



KLIMATBOKSLUT 2020



Klimatbokslut med EMC

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.



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.

”Företagen vittnar om stärkta affärer och konkurrensfördelar i samband med ett strategiskt och operativt klimatarbetet.”

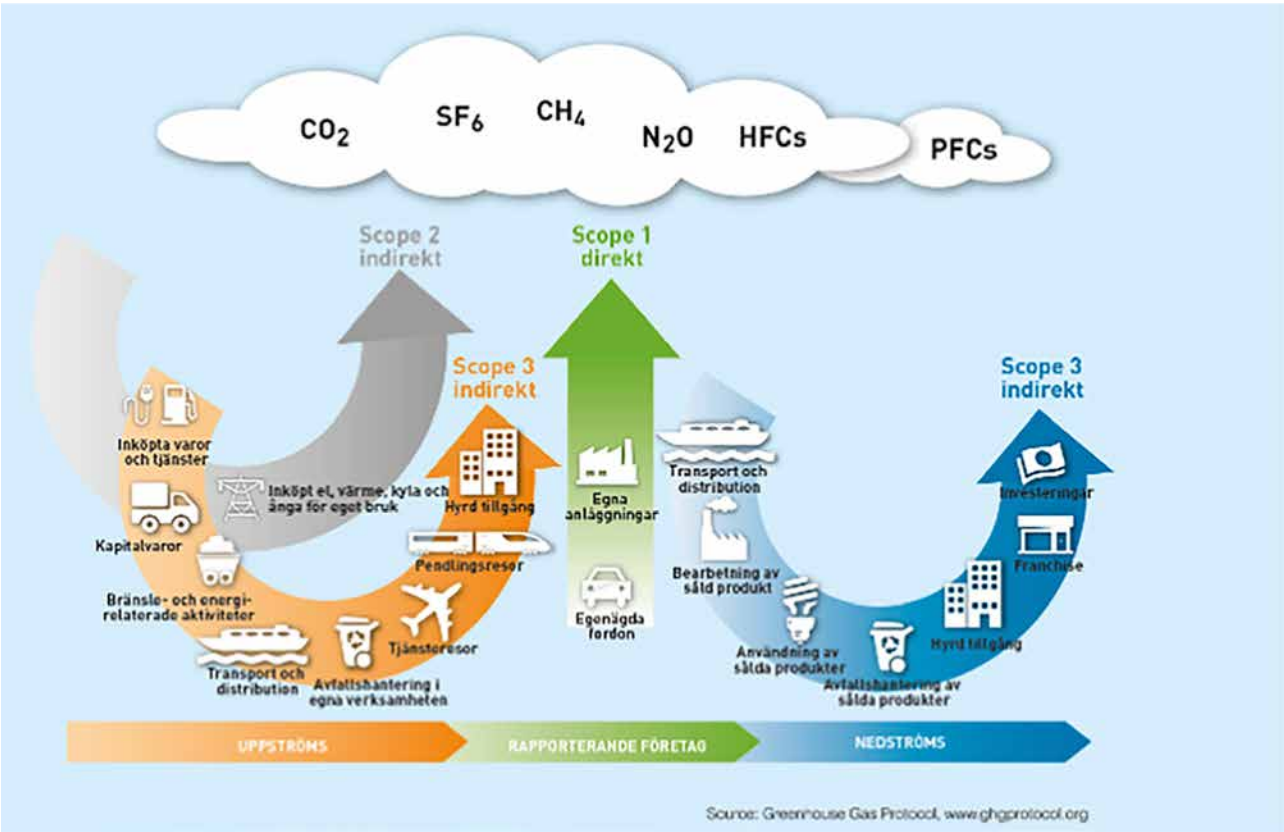
EMC:s koncept ger företag metodstöd och kompetensutveckling, ett digitalt klimatberäkningsverktyg samt en kommunikationsplattform. Processen gör det enkelt för alla verksamheter att ta fram det egna klimatbokslutet och hitta nya vägar framåt för ett effektivt och lönsamt klimatarbete.



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 GRIs 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.

- Scope 3** brukar delas upp i följande 15 kategorier:
- Uppströms**

 1. Inköpta varor och tjänster
 2. Kapitalvaror
 3. Bränsle- och energirelaterade utsläpp
 4. Inköpta intransporter
 5. Avfallshantering
 6. Tjänsteresor
 7. Pendlingsresor
 8. Hyrda tillgångar

Nedströms

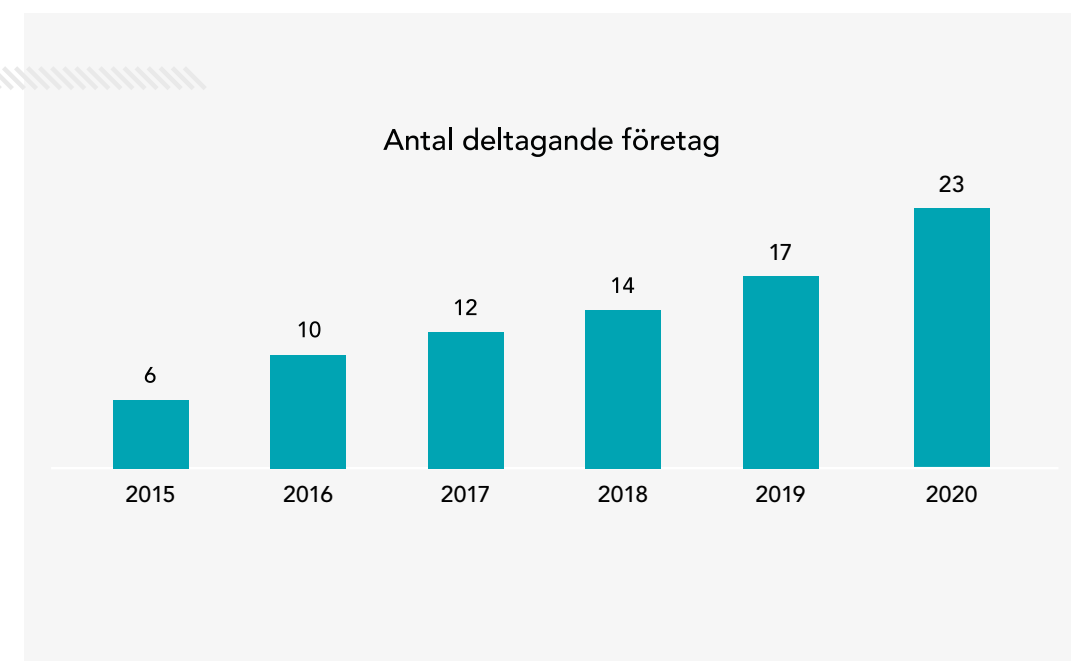
 9. Inköpta uttransporter
 10. Bearbetning av sålda produkter
 11. Användning av sålda produkter
 12. Avfallshantering av sålda produkter
 13. Uthyrda tillgångar
 14. Franchise
 15. Investeringar

Klimatbokslut 2015–2020

Deltagande företag

När allt fler företag kartlägger och beräknar sina utsläpp leder det till ökad kontroll, effektivare åtgärdsplaner och godare förutsättningar att nå klimatmålen. Antalet företag som gör Klimatbokslut med EMC har kontinuerligt ökat sedan starten 2015.

I denna sjätte upplaga av Klimatbokslut med EMC deltar 23 företag och organisationer som har insett klimatarbetets affärskritiska och utvecklingsdrivande betydelse. Verksamheterna deltar utefter 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.



“Kartläggningen av en verksamhets klimatpåverkan är en pågående process som kontinuerligt utvecklas och förbättras.”

Vad betyder det?

Utsläppsrapportering i scope

Klimatbokslutet utgår från GHG-protokollets riktlinjer vilket är den globala standarden för beräkning, hantering och rapportering av växthusgasutsläpp. Metoden innehåller tre rapporteringsnivåer, så kallade scope, som avser:

1. direkta utsläpp,
2. indirekta utsläpp från köpt energi samt
3. indirekta utsläpp upp- och nedströms i värdekedjan.

I företagens utsläppstabeller återges verksamhetens utsläpp för olika kategorier i de redovisade scopen för ett eller flera år.

Decoupling

Ur ett företagsekonomiskt perspektiv innebär decoupling att med bibehållen eller växande omsättning frikoppla tillväxten från negativ klimatpåverkan. Relativ decoupling innebär att företagets klimatpåverkan fortfarande växer men att det sker en minskning av klimatpåverkan i förhållande till omsättningen. Absolut decoupling innebär att företagets klimatpåverkan minskar i absoluta termer samtidigt som företaget bibehåller eller ökar sin omsättning.

Koldioxidekvivalenter (CO₂e)

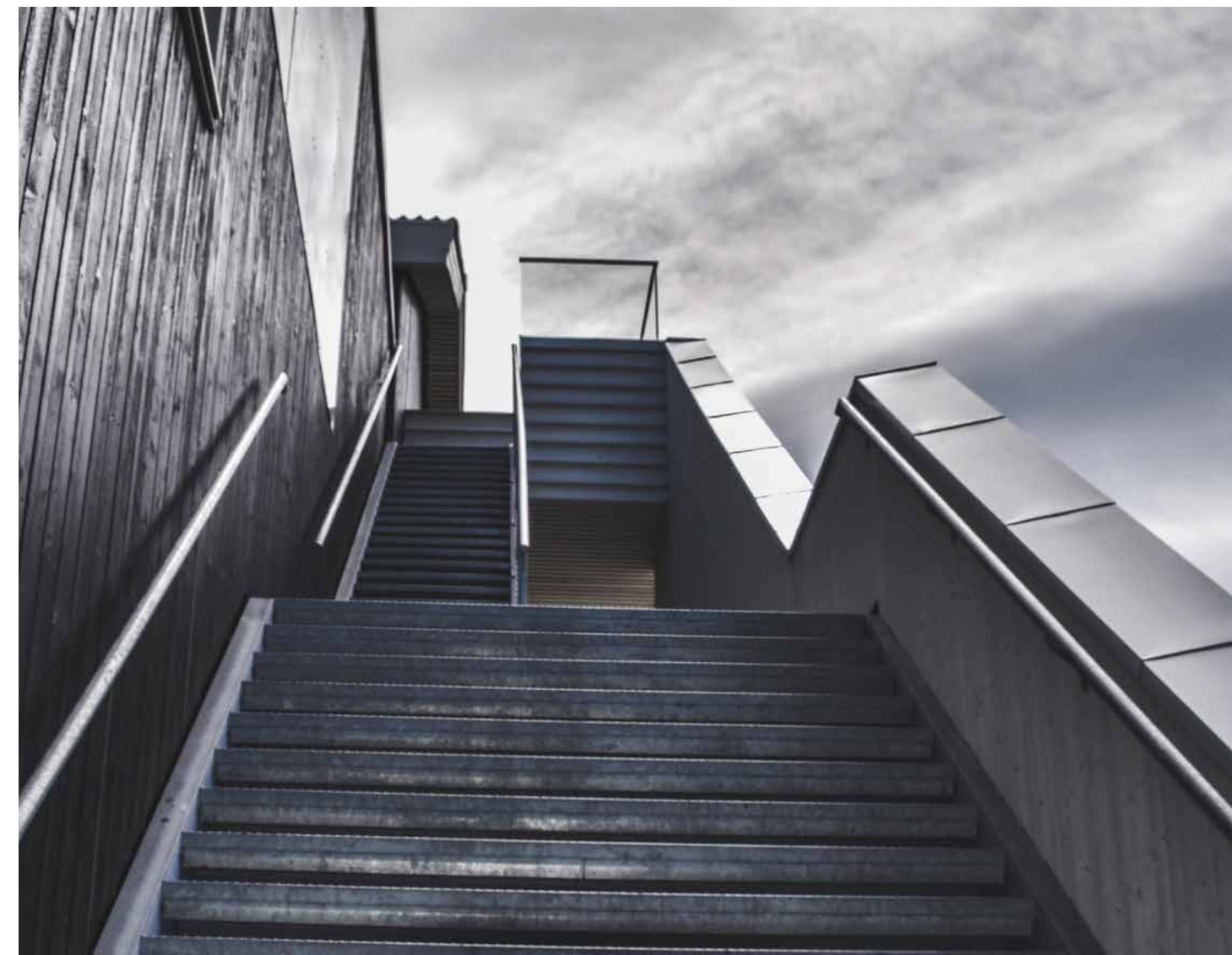
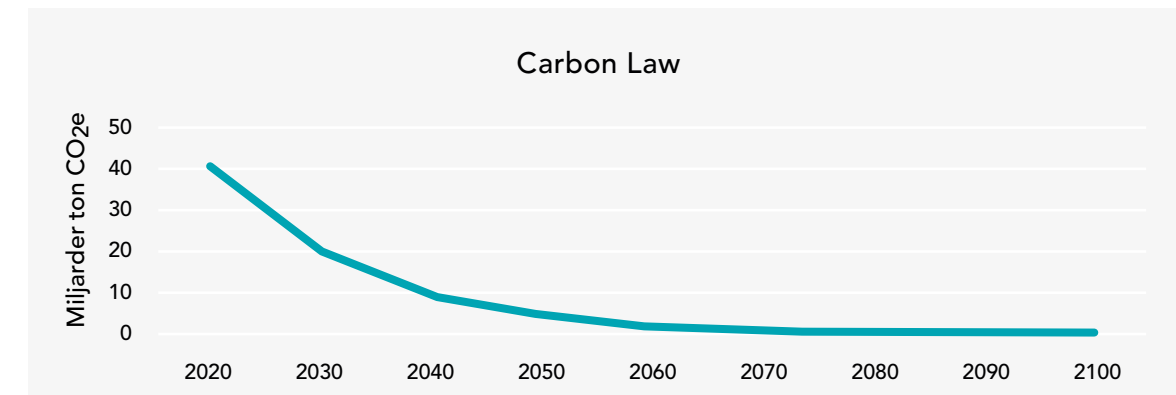
I klimatbokslutet anges utsläppen i koldioxidekvivalenter (CO₂e) vilket är ett omräkningsmått som tar hänsyn till att olika växthusgaser har olika påverkan på den globala uppvärmningen. Man översätter alltså olika klimatgasers påverkan till hur mycket koldioxid som skulle orsaka samma växthuseffekt. Räknat per utsläppt ton bidrar exempelvis metan 21 gånger mer till växthuseffekten än koldioxid. Ett metanutsläpp på 1 ton motsvarar således 21 ton koldioxidekvivalenter.

Jämförelsetal

Det är inte alltid helt lätt att förstå vad utsläpp uttryckt i ton koldioxidekvivalenter (tCO₂e) egentligen motsvarar. Det kan därför underlätta att översätta utsläppen till något som går att relatera till. Med jämförelsetal kan företaget sätta utsläppen i en viss del av verksamheten eller värdekedjan i relation till något som underlättar förståelsen, som utsläpp per anställd i företaget eller utsläpp per producerad enhet.

Carbon Law

Carbon Law beskriver den utsläppsminskning som krävs globalt sett för att klara Parisavtalets tvågradersmål, det vill säga att begränsa den globala uppvärmningen till högst två grader. Carbon Law fastslår att utsläppen måste halveras varje decennium, en ungefärlig minskningstakt med sju procent per år, från 2020.



Företagen

I 2020 års upplaga av Klimatbokslut med EMC delar 23 företag med sig av utsläppsdata, genomförda satsningar och åtgärder samt framtida ambitioner och mål. Utöver dessa är det ytterligare 8 företag som initierat sin resa för ett effektivt klimatarbete. Totalt ingår idag 31 bolag i nätverket.

Derome

etikhus
MER ÄN ETT HUS

**FALKENBERG
ENERGI**

**VARBERGS
KOMMUN**



HFAB
HALMSTADS FASTIGHETS AB

**KROOK
& TJÄDER**



HMS

MARK Kraftvärme

Region Halland

hem

VARBERG ENERGI



VIVAB

Halmstad

väst kustägg

**ÄSTAD
VINGÅRD**

FABO

**Varbergssortens
elkraft**

MTA
Bygg och Anläggning

GAKmiljö
Tar hand om avfallet!



Laholmsbuktens VA

**MARENOR
SEAFOOD**

FE
FALBYGDENS ENERGI

**High
Five**
FOR PEOPLE AND IDEAS

**Varbergs
Sparbank**



**Länsförsäkringar
Halland**
Bank & Försäkring



**WE ARE
laja**



Syfte och mål

Med klimatbokslutet får vi ett systematiskt och transparent sätt att mäta, följa upp och kommunicera kommunens klimatpåverkan. Klimatbokslutet är också en plattform för ett gemensamt förbättringsarbete inom organisationen. Den ger oss också ett värdefullt kunskapsutbyte med andra organisationer som deltar. Vi hoppas därför fler företag i Falkenberg börjar göra klimatbokslut. Vårt första klimatbokslut fokuserade på scope 1 och 2. Nu arbetar vi för att få fram pålitlig statistik för utsläppsområden inom scope 3.

Målet på koncernnivå är en årlig utsläppsminskning med 12% för scope 1 och 2. En målsättning och arbetssätt som skapar action för utsläppsminskning behöver arbetas fram även för scope 3.

Nytt för detta bokslut är att vi redovisar utsläpp från privat bil i tjänsten och tjänsteresor för de resor som bokats via avtalad resebyrå. Till utsläppsområdet avfall har källsorteringsfraktioner lagts till. Avfall från byggprojekt är inte med i dessa siffror.



Falkenbergs kommun har ett stort samhällsansvar. Vi utbildar barn och unga i våra förskolor och skolor samt ger service och omsorg till våra 45 000 invånare och vårt näringsliv. Vi ansvarar för samhällsplanering och ett av våra övergripande mål är att vara ett föredöme inom hållbarhet.

Analys och uppföljning

Kommunens verksamheter har påverkats mycket av covid-19 under 2020, vilket också avspeglas i utsläppsstatistiken.

Utsläppen från uppvärmning av lokaler har minskat med 24 % från 2019. Åtgärder för utsläppsminskning pågår löpande, men till allra största del beror minskningen på det milda vädret under tidig vår och höst samt att flera verksamheter varit nedstängda i perioder och större delen av kontoren stått tomma då personal arbetat hemifrån. I scope 2 har utsläppen från köpt el ökat då organisationen ännu inte ändrat sina avtal så att det uteslutande köps förnybar el.

Arbetet fortgår med att fasa ut fossilberoende fordon och gå över till

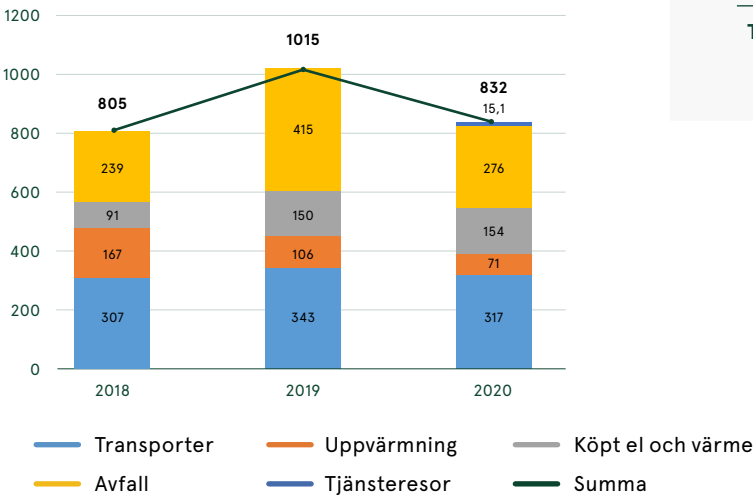
mer miljövänliga bränslen, vilket syns i minskning av bensin och diesel. Sedan 2018 har diesel ersatts av alkylatbensin i arbetsmaskiner.

Pandemin har haft en stor påverkan på resor. Användningen av bilpoolen har gått ned med 30 %. Utsläppen från privat bil i tjänsten har minskat med 27 % i jämförelse med föregående år. För övriga tjänsteresor är 2020 första året som utsläppen mäts. I vilken utsträckning de nya digitala mötesvanor som blivit vardag för stora delar av organisationen även fortsatt kommer ersätta vissa typer av resor blir intressant att följa framåt.

2019 var utsläppen från avfall höga och 2020 återgår det ungefär samma nivåer som 2018. Pandemin bör ha påverkat avfallsmängderna, både i minskning med många stängda verksamheter och hemarbete men också en ökning av avfall av barriärskydd i omsorgsverksamheterna. Det behövs dock fler år för att se en tydlig trend. Klart är dock att en mer cirkulärt fokuserad konsumtion och ökad källsortering i organisationen kraftfullt kan påverka utsläppen.

För scope 1 och 2 har utsläppen minskat med 10 %. För scope 3 går det inte att se någon tillförlitlig förändring, då många av utsläppen är nya för året.

UTSLÄPP PER KATEGORI OCH ÅR



TOTALA UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2018	2019	2020
Scope 1	474,4	449,2	388,1
Transporter	307	343,3	317,1
Bioetanol (E85)	0	0	0
Biogas (100%)	0,4	0,4	0,4
Biodiesel	0	0	0,8
Diesel	262,8	245,0	172,9
Bensin	42,4	31,3	23,5
Alkylatbensin	1,4	5,1	74,5
Privat bil i tjänsten	-	61,5	45
Uppvärmning	167,4	105,9	71
Burning oil	117,3	64,8	32
Diesel (stationary)	7,7	0	0
Biofuel (100%)	0,1	0,1	0
Wood pellets	41,2	39,9	37,9
Biogas	1,1	1,1	1,1
Scope 2	90,9	150,2	153,6
Köpt energi, värme och kyla	90,9	150,2	153,6
Fjärrvärme	88,1	63,4	57,6
Köpt värme lokaler hyrda av Fabo	2,8	0,1	0,1
Elektricitet Bra miljöval	0	0	0
Elektricitet miljöval vindkraft	0	0	0
Elektricitet Sverige residual	0	86,7	95,9
Elbilar	0	0	0
Scope 3	239,2	415,4	290,7
Avfall	239,2	415,4	275,6
Brännbart avfall	235	410,7	265,1
Matavfall	4,2	4,7	3,4
Källsorterat avfall	-	-	7,1
Tjänsteresor	-	-	15,1
Flyg under 50 mil	-	-	2,6
Flyg över 50 mil	-	-	9,5
Tåg	-	-	0
Buss	-	-	0
Taxi	-	-	0
Hotellnätter Norden	-	-	2,2
Hotellnätter Europa	-	-	0,8
TOTALT	804,5	1014,8	832,4

10%

Vi har minskat våra direkta utsläpp i scope 1 och 2 med 10 %.

Är Klimatbokslut med EMC något för ditt företag?

Gå in på klimatbokslutet.com



emcsverige.se