



KLIMATBOKSLUT 2021

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Klimatbokslut med EMC

Ett aktivt klimatansvar	5
Deltagande företag	6
Klimatbokslut 2015–2021	6

Så går det till

Rapportering enligt GHG-protokollet	8
Vad betyder det?	10

Företagen

Derome	14
Etikhus AB	16
Falkenbergs Bostads AB	18
Falkenberg Energi	20
Falkenbergs kommunkoncern	22
Falkenbergs kommunorganisation	24
Falkenbergs Sparbank	26
Fortinova	28
Halmstads kommun	30
Halmstad Energi och Miljö	32
HFAB	34
Halmstad Business Incubator AB (HighFive)	36
HMS Industrial Networks	38
Krook & Tjäder	40
Laholmsbuktens VA AB, LBVA	42
Marenor	44
Marks Energi AB	46
Region Halland	48
Räddningstjänsten Väst	50
Varberg Energi	52
Varbergs Fastighets AB	54
Varbergs Sparbank	56
Varbergsortens Elkraft	58
Vivab (vatten & miljö i Väst AB)	60
Västkustägg i Halmstad AB	62
Ästad Vingård	64



”Allt fler företag och organisationer inser att ett strategiskt och operativt klimatarbete stärker affärerna och skapar konkurrensfördelar.”

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.

Ett aktivt klimatansvar

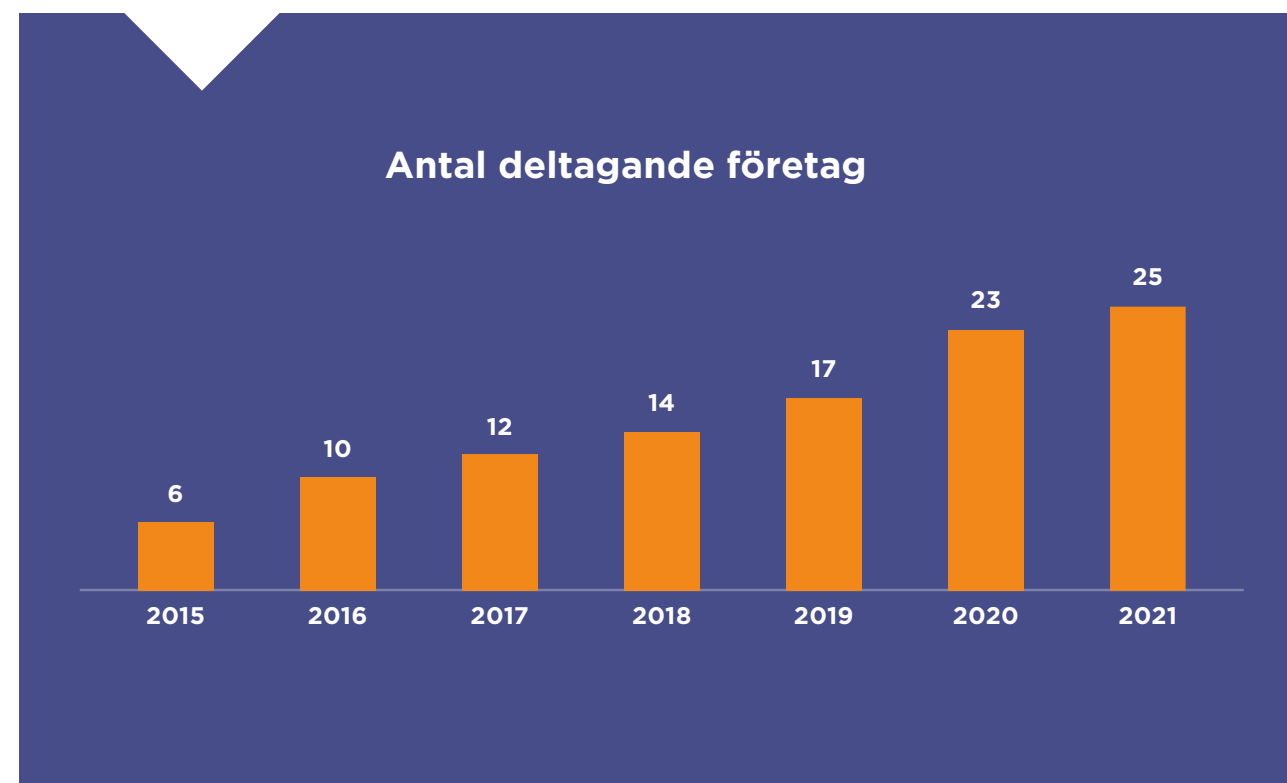
Klimatbokslutet visar hur företagen tar ett aktivt klimatansvar genom kunskapsutveckling, mätning, redovisning och uppföljning av verksamhetens utsläpp. Företagen vittnar dessutom om stärkta affärer och konkurrensfördelar i samband med ett strategiskt och operativt klimatarbete. Genom att delta i Klimatbokslut 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 sjätte upplaga av Klimatbokslut med EMC deltar 25 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 klimatrappport och de uppgifter de lämnar i denna.



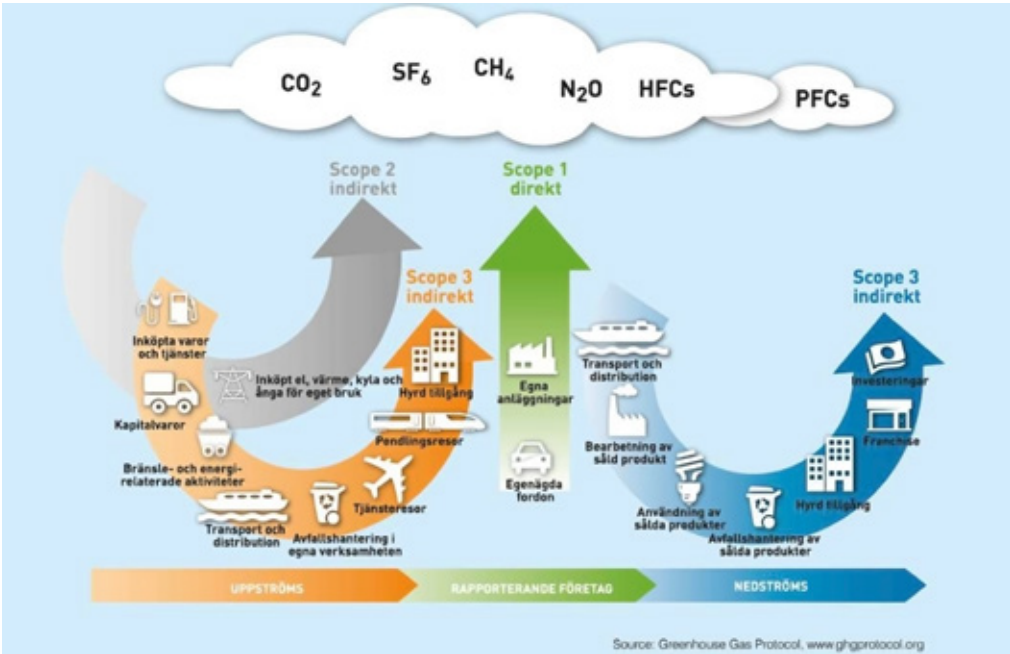
”Ett klimatbokslut är ett effektivt verktyg som gör det möjligt att utveckla och förbättra hållbarhetsarbetet.”

Rapportering enligt GHG-protokollet

Klimatbokslutet utgår från GHG-protokollets (Greenhouse Gas Protocol) riktlinjer vilket är den globala standarden för beräkning, hante- ring och rapportering av växthusgasutsläpp. GHG-protokollet ligger även till grund för GRI:s standard för utsläpp, GRI 305. GHG-protokol- lets 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

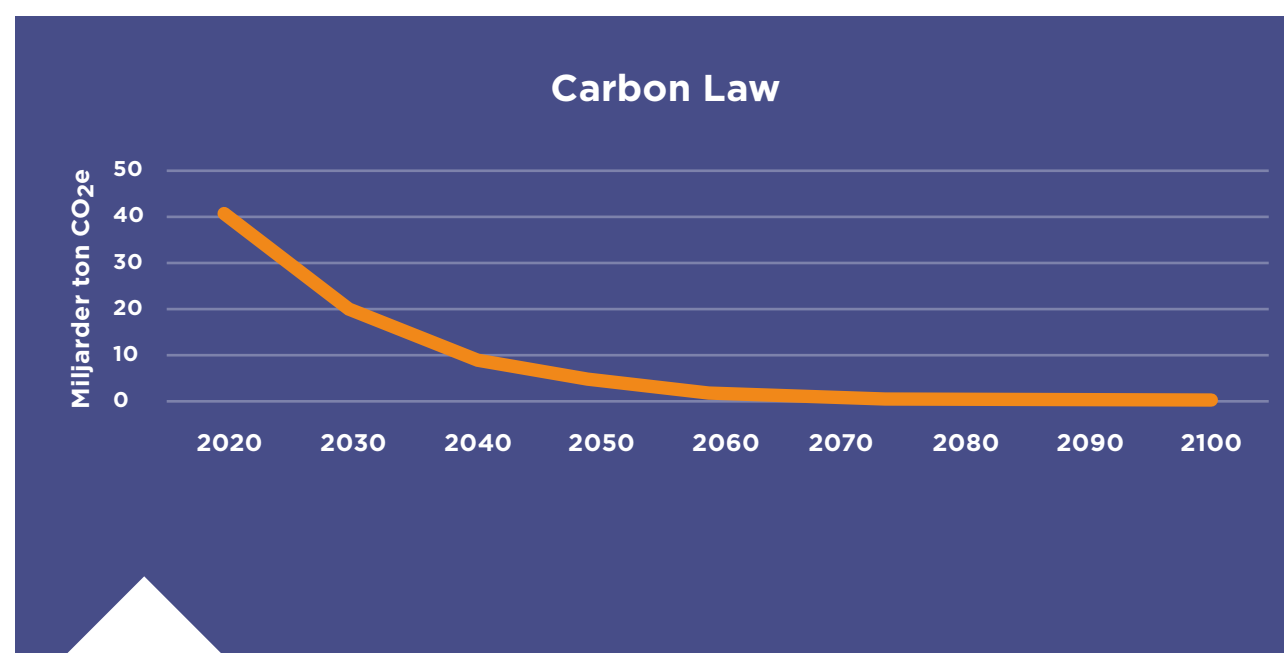
Vad betyder det?

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.

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.



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.

Location- och market based method

GHG-protokollet har kompletterats med riktlinjer kring redovisning av utsläppen i scope 2. Sedan redovisningsår 2014 måste man tydligt redovisa vilken metod av "location based method" och "market based method" som har använts vid val av utsläppsfaktor för inköpt el. Man är även skyldig att i någon form redovisa utfallet av den metod man inte väljer att redovisa primärt.

Med "location based method" menas att utsläppsfaktorn motsvarar den totala produktionen till det kraftnät från vilket konsumenten hämtar sin el, med andra ord den elmix som finns i nätet där man befinner sig. Med "market based method" menas att utsläppsfaktorn utgår från produktionen till det kraftnät från vilket konsumenten hämtar sin el, men med korrigering att man redovisar den andel förnyelsebar el man köper. Syftet med att redovisa bägge dessa metoder är att påvisa att all elförbrukning alltid har en klimatpåverkan oavsett andelen inköpt förnyelsebar el. Detta eftersom elmixen i ens lokala kraftnät i princip alltid har en viss andel fossilbaserade inslag.

Undvikna utsläpp

Med undvikna utsläpp menas utsläpp som undvikits genom att ens kunder köpt ens produkt jämfört med alternativ som producerats på ett mindre klimatvänligt sätt.

GHG-protokollet föreskriver inte att man ska ta med undvikna utsläpp i sin klimatrappport men om man gör det ska dessa redovisas i en separat grupp, så att det tydligt framkommer att de inte räknas med i företagets totala klimatpåverkan. För exempelvis ett energiföretag kan det vara relevant att lyfta undvikna utsläpp för att påvisa den klimatnytta som deras verksamhet bidrar med, exempelvis undvikna utsläpp från alternativ uppvärmning och elproduktion.

Företag som redovisar undvikna utsläpp bör vara transparanta med hur de har gjort sina beräkningar. Undvikna utsläpp ska inte likställas med minskade eller negativa utsläpp.

Företagen

I 2021 års upplaga av Klimatbokslut med EMC delar 25 företag och organisationer med sig av utsläppsdata, genomförda satsningar och åtgärder samt framtida ambitioner och mål. Utöver dessa är det ytterligare 4 företag som initierat sin resa för ett effektivt klimatarbete. Totalt ingår idag 29 företag och organisationer i nätverket.































Ästad Vingård

Ästad Vingård är en svensk KRAV-certifierad vingård med ekologisk odling av druvor. Hotellet är Svanenmärkt. Varje höst skördas druvorna för hand och blir till mousserande viner. På vingården finns även Sinneas Spa, hotellrum, restauranger och aktiviteter som vingårdsvandringar och provningar. I anslutning till gården ligger även restaurang ÄNG.

Syfte och mål

Ästad Vingård vill ta sitt ansvar som företag och minimera vår påverkan på klimatet. Genom att varje år göra ett klimatk bokslut får vi en tydlig bild över årets samlade avtryck på klimatet, samt hur vi förbättrar oss för varje år som går.

De långsiktiga målen är minimera vårt direkta avtryck på klimatet samt att i så stor utsträckning som möjligt även mäta våra indirekta utsläpp – för att sedan göra förbättrande insatser. Exempelvis inom avfallshantering, inköp av livsmedel, personalpendlingstransporter, gästtransporter m.m.



50 %

Solcellsparken lanserades i maj 2021 och beräknas kunna leverera 50% av företagets årliga elbehov. Övrig inköpt el har märkningen Bra Miljöval.

Åtgärder 2021

- Investeringar i en ny solcellspark, ny återvinningsstation, värmepumpar (istället för flis) till Gårdsrum samt WWF One Planet Plate-certifiering.
- **Återvinningsresultat sedan Q1, 2021.**
49,34% – BRÄNNBART
1,5% – DEPONI
49,16% – MATERIALÅTERVINNING
 - **Solcellsparken öppnade i Q2, 2021**
Producerade 285 MWh t.o.m. Q4.
 - **Certifierade oss för WWF One Planet Plate-luncher.**
En fullgod lösning tills vi på ett bra sätt kan mäta livsmedelsinköp på input-nivå.

Restaurang ÄNG

Restaurang ÄNG fick Guide Michels Sustainability-stjärna för sitt noggranna arbete med hållbarhetsfrågor och -lösningar.

Analys, uppföljning, kommentar

- Den stora utmaningen för 2021 har varit att hålla nere utsläpp och utöka klimatarbetet – samtidigt som vi haft vår högsta beläggning och tillväxt någonsin.
- Spat har dessutom samma förbrukning, oavsett om vi har 1 eller 100 gäster. Våra totala utsläpp har ökat, men vi har presat ner CO2e och MWh per gästnatt.
- Gästnätter: 29840 (2020), 34045 (2021)
 - CO2e/gästnatt: 3,12 kg (2020), 2,69 kg (2021)
 - MWh/gästnatt: 0,17 (2020) mot 0,17 (2021).
 - (0,16 MWh/Gästnatt om vi räknar bort vår använda egenproducerade solenergi)
- För SCOPE 3 introducerar vi både avfall och transporter för personalpendling. Nyckeltal som vi kommer att kika på handlar om andel återvunnet material gällande avfall och utsläpp per/körd kilometer i pendling. Vi lyckades ej mäta livsmedel på inputnivå under 2021.



TOTALT UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2020	2021
Scope 1	93,1	91,5
Drivmedel		
Dieseltank (Maskinpark)	31,7	29,2
Dieseltank (Vingårdstraktor)	2,4	3,3
Diesel Personbilar	1,8	1
Biodiesel 40% Personbilar	0,4	0,6
Bensin Personbilar och Fyrhjuling	1,8	0,5
Alkylatbensin (Gräsklippare m.m)	0,1	0,1
Stationär uppvärmning		
Uppvärmning Flispanna	54,9	53,8
Pellets	-	3
Scope 2	0	0
Elektricitet marknadsbaserad	0	0
Förbrukad egenproducerad solenergi	-	0
Scope 3	-	115,5
Avfall		
Plastavfall	-	0
Glas Färgat & Ofärgat	-	0,7
Brännbart avfall	-	32,1
Wellpapp	-	0,3
Gips	-	0,1
Blandskrot	-	0,1
Personalpendlingsresor		
Elbilar	-	0,8
Dieselbilar	-	35,2
Bensinbilar	-	46,2
TOTALA UTSLÄPP	93,1	207,1
NYCKELTAL ENERGI (MWH)		
Scope 1	4046	4237,4
Drivmedel	187,9	174,5
Stationär uppvärmning	3858,1	4062,9
Scope 2	1109,9	1419,3
Elektricitet marknadsbaserad	1109,9	1192,3
Förbrukad egenproducerad solenergi	-	227
TOTAL ENERGIFÖRBRUKNING	5156	5656,7
GÄSTNÄTTER	29840	34045

Är Klimatbokslut med EMC något för ditt företag?
Gå in på klimatbokslutet.com



emcsverige.se