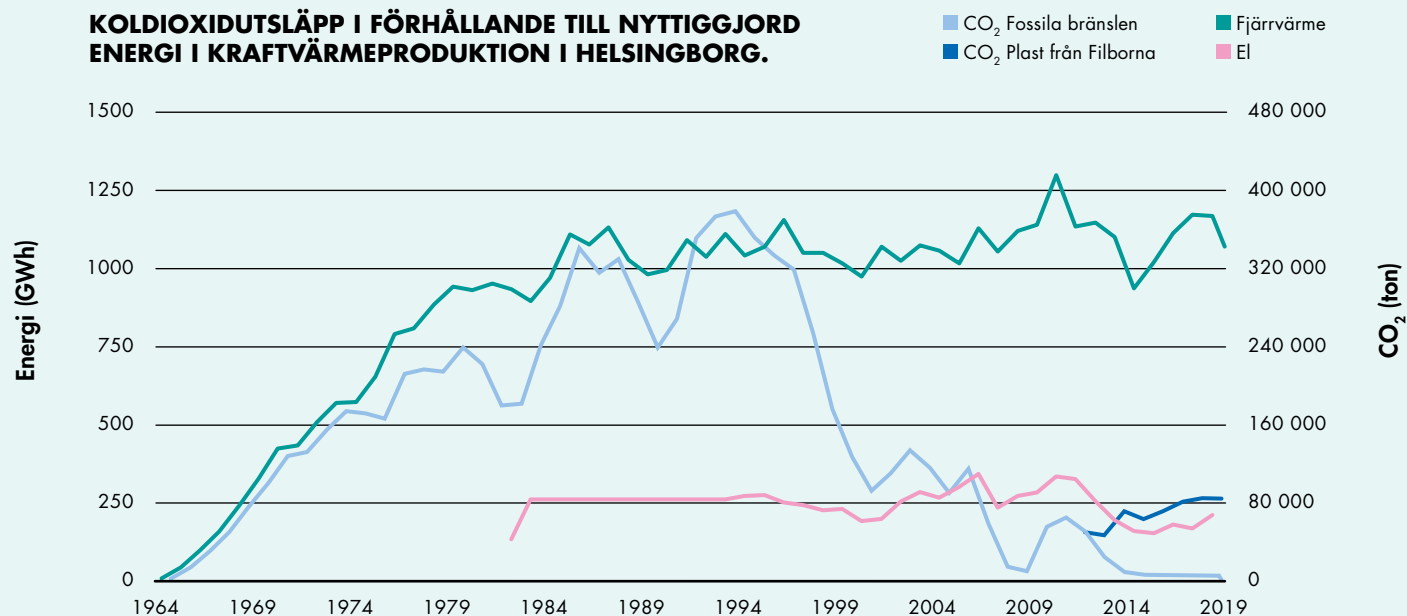




Foto: Kristoffer Granath

ASKOR 2019

	Typ av aska	Ton
Filbornaverket	Bottenaska	37 420
	Flygaska	7 872
	Brännskrot	1 470
Västhamsverket	Bränslerest till omförbränning	1 019
	Flygaska till skogsgödning	598
	Övriga askor	225
Åkerslundsverket	Bottenaska	1 753
	Flygaska	1 991

MOTTAGET AVFALL

Årtal	Mottaget avfall	Varav utländskt
2019	199 942 ton	31 000 ton
2018	199 968 ton	29 000 ton
2017	198 265 ton	34 300 ton
2016	197 935 ton	29 700 ton
2015	179 814 ton	21 000 ton

Utländskt restavfall har tagits emot från England, Norge och Tyskland.



Foto: Kristoffer Granath

Fjärrvärme till Preem

Preem kommer att lagerhålla råtdiesel och andra förnybara råvaruoljor i cisterner i Helsingborgs hamn och har tagit beslut om att oljan ska hållas varm med hjälp av fjärrvärme. Energianvändningen motsvarar årsförbrukningen för runt 440 normalstora villor och anslutningen är en av de enskilt största som Öresundskraft har genomfört. På så sätt hjälper vi Preem på sin omställningsresa till förnybara bränslen.



FJÄRRKYLA

Kyla till lokaler och industri

Våra kunder efterfrågar ett bekvämt och hållbart sätt att få ett behagligt inneklimat i sina fastigheter, till exempel i kontor, butiker, konferensanläggningar och hotell. En del företag använder fjärrkyla i sin tillverkningsprocess där det krävs kylning. Likt fjärrvärme är det vatten som pumpas runt men i detta fall handlar det om kallt vatten.

