KLIMATBOKSLUT 2021

ENERGI- OCH MILJÖCENTRUM

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Klimatbokslut med EMC 4

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

Så går det till 8

Rapportering enligt GHG-protokollet 8
Vad betyder det? 10

Företagen 12

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 konkurrens-fördelar.”

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

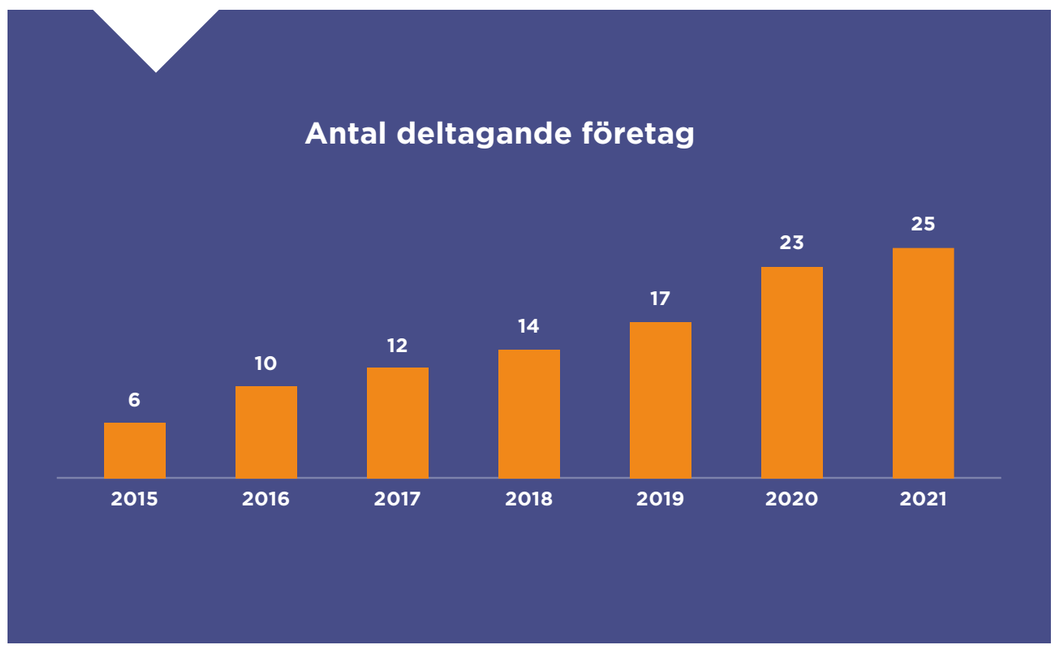
Klimatbokslutet visar hur företagen tar ett aktivt klimatansvar genom kunskapsutveckling, mätning, redovisning och uppföljning av verksamhetens utsläpp. Företagen vittnar dessutom om stärkta affärer och konkurresnördelar i samband med ett strategiskt och operativt klimatarbete. Genom att delta i Klimatbokslut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



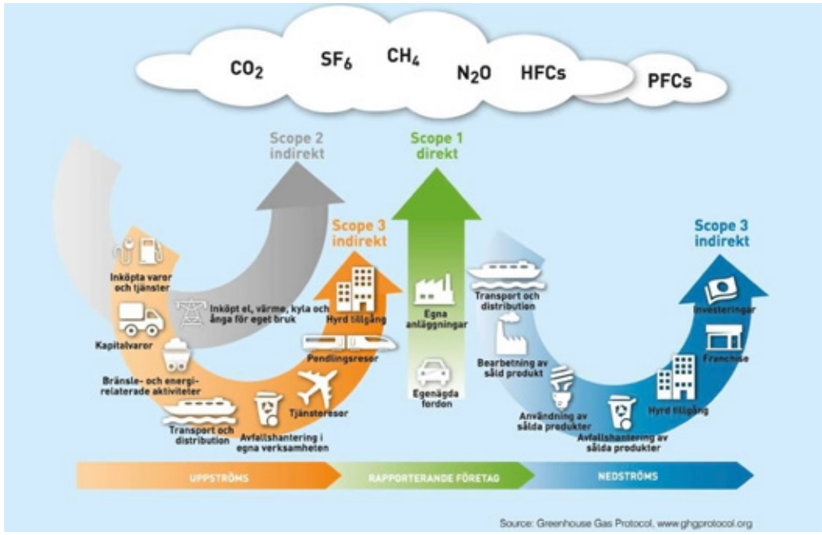
”Ett klimatbokslut är ett effektivt verktyg som gör det möjligt att utveckla och förbättra hållbarhetsarbetet.”

Rapportering enligt GHG-protokollet

Klimatbokslutet utgår från GHG-protokollets (Greenhouse Gas Protocol) riktlinjer vilket är den globala standarden för beräkning, 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.

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

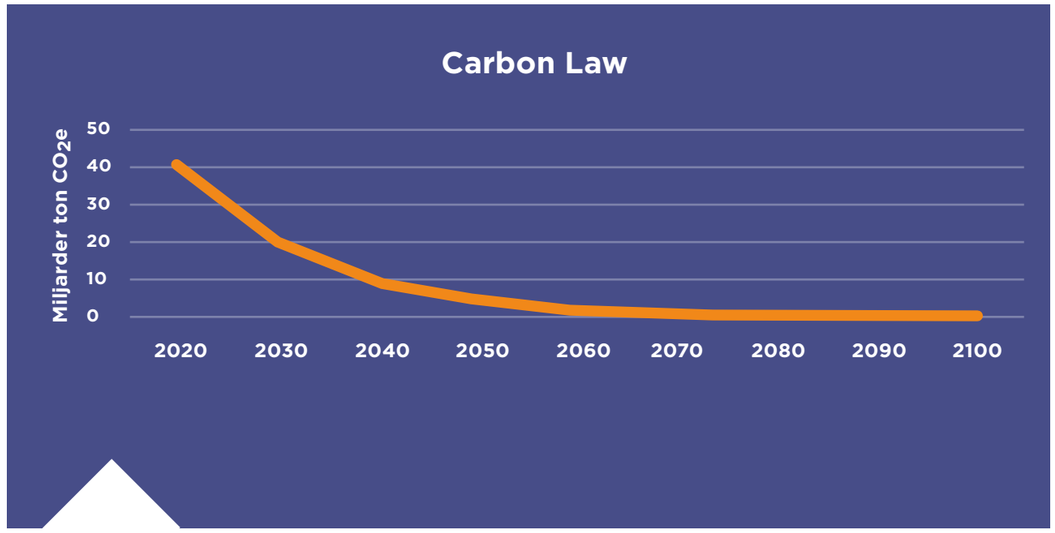
Vad betyder det?

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 klimatrapport 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.

Derome
etikhus – MER ÄN ETT HUS
Falkenbergs Energi
Varbergs Kommun
Falkenbergs kommun
HFAB Halmstads Fastighets AB
Krook & Tjäder
Länsförsäkringar Halland Bank & Försäkring
Marenor Seafood
Region Halland
hem
Varberg Energi
Varbergs Fastighets AB
Falkenbergs Sparbank
Halmstad
västkustägg
Ästad Vingård
FABO
Varbergsortens elkraft
MTA Bygg och Anläggning
Fortinova
MarksEnergi
Laholmsbuktens VA
HMS
VIVAB
AJ
high five
Varbergs Sparbank

Varberg Energi

Varberg Energi är en energi- och IT-koncern som ägs av Varbergs kommun genom Varbergs Stadshus AB. Vi är idag drygt 120 anställda och omsatte under 2021 cirka 1,2 miljarder kronor. Våra verksamhetsgrenar är el, fjärrvärme, gas, energioptimering, bredband, internet-tjänster och energilösningar som t ex laddinfrastruktur och solcellspaket. www.varbergenergi.se

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.

Under 2021 antog vi Science Based Targets initiatives fördefinierade mål för små och medelstora företag vilket innebär att vi till år 2030 ska minska våra utsläpp med 46% i scope 1 och 2 jämfört med år 2019, samt årligen mäta och reducera utsläpp i scope 3.

Åtgärder 2021

- Vi har satt vetenskapligt baserade reduceringsmål för våra utsläpp. Fokus för 2022 är att ta fram en klimatstrategi för att konkretisera vad vi skall göra år för år fram till 2030.
- Vi har 2021 tagit beslut om att investera i fjärrkyla eftersom vi har goda förutsättningar för att tillverka vattenburen kyla med minimal användning av resurser. Med fjärrkyla anslutet kan våra kunder skrota sina kylmaskiner som använder stora mängder el, onödiga mängder köldmedier och orsakar störande buller. Fjärrkylan börjar byggas under 2022 och förväntas vara i bruk från och med 2026.

Analys och kommentar

Resultatet år 2021 är något bättre än 2020, och hamnar på ett netto på 93 991 ton i undvikna utsläpp. Ökad fjärrvärme- och biogasförsäljning är den största orsaken till förbättrat resultat. Ökad fjärrvärmeproduktion bidrar dock till att direkta och indirekta utsläpp blir större då bränsle- och driftelsanvändningen ökar. Andelen restvärme i fjärrvärmemixen var mindre än 2020 på grund av fler stopp på Värö Bruk.

Totalt har våra direkta och indirekta CO2-utsläpp minskat med 19% sedan 2019.
Våra CO2-utsläpp från egna transporter har minskat med nästan 88% jämfört med 2019. Vi har biogascertifikat för vår gas till fjärrvärmen, men vi räknar med de faktiska skorstensutsläppen med hänsyn till biogasandelen (34,4%) i naturgasnätet, därav de direkta utsläppen från gasen. 2021 uppnådde vi målet att bli 100% fossilfria vid normaldrift. De fossila bränslen som redovisats beror på tillfälliga driftsstörningar och enstaka tankningar av fordon när biogas eller EcoPar Bio inte varit tillgängligt. Sämre vindförhållande gav 19% mindre vindkraftsel under 2021 jämfört med 2020, vattenkraften ökade däremot med 13%.

Utsläppsvärdet för alternativ elproduktion har minskat från 765kg/MWh 2019 till 520kg/MWh 2021 och påverkar de indirekta och undvikna utsläppen. Detta beror bland annat på fortsatt omställning till förnybar energi i Europa, med bättre tillgång på vind och vattenkraft.

TOTALA UTSLÄPP CO_2e (TON)	2019	2020	2021	FÖRÄNDRING SEDAN 2019 REDUKTION (%)	REDUKTION (TON)
Scope 1	**988**	**872**	**967**	-2%	-21
Förbränning bränslen					
Biobränslen	461	332	584	27%	123
Fossila bränslen	502	532	380	-24%	-122
Diverse småutsläpp (egna fordon och arbetsmaskiner)	26	8	3	-88%	-23
Scope 2	**3 513**	**1 785**	**2 139**	-39%	-1 374
Hjälpel kraftvärmeverk och värmeverk	2 268	1 076	1 369	-40%	-899
Övrig elkonsumtion	1 245	709	770	-38%	-475
Scope 3	**6 221**	**5 223**	**5 536**	-11%	-685
Bränslen uppströms					
Biobränslen	486	387	567	17%	81
Fossila bränslen	2 949	2 045	1 708	-42%	-1 241
Vattenkraft, vindkraft och solkraft	1 183	1 251	1 081	-9%	-102
Underhåll	282	278	280	-1%	-2
Elnätsförluster	1 278	1 247	1 885	47%	607
Diverse småutsläpp (tjänsteresor, post, kontorspapper, mm)	44	15	15	-66%	-29
DIREKT OCH INDIREKT KLIMATPÅVERKAN SCOPE 1-3	**10 722**	**7 880**	**8 642**	-19%	-2 080
UNDVIKNA CO2e UTSLÄPP	-121 496	-101 047	-102 633		
Undviken jungfrulig produktion pga MÅV*/biologisk behandling	-168	-185	-201		
Undvikna nettoutsläpp genom naturgasförsäljning	-1 754	-1 873	-1 649		
Undvikna utsläpp genom biogasförsäljning	-3 021	-3 786	-4 048		
Undviken alternativ uppvärmning av bostäder och lokaler	-36 998	-35 535	-42 040		
Undviken alternativ elproduktion	-79 556	-59 668	-54 695		
NETTO KLIMATPÅVERKAN	**-110 774**	**-93 241**	**-93 991**		

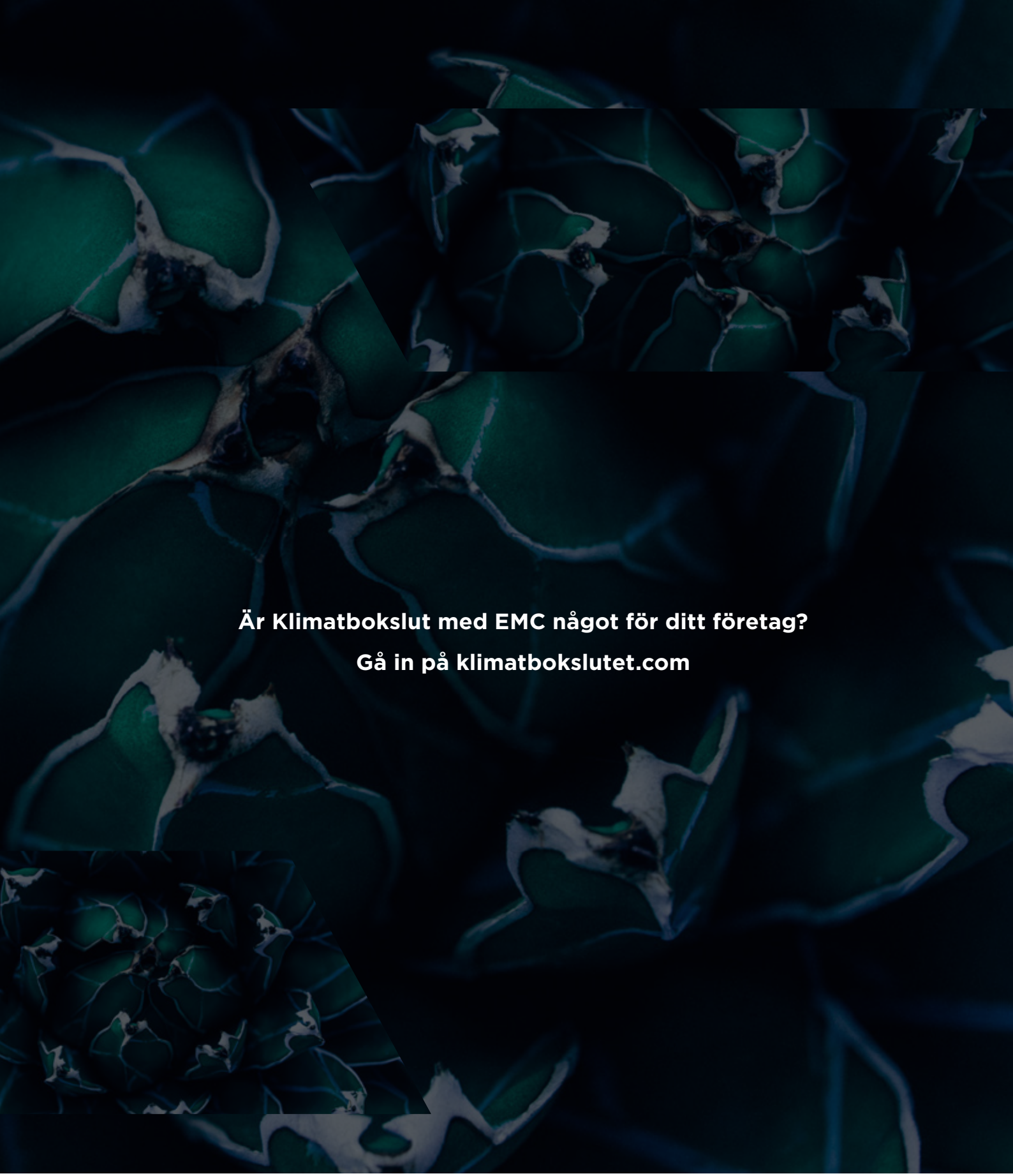
*MÅV=materialåtervinning

-19 %

Totalt har våra direkta och indirekta CO2-utsläpp minskat med 19% sedan 2019.

Science Based Targets

Vi har ansökt om att få våra klimatmål validerade av Science Based Targets initiatives. SBTi är ett initiativ som stöttar företag att sätta vetenskapligt baserade klimatmål i enighet med Parisavtalets 1,5-gradersmål.



ENERGI- OCH MILJÖCENTRUM

emcsverige.se