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

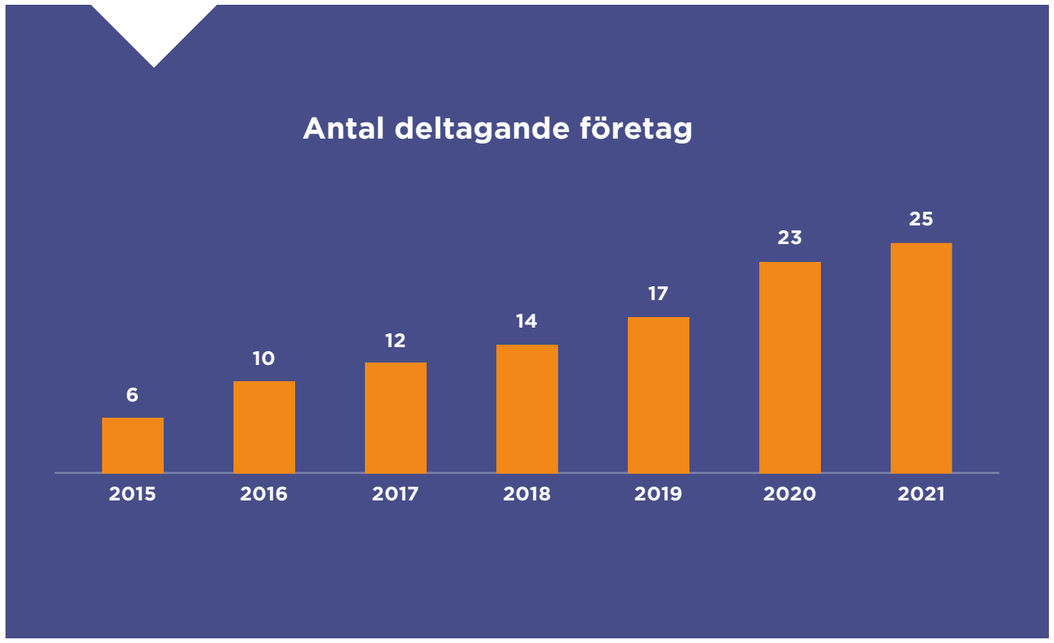
Klimatbokslutet visar hur företagen tar ett aktivt klimatansvar genom kunskapsutveckling, mätning, redovisning och uppföljning av verksamhetens utsläpp. Företagen vittnar dessutom om stärkta affärer och konkurresnördelar i samband med ett strategiskt och operativt klimatarbete. Genom att delta i Klimatbokslut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



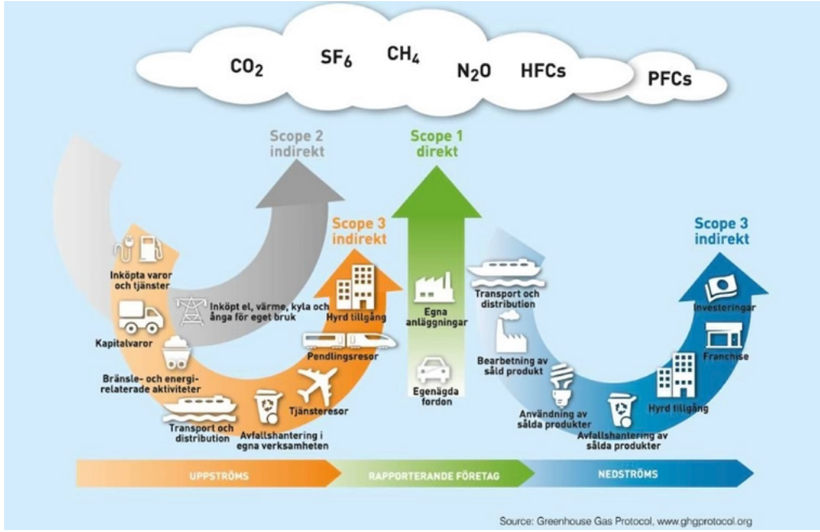
”Ett klimatbokslut är ett effektivt verktyg som gör det möjligt att utveckla och förbättra hållbarhetsarbetet.”

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

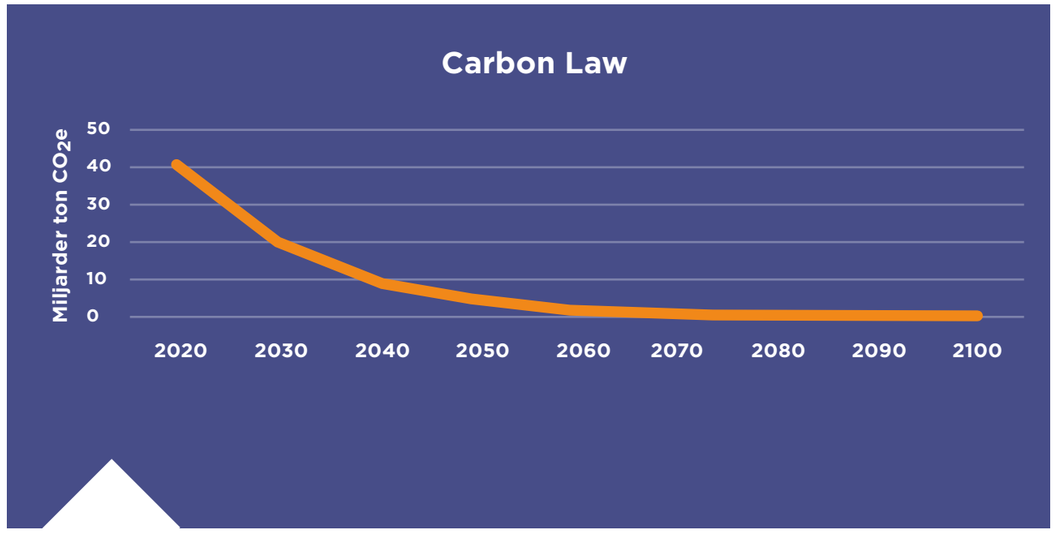
Vad betyder det?

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

Derome är ett familjeföretag som står starkt rotade i entreprenörsandan. Vi står inte still utan vill ständigt utvecklas, en inställning som tagit oss till positionen som Sveriges största familjeägda trä-industri. Vårt erbjudande sträcker sig från trä-, bygg-, järn- och industrivaror till maskinuthyrning och färdiga hus och bostadsområden.

Vi utmanar det som är

Vårt mål är att vara i ständig rörelse. Vi ska växa med i snitt 10 procent per år över en konjunkturcykel. I den takten kommer vi att vara dubbelt så stora 2030 som idag. För att nå vårt mål är det avgörande med ett fokus på ständiga förbättringar i verksamheten, där varje enskild förbättring skapar framåtrörelse. Vi tror på att utmana och vill ständigt driva utvecklingen framåt i de branscher där vi är verksamma.

Kliv mot ett klimatneutralt byggande

Vi har ett tydligt mål om att minska vår klimatpåverkan. För att lyckas behöver vi tänka både innanför och utanför boxen - och inte minst samverka för att hitta nya idéer och lösningar. Som i vårt innovationsprojekt Hoppet som blivit klart under året. Med ny energi, lite huvudvärk men framför allt nya lärdomar tar vi oss närmare målet om ett klimatneutralt byggande. Nu tar vi sikte på Göinge By utanför Varberg där vi ska bygga Sveriges största klimatneutrala bostadsområde. www.göingeby.se

"I Göinge by skapar vi historia och framtid på samma gång när vi bygger Sveriges största klimatneutrala bostadsområde."

En samhällsbyggare i tiden

Efter några år av pandemi skakas vi nu av krig i Europa. Det berör oss alla både på ett personligt plan och i våra företag. Ansvarstagande är ett av Deromes kärnvärden och i en turbulent omvärld tar vi ansvar genom att värna våra medarbetares välbefinnande och alltid försöka leva upp till vårt löfte: att förenkla vardagen för våra kunder. Under 2021 har vi fortsatt att leverera trä, bygg- och industrivaror, byggsystem och hus. Vi hjälper skogsägare att certifiera sitt virke, för vi vet att efterfrågan är hög. Vi bygger ut våra sågverk, med arbetstillfällen som skapas på landsbygden. Vi investerar i ny teknik och ställer om till fossilfria transporter. Och vi möjliggör en hållbar bostadsproduktion genom att ständigt utveckla våra processer och produkter för att minska avtrycken. Tillsammans når vi längre.

Vi väljer fossilfritt

Att välja fossilfritt bränsle är viktigt för oss. Vi har ett eget åkeri och våra fordon kör alltid för Derome. Vårt mål är att öka mängden fossilfria bränslen till 100 procent. Det minskar vårt klimatavtryck i hela kedjan från skog till färdigt hus.

TOTALT UTSLÄPP CO_2eq (TON)	2018	2019	2020	2021
Scope 1		3785,8	3720,2	4658,1
Verksamhetstransporter		-	-	-
HVO		51,7	285,4	79,8
Diesel		3734	3433,8	4107,7
Bensin				0,3
Tjänstebilar				
Diesel & Bensin		-	-	470,3
Scope 2		814,8	924,3	1068,6
Elektricitet		721,8	853,3	884,3
Fjärrvärme		92,9	71	184,3
TOTAL	**4287**	**4564**	**4644**	**5727**
Antal anställda	1894	2261	2355	2785
TOTALT/ANSTÄLLD	**2,36**	**2,02**	**1,97**	**2,06**
Omsättning M Kr	7265	7673	8574	11052
TOTALT/OMSATT MKR	**0,59**	**0,59**	**0,54**	**0,52**

72 %

72 % av våra leveranser har skett med fossilfria drivmedel under 2021

Etikhus AB

Vi bygger arkitektritade hus där människor älskar att bo. Hus som passar in i sin omgivning, som tar vara på det ursprungliga och samtidigt tillför ett nytt historiskt lager i kulturmiljön. Det är Etikhus. Etikhus bygger arkitektritade hus, villor, parhus, flerbostadshus och utvecklar helt nya bostadsområden, allt som en trygg husbyggare ska erbjuda.

Syfte och mål

Redan sedan starten 1997 har vår filosofi varit att bygga hus och bostäder på ett sätt som vi nu kan sammanfatta i våra kärnvärden: kvalitet, kompetens och hållbarhet. Vi vill bidra till en bättre framtid, inte bara för de som bor i de hus vi bygger. Framtidens boende måste också vara hållbart. Etikhus ska bedriva ett konkret och effektivt hållbarhetsarbete, baserat på de av FN identifierade tre grundstenarna: ekonomi, miljö/ekologi och socialt ansvarstagande.

Åtgärder 2021

Förutom att optimera vår egen verksamhet ur ett hållbarhetsperspektiv vänder vi också blicken mot våra kunder och hur de kommer att kunna leva hållbart i sitt framtida boende. Under året har vi utmanat oss själva och undersökt hur vi kan ta våra olika projekt till nästa nivå.

