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

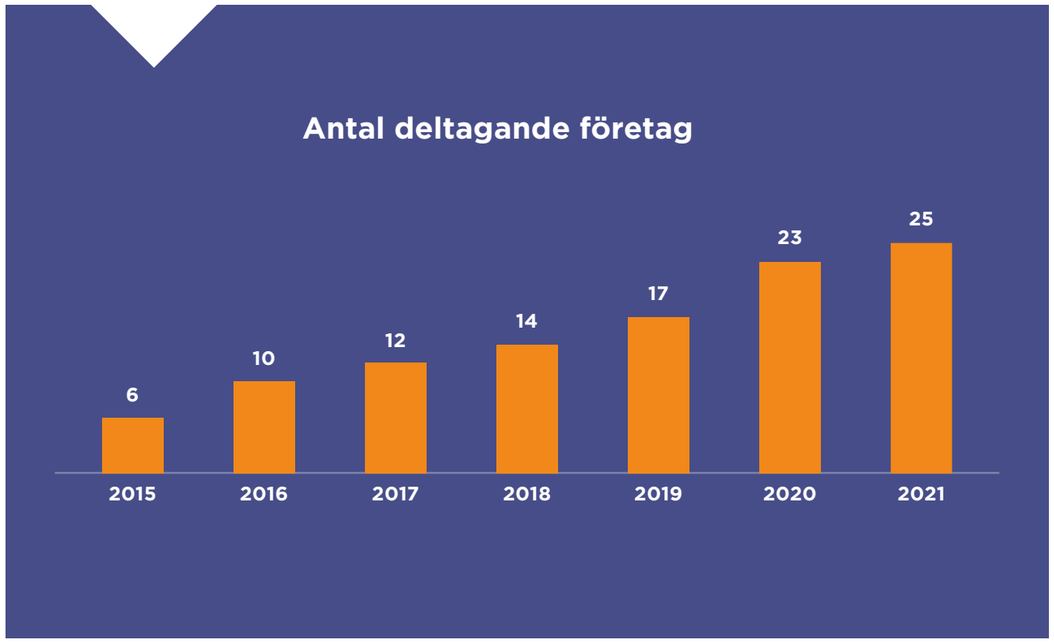
Klimatbokslutet visar hur företagen tar ett aktivt klimatansvar genom kunskapsutveckling, mätning, redovisning och uppföljning av verksamhetens utsläpp. Företagen vittnar dessutom om stärkta affärer och konkurresnördelar i samband med ett strategiskt och operativt klimatarbete. Genom att delta i Klimatbokslut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



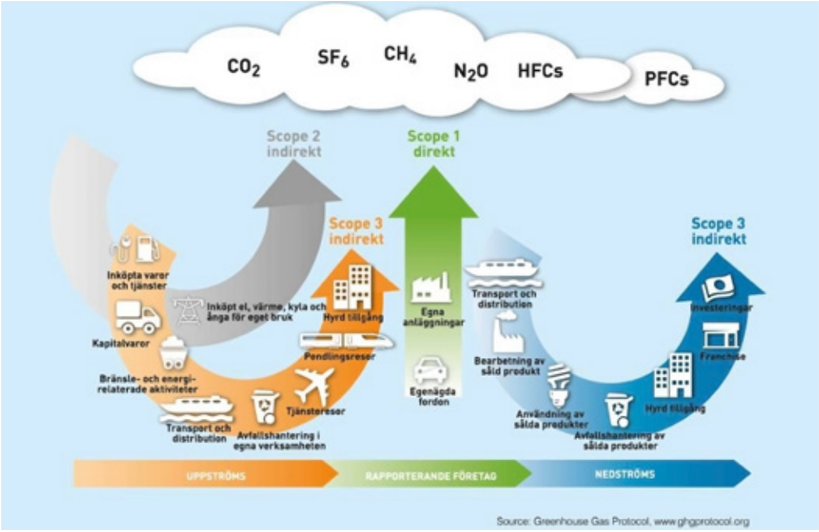
”Ett klimatbokslut är ett effektivt verktyg som gör det möjligt att utveckla och förbättra hållbarhetsarbetet.”

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

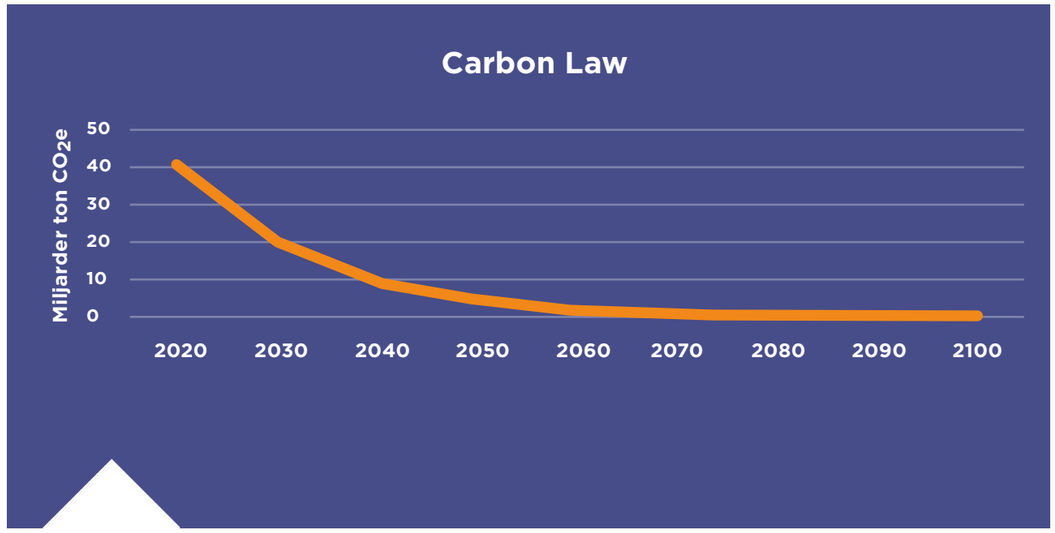
Vad betyder det?

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.

Halmstads kommun

Halmstads kommuns uppdrag handlar om skola, omsorg, socialtjänst, räddningstjänst, kultur, naturvård, näringslivsfrämjande, samverkan med civilsamhället och samhällsbyggnad.

Kommunen är arbetsgivare till närmare 8 000 medarbetare och är även en stor fastighetsägare. Invånarantalet växer och 2021 hade Halmstad 104 500 invånare.

I riktning mot en energismart kommun

Med en nyantagen energi- och klimatplan slår kommunen 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. Det behöver göras i samverkan med andra aktörer.

Kommunen är en stor organisation vars verksamhet ger både direkta och indirekta klimatavtryck. Klimatbokslutet ska i första hand bidra till att identifiera kommunorganisationens egna utsläpp och hitta potentialen för att minska dem. Redovisningen är inte komplett och kommer att inkludera fler områden efterhand.

Energi- och klimatplanens fyra fokusområden

En ny energi- och klimatplan antogs i juni. Den pekar ut fyra fokusområden;

1. Effektiva och fossilfria transporter
2. Resurseffektiv och fossilfri bebyggelse
3. Ett stabilt och hållbart energisystem
4. Klimatsmart konsumtion

Upphandling är en nyckelfaktor för att nå framgång på samtliga dessa områden och kompetenshöjande åtgärder har gjorts för att kunna ställa mer relevanta hållbarhetskrav. En ökad samverkan och dialog med leverantörer har också utvecklats under året.

70,8 %

Samordningsgrad 70,8 %. Genom samordnad varudistribution kunde 81 793 beställningar koordineras till 23 872 utgående leveranser.

Förändringsarbete tar tid i en stor och komplex organisation

Covideffekten håller i sig, vilket främst visar sig i minskade utsläpp från tjänsteresor.
Genom att samordna verksamheternas varuleveranser minskas de lokala utsläppen och kommunen får bättre möjlighet att kunna ställa krav på fordonen.

Fastighetsbeståndet ökar, men den främsta förklaringen till de ökade utsläppen från uppvärmning är variationer i temperatur. År 2021 hade några ovanlig kalla månader. Målsättningen är att energieffektivisera med i snitt 3 procent per år (kWh/kvmA-temp). År 2021 minskade energianvändningen för el och uppvärmning med 1,7 procent per kvadratmeter.

Kommunen köper endast ursprungsmärkt vattenkraft men här redovisas elen som den svenska elmixen.

Takbaserad solenergi har varit en långsiktig satsning och 9 000 kvadratmeter solceller på kommunala förskolor, skolor och idrottshallar producerade under året 1 175 MWh energi.

Klimatbokslutet sätter ljuset på att de konsumtionsrelaterade utsläppen behöver uppmärksammas i mycket högre grad. Det visar också på behovet av att samla in jämförbart underlag över tid och att öka efterfrågan på tillförlitlig statistik på utsläpp både i den egna organisationen och från våra leverantörer.

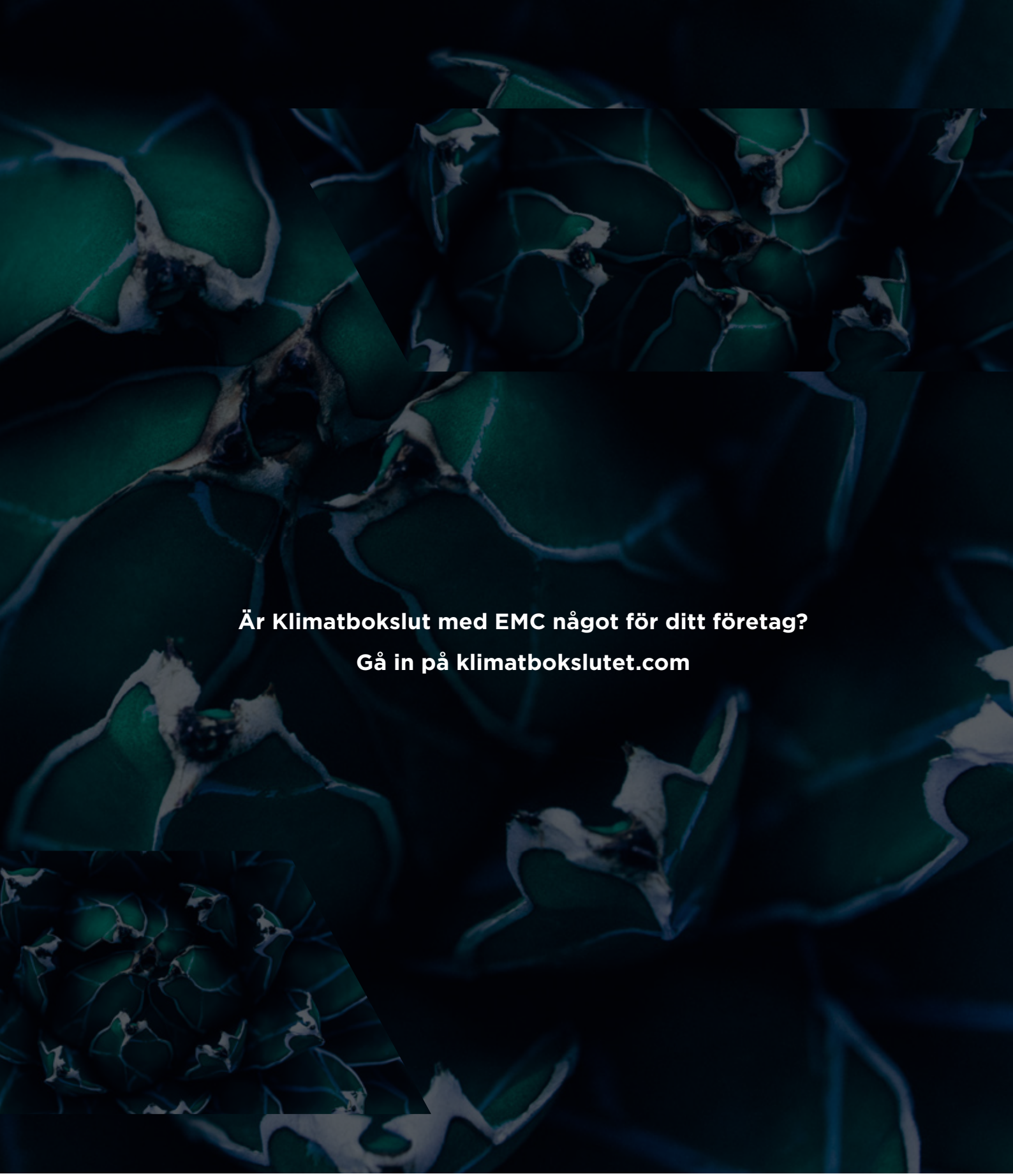
71 %

71 % svenska råvaror i de kommunala måltiderna.

TOTALT UTSLÄPP CO_2e (TON)	2019	2020	2021
SCOPE 1 BRÄNSLE & FÖRBRÄNNING	**995**	**1 032**	**994**
Procentuell förändring från 2019		+3,7%	-0,1%
Bränsle egna fordon < 3,5 ton			
Diesel (SE)	557,3	525,3	370,4
Bensin (SE)	111,9	120,5	319,5
Biogas (100%)	0,4	0,4	0,4
Bioetanol (E85)	69,1	62,3	25,5
El	-	-	-
Arbetsmaskiner			
Aspen alkylatbensin	21,4	21,9	20,8
Egen stationär förbränning			
Biogas (100%), stationär	2,1	1,9	2,0
Pellets	105,3	102,0	103,0
Lätt eldningsolja	127,2	197,6	152,5
SCOPE 2 KÖPT VÄRME/KYLA & EL	**5 103**	**5 412**	**5 618**
Procentuell förändring från 2019		+6,1%	+10,1%
Fjärrvärme och fjärrkyla			
Fjärrvärme	4 558,5	4 757,5	4 989,8
Fjärrkyla	0,1	0,1	0,3
Köpt el			
All inköpt el *	544,1	654,6	628,3
SCOPE 3 RESOR & TRANSPORTER	**498**	**327**	**315**
Procentuell förändring från 2019		-34,3%	-36,8%
Tjänsteresor			
Hotellövernattningar	18,2	5,9	9,3
Flygresor	81,6	13,7	7,7
Tågresor	-	0	0
Hyrbil	21,0	69,4	59,6
Egen bil i tjänsten	366,4	230,2	230,2
Samordnad varudistribution			
Varuleveranser	10,4	7,5	7,9
TOTALA UTSLÄPP SCOPE 1-3	**6 595**	**6 751**	**6 927**

* All el som köps till fastigheter, gatubelysning mm är ursprungsmärkt vattenkraft men redovisas som svensk elmix

SCOPE 3 KONSUMTIONSVAROR	**4 474**	**3 642**	**3 783**
Konsumtionsbaserade utsläpp			
Kommunala måltider	4 474,2	3 641,5	3 783,0
Procentuell förändring från 2019		-19%	-15%



ENERGI- OCH MILJÖCENTRUM

emcsverige.se