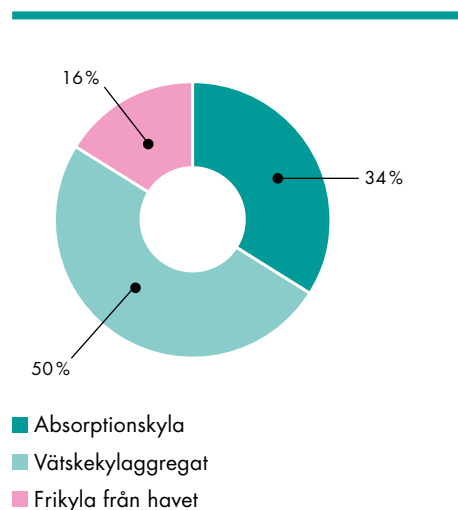
Fjärrkylan är resurseffektiv

Vår fjärrkyla produceras med hjälp av kallt havsvatten, en fjärrvärmedriven absorptionskylmaskin och från eldrivna vätskekylaggregat. Det är en resurseffektiv och genomtänkt produktion som kan ersätta enskilda fastigheters traditionella kylmaskiner. Det bidrar till minskad elanvändning, minskat läckage av köldmedia och effektiv användning av återvunnen energi.

Prisad internationellt

Under 2019 tilldelades Öresundskraft "The Global District Energy Award" i kategorin "Expansion" för utbyggnaden av resurseffektiv fjärrkyla i Helsingborg. En jury av internationella experter tilldelade Öresundskraft priset för "Ledarskap i leverans av rena, hållbara energilösningar". Det var andra gången som fjärrkylan i Helsingborg tilldelades ett internationellt pris.

FJÄRRKYLA PRODUKTION



MILJÖVÄRDE FJÄRRKYLA

	2019	2018
Primärenergifaktor	0,23	0,26
Klimatpåverkan g CO ₂ ekv/kWh	71	20
Andel fossil kol, olja, gas	0,3 %	0,1 %

Genom att absorptionskylan drivs av fjärrvärme som annars skulle kylts bort, medför inte produktionen av fjärrkyla ökade utsläpp av växthusgaser i energisystemet i Helsingborg och därmed ingen ökad klimatbelastning. Utsläppen för den fjärrvärme som

används för fjärrkylaproduktion fördelas bokföringsmässigt till fjärrkylan, vilket motsvarar 96 % av fjärrkylans utsläppsfaktor. 2019 är det första året som vår nya absorptionskylmaskin varit i drift ett helt år, därav den högre utsläppsfaktorn. ■



Foto: Shutterstock



TRANSPORTER

Bort från bensinen



Vi vet att beroendet av fossila bränslen måste brytas om transportsektorn ska bli klimatneutral. Eldrivna bilar, färjor, bussar och cyklar är tydliga exempel på en ny era som skapar nya behov.

För att möta de nya behoven krävs en omställning av elsystemet, både när det gäller produktion och kapacitet i elnätet. Därför bygger vi ut och moderniserar elnäten, samtidigt som vi bygger laddplatser i Sverige. Vi ser också att fordonsgas och framförallt biogas blir allt viktigare steg mot hållbara transporter med bilar, bussar och lastbilar.

Tillsammans för fler laddplatser

Bee Charging Solutions är en Sveriges ledande laddoperatörer för elbilar och ägs av Öresundskraft tillsammans med ytterligare två kommunala

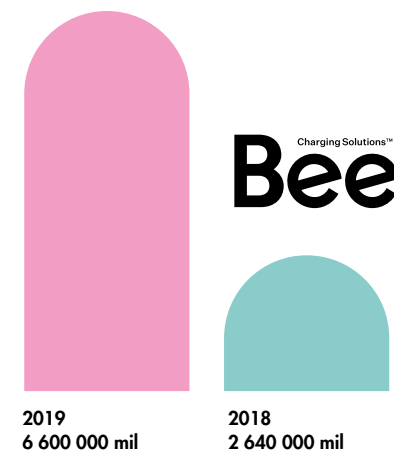
energibolag, Jämtkraft och Tekniska Verken i Linköping. Bee erbjuder laddlösningar för privatpersoner, företag, fastigheter och offentlig sektor men också laddning längs vägen. Genom att bygga laddplatser på exempelvis arbetsplatser, för bostadsrättsföreningar, shoppingcentrum, längs vägar och hemma hos privatpersoner är Bee en del av lösningen för att möta det ökande antalet eldrivna fordon.

I Bee's publika laddnätverk i Sverige finns idag 1512 laddpunkter, på 556 platser som enkelt hittas med hjälp av Bees app. Att göra det enkelt

att köra ett eldrivet fordon är ett viktigt steg för att ytterligare driva på transportsektorns omställning till en fossilfri fordonspark. Det räcker inte att låta omställningen från bensin- och dieslbilar till elbilar "ta den tid det tar". Förändringen börjar nu!

Utöver detta har Öresundskraft fyra egna tankstationer i regionen för att underlätta för den som väljer att tanka gas. Under 2019 sålde vi 79,1 GWh biogas och 2,3 GWh naturgas till stads- och regiontrafikens bussar, till sopbilar och till personbilar. Att köra en bil på biogas istället för bensin minskar klimatpåverkan med 85 procent. ■

Körsträcka laddad via Bee



1 kWh/0,66 mil. Källa: Naturvårdsverket



Oaser för laddning

Helsingborgshem och Öresundskraft bygger tillsammans tio laddoaser på ett antal parkeringar i Helsingborg. Syftet är att underlätta för Helsingborgshems hyresgäster men också för att generellt förenkla vardagen för alla som behöver ladda sina elfordon i vår stad.