I Fyrstrandsbyn ställdes krav på hållbar hantering av bland annat dagvatten vilket inspirerat oss till att inkludera dagvattentankar på varje enskild fastighet. Det gör det enkelt att samla upp regnvatten. Tankarna fördröjer vattenflödet vid kraftig nederbörd och vattnet kan också användas till odlingar. Vi har också valt sedumtak på delar av byggnaderna för just dagvattenfördröjningseffekten.

Även området Stenen i Tvååker har vuxit fram med omsorg om detaljerna. Här har vi valt att inkludera solceller på samtliga bostäder för att inspirera till ett hållbart liv även efter inflytt.

Bostadsprojektet Tärnan blir Varbergs första bostadsprojekt som uppförs med en stomme av KL-trä som dessutom levereras lokalt av Södra i Värö vilken i sin tur får sin råvara ifrån närområdet. I LCA-analysen, som är beräknad på de bärande stomdelarna, där KL-trä ersätter normal betong visas en potentiell halvering av klimatpåverkan vilket motsvarar ungefär 1600 ton CO_2-ekvivalenter.

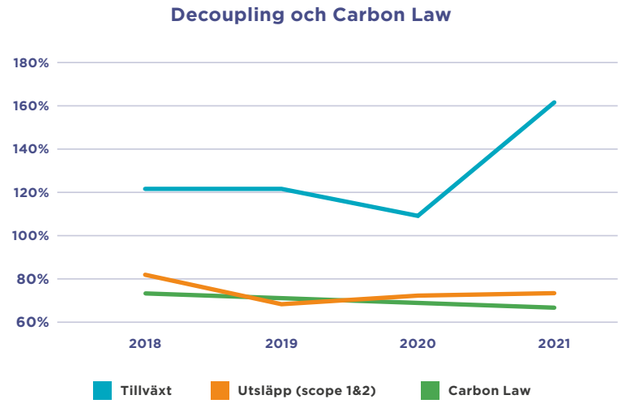
Vår klimatpåverkan ligger kvar på samma nivå som föregående år. Det är våra transporter som bidrar med påverkan i Scoop 1 och 2. Samtidigt har vi ökat både vår omsättning och antal anställda under 2021 och vårt klimatutsläpp per anställd har därför minskat med 11,3 % jämfört med 2020.

11,3%

Vi har ökat både vår omsättning och antal anställda under 2021 samtidigt har vår klimatbelastning per anställd minskat med 11,3% jämfört med 2020.

TOTALA UTSLÄPP CO_2e (TON)	2018	2019	2020	2021
UTSLÄPP*	**46,3**	**39,2**	**42,6**	**42,9**
Antal anställda**	37	35	37	42
Utsläpp per anställd***	1,3	1,1	1,2	1,0

*Exempelföretagets utsläpp i ton CO2 i scope 1 & 2.
**Antal anställda på exempelföretaget.
***Utsläpp i tonCO2e (scope 1&2) per anställd.
Utsläppskällor: Scope 1 och 2 (ton CO2)



Analys, uppföljning och kommentar

När vi tar nästa steg in i 2022 är det med nya ambitioner på hållbarhetssidan. Vi kommer under våren bland annat att samarbeta med studenter från Högskolan i Borås för att undersöka hur vikan nudga oss själva för att minska och sortera vårt byggavfall på ett effektivare sätt.

Sedan 2015 har vi mätt i Scoop 1 och 2. Målet är att ha fossilfri drift på våra egna fordon till 2025.

Vi tar det försiktigt med avfallsmängderna och Scoop 3 men har som ambition att redovisa några kategorier i detta scoop till kommande år.

DECOUPLING OCH CARBON LAW, PROCENTUELL FÖRÄNDRING	2018	2019	2020	2021
TILLVÄXT	121%	121%	109%	161%
UTSLÄPP (SCOPE 1&2)	81%	68%	74%	75%
CARBON LAW	80%	75%	70%	65%
Tillväxt*	115000	115000	104000	153000
Utsläpp**	46,3	39,2	42,6	42,9
Carbon Law***	80%	75%	70%	65%

*Exempelföretagets omsättning i tkr.
**Exempelföretagets utsläpp i ton CO2 i scope 1 & 2.
***Exempelföretagets utsläppsutveckling om de följer Carbon Law (minskning med 7 % per år)
Tillväxtfaktor: Omsättning (tkr)
Utsläppskällor: Scope 1 och 2 (ton CO2)

Falkenbergs Bostads AB

FABO

Falkenbergs Bostads AB är ett allmännyttigt bostadsföretag som äger, bygger och förvaltar fastigheter inom Falkenbergs kommun. Enligt ett särskilt uppdrag utför Fabo även skötsel av andras fastigheter. Fabo arbetar efter hållbarhetsprincipen där hållbar ekonomi, social hållbarhet och miljömässig hållbarhet skall verka som grund för vår verksamhet.

Syfte och mål

Idag påverkar vi vår värld i en omfattning som inte är hållbar. Nya generationer kommer inte acceptera att vår generation inte agerade när möjlighet fanns. Det är vårt ansvar att lämna denna värld vidare i ett bättre skick än vi tog vid. Fabos hållbarhetsarbete pågår kontinuerligt och kräver dagliga insatser och ständig utveckling. Inom våra mål ligger både en minskad CO2-påverkan och en minskning av användningen av fossila bränslen. Vår strävan är att årligen fatta beslut om investeringar och arbetssätt som har en positiv effekt på miljön med målet om klimatneutralitet till år 2030.

Åtgärder 2021

För att minska andelen felsorterat avfall i våra miljöhus har en kampanj genomförts på utvalda områden. Den syftade till att öka kunskapen om att sortera rätt. Ett löpande arbete med att byta ut äldre fordon mot elbilar pågår. De dieselbilar som finns inom Fabo drivs huvudsakligen med HVO, ett bränsle som är producerat av förnybara råvaror.

Analys, uppföljning och kommentar

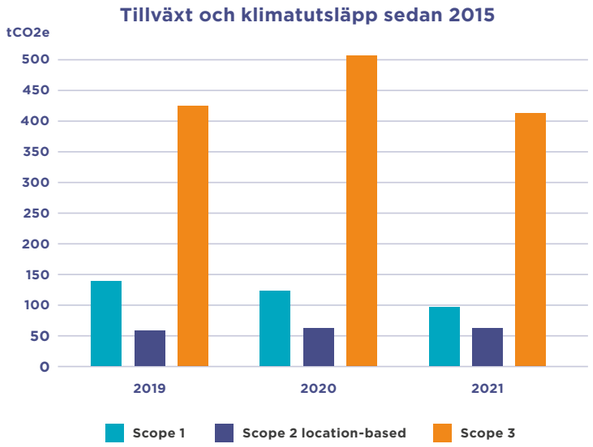
De totala utsläppen har minskat med 17,5 % från förra året. Mycket beroende på vår avfallskampanj och våra hyresgästers ökade medvetenhet. Vi kan tydligt se att volymen för brännbart avfall har minskat och flyttats över till det organiska avfallet. Här har vi en tydlig minskning på 18 % och ett bevis för att medvetenhet gör skillnad. Vi ser även att vårt arbete med utbyte av fossila drivmedel i fordonsflottan ger utslag. Vi går succesivt över mer till eldrivna fordon och som en effekt av detta arbete minskar utsläppen 2021 med 9,6 %.

Från fossilt till el

Under året har fossilmedelsdrivna arbetsredskap såsom röjningssågar, handgräsklippare och trimmer ersatts med nya som drivs med el. Gräsklippare med fossildrift har bytts ut mot robotgräsklippare. Medarbetarnas kortare resor mellan olika arbetsställen görs numera i större utsträckning med eldrivna, s k lådcyklar istället för med servicebilar.

TOTALT UTSLÄPP CO_2e (TON)	2019	2020	2021
Scope 1	**138,7**	**121,8**	**96**
Stationär förbränning			
Lätt eldningsolja panna	10,3	15,8	0
Biogas (100%), stationär	1,4	1,3	1,3
Pellets	6,4	6	7,7
Diesel, stationär	6,2	2,5	0
Stationär förbränning Total	24,4	25,6	9
Transport			
Biodiesel, HVO	0	1,3	0,4
Biogas (100%)	0	0	0
DIESEL (SE)	71	66,8	60,4
Bensin (SE)	43,3	28,1	26
Bioetanol (E85)	-	0	0,1
CNG	-	0	0,1
Transport Total	114,3	96,2	87
Scope 2	**57,6**	**61,9**	**61,2**
Fjärrvärmeplats			
Fjärrvärme SE / Falkenberg	57,6	61,9	61,2
Fjärrvärmeplats Total	57,6	61,9	61,2
Elektricitet Grön			
Elektricitet Bra Miljöval	0	0	0
Elektricitet Grön Total	0	0	0
Electricity (Market based)			
Elektricitet Sverige	-	0	0
Electricitet Total	-	0	0

TOTALT UTSLÄPP CO_2e (TON)	2019	2020	2021
Scope 3	**423,6**	**506,4**	**412,4**
Avfall			
Matavfall	3	3,4	5,6
Brännbart avfall	419,8	489,6	393,9
Specialavfall	0,8	-	-
Glas	-	3,3	3,1
Plast	-	0,8	0,8
Metall	-	0,5	0,5
Papper	-	5,2	4,8
Wellpapp	-	3,5	3,4
Deponi	-	-	0
Avfall Total	423,6	506,3	412,1
Affärsresa			
Hotellnätter	-	0	0,2
Tåg (SE)	-	0	0
Affärsresa Total	-	0	0,2
TOTALA UTSLÄPP	**619,9**	**690,1**	**569,6**
PROCENTUELL FÖRÄNDRING	**-**	**11.3%**	**-17.5%**



Falkenberg Energi

För Falkenberg Energi omfattar hållbarhet helheten inom ekologisk, social och ekonomisk hållbarhet. Hållbarhet en vision som vi vill uppnå. Vi ska inte beskriva oss som att vi eller våra produkter är hållbara idag utan att vi bidrar till en hållbar utveckling med våra produkter, tjänster och beteenden.

Våra klimatmål

Falkenberg Energi har medverkat sedan start. Fördelen med redovisningen är att vi genom att identifiera och kvantifiera klimat- och miljöpåverkan från alla delar av verksamheten kan sätta mål för investeringar och insatser.

Falkenberg Energi har tre övergripande klimatmål.

- Vi ska vara 100% förnybara i all energi vi säljer och använder själva.
- Utsläppen från våra egna fordon ska vara under fem ton koldioxid.
- Vi ska trycka undan så mycket som möjligt av våra kunders koldioxidutsläpp.

Åtgärder 2021

Intresset för fjärrvärme är stort och under året har anslutningen av nya kunder till fjärrvärmenäten varit rekordartad vilket är ett resultat av aktivt arbete för att fasa ut fossila bränslen och undvika att el används till värme hos våra kunder. Sex av kommunkoncernens fastigheter har anslutits till fjärrvärme under året.

