

Klimatbokslut

2024

Klimatbokslut med EMC 2024

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 och 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 klimatfotavtryck och sätta ambitiösa klimatmål. Verktyget 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.

"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."

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



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, belysning, 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 elhandelserbudandet.

Syfte och mål

Vi ska optimera vårt bidrag till en långsiktigt 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 kunna mäta effekten av våra åtgärder och handlingar på klimatområdet. Genom att vara transparenta i vårt arbete och visa på goda exempel hoppas vi inspirera andra i deras klimatarbete.

Åtgärder 2024

Varberg Energi har som kund och part vid framtagandet starkt bidragit till att världens första kommersiella vindkrafttorn i trä blivit verklighet tillsammans med Modvion. Ger stor potential att ytterligare förbättra vindkraften hållbarhetsprestanda. Vidare har bolaget etablerat "cirkulär" vindkraft på den site där Sveriges första vindkraftpark byggdes 1991. De ursprungliga verken är sålda, renoverade och uppställa i Italien och Irland. Två begagnade verk från Nederländerna (betydligt större) ersätter nu de sju ursprungliga verken. Samma transportvägar, elnätskablar och stationer används nu i ytterligare 15 år - "cirkulär" vindkraft.

Landets största batteriparker togs i drift, vilket stödjer både det lokala nätet och bidrar till det svenska elnätets stabilitet. En plattform, Nätflex, har utvecklats för att både företag och privatkunder i större utsträckning ska kunna bidra med beteendeförändringar i sin energikonsumtion samt koppla upp/göra sin energiresurser tillgängliga att styra tex till tider på dygnet med lägre belastning på elnätet. Det bidrar till ett bättre nyttjande av befintlig infrastruktur och gör att investeringar i elnätet kan göras i en lugnare takt.

Utforskande projekt har också genomförts med olika partners tex för att dubbelriktad laddning av båtar med hybriiddrift samt analys av tung laddning för transportfordon.

En fortsatt utbyggnad av fjärrvärmenätet pågår både norr- och söderut från Varberg. Varberg Energi har i det närmaste helt fossilfri fjärrvärme varför det tydligt bidrar till ett hållbart klimat. Projektering av fjärrkyla pågår där leverans ligger några år framåt, preliminärt årsskiftet 2028/2029.

Analys, uppföljning, kommentar

De direkta utsläppen (scope 1) för Varberg Energis verksamhet består främst av utsläpp från den egna energiproduktionen och uppgick under 2024, till 243 tCO2e. Dessa utsläpp består främst av utsläpp kopplade till egen energiproduktion med biobaserade bränslen. Därtill redovisas även de indirekta utsläppen (scope 2), som kommer från inköp av värme och el för eget bruk samt kompensation av elnätsförluster. Dessa uppgick till 4 tCO2e under samma tidsperiod.

Sammanlagt summerar Varberg Energis växthusgasutsläpp i scope 1 och 2 till 247 tCO2e under 2024, vilket ger en helhetsbild av företagets direkt och indirekt relaterade utsläpp. Sedan 2023 inkluderar Varberg Energis klimatbokslut även större omfattning i scope 3, vilka representerar en bredare kategori av utsläpp. Dessa omfattar bland annat inköp av material såsom kabel, elmätare och ledningar till nätet, samt utsläpp från tjänsteresor, pendling, avfallshantering, in- och uttransporter, inköp av IT-utrustning, samt uppströms utsläpp från bränslen och inköpt energi. Under 2024 uppgick dessa utsläpp i scope 3 till 8 454 tCO2e.

100 %

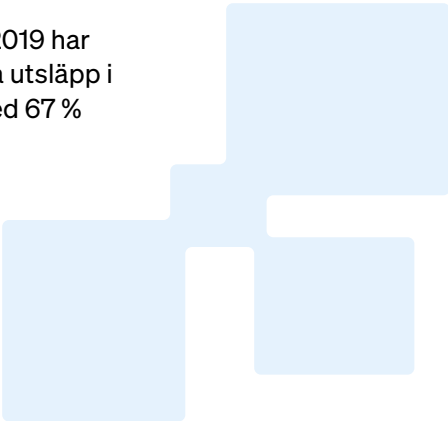
100 % förnybar och fossilfri el under 2024



I Scope 1 och 2 minskar växthusgasutsläppen med 7% under 2024, utsläppsminskningen beror främst på marginellt mindre produktion av bioenergi. I Scope 3 ökar dem absoluta utsläppen med 23% till följd av tillgång till bättre leverantörsspecifika utsläppsdata från väsentliga inköpskategorier och underentreprenaders bränsleförbrukning vid grävarbeten, samt mer information om medarbetarnas tjänsteresor. Ökningen i Scope 3 förklaras således av utökad omfattning och förbättrad datatillgång snarare än reella utsläppsökningar inom verksamheten mellan åren. Inga organisatoriska insatser har således under 2024 resulterat i signifikanta utsläpfsförändringar och framåt fortsätter arbetet med att förstå verksamhetens påverkan och möjligheter i klimatomställningen, med sikte att förbättra verksamhetens klimatprestanda i linje med våra intressenters krav och förväntningar i omställningen.

-67 %

-67 %, Sedan 2019 har vi minskat våra utsläpp i scope 1 & 2 med 67 %

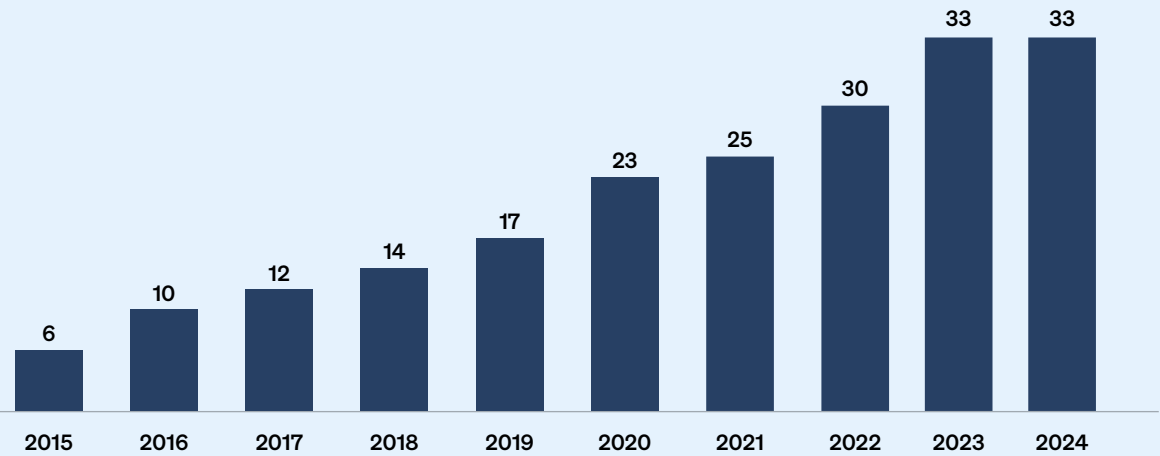


Utsläpp CO2e (ton)	2022	2023	2024
Scope 1	763	261	243
Företagsägda och leasade fordon	26	3	4
Elproduktion	1	1	1
Stationära biobaserade bränslen	234	257	238
Köldmedia	0,0	0,0	0,0
Fossila bränslen	502	0,0	0,0
Scope 2 (marknadsbaserade utsläpp)	4095	6	4
Elektricitet	7	2	1
Elnätsförluster	4088	4	3
Fjärrvärme	-	0,5	0,5
Scope 3	2566	6482	8454
Inköpta varor och tjänster	326	4048	5957
Uppströms utsläpp för bränsle och energirelaterade aktiviteter	2240	2165	2216
Uppströms transporter & distribution		84	93
Avfall		2	2
Tjänsteresor		1	6
Pendling		181	179
Vatten		0,30	0,22
Totala utsläpp (marknadsbaserade utsläpp)	7424	6749	8701
Biogena utsläpp (tCO2e)	21185	23666	22585
Platsbaserade utsläpp scope 2 (tCO2e)	190	146	137

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.

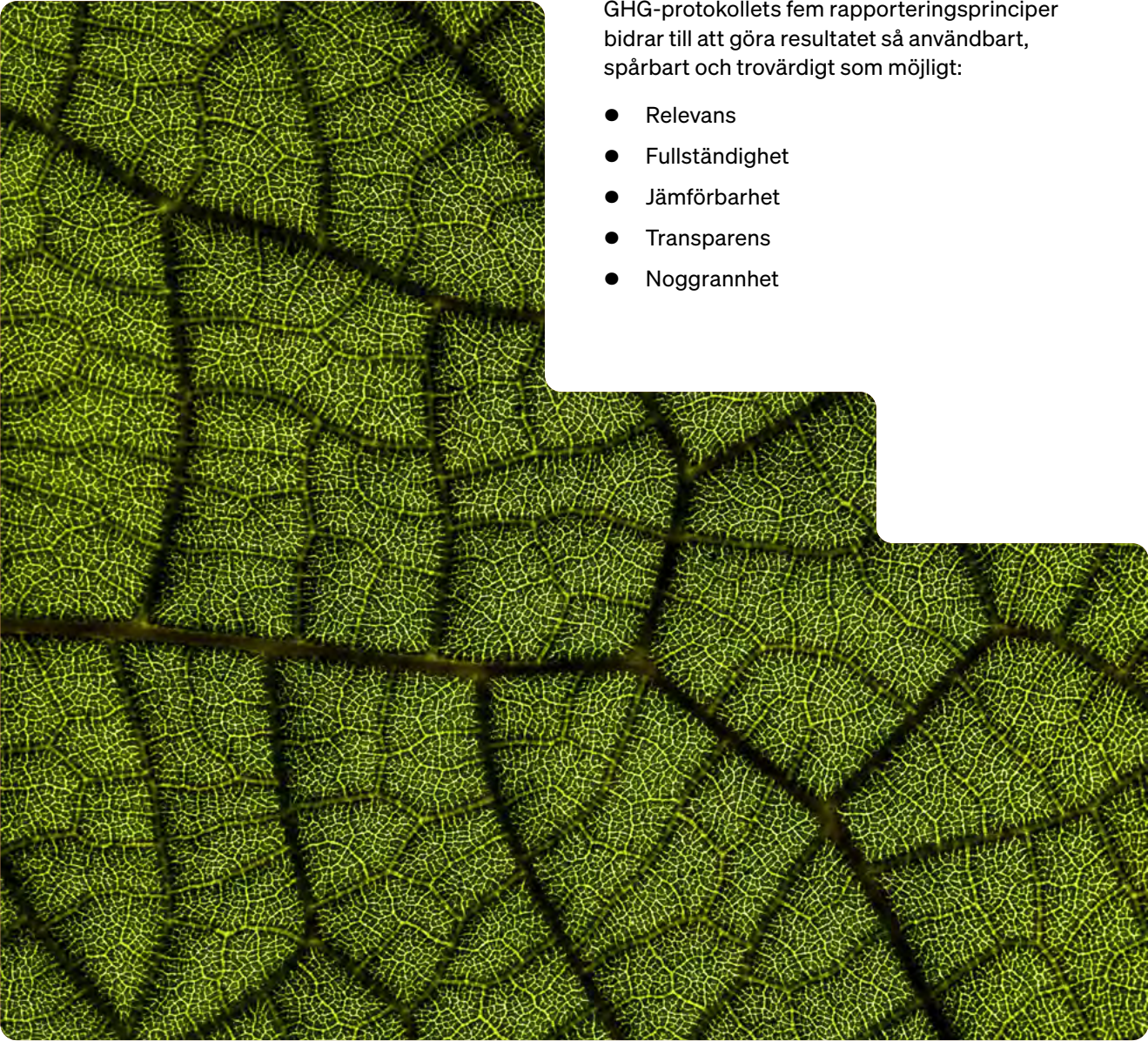
Antal deltagande företag



”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-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

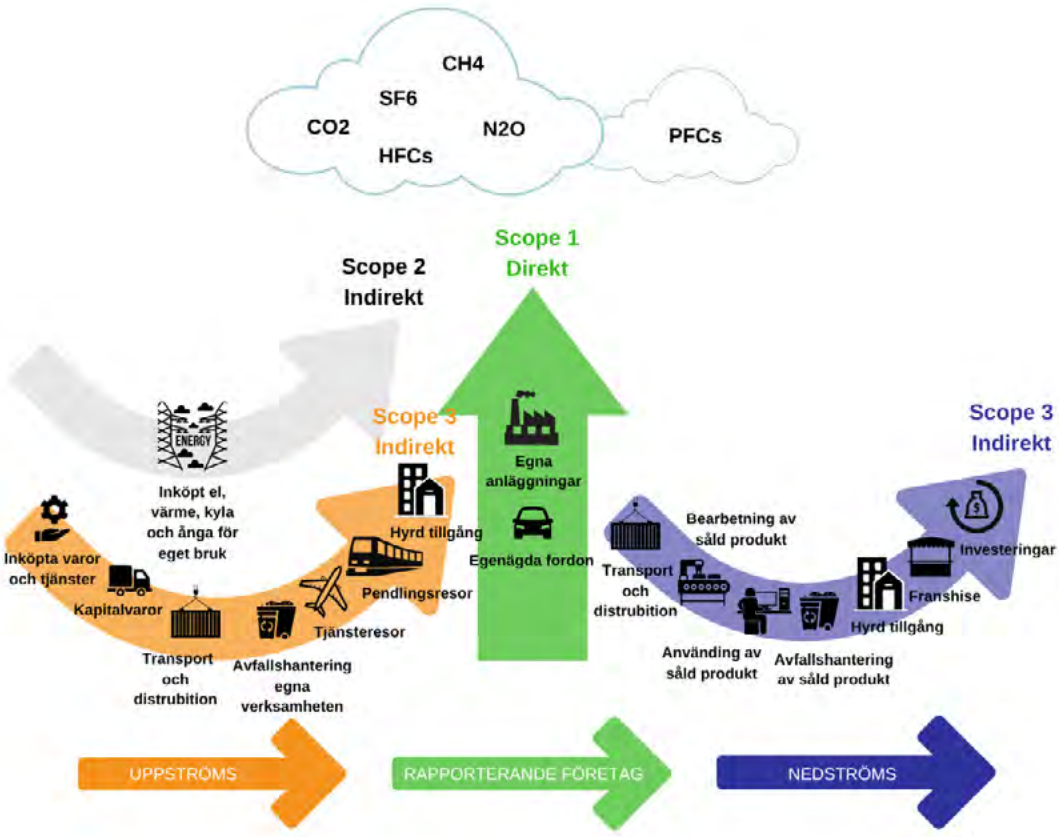
Avser direkta utsläpp från källor som kontrolleras av verksamheten själva och där företaget har direkt kontroll över sin klimatpåverkan, till exempel utsläpp från egna fordon och industriella processer.

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 2024

Redovisningsprinciper

Redovisningen i klimatbokslutet 2024 omfattar medverkande företag och organisationer i Klimatbokslut med EMC.

Rapporterade data avser verksamhetsåret 2024.

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 Protocol (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 2023 har använts för att beräkna aktiviteter som skedde under 2024. Det är praxis för klimatberäkningar, men kan för vissa aktiviteter påverka utfallet mycket vissa 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 varierat mellan åren på grund av att de baseras på statistik från pandemiåren när passagerartätheten på flygplanen var lägre. En annan faktor som påverkat utsläppen från flygresor för 2024 är höghöjdseffekten (RFI). Den tar höjd för att utsläpp som sker på hög höjd har högre klimateffekt än utsläpp som sker på marknivå på grund av utsläpp av bland annat kväveoxider, partiklar och ånga. I 2024 års klimatbokslut har den här faktorn ändrats från 2,0 till 1,7 enligt rekommendationer från BEIS (Department for Business, Energy and Industrial Strategy).

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 scope 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.

Utsläpp från inköpt material och kapitalvaror

Inom EMC har vi inkluderat två gemensamma kategorier för inköp som rapporteras i Our Impacts – Papper och trycksaker samt IT-utrustning. Många företag gör stora inköp av andra material och kapitalvaror. Dessa kan beräknas separat och läggas in i i Our Impacts som en total utsläppssiffra i ton koldioxidekvivalenter. En sådan beräkning bör beräknas utifrån emissionsfaktorer för material eller produkter som hänvisas till. Livscykelanalyser eller EPD:er (Environmental Product Declarations) från leverantörer används med fördel, men det kan också vara branschdata.

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 företagsägda eller leasade 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 fjärrvärmen 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 energirelaterade 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 2024 års upplaga av Klimatbokslut med EMC deltar totalt 33 företag och organisationer. I denna publikation har 29 av dessa valt att redovisa sina utsläppsdata, genomförda satsningar och åtgärder samt framtida ambitioner och mål.