Laddoaser, alltså parkeringsplatser där man kan ladda sin elbil, byggs i områdena Drottninghög, Elineberg, Husensjö, Laröd, Maria park, Närlunda, Planteringen, Pålsjö östra, Stattena och Slottshöjden. Varje laddoas består till en

början av fyra laddplatser, men kan efter behov utökas till tolv.

Utvecklingsprojektet handlar dels om att möta den ökande efterfrågan på laddplatser, men också om att skaffa sig kunskap om hur vi mest effektivt bygger ut infrastrukturen för framtidens elektrifierade fordon. Om utvecklingsprojektet faller väl ut planeras det för ytterligare satsningar på laddoaser i staden. Enligt Power Circle pekar utvecklingen i Sverige på att 2,5 miljoner laddbara fordon kommer rulla på våra vägar år 2030.



Ettor och nollor driver omställningen

Våra kommunikationslösningar gör vardagen enklare och skapar förutsättningar för hållbara lösningar genom snabb och pålitlig uppkoppling. Med Helsingborg som bas har vi tillsammans med våra samarbetspartners byggt en öppen, robust och säker infrastruktur med fiber, ett öppet stadsnät och en stadshubb för sakernas internet (IoT). Öresundskraft är en möjliggörare som skapar rätt förutsättningar på vägen mot ett smartare och mer hållbart samhälle.

Prylar som pratar

Genom att vi samtidigt erbjuder lösningar för effektiv och säker hantering av den data och information som flödar i det digitala samhället så bygger vi grunden för innovation och utveckling. Gränslösa möjligheter som inte bara är tekniska utan lika ofta handlar om förändrade beteenden och samverkan, som exempelvis möten och utbildning utan resor. Det kan också handla om en prattande livboj, trädet som själv beställer vattning, om soptunnan som bara töms när det behövs, snabbt internet eller att vi helt enkelt delar den samlade kunskap som finns. Med andra ord – ett smartare och mer hållbart samhälle.

47 400

Antal anslutna portar i stadsnätet 2019



Foto: Kristoffer Granath

STADSNÄT & STADSHUBB

	2019	2018	2017	2016
Antal anslutna portar i stadsnätet	47 400	45 100	41 000	35 000

StadshubbsAlliansen har 17 medlemmar och omfattar knappt 50 kommuner. Vi har en tillgänglighet för bredband i stadsnätet på över 99,9 procent. Det har vi haft sedan 2013.



Foto: Kristoffer Granath

Internet of things (IoT) med Öresundskraft

Stadshubben för IoT fångar trådlöst upp data från sensorer placerade på fasta eller rörliga saker, som exempelvis livbojar, cyklar, under en diskmaskin eller i en plantering. Via hubben skickas den krypterade informationen till sensorernas ägare genom det befintliga fibernätverket. Stadshubben är likt stadsnätet en öppen och konkurrensneutral plattform för många

olika slags aktörer, både privata företag och offentliga verksamheter. Socialförvaltning, skola, vård, trafikplanering och samhällsinformation är exempel på offentliga områden där stadshubben kan bidra till bättre resursutnyttjande, minskade kostnader och ökad livskvalitet. Via samverkansklustret StadshubbsAlliansen kan goda idéer och lösningar testas och spridas. ■

vårt att veta

Exempel på IoT

- Genom uppkopplade vattenmätare kan läckage snabbt upptäckas i ledningsnätet. Det uppskattas generellt att cirka 20–30 procent vatten läcker ut ur ledningssystemen som det ser ut idag.
- Lösningar för inomhusklimat och energieffektivisering.
- Nivåmätning i brunnar, av grundvatten och i dammar och septitankar ger översvämningsvarningar.
- Temperaturloggning med larm ser till att det är rätt temperatur i kyl- och frysdiskar.
- Lägeskontroll som indikerar om dörrar och portar är öppna eller stängda. Det är ofta en säkerhetsfråga men kan också användas för att hålla lagerportar i kallager stängda och minska energiförlusterna.



Foto: Anton Persson



Foto: Öresundskraft

En smartare sophämtning

Under 2020 kommer cirka 2 000 hushåll i Helsingborg testa en mer flexibel sophämtning med bestäm-självtömning. Testet går ut på att hushållen själva bestämmer när de vill att sopbilen ska tömma deras sopkärl.

Kunden beställer tömning via ett reglage direkt på sopkärl, ett reglage som är kopplat till NSR:s ruttsystem. Vanligtvis töms sopkärl

på fasta förutbestämda dagar, nu är tanken att man istället ska utgå från kundens behov. Idag kör sopbilarna och tömmer kärl oavsett om de är halvtomma eller fulla.

NSR vill med detta test lära sig mer om hur vi med hjälp av digitalisering kan erbjuda nya tjänster som skapar både effektivisering och ett ökat kundvärde.



#tillsammansför17

#tillsammansför17

Vi vill vara med och skapa en bättre värld, bekämpa klimatförändringarna och ge förutsättningar för en hållbar utveckling. Vi kan mycket, men långt ifrån allt och därför behöver vi arbeta brett tillsammans med andra aktörer i samhället. De 17 globala målen för hållbar utveckling är utmärkta ledstjärnor på vägen.

” 17 timmars arbetstid på volontärsarbete

Vi är engagerade i det samhälle där vi verkar. Några exempel är att vi bygger laddoaser tillsammans med Helsingborgshem, för klimatalog med fastighetsägare, arrangerade Sustainable talks och engagerar oss i stadsutvecklingen.

Hållbar IT genom vår partner Atea

Öresundskraft har upphandlat en långsiktig leverantör av både hård- och mjukvara samt IT-relaterade tjänster, där vi efterfrågade en partner

med kunskap om hållbar IT. Den kunskapen har Atea vilket innebär att vi nu har en leverantör som kan ge oss kvalificerad rådgivning och stöd på vår förändringsresa. Vi vet att vi har en påverkan på människor och miljö genom de produkter och tjänster som vi köper, men vi behöver samarbetspartners som kan vägleda oss inom de områden som inte är en del av vår kärnverksamhet. Atea hjälper oss att välja rätt utrustning efter behov och ur ett hållbarhetsperspektiv. De har också en process för säker återanvändning och material-



återvinning av kasserad utrustning. Upphandlingen av Atea är ett bra exempel på hur vi tillsammans kan arbeta mer hållbart.

Vi bryr oss om

I vårt samhällsengagemang lägger vi fokus på mål 11 (hållbara städer och samhällen) i kombination med mål 3 (god hälsa och välbefinnande) samt mål 5 (jämskillighet). Självljakt alltid med mål 17 i fokus. Genom att vi bidrar positivt till miljön och människors livskvalitet och skapar en arbetsplats

där medarbetare är stolta och känner sig involverade, arbetar vi för att skapa en bättre värld.

Under 2019 hade Öresundskraft en rad engagemang, allt från Hembygdsföreningen i Ängelholm, till social innovation med SoPact, ett acceleratorprogram som stöttar sociala entreprenörer. Vi var också pådrivare i Helsingborgs IF:s start av flick- och damverksamheten så att fler flickor i regionen får möjlighet att spela fotboll och dessutom spela längre.

Öresundskraft bidrar inte bara finansiellt utan

även med kompetens och tid. Under 2019 tog vi ett beslut om att alla våra medarbetare får möjlighet att spendera 17 timmar av sin arbetstid på volontärsarbete, som exempelvis läxhjälp och nattvandring för att öka trygghet och minska risk för utanförskap. Fokus för vårt samhällsengagemang är:

- Barn och ungdomar
- Utbildning
- Energi, naturresurser och klimatförändring
- Möjligheter för den digitala infrastrukturen att användas för social innovation
- Minska olika slags utanförskap och verka för inkludering i arbetslivet

Utbildning av barn och ungdomar

Miljöverkstaden är Helsingborgs satsning på att stödja skolornas miljöundervisning. På uppdrag av Öresundskraft erbjuds riktad undervisning kring energi, avfall och elsäkerhet till årskurs 1, 6, 8 och 9 i nordvästra Skåne. Eleverna får på olika nivåer lära sig om miljöpåverkan av olika energislag och energianvändning i hemmet, och de får testa solceller, vindkraftverk och fjärrvärmesvärlare för att kombinera teori med praktik. Under läsåret 2018–2019 deltog totalt 224 grupper med totalt drygt 4 500 elever i undervisningen. ■

4 500

Under läsåret 2018-2019 deltog 4 500 i Miljöverkstadens energiundervisning.



PropTech Öresund 2019

Under året var det premiär för PropTech Öresund, ett event som Öresundskraft arrangerade tillsammans med Fastighetsägarna Syd. Ambitionen var att erbjuda en inspirerande förmiddag med värdefulla insikter om vilka möjligheter digitaliseringen skapar för fastighetsägare. Ambitionen på längre sikt är att skapa en plattform för nätverkande och dialog för en gemensam utveckling av en smart och hållbar stad.



Om Öresundskraft

Öresundskraft ägs av Helsingborgs stad och styrs genom ägardirektiv. Vårt uppdrag är att tillgodose invånarnas behov av energi och datakommunikation på ett sätt som främjar en långsiktigt hållbar utveckling för staden. Idag har vi cirka 125 000 kunder som vi förser med el, fjärrvärme, biogas, naturgas, fordonsgas, fjärrkyla, energitjänster, bredband och stadshubb för IoT. Vi är miljö- och kvalitetscertifierade enligt ISO 14001 och ISO 9001.

Övergripande inriktningar och prioriteringar för verksamheten beslutas av koncernledningen som även har ansvaret för hållbarhetsarbetet, där VD är hållbarhetsansvarig. Som grund för hållbarhetsarbetet har bolaget en strategi, "En hållbar verksamhet 2018 - 2022, som innehåller tydliga riktlinjer för hållbarhetsarbetet och tidsbestämda mål. Då Öresundskraft är en möjliggörare

av Helsingborgs stads ambitioner för energi och minskad klimatpåverkan, beskrivna i stadens Klimat- och energiplan, har flera av dessa tagits in i företagets hållbarhetsstrategi.

Våra medarbetare

I syfte att öka jämställdhet och mångfald bland våra medarbetare ska minst 30 procent av rekryteringarna bidra till att jämställdheten på aktuell avdelning ökar. Motsvarande mål för mångfald är att minst 20 procent av samtliga rekryteringar i koncernen ska vara rekrytering av en kandidat med annan etnisk bakgrund än svensk. Samtliga ledare inom Öresundskraft ska verka för nolltolerans mot all kränkande särbehandling. Mångfald, inkludering, likabehandling och jämställdhet ska främjas. Frågor som berör området tas bland annat upp i den årliga medarbetarundersökningen

FÖRSÅLDA ENERGIVOLYMER

GWh	2019	2018	2017	2016	2015
El	1 516	1647	1858	2118	2054
Fjärrvärme	1 002	1049	1065	1061	1057
Fjärrkyla	14	14	9	11	11
Gas	216	236	275	289	266
Summa	2 748	2 973	3 207	3 479	3 338

Nettoomsättning **2 708 Mkr (2 808 Mkr)**

Avkastning **10,9 % (8,7 %)** på sysselsatt kapital

Soliditet **52,1 % (48,2 %)**

Koncernbidrag **170 Mkr (130 Mkr)**



och den årliga uppföljningen av det systematiska arbetsmiljöarbetet. Vi bereder också plats för examensarbetare, praktikanter eller de som idag står långt från arbetsmarknaden.

Praktikanter: **14**
 Skapande sommarjobb: **12**
 Ord. sommarjobb: **7**
 Praktik som lett till anställning: **0**
 Arbetsträning: **1**
 Introduktionsjobb/nystartsjobb: **3**
 Examensjobb/skolprojekt: **6**
 Mentor: **3**

Rekryteringar 2019

Under året skedde 59 rekryteringar varav 4 var interna tillsättningar. Av årets rekryteringar

ökade 12 (20 %) vår mångfald och 18 (30 %) vår jämställdhet vilket innebär att målen nåddes. Av årets 8 chefstillsättningar skedde 6 genom extern rekrytering och 2 genom intern tillsättning.

Arbetsmiljö och hälsa

Öresundskraft testade under året ett initiativ för att öka välmåendet hos våra medarbetare. Initiativet som kallas "Hållbarathon" innebär bland annat att medarbetare får möjlighet till en timmes träning under arbetstid i veckan samt tillgång till coachning. "Hållbarathon" har fallit väl ut och kommer att fortsätta för fler medarbetare under 2020 och framåt.

Arbetsmiljö och hälsa innefattar trygga och säkra arbetsplatser, goda arbetsvillkor och en bra balans mellan arbete och fritid. Att arbeta för bra arbetsmiljöförhållanden är att arbeta för hållbarhet. Tillsammans med företagets värderingar

ANTAL MÅNADSAVLÖNADE VISSTIDS- OCH TILLSVIDAREANSTÄLLDA MEDARBETARE 2019-12-31

Åldersgrupp	Antal	Andel (%)
Anställda < = 29 år	28	7 %
Anställda 30-49 år	186	49 %
Anställda = > 50 år	167	44 %

ARBETSMILJÖINCIDENTER

	Riskobservation	Tillbud	Olycksfall
2019	40	38	13
2018	3	92	11
2017	2	19	8
2016	6	24	9
2015	4	30	12

utgör policy för arbetsmiljö och hälsa grunden för en hälsosam, säker och hållbar arbetsmiljö. Vår målsättning är noll arbetsrelaterade skador eller sjukdomar. Öresundskraft genomför varje år ett antal aktiviteter för att öka insikten om hälsa och säkerhet på arbetsplatsen. Relevanta utbildningar och fokus på både risk- och friskfaktorer är sätt att styra i rätt riktning. Arbetsmiljöincidenter (Aha, Oj och Aj) rapporteras och hanteras i interna system. Genom att utreda och följa upp tillbud och olyckor, kan orsakerna identifieras och därmed åtgärdas. Positiva såväl som negativa observationer läggs in för ett lärande och ett förebyggande arbete. Öresundskraft är för sin verksamhet beroende av entreprenörer och konsulter. De avtal som upprättas innehåller krav med bäring på arbetsmiljö och hälsa. Avtalen följs kontinuerligt upp av oss själva eller tillsammans med tredje part.

Vår övergripande målsättning för arbetsmiljö:

- Välbefinnande med trivsel och delaktighet, som ger effektiv verksamhet med hög kvalitet.
- Hög frisknärvaro – låg sjukfrånvaro – minska antalet arbetsskador.
- Nolltolerans vad beträffar mobbing och trakasserier.

Målsättningen följs upp och hanteras via medarbetarundersökning, via interna avvikelssystem samt i den årliga uppföljningen av det systematiska arbetsmiljöarbetet. Forum för att ytterligare stödja och följa upp frågorna är de lokala arbetsmiljögrupperna samt den övergripande arbetsmiljökommittén. ■



Foto: Kristoffer Granath

Tillsvidareanställda

247



Män

112



Kvinnor

359



Totalt

Visstidsanställda

10



Män

12



Kvinnor

22



Totalt

Chefer

30



Män

17



Kvinnor

47



Totalt



Medarbetare

124 st

Kvinnor.
Totalt antal medarbetare är 381.



Medarbetare

257 st

Män.
Totalt antal medarbetare är 381.



Foto: Kristoffer Granath

Foto: Kristoffer Granath



Het yta



Policyuppföljning

Arbetsmiljö och hälsopolicy

Öresundskraft ska vara en attraktiv arbetsgivare. Vi ska erbjuda arbetsplatser som är hälsofrämjande och säkra för såväl medarbetare som andra som vistas i vår arbetsmiljö eller utför arbete för vår räkning. Medarbetarnas hälsa, utveckling och arbetsglädje är en förutsättning för en framgångsrik verksamhet med hög kvalitet och lönsamhet.

Resultat: Se redovisning på sid 35.

Fordonspolicy

Fordonspolicyn ska minimera den miljöpåverkan som uppstår genom fordonstransporter i företaget.

Därför ska endast märken och bilmodeller som har möjlighet att drivas på el eller biogas väljas. För bruksfordon får i undantagsfall avsteg från miljökraven göras, om ett biogas- eller elfordon som klarar verksamhetens behov inte finns på marknaden.

Resultat: Se redovisning på sid 41.

Inköspolicy

Inköspolicyn syftar till att vid all anskaffning åstadkomma en miljömässig, socialtisk och total-ekonomiskt god, långsiktig och hållbar utveckling. All anskaffning av varor, tjänster, byggentreprenader

och byggkoncessioner ska oavsett värde föregås av upphandling i enlighet med svensk lagstiftning och de grundläggande EG-rättsliga principerna.

Resultat: Under året har ett arbete för att skärpa hållbarhetskraven i upphandlingar inletts, ett relativt nytt fokusområde för oss på Öresundskraft. Policyn har också behov av översyn och fler åtgärder behövs för att stärka området ytterligare.

Lönepolicy

Lönepolitiken ska skapa förutsättningar för att attrahera och behålla medarbetare med rätt kunskap och erfarenhet så att verksamheten kan bedrivas på bästa möjliga sätt. Den ska även bidra till att medarbetarna motiveras till utveckling, goda arbetsprestationer samt arbetsglädje. Medarbetarnas ansvar, leverans och mod är uttalade nycklar till företagets framgång.

Resultat: Varje år genomförs lönekartläggningar där eventuella avvikelser korrigeras.

Miljöpolicy

Verksamheten ska påverka omgivningen i minsta möjliga utsträckning inom ramen för vad som är tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt. Vid lika kostnader ska det mest miljövänliga alternativet väljas. Påverkan på miljön ska minskas genom ständiga förbättringar där miljölagar och myndighetskrav är en lägsta nivå för miljöarbetet. Företaget ska sträva efter rationellt utnyttjande av energiråvaror och hjälpa sina kunder med att effektivisera sin energianvändning. Vid upphand-



Foto: Kristoffer Granath



Foto: Kristoffer Granath

ling av varor och tjänster ska miljökonsekvenser vägas in och företaget ska sträva efter att leverantörer av varor och tjänster lever upp till kraven i denna miljöpolicy. Företaget ska arbeta för att reducera utsläpp av skadliga ämnen, reducera avfallsmängder samt öka återanvändning och återvinning av restprodukter. Ett stort engagemang och kunnande i miljöfrågor hos medarbetare eftersträvas liksom en öppen dialog med omvärlden om miljöfrågor.

Resultat: De väsentligaste nyckeltalen redovisas i denna hållbarhetsredovisning.



Policy mot mutor

Medarbetare ska arbeta för att tillvarata Öresundskrafts intressen av lönsamhet och god etik, så att misstanke om givande eller tagande av muta inte uppstår. Företagets kultur bygger på ansvar, förtroende och hög nivå på det professionella uppträdandet. Ingen inom Öresundskraft får nyttja sin ställning för personlig vinning på företagets, leverantörers eller kunders bekostnad utan alla ska verka för saklighet och opartiskhet. Förhållandet till leverantörer av varor och tjänster samt andra samarbetspartners ska vara helt

affärsmässigt och inte påverkas av ovidkommande hänsyn eller intressen, till exempel genom att ta emot otillbörliga gåvor eller förmåner från företag, organisationer eller privatpersoner som medarbetare har att göra med i tjänsten.

Resultat: Inga kända fall av avvikelser från denna policy har inträffat under 2019.

Säkerhetspolicy

Öresundskraft bedriver samhällsviktig verksamhet inom energi- och kommunikationslösningar. Målet med säkerhetsarbetet är att säkerställa kontinuitet

i prioriterade, samhällsviktiga åtaganden, att skydda människors liv och hälsa och att bidra till skyddet av rikets säkerhet. Att upprätthålla förtroendet för verksamheten och varumärket, skydd från miljöolyckor orsakade av verksamheten samt skydd av verksamhetens och kundernas egendom är också mål för säkerhetsarbetet.

Resultat: Öresundskraft bedriver ett systematiskt säkerhetsarbete i linje med säkerhetspolicyn. ■

RISKER & RISKHANTERING

I företagets årsredovisning redovisas finansiella riskfaktorer såsom energiprisrisker, valutarisker, operationell risk med mera, liksom finansiell riskstyrning och riskhantering. Här nedan redovisas risker ur ett hållbarhetsperspektiv. Av skyddsskäl redovisas ej tekniska risker.

	Väsentliga risker	Riskhantering
Miljö	Omfattande elavbrott som kan leda till miljöpåverkande utsläpp hos andra verksamheter.	Omfattas av internkontrollarbetet
Socialt	Omfattande störning eller avbrott i energiförsörjningen, vilket kan medföra kris som hotar samhället. Arbetsmiljöbrister i egen verksamhet eller hos entreprenör.	Systematiskt säkerhetsarbete med syfte att skydda samhällsviktig verksamhet. Systematiskt arbetsmiljöarbete. Avtalsuppföljning, fältbesiktningar och stickprov.
Personal	Kompetensförsörjning, bland annat tillgång till personal med rätt kompetens, brist på systemstöd att hantera kompetensförsörjningsprocessen och brist i kompetensöverföring vid förändring.	Kompetensförsörjning/utvecklingsprocessen Employer Branding.
Mänskliga rättigheter	Medarbetare diskrimineras eller trakasseras	Nolltolerans som mål, riktlinjer, plan för aktiva åtgärder, utbildning, dialog i team och enskilt med medarbetare.
Korruption	Otillbörliga förmåner eller påverkan.	Policy mot mutor och kontroll av bisysslor. Misstanke om muta kan anmälas anonymt till Stadsrevisionen Helsingborgs stad.
Politisk risk	Styrmedel eller beslut som motverkar hållbarhetsintentioner.	Genom fakta samt med Helsingborg och Ängelholm som exempel belysa konsekvenserna ur ett hållbarhetsperspektiv.

Resor och transporter

Öresundskraft har 108 registrerade personbilar. Samtliga uppfyller kraven i fordonspolicyn om att vara el- eller gasdrivna och inga nya hybrider köps in. Öresundskraft har 7 lätta lastbilar som är dieseldrivna, vilket beror på att det inte har funnits fossilbränslefria alternativ som klarar verksamhetens behov. Vid årsskiftet 2018/2019 infördes en bil- och cykelpool som medfört att de totalt cirka 7 000 mil/år som tidigare kördes med egen bil i tjänsten minskat med 2 000 mil. Totalt minskade växthusgasutsläppen från egna biltransporter till 94 ton under 2019. Utsläppen från biltransporterna klimatkompenseras.

Våra transporter

Vi arbetar kontinuerligt med att ställa uppföljningsbara krav på fossilbränslefria fordon för transporter som utförs åt Öresundskraft. Inom några befintliga avtal är det en tydlig målsättning att entreprenören ska gå över till fossilbränslefria transporter inom avtalstiden. Våra mål att samtliga transporter ska bli fossilbränslefria innebär utmaningar, då utbudet för fossilbränslefria transporter hos den typ av entreprenörer vi anlitar är begränsat. Det kan minska möjligheten att få in anbud och innebära högre anbudspriser.

Det återstår en hel del för att nå målet om fossilbränslefria transporter och vi fortsätter det

arbetet träget under 2020. Dessutom har arbete även inletts för att arbetsmaskiner ska drivas fossilbränslefritt. Samarbete pågår inom Helsingborgs stad och dess bolag för att ta fram gemensamma krav till upphandlingar för fossilbränslefria arbetsmaskiner och transporter.

Våra flygresor

Statistiken visar att tågresandet har ökat medan flygresandet har minskat. Detta är självklart positivt men ytterligare åtgärder behöver tas fram för att målet om halverade utsläpp för flygresor till och från Stockholm jämfört med 2016 ska nås till 2024. Utsläppen från flygresorna klimatkompenseras. ■




UTSLÄPP FRÅN FLYGRESOR

	2019	2018	2017	2016
Koldioxidutsläpp från flygresor till och från Stockholm	41,9 ton	74,4 ton	42,4 ton	30,4 ton
Koldioxidutsläpp från övriga flygresor	15,5 ton	26,9 ton	12,4 ton	6,6 ton
Antalet flyg km totalt	256 691	467 712	320 540	282 068
Antalet tåg km totalt	159 728	99 466	48 954	Uppgift saknas




Övergripande hållbarhetsmål

Då Öresundskraft är en möjliggörare av Helsingborgs stads ambitioner för energi och minskad klimatpåverkan, beskrivna i stadens Klimat- och energiplan, har flera av dessa tagits in i företagets hållbarhetsstrategi.

-  Följer plan
-  Osäkert om genomförandet är tillräckligt
-  Genomförandetakten behöver öka

Energi




 Lokal produktion av solceller motsvarar 10 % av elbehovet 2035 för platsen Helsingborg.

Sid. 17

Öresundskraft ska vara en möjliggörare för att uppnå solelsambitionen.


30%

 Primärenergianvändning för el och uppvärmning har minskat med 30 % till 2035 jämfört med 2016. (Helsingborg).

Sid. 20

Kvantifiering av nuläge pågår.


100%

 100 % återvunnen och förnybar energi i fjärrvärmerna 2024.

Sid. 19

99,8 % i Helsingborg 99,3 % i Ängelholm

50%

 Energianvändningen är 50 % mer effektiv år 2030, jämfört med 2005.

Sid. 13

Målet kräver förtydligande för hur det ska mätas, diskussion pågår inom arbetet med genomförande av Helsingborgs Klimat- och energiplan.


100%

 100 % förnybar elproduktion 2040.

Sid. 16

Öresundskrafts bidrag är 5 vindkraftverk och el från lokal kraftvärme.

CCS

 På Filbornaverket är fullskalig CCS installerad senast 2025.

Sid. 22

Förstudie inledd och projektet går enligt plan. Beslut om byggande av CCS kommer senare i projektet.

Transporter, resor och arbetsmaskiner



80%

● Koldioxidutsläppen från vägtrafik har minskat med 80 % till 2030, jämfört med 2010. (Helsingborg som geografisk plats).



● Samtliga av våra fordon är fossilbränsle-fria eller eldrivna 2020. Det gäller även fordon hos entreprenörer vi anlitar.



● Samtliga arbetsmaskiner är fossilbränsle-fria eller eldrivna 2024. Det gäller även arbetsmaskiner hos entreprenörer vi anlitar.



● Utsläppen från flygresor till Stockholm har halverats under perioden 2016-2024. Utsläppen från övriga flygresor har minskat med en tredjedel under perioden 2016-2024.

Öresundskraft bidrar genom att främja hållbara transporter

Sid. 27

Egna fordon är till största del fossilbränsle-fria. Arbete med entreprenörers transporter kräver mer arbete.

Sid. 41

Svårighet med utbud på marknaden och kostnader.

Sid. 41

Vårt resande med tåg har ökat medan flygresandet har minskat. Dock behövs fler åtgärder för att nå målet.

Sid. 41

Konsumtion



2035

● Ingen fossil plast i Helsingborgs restavfall 2035.

4%

● Minska mängden aska i förhållande till nyttiggjord energi vid Filbornaverket med 4 % till 2024 jämfört med 2017.

30%

● Öka andelen aska (samtliga verk) som går till annan användning än sluttäckning och deponi med 30 % till 2024 jämfört med 2017.



● I upphandlingar ställs senast 2020 krav på källsortering och återvinning av avfall samt relevanta miljömässiga och sociala hållbarhetskrav på material inklusive kemikalier. Detta innefattar även avfall och material som för vår räkning hanteras av entreprenör.

Aktiviteter och beteendepåverkan sker. Inga mätbara skillnader syns i rökgaserna från Filbornaverket.

Sid. 22

Under 2019 uppnåddes målet.

Sid. 23

Har till 2019 endast ökat marginellt.

Sid. 23

Ett relativt nytt fokusområde där vi inte kommit så långt ännu.

Sid. 39



Med **#tillsammansför17** menar vi

- Jobba tillsammans för en bättre värld.
- Jobba tillsammans med att uppnå varje enskilt globalt mål (17 st).
- Jobba tillsammans enligt mål 17, dvs Genomförande och globalt partnerskap.
- Och jobba för 17! 😊

Vill du veta mer om vårt hållbarhetsarbete eller de underlag som ligger till grund för denna rapport är du välkommen att kontakta hållbarhetsstrateg Cecilia Andersson, cecilia.andersson@oresundskraft.se

Öresundskraft

Box 642, 251 06 Helsingborg
Besöksadress: Västra Sandgatan 4
Växel: 042-490 30 00
oresundskraft.se



Hållbarhetsredovisning 2019 är sammanställd av: Cecilia Andersson, Helene Elwing, Anders Lundblad, Isabell Plars, Göran Skoglund och Mecs AB

ÖRESUNDS KRAFT