Ett samarbete har påbörjats med Vivab där vi undersöker möjligheten att producera fjärrvärme från biogas och spillvärmen från avloppsvattnet på Smedjeholms avloppsreningsverk.

Analys, uppföljning och kommentar

I år har vi skalat upp våra beräkningar och tar även med utsläpp av växthusgaser från förnybara bränslen. Tidigare tanke är att användning av trädbränslen innebär att koldioxid från förbränningen absorberas och återigen binds i nya växande träd. Därmed ökar inte andelen koldioxid i atmosfären. Nu ser vi behovet av att öka vår kunskapsbas.

För att få en jämförbar måttstock räknar vi nu alla bränslens utsläpp av växthusgaser och därmed får vi helt nya tal att förhålla oss till. Under året har våra totala utsläpp uppgått till 1 696 (1 395) ton koldioxidekvivalenter och de domineras totalt av växthusgaser från de förnybara bränslena i fjärrvärmeproduktionen.

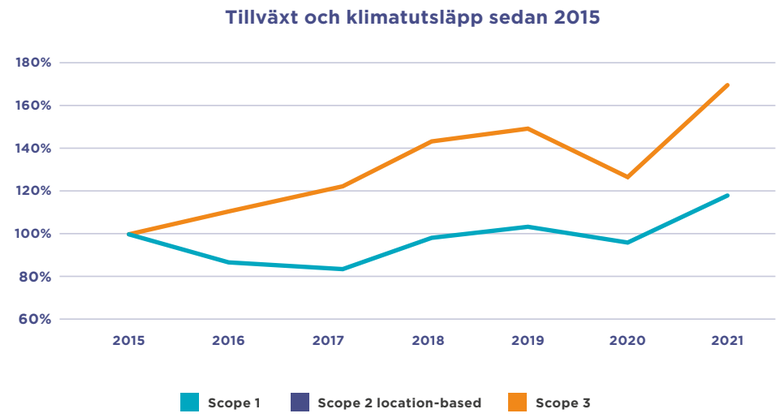
6 GWh

Utbyggnaden till kund motsvarar 6 GWh, vilket är en volymökning med åtta procent.

99,9%

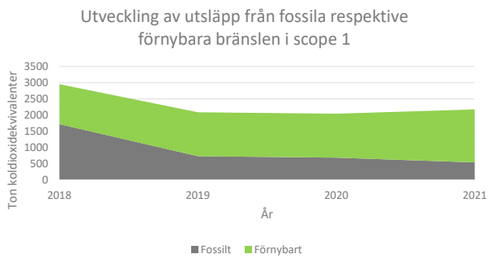
99,9 % av all energi av all energi som vi använt, köpt eller sålt var förnybar under 2020.

TOTALT UTSLÄPP CO_2eq (TON)	2015	2020	2021
Scope 1	1409,7	1367,1	1651,4
Transport			
Bioetanol (E85)	0,2	0	0
Diesel	15,9	13,8	0
Bensin	6,2	2,1	1,2
Biodiesel	0	0	0,5
Stationär förbränning			
Fjärrvärme, biobränslen	909,6	1302,2	1580
Fjärrvärme, fossila bränslen	477,8	49	69,7
Scope 2	0	0	0
Elektricitet Bra Miljöval	0	0	0
Scope 3	42,1	28,1	36,9
Flyg	1,7	0	0
Tjänsteresor övrigt	0,3	1,5	0,4
Godstransport	39,8	20	27,9
Entrepenörer	-	3,1	3,1
Avfall	0,3	3,5	5,5
TOTALT	1451,8	1395,2	1688,3
Undvikna utsläpp	-21 377	-23 651	-23263
SUMMA KLIMATUTSLÄPP	-19 925	-22 256	-21 575
Omsättning KRONOR	-	8700	11000
TOTALT PER OMSATT	-	0,53	0,85



Falkenbergs kommunkoncern

I detta klimatbokslut ingår Falkenberg Energi, Falkenbergs Bostad, Vatten och Renhållning i väst (50%) och Falkenbergs kommunorganisation. Vi verkar för en hållbar utveckling inom den breda samhällsservice och välfärd vi tillsammans ansvarar för.



Varför vi gör klimatbokslut för koncernen

Klimatbokslutet ger oss en systematik och transparens i vårt klimatarbete och är ett verktyg för prioritering och åtgärdssamarbete.

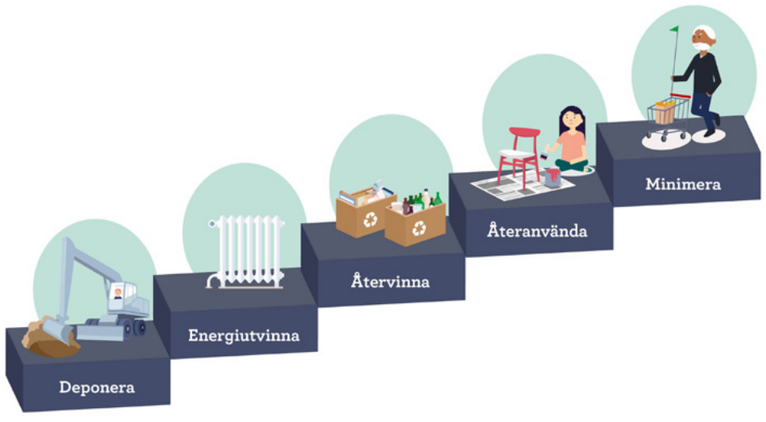
Klimatbokslutet är inte fullständigt. Vi har inte tillförlitlig statistik för alla utsläpp. Vårt fokus ligger nu på att fasa ut fossila bränslen i scope 1 och 2 samt att få grepp om hela vårt scope 3, där vi vet att en betydande klimatpåverkan finns.

Målet för scope 1 och 2 är en årlig minskning med 12 %. Ett liknande mål behöver utvecklas för scope 3. Vi behöver också sätta mål på längre sikt, upptill vårt mål att vara fossilbränslefria i uppvärmning, fordon och transporter till 2030.

Åtgärder 2021

Vi har arbetat fram policy och riktlinjer för fordon, arbetsmaskiner och transporter. Viktiga steg har tagits i linje med avfallstrappan. Ett samlat grepp för att öka återbruk och delning i koncernen har startat med initialt fokus på möbler. Fabo har genomfört en lyckad kampanj för att få boende att sortera ut matavfall och gjort andra insatser för att underlätta källsortering.

Ett samarbete har påbörjats mellan Vivab och FEAB som undersöker möjligheten att producera fjärrvärme från biogas och spillvärme från avloppsvattnet på Smedjeholms avloppsreningsverk.



Analys, uppföljning och kommentar

Utsläppen har ökat med 4 %, merparten kan kopplas till uppvärmning. Orsaken är ett kallt år och att nya kunder anslutits till fjärrvärme. Trenden i scope 1 är nedåtgående. 75 % av utsläppen kommer från förnybara bränslen. Så även om utsläppen från fjärrvärme, biogas och pellets ökar så har de totala utsläppen från uppvärmning minskat med 27% sedan 2018, i takt med att naturgas, eldningsolja mm fasas ut. Minskning sker också genom att vi byter ut fossilbränsledrivna fordon och använder mer biobränsle.

Sedan 2018 har utsläpp från egna transporter minskat med 31 %. 2021 är minskningen 14 %. Bensinbilar har bytts ut mot el och biogas har använts i högre utsträckning i gasbilar. Pandemin har minskat resandet i stort. Bolagens resor kopplade till drift har ökat för att följa restriktionerna, vilket syns i dieselstatistiken.

Avfallet har minskat med 18 %. Fabo:s åtgärder har ökat källsorteringen. Kommunorganisationens minskade avfall beror sannolikt på att många anställda arbetat hemma under året och att flera verksamheter varit stängda i perioder. 2022 ska en ny avfallsplan tas fram med ökat fokus på minskat avfall.

75 %

75 % av våra utsläpp från egna transporter och uppvärmning kommer från förnybara bränslen.

TOTALT UTSLÄPP CO_2e (TON)	2018	2019	2020	2021
SCOPE 1	4939	4223	4184	4511,6
Transporter				
Biogas	3,1	1,4	0,4	0,5
Bioetanol E 85	0,2	0	0	0
Diesel	526,9	500,5	354,1	380,2
Bensin	92,8	80,8	53,3	37,8
Alkylatbensin	1,4	5,1	74,5	7,8
Biodiesel	1,4	0,25	9,3	3,3
Privat bil i tjänsten			55	43
Summa	626	588	547	473
Uppvärmning				
Eldningsolja panna	361,1	102,2	47,8	
Bioolja	0,1	0,1	0	
Biogas	1,5	2,5	2,4	2,6
Pellets	46,7	46,3	43,9	48,7
Naturgas	501,5	0	0	0
Diesel stationär	14,1	13,9	51,5	0
Fjärrvärmen biobränslen	1181,0	1305,5	1302,2	1580,0
Fjärrvärmen fossila bränslen	222,3	27,1	49,0	69,7
Summa	2328	1498	1497	1701,0
Avloppsrening (egen process)	1985	2137	2141	2338
SCOPE 2	0,0	87	96	106,0
Elektricitet				
Elektricitet Sweden residual		87	96	106,0
Bra miljöval	0,0	0	0	
Elbilar	0,0	0	0	
SCOPE 3			828	673
Avfall				
Brännbart			762	637,2
Matavfall			7	9,7
Källsorterat avfall			42,3	29,1
Farligt avfall och elektronik			0,2	0,7
Summa			811	669
Tjänsteresor				
Flyg			12,1	1,4
Hotellnätter			4,5	3
Tåg			0	0
Taxi			0	
Summa			17	4,4
TOTALA UTSLÄPP	**4939**	**4309**	**5108**	**5291**

Falkenbergs kommunorganisation

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

Syfte och mål

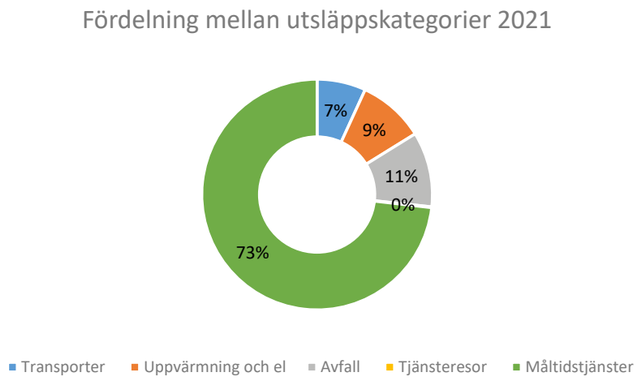
Klimatbokslutet ger oss ett systematiskt och transparent sätt att mäta, följa upp och kommunicera vår klimatpåverkan. Det är också ett verktyg för prioritering, åtgärdssamverkan och kunskapsutbyte med andra organisationer. Vår förhoppning är att fler företag i Falkenberg börjar göra klimatbokslut.

