



KLIMATBOKSLUT 2023

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Klimatbokslut med EMC

4

Företagen

12

Boxflow AB	14
ByggBröderna i Falkenberg	16
Cycleurope	18
Derome	20
Falkenbergs Bostads AB	22
Falkenberg Energi	24
Falkenbergs kommunkoncern	26
Falkenbergs kommunorganisation	28
Falkenbergs Sparbank	30
Fortinova	32
Halmstads kommun	34
HFAB	36
HMS Industrial Networks	38
Kontorsleverantören i Halland AB	40
Laholmsbuktens VA AB, LBVA	42
Marks Energi AB	44
Markteknik Sverige AB	46
Miljöschakt Väst AB	48
Pelly Butiksinredningar AB	50
Peterson & Hansson Byggnads AB	52
Randek AB	54
Region Halland	56
Sparbanken Skaraborg AB	58
Stiftelsen Världsarvet Grimeton	60
Varberg Energi	62
Varbergs Fastighets AB	64
Varbergs kommun	66
Varbergs Sparbank	68
Varbergsortens Elkraft	70
Vivab (vatten & miljö i Väst AB)	72
WM EL & SOLSKYDD AB	74



"Att minska företagets klimatavtryck är inte bara en moralisk skyldighet, det är också en affärsmässig nödvändighet för att säkerställa långsiktig hållbarhet och konkurrenskraft på marknaden."

Klimatbokslut med EMC 2023

I klimatbokslutet kartlägger och beräknar företag sina klimatutsläpp och identifierar på så vis var den stora klimatpåverkan finns i företagets affärsmodell. Resultatet lägger grunden för att vidta rätt åtgärder i form av affärsutveckling, effektiviseringar, implementering av ny teknik och kravställning på leverantörer. Företag som berättar hur de bidrar till klimatomställningen stärker dessutom sitt varumärke, inspirerar andra och driver klimatarbetet framåt.

EMC:s koncept ger företag metodstöd och kompetensutveckling, ett digitalt klimatberäkningsverktyg samt en kommunikationsplattform. Processen gör det enkelt för alla verksamheter att ta fram det egna klimatbokslutet och hitta nya vägar framåt för ett effektivt och lönsamt klimatarbete.

Klimatberäkningsverktyg

I Klimatbokslut med EMC använder vi klimatberäkningsverktyget Our Impacts (OI). OI är ett verktyg för små och stora organisationer som vill samla data om sitt hållbarhetsarbete, beräkna sitt klimatavtryck och sätta ambitiösa klimatmål. Verktöget är webbaserat och möjliggör en decentraliserad datainsamling, spridd över hela världen och på olika språk. Det fungerar enligt bokslutsprincipen och möjliggör för granskning av revisorer direkt i programplattformen. Systemet genererar rapporter över klimatberäkningen och sammanställer resultatet i enlighet med kraven i GHG-protokollet.

Ett aktivt klimatansvar

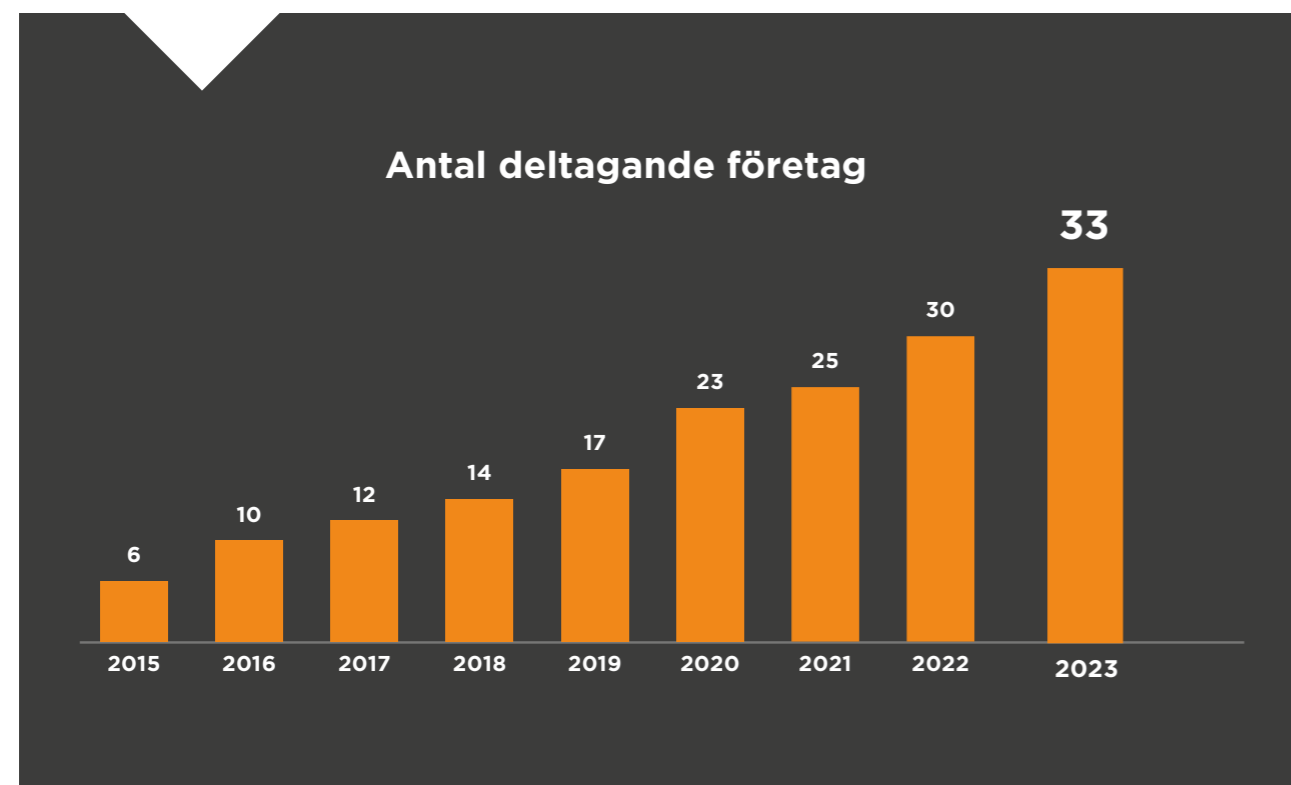
Klimatbokslutet visar hur företagen tar ett aktivt klimatansvar genom kunskapsutveckling, mätning, redovisning och uppföljning av verksamhetens utsläpp. Företagen vittnar dessutom om stärkta affärer och konkurrensfördelar i samband med ett strategiskt och operativt klimatarbete. Genom att delta i Klimatbokslut med EMC åtar sig företagen att:

- Formulera syftet och sätta mål för klimatarbetet
- Beräkna och redovisa klimatpåverkan årligen
- Verka aktivt för en minskande utsläppstrend

Läs mer om Klimatbokslut med EMC på www.klimatbokslutet.com.

Deltagande företag

När allt fler företag kartlägger och beräknar sina utsläpp leder det till ökad kontroll, effektivare åtgärdsplaner och godare förutsättningar att nå klimatmålen. I denna åttonde upplaga av Klimatbokslut med EMC deltar 33 företag och organisationer som har insett klimatarbetets affärskritiska och utvecklingsdrivande betydelse. Verksamheterna deltar efter sina egna förutsättningar och behov och redovisar de faktorer som är relevanta för respektive verksamhet. Syftet är inte att jämföra olika verksamheter med varandra utan att utveckla sitt eget klimatarbete, lyfta fram goda exempel och lära av varandra. Verksamheterna ansvarar själva för sin klimatrapport och de uppgifter de lämnar i denna.



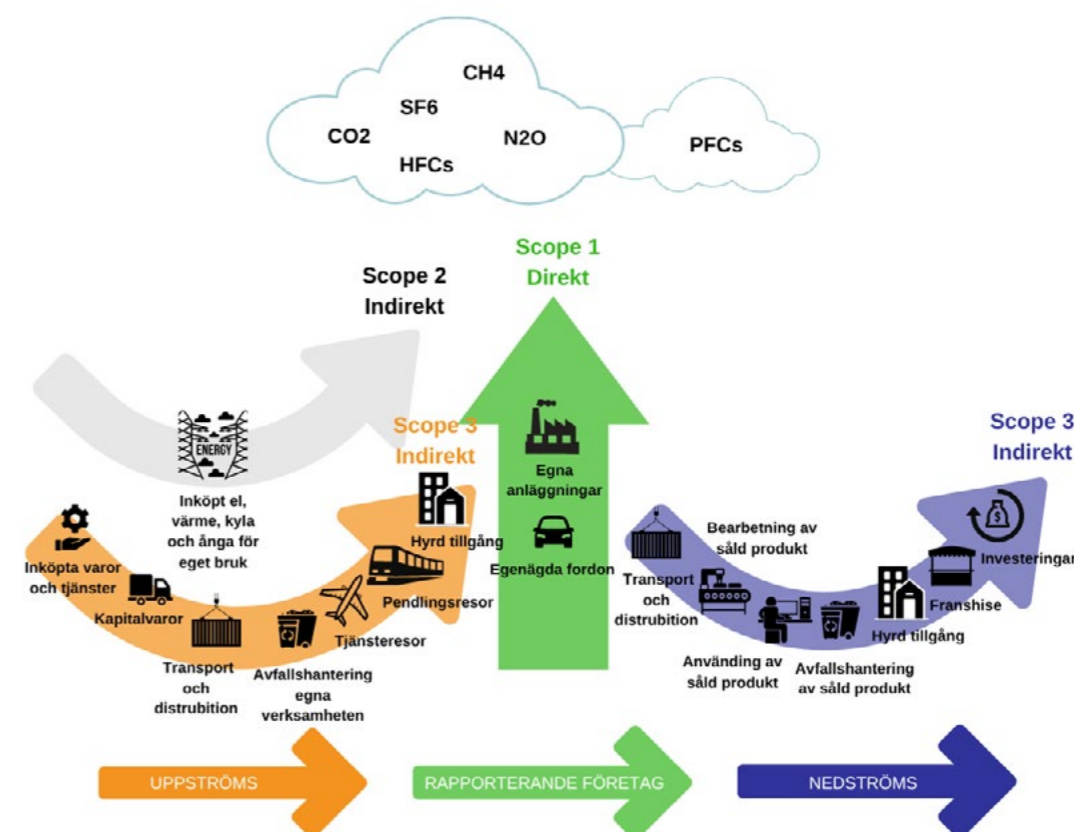
”Klimatbokslut med EMC är en process och ett nätverk som ger företag stöd att ta fram sina unika klimatbokslut genom kompetensutveckling och ett digitalt klimatberäkningsverktyg.”

Rapportering enligt GHG-protokollet

Klimatbokslutet utgår från GHG-protokollets (Greenhouse Gas Protocol) riktlinjer vilket är den globala standarden för beräkning, hantering och rapportering av växthusgasutsläpp. GHG-protokollet ligger även till grund för GRI:s standard för utsläpp, GRI 305. GHG-protokollets standarder och verktyg används globalt av företag och organisationer för att beräkna och hantera växthusgasutsläpp.

GHG-protokollets fem rapporteringsprinciper bidrar till att göra resultatet så användbart, spårbart och trovärdigt som möjligt:

- Relevans
- Fullständighet
- Jämförbarhet
- Transparens
- Noggrannhet



GHG-protokollet kan anpassas till olika verksamheters behov, storlek och ambition då det är uppdelat på olika rapporteringsnivåer, så kallade scope. Metoden innehåller tre olika scope med följande innebörd:

Scope 1

Avser direkta utsläpp från källor som kontrolleras av verksamheten själva och där företaget har direkt kontroll över sin klimatpåverkan, till exempel utsläpp från egna fordon och industriella processer.

Scope 2

Avser indirekta utsläpp från inköpt energi. Utsläppen sker då hos producenten men räknas in i den förbrukande verksamhetens utsläppssiffror. Några exempel är inköpt el, värme och kyla.

Scope 3

Omfattar indirekta utsläpp uppströms och nedströms i värdekedjan som verksamheten ger upphov till men inte kontrollerar direkt.

Metodbeskrivning Klimatbokslut 2023

Redovisningsprinciper

Redovisningen i klimatbokslutet 2023 omfattar medverkande företag och organisationer i Klimatbokslut med EMC. Rapporterade data avser verksamhetsåret 2023.

Baserat på insamlade aktivitetsdata har de medverkande företagens utsläpp av växthusgaser beräknats. Beräkningen har antingen skett i den webbaserade plattformen Our Impacts eller med hjälp av annat verktyg som företaget valt att använda.

Klimatpåverkan redovisas som direkta (scope 1), och indirekta (scope 2 eller 3) utsläpp i koldioxidekvivalenter i enlighet med riktlinjerna i Greenhouse Gas Protokoll (GHG-protokollet), den internationella standarden för klimatberäkningar. Emissionsfaktorerna som använts i beräkningarna är leverantörsspecifika i de fall statistik funnits tillgänglig (till exempel för fjärrvärme och el) eller baserade på svenska och internationella källor så som Energimyndigheten, International Energy Agency (IEA) och International Panel on Climate Change (IPCC).

Klimatberäkningarna är baserade på den senast tillgängliga statistiken. Statistiken publiceras ofta med en viss fördröjning, vilket innebär att emissionsfaktorer baserade på statistik för 2022 har använts för att beräkna aktiviteter som skedde under 2023. Det är praxis för klimatberäkningar, men kan för vissa aktiviteter påverka utfallet mycket en del år. Ett exempel är emissionsfaktorerna för fordonsbränslen som regleras av reduktionsplikten (krav på inblandning av biobränsle) och där reduktionsplikten varierat mellan åren på grund av politiska beslut. Ett annat exempel är emissionsfaktorerna för flygresor som ökat kraftigt på grund av att de baseras på statistik från pandemiåren när passagerartätheten på flygplanen var lägre.

Marknadsbaserad och platsbaserad metod för beräkning av el och fjärrvärme

Utsläppen från el och fjärrvärme i scope 2 har beräknats både enligt den marknadsbaserade och den platsbaserade metoden i enlighet med riktlinjerna i GHG-protokollets 2-standard. Resultaten som redovisas i tabellerna i klimatbokslutet avser den marknadsbaserade metoden, eftersom den metoden är mer specifik och utgår från emissionsfaktorer för el och värme från energileverantörerna snarare än nationella genomsnitt. Resultat från den platsbaserade metoden redovisas separat i not eller text vid sidan av tabellen.

Undvikna utsläpp och inköp av klimatkompensation

Undvika utsläpp och klimatkompensation redovisas separat från klimatbokslutet. Beräkningen ska följa eventuella branschstandarder och vara transparent, till exempel genom att redovisa antaganden, emissionsfaktorer och eventuella osäkerheter.

Biogena utsläpp

Inkluderar utsläpp från biobränslen, till exempel spån, pellets eller biogas, som används för produktion eller uppvärmning vid produktion i egenägda lokaler. Biobränslen som ingår i energimixen för inköpt fjärrvärme inkluderas inte i den här kategorin.

Beskrivning av utvalda kategorier rapporterad data i scope 1-3

Företagsägda och leasade bilar (scope 1)

Omfattar företagsägda och leasade personbilar, skåpbilar och lastbilar. Data har antingen beräknats baserat på bränsleförbrukning (bensin, diesel, biogas, etanol E85 etc.) eller baserat på körda kilometer.

Utrustning och maskiner (scope 1)

Omfattar utsläpp från övriga fordon, till exempel truckar, traktorer, maskiner eller utrustning.

Stationära bränslen (scope 1)

Stationära bränslen som används för uppvärmning eller produktion i ägda, leasade eller hyrda lokaler, till exempel naturgas eller eldningsolja.

Köldmedia (scope 1)

Omfattar läckage av köldmedia från anläggningar som ägs eller leasas av företagen. Rapporteringen inkluderar endast anläggningar som omfattas av f-gasförordningen (2016:1128), det vill säga operatörer av anläggningar med en större mängd köldmedia och som årligen måste rapportera läckage och påfylld mängd till kommunen eller annan tillsynsmyndighet.

Elförbrukning, fjärrvärme och fjärrkyla (scope 2)

Omfattar förbrukning av el-, fjärrvärme- och fjärrkyla i ägda, leasade eller hyrda lokaler och utgår från verklig förbrukning i kWh eller uppskattningar baserade på lokalyta. Vid elvärme (till exempel direktverkande el, bergvärme eller luftvärmepump) rapporteras värmen som elförbrukning.

I de fall företagen har köpt in förnybar, ursprungsmärkt el är utsläppen baserade på en emissionsfaktor för förnybara källor. I de fall inget aktivt val gjorts är utsläppen baserade på en utsläppsfaktor för residualel för Nordisk elmix (marknadsbaserad metod) och svenskt genomsnitt (platsbaserad metod). Emissionsfaktorerna för fjärrvärmens är baserade på leverantörsspecifik statistik som årligen publiceras av Energiföretagen.

Inköpta varor och tjänster (scope 3)

Omfattar utsläppen från för de medverkande företagen relevanta aktiviteter, till exempel inköp av datorer, telefoner och skärmar, papper och tryckt material etc. I tabellerna i klimatbokslutet kan respektive medlemsföretag välja att ange vilka aktiviteter som ingår i kategorin inköpta varor och tjänster.

Uppströms utsläpp för bränsle och energi-relaterade aktiviteter ej inkluderade i scope 1 & scope 2 (scope 3)

Omfattar uppströms utsläpp från produktion av bränslen (till exempel diesel och bensin) och transmissions- och distributionsförluster vid elproduktion. Utsläppen redovisas i den här kategorin om de inte redan ingår i scope 1 och scope 2.

Uppströms transporter och distribution (scope 3)

Här ska transporter som inte sker i av företaget ägda fordon rapporteras. De transporter som ska inkluderas är de som sker mellan företaget och dess tier 1-leverantör. Det inkluderar både transporter som företaget betalar för samt transporter som bekostas av leverantören. Till exempel distribution av material, komponenter etc. mellan företagets verksamhet och dess leverantörer (tier 1). Även företagets inköpta tredjepartstransporter (både in- och uttransporter) av till exempel sålda varor och inköpta transporter mellan företagets anläggningar ska rapporteras i den här kategorin. Rapporteringen bör inkludera transporter med flyg, tåg, lastbil och båt. Utsläpp från lagerhållning av köpta produkter i lager, distributionscenter och hos återförsäljare bör också ingå.

Avfall (scope 3)

Här rapporteras följande fraktioner av avfall: återvunnet avfall, farligt avfall, brännbart avfall, komposterbart avfall, avfall till biogasproduktion och avfall till deponi. I den här kategorin kan även transporter av avfall ingå.

Tjänsteresor (scope 3)

Gäller taxi-, tåg- och bussresor, flygresor, hyrda bilar, hotellnätter och bilresor i anställdas egna bilar.

Pendling (scope 3)

Gäller utsläpp från anställdas resor till och från jobbet i bil, gång, cykel eller med kollektiva medel (buss, tåg, tunnelbana etc).

Övriga scope 3-aktiviteter

Medlemsföretagen kan själva rapportera för dem relevanta övriga aktiviteter i scope 3.

Företagen

I 2023 års upplaga av Klimatbokslut med EMC deltar totalt 33 företag och organisationer. I denna publikation har 31 av dessa valt att redovisa sina utsläppsdata, genomförda satsningar och åtgärder samt framtida ambitioner och mål.





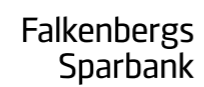

Laholmsbuktens VA







Falkenbergs kommun






Varbergs Fastighets AB


















Boxflow AB

Boxflow AB grundades 2019 och är ett tillväxtbolag inom logistikbranschen. Vi har flera verksamhetsområden inom logistik. Trepartslogistik, sitelösningar, bemanning av kunders lager samt konsultation. Under 2024 kommer vi ansvara för logistiklösningar på närmare 80 000 m². Vårt enskilt största lager ligger i utkanten av Helsingborg. Vi har bemanningskontor i Kristianstad, Malmö, Klippan, Göteborg, Borås och Västerås. 2023 nådde vi en omsättning om 300 miljoner kronor och för år 2024 så beräknas omsättningen vara över 400 msek.

Syfte och mål

Boxflow strävar efter att vara en drivande aktör i branschen inom hållbarhet då vi är medvetna om att vi verkar i en utsläppstung bransch. Vi drivs av att ligga i framkant för vi vet att det behövs för framtida generationer men också för att vi vet att det är en faktor som kommer ge oss en konkurrensfördel då våra kunder också måste ställa om. Vi har under de senaste åren gjort flera åtgärder för att minska våra utsläpp men detta är första året som vi faktiskt beräknar våra utsläpp. Vi har fått med mycket men den avgränsningen vi fått göra detta år är inom Scope 3. Det vi inte fått med fullt ut i vårt Scope 3 är övriga inköp. Dvs inköp av material, inventarier, bilar m.m. Dom kommer vi att kartlägga 2024! Målet för detta året har varit att lära oss samt få ett utgångsläge. Det långsiktiga målet är att få ett fullständigt klimatbokslut och vara netto noll 2030.

Åtgärder 2023

Detta är vårt första klimatbokslut även om vi påbörjat vår hållbara resa långt tidigare. Under året har vi bytt ut stora delar av vår fordonsflotta till elbilar. Vi har beställt en ellastbil för att ersätta den som drivs på diesel. Vi har installerat ett system för att kunna minska vår elförbrukning och vi köper begagnad IT utrustning när det är möjligt. Vi har mycket mer vi vill göra. Vi vill förbättra vår avfallshantering, minska utsläppen från våra inköp samt fortsätta med elektrifiering.

Analys, uppföljning och kommentar

Då detta är vårt första klimatbokslut kan vi konstatera att vi har sparat mycket utsläpp genom de åtgärder vi gjort. 50% av alla mil körda i tjänsten är elfordon. All el till vårt lager är förnybar vilket gör att vi sparat mycket Co₂. Vi har ännu mer att göra genom att fortsätta elektrifiera. Kommer vår ellastbil enligt plan spara vi nästa år 33 m³ diesel. 2024 vill vi ta elektrifieringen ett steg längre och producera grön energi på vårt lager-tak. Detta kommer ge oss minusutsläpp. Vi har köpt mycket begagnad IT utrustning vilket bidrar till besparing av Co₂. Till nästa år tänker vi att vi ska fortsätta på det spåret med att köpa begagnade inventarier även inom annat än IT. En stor utsläppskälla i scope 3 är pendling till och från arbetet då vi är en stor arbetsgivare. Här måste vi slå våra huvuden samman och se om det finns något sätt man kan uppmuntra samåkning.

50%

Elektrifieringen är framgångsrikt för oss och ändå bara en bit på vägen, 50% av alla mil körda i tjänst är gjorda med elbil

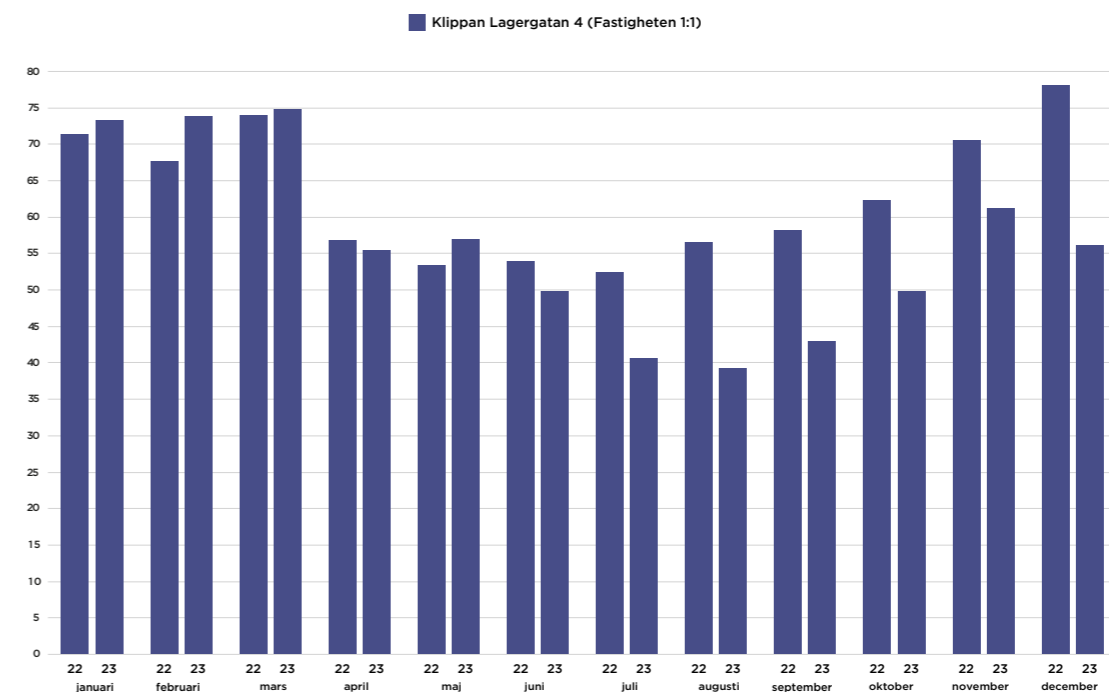
25%

Vi har minskat vår elförbrukning med 25% efter installation av ett balanseringssystem.

UTSLÄPP CO ₂ eq (TON)	2023
Scope 1	104,0
Företagsägda och leasade fordon	104,0
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	0,6
Elektricitet	0,6
Scope 3	603,5
Inköpta varor och tjänster	7,9
- Varav IT	7,9
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	38,9
Uppströms transporter & distribution	26,6
Tjänsteresor	21,3
Pendling	508,8
Övriga scope 3-kategorier (färdiga tCO ₂ e-värden)	
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	708,1
BIOGENA UTSLÄPP (TCO₂E)	21,0
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO₂E)	8,9

Energirapport avser period: januari - december (elektricitet, MWh)

-10.72%



ByggBröderna i Falkenberg

Byggbröderna i Falkenberg är ett av Hallands äldsta företag inom byggindustrin med 40 medarbetare. Vi är ledande inom mark- och anläggningsarbete, tillverkning av prefabricerad betong och hallkonstruktioner. Vi strävar efter att vara en positiv kraft i vårt samhälle och aktivt medverka till en mer hållbar framtid för både människor och miljö.



Syfte och mål

Vi gör klimatbokslut för att kartlägga och synliggöra våra utsläpp, öka vetskapen om åtgärder för att minska vår klimatpåverkan. Genom att mäta våra utsläpp tar vi det första steget och kan nu sätta tydliga mål för Byggbröderna. Vi prioriterar hållbarhet i varje projekt och identifierar huvudsakligen två områden för vår klimatbelastning: bränsleförbrukning till maskiner/transporter och inköp av varor. Under klimatbokslut 2023 mäter vi vår klimatpåverkan från direkta utsläpp, bränslen, inköpt el, energi/värme, samt Scope 3 för indirekta utsläpp uppströms/nedströms i värdekedjan, inklusive avfall, tjänsteresor och inköp av varor.

Åtgärder 2023

Under det senaste året har vi vidtagit flera åtgärder för att minska vår klimatpåverkan och främja hållbarhet:

- Vi har påbörjat utbildningar för våra medarbetare för att öka medvetenheten om vår klimatpåverkan och hur vi kan minska den.
- Vi har aktivt utforskat möjligheter inom cirkulär ekonomi, inklusive strategier för återanvändning och återvinning. Som en del av vårt engagemang för hållbarhet har vi aktivt deltagit i Falkenbergs klimatinitiativ under 2023, där vi har bidragit till att främja miljövänliga åtgärder och strategier.
- Vi har särskilt fokuserat på sopsortering för att minska vår miljöpåverkan och främja återvinning.

Etablerad återvinningsstation

Under senaste året har Byggbröderna etablerat en återvinningsstation för anläggningsmaterial. Genom att återanvända material minskar vi avfallet och sparar naturresurser, vilket är ett viktigt steg mot vår hållbarhetssträvan.

Analys, uppföljning, kommentar

Genom våra analyser har vi inte bara fått en bättre förståelse för vår miljöpåverkan, utan också dragit värdefulla insikter och lärdomar om hur vi kan förbättra vår miljöprestanda. Vi har upptäckt att vissa av våra processer och aktiviteter genererar betydande utsläpp och att det finns utrymme för effektivisering och förbättring. En av de viktigaste lärdomarna vi har dragit är vikten av att involvera hela organisationen i vårt arbete med att minska utsläppen. Genom att öka medvetenheten och engagemanget bland våra medarbetare har vi kunnat identifiera nya möjligheter och implementera innovativa lösningar för att minska vår miljöpåverkan. Sammanfattningsvis har vår analys och uppföljning av vår miljöprestanda gett oss värdefulla insikter och lärdomar om hur vi kan minska vår klimatpåverkan och bli en mer hållbar organisation. Genom att fortsätta att arbeta tillsammans med våra medarbetare, leverantörer och partners är vi fast beslutna att fortsätta vår resa mot en mer hållbar framtid och bidra till att bekämpa klimatförändringarna.



UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2022
Scope 1	566
Företagsägda och leasade fordon	343,5
Utrustning och maskiner	221,9
Stationära bränslen	0,3
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	0,06
Elektricitet	0,06
Scope 3	983,9
Inköpta varor och tjänster	5,2
Varav IT	5,1
Varav papper och trycksaker	0,04
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	114,0
Uppströms transporter & utrustning	3,5
Avfall	0,1
Tjänsteresor	2,9
Vatten	0,1
Övriga scope 3-aktiviteter (färdiga tCO ₂ e-värden)	858,1
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	1550
BIOGENA UTSLÄPP (TGHG)	4
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO₂E)	1,8

Investering i elbilar

Under 2023 har vi på Byggbröderna tagit ett viktigt steg mot att minska vår klimatpåverkan genom att investera i elbilar. Genom att införa elbilar i vår fordonsflotta minskar vi inte bara våra utsläpp av växthusgaser, utan vi bidrar även till att främja användningen av hållbara transportalternativ.



Cycleurope

Cycleurope en familjeägd europeisk cykelkoncern. Med nordisk produktionsbas och utvecklingscentra i Varberg och Vansbro. Med passion för cykelhantverket designar, utvecklar och bygger vi cyklar och elcyklar för våra varumärken Monark, Crescent, DBS, Kildemoes och Sjösala. Genom våra produkter från Spectra och TEC förser vi cyklisten med de delar och tillbehör som cyklisten behöver i vardagen. Vår lokala förankring i Halland & Varberg sträcker sig tillbaka till början av 1900-talet.

Varför vi gör ett klimatbokslut

Klimatbokslutet är avgörande för att förstå organisations växthusgasutsläpp. Det ger insikt i företagets miljöpåverkan, möjliggör målsättning och styrning för att minska utsläppen, samt främjar ansvarstagande och transparens gentemot våra intressenter. Genom att identifiera våra risker och affärsmöjligheter utifrån ett hållbarhetsperspektiv kan Cycleurope bidra till en grön omställning och en hållbar framtid.

"CYCLING IS THE KEY FOR TRANSITION TO A SUSTAINABLE WORLD AND HEALTHY PEOPLE."

Aktiviteter som vi arbetat med under året

Nytt för 2023 är att tillverkningsenhet i Vansbro är inkluderat i rapporteringen. Vi arbetar för att minska förpackningsavfall och transporter. Etablera och utveckla samarbeten med CSR- och hållbarhetsinriktade partners har varit på Cycleuropes agenda.

Cyklern är bra för miljön och människan

Cycleurope tror starkt på cykelns dubbla fördelar för både miljön och människors välmående. Genom att främja cykling som ett hållbart transportalternativ bidrar vi aktivt till att minska luftföroreningar och koldioxidutsläpp, vilket är avgörande för att bevara en renare och mer hållbar miljö. Samtidigt främjar cykling en hälsosam och aktiv livsstil, vilket stärker både fysisk och mental hälsa hos människor. Genom att satsa på cykeln som ett positivt verktyg strävar vi efter att skapa en mer hållbar och hälsosam framtid för alla.



UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2022	2023
Scope 1	102	63
Företagsägda och leasade fordon	101	49
Utrustning och maskiner	0,5	0
Stationära bränslen		0
Köldmedia	0	14
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	1,0	1,4
Elektricitet	0,3	0,5
Fjärrvärme	0,8	0,9
Scope 3	546	627
Inköpta varor och tjänster		
- Papper och trycksaker	1	0,09
- IT	15	15
- Förpackningar	65	66
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	44	37
Uppströms transporter & distribution	323	433
Avfall	0,4	0,3
Tjänsteresor	38	20
Pendling	59	55
Vatten	0,2	0,1
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	592	691
 BIOGENA UTSLÄPP (TCO₂E)	22	17
 PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO₂E)	12	16

Derome AB

Derome är Sveriges största familjeägda träindustri. Med kontroll på kedjan, från skog till färdigt hus, förenklar vi kundens vardag och verkar för hållbar utveckling i alla led. Genom våra affärsområden har vi en unik bredd av spetskompetens som förädlar den förnybara skogsråvaran och skapar värde för människor både lokalt och globalt. Idag är vi 2500 medarbetare och omsätter cirka 10 miljarder kronor.

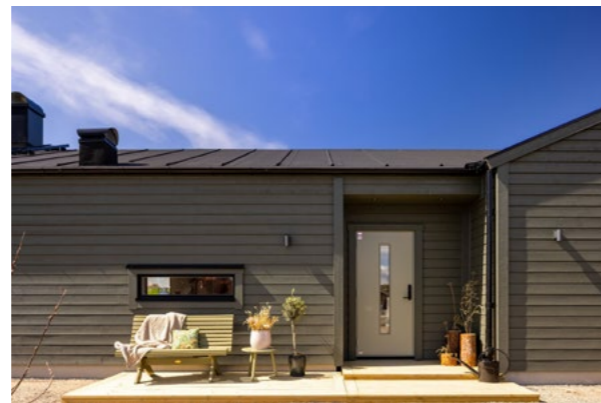
Vi styr mot klimatneutralitet

Utsläppen av koldioxid är den främsta anledningen till dagens klimatförändringar. I enlighet med Deromes kärnvärden - långsiktighet, enkelhet, drivkraft och ansvarstagande - tar vi ansvar för vår verksamhets klimatpåverkan. Vi åtar oss att bli klimatneutrala senast 2030 internt och 2045 i hela värdekedjan.

För att lyckas fokuserar vi på ökad energieffektivitet, övergång till förnybara energikällor och fossilfria transporter. Genom att kartlägga vår klimatpåverkan får vi svar på var någonstans i verksamheten och värdekedjan som vi har väsentlig påverkan. Resultatet ligger till grund och vägleder oss i utvecklingsarbetet.

Energioptimering och effektiv logistik

Vi har en ambition att löpande öka vår energi-effektivitet. Pågående insatser inkluderar att fasa ut fossil förbränning, öka användningen av förnybara drivmedel, öka elektrifiering, optimera energianvändning, samt investera i solcellspaneler. Vi utvecklar även miljövarudeklarationer, så kallade EPD:er för våra produkter. Förbättrad bygglogistik är också en prioritet för att gynna projekten ekonomiskt, miljömässigt och tidsmässigt genom att minska antalet transporter till och från byggplatserna.



Forskningshuset Klivet, som byggts med smarta materialval och lösningar såsom gamla mjölkkartonger, trägrund och isolering framställd av återvunnet tidningspapper, har gett eko i omvärlden. Resultatet är cirka 40 procent lägre klimatavtryck för byggnationen jämfört med ett standardprojekt.



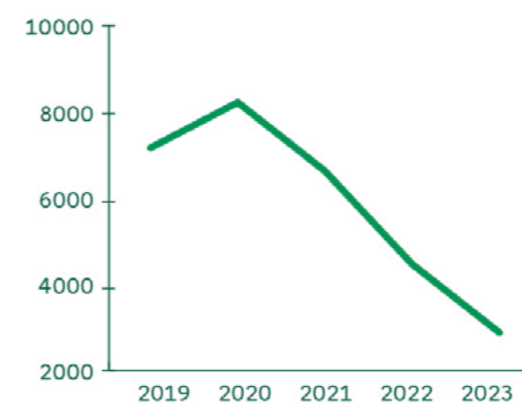
Summering och planen framåt

Vi fortsätter att röra oss mot en klimatneutral verksamhet. Vi har gjort stora förflyttningar där vi sänker vårt absoluta klimatavtryck med 58 procent jämfört med 2019 och 32 procent jämfört med föregående år. Fortsatt ökad användning av fossilfria drivmedel i transport och logistik är en viktig framgångsfaktor, med 95 procent fossilfrihet 2023 jämfört med 82 procent föregående år. Framåt ser vi vikten av att fortsätta utforska klimatpåverkan i hela vår värdekedja. Vår ambition är att få våra mål SBTi-validerade (Science Based Targets initiative), vilket ytterligare kommer driva på vår minskade klimatpåverkan och stärka vår konkurrenskraft.



I nära samarbete med Volvo levererades under året Deromes (och Sveriges!) första eldriva kranbil.

Klimatpåverkan i egen verksamhet tCO₂ekv



Derome

UTSLÄPP, tCO ₂ e	2023	2022	2019*
Scope 1			
Stationär förbränning	2037	2010**	2606
Mobil förbränning	763	2239	3792
Scope 2			
Köpt el	11	3**	722
Köpt fjärrvärme	221	234	93
Total klimatpåverkan i egen verksamhet	3032	4486**	7213**
Scope 3			
3.3 Produktion och distribution av bränsle (egna fordon) och elektricitet.	3261	1190	
3.4 Uppströms transport och distribution (transport av gods och varor)	31148	29793	
3.5 Avfallshantering	124	-	
3.6 Tjänsteresor	174	445	
3.11 Slut användning av produkter	397	-	

TOTAL KLIMATPÅVERKAN I VÄRDEKEDJAN 35104 31428

TOTALA UTSLÄPP, tCO₂e 38136

För 2022 och 2023 redovisar vi enligt Market-based-metoden, tidigare år användes emissionsfaktorer från Cemasys databas. Kompletterande beräkning har gjorts med Location-based-metoden, där utsläppet istället blir 579 tCO₂e. Biogena utsläpp 2023 (out-of-scope), 67883 tCO₂.

3.3 Uppströms utsläpp från produktion och distribution av bränslen, drivmedel och energi.
3.4 Uppströms transport och distribution, har avgränsats till köpt transport av gods och varor.
3.5 Avfallshantering, innefattar det klimatavtryck som kopplas till deponering. Avgränsat till underlag från koncerngemensam partner.
3.6 Tjänsteresor, avgränsat till påverkan från resor bokade med Travelservice och Resia, samt tjänsteresor med personalens egna bilar.
3.11 Sålida produkters klimatpåverkan vid användning, avgränsat till bränsle.

NYCKELTAL	2023	2022	2019*
Totalt klimatavtryck i egen verksamhet /omsatt mnkr	0,31	0,37**	0,94**
Totalt klimatavtryck i egen verksamhet/anställd	1,23	1,56**	3,56**

* Basår 2019

** Korrigerat under 2023 pga. felräkning

Fabo

Fabo, Falkenbergs Bostads AB, ägs av Falkenbergs kommun och ingår i dess koncern, Falkenbergs Stadshus AB. Fabos vision är "Alla tiders boende" och den ska uppnås genom att vara en attraktiv hyresvärd och genom att erbjuda boende med god service och standard. Fabo tar ansvar för en hållbar ekonomisk, social och miljömässig utveckling samt verkar för mångfald. Fabo ska vara en aktör för Falkenbergs tillväxt samt vara marknadsledande vad gäller hyresrätter inom kommunen.

Syfte och mål

På Fabo arbetar vi löpande med att minska miljöpåverkan inom alla verksamheter. Vi strävar efter att ta väl genomtänkta beslut, göra nödvändiga investeringar och skapa arbetsmetoder som minskar den negativa påverkan på miljön. Detta är ett ständigt pågående arbete som kräver engagemang från all personal och att vi driver ett ständigt förbättringsarbete. Vi strävar mot att bli fossilfria till 2030 samt få ner energianvändning med 30 % till 2030 (jämfört med 2007). Genom att göra ett årligt Klimatbokslut är vi transparenta och synliggör vår resa mot målen samt kommentera utfallet. Avgränsningen för detta Klimatbokslut är att det omfattar Fabos fastighets- och uppdragsverksamhet.

Viktig nyckel

Kommunikation är en viktig nyckel för att förankra budskap och för att göra det enkelt att skapa nya, mer hållbara, beteenden hos vår personal och hos våra kunder.

Åtgärder 2023

Under 2023 har:

- Vi köpt in 17 elbilar som ersatt äldre dieselbilar som huvudsakligen drivits med ett annat fossilfritt bränsle, HVO. Även om många resor görs med bil försöker Fabos personal göra kortare resor med eldrivna cyklar.
- Merparten av vår kundkommunikation har styrts om till digitala utskick vilket innebär minskad förbrukning av papper.
- Antalet tjänsteresor har minskat på Fabo då vi huvudsakligen medverkar i utbildningar, konferenser och nätverk via digitala tjänster och vid eventuella resor används tåg som huvudsakligt färdmedel.
- Det totala antalet avfall har minskat med nästan 30 ton inom vårt bestånd. Det innebär en minskning med 10 kilo per hushåll, vilket är en stor framgång. Under året gjordes olika insatser för att minska andelen felsorterat avfall och det gav positiv effekt.
- Användningen av solceller på våra fastigheter i nya projekt till exempel på byggbodar har ökat.
- Det totala antalet serviceanmälningar ökade marginellt. Främst var det serviceanmälningar kopplade till skötsel av utemiljön som ökade och det genererade mer restid för vår personal då de utförde arbeten i våra fastigheter.
- Totalt sett har det tillkommit flera anläggningar som drivs med fjärrvärme i vårt bestånd. Att förbrukningen har ökat beror på att det nu är fler anläggningar som är anslutna till fjärrvärmenätet. Förbrukningen av eldningsolja minskade ned till obefintliga nivåer under året.
- Inflyttning i en fastighet i Skogstorp med 17 lägenheter (oktober 2023). Fastigheten värms upp med bergvärme, vilket är energieffektivt.

Analys, uppföljning och kommentar

Fabos klimatavtryck ökade något i form av ökade CO₂ utsläpp mellan 2022 och 2023. Trenden är dock tydlig att fossila bränslen håller på att fasas ut bland annat genom en ökad eldrift i fordon/maskiner, ökad användning av fjärrvärme och bergvärme och inom flera andra områden. Numera ingår det även flera nya mätpunkter som påverkar underlaget.

EU:s nya direktiv för hållbarhetsrapportering (CSRD) syftar till att öka transparensen, jämförbarhet i krav och målsättningsstruktur för klimatpåverkan till kommande år. På Fabo behöver vi förbereda oss för att använda de möjligheter som det innebär i form av tillgänglighet och jämförbarhet i krav och med att följa de målsättningar som formuleras inom kommunkoncernen.

Miljöarbetet kommer behöva ta mer plats och göras mer synligt, både internt och externt. Kommunikation är en viktig nyckel för att förankra budskap och för att göra det enkelt att ta kloka beslut, skapa nya, mer hållbara, beteenden hos vår personal och hos våra kunder. Våra kampanjer och utökade resurser på avfallsområdet har bidragit till ökad energiutvinning och ökad andel återbruk. Genom informationskampanjer till kunderna bland annat med ny skyltning, har insamlingen av förpackningar och matavfall ökat. Det kommer att krävas ett ständigt förbättringsarbete framöver för att fortsätta minska avfallen. Vi är på rätt väg!

"Nya EU-direktiv ger oss möjlighet att arbeta ännu mera med att förankra, följa upp och mäta vårt hållbarhetsarbete framöver."

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2021	2022	2023
Scope 1	83,5	47,5	62,5
Företagsägda och leasade fordon	75,1	23,8	25,0
Utrustning och maskiner			32,5
Stationära bränslen	8,4	23,7	4,9
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	67,9	71,1	75,3
Elektricitet	6,8	6,2	6,3
Fjärrvärme	61,2	64,9	69,0
Scope 3	336,6	303,7	297,6
Inköpta varor och tjänster		10,9	7,0
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	321,3	264,3	258,8
Avfall	2,3	1,0	5,1
Tjänsteresor	13,0	2,0	1,6
Vatten		25,5	25,1
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	488	422	435
BIOGENA UTSLÄPP (TGHG)		498	465
*PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO2E)	129	128	129

Noteringar:
2021 baserat på rapportering till Cemasys
För 2021 har aktiviteterna som lades in i Cemasys använts och lagts in i Our Impacts



Falkenberg Energi

För Falkenberg Energi omfattar hållbarhet helheten inom ekologisk, social och ekonomisk hållbarhet. Hållbarhet är en vision som vi vill uppnå. Vi ska inte beskriva oss som att vi eller våra produkter är hållbara idag utan att vi bidrar till en hållbar utveckling med våra produkter, tjänster och beteenden.

Våra klimatmål

Genom att identifiera och kvantifiera klimat- och miljöpåverkan från alla delar av verksamheten kan vi sätta mål för investeringar och insatser. Vi följer, analyserar och planerar åtgärder för att begränsa vårt klimatavtryck och klimatbokslutet är därmed ett kraftfullt verktyg för en hållbar verksamhet.

Falkenberg Energi har medverkat sedan 2015 i EMC:s klimatbokslut och vi har tre övergripande klimatmål.

- Vi ska vara 100% fossilfria i all energi vi säljer och använder själva.
- Utsläppen från våra egna fordon ska vara under fem ton koldioxid i scope 1.
- Vi ska trycka undan så mycket som möjligt av våra kunders koldioxidutsläpp.

Åtgärder 2023

Ökad utbyggnad av fjärrvärme för att ersätta fossila bränslen sänker CO₂-utsläppen. En ny panncentral är påbörjad som med biobränsle ska förse Arla med processvärme och som ersätter naturgas.

Vi arbetar i ett projekt med VIVAB för att tillvarata mer spillvärme, energi som annars hade gått förlorad. Klimatmässigt är detta extra värdefullt då ingen ny energi behöver tillsättas.

En ny mottagningsstation för inkommande el byggs för att bland annat förbättra möjligheterna att elektrifiera transportsektorn.

Uppföljning

Våra CO₂-utsläpp ökade med 87 ton, beroende på att flera kunder pressade sina klimatavtryck under året. Undanträngningseffekten hos våra kunder, dvs hur mycket mindre CO₂ som släpps ut jämfört med alternativ värme- och elproduktion, uppgår till 25 038 ton, en förbättring med 1 285 ton. För att nå detta uppstår dock, sett i ett livscykelperspektiv, en mindre del CO₂-utsläpp vid produktion och transport av trädbränslen. Det är den avgörande orsaken till att bolaget ökat sina utsläpp.

Målet att begränsa utsläppen från egna fordon nås inte för 2023. Vår bensin- och dieselförbrukning gav utsläpp i scope 1 på 9,7 ton. Vilket är en ökning med 6,6 ton mot föregående år. Orsaken är grävmaskinen som köptes in under 2022 använder ungefär lika mängder diesel som biodiesel.



UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2015	2022	2023
Scope 1	786,5	434,9	432,8
Företagsägda och leasade fordon			
Biogas	0,0	0,1	0,0
Diesel	13,1	1,3	8,2
Bensin	6,2	1,9	1,6
Stationära bränslen			
Fjärrvärme, biobränslen	286,5	374,3	392,7
Fjärrvärme, fossila bränslen	480,7	57,3	30,3
SCOPE 2	0,7	0,5	2,2
Elkonsumtion	0,7	0,5	2,2
Scope 3	1239,9	809,1	893,3
Tjänsteresor			
Milersättning till anställda		1,5	0,7
Flygresor	1,7	1,0	0,0
Hotellövernattningar	0,5	1,3	0,1
Intransporter		18,6	20,9
Utransporter	39,8	3,1	3,1
Pending	36,0	26,1	33,6
Avfall & avfallstransporter	0,0	11,4	10,4
Papper & tryck		0,3	0,0
IT		8,2	11,4
Vattenförbrukning		0,1	0,0
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	1156,4	725,6	804,5
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	2 027	1 245	1 328
BIOGENA UTSLÄPP (TCO₂E)	27 073	34 644	36 266
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO₂E)	184	59	61

99,9%

Av all energi som Falkenberg Energi använder och säljer är 99,9 procent fossilfri.

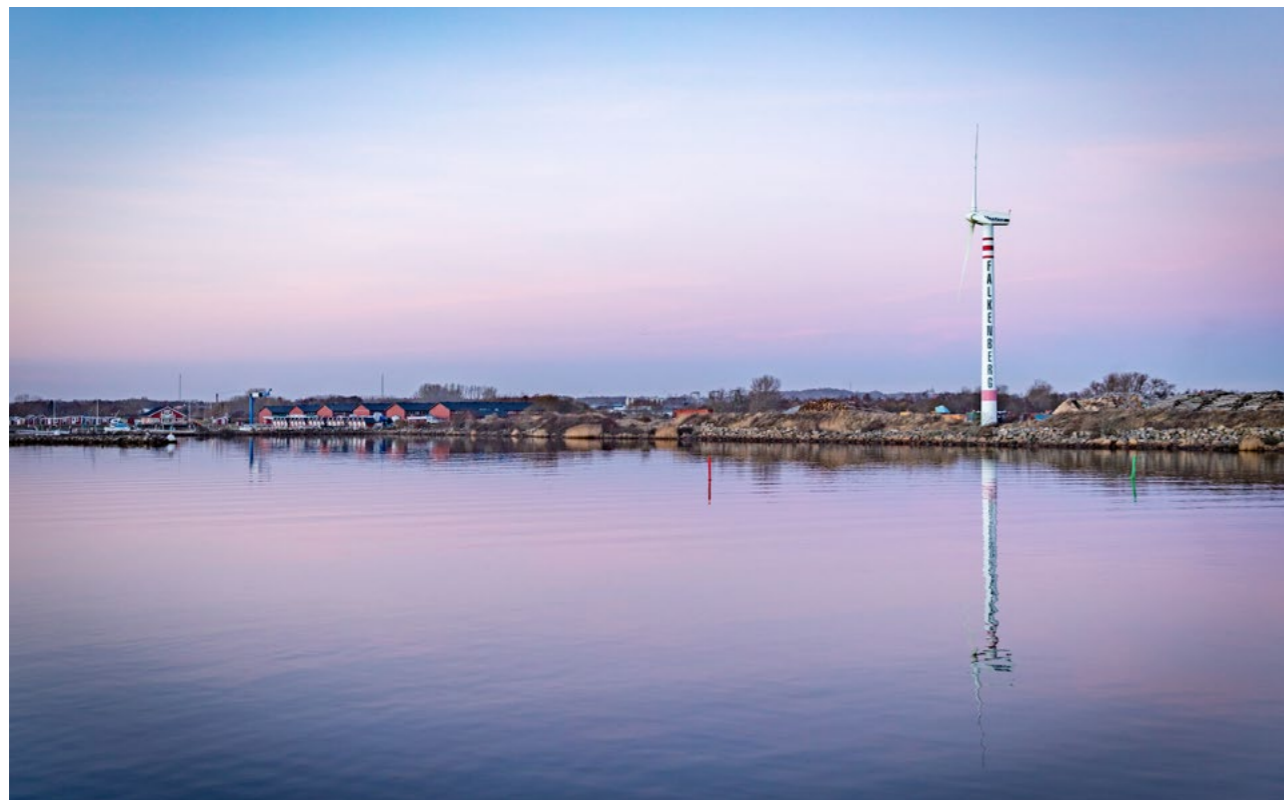
Falkenbergs kommunkoncern

I detta klimatbokslut ingår Falkenberg Energi, Falkenbergs Bostad, Vatten och Renhållning i väst (50%) och Falkenbergs kommunorganisation. Vi verkar för en hållbar utveckling inom den breda samhällsservice och välfärd vi tillsammans ansvarar för.

Syfte och mål

Vi har gjort klimatbokslut sedan 2019. Det ger oss systematik, transparens och verktyg för åtgärdsrioritering. Det är inte fullständigt. Vi behöver få grepp om hela vårt scope 3 där vi vet att en betydande klimatpåverkan finns.

EU:s nya direktiv för hållbarhetsrapportering (CSRD) träffar vårt koncernbolag Stadshus AB från räkenskapsåret 2025. Vi gör oss nu redo att utnyttja de möjligheter CSRD ger till transparens och jämförbarhet i krav och målsättningsstruktur.



Analys, uppföljning och kommentar

För 2022 gjordes inte klimatbokslut eftersom alla bolag inte hade möjlighet att redovisa sina klimatutsläpp. Samma år bytte vi också klimatberäkningsverktyg och därmed har vi inte heller längre ett tillförlitligt basår. Detta försvårar uppföljningen. Några övergripande trender kan vi dock se.

Vårt klimatavtryck ökar i takt med att vi mäter fler områden

I takt med att vi får grepp om och kan mäta fler områden i vårt scope 3 ökar de totala utsläppen som redovisas. Vårt fokus framåt är att skapa arbetssätt och system för att snabbt få till ett komplett klimatbokslut samtidigt som vi måste öka takten i vår klimatomställning.

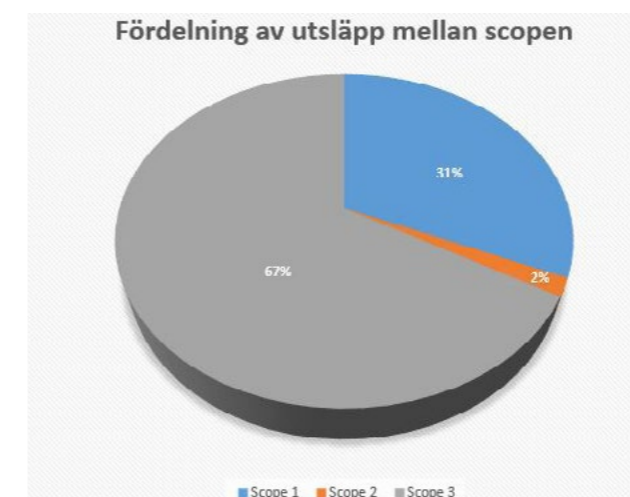
Fossila bränslen fajas ut och fjärrvärmens växer

Vi har arbete kvar att göra för att bli helt fossilbränsle fria i vår uppvärmning, fjärrvärmens och i drivmedel till våra egenägda fordon och arbetsmaskiner. Att utfasning sker inom alla dessa områden är en tydlig trend.

Utsläppen ökar när fjärrvärmenätet byggs ut och fler företag och villor ansluts, men förbränningen av fossila bränslen i fjärrvärmens minskar stadigt. Ofta är det också fossila bränslen eller elvärme som kan ersättas hos fjärrvärmens kunder, en effekt som inte syns i vårt klimatbokslut men som hjälper till att skapa ett robust och fossilbränsle fritt energisystem inom Falkenbergs geografiska kommun.

Avfallet minskar

Insatser för att öka källsorteringen pågår, både inom koncernens verksamheter och för Fabos hyresgäster. Fabo har genom sina insatser minskat restavfallet och matavfallet med 30 ton, eller 10 kg per lägenhet. Kommunen satsar på att göra koncernen mer hållbar och cirkulär i sin konsumtion och har börjat med att skapa ett cirkulärt möbelflöde.



UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2023
Scope 1	2138
Företagsägda och leasade fordon	206
Utrustning och maskiner	76
Stationära bränslen	485
Varav fjärrvärmens biobränslen	393
Varav fjärrvärmens fossila bränslen	30
Varav eldningsolja i övrig uppvärmning	31
Varav biobränslen i övrig uppvärmning	31
Köldmedia	94
Avloppsrening (egen process)	1278
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	117
Elektricitet	117
Scope 3	4521
Inköpta varor och tjänster	432
Varav IT	428
Varav Papper och Trycksaker	4
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	1747
Uppströms transporter & distribution	329
Avfall	23
Tjänsteresor	158
Vatten	37
Mat	1795
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	6777
BIOGENA UTSLÄPP (TCO2E)	38668
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO2E)	394

1000 st

1000 möbler cirkulerade vi 2023 vilka tillsammans motsvarar en uppskattad klimatpåverkan på ca 35 ton CO₂e

Falkenbergs kommunorganisation



Falkenbergs kommun har ett stort samhällsansvar. Vi utbildar barn och unga i våra förskolor och skolor samt ger service och omsorg till våra invånare och företag. Vi ansvarar för samhällsplanering och ett av våra tre övergripande mål är att vara ett föredöme inom hållbarhet och trygghet.

Syfte och mål

Klimatbokslutet ger oss ett systematiskt och transparent sätt att mäta, följa upp och kommunicera vår klimatpåverkan. Det är också ett verktyg för prioritering, åtgärdssamverkan och kunskapsutbyte med andra organisationer. Klimatbokslutet är inte fullständigt. Vi har inte tillförlitlig statistik för alla utsläpp. Vårt fokus ligger nu på att fasa ut fossila bränslen i scope 1 och 2 samt att få grepp om hela vårt scope 3, där vi vet att en betydande klimatpåverkan finns.

Åtgärder 2023

Genom ett arbete med cirkulära möbelflöden vill vi förändra vårt inköpsbeteende. Vid behov av möbler ska detta i första hand tillgodoses av befintliga möbler som cirkulerar inom organisationen och i sista hand genom nyinköp av möbler.

Vi har startat ett projekt som ska leda vår omställning från traditionell fordonsverksamhet till en mångsidig mobilitetsservice, med fokus på fossilfria tjänsteresor, kostnadseffektivitet och hållbara transportslag.

Vi delar många utmaningar med företag när det kommer till klimatpåverkan. Vi tror på att tillsammans kan sporra och lära av varandra. Därför startade vi 2023 tillsammans med Näringslivet Falkenberg och en rad företag i Falkenbergs kommun Falkenbergs klimatinitiativ.

Analys, uppföljning och kommentar

De totala utsläppen är i princip oförändrade från föregående år, trots att vi i år har med fler in- och ut transporter.

Minskningen i scope 1 beror framförallt på att de fossila bränslen vi har kvar i uppvärmning av lokaler redovisas i inköpt mängd och inte förbrukad, varför siffrorna fluktuerar mellan åren. Arbete pågår dock att fasa fossila bränslen såväl i uppvärmning som i drivmedel till våra egenägda och leasade fordon.

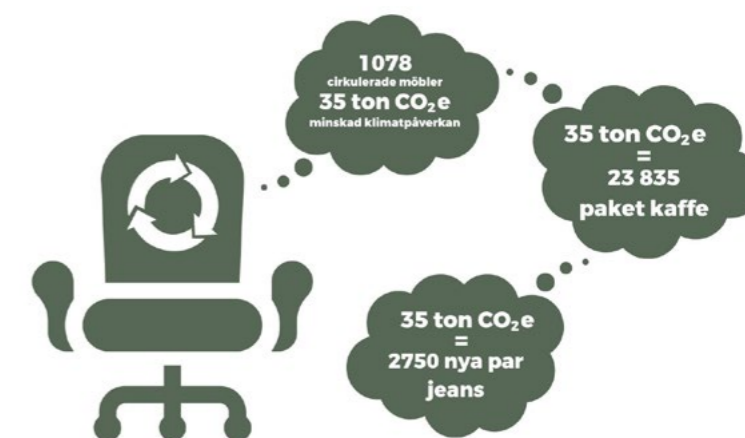
Utsläppen från våra ägda och leasade fordon har gått upp med 14 %. Vi har kört fler mil, bland annat för att flera verksamheter har tillkommit i organisationen. Förbrukningen av bensin har också gått upp, vilket sannolikt beror på ökad tankning av bensin i gasbilarna under perioder av höga gaspriser.

I scope 3 kan lyftas fram att utsläppen från inköp av datorer, paddor och telefoner minskat med 45%. En av orsakerna till detta är ett politiskt beslut att elever på lågstadiet inte får egen ipad som tidigare utan två elever får dela på en.

TOTALA UTSLÄPP TON CO ₂ e	2021	2022	2023
Scope 1	170	364	278
Företagsägda och leasade fordon	128	92	105,2
Utrustning och maskiner		21	17,8
Stationära bränslen	42	148	61,3
Köldmedia		103	94,1
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	1811	215	201
Elektricitet	1737	124	111,8
Fjärrvärme	74	91	89,5
Scope 3	2476	3421	3525
Papper och trycksaker		4	3,9
IT (datorer, skärmar, plattor och smartphones)		733	404,3
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	683	660	763,5
Uppströms transporter & distribution		0,19	374,1
Avfall	2	9	7,5
Tjänsteresor	45	107	164,8
Vatten		12	12,3
Måltid Falkenberg	1746	1896	1794,9
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	4457	4000	4005
BIOGENA UTSLÄPP (tGHG)	1954	1681	1842
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (tCO₂e)	342	314	288



”Arbetet med cirkulärt möbelflöde skapar lärdomar för att kunna utöka det cirkulära arbetssättet och ger långsiktiga effekter inom hållbarhetens alla dimensioner.”



Falkenbergs Sparbank

Falkenbergs Sparbank 

Falkenbergs Sparbank är en lokal fullsortimentsbank för privat- och företagskunder. Vi ger råd till våra kunder digitalt, via telefon samt på våra kontor i Falkenberg, Ullared och Getinge. Vårt stora samhällsengagemang och lokala närvaro är en bärande del av vår affärsidé och vinsten har sedan 1865 återinvesterats i vårt verksamhetsområde.

Syfte och mål

Som Sparbank säkerställer vi lokal tillgång till kapital, banktjänster och rådgivning och återinvesterar vinsten i vår del av Halland. Hållbarhetsfrågor och långsiktighet har alltid varit en naturlig del av vår verksamhet.

Vi har som bank en möjlighet, och därför ett ansvar, att göra skillnad och vara en motor för en hållbar omställning i vårt verksamhetsområde. Detta sker inte minst via rådgivning kring lån och sparande som investerar för en hållbar och lönsam framtid. Vi gör nu vårt tredje klimatbokslut. Detta arbete ökar vår förståelse kring hur vi som bank kan fortsätta hjälpa våra kunder att investera för en hållbar framtid samtidigt som vi minskar vårt klimatavtryck.

Åtgärder 2023

För 2023 vill vi särskilt lyfta fram hur vi via vårt samhällsengagemang positivt kan påverka flera hållbarhetsfaktorer. Via "Energiklivet" stöttade banken ett antal föreningar som investerade i energieffektivisering och -produktion. Vi inledde också ett samarbete med Svensk Kolinlagring där banken investerade i 100 ha åkermark som över tid kommer kunna lagra mer kol. Vi är också en stolt och aktiv medlem i Falkenbergs Klimatinitiativ.

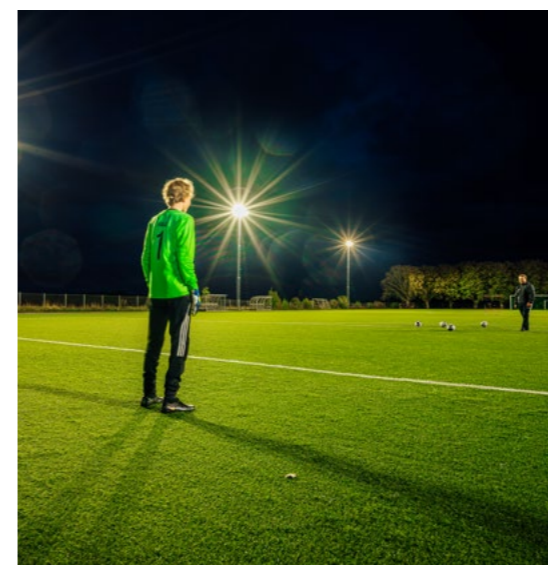
Analys, uppföljning och kommentar

Att klimatrapporera ger många insikter och kan ge ett kvitto på om historiska vägval varit rätt. Vår energianvändning har under ett antal år kunnat minskas med en modern och effektiv luftkonditionering. Vi både producerar och köper grön el och värmer lokaler med fjärrvärme. Med hjälp av Klimatbokslutet görs det tydligt att ansvaret för avtryck inkluderar kund- och leverantörsled. För 2023 har personalens pendling återgått till mer "pre-pandemibeteenden" med fler antal pendlade kilometer. Detta i samtliga transportslag vilket gör att avtrycket från personalens pendling ökat jämfört med 2022. På totalen är avtrycket dock något lägre än 2022. Över tid kommer vi succesivt kunna visa en mer komplett och korrekt bild av bankens totala avtryck.



Via ett samarbete med Svensk Kolinlagring har banken investerat i markförbättringsåtgärder för 100 hektar jordbruksmark.

TOTALA UTSLÄPP TON CO ₂ e	2021	2022	2023
Scope 1	0,4	0,9	0,9
Transport, ägd bil	0,4	0,9	0,9
Kylmedium	0	0	0
Scope 2	16,8	4,5	3,3
Elektricitet, förnybar	11,7	0,4	0,1
Fjärrvärme	5,1	4,1	3,3
Scope 3	115,3	101,7	101,9
Inköpta varor och tjänster	28,1	12,5	12,4
Uppströms utsläpp: bränsle och energi	0	20,4	12,8
Personalens pendling	76,4	58,9	67,9
Tjänsteresor	4,2	9,6	8,6
Avfall och återvinning	6,6	0,02	0,01
Vatten		0,26	0,33
SUMMA SCOPE 1, 2 & 3	132,4	107,0	106,2
UNDVIKNA UTSLÄPP			
Återvinning elektronik	-12,9	-1,5	-2,3
TOTALT	-12,9	-1,5	-2,3



Bidrag från Framtidsbanken till LED-belysning på Vinåvallen i Vinberg. Ett exempel från "Energiklivet".

Tillsammans kommer vi längre!

Vi är en stolt deltagare av Falkenbergs Klimatinitiativ och verkar för en hållbar omställning via bidrag till samhället.

Fortinova

Fortinova ska vara en trygg aktör på hyresmarknaden i västra Sverige. Vi kan påverka framtiden genom vår verksamhet och har därför hållbarhet som en integrerad del i vårt affärstänk och dagliga arbete. Vi ska hela tiden blir bättre, som hyresvärd, arbetsgivare och samhällsaktör.

Hållbarhet som övergripande mål

Klimatet är en av vår tids största utmaningar. Vi har som ambition att framöver reducera Fortinovas negativa avtryck på miljö och klimat.

Vår årsredovisning innehåller en integrerad hållbarhetsrapport, trots att Fortinova ännu inte faller under lagkravet. I samband med identifieringen av våra väsentliga hållbarhetsfrågor inom miljö har vi också fastställt mål inom utsläppsminskning, energibesparing, vattenbesparing, miljöklassificerade och miljödeklarerade byggnader samt biodiversitet.



”Fortinovas ambition är att allt arbete ska utföras med minsta möjliga negativa påverkan på vår omgivning”

Vårt arbete under 2023

Vårt arbete med att samla in och analysera fastigheternas förbrukning av värme, el och vatten har fortgått och förfinats under året. Nya system och nya arbetssätt ger oss möjlighet att identifiera åtgärder för effektivare energi-användning och därmed till minskat klimatavtryck.

Vi har under hösten haft utbildning inom det nya regelverket CSRD, vilket väsentligen kommer att påverka och styra vårt hållbarhetsarbete framöver.

Under 2023 har Fortinova tillträtt två ny-uppförda bostadsprojekt, Fristad Prästskog och Bergdalsterrassen i Borås. Lägenheterna är uppförda med en tydlig hållbarhetsprofil avseende materialval och uppvärmningssystem och når energiklass B.

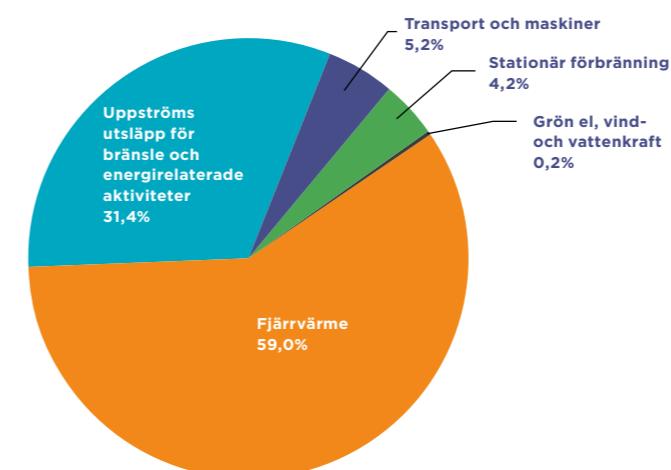


Klimatbokslut

Klimatbokslutet är ett viktigt verktyg för att kartlägga Fortinovas klimatpåverkan och vidta rätt åtgärder. Vi får konkreta siffror på vårt klimatavtryck, vilket gör att vi kan jämföra oss med andra aktörer i vår egen, men även i andra branscher, något som underlättar förståelsen för hur vi påverkar vår miljö.

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2022	2023
Scope 1	137,29	75,77
Transport och maskiner	41,36	42,21
Företagsägda och leasade fordon	36,65	36,86
Utrustning och maskiner	4,71	5,35
Stationär förbränning	95,94	33,56
Biogas	0,01	0,02
Naturgas	1,85	1,72
Pellets	23,51	10,36
Eldningsolja	70,57	21,47
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	453,41	479,01
Grön el, vind- och vattenkraft	5,22	1,69
Fjärrvärme	448,19	477,32
Scope 3	286,21	253,70
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	286,21	253,70
SCOPE 1-3 TOTALT	876,92	808,48
CO2E (KG) PER KVM	3,52	2,95
BIOGENA UTSLÄPP (TGHG)	805,00	372,33
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO2E)	495,00	530,32

Fördelning mellan utsläppskategorier 2023



Fortinova

Analys och kommentarer

2023 är andra året vi upprättar klimatbokslut, och vi har beräknat våra utsläpp inom Scope 1 och Scope 2.

Under 2022 bytte vi ut en pellets- och oljepanna vid tre av våra fastigheter i Lödöse och ersatte med bergvärme. Det är med tillfredsställelse vi ser en tydlig minskning av våra utsläpp inom stationär förbränning i Scope 1. Reduceringen påverkas också av en förändring i mätmetod för oljeförbrukning.

All vår förbrukning av el kommer från förnyelsebara källor, där bränslemixen för året har förbättrats mot 2022. Det är glädjande att se att vårt utsläpp från elförbrukning motsvarar endast 0,2% av våra totala utsläpp.

Nästan 60% av Fortinovas uppmätta utsläpp kommer från uppvärmning med fjärrvärme, där ökningen med 8% förklaras av tillkommande fastigheter. Utsläppet består dels av använd energimängd, dels av leverantörernas bränslemix. Det vi som fastighetsägare kan påverka är förbrukningen, varför åtgärder för att reducera förbrukningen fortsatt kommer att prioriteras.

-16%

-16% Kg Co2 per kvm 2023 vs 2022.

Vårt fortsatta arbete

I början av 2024 anställde vi en ny teknisk chef, en roll som kommer att fokusera på effektiviseringsåtgärder för att minska vår energiförbrukning.

Ett exempel på effektiviseringsåtgärd är ett pilotprojekt avseende investering i batterier för frekvensbalansering, vilket bidrar till en hållbar omställning genom att öka möjligheter till utbyggnad och sol- och vindkraft.

Vår ambition är att under de närmast kommande åren börja mäta vårt avtryck inom Scope 3, där avfall och vattenförbrukning är en viktig del som vi kan påverka. En avgörande faktor för att lyckas här är ett gott och nära samarbete med våra leverantörer.

Halmstads kommun

Halmstads kommuns uppdrag är att vara en aktör inom samhällstjänster, välfärdstjänster och demokrati. Kommunens utveckling ska vara långsiktigt hållbar. Invånarantalet växer och 2023 har Halmstad 105 800 invånare och kommunorganisationen har fler än 9 000 årsanställda.

I riktning mot en energismart kommun

Kommunens energi- och klimatplan slår fast att Halmstad ska vara en energismart och fossilfri kommun. Målsättningen är att utsläppen av växthusgaser ska minska i en takt som bidrar till att Parisavtalet uppnås. Kommunen är en stor organisation vars verksamhet ger både direkta och indirekta klimatavtryck. Klimatbokslutet ska på ett systematiskt sätt identifiera kommunorganisationens egna utsläpp. Efterhand som statistiken blir mer tillgänglig och tillförlitlig kan bokslutet bli mer heltäckande även för de indirekta och konsumtionsbaserade utsläppen. Med mer kunskap kan kommunen bättre rikta insatserna för att minska organisationens klimatpåverkan.

Halmstads kommun har **146 kök**. 88 av dessa är tillagningskök där mer än **77 % av all mat lagas från grunden**.

Vegetariska ambassadörer
Kulturambassadörer
Svinnambassadörer

Vi köper livsmedel för **96 miljoner kronor** och tillagar **6,8 miljoner måltider** per år.

92 % av alla animaliska produkter som köps in är svenska.
Köttvaror: 97 %
Mejerivaror: 98 %
Ägg: 100 %

300 medarbetare är anställda i olika kök på Halmstads kommun.

Två dagar i veckan är luncherna på förskolor och skolor helt vegetariska.

Måltiden ska vara god, trivsamt, näringsrik, säker, integrerad och miljösmart.

Grundskolorna och gymnasieskolorna erbjuder alltid en vegetarisk rätt.

Aktivt arbete med att minska matsvinnet.

2023 nådde vi målet med max **1,7 kg CO₂-e/kg livsmedel**.

17 000

17 000 luncher serveras varje vardag

Energi- och klimatplanens fyra fokusområden

De fyra viktigaste insatsområdena är transporter, fastigheter, energisystemet och konsumtion.

För att möjliggöra övergången till eldrift av kommunens egen fordonspark har 100 nya laddpunkter för de kommunala verksamheterna installerats.

Arbetet med energieffektivisering fortsätter genom utbyte av belysning, nyare styrsystem och bättre tekniska installationer. Detta för även med sig minskat behov av drift och underhåll.

Under 2023 accelererade utbyggnaden av takbaserade solcellsanläggningar. Nu finns 2 100 kWp installerad effekt på kommunens skolor, äldreboenden, idrottshallar och andra serviceanläggningar.

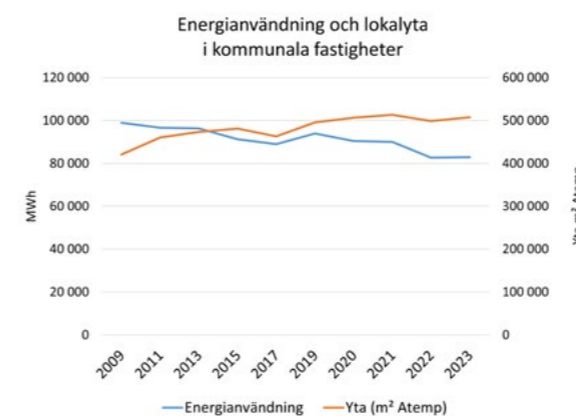
En viktig insikt är storleken på de konsumtionsbaserade utsläppen. Måltidsservice arbetar kontinuerligt med menyer med lågt klimatavtryck och minskat matsvinn.

Analys, uppföljning och kommentar

Energianvändningen i kommunala lokaler minskar successivt trots att lokalytan ökar. Men det är inte fler lokaler som är anledningen till de kraftigt ökade utsläppen från fjärrvärme utan årets betydligt högre emissionsfaktor för fjärrvärmeproduktionen.

Klimatavtrycket från livsmedel är högt. Varje vardag serveras 17 000 luncher i skolor, förskolor och omsorg. Måltidsservices systematiska arbete har minskat utsläppen med 10 procent jämfört med 2019. Årets utsläppsökning är kopplat till restaurangverksamheten på Arenan och Sturehofs restaurangskola.

Transporter och tjänsteresor är det tredje största utsläppsområdet. Vid upphandlingar kräver kommunen numera bättre utsläppsstatistik för varutransporter. Kommunens fordonspark har en fortsatt hög andel fossila bränslen, vilket dessutom påverkar uppströms utsläpp.



UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2022	2023
Scope 1	1 250	1 054
Företagsägda och leasade fordon (under 3,5 ton) ⁽¹⁾	787,0	759,9
Bränsle arbetsmaskiner	16,9	21,3
Stationära bränslen för uppvärmning	198,4	158,2
Köldmedia	248,0	115,0
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	4 886	5 950
Elektricitet	3,2	3,6
Fjärrvärme	4 880,8	5 944,7
Fjärrkyla	1,9	1,7
Scope 3	8 234	7 416
IT (inköpta datorer, skärmar, läsplattor, smartphones)	1 682,1	1 329,7
Papper och trycksaker	10,8	10,1
Uppströms utsläpp för bränsle och energi-relaterade aktiviteter	1 225,5	1 110,5
Samordnade varuleveranser ⁽²⁾	7,5	4,6
Tjänsteresor (egen bil, hyrbil, flyg, transfer, hotell)	344,3	449,8
Vatten		32,9
Livsmedelsinköp ⁽³⁾	4 963,5	5 015,1
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	14 370	14 957
 BIOGENA UTSLÄPP (TGHG)	3 070	2 574
 PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO₂E)	5 305	6 346

Efterlämning av emissionsfaktorer med ett år påverkar resultaten för bland annat fjärrvärme, fordon och el

1) Utsläppen för 2022 är baserade på reduktionsplikten 2021 och är egentligen lägre än de som redovisas

2) Vissa specialflöden ingår inte i samordnad varudistribution och syns inte i årets redovisning

3) 2022 års utsläpp är uppdaterade för att omfatta samma verksamheter som redovisas 2023

14 %

14 % energibesparing i kommunens fastigheter 2019–2023

HFAB

Halmstads Fastighets AB, HFAB, är ett allmännyttigt bostadsbolag som ägs av Halmstads kommun. Vi har ett ansvarsfullt uppdrag och vi ska vara till nytta för hela Halmstad, både dagens invånare och kommande generationer. HFAB är en viktig samhällsaktör som vill tänka nytt och hållbart.

Syfte och mål

Vi vill öka vår kunskap om vilka insatser vi behöver göra för att minska HFAB:s klimatpåverkan. Det gör vi bäst genom att först bli medvetna om vilka utsläpp vi har och hur stora de är. Insikterna vi fått genom att göra ett årligt klimatbokslut har bland annat lett till att vi har satt upp mål för att minska utsläppen från boendes bilar samt från förbränning av boendes restavfall. Det hjälper oss att rikta resurser för att minska dessa utsläpp, bland annat genom förbättrad avfalls-sortering och utbyggnad av laddinfrastruktur.

58

58 nya laddplatser för elbilar.



Åtgärder 2023

Under 2023 har vi byggt lägenheter och radhus i Ranagård. Radhusen är byggda med trästomme, vilket har minskat klimatpåverkan. Vi har även byggt lägenheter i kvarteret Gullhönan där vi rev en befintlig kontors- och garagebyggnad. Materialet krossade vi och använde som fyllnads-material på plats, vilket minskade både transporter och behovet av nya naturresurser. Vi har byggt båda nyproduktionerna med ett primärenergital som är 56% lägre än kraven enligt BBR. Vi har använt betong med lägre klimatpåverkan i båda fallen och dessutom installerat solceller på taken.

Under 2023 har vi intensifierat utbyggnaden av laddplatser för våra hyresgästers fordon. Vi har skapat 22 nya platser i samband med våra nyproduktioner och ytterligare 36 platser i befintliga bostadsområden.

Analys, uppföljning och kommentar

Från och med 2019 har vi begärt klimatberäkningar för samtliga nyproduktioner. Vi har dock valt att inte inkludera detta i resultattabellen eftersom vi ännu inte har kvalitets-säkrat dem enligt Boverkets krav på klimatdeklarationer.

Andra klimatposter som vi framöver vill inkludera är utsläpp från våra inköp samt från renovering av fastigheter, som är två stora klimatposter.

Vi som bostadsbolag har stora möjligheter att positivt påverka våra hyresgästers vardag sett till förbättrade klimatmål. Därför har vi, trots att det inte är obligatoriskt, inkluderat utsläpp från våra boendes bilresor. Vi har även valt att ta med utsläpp från förbränning av boendes hushållsavfall, trots att posten hör till den som ansvarar för avfallshantering, det vill säga Halmstads energi och miljö.



HFAB

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2020	2022	2023
Scope 1	73	59	67
Företagsägda och leasade fordon	5,1	3,7	9,5
Stationära bränslen	67	55	57
Scope 2	8422	9709	11729
Elektricitet (platsbaserat)	888	915	920
Fjärrvärme	7535	8793	10810
Scope 3			
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	561	647	484
Tjänsteresor	4,4	3,3	2,8
Nedströms uthyrda tillgångar	13138	13188	13939
Varav boendes bilar	11806	10401	11526
Varav boendes hushållsel	data saknas	1630	1591
Varav förbränning av boendes restavfall*	1332	1157	822
Vatten	107	103	101
BIOGENA UTSLÄPP	3151	2634	2379

*klimatpost som inte ingår i HFAB:s klimatbokslut men som är viktig att synliggöra

1 miljon kWh

Nästan 1 miljon kWh producerad sol.



HMS Networks levererar lösningar för industriell datakommunikation och industriell IoT (Internet of Things), ett samlingsnamn för produkter med inbyggd elektronik och internetuppkoppling. HMS produkter säljs till kunder i alla delar av värdekedjan – tillverkare av automationsprodukter, maskinbyggare, systemintegratörer och slutanvändare. Med kontor i 18 länder och distributörer i ytterligare 50 finns HMS representerat på alla de större industrimarknaderna.

Hållbarhetsagenda och åtaganden

Klimatförändringarna och Parisavtalets långsiktiga temperaturmål om att hålla temperaturökningen under 2°C, med sikte mot 1,5°C gör det tydligt att betydande åtgärder behövs för en hållbar utveckling. Global uppvärmning och brist på naturresurser driver också på lagstiftning och krav för att skapa cirkulära flöden och påskynda övergången till förnybara och återvunna material och förnybar energi.

Hållbarhet är en integrerad del av HMS strategi och vår påverkan och ansvar sträcker sig genom hela värdekedjan. Under 2023 har vi gjort ett åtagande som bekräftar vår avsikt att sätta ett vetenskapsbaserat klimatmål enligt Science Based Targets, det vill säga att begränsa den globala uppvärmningen till 1,5°C i linje med Parisavtalet. Med en vetenskaplig metod kan vi vidareutveckla våra ambitiösa klimatmål och accelerera vårt arbete för att minimera vårt klimatavtryck.

Som en del i förberedelserna för att utveckla ett vetenskapsbaserat mål har vi under 2023 utökat våra klimatberäkningar till att inkludera samtliga relevanta scope 3-kategorier, ett fortsatt arbete sker för att validera metoder. De förberedande aktiviteterna har givit oss en mer heltäckande förståelse för koncernens klimatpåverkan och vi är förberedda på att ta nästa steg.

Innovation som drivkraft

Våra produkter och tjänster möjliggör effektiv kontroll av industriell utrustning och industriella processer, vilket bidrar till minskad resurs- och energiförbrukning hos våra kunder. Den positiva klimatnyttan av HMS produkter beräknas årligen för utvalda produktgrupper som direkt påvisar resurs- och energieffektivisering hos HMS kunder. Liksom föregående år är den huvudsakliga lärdomen tydlig: med teknik som drivkraft och intelligent användning av information och data skapar HMS en positiv effekt för miljö och klimat.

1 065 000 ton CO₂e

1 065 000 ton CO₂e undvikna utsläpp under 2023 genom styrning av AC-enheter via Intesis AC-gateways samt användning av Ewon-lösningar för fjärråtkomst av industriell utrustning vilket skapar förutsättning att undvika fysiska service-resor till anläggningar.



Utfall och analys

Vi strävar efter att minimera klimatpåverkan från verksamhetens energi-användning genom att ersätta fossil energi med förnybara energikällor. Andelen förnybar elektricitet inom HMS-gruppen var 77 procent 2023, för våra verksamheter inom Europa var andelen förnybar elektricitet 84 procent. Under 2023 installerades tre solcellsanläggningar på anläggningar inom HMS-gruppen, varav en på vårt huvudkontor i Halmstad.

95 000 kWh

95 000 kWh egenproducerad solel under 2023

Resultaten av vårt hållbarhetsarbete redovisar vi årligen i vår hållbarhetsredovisning, som är en integrerad del av årsredovisningen. Hållbarhetsredovisningen finns tillgänglig på vår **hemsida**. För att sätta utsläpp i relation till verksamhetens tillväxt beräknas både energiintensitet och emissionsintensitet. Att mäta energi- och emissionsintensitet blir ett mått på verksamhetens relativa klimatpåverkan. Med ambitiösa tillväxtmål blir intensiteten en viktig faktor för att övervaka effekten av aktiviteter som syftar till att effektivisera verksamheten och minska utsläpp av växthusgaser.

KLIMATAVTRYCK (TON CO ₂ e)	2023	2022
Scope 1	295	230
Företagsägda och leasade fordon	230	198
Fossila bränslen för uppvärmning	65	32
Scope 2	312	282
Elektricitet	186	189
Fjärrvärme	125	92
Fjärrkyla	1	1
Scope 3	82378	76152
Inköpta varor och tjänster	23325	20678
Kapitalvaror	4503	4387
Bränsle och energirelaterade aktiviteter	197	170
Uppströms transporter och distribution	1494	1547
Avfall från verksamheten	<1	<1
Tjänsteresor	1663	1193
Anställdas pendling	553	539
Nedströms transporter och distribution	558	552
Användning av sålda produkter	50000	47000
Avfallshantering av sålda produkter	85	86
TOTAL	82985	76664
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2	400	361
EMISSIONSINTENSITET SCOPE 1 OCH 2 (TON CO₂e)/ MSEK OMSÄTTNING	201	204

Uppgifterna omfattar samtliga produktionsanläggningar och försäljningskontor globalt.

Utsläpp av växthusgaser redovisas i enlighet med rekommendationerna från Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard (GHG-protokollet). Återstående kategorier i scope 3 bedöms inte tillämpliga, detta avser uppströms och nedströms leasade tillgångar, förädling av sålda produkter, franchise och investeringar. För redovisningen används en operationell konsolideringsmetod.

Kontorsleverantören i Halland AB

Kontorsleverantören startade i en källar-lokal i Falkenberg 1976. Sedan dess har företaget växt med butiker i Varberg, Halmstad och Laholm. Med 26 anställda och en omsättning på nästan 100 miljoner har KL en ledande roll i Halland som leverantör av emballage, kontorsmtrl, städ/hygien, copy och skydd. I vår värde-ring finns ”Alltid miljösmart & hållbart!”

Syfte och mål

Genom att noggrant redovisa vår klimat-påverkan i Scope 1, 2 och utvalda delar av Scope 3, eftersträvar vi att skapa transparens och ansvarstagande i vår verksamhet. Vårt syfte är att identifiera och minska våra direkta och indirekta klimatutsläpp, som ett led i vårt åtagande för en hållbar framtid. Genom detta arbete siktar vi på att bidra till en minskning av den globala uppvärmningen och att främja miljömässigt hållbara affärer. Detta initiativ reflekterar vår strävan att inte bara följa miljölagstiftning och standarder, utan att gå längre genom att aktivt minska vår miljöpåverkan och inspirera andra att göra detsamma.

28 %

28% av totala elförbrukningen kommer från våra egna solceller.

Åtgärder 2023

Under 2023 tog vi betydande steg mot en grönare framtid. Vi ersatte tre säljares diesel-bilar samt vår lagerbil med elbilar; ett viktigt steg mot att minska våra transportrelaterade utsläpp. Vidare bytte vi ut alla lysrör mot energieffektiva LED-lampor, vilket drastiskt minskar vår energi-användning. Ett stort framsteg gjordes även genom installationen av solceller, som nu bidrar till vår energiförsörjning och ytterligare minskar vårt koldioxidavtryck. Dessa åtgärder speglar vårt åtagande för en hållbar utveckling.



Analys, uppföljning och kommentar

I vårt första klimatbokslut reflekterar vi över genomförda åtgärder och deras påverkan. Trots bristen på historiska data för jämförelse, visar resultaten att våra initiativ – byte till elbilar, övergång till LED-belysning och installation av solceller – har bidragit till en redan låg energiförbrukning. Detta motiverar oss att fortsätta vår miljöinriktade resa. Inför 2024 har vi vidtagit ytterligare steg genom att övergå till HVO 100 för våra kundtransporter, vilket ytterligare minskar vår klimatpåverkan. Under 2024 kommer vi att ställa högre krav på våra leverantörer, bla genom att ställa krav på uppgifter och medverkan i vår gröna omställning.

”Klimatbokslutet ger oss bra möjlighet att visa vad vi ska fokusera på framöver. Det viktigaste för oss är att hitta så många snabba, bra och kostnadseffektiva förbättringsmöjligheter vi kan!”



UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2023
Scope 1	3,3
Företagsägda och leasade fordon	3,2
Utrustning och maskiner	0,0
Stationära bränslen	0,0
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	13,6
Elektricitet	7,0
Fjärrvärme	6,6
Scope 3	76,9
Inköpta varor och tjänster	1,0
- Varav Papper och trycksaker	1,0
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	7,5
Uppströms transporter & distribution	68,4
Avfall	0,0
Tjänsteresor	0,0
Vatten	0,0
Övriga scope 3-kategorier (färdiga tCO ₂ e-värden)	-
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	93,7
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO₂E)	8,2
BIOGENA UTSLÄPP (TCO₂E)	62,4
UNDVIKNA UTSLÄPP (TCO₂E)	-



Laholmsbuktens VA AB, LBVA

LBVA ansvarar för den allmänna vatten- och avloppsförsörjningen i Halmstads och Laholms kommuner. Varje dygn produceras cirka 30 000 m³ dricksvatten som distribueras till hushåll och verksamheter. Detta görs med hjälp av 24 vattenverk, 12 avloppsreningsverk, 300 mil ledningsnät och cirka 140 anställda. Mer information på lbva.se

Syfte och mål

LBVA arbetar efter FN:s globala mål. Utifrån detta har LBVA tagit fram en CO₂ plan där vi strävar efter att bli CO₂-neutrala till 2030. Delmål för att nå dit är att våra egna transporter sker till 90% med fossilfritt bränsle år 2026, och att vi har halverat metanavgånen år 2028.

Klimatbokslutet används för att få en nulägesbild och för att kunna följa trenden inom verksamheten. Resultatet kan då användas för att utföra riktade insatser, där det ger störst effekt. I bokslutet utvärderas i nuläget enbart den dagliga driften. Klimatpåverkan i samband med ex. projekt och investeringar tas inte med då det i dagsläget saknas tillräckligt bra underlag för att göra en korrekt sammanställning.

790 MWh

En gasmotor har installerats på Ängstorps ARV i slutet av 2023. När den sätts i drift beräknas denna motor producera 790 MWh el/år och cirka 1000 MWh värme.

Åtgärder 2023

Under 2023 har planen för koldioxidneutralitet förnyats med fördjupad analys och åtgärdsplan. Åtgärdsplanen innefattar bland annat processoptimering, en god planering med förebyggande underhåll, löpande utveckling och investeringar i tekniska lösningar för att minska verksamhetens utsläpp, fokus på fossila utsläppskällor, samt tydliggörande att klimatkompensationsåtgärder är nödvändiga om koldioxidneutralitet ska uppnås.

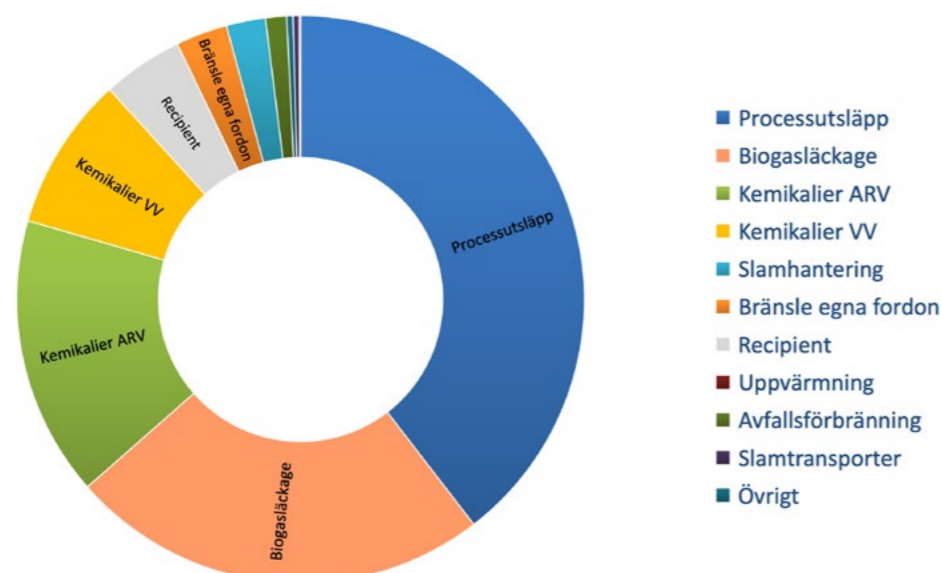
Analys, uppföljning, kommentar

Det kan noteras vissa variationer i utsläppen på grund av extremt höga flöden under 2023, driftstörningar, byte av slamentreprenören, ökat antal flygresor, samt nya högre emissionsfaktorer för kemikalier. Tidigare års utsläpp anseende kemikalier har justerats till följd av ny kunskap och nya emissionsfaktorer. Totalt sett är 2023 års utsläppstrend snarlik föregående år, där rening av avloppsvatten är den största utsläppskällan. I dagsläget är det svårt att minska det utsläppet, men det som är positivt är att det finns ett flertal reducerande tekniker som är under framtagande.

Det är viktigt med bevakning av projekt och tekniker, samt uppföljning av resultat från dessa för att senare kunna investera i rätt teknik som minskar verksamhetsutsläpp.



Klimatpåverkan LBVA 2023



VÄXTHUSGASUTSLÄPP TON CO ₂ e	BASÅR 2019	2022	2023
Scope 1	4318,6	4469,4	4236,2
Egna transporter			
	289,9	231,9	170,1
Processutsläpp			
Kallfackling biogas	-	45	80
Processutsläpp, lustgas	1896,5	2446	2286
Biogasläckage	1622,5	1423	1305
Slamhantering, ej transport	208	146	129
Recipient	221	177	265
	3948	4237	4064,7
Stationär förbränning, inköpta bränslen			
	80,7	0,5	1,4
Scope 2	50,9	1,3	4
Fjärrvärme & fjärrkyla			
	50,9	1,3	4
Inköpt el			
	0	0	0
Scope 3	1522,2	1554	1539,2
Nedströms transport och distribution			
	30	12	19
Affärsresa			
	5,9	0,06	1,2
Avfall			
	58	65	69,1
Uppströms transport och distribution			
	12,7	19,8	19,9
Köpta varor och tjänster			
Processkemikalier ARV	742,6	962	922
Processkemikalier VV	673	495	508
	1415,6	1457	1430
TOTAL	5891,7	6025	5779,4
UNDVIKNA UTSLÄPP			
Slamhantering, ersätter mineralgödsel & torv	246	230	224
	246	230	224
TOTAL	5645,7	5795	5555,4

Marks Energi AB

Marks Energi AB är ett kommunalt bolag som ägs av Marks kommun genom Spinnerskan i Mark AB. Bolaget har 22 anställda och omsätter ca 121 miljoner kronor. Våra verksamhetsgrenar är fjärrvärme, ånga, elproduktion och fiber. Vårt fjärrvärmenät är ca 80 km långt och består av nästan 1000 leveranspunkter. Läs gärna mer om oss på www.marksenergi.se

Syfte och mål

Syftet med vårt klimatbokslut är att öka medvetenheten och förståelsen hos oss själva, våra kunder och övriga intressenter om klimatpåverkan från våra verksamheter. Med den kunskapen kan vi prioritera rätt åtgärder för att minska våra utsläpp.

Ett konkret kortsiktigt mål för Marks Energi är att ligga under 5 g CO₂e fossilt per försäld kWh fjärrvärme med avseende på stationär förbränning i scope 1. Utfallet för 2023 var 1,82 g CO₂e fossilt per kWh.

I vårt klimatbokslut inkluderas inte utsläpp från underhåll av fjärrvärmenätet och utsläpp från fiberverksamheten. Dessa områden kan dock vara föremål för framtida utvärderingar och åtgärder för att ytterligare minska vår totala klimatpåverkan.



Vårt klimatarbete 2023

Under 2023 har vi:

- Genomfört 13 nyanslutningar till fjärrvärmenätet. Den största fjärrvärmeanslutningen har varit nya Skeneskolan. Skolan byggs med bland annat återbrukat fasadtegel och väntas invigas hösten 2024.
- Fortsatt arbetet med att optimera framlednings- och returtemperaturer för att hålla nere förlusterna i vårt fjärrvärmenät.
- Installerat två publika snabbbladdare på Assbergsverket i Skene.
- Lanserat "mina sidor" där våra kunder kan följa sin fjärrvärmeförbrukning.

Analys och kommentar

Våra totala, direkta och indirekta, utsläpp uppgick till 1687 ton CO₂e för 2023. Det är lägre än för 2018 men något högre än 2022 års utsläpp. De ökade utsläppen beror dels på en högre användning av eldningsolja, dels på en något högre fjärrvärmeproduktion 2023 jämfört med 2022.

Under året har det kontinuerliga arbetet med att minimera läckage och sänka framledningstemperaturer i fjärrvärmenätet fortsatt för att hålla nätförlusterna och klimatavtrycket på en så låg nivå som möjligt.

De undvikna utsläppen har fortsatt, enligt den förväntade trenden, att minska. Den minskade klimatpåverkan från elproduktion i Nordeuropa är huvudförklaringen till de minskade utsläppen. Även bolagets minskade elproduktion från kraftvärme, pga. lägre elpriser, samt minskad ångproduktion under 2023 bidrog till att minska de undvikna utsläppen.

ME MarksEnergi

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2018	2022	2023
Scope 1	821	639	731
Företagsägda och leasade fordon	24	13	14
Biobränslen	573	554	553
Eldningsolja	224	71	165
Köldmedia	0	0	0
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	0,7	0,5	0,2
Elektricitet	0,7	0,5	0,2
Scope 3	1025	973	955
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter			
- Fordon	7	4	4
- Biobränslen	800	777	777
- Elanvändning	30	22	9
- Eldningsolja	18	6	14
Uppströms transporter & distribution	154	143	129
Asktransporter	14	20	20
Vatten	3	2	2
TOTALA UTSLÄPP SCOPE 1-3 (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	1847	1613	1687
BIOGENA UTSLÄPP CO₂E (TON)	54155	52427	52302
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 CO₂E (TON)	20	9,2	14
UNDVIKNA UTSLÄPP CO₂E (TON)			
Undviken alternativ ångproduktion	-1925	-884	-612
Undviken alternativ uppvärmning	-15298	-9545	-9128
Undviken alternativ elproduktion	-8075	-5411	-3317
TOTALT UNDVIKNA UTSLÄPP	-25298	-15840	-13057
BERÄKNINGSUNDERLAG UNDVIKNA UTSLÄPP kg CO₂e/MWh el	2018	2022	2023
Utsläppsvärde för Nordeuropeisk konsekvens inkl. uppströmsutsläpp (Medellast, genomsnittspröfil för året, elprisområde SE3)	745	430	410
Utsläppsvärdet för alternativ uppvärmning med värmepump (Värmelast, elprisområde SE3)		470	430
Utsläppsvärdet för alternativ elproduktion (Biobränsleeldade kraftvärmeanläggning som som framförallt används under höst, vinter och vår i fjärrvärmesystemet, elprisområde SE3)		530	380

Referens: Profu (2024). Klimatpåverkan från elanvändning och elproduktion för år 2023

Minskade värmeförluster

Mellan 2018 och 2023 har värmeförlusterna i Marks Energis fjärrvärmenätet minskat med cirka 1,6 procentenheter. Detta motsvarar ca 2200 MWh per år i minskad bränsleförbrukning, vilket kan jämföras med årsvärmebehovet för 100 villor. Översatt i minskat växthusgasutsläpp är det ca 40 ton CO₂e per år.

Markteknik Sverige AB

Markteknik Sverige AB är ett modernt företag med stort tekniskt kunnande och kapaciteten att genomföra alla typer av markentreprenader, allt från idé till verklighet. Vi har en bred kundbas som bland annat inkluderar energibolag, byggbolag och kommuner samt privatkunder som värdesätter vårt sätt att arbeta.

Syfte och mål

Efter över två decennier av att leverera kompletta lösningar, från projektering till färdigt resultat, har vi sett hur vårt arbete och de beslut vi fattar kan påverka miljön. Vår ambition sträcker sig bortom våra projektgränser och vi ser det som en självklar del av vårt åtagande att vara en miljömedveten och positiv kraft inom vår bransch. Genom att bistå med vår expertis i markkonstruktion och schaktning vill vi möjliggöra skapandet av ett grönt och hållbart samhälle. Klimatbokslut är ett sätt för oss att kartlägga och beräkna våra klimatutsläpp. Genom att identifiera var vår största klimatpåverkan finns kan vi vidta nödvändiga åtgärder för att minska den.

Åtgärder 2023

2023 är det första året som Markteknik Sverige gör ett klimatbokslut. Vi har under året tagit beslut om att utöka vår användning av HVO100 och på så sätt minska vår användning av fossila bränslen. För att minska behovet av transporter och klimatpåverkan har vi fokuserat på massoptimering genom avancerade inmätning-metoder och beräkningsmodeller.

Analys, uppföljning och kommentar

Vi har upptäckt utmaningen i att samla in data. Med det sagt upplever vi generellt en god samarbetsvilja och engagemang från våra leverantörer, vilket är positivt. Våra största utsläpp kommer från våra egna maskiner och transporter. Det vi ser framför oss under 2024 är en övergång till mer användning av HVO100 samt ett fokus på våra egna maskiner med målet att minska bränsleförbrukningen genom sparsam och ekonomisk körning. Vi kommer även att fortsätta utveckla vårt arbete inom massoptimering.



”Vi har ökat vårt fokus på minskade transporter genom massoptimering”

MARKTEKNIK

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2023
Scope 1	426,0
Företagsägda och leasade fordon	107,5
Utrustning och maskiner	318,5
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	1,3
Elektricitet	1,3
Scope 3	311,5
Inköpta varor och tjänster	0,4
Varav IT	0,4
Varav papper och trycksaker	0,01
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	125,6
Uppströms transporter & distribution	178,9
Avfall	0,02
Pendling	6,6
Vatten	0,01
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	739
BIOGENA UTSLÄPP (TGHG)	39
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO2E)	0,3

Miljöschakt Väst AB



Miljöschakt utför alla typer av markarbeten och verkar brett inom alla delar av byggsektorn. Det omfattar allt från infrastruktur till markberedning för bostadsutveckling. Sedan starten har hållbarhetsarbetet varit centralt för Miljöschakt. Vi vill aktivt bidra till en mer hållbar framtid och vara en positiv kraft i vårt samhälle för människor och miljö.

Syfte och mål

Våra huvudsakliga klimatutmaningar ligger inom drivmedel till maskiner och transporter. Vi övervakar noggrant våra direkta och indirekta utsläpp samt energiförbrukning. För att minska vår påverkan ställer vi krav på biodrivmedel istället för fossila bränslen. Vi ställer oss långsiktigt bakom Färdplanen för fossilfri konkurrenskraft inom Bygg- & anläggningssektorn vars mål är:

- 2025: Utsläppen av växthusgaser visar en tydligt minskande trend
- 2030: 50 % minskade utsläpp av växthusgaser
- 2040: 75 % minskade utsläpp av växthusgaser
- 2045: Nettonollutsläpp av växthusgaser.

På kort sikt, siktar vi, på grund av den minskade reduktionsplikten på att bibehålla nuvarande utsläppsnivåer och främjar användningen av HVO över diesel i samarbete med våra partners.

Åtgärder 2023

Under året höll vi föreläsningar och workshops om hållbarhet för all personal, där vi fokuserade på att minska våra klimatutsläpp. Vi arbetar internt med att optimera transportplanering, förbättra avfallshantering och öka kommunikationen i projekt för att minimera onödiga transporter. Vi ställer högre krav på leverantörer att välja miljövänliga drivmedel, och våra egna maskiner har enbart använt HVO under året.



”Miljöschakts ambition är att tillsammans med kunder och leverantörer minimera negativ påverkan på omgivningen genom att utföra allt arbete med största hänsyn till miljön”

Analys, uppföljning, kommentar

Den främsta källan till utsläpp i vår verksamhet är Scope 3, särskilt drivmedel för maskiner och transporter hos våra underentreprenörer (UE). I år har vi i dialog med leverantörerna ställt högre krav på att minska användningen av fossila bränslen i våra projekt.

Enligt insamlade data från UE var fördelningen av drivmedel 60 % diesel och 40 % HVO, vilket innebär en fördubbling av HVO-andelen jämfört med 2022.

Våra CO2e-utsläpp minskade från 12,5 kg/per omsatt Tkr till 9,1 jämfört med föregående år. För att minska mängden byggavfall som går till förbränning har vi förbättrat sorteringen och återvinningen av material.

Klimatarbete kräver samarbete och engagemang från alla nivåer och sektorer i samhället. Alla kan göra något för att minska sin klimatpåverkan, och små förändringar kan göra en stor skillnad när de upprepas över tid.

40%

Andelen fossilfritt drivmedel växer hos oss. Användningen av HVO, ökade från 21% till 40%.

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2022	2023
Scope 1	7	4
Företagsägda och leasade fordon	6,4	4,1
Utrustning och maskiner ¹	1,1	-
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	0,03	0,04
Elektricitet	0,03	0,04
Scope 3	901	651
Inköpta varor och tjänster	0,8	0,5
Varav IT		0,5
Varav papper och trycksaker		0,0002
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter ²	2,6	1,3
Uppströms transporter & utrustning ³	886,8	648,5
Avfall ⁴	8,2	0,4
Tjänsteresor ⁵	2,1	0,1
Pendling	0,4	0,5
Vatten	0,001	0,001
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	908	655
BIOGENA UTSLÄPP (TGHG)	469	421
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO2E)	0,1	0,1

Noteringar:

¹ HVO för egna maskiner. Ger noll påverkan i Scope 1

² 2022 års värden justerade pga felrapportering

³ Underleverantörers bränsleanvändning för utrustning och transporter.

2022 års värden justerade pga felrapportering

⁴ Mindre mängder deponi jämfört med 2023. Inkluderar vissa avfallstranporter där bränslet inte ingår i Uppströms transporter och utrustning

⁵ Ingen milersättning 2023



Pelly Butiksinredningar AB



Pelly erbjuder butiksinredningslösningar till kunderna som utgörs av kedjeanslutna butiker inom detaljhandeln i Norden. Pelly har funnits sedan 1939 och finns i Falkenberg med huvudkontor, säljkontor och lager och med säljbolag i norska Lørenskog, Oslo. Företaget omsatte 233 MSEK och har 50 medarbetare.

Syfte och mål

Pelly satsar långsiktigt för att nå hållbarhet genom hela värdekedjan och arbetar med 7 fokusområden, Pellys Agenda 2030. Ett av dessa är klimatbokslutet.

Målsättningen med vårt klimatbokslut är att på sikt få insikt i hela vårt klimatavtryck och initiera konkreta åtgärder som tar oss till en klimatneutral verksamhet.

Med hjälp av resultatet lägger vi grunden för att vidta rätt åtgärder i form av affärsutveckling, effektiviseringar, implementering av ny teknik samt kravställning på våra leverantörer.

Första steget mot grönt stål i nära samarbete med SSAB

Trots att vi befinner oss i olika ändrar av värdekedjan är vår gemensamma strävan att tillsammans driva transformationsarbetet som inte bara utvecklar våra organisationer utan potentiellt omvandlar hela branschen. Att samarbeta över gränserna öppnar vi upp för nya möjligheter och innovationer.

Åtgärder 2023

- Vi har bytt ut 20 % av företagsbilarna till elbilar och räknar med att nå 100% till 2026
- Slingbil för intranporter vilket gjort att vi på bara 2 månader minskat CO2e utsläppen med 2400 kg.
- Vår fastighetsvärd har anlagt en stor solpanelsanläggning på taket vilket gör att vi under 2024 kommer få tillgång till egenproducerad el
- Första projektet med cirkulärt återbruk genom omlack av totalt 690 produkter genererade en besparing av ca 12.000 kg CO2 mot nyttillverkning.



Analys, uppföljning, kommentar

Pellys andra år med klimatbokslut och vi ser nu att vi ökat våra utsläpp. En del beror på att vi mäter fler parametrar i Scope 3, en del beror på faktiska ökade utsläpp och en del är på ändrade statistiska emissionsfaktorer. Även detta år är det transporter som ger vårt största avtryck. Ökningen från föregående år beroende på att vi fått fram fler tillförlitliga siffror från våra transportörer men också en något förändrad inköpsmix geografiskt. Emissionsfaktorn för bränsle har också ändrats vilket påverkar negativt. Våra tjänsteresor har ökade utsläpp och den största delen står våra flygresor för (besök på mäsas i Tyskland som inträffar vart 3:e år samt leverantörsbesök) Även här har kraftigt ökade emissionsfaktorer spelat stor negativ roll. Glädjande kan vi se att våra åtgärder för att underlätta cykling till arbetet gett frukt och vi kan se klart minskade utsläpp från pendlingen. Liknande siffror för både Scope 1 och 2 som föregående år och där är vi övertygade om att Scope 1 minskar till nästa år då vi kommer ha transformerat fler företagsbilar till el. För minskning även i Scope 2 kommer vi att jobba för att elen till vårt norska kontor ska bli fossilfri.

70 %

Genomförda åtgärder har gjort att pendlingen till arbetet genom cykling eller promenad har ökat med 70 %

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2022	2023
Scope 1	18,0	17,4
Företagsägda och leasade fordon	17,8	17,2
Stationära bränslen	0,1	0,2
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	20,6	26,7
Elektricitet	20,6	26,7
Scope 3	380,1	401,3
Inköpta varor och tjänster	18,5	21,0
- Papper och trycksaker	0,1	0,1
- IT	9,2	9,0
- Förpackningar	9,2	11,9
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	26,0	26,7
Uppströms transporter & distribution	294,2	302,3
Avfall	0,2	0,2
Tjänsteresor	16,5	31,9
Pendling	24,7	19,2
Vatten	0,1	0,0
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	418,6	445,3
BIOGENA UTSLÄPP (TCO2E)	138,7	144,0
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO2E)	2,5	2,4
Antal anställda	50	50
TOTALA UTSLÄPP/ANSTÄLLD	8,4	8,9
Omsättning, MSEK	242,7	233,3
TOTALA UTSLÄPP/OMSÄTTNING MSEK	1,7	1,9



Peterson & Hansson Byggnads AB



Vår drivkraft är att aktivt och hållbart medverka till att utveckla platsen där vi själva lever, bor och arbetar. Vi levererar bygg- och byggservicetjänster med hög kvalitet samtidigt som vi värnar om miljön, våra medarbetare och våra kunder.

Bakgrund och utmaning framåt

Byggsektorn står för en betydande del av samhällets miljöpåverkan. Vi har länge arbetat för ökad hållbarhet, vi var tidiga med att bygga passivhus och att hushålla med betong genom att inte lämna rester samt via minskade transporter genom att producera betong lokalt.

Vi verkar för att få möjlighet att bygga klimatsmart tillsammans med våra kunder. Utmaningen blir att gå från en mer kortsiktig ekonomisk hållbarhet till en långsiktig hållbarhet för vår gemensamma framtid.

Vårt hållbarhetsarbete

Vi arbetar med allt från vår fordonspark till att producera egen sol. Vi har valt att inte byta fordonsparken i för stora steg, även det med tanke på hållbarhet. Vår lastbil är dock numera avyttrad vilket har gett en markant minskning av våra utsläpp även sett till att vi köper tjänsten. Vår produktion av el är en solskenshistoria. De anläggningar som var i bruk under 2023 har gjort skillnad!

Ytterligare en viktig aspekt för vårt klimatavtryck finns i vår filosofi med egen personal även om det inte varit grunden till vårt val. Personal som bor och arbetar lokalt har större möjlighet att välja alternativ som gynnar klimatet.

Vi deltar i initiativet Bruka Halland som verkar för en resurseffektiv materialanvändning inom den halländska bygg- och fastighetsbranschen genom cirkularitet och återbruk. Återbruk är inget nytt för oss men vi tror på att det görs bäst tillsammans!

”Portabla solceller ämnade för byggbodas har tagits fram i Falkenberg, de första i sitt slag i Sverige.”



Analys och framtid

Vid analysen av våra insamlade klimatdata har vi valt att fokusera på fordon och transporter, avfall och energianvändning. Som benchmarking har vi använt Boverkets miljöindikatorer då byggsektorn inte har så många exempel för jämförelse.

Enligt Färdplan 2045 ska utsläppen av växthusgaser visa en betydande nedgång från 2015 till 2030. Vi följer färdplanen även om det inte är påverkbart i alla delar. Nästa steg är en djupgående analys för att nå målet om halverade utsläpp till år 2030.

Vi fortsätter med att utöka vår solcellspark för att vara del i att möjliggöra miljövänlig energianvändning. Vi planerar även för batterilager.

De portabla solceller som vår VD Tony Nilsson är upphovsmakare till kommer på fler byggbodas. Produktionen är kanske mindre än innovationen, men många bäckar små!

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2022	2023
Scope 1	323,8	239,1
Företagsägda och leasade fordon	286,5	203,6
Utrustning och maskiner	26,1	24,3
Stationära bränslen	11,2	11,2
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	12,5	0,1
Elektricitet	12,5	0,1
Scope 3	270,7	197,2
Inköpta varor och tjänster	16,5	4,1
Varav IT	16,4	4,0
Varav papper och trycksaker	0,1	0,1
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	103,0	12,6
Avfall	15,6	40,5
Tjänsteresor	1,3	0,8
Pendling	134,4	139,2
Vatten	0,04	0,04
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	607	436
BIOGENA UTSLÄPP (TGHG)	99	13
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO2E)	2	2

Kommentar

Störst påverkan på resultatet för 2023 jämfört med 2022 kommer från övergång till förnybar och egenproducerad el samt genom vår minskade dieselförbrukning. Avfall 2023 inkluderar transporter.

NYCKELTAL	2022	2023
Totalt utsläpp i egen verksamhet per anställd	2,86	2,18
Totalt utsläpp i egen verksamhet per omsatt mnkr	0,93	0,60



17%

17 % av vår elförbrukning under 2023 kom från egna solceller.

Randek AB



Randek AB är en ledande pionjär och leverantör av innovativa produktionssystem för prefabricerad husproduktion. Med över 60 års erfarenhet erbjuder vi högpresterande utrustning, från manuella stationer till avancerade robotsystem. Våra produkter effektiviserar byggprocessen, ökar produktkvaliteten och har varit branschledande sedan 1960-talet. Läs gärna mer om oss på www.randek.com

Syfte och mål

Randek AB har beslutat att aktivt ta ansvar för sin miljöpåverkan bland annat genom att genomföra ett klimatbokslut. Kortsiktigt strävar Randek efter att identifiera och minska utsläpp genom analyser och åtgärder för hållbar produktion. Lagföljd och intern-externa relationer stärks samtidigt. På lång sikt vill Randek bygga ett hållbart varumärke genom ambitiösa hållbarhetsmål, agera som förebild och anpassa sig proaktivt till framtida förändringar.

Åtgärder 2023

Randek AB har inriktat sig på att effektivisera energianvändningen i produktionsområdet under året. Vi har genomfört en noggrann granskning av energieffektiviteten och genomfört små investeringar för att implementera mer avancerade styrningsmekanismer och spärrsystem. Dessa åtgärder är centrala för att minska vår klimatpåverkan och strävar efter en mer hållbar och resurseffektiv verksamhet.

”Randek följer solkraftens väg genom att använda solceller som energilösning, vilket stärker vårt engagemang för hållbarhet och gröna initiativ.”

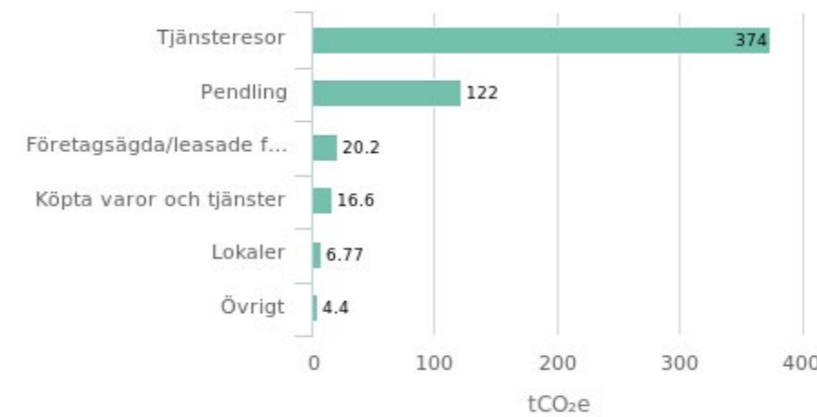
Analys, uppföljning, kommentar

I de delar av scope 3 som vi börjat mäta är det tydligt att vår kärnverksamhet, och då speciellt våra affärsresor, genererar en betydande del av vår klimatpåverkan. Dessa inkluderar resor till kunder för att montera projekt runt om i världen. Detta ger oss mycket bra underlag för analys. Dessutom visar användningen av solceller och etablerade policies för IT och inköp att vårt hållbarhetsarbete ger resultat i form av minskad påverkan. Framöver kommer denna data hjälpa oss att skapa strategier för att minska utsläppen än mer utan att kompromissa med den väsentliga delen av vår verksamhet, som innefattar att montera projekt på plats hos kunderna.

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2023
Scope 1	18,5
Företagsägda och leasade fordon	15,2
Utrustning och maskiner	3,4
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	0,2
Elektricitet	0,2
Scope 3	526,7
Inköpta varor och tjänster	16,6
- Varav Papper och trycksaker	0,1
- Varav IT	16,4
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	14,0
Avfall	0,2
Tjänsteresor	374,0
Pendling	121,9
Vatten	0,1
Övriga scope 3-kategorier (färdiga tCO ₂ e-värden)	
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	545,5
BIOGENA UTSLÄPP (TCO₂E)	5,2
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO₂E)	5



Utsläpp i Scope 3



Vi har identifierat att den främsta källan till utsläppen från Randek är tjänsteresor och pendling. Detta faktum driver vår strävan att minimera klimatpåverkan genom innovativa lösningar och hållbara alternativ.

Region Halland

Region Halland har över 8000 medarbetare som arbetar med att ge hallänningarna god hälso- och sjukvård och att främja hållbar utveckling och tillväxt i Halland. Vår vision Halland – bästa livsplatsen innebär att vi, som en av länets största arbetsgivare, har ett stort ansvar i att driva och genomföra den gröna omställningen.

Stärkt genomförandekraft

Utsläpp av växthusgaser leder till en allt snabbare global uppvärmning. Behovet av att stärka genomförandekraften i grön omställning och öka takten mot minsta möjliga klimatpåverkan blir alltmer akut. Region Halland har tagit fram en handlingsplan för internt klimat och miljöarbete som skapar förutsättningar för ett strukturerat utvecklingsarbete inom klimat- och miljöområdet. Genom att göra ett klimatbokslut får vi både bättre kunskap och förståelse för hur och var vi bäst kan rikta insatserna för att minska vår klimatpåverkan och nå ambitioner och mål.

Regionernas klimatberäkningar

Genom samarbete med regioner i Sverige har ett gemensamt verktyg och vägledning för klimatberäkningar tagits fram. Arbetet går ut på att få samsyn i beräkningar, förbättra mätmetoder och kunna redovisa mer av de totala utsläppen. Utsläppen kan dock variera mycket mellan år och fokus just nu ligger snarare på att skapa en förflyttning och lära i processen än på resultatets total. Vår kunskap om utsläppen har ökat med omfattningen av redovisningen.

Insikter och lärdomar

Genom att samverka och vara transparent med klimatberäkningar så har vi tagit stora steg framåt. Via vårt nya beräkningsverktyg finns möjlighet till utökad klimatspendanalys (klimatbelastning per krona) som omfattar de indirekta inköpen av varor och tjänster. Vi är medvetna om att en spendanalys är svår att använda för att styra och följa årliga utfall, men vi ser att det ger en viktig överblick som kan användas för att prioritera bland inköpskategorier för utsläppsreducerande åtgärder och fortsatt analys. Ett viktigt arbete är en utökad samverkan med våra leverantörer och andra regioner. Vi behöver hjälpas åt för att tillsammans kunna minska vår klimatpåverkan och ge rätt stöd för att kunna genomföra åtgärder.

I årets klimatbokslut ser vi att utsläppen för tjänsteresor ökar ytterligare efter pandemin. Här behöver omställning till fossilfritt samt tillämpning av riktlinjer för möten och tjänsteresor få större fokus. Ett incident kring köldmedia på Varbergs sjukhus orsakar stor påverkan.

Region Halland redovisar även klimatpåverkan från kapitalplaceringar. Region Hallands kapital förvaltas enligt ramen för policy och riktlinjer. Utsläppen till följd av kapitalplaceringar redovisas separat och har över tid väldigt olika utfall. Genom nya förordningar och lagstiftning så sker det stora steg i rätt riktning inom området.



UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2023
Scope 1	
Företagsägda och leasade fordon	1319
Kollektivtrafik	2134
Medicinska gaser	980
Uppvärmning egen panna - egna fastigheter och anläggningar	23
Reservkraft	57
Köldmedia	969
Naturbruk	1680
Scope 2 (platsbaserade utsläpp)	
Elektricitet - egna fastigheter och anläggningar	2381
Fjärrvärme/kyla - egna fastigheter och anläggningar	2194
Hyrda fastigheter och anläggningar	680
Kollektivtrafik el	2140
Scope 3	
Resor och Transporter	
Betalda patientresor	425
Flyg	293
Taxi	6
Hotell	134
Inköpta varor och tjänster	
Tvätteritjänster	366
Livsmedel	1924
IT och kommunikation	4738
Inköp kopplade till naturbruk	614
Vattenförbrukning	36
Övriga inköp av varor och tjänster	66448

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2023
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	7221
Avfall	33
Nedströms utsläpp, förskrivning läkemedel inhalatorer	1176
Totala utsläpp exkl. kapitalplaceringar	97972
Kapitalplaceringar	167362
Totala utsläpp inkl. kapitalplaceringar	265335
BIOGENA UTSLÄPP (TCO2E)	15946
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO2E)	7395
MARKNADSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO2E)	2536
UNDVIKNA UTSLÄPP (TCO2E)	
Region Hallands skogsallmänning, avverkning med substitution	6973
IT- utrustning, återbruk / återvinning. Goit-loop	473

* Region Halland har bytt klimatberäkningsverktyg till ett regiongemensamt för klimtredovisning. Verktyg och vägledning finns presenterat på SKR:s hemsida. Klimatredovisning för regioner. Verktyg och vägledning harmoniserar regionernas klimatredovisningar där sammanlagda redovisningar görs via Öppna jämförelser - Miljöarbetet i regionerna, varje år.

Regionernas vägledning för klimtredovisning utgår från principen platsbaserad metod (nordisk elmix) vid beräkning av utsläpp från nätbaserad energi.

** Resultaten som redovisas i tabellen bygger på tillgänglig data och är ej ännu heltäckande.

*** Klimatpåverkan från tvätteritjänster och It arbetsplats har under 2023 inhämtast från leverantör istället från att beräknats enligt spendberäkningsmetod. Under 2023 har även Hallandstrafiken inkluderats.

**** Klimatpåverkan från kapital redovisas enligt ton CO₂ 2023 Scope 1+2 (Scope 3 där det finns tillgängligt) per miljon SEK investerad per 231231. Redovisning och beräkningar är under utveckling och påverkas över tid av tillgänglighet i data samt portföljers olika struktur och innehav. Under 2023 har fler poster inkluderat scope 3 vilket gör att fler utsläpp inkluderats i beräkningarna.

140 laddstolpar under 2023

Under 2023 har Region Halland gjort en stor satsning för att våra verksamhets- och poolbilar ska kunna köra på el. Även en budbil körs idag på el inom intern logistik. Utbyte av bilar kommer att ske succesivt.



Sparbanken Skaraborg

Sparbanken
Skaraborg

Sparbanken Skaraborg är en affärsnära sparbank med hållbarhets- och tillväxtfokus som gillar människor och företag och som alltid är tillgängliga och personliga, med kundernas behov i centrum. Det är självklart för oss och har varit ända sedan starten 1847. Sparbanken Skaraborg ska vara en bank som verkar för god utveckling och sund ekonomi i hela Skaraborg. Vår lokala närvaro och vår tillgänglighet är viktig och vi möter kunderna utifrån deras behov och är tillgängliga både digitalt, via telefon och på våra kontor i Skara, Vara, Götene och Nossebro.

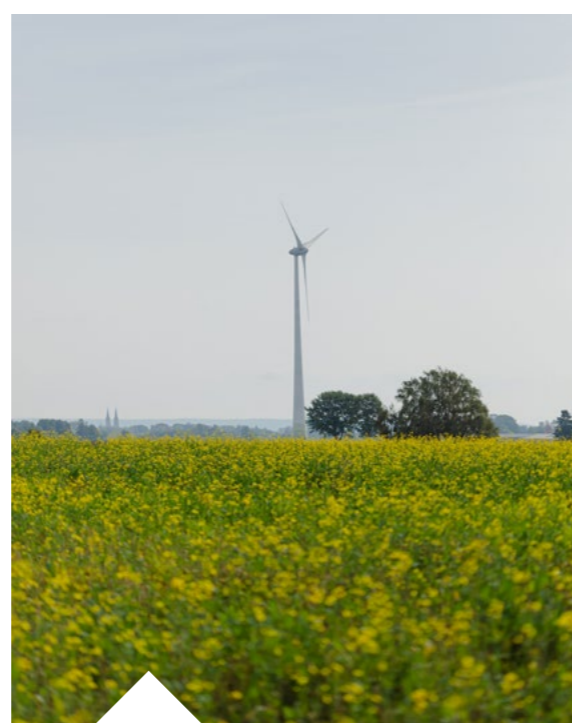
Syfte och mål

Sparbanken Skaraborg har ända från starten 1847 arbetat enligt sparbanksidéen. Den grundläggande tanken med en sparbank är att stimulera till sparande samtidigt som pengarna ska komma till nytta för orten och utveckla bygden. Det är ett lokalt hållbart kretsloppstänk där insättarnas pengar går till lokal kreditgivning och bankens vinst stannar kvar i bygden. Vår lokala närvaro, vårt samhällsengagemang och vårt hållbara fokus är en del av vår affärsidé och djupt rotat i vårt DNA.

Banken upprättar för 2023 sitt andra klimatbokslut och syftet med det är att kartlägga och förstå omfattningen av våra direkta och indirekta växthusgasutsläpp från verksamheten. För att sedan använda detta som underlag för att aktivt kunna minska våra utsläpp och för att identifiera vart vi har störst möjlighet att påverka våra utsläpp.

Händelser under året

- För att stötta våra kunder i den gröna omställningen har banken under året valt att lansera ytterligare 6 nya gröna låneprodukter bl.a. grönt bolån, solcellslån och grönt fastighetslån. Detta är ett steg för banken att vara med och bidra och uppmuntra till omställning hos våra kunder, vilket innebär att kunderna kan minska sin miljöpåverkan och i många fall också sänka sina kostnader.
- Genom bankens stiftelse har vi under året gett föreningar möjlighet att söka återinvesteringar från stiftelsen för att kunna genomföra energibesparande åtgärder eller installera solceller på sin fastighet.
- Banken har under året öppnat upp en arbetshubb i Falköping och en i Mariestad. Syftet med dessa arbetshubbar är att öka tillgängligheten för våra anställda och är ett sätt att bidra till mindre resande för våra anställda, vilket ger både miljömässiga och sociala hållbarhetsfördelar.
- Banken har under året ersatt den tidigare hybriddrivna företagsbilen med en elbil.



Analys, uppföljning och kommentar

Vår ambition har varit att mäta och redovisa scope 1 och 2 samt delar av scope 3 där det varit möjligt att få fram relevanta och mätbara data. Vår ambition är att framåt fortsätta att utöka scope 3 till att inkludera fler delar av vår verksamhet.

Det har skett en ökning av utsläpp i klimatbokslutet för 2023 jämfört med 2022 och denna totala ökning beror på att banken utökat och inkluderat fler delar i årets klimatbokslut, såsom personalens pendlingsresor, vattenförbrukning, avfall och inköp av IT-utrustning. Det har även skett en stor minskning 2023 kopplat till våra scope 1 utsläpp och det beror på att ingen påfyllnad av köldmedia har skett under året.

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2022	2023
Scope 1	21,7	1,7
Företagsägda och leasade fordon	1,6	1,7
Köldmedia	20,1	-
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	4,3	6,1
Elektricitet	0,2	0,04
Fjärrvärme	4,1	6,1
Scope 3	33,0	226,2
Inköpta varor och tjänster		
- Papper och trycksaker	0,1	0,1
- IT	-	68,5
- Securitas	-	0,02
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	10,8	15,4
Avfall	-	0,001
Tjänsteresor	22,1	16,5
Pendling	-	125,8
TOTALA UTSLÄPP	59	234
BIOGENA UTSLÄPP (TCO2E)	14	14
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO2E)	9,3	10

Vår första pendlingsenkät

Vi har för 2023 gjort vår första pendlingsenkät där vi frågat våra medarbetare om deras pendlingsvanor till och från arbetsplatsen. Då stor del av vår personal behöver pendla är detta en väsentlig källa till utsläpp och därför viktig att inkludera.



Stiftelsen Världsarvet Grimeton



Grimeton Radiostation anses av UNESCO överskrida nationella gränser och vara av betydelse för alla världens människor, därav utnämningen till världsarv. Stiftelsen Världsarvet Grimeton har sedan 2003 i uppdrag att vårda, underhålla och tillgängliggöra platsen och dess unika värden för allmänheten så att den kan bevaras för evigt.

Syfte och mål

Sveriges vision är att "världsarven visar vägen till en hållbar och fredlig värld". På Världsarvet Grimeton Radiostation arbetar vi för att bevara, använda och utveckla platsen utan negativ påverkan på vår värld, vilket vi tror är helt nödvändigt för att den ska kunna finnas kvar. Klimatbokslutet är en möjlighet att bättre dokumentera, upprätta indikatorer samt formulera specifika och mätbara mål för arbetet. Detta blir även ett värdefullt underlag till de rapporteringar som görs till UNESCO om världsarvets status och som innefattar social, ekonomisk och miljömässig hållbarhet.

"Världsarvet bidrar till gränslösa samarbeten och innovativ samhandling."

Åtgärder 2023

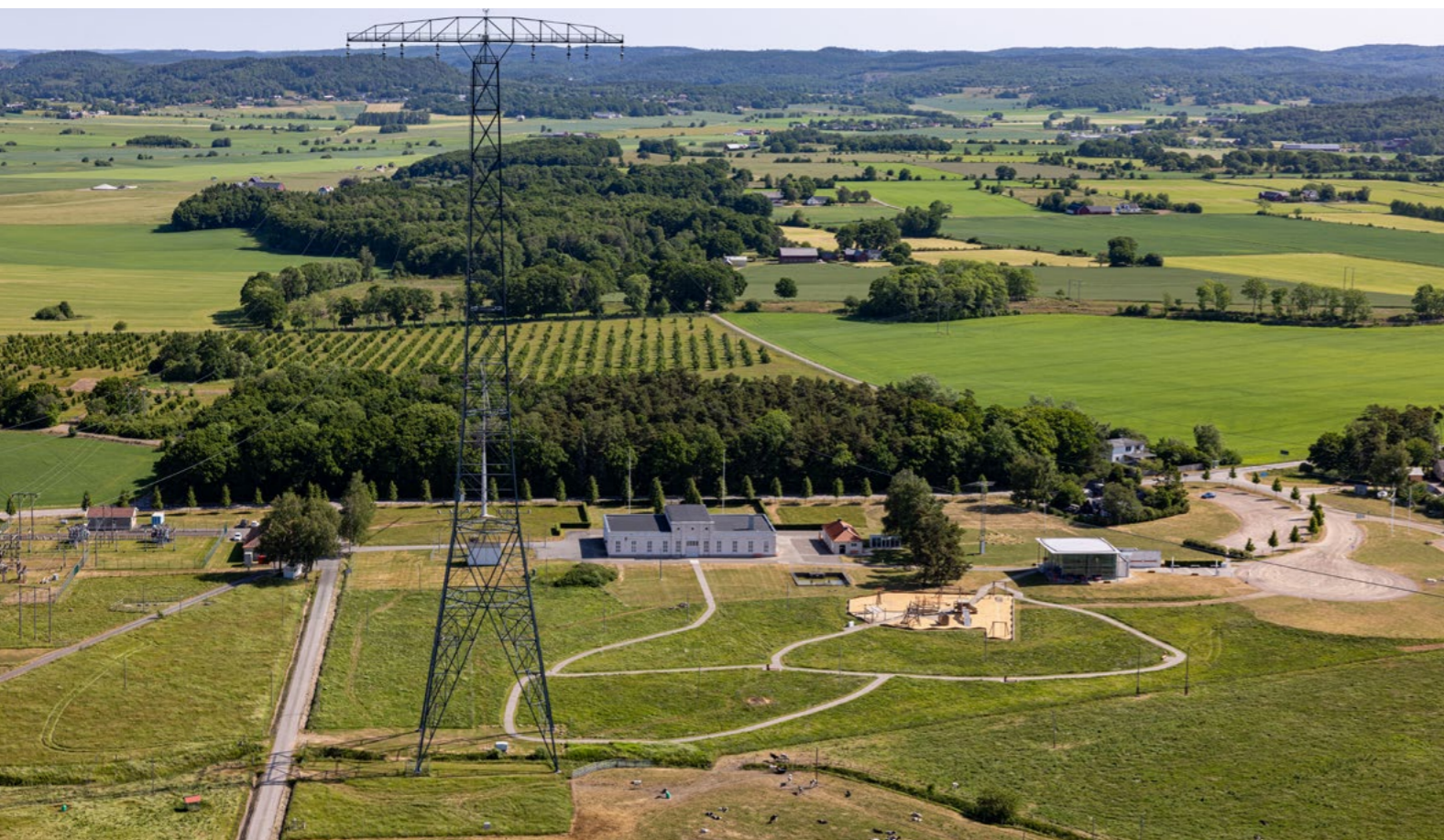
Det holistiska perspektivet som verksamheten under åren har fått på platsen, hur den både påverkar och påverkas av omvärlden, ledde 2023 till att utvecklingsstrategin Hållbar platsutveckling Världsarvet Grimeton 2023–2030 antogs.

I strategin formuleras de förvaltande aktörernas (Varbergs kommun, Region Halland, Länsstyrelsen Hallands Län, Telia Company) gemensamma syn på hållbar platsutveckling i och kring världsarvet samt hur platsen kan gynna dem som bor och verkar i Halland, utan att kompromissa med världsarvets värden.

Analys, uppföljning och kommentar

Vår affärsmodell bygger på att ha en liten stab som känner verksamheten väl och som organiserar den stora variation av arbetsinsatser som krävs för att förvalta och utveckla en 100 år gammal anläggning. Till vår hjälp använder vi framför allt lokala aktörer som ofta känner mer för platsen och dessutom har kortare restid till Grimeton. Årets rapport belyser den interna verksamheten som visar att majoriteten av utsläppen kommer från bland annat pendling, tjänsteresor, transporter och uppströms utsläpp från energi. Det verksamheten tar med sig inför nästa års klimatbokslut är att utöka analysarbetet till att omfatta även externa faktorer. Dessa aktiviteter kan sannolikt vara väsentliga men har ännu inte uppmätts. Med fördjupade kunskaper och bokslutet som grund upprättas ett antal mätbara mål för 2024.

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2023
Scope 1	2,2
Företagsägda och leasade fordon	1,1
Utrustning och maskiner	1,1
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	0,8
Elektricitet	0,8
Scope 3	25,3
Inköpta varor och tjänster	0,8
- Papper och trycksaker	0,02
- IT	0,8
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	3,6
Uppströms transporter & distribution	2,7
Avfall	0
Tjänsteresor	6,6
Pendling	11,6
Vatten	0,1
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	28,4
BIOGENA UTSLÄPP (TCO2E)	1,6
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO2E)	2,2



Hållbar platsutveckling

Genom att arbeta gemensamt med hållbar platsutveckling genom besöksnäring i och kring världsarvet blir platsen en självklar och levande tillgång för de som besöker, bor och verkar i Halland.



Varberg Energi

Varberg Energi är en energi- och bredbandskoncern som ägs av Varbergs kommun via Varbergs Stadshus AB. Våra verksamhetsgrenar är el, fjärrvärme, gas, energioptimering, bredband, internettjänster och energilösningar som t ex laddinfrastruktur, batterilager och flexibilitetstjänster. Vår omtanke om miljön innebär satsningar på egen produktion av förnybar energi. Som elleverantör säljer vi fossilfri och förnybar el till kunder över hela landet samtidigt som vi adderar flexibilitetstjänster till elhandelserbjudandet.

Syfte och mål

Varberg Energis syfte är att optimera bidraget till en långsiktig hållbar samhällsutveckling och för att lyckas med detta måste vi säkerställa att vi gör rätt saker på rätt sätt. Klimatbokslutet utgör ett centralt verktyg för att analysera företagets negativa påverkan. Vi har mätt och analyserat utsläpp i Scope 1 och 2, samt utvalda delar i Scope 3 och utvecklar nu rapporteringen genom att inkludera fler delar i värdekedjan.

Vi har sedan tidigare antagit mål i linje med Science Based Targets initiatives för små och medelstora företag vilket innebär att vi till år 2030 ska minska utsläppen med 46% i scope 1 och 2 jämfört med år 2019, samt årligen mäta och reducera utsläpp i scope 3.

Åtgärder 2023

Under 2023 har vi utvecklat arbetssätt och struktur för att möta upp mot CSRD direktivets syfte och mål med fokus på dubbla väsentlighetsanalysen och att utbilda vår ledning och styrelse. Vi har också utökat vår leverantörsdialog för att kunna leva upp till såväl rapportering som agerande i enlighet med vår förväntan inom området.

Vi har under året också byggt världens första kommersiella vindkraftverk i trä. Vindkraftverket är döpt till Wind of Change och representerar båda bolagens aktiva arbete med att uppnå ökad cirkularitet och återbruk inom energibranschen samt ökad stabilitet via tillförda nätbatterier.

Analys, uppföljning och kommentar

Sammanlagt summerar Varberg Energis växthusgasutsläpp i scope 1 och 2 till 267 tCO₂e under 2023. En markant reduktion vid jämförelse mot 2022 till följd av att ursprungsgarantier har annullerats för den el som köpts in för att kompensera elnätsförlusterna. Vid jämförelse med det mål vi satte under 2019 för scope 1 & 2 ser vi att en reduktion på 66% har uppnåtts. I målet för scope 1 & 2 inkluderades inte kategorin Kompensation av elnätsförluster(kursivt) i omfattningen då utsläppen från dessa beräknades för första gången i föregående års klimatbokslut.

Under 2023 har vi arbetat vidare med att utöka omfattningen för vårt klimatbokslut. Detta genom att begär in data från flera leverantörer vilket omfattar inköp av bland annat transporttjänster, kablar, ledningar och elmätare. Arbetet har lett till att vi nu har fått en bättre bild över vår totala klimatpåverkan samt vilka delar av vår verksamhet som resulterar i de väsentliga utsläppen. I scope 3 har utsläppen ökat med cirka 4 000 tCO₂e till följd av att mera data har under detta år kunnat samlats in från leverantörer.

-66%

Sedan 2019 har vi minskat våra utsläpp i scope 1 & 2 med 66%*

*exklusive klimatpåverkan från kompensation av elnätsförluster

100%

100% förnybar och fossilfri el under 2023

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2019	2022	2023
Scope 1	763	242	261
Företagsägda och leasade fordon	26	2	3
Elproduktion	1	1	1
Stationära biobaserade bränslen	234	239	257
Köldmedia	0	0	0
Stationära fossila bränslen	502	0	0
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	4095	5073	6
Elektricitet	7	3	2
Fjärrvärme	-	0,4	0,5
Kompensation av elnätsförluster	4088	5069	4
Scope 3	2566	2236	6482
Inköpta varor och tjänster	326	134	4048
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	2240	1916	2165
Uppströms transporter & distribution	-	29	84
Avfall	-	3	2
Tjänsteresor	-	1	1
Pendling	-	153	181
Vatten	-	-	0,3
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	7424	7550	6749
BIOGENA UTSLÄPP (TCO₂E)	21185	22514	23666
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO₂E)	190	150	146





Varbergs Fastighets AB

Varbergs Fastighets AB

Varbergs Fastighets AB är kommunens eget fastighetsbolag. Vårt uppdrag är att medverka till utvecklingen av Varbergs kommun genom att bygga, utveckla och förvalta samhällsnyttiga och attraktiva fastigheter samt bedriva parkeringsverksamhet. Läs gärna mer om oss på www.varbergsfastighets.se



Syfte och mål

Med hjälp av klimatbokslutet får vi ett transparent sätt att mäta, följa upp och redovisa vår klimatpåverkan. Det är även ett verktyg för att identifiera och prioritera åtgärder samt följa upp effekten av åtgärderna. Genom klimatbokslutet får vi dessutom ett värdefullt nätverk där vi kan utbyta kunskap och erfarenheter, som ger både kompetenshöjning och kvalitetssäkring. Bygg- och fastighetssektorn står för ca en femtedel av Sveriges totala klimatrelaterade utsläpp. Utmaningarna som vi står inför är komplexa men vi som aktör har stora möjligheter att bidra till minskade klimatutsläpp.

Åtgärder 2023

Under 2023 har energifrågan fortsatt varit central. Förutom kontinuerligt arbete med att optimera fastighetsdriften har vi fokuserat på att främja solcellsanläggningar med batterilagring. I tre kommunala investeringsprojekt har vi arbetat med målet att uppnå Svanenmärkning och planerar för ytterligare två. Vi har även uttalade återbruksambitioner och strävar mot Miljöbyggnad Silver-certifiering i ett projekt som utförs i egen regi. Slutligen deltar bolaget i BRUKA Halland-projektet för återbruk.



”Under 2023 har vi satt klimatmål – viktigt och inspirerande att arbeta mot!”

”Inom fastighetsdriften har bolaget under året fokuserat på att främja solcellsanläggningar med batterilagring”

”Vi har lärt oss en hel del om återbruk under året och har ambitionen att fortsätta utvecklas inom detta område.”

Analys, uppföljning, kommentar

I två av tre scope ligger vi i paritet med föregående år eller bättre. Det som sticker ut jämfört med tidigare år är scope 1. Den stora skillnaden mot året innan är framför allt läckage av köldmedia i två av våra fastigheter. Dessa problem är nu åtgärdade.

I scope 2 har utsläppen kopplat till elektricitet minskat, en trend som bör fortsätta i och med våra kommande investeringar i solcellsanläggningar. I övrigt förekommer inga avvikelser.

Scope 3 kommer fortsatt vara ett prioriterat område. Under året har återbruk prioriterats, som vid om- och tillbyggnaden av kvarteret Postmästaren, där tegel och andra material har återanvänts. Vi har också anslutit oss till Centrum för Cirkulärt Byggnade för att främja cirkulärt byggande och förvaltning.

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2021	2022	2023
Scope 1	39	26	75
Företagsägda och leasade fordon	1,7	1,5	1,4
Stationära bränslen	24,5	0,03	
Köldmedia	12,7	24,5	73,2
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	8	9	7
Elektricitet	2,5	2,5	0,8
Fjärrvärme	5,2	6,1	6,1
Scope 3	109	85	84
Inköpta varor och tjänster	0,03	3,2	2,3
Varav IT			2,3
Varav papper och trycksaker			0,01
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	106,3	52,0	55,4
Avfall	1,4	20,2	15,0
Tjänsteresor	1,6	3,9	5,4
Vatten		5,7	5,7
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	156	120	165
BIOGENA UTSLÄPP (TGHG)	625	30	0,1
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO2E)	30	29	31

Noteringar:

För 2021 har aktiviteterna som lades in i Cemasys använts och lagts in i Our Impacts

Varbergs kommun

Varbergs kommun ansvarar för att leverera samhällsservice och välfärd till våra 68 325 kommuninvånare, företag och besökare. Varje dag utbildar vi elever och ger vård och omsorg till de som behöver. I vårt arbete med att planera framtidens Varberg har vi ett stort ansvar för att Varberg ska växa hållbart.

Syfte och mål

FN:s klimatpanel (IPCC) har slagit fast att hastigheten och insatserna för att hindra klimatförändringar är otillräckliga. Varje utsläpp spelar roll och ju längre vi väntar med att ställa om, desto svårare och dyrare blir det. Vårt levnadssätt är en del av problemet och vi behöver vara en del av lösningen. För att lyckas med omställningen måste vi kunna mäta och utvärdera våra utsläpp och åtgärder. Därför gör vi ett klimatbokslut.

”Vi serverade två helt vegetariska måltider i skola och förskola varje vecka.”



Åtgärder 2023

Under 2023 har nya steg tagits i riktningen mot ett hållbart resande. Exempelvis har kommunen arbetat aktivt mot en fossilfri fordonsflotta, ökat antalet cykelbanor och genomfört samarbete med kollektivtrafiken för kommunanställda.

För 2023 är hållbarhetsrapporteringen för första gången en integrerad del av kommunens ordinarie årsredovisning. Förändringen är ett första steg mot att kommunorganisationens rapportering framöver ska svara mot kommande lagstiftning som följer det nya EU-direktivet Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD).



Analys, uppföljning och kommentar

Andelen fossilfria fordon i kommunorganisationen har stadigt ökat. Vi har fortsatt omvärldsbevaka för att hitta fossilfria alternativ som passar verksamheterna inom kommunen. Arbetet har gett resultat och Varbergs kommun har nu 98 procent fossilfria fordon (personbilar och lätta lastbilar) inklusive fordon som tankas med HVO (fossilfri diesel).

Livsmedelsinköpsens klimatpåverkan har minskat i jämförelse med föregående år. En stor bidragande faktor till detta är att det serverades två vegetariska måltider i skola och förskola varje vecka. Dessutom erbjöds dagligen ett vegetariskt alternativ på skolorna för att öka konsumtionen av vegetabilier och dra ned på åtgången av animalier.

Användningstiden för datorer och mobiltelefoner har förlängts med ett år (från tre till fyra år), vilket förhoppningsvis innebär att klimatpåverkan från inköpta produkter kommer att minska.

98 %

2023 var 98 % av kommunens fordon (personbilar och lätta lastbilar under 3,5 ton) fossilfria eller kördes med fossilfritt drivmedel.

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2022	2023
Scope 1	449	485
Företagsägda och leasade fordon	105,5	131,0
Utrustning och maskiner	102,6	83,9
Stationära bränslen	106,1	83,0
Köldmedia	134,4	186,9
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	33	29
Elektricitet	7,2	7,0
Fjärrvärme	25,7	21,9
Scope 3	2096	4216
Inköpta varor och tjänster	1064,2	1241,1
Varav IT	1057,4	1214,2
Varav papper och trycksaker	6,8	26,9
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	769,0	716,5
Avfall	9,4	6,4
Tjänsteresor	235,7	220,5
Vatten	18,2	27,6
Mat	2331,6	2004,0
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	2578	4730
BIOGENA UTSLÄPP (TGHG)	2467	2243
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO2E)	252	246



VARBERGS
KOMMUN



Varbergs Sparbank

Vi är en lokal bank med kontor i Varberg, Tvååker och Veddige. Vår verksamhet innefattar både privatkunder och företagskunder. Alla beslut fattas lokalt - av oss som känner kunden och marknaden. Sedan 1836 har vi uppmuntrat till sparande och varit en del av stadens utveckling. Hela vår vinst stannar i Varberg, som investeringar i bankverksamheten och som stöd genom Sparbankstiftelsen Varberg, där föreningsliv, forskning, utbildning och näringsliv får möjligheter att utvecklas. Detta är vad vi kallar Sparbanksidén - en hållbar idé som idag är mer aktuell än någonsin.

Resan mot ett livskraftigt Varberg

Den finansiella sektorn spelar en viktig roll för att styra kapital till lösningar som begränsar klimatförändringarna. Vi fortsätter därför att utveckla vår roll som möjliggörare av hållbar tillväxt genom att underlätta för våra kunder att göra medvetna val så att vi tillsammans kan bidra till ett livskraftigt Varberg. Syftet med vårt klimatbokslut är att öka våra insikter om våra växthusgasutsläpp och ge vägledning när vi ska minska utsläppen inom vår verksamhet. Vår ambition är att reducera våra utsläpp i linje med "Carbon Law" vilket innebär en minskning med 7% per år.



Vår VD och Hållbarhetschef berättar om bankens Klimatinitiativ på Varbergs kommuns näringslivsdialog.

Våra utsläpp

Våra största källor till utsläpp finns bland de indirekta utsläppen i scope 3. I år har våra scope 3-utsläpp minskat med 6% jämfört med förra året. Under året har utsläppen från våra kunders resor till våra kontor och IT-inköp ökat samtidigt som de totala utsläppen har minskat, bland annat på grund av lägre utsläpp från personalens pendling och inköpet av vår företagsägda elbil (vilket fanns med i rapporteringen för 2022). Den största källan till utsläpp bland våra tjänsteresor är resor med bil. Våra ansträngningar de senaste åren för att minska utsläpp från bilresor har gett resultat, och både resandet och utsläppen har minskat under 2023. Detta beror på att antalet resor i personalens privata bilar har gått ned under året och att andelen elbilar i denna kategori har ökat. Vi ser också en betydande ökning av användningen av den bilpooltjänst (elbilar) som erbjuds till personalen vid tjänsteresor. Årets klimatbokslut kommer att ligga till grund för fortsatta initiativ för att minska vår klimatpåverkan under kommande år.

Vårt Klimatinitiativ - för att fler lokala bolag ska framtids-säkra sin affär

Vi vill ge fler företag i Varberg möjligheten att kartlägga och minska sin klimatpåverkan tillsammans med EMC. Därför har vi startat ett Klimatinitiativ där vi erbjuder alla våra företagskunder möjligheten att delta i EMC:s Klimatbokslut till rabatterat pris. Genom Sparbankstiftelsen Varberg stod vi för 50% av deltagaravgiften för alla våra kunder som anmälde sig till EMC:s Klimatbokslut år 2022 och 2023.

TOTALA UTSLÄPP CO ₂ e (TON)*	2021	2022	2023
Scope 1 - Direkta utsläpp	0,7	0,3	0,0
Företagsbil	0,7	0,3	0,0
Köldmedium	0,0	0,0	0,0
Scope 2: Indirekta utsläpp från köpt energi **	0,6	0,6	0,6
Fjärrvärme	0,4	0,4	0,4
El	0,2	0,2	0,2
Scope 3: Indirekta utsläpp upp- och nedströms i värdekedjan	225,6	278,8	261,9
Inköpta varor			
Papper	4,0	4,4	2,4
Vattenförbrukning	0,1	0,1	0,1
Medarbetares IT-utrustning		14,0	28,8
Kapitalvaror			
Inköp av elbil	0,0	26,5	0,0
Bränsle- och bränslerelaterade aktiviteter			
Bränsle- och bränslerelaterade aktiviteter	8,5	7,6	7,4
Transporter & Distribution			
Värdetransporter	1,9	1,1	0,9
Avfall			
Avfall och transport av avfall	0,01	0,12	0,02

Insatser för klimatet

Vår största möjlighet till positiv påverkan har vi genom våra kunder och under året har vi jobbat med flera insatser riktade mot denna målgrupp.

- I flera näringslivsträffar, kundträffar, konferenser, och i bankens kommunikationskanaler har vi lyft hur näringslivet påverkas av klimatförändringarna och hur vi vill stötta våra kunders klimatarbete genom vårt Klimatinitiativ.
- Sedan hösten 2022 utbildar vi våra kunder inom hållbarhet och inkluderar frågor om deras hållbarhetspreferenser i vår investeringsrådgivning.
- Vi möjliggör våra kunders gröna investeringar genom hållbarhetsinriktade låneprodukter, som Sollån, Grönt billån, Gröna bolån, Energilån och Gröna fastighetskrediter.

TOTALA UTSLÄPP CO ₂ e (TON)*	2021	2022	2023
Tjänsteresor			
Tåg	0,0	0,0	0,0
Bil/Buss	4,8	9,5	7,0
Flyg	0,2	1,3	6,3
Hotellnätter	0,3	4,5	1,4
Personalens pendling			
Bil	85,1	71,1	58,8
MC/Moped	0,2	0,2	0,1
Tåg	0,1	0,1	0,2
Buss	2,2	3,7	6,0
Uppströms leasade tillgångar			
Hyrda kontorslokaler	0,5	0,5	0,5
Kunders transporter			
Bil	117,6	133,2	141,3
Buss	0,0	0,8	0,7
Tåg	0,0	0,0	0,0
TOTALA UTSLÄPP	226,9	279,6	262,4

* Resultaten som redovisas i tabellen avser den marknadsbaserade metoden. Den platsbaserade metoden ger utsläpp för el och fjärrvärme på 4,2 tCO₂e.

- Tillsammans med Sparbankstiftelsen Varberg driver vi initiativet Sparbankskilowatten, som ger lokala föreningar möjlighet att investera i solceller, LED-belysning och andra energibesparande åtgärder med hjälp av bidrag från stiftelsen.
- Vid utgången av 2023 har vi två utestående gröna obligationer med en total emitterad volym på 800 msek. Största delen av medlen används för att refinansiera energieffektiva fastigheter och småhus.
- Vi har också fortsatt arbetet med att mäta våra indirekta utsläpp från bankens utlåningsverksamhet och investeringar.

Läs mer om dessa initiativ och vårt klimatbokslut i bankens Års- och hållbarhetsredovisning och i vår Effektrapport på varbergssparbank.se.

Varbergssortens Elkraft

Varbergssortens Elkraft verkar främst inom elnät, elhandel och elproduktion. Ägarformen är ekonomisk förening, vilket gör att många av våra kunder även är medlemmar i föreningen.

Syfte och mål

Vår utgångspunkt är att alltid göra det bästa för våra lokala elnätskunder och ägare. Detta inkluderar självklart att vi är måna om klimatet, både lokalt och globalt - då det ju påverkar oss alla. Att arbeta med hållbarhetsfrågor och att vara nyfikna på nya möjligheter skapar mervärde i hela kedjan.

Vårt mål med klimatbokslutet är att ständigt lära oss mer och anpassa vår verksamhet på bästa sätt efter de förutsättningar vi har. För varje år har vi utökat klimatbokslutet och därmed fått en mer komplett analys. Detta ger ringar på vattnet vilket vi ser som en viktig del – att kunna engagera fler och fler i klimatfrågan!

Målsättningen under 2024 är att helt sluta med helikopterbesiktning av våra elledningar och övergå till besiktning med drönare. Vi erbjuder även våra kunder att fritt välja mellan fossilfri el och förnybar el.



Vårt klimatarbete 2023

Den enskilt största åtgärden för 2023 är att vi från och med nu köper in fossilfri el för våra nät-förluster. Det var också första året som vi fullt ut kört på HVO100 som bränsle i våra dieslbilar. Vi har under året även försökt, tillsammans med våra leverantörer, att minska antalet leverans-dagar och på så vis minska antalet transporter. Här är vi inte i mål, men vi har väckt en del tankar som vi hoppas kunna bygga vidare på.

Vi har ytterligare utökat vårt klimatbokslut och fått med en stor post som inkluderar allt kross-material som vi använder, schaktmassor och tillhörande transporter. Under året har vi haft en personaldag där vi blivit inspirerade till hur vi kan tänka hållbarhet i vår vardag.

Sist, men inte minst har vi beslutat att satsa på en egen solkraftpark på 3 MW.

"Vårt mål 2024 är att helt sluta med helikopterbesiktning."

Analys uppföljning och kommentar

I scope 1 är den största anledningen till minskning att våra dieslbilar nu går på 100% HVO100 som bränsle.

I scope 2 beror den gigantiska skillnaden på att vi tidigare räknat med den nordiska residualmixen för våra elnät förluster, men nu köpt in ursprungsgarantier för fossilfri el.

I scope 3 ser vi en minskning i inköp av elnätmaterial. 2022 genomförde vi stora investeringar i samband med nybyggnation av en ny mottagningsstation. Under 2023 har arbetet fortlöpande mer som normalt. Fortfarande inkluderar utsläppen för våra nätstationer enbart det som berör produktionen.

Elhandeln har också ökat, trots att försäljningen minskat. Detta beror på en annan fördelning av förnybara energikällor med större andel vindkraft och biomassa och lägre andel vattenkraft. Upphovet till utsläpp under rubriken kapitalvaror härrör till en utbyggnad av kontoret. Ökningen av avfall beror på att vi utökat vår indata och fått med deponi av schaktmassor.

"Vi köper nu in fossilfri el för våra elnät-förluster."



UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2021	2022	2023
Scope 1	68	137	112
Företagsägda och leasade fordon	68	25	6
Utrustning och maskiner		112	105
Elproduktion		0,07	0,09
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	3020	2359	2
Elektricitet	0,000	0,013	0,033
Elnätsförluster	3020	2359	1,6
Scope 3	831	2137	2162
Inköpta varor och tjänster			
- Papper och trycksaker		0,3	0,3
- IT		3,1	1,6
- Helikopter	5	5	5
- Krossmaterial		27	19,5
- Nätstationer	4	9	7,4
- Kablar	804	744	484
Kapitalvaror			41
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter		301	290
Uppströms transporter och distribution	1	17	11,5
Avfall	16,8	1,3	5,4
Tjänsteresor		2	2
Pendling		31	30
Vatten		0,01	0,01
Elhandel		997	1265
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADS-BASERADE UTSLÄPP)	3919	4632	2276
BIOGENA UTSLÄPP (TCO2E)		75	56
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO2E)		57	67
UNDVIKNA UTSLÄPP			
Elproduktion	-9900	-8531	-7498
BERÄKNINGSUNDERLAG UNDVIKNA UTSLÄPP			
ENHET	2021	2022	2023
kg CO ₂ e / MWh	520	430	410

Vivab (Vatten & Miljö i Väst AB)



Vivab arbetar helhjärtat för en hållbar framtid. Vårt uppdrag är att leverera hållbara lösningar för vatten, avlopp och avfall i Falkenberg och Varberg. Vi vill förändra våra samhällen genom att driva på för en hållbar samhällsbyggnation och vägleda våra kunder och vår omvärld till förändring.

Syfte och mål

Klimatbokslutet hjälper oss att kartlägga de områden där åtgärder och strategiska beslut krävs för en mer hållbar utveckling. Med hjälp av underlagen kan vi sätta tydliga mål för att minska våra utsläpp av växthusgaser. Att delta i nätverket och genomföra klimatbokslutet höjer vår kunskap och låter oss ta del av andras erfarenheter vilket bidrar till vårt hållbarhetsarbete.

För 2023 har vi rapporterat data för scope 1, scope 2 och delar av scope 3. Vi har under året på olika sätt lagt en grund för att framöver kunna rapportera på alla delar i klimatbokslutet.

Åtgärder 2023

Under 2023 har vi satsat stort på att skapa bättre förutsättningar för oss som organisation att möta våra utmaningar. I ett förändringsprojekt har vi sett över våra stödfunktioner för att mer effektivt kunna driva vårt hållbarhetsarbete. Det innebär bland annat att vi samlat kompetens i en enhet för Hållbarhet och kvalitet som på ett bättre sätt kan stötta och leda vår utveckling.

Under 2023 har vi också:

- byggt fler anläggningar för solenergi.
- ökat andelen fossilfritt bränsle för transporter genom nya krav i upphandlingar.
- påbörjat byggnation för att möjliggöra att spillvärme och rötgas från avloppsreningsverket i Falkenberg kan bli fjärrvärme.
- ökat utsorteringen av matavfall vilket gynnar produktionen av biogas.
- minskat andelen brännbart avfall genom en bättre utsortering.
- genom kommunikationsinsatser som Den hållbara staden och Hållbarhetsexperterna inspirerat och väglett våra kunder så att de kan minska sitt eget klimatavtryck.

Analys, uppföljning och kommentar

Vi har definierat vad hållbarhet är för oss på Vivab och hur det syns i vår verksamhet. Med utgångspunkt i definitionen, våra framtida utmaningar, Agenda 2030 och våra kommuners mål har vi tagit fram en ny verksamhetsplan med ett stort fokus på hållbarhet. Vi har satt nya strategiska mål som alla leder oss mot en mer hållbar verksamhet och ett mer hållbart samhälle.

Kommande år kan vi jobba bredare med klimatbokslutet med stöd från vår nya enhet. Vi kan täcka in fler delar och även använda resultatet mer systematiskt i vår verksamhet. Vi ser att klimatbokslutet blir en viktig del för uppföljningen av våra mål längre fram, när vi på ett bättre sätt kan jämföra över tid och följa vår utveckling.

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2023
Scope 1	2947,1
Företagsägda och leasade fordon	151,4
Utrustning och maskiner	45,7
Stationära bränslen	0,1
Köldmedia	0
Processutsläpp	2750
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	8,4
Elektricitet	5,9
Fjärrvärme	2,5
Scope 3	390,1
Inköpta varor och tjänster	12,4
- Papper och trycksaker	0,3
- IT	12,1
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	368,2
Uppströms transporter & distribution	9,6
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	3345,6
BIOGENA UTSLÄPP (TCO2E)	312,5
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO2E)	159



Den hållbara staden

Vår lärplattform lanserades under 2023. I den kan nästa generations hållbarhetshjältar finslipa sina kunskaper genom text, illustrationer och korta filmer. Kika in du också på vivab.se/staden.



169 700 kWh

169 700 kWh producerad solenergi på egna anläggningar.

WM EL & SOLSKYDD AB

WM EL & SOLSKYDD AB

Vi är en auktoriserad elfirma i Kungsbacka som utför alla typer av elinstallationer samt levererar kompletta och optimerade solskyddslösningar. Detta utförs av våra välutbildade elektriker och diplomerade solskyddsmontörer. Allt vi gör har stort fokus på säkerhet, kvalitet och miljö. Vi hjälper våra kunder att få ett bättre inomhusklimat och spara energi, bland annat genom att minska kylbehov samt minska kallras vilket resulterar i minskad elförbrukning.

100 %

100 % eldrivna fordon.

Syfte och mål

För oss är delvis syftet med klimatbokslutet att vi vill kartlägga vår verksamhets klimatpåverkan för att få översikt och därmed öka medvetenheten hos oss på företaget och våra leverantörer. Vi är väl medvetna om hur utsläppen påverkar och vårt mål är att öka hållbarhetsarbetet hos oss själva och våra leverantörer.

Åtgärder 2023

Under 2023 byttes en fossilbränslebil ut till ytterligare en 100% elbil. Därmed är alla arbetsfordon 100% eldrivna.

Analys, uppföljning och kommentar

Den största utsläppskällan i företaget finns i Scope 3 som utgör 97% av alla utsläpp i företaget. I Scope 3 var utrustning och verktyg den delen med mest utsläpp. Vi har valt att ta med denna del eftersom det är en stor utsläppskälla och vi får en större inblick i vårt företag och dess utsläpp. Vid arbetet av att ta fram våra utsläpp har vi behövt ställa krav på våra leverantörer. Genom att ställa krav såg vi vilka leverantörer vi vill arbeta med för att enklare kunna se att vi sänker vårt klimatavtryck.

UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2023
Scope 1	2,8
Företagsägda och leasade fordon	2,8
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	0,2
Elektricitet	0,2
Scope 3	111,9
Inköpta varor och tjänster	101,5
- IT	0,5
- Utrustning & verktyg	101,0
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	2,4
Uppströms transporter & distribution	0,0
Tjänsteresor	7,9
Vatten	0,0
TOTALA UTSLÄPP (MARKNADSBASERADE UTSLÄPP)	114,9
BIOGENA UTSLÄPP (TCO2E)	0,1
PLATSBASERADE UTSLÄPP SCOPE 2 (TCO2E)	0,25



Ny belysning i lagerlokal. Energieffektivisering, minskad elförbrukning med minst 50%, minskad värmeutveckling samt bättre belysning vid byte från konventionella lysrör till led belysning.

"Spara energi med hjälp av solskydd"



Solskydd som minskar värmeinstrålning med upp till 85% och därmed resulterar i reducerat kylbehov, kan också användas för att minska kallras.



Läs mer om Klimatbokslut
med EMC på vår hemsida:
klimatbokslutet.com

EMC
ENERGI- OCH MILJÖCENTRUM

emcsverige.se