Klimatbokslutet är inte fullständigt. Vi har inte tillförlitlig statistik för alla utsläpp. Vårt fokus ligger nu på att fasa ut fossila bränslen i scope 1 och 2 samt att få grepp om hela vårt scope 3, där vi vet att en betydande klimatpåverkan finns. För 2021 redovisar vi för första gången utsläpp från våra måltidstjänster.

Målet för scope 1 och 2 är en årlig minskning med 12%. Ett liknande mål behöver sättas för scope 3. Vi behöver också sätta mål på längre sikt, upptill vårt mål att vara fossilbränslefria i uppvärmning, fordon och transporter till 2030.

318 TON

Vi har minskat våra utsläpp 318 ton co2e 2021. Det motsvarar 35 svenskars årliga utsläpp.



Åtgärder 2021

En policy och riktlinjer för fordon, arbetsmaskiner och transporter har arbetats fram inom koncernen för att samlat styra mot fossilbränslefrihet och ökad optimering av våra fordon, med bibehållen kvalitet på arbetsmiljö och trafiksäkerhet.

Ett stort kliv har tagits för att öka återbruk och delande i kommunen. Från våren 2022 samlas återbruksförsäljning, fritidsbank, KRAMI och möbellager i ett nytt hållbarhetshus. Arbetet med ändrade konsumtionsmönster inom kommunens verksamheter kommer initialt ha fokus på möbler för att sedan breddas till andra produktgrupper. Successivt ställs högre hållbarhetskrav i våra upphandlingar vilket kan sänka vårt klimatavtryck och stimulera marknaden att leverera mer hållbara produkter.

Analys, uppföljning och kommentar

Utsläppen har minskat med 12 %. Störst minskning, 49 %, har skett inom transporter. Orsaken är dels minskat resande under pandemin men också fokuserat arbete på att fasa ut fossila bränslen och att få personalen att tanka biogas i biogasbilarna istället för bensin.

Utsläppen från kommunens måltidstjänster har minskat med 7 % mellan 2020–2021. Det är ett resultat av ett systematiskt arbete med hållbara och klimatsmarta måltider som t.ex. byta ut ris mot svenska spannmål, ersätta delar av kött mot vegetariskt protein i vissa rätter.

För andra året i rad minskar avfallet med 9 %. Sannolikt är detta en effekt av pandemin med ökat arbete hemifrån och i perioder stängda verksamheter.

TOTALT UTSLÄPP CO_2e (TON)	2018	2019	2020	2021
Scope 1	**474**	**449**	**388**	**205,6**
Bioetanol (E85)				
Biogas (100%)	0,4	0,4	0,4	0,5
Biodiesel			0,8	3,3
Diesel (SE)	262,8	245,0	172,9	103,7
Petrol (SE)	42,4	31,3	23,5	16,2
Alkylatbensin	1,4	5,1	74,5	7,8
Privat bil i tjänsten		61,5	45	31,8
Summa	307	343	317	163,3
Uppvärmning				
Burning oil	117,3	64,8	32	
Diesel (stationary)	7,7			
Biofuel (100%)	0,1	0,1		
Wood pellets	41,2	39,9	37,9	41
Biogas	1,1	1,1	1,1	1,3
Summa	167	106	71	42,3
Scope 2	**91**	**150**	**154**	**180**
Köpt energi, värme och kyla				
Fjärrvärme	64	47,6	41,7	54,9
Köpt värme lokaler hyrda av Fabo	26,9	16	16,1	19,5
Elektricitet Bra miljöval	0	0	0	0
Elektricitet miljöval vindkraft	0			0
Elektricitet Sverige residual	0	86,7	95,9	106
Elbilar	0	0	0	0
Scope 3	**239**	**415**	**2162**	**2000**
Avfall				
Brännbart avfall	235	410,7	265,1	239,3
Matavfall	4,2	4,7	3,4	4,1
Källsorterat avfall			7,1	7,8
Summa	239	415	276	251,2
Måltid Falkenberg			1871	1746
Tjänsteresor				
Flyg under 50 mil			2,6	1,4
Flyg över 50 mil			9,5	
Tåg			0	0
Buss				
Taxi			0	0
Hotellnätter Norden			2,2	1,2
Hotellnätter Europa			0,8	0,1
Summa			15,10	2,7
TOTALT	**805**	**1015**	**2704**	**2386**

Falkenbergs Sparbank

Falkenbergs Sparbank är en lokal fullsortimentsbank med privat och företagskunder och erbjuder rådgivning och produkter inom Spara, Pension & Försäkring, Låna och Betala. Vårt stora samhällsengagemang och lokala närvaro är en del av vår affärsidé. Vi servar kunder såväl digitalt, via telefon samt på våra kontor i Falkenberg, Ullared och Getinge.

Syfte och mål

Vårt syfte är att skapa lönsamhet och tillväxt för en hållbar framtid. Vi vill vara det självklara valet för framtidsdrömmar och vardagsnära möjligheter.

Som Sparbank säkerställer vi tillgång till banktjänster och rådgivning och återinvesterar vinsten i vår del av Halland.

Som Sparbank ligger hållbarhetsfrågor, långsiktiga relationer, att hushålla med resurser och att tänka långsiktigt nära till hands. Vi har funnits sedan 1865 och har för avsikt att finnas minst lika länge till. Det ställer också krav på att anpassa oss och ständigt vara relevanta. Klimatfrågan är en av vår tids stora frågor och vi har alla ett ansvar att göra den hållbara omställningen möjlig. Som lokal Sparbank har vi stora möjligheter att göra skillnad i vårt upptagningsområde, framför allt genom att stötta våra kunder i deras omställning via lån och hållbart sparande. Tillsammans kan vi minska risker och investera för en hållbar och lönsam framtid. Vi gör nu vårt första klimatbokslut med ambitionen att förstå vilket avtryck vi som bank gör och därifrån kunna prioritera våra insatser. Över tid vill vi utöka vårt bokslut med fler kategorier och tror att tillgången på bra data bara kommer bli bättre med tiden.

Åtgärder 2021

Under 2021 har vi antagit en ny hållbarhetspolicy. Denna policy är vårt styrande dokument kring hållbarhet och tydliggör hur banken arbetar generellt med hållbarhetsfrågor och vår syn på klimatfrågan och vikten av att vi gemensamt ställer om och minskar våra avtryck. Detta är ett arbete som vi behöver göra tillsammans med våra kunder. Under 2021 har vi vidareutbildat personal i hållbarhet och vässat våra produkter och rådgivning. Den digitala omställningen gör att den totala åtgången på papper och utskick minskar och gör det också enklare för kunder att fatta informerade och hållbara val.

Analys, uppföljning och kommentar

Uppstarten av klimatbokslutet har varit lärorik med många viktiga insikter. Dels handlar insikten om svårigheterna i utmaningen i att få tag på bra data, dels hur långt ens ansvar för klimatavtrycken faktiskt går. Om vi tar ansvar för vårt direkta avtryck men också tittar upp- och nedströms så kan vi samverka med både kunder och leverantörer och sträva mot gemensamma mål. Vi har sedan en längre tid aktivt arbetat med att minska våra avtryck genom olika insatser såsom olika energiåtgärder och köp av förnybar el, återvinning och återanvändning. Det vi idag kallar hållbarhet och minskad klimatpåverkan har gått under begreppet ”sunt förnuft”.

Falkenbergs Sparbank

NYCKELTAL VÄXTHUSGASUTSLÄPP (TCO_2e)		2021	TOTAL
Scope 1		**0,4**	**0,4**
Transport			
Bensin (E10)	Ägd bil (hybrid)	0,4	0,4
Kylmedium			
R-407 C	Flera medium, inga utsläpp	0	0
Scope 2		**16,8**	**16,8**
Elektricitet			
Electricity Sweden	Förnybar el, ”location based”	11,7	11,7
Fjärrvärme			
Fjärrvärme Falkenberg	Uppvärmning	5,1	5,1
Scope 3		**115,3**	**115,3**
Köpta varor och tjänster			
Papper	Papper, skrivare / kopiator	3,3	3,3
Vatten	Förbrukning i ägda fastigheter	0,4	0,4
Datorer		15,4	15,4
Smartphone		2,5	2,5
Skärmar		6,3	6,3
iPad		0,1	0,1
Summa Köpta varor och tjänster		**28,1**	**28,1**

NYCKELTAL VÄXTHUSGASUTSLÄPP (TCO_2e)		2021	TOTAL
Personalens pendling			
Tåg		0	0
Bil, bensin		15,1	15,1
Bil, el		0,2	0,2
Bil, diesel		57,9	57,9
Buss		3,1	3,1
Summa personalens pendling		**76,4**	**76,4**
Resor i tjänsten			
Tåg		0	0
Körda km i bil		4,2	4,2
Summa resor i tjänsten		**4,2**	**4,2**
Avfall och återvinning			
Brännbart		6,3	6,3
Kartong		0,2	0,2
Organiskt		0,1	0,1
Metall		0	0
Glass		0	0
Papper		0	0
Plast		0	0
Summa Avfall och återvinning		**6,6**	**6,6**
SUMMA SCOPE 1+2+3		**132,4**	**132,4**
UNDVIKNA UTSLÄPP			
Återvinning / återanvändning			
Elektronik, datorer och mobil	Inrego, 2021	-12,9	-12,9
TOTALT		**-12,9**	**-12,9**

Vår första pendlingsenkät

För 2021 har vi gjort vår första pendlingsenkät där vi frågat våra medarbetare efter deras pendlingsvanor. Som tjänsteföretag är resor till och från jobbet samt i tjänsten en väsentlig källa till utsläpp och därför viktiga att kartlägga. Om vi som arbetsgivare på olika sätt kan påverka avtrycken från resor påverkas en viktig utsläppskategori.

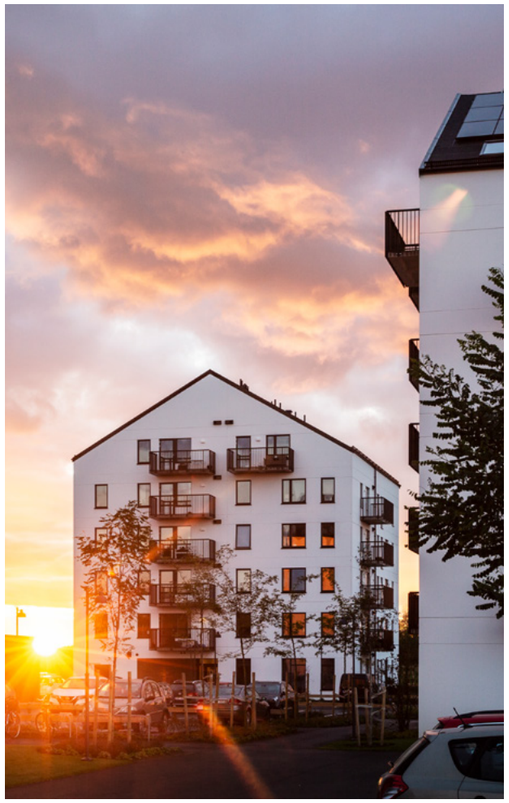
Fortinova

Fortinovas huvuduppdrag är att erbjuda bostäder och lokaler på några av västra Sveriges mest attraktiva platser att bo, arbeta och leva på. Vi ska bedriva ett företagande där lönsamhet, miljöhänsyn och socialt engagemang förenas och berör alla delar av organisationen. Allt arbete ska utföras med minsta möjliga negativa påverkan på vår omgivning.

Hållbarhet som övergripande mål

Hållbar utveckling handlar om att ta ansvar för kommande generationers förutsättningar på vår planet. Bygg- och fastighetssektorn står för en betydande del av samhällets miljöpåverkan och bidrar även till utsläpp i andra länder genom import av byggprodukter. Fortinova har därför hållbarhet som en självklar del av verksamheten och vi fortsätter kontinuerligt att utveckla arbetet.

Vi har valt att integrera en hållbarhetsrapport i den senaste årsredovisningen, trots att Fortinova ännu inte faller under lagkravet. Klimatbokslutet blir ytterligare ett viktigt verktyg för att kartlägga bolagets klimatpåverkan och vidta rätt åtgärder. Besök vår hemsida fortinova.se för mer information.



Vi höjer ribban

Vi på Fortinova ställer höga krav på vår verksamhet och betraktar tillämpliga lagar, föreskrifter och internationella normer som miniminivåer.

Fortinova

Vårt arbete under 2021

Fortinovas arbete styrs av hållbarhetspolicyn som färdigställdes under året. Risker kopplade till miljö har analyserats och integrerats i den finansiella riskprocessen. Vi har skapat rutiner för att identifiera mätpunkter och resultatindikatorer på miljöområdet, något som också ligger till grund för klimatbokslutet.

Våra hus i Marmorlyckan i Varberg är byggda med extra höga krav på hållbarhet. Tack vare det har Fortinova som första företag fått grön finansiering via Varbergs Sparbank.

Vårt arbete framöver

Fortinova har som rutin att i första hand upphandla el från förnyelsebara energikällor. I samband med identifieringen av våra väsentliga hållbarhetsfrågor inom miljö sattes också mål utifrån FN:s globala hållbarhetsmål inom utsläppsminskning, energibesparing, vattenbesparing, miljöklassificerade och miljödeklarerade byggnader, samt biodiversitet. Önskas mer information finns detaljerna på fortinova.se

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%

Halmstad Energi och Miljö

Som Halmstads bredaste och mest samhällsnyttiga företag arbetar Halmstad Energi oh Miljö (HEM) med produkter och tjänster inom avfall, återvinning, fjärrvärme, fjärrkyla, el och energitjänster med tillhörande infrastruktur. HEM ägs till 100% av Halmstad kommun. Bolaget omsätter 1149 Mkr och har 290 anställda. Läs gärna mer om oss på www.hem.se.

Syfte och mål

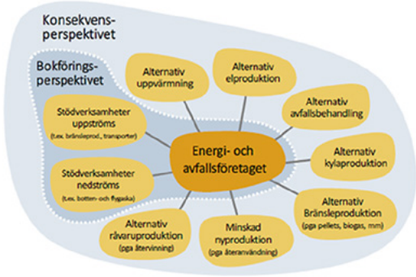
Vår vision är en enkel och hållbar vardag. Affärsidén är att med närhet och kompetens erbjuda attraktiva och hållbara energi och miljösatsningar med hjärtat i Halmstad. Vi står bakom Energiföretagens Färdplan för fossilfri uppvärmning som innebär att vi ska vara fossilbränslefria 2030. Vi redovisar vårt klimatbokslut enligt konsekvensprincipen vilket innebär att vi får en tydlig bild av vårt totala nettobidrag till klimatpåverkan. Vi tittar även på vilka konsekvenser vår verksamhet ger upphov till i samhället då vi producerar nyttigheter som efterfrågas av samhället och tar hänsyn till hur det hade påverkat samhället om vår verksamhet upphörde. Läs hela vårt klimatbokslut på www.hem.se.

Åtgärder 2021

- Modernisering av våra äldsta avfallspannor i projektet ELISA (Emissions- och LivstidsInvestering för Säker Anläggning) för att klara de nya strängare BAT-slutsaterna (Best Available Technology).
- Förbättring av utrustningen för vattenrening med installation av nytt reningssteg.
- Kunde återigen erbjuda utsortering av matavfall i flerfamiljshus.
- Deltagit i Energiföretagens projekt tillsammans med Energiforsk gällande hur CCS (Carbon Capture and Storage) kan implementeras i branschen.

653 GWh

Producerad volym 653 GWh - Denna produktionsvolym är den näst högsta i HEM:s historia.



Godkända hållbarhetsbesked

Den 1 juli 2021 infördes nya hållbarhetskriterier i Hållbarhetslagen och HEM fick utöka sin ansökan och kan nu uppvisa godkända hållbarhetsbesked för både fasta, flytande och gasformiga biobränslen.

Analys, uppföljning och kommentar

Vi kan konstatera att ett klimatbokslut måste beskriva klimatpåverkan i hela samhället för att bokslutet ska vara användbart när vår klimatpåverkan ska redovisas och styras. För oss blir det extra tydligt då hela nyttan återfinns utanför vår egen verksamhet. Det är därför vi gör ett klimatbokslut enligt konsekvensmetoden ur ett redovisningsperspektiv.

För 2021 var våra tillförda utsläpp (Scope 1-3) 130 451 ton CO2e vilket är en ökning mot 2020 främst på grund av ökad energiåtervinning av avfall för ökad värmeleverans till kunderna. Utsläppen från den alternativa avfallsbehandlingen i omvärlden minskade för blandat avfall vilket är en positiv utveckling för världen men resulterar i något lägre nettoklimatpåverkan för HEM (-112000 ton CO2e).

TOTALT UTSLÄPP CO_2e (TON)	2020	2021
Scope 1	**91 664**	**94 734**
Förbränning bränslen		
Bränsleanvändning	91 498	94 459
Processutsläpp biogasproduktion	39	28
Läckage av köldmedia	103	224
Läckage av SF6	24	22
Scope 2	**22 094**	**20 220**
Köpt energi	14 428	11 400
Elnätsförluster	7 667	8 820
Scope 3	**14 417**	**15 497**
1. Inköpta varor och tjänster	4823	4669
2. Kapitalvaror	1 662	1 023
3. Uppströms utsläpp för bränsle- och energirelaterade aktiviteter	7 260	8 925
5. Avfallshantering	396	525
6. Tjänsteresor	10	5
9. Nedströms transporter	266	350
Undvikna utsläpp	-252 810	-242 500
Undviken alternativ jungfrulig produktion	-13 394	-14 502
Undviken alternativ avfallsbehandling	-115 877	-89 598
Undviken alternativ energiproduktion	-34 143	-35 992
Undviken alternativ energianvändning	-948	-678
Undviken alternativ uppvärmning	-73 770	-82 617
Övriga undvikna utsläpp	-14 678	-19 113
NETTOKLIMATPÅVERKAN	**-124 600**	**-112 000**
varav scope 1-3	128 200	130 500
Varav undvikna emissioner	-252 810	-242 500

HFAB

Halmstads Fastighets AB (HFAB) är ett bostadsbolag med över 100 anställda. Med cirka 11 000 lägenheter och 300 lokaler i hela kommunen är vi den största och marknadsledande aktören på Halmstads fastighetsmarknad. Det innebär att vi är drivande part i många utvecklingsfrågor kring boende och stadsdelar som påverkar människorna som bor i staden.

Syfte och mål

HFAB vill ha klimatneutral bygg och förvaltning senast år 2040 och fossilfria transporter i våra upphandlade tjänster år 2030. Vi vill arbeta för att minska mängden avfall från våra boende och minska utsläppen som våra boendes bilar bidrar till. Detta är några av de ambitioner som finns i vår strategiska hållbarhetsplan.

Klimatbokslutet är viktigt för att mäta, följa upp och förstå vilken klimatpåverkan vi har längs vår värdekedja. Det behövs för att fatta kloka beslut om vilka insatser som ska prioriteras för att nå målen i hållbarhetsplanen.

Under 2021 har vi skaffat oss bättre kunskap om våra scope 3-utsläpp. Bland annat från våra nyproduktionsprojekt, men även vilka utsläpp boendes bilar och avfall har.

1 400 TON

1 400 ton CO_2e. Så mycket släppte boendes bilar ut 2020.

Klimatbättre nyproduktion och matavfallsinsamling

Eftersom den största klimatpåverkan i ett byggprojekt kommer från stommen har vi arbetat med klimatförbättrad betong i våra senaste nyproduktioner, bland annat Lynghusen i Harplinge och Trädgårdslunden i Ranagård. De radhus vi bygger i Ranagård har dessutom trästomme, vilket ger ännu lägre klimatpåverkan.

Under året införde HFAB i samverkan med HEM (Halmstads Energi och Miljö) möjlighet för flertalet hushåll att sortera ut sitt matavfall. I slutet av 2021 hade 85 % fått den möjligheten. Matavfallet går till produktion av biogas och biogödsel. Målet är att alla våra hyresgäster ska ha möjlighet att sortera sitt matavfall.

Analys, uppföljning och kommentar

Utsläpp från vår fjärrvärmeanvändning är fortfarande en stor klimatpost. Vi arbetar successivt med åtgärder i vårt befintliga fastighetsbestånd för att minska energianvändningen och våra nyproduktioner har en energianvändning som ligger långt under kraven i BBR (Byggbranschens Byggregler).

Verkligheten överträffade våra förväntningar avseende klimatpåverkan för projektet Lynghusen i Harplinge. Nu när husen är klara har vi en total klimatpåverkan* på 561 ton CO_2e jämfört med cirka 1000 ton CO_2e om vi byggt konventionellt.

Vi vill fortsätta att öka vår kunskap om våra indirekta klimatutsläpp. Därför deltar vi i ett utvecklingsprojekt tillsammans med bland annat Sveriges Allmännytta. Projektet ”Fastighetsägares klimatpåverkan scope 3” ska bland annat ta fram en vägledning för hur man beräknar indirekta utsläpp. Inköp, renovering och underhåll är några av de klimatposter som vi identifierat i projektet och som ännu inte finns med i HFAB:s klimatbokslut.

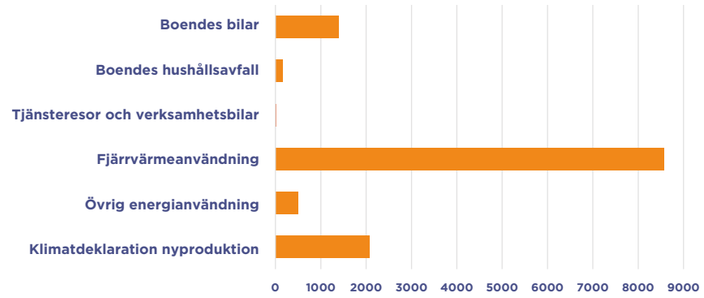
* Klimatpåverkande utsläpp från byggskedet enligt kraven på en klimatdeklaration.

426 TON

426 ton. Så mycket matavfall sorterades ut av HFAB:s boende under 2021.

HFAB:s klimatpåverkan 2021 (ton CO_2e)

exkl. utsläpp från exv. renovering och underhåll av fastigheter samt inköp.
*2020 när det gäller boendes bilar



Halmstad Business Incubator AB (HighFive)

HighFive är en mötesplats för innovation och entreprenörskap. Som offentlig aktör och framtidsarena ser vi en självklarhet att bidra för ett samhälle där människor och företag blomstrar inom planetens gränser. Vi driver två inkubatorer – för studenter och för hållbara, skalbara startups; en projekt- och innovationsarena samt en mötesplats.

Syfte och mål

Tillsammans med Högskolan i Halmstad, näringslivet och övriga aktörer formar vi Hallands innovationsstödssystem där innovation, entreprenörskap och hållbara företag står i fokus. Sedan 2021 utgår vår affärsplan från vår hållbarhetsstrategi och ramverken för planetära gränser där viktiga byggstenar som innovation, digi-talisering och globalisering är centrerat. För att leva som vi lär måste vi själva ha förståelse för vårt klimatavtryck samt veta hur vi kan påverka det i rätt riktning. Omställningen av systemet vi verkar inom är en resa som börjar med oss själva men som handlar om att skapa ringar på vattnet och inspirera andra till den för-ändring som krävs för 1,5 graders målet.

Åtgärder 2021

I vårt uppdrag har vi under året arbetat utifrån fyra utgångspunkter för att skapa hållbar tillväxt; ekologiskt, socialt, ekonomiskt och ledarskapet. Under det ekologiska fundamentet har vi utvecklat våra metoder genom att addera ny kunskap, nya verktyg samt vidareutvecklat våra koncept med ett fokus på hållbarhet och cirkuläritet. För våra bolag har vi utvärderat våra antagningskriterier och insatser som inspirerar bolagen att utveckla deras affärsmodeller inom planetens gränser.

Analys och Påverkan

De två största förändringen detta år i jämförelse med tidigare är fastighetens elförbrukning samt anställdas bilkörning. Elförbrukningen visar betydligt lägre siffror detta år vilket förmodligen beror på att majoriteten av våra bolag samt alla anställda valt att arbeta hemifrån i stort sett hela året. Däremot har de anställdas bilkörning blivit desto högre vilket främst har att göra med att vi blivit fler anställda. En insikt vi fått från detta är att samåkning och cykelkörning mellan hem och jobb är någonting som är fullt möjligt i Halmstad som vi borde prioritera mer under kommande år. Tack vare årets samlade insikter, åtgärder och lärdomar fortsätter vi utmana och utveckla systemet samt människorna vi möter genom att våga ifrågasätta normer, testa nya tillvägagångsätt och bara köra.

Klimatsmarta affärsmodeller

En highlight under året är att vi fick möjlighet, tillsammans med andra utvalda aktörer inom det regionala innovationsstödsystemet, att utvecklas inom klimatsmarta och cirkulära affärsmodeller. Något som gjort att vi kan föra vidare kunskapen till våra bolag och entreprenörer.

KEY FIGURES GHG EMISSIONS TCO²e		2018	2019	2020	2021	TOTAL
Scope 1		0,5	0,2	0,2	0,6	1,5
Transportation						
Diesel (SE)	privat bil (anställda)	0,2	-	0,1	0,3	0,5
Diesel (SE)	privat bil (konsulter)	0,3	0,1	0,1	0,2	0,6
Diesel (SE)	privat bil (Anställda)	-	0,1	-	-	0,1
Petrol (SE)	privat bil (konsulter)	0	-	0,1	0	0,1
Petrol (SE)	privat bil (anställda)	-	0	0	0,1	0,2
Transportation Total		0,5	0,2	0,2	0,6	1,5
Scope 2		4,9	4,4	4,3	5,3	19
Electricity Green						
Electricity Green label	HEM	0	0	0	0	0
Electricity Green Total		0	0	0	0	0
District heating location						
District heating SE/Halmstad	Castellum (Hyresvärd)	4,9	4,4	4,3	-	13,7
District heating SE/Halmstad	Intea (Hyresvärd)	-	-	-	5,3	5,3
District heating location Total		4,9	4,4	4,3	5,3	19
Electric vehicles						
Electric car Nordic	Privat bil (Anställda)	-	0	-	0	0
Electric vehicles Total		-	0	-	0	0
TOTAL EMISSION		**5,4**	**4,6**	**4,6**	**6**	**20,6**
Percentage change		-	-14.6%	-0.8%	30%	

ANNUAL MARKET-BASED GHG EMISSIONS TCO²e	2018	2019	2020	2021	TOTAL
Electricity market-based	-	-	-	-	0
Scope 2 market-based	4,9	4,4	4,3	5,3	19
TOTAL MARKET-BASED	**5,4**	**4,6**	**4,6**	**6**	**20,6**
Percentage change	100%	-14.6%	-0.8%	30%	

HMS Industrial Networks levererar lösningar för industriell datakommunikation och industriell IoT (Internet of Things), ett samlingsnamn för produkter med inbyggd elektronik och internetuppkoppling. Med teknik som drivkraft och med intelligent användning av information och data vill vi skapa en positiv effekt på miljön och klimat som är ett av våra tre fokusområden i strategin för 2025.

NETTOPOSITIVT CO_2-AVTRYCK 2025

Klimatförändringarna och dess effekter är en av vår tids största utmaningar. Som företag kan vi erbjuda många hållbarhetsvinster för våra kunder eftersom de kan använda våra produkter för att reducera antalet serviceresor, optimera sin energiförbrukning och produktivitet. Men vi kan också göra mycket i vår egen verksamhet för att nå vårt mål att bli nettopositiva när det gäller koldioxid 2025. Vi fokuserar på att minska vårt koldioxidavtryck där vår påverkan är som störst, ersätta fossil energi och material till förnybara alternativ samt balansera resterande utsläpp som vi ännu inte har eliminerat. Engagemang och samarbete mellan våra medarbetare, leverantörer och kunder är en förutsättning för att nå våra högt ställda mål.

VIKTIGA HÄNDELSER 2021

Under året drevs flera hållbarhetsinitiativ med fokus på verksamhetens interna arbetssätt:

- HMS undertecknade FN:s Global Compact, vilket innebär att vi förbinder oss att aktivt arbeta med initiativets tio principer inom mänskliga rättigheter, arbetsvillkor, miljö och anti-korruption samt de globala målen för hållbar utveckling.
- Företagets väsentlighetsanalys uppdaterades med syfte att validera HMS hållbarhetsagenda, fortsätta prioritera inom området samt rapportera i enlighet med GRI Standards.
- Ett miljöledningssystem infördes för vår svenska verksamhet i Halmstad och certifierades i enlighet med ISO14001. Miljöledningssystemet inkluderades i befintliga arbetsprocesser och integrerades i verksamhetens kvalitetsledningssystem.
- Vi uppdaterade vår uppförandekod, ett av våra mest grundläggande dokument för att säkerställa sunda värderingar och riktlinjer inom ämnen så som affärsetik och principer om antikorruption, mänskliga rättigheter, arbetsvillkor samt miljöansvar.
- Beslut fattades om att investera i solceller till våra fyra största anläggningar i Halmstad, Ravensburg, Karlsruhe, Nivelles och Igualada. Vid dessa anläggningar arbetar nästintill 65 procent av HMS medarbetare. Investeringarna beräknas att realiseras under 2022.

908 000 tCO_2

908 000 ton CO_2 sparat under 2021 pga minskade serviceresor genom användandet av Ewon Talk2M-fjärrstyrslösning*

* Vi har tittat på fjärruppkopplingar till vår Talk2M-molntjänst som varat mer än femton minuter. Från dessa uppkopplingar har vi beräknat antalet serviceresor som skulle ha behövts i stället för fjärruppkopplingen och räknat fram de utsläpp som resorna skulle ha orsakat. Vi tar hänsyn till anslutningstiden för anslutningar vars varaktighet är mer än femton minuter

180 000 tCO_2

180 000 ton CO_2 sparat under 2021 pga effektivare AC-användning genom användandet av Intesis AC Cloud Control**

** Utifrån antalet AC-enheter som kontrolleras av Intesis AC-gränssnitt har den typiska energiförbrukningen för en standard AC-enhet beräknats med antagandet att 30 procent av energiförbrukningen sparas genom att använda Intesis AC-gränssnitt (baserat på kundrapporter).

ANALYS OCH UPPFÖLJNING

Som en konsekvens av förvärv ökade utsläppen i absoluta tal för 2021 samtidigt som utsläppsintensiteten förbättrades. Under året infördes förnybar energi som standard för de verksamheter där förutsättningar finns. Fem affärsområden ökade andelen förnybar energi under 2021, varav tre av dessa övergick till 100 procent förnybar el. Gröna elavtal finns på flertalet av HMS anläggningar, under 2021 var andelen grön el 85 procent i HMS-koncernen. Den gröna elen bidrog till minskade koldioxidutsläpp från energianvändningen, trots att energianvändningen har ökat något.
Under 2021 fortsatte vi arbetet med att inventera verksamhetens emissionskällor samt inkluderade en större andel affärsområden och bolag. Vi ser att majoriteten av utsläppen finns i scope 3 och arbetet med att kartlägga samtliga utsläppskällor inom detta scope blir en viktig aktivitet för det kommande året.

TOTALA UTSLÄPP TCO_2e*	2020	2021
Scope 1	75,8	85,2
Diesel	52,1	46,8
Bensin	23,7	38,4
Scope 2	204,6	200,3
Elektricitet	105,9	92,8
Elektricitet förnybar	0	0
Värme, naturgas	17,7	18,2
Värme, fjärrvärme	81	88,8
Kyla, fjärrkyla	0,1	0,5
Scope 3**	972,2	1222,6
Godstransporter	**868,6**	**1100,4**
Nedströms transport	419,5	611,3
Uppströms transport	449,1	489,1
Tjänsteresor	**64,70**	**83,6**
Tjänsteresor flyg	59,9	78,2
Tjänsteresor tåg	0,1	0,3
Tjänsteresor färja	0,1	0,1
Hyrbil & taxi	1,0	2,3
Tjänsteresor, privat bil	3,6	2,7
Avfall från verksamheten***	**38,9**	**38,6**
Kartongavfall, återvunnet	0,5	0,6
Metallavfall, återvunnet	0	0,1
Restavfall, förbrännt	38,4	37,9
TOTALT	**1253**	**1508**

*Från och med 2021 ingår en större andel av HMS affärsområden och bolag i rapporten, med undantag för HMS mindre försäljningskontor i Singapore, Dubai och Indien, HMS lagerverksamhet i USA, Webfactory Rumänien samt Owasys som förvärvades under året.
Av jämförberhetsskäl har utsläppen för 2020 räknats om.

**Inkluderar ej Procentec som förvärvades 2020

***Inkluderar avfall från HMS affärsområden Anybus, Ixxat, Ewon, Intesis.

"Utsläppsintensiteten för scope 1 och 2 har minskat med 22,7% under 2021."

Krook & Tjäder

Krook & Tjäder är ett av Sveriges största arkitektkontor, med ambition att driva branschens klimatarbete framåt. I koncernen och på vårt kontor i Halmstad har vi under året utvecklat och utbildat oss i klimatberäkningar. Vi lägger störst fokus på hållbarhetsfrågor i våra byggprojekt eftersom det är där vår klimatpåverkan är som störst.

Syfte och mål

Klimatbokslutet hjälper oss att sätta fingret på var våra största utsläpp finns. Vi vill visa att vi kan och gör nytta genom att redovisa vår påverkan och hur vi jobbar med att hålla nere våra utsläpp. Viktigast för oss är att i varje projekt göra de val som leder till minst klimatpåverkan och tillsammans med beställaren prioritera de hållbarhetsfrågor som är mest relevanta för just det projektet.

Jämförelse av klimatpåverkan beroende på val av stomme för tillbyggnaden på Västra Kyrkogården.

Tillbyggnaden på Västra Kyrkogården börjar bli klar.
Foto: Simon Sundin, Krook & Tjäder.

Åtgärder 2021

Under 2021 har vi flyttat till större kontor och fler medarbetare har tillkommit. I och med detta har vi behövt göra stora mängder inköp under kort tid, allt från möbler till teknik.

Inköp och val av föreskrivna material har i och med detta fått större fokus även i våra projekt och vi har skapat ett system för att alltid kunna erbjuda det bästa materialvalet.

Arbetet med att bistå våra kunder och samarbetspartners med klimatberäkningar har påbörjats, då detta nu är ett lagkrav. Då gör vi en livscykelanalys över ingående delar i projektet och sammanfattar projektets koldioxidutsläpp per kvadratmeter. Här får vi också möjlighet att visa på förbättringar, som exempelvis att välja en annan typ av bärande stomme eller undvika stora mängder av material med stora utsläpp.

Analys, uppföljning, kommentar

Vår flytt har kostat på, vilket var väntat. Vi tar med oss att vi kan ännu mer än vad vi redan gjort, vi kommer bli bättre på att leta återbrukade möbler och inredning. Men hållbarhet har även en social del och nu har vi ett kontor att växa tillsammans med över tid.

Vi jobbar vidare med våra leverantörer, både i projekt och för de dagliga inköpen. Vi ber om deras EPD:er eller miljöanalyser, vi väljer bort och letar bästa alternativen. Hittar nya, och vårdar gamla, samarbeten att jobba vidare med.

Och vi ökar ambitionsnivån i våra projekt! Vi kan nu erbjuda klimatberäkningar för att i alla skeden se över och ge beställare möjligheten att arbeta mot det mer klimatsmarta alternativet för just deras projekt. Här har vi stort fokus framåt, för det är här vi kan göra störst skillnad.

13 tCO2e

Genom att ha fokus där vi påverkar som mest, det vill säga i våra projekt, har vi kommit långt. Tack vare endast ett projekt – tillbyggnaden på Västra Kyrkogården – kan vi visa hur vi genom att rita tillbyggnaden med trästomme i stället för betong höll nere koldioxidutsläppen med 13 tCO2e!
Så här vill vi fortsätta – inspirera, lära ut och utvecklas tillsammans med kund och projektutvecklare.

NYCKELTAL VÄXTHUSGASUTSLÄPP (TCO_2e)	2020	2021
Scope 1	0,7	1
Transport		
Diesel (SE)	0,4	0,1
Bensin (SE)	0,3	0,9
Scope 2	2,7	10,6
Fjärrvärme Nordisk		
Fjärrvärme Halmstad	2,7	10,3
Fjärrkyla Halmstad	-	-
Elektricitet Landmix		
Elektricitet Sverige	-	0,3
Scope 3	11,4	17,1
Inköpta varor och tjänster		
Hotel nights, Nordic	0,7	0,2
Tåg (SE)		
Diesel (SE)	0,1	
Skrivarpapper	0,3	0,1
Skyddskläder	0,1	0,1
Kontorsmöbler	0,5	5,8
IT/Elektronik	0,7	2,1
Frukost	0,7	0,7
Måltid	0,4	0,4
Pendling		
Tåg	-	-
Buss, regional	0,1	-
Bensin	4,2	6,3
Diesel	3,4	1,3
Buss, lokal	0,1	0,1
El-bil	-	-
TOTAL	**14,8**	**28,7**
Utsläpp per anställd (Scope 1 + 2)	0,30	0,91
Utsläpp för pendling per anställd	0,70	0,60

Laholmsbuktens VA AB, LBVA

LBVA ansvarar för den allmänna vatten- och avloppsförsörjningen i Halmstad och Laholms kommuner. Varje dygn produceras cirka 30 000 m3 dricksvatten som distribueras till hushåll och verksamheter. Detta görs med hjälp av 24 vattenverk, 12 avloppsreningsverk, 300 mil ledningsnät och ca 130 anställda. Mer information på lbva.se

2,8 GWh

Under 2021 producerade LBVA 2,8 GWh el av egenproducerad biogas.

Syfte och mål

LBVA arbetar efter FN:s globala mål. Utifrån detta har LBVA antagit följande mål: Att uppnå koldioxidneutralitet inom LBVA:s verksamhet till 2030 samt att enbart förnyelsebara bränslen ska användas vid egna samt inköpta transporter senast 2025.

Klimatbokslutet används för att få en nulägesbild och för att kunna följa trenden inom verksamheten. Resultatet kan då användas för att utföra riktade insatser där det ger störst effekt. I bokslutet utvärderas i nuläget enbart den dagliga driften. Klimatpåverkan i samband med ex. renoveringar och nybyggnationer tas inte med då det i dagsläget saknas tillräckligt bra underlag för att göra en korrekt sammanställning för denna del av verksamheten.

Åtgärder 2021

Under 2021 har ett två år långt provtagningsprojekt för att kartlägga våra lustgasutsläpp slutförts. Resultatet från detta ska förhoppningsvis kunna användas för minska lustgasavgången från reningsprocesserna.

LBVA är med och tar fram ett bransch-gemensamt verktyg för att beräkna klimatavtryck hos VA-verksamheter. Detta kommer underlätta bench-marking och erfarenhetsutbyte inom branschen. Vilket med stor sannolikhet kommer att öka takten på VA-Sveriges klimatåtgärder.

Analys, uppföljning, kommentar

Under 2021 har det skett ett flertal händelser som påverkat resultatet från klimatbokslutet negativt.
Bland annat har:

- kallfackling av biogas skett till följd av underhåll och driftproblem,
- bristande slamkvalité orsakat en mindre effektiv hantering av slammet,
- övertagande av tunga fordon ökat den egna bränsleförbrukningen,
- förbrukningen av process-kemikalier ökat

Utöver detta har även tidigare utsläpps-siffror justeras till följd av ny kunskap. Nya emissionsfaktorer för kemikalier och recipient har skapat ett högre beräknat klimatavtryck för verksamheten.

Under det kommande året kommer dessa problem vara i fokus bland annat kommer försök med återgång till biologisk fosforrening ske på ett avloppsreningsverk, ny fackla och förhoppningsvis gasmotor kommer installeras på ett annat.

VÄXTHUSGASUTSLÄPP TON CO_2e	2018	2019	2020	2021
Scope 1	4368,8	4318,6	4571,8	4849
Egna transporter				
	278,6	**289,9**	**148,4**	**179,9**
Processutsläpp				
Kallfackling biogas	-	-	-	175,3
Processutsläpp, lustgas	1869,6	1896,5	2469,2	2432
Biogasläckage	1731,9	1622,5	1556	1511
Slamhantering, ej transport	159,5	208	132,6	386
Recipient	232	221	224	164
	3993	**3948**	**4381,8**	**4668,3**
Stationär förbränning, inköpta bränslen				
Lätt eldningsolja panna	97,1	80,5	41,4	-
Biogas	-	0,2	0,2	0,8
	97,2	**80,7**	**41,6**	**0,8**
Scope 2	79,2	50,9	12,3	16,3
Fjärrvärme & fjärrkyla				
	79,2	50,9	12,3	16,3
Inköpt el				
	0	0	0	0
Scope 3	1087,1	1334,7	1308,4	1628,8
Nedströms transport och distribution				
	76,5	**30**	**11,8**	**11,4**
Affärsresa				
	1,3	**5,9**	**-**	**-**
Avfall				
	85,5	**58**	**62**	**86,1**
Uppströms transport och distribution				
	10,3	**12,7**	**11,6**	**14,6**
Köpta varor och tjänster				
Processkemikaler ARV	501	561	639	892
Processkemikaler VV	413,8	673	584	624,7
	914,8	**1234**	**1223**	**1516,7**
TOTAL	**5535,1**	**5704,2**	**5892,5**	**6494,1**
UNDVIKNA UTSLÄPP				
Slamhantering, ersätter mineralgödsel & torv	228	246	246	294
	228	**246**	**246**	**294**
TOTAL	**5307,1**	**5458,2**	**5646,5**	**6200,1**

Marenor

Från hav till bord

Marenor är en ledande sjömatsproducent på den nordiska marknaden. Trygghet, kunskap och omsorg är värden vi värnar om. Dessa genomsyrar allt från det miljövänliga fisket, de smakrika produkterna till kundrelationer och samhällsansvar. Vi levererar våra smakrika produkter i Norden, övriga Europa och vidare ut i världen. Vårt produktsortiment förenar tradition och matglädje med moderna produktionsmetoder. Vi bearbetar och förpackar produkterna i egna fabriker och kan därför säkerställa full spårbarhet.

Marenor är helägt av den norska koncernen Insula AS, som äger ett 15-tal starka och traditionsrika sjömatsföretag i Norden. Vår vision är "En bättre värld genom kärlek till sjömat".

Att kontinuerligt mäta och målsätta är ett effektivt och tydligt sätt att uppmärksamma klimat- och hållbarhetsarbetet. Att mäta är att veta, och gör det mer tydligt var åtgärder behöver sättas in för att minska påverkan från vår egen verksamhet, men också från våra l everantörers och samarbetspartners.

Highlights

Under 2021 lanserades två egna märkningar; Svenskproducerat och Nordiska hav – utan omvägar. Syftet är att både uppmärksamma, och vårda, vår produktion vid våra anläggningar längs den svenska västkusten. Märkningen visar också produkten kommer från våra nordiska hav och levereras direkt till våra fabriker, utan onödiga omvägar och extra transporter.

Produkter som produceras är antingen kyl- eller frysvaror vilket kräver en hög energiförbrukning för att kyla ned samt förvara dem vid korrekt temperatur.

All el som används vid fabrikerna kommer från förnyelsebara källor (vattenkraft), vilket minskar påverkan. Trenden i förbrukning är god och en minskning i elförbrukning ses mellan 2019-2021.

Energi till uppvärmning kommer från fjärrvärme, naturgas och gasol där målsättningen är att minska förbrukningen av framförallt naturgas och gasol per producerat ton. På grund av kallare utomhustemperatur 2021 gick förbrukningen av naturgas drastiskt upp.

Naturligt, pga pandemin, är påverkan från resor inte så stor under 2020 och 2021. I tabellen redovisas enbart tjänsteresor med bil, men även resor med andra fordon har minskat i antal.

Verksamheten genererar naturligt en del avfall såsom plast, wellpapp/kartong och trä från inleveranser av råmaterial samt organiskt avfall. Målsättningen är att källsortera så mycket som möjligt och fraktionen restavfall/blandavfall har minskat precis som det organiska avfallet.

Värna våra hav

Trots ett utmanande år med Covid-19 och omorganisationer inom Marenor är hållbarhetsarbetet fortsatt mer centralt än någonsin. Fisken och haven är vår framtid och en förutsättning för vår verksamhet. Vi måste värna haven och dess fiskebestånd. Samtliga Marenors verksamheter certifierade för att hantera för produktion och hantering av miljömärkt fisk och sjömat och en hög andel av den vilda fisk som hanteras är MSC-certifierad, vilket säkerställer att den kommer från hållbara bestånd.

NYCKELTAL VÄXTHUSGASUTSLÄPP TCO_2e	2019	2020	2021
Scope 1 Total	**450,3**	**486,6**	**624,4**
Uppvärmning, LPG	292,3	329,3	274,9
Uppvärmning, naturgas	74,9	17,5	204,2
Diesel interna fordon	18,8	32,9	26,2
Diesel tjänstebilar	20,8	5,4	0,3
Bensin tjänstebilar	2,8	2,3	1,8
Utsläpp processvatten	17,2	13,9	3,7
Köldmedieläckage	23,5	85,3	113,3
Scope 2 Total	**130,7**	**108,4**	**106,1**
Grön el, vattenkraft	108,4	105	101,8
Fjärrvärme	22,1	3	4
Tjänstebilar, el	0,2	0,3	0,2
Scope 3 Total	**303,6**	**332,2**	**253,1**
Avfall	290,3	323,4	243,4
** Brännbart och blandavfall*	*173,7*	*208,2*	*139,8*
** Organiskt avfall*	*70,5*	*67,4*	*59,3*
** Källsorterat avfall*	*46,1*	*47,5*	*40,3*
** Deponi och konstruktionsmaterial*	*-*	*0,5*	*4*
Tjänsteresor, privat bil	13,3	8,8	9,8
TOTAL	**884,6**	**927,2**	**983,6**
Produktionsvolym (ton)	15 203	13 315	13 230
Anställda (antal)	275	233	213

Marks Energi AB

Marks Energi AB är ett kommunalt bolag som ägs av Marks kommun genom Spinnerskan i Mark AB. Bolaget har 22 anställda och omsätter ca 100 miljoner kronor och tillhandahåller fjärrvärme, ånga, el samt bredband.
Sedan 2010 säljer bolaget all producerad värme, ånga och el som Bra Miljöval. Läs gärna mer om oss på www.marksenergi.se

Syfte och mål

Syftet med vårt klimatbokslut är att ge oss själva, våra kunder samt övriga intressenter kunskap i och från vilka processer och aktiviteter som utsläppen uppstår och hur stora de är. Med den kunskapen kan vi prioritera rätt åtgärder för att minska våra utsläpp.
Ett konkret kortsiktigt mål som Marks Energi har är att ligga under 5 g CO2e fossilt per försåld kWh fjärrvärme med avseende på stationär förbränning. Utfallet för 2021 blev 3,2 g CO2e fossilt per kWh.
Under 2022 kommer bolaget att se över sina långsiktiga mål vad gäller minskning av klimatpåverkan och energieffektivisering.

I Klimatbokslutet ingår inte utsläpp från underhåll av vårt fjärrvärmenät samt utsläpp från vår fiberverksamhet.

Analys och kommentar

Totalt släppte Marks Energi ut 1466 ton koldioxid enligt årets Klimatbokslut, vilket är lägre än både 2020 och 2019 men något högre än 2018. Förklaringen till att vi inte når ner till 2018 års utsläppssiffror är dels att produktionen varit högre 2021 jämfört med 2018, dels en något högre oljeanvändning än planerat. Bolaget har tvingats till några driftstopp pga. en del efterjusteringar av den ena biopannans roster, som moderniserades sommaren 2019. Under dessa oplanerade driftstopp under året har en mindre mängd olja använts för att täcka bortfallet. Produktionen av fjärrvärme och ånga har ändå gjorts med biobränslen till 99,2 %. Under 2022 är förhoppningen att kunna öka denna siffra ytterligare.

Åtgärder 2021

Marks Energi har fortsatt sitt arbete med att sänka framledningstemperaturerna på fjärrvärmenätet. Detta har medfört minskade kulvertförluster och bättre total verkningsgrad i våra produktionsanläggningar.
Bolaget har under fjolåret fått i uppdrag att bistå kommunkoncernen vid planering och inköp av solceller. Vidare bistår även förtaget kommunkoncernen med planering och leverans av laddstolpar. Med dessa satsningar inom kommunkoncernen bidrar bolaget med energi- och kostnadsbesparingar.

MarksEnergi

TOTALA UTSLÄPP CO_2e (TON)		2018	2019	2020	2021
Scope 1		**811**	**1047**	**1192**	**914**
Stationär förbränning					
Lätt eldningsolja panna		213	493	671	300
Biobränsle	Biobränsle (flis, grot, bark och briketter)	572	536	508	601
Stationär förbränning Total		785	1029	1179	900
Transport					
Diesel (SE)		16	9	6	6
Bensin		10	9	7	8
Transport Totalt		26	18	13	14
Scope 2		**16**	**22**	**26**	**18**
Elektricitet	Platsbaserade metoden				
Elektricitet Sverige, 100 % ursprungsmärkt	Inköpt el	16	22	26	18
Elektricitet Förnybar (onsite), 100 % bio	Elförbrukning som kommer från egen elproduktion.	0	0	0	0
Scope 3		**493**	**479**	**467**	**534**
Godstransporter biobränsle		123	116	107	125
Flisning av flis och grot		283	260	250	295
Produktion/tillverkning briketter		87	103	110	114
TOTALA UTSLÄPP SCOPE 1-3		**1320**	**1547**	**1685**	**1466**
Marknadsbaserad GHG emissioner					
Elektricitet marknadsbaserad		0	0	0	0
UNDVIKNA UTSLÄPP					
Undviken alternativ ångproduktion		-1925	-1776	-1546	-1492
Undviken alternativ uppvärmning av bostäder och lokaler		-15298	-15297	-9464	-11750
Undviken alternativ elproduktion		-8075	-6939	-3618	-5274
TOTALT UNDVIKNA UTSLÄPP		**-25298**	**-24012**	**-14628**	**-18516**
BERÄKNINGSUNDERLAG UNDVIKNA UTSLÄPP kg CO_2e/MWh		**2018**	**2019**	**2020**	**2021**
Utsläppsvärdet för alternativ elproduktion (det nordeuropeiska kraftsystemet)		745	767	490	520

Vårt arbete gör skillnad

Bolaget levererade under förra året 94,8 GWh fjärrvärme, 5,6 GWh ånga samt 10,1 GWh el vilket sammanlagt gav upphov till 1466 ton CO2e. Om våra kunder hade värmt sina fastigheter med individuella värmelösningar, främst då med eldrivna värmepumpar, så hade klimatpåverkan varit ca 11 750 ton CO2e. Det motsvarar utsläppen från omkring 8900 personbilar under ett år.

Region Halland

Region Halland har över 8000 medarbetare som arbetar med att ge hallänningarna god hälso- och sjukvård och att främja hållbar utveckling och tillväxt i Halland.

Vår vision Halland – bästa livsplatsen innebär att vårt arbete har ett stort fokus på attraktiva och hållbara livsmiljöer.

44 %

Resorna fortsätter att minska även 2021. Mellan 2020 – 2021 har klimatpåverkan från personbil minskat med över 20% och resor med flyg 44%.

Öka takten mot minsta möjliga klimatpåverkan

Region Halland ska vara ett föredöme inom klimat- och miljöområdet och som offentlig aktör kommer ett ansvar att både synliggöra och visa på utveckling i detta arbete. Våra utsläpp av växthusgaser minskar men inte tillräckligt snabbt. Vi behöver öka takten!

Vårt klimatbokslut omfattar verksamhet i egen regi. Det ger oss och Hallands invånare en vägvisning i hur Region Hallands klimatarbetet utvecklas. Primärt har utsläpp som direkt avser vår verksamhet kartlagts och redovisats. En viktig utmaning är att fortsätta arbetet med våra indirekta utsläpp. För att lyckas med detta är samverkan mellan nationella, regionala, kommunala och lokala aktörer av stor betydelse.

Åtgärder 2021

Arbete med elektrifiering av våra interna fordon fortlöper och en större projektering av laddinfrastruktur är påbörjad. Även arbetet med att minska utsläpp av lustgas är under uppstart. Genom översyn av vår interna avfallshantering under 2021 ska arbetet med att minska vår resursanvändning och förbättra vår materialåtervinning leda till en minskad klimatpåverkan. Vi har under året startat arbete med cirkulär upphandling av offentliga möbler.

Insikter och lärdomar

Vår klimatpåverkan har i jämförande tal ökat med 7% mellan år 2020 och 2021. Ett ökat ventilationsbehov har påverkat fastighetsrelaterade utsläpp, samt att transportbehovet av patienter ökade under året. I takt med att fler utsläpp inkluderas i bokslutet kommer våra redovisade utsläpp att öka.

Ett lågt resande även under 2021 har minskat vår klimatpåverkan. Ett förändrat beteende kring mötes- och resvanor har minskat växthusgasutsläppen med 26%. Att nyttja digitalisering, att tänka och göra nytt samt att stärka samverkan är viktiga steg i vårt klimatarbete.

Arbetet med att minska vårt avfall har en hög prioritet. Sjuk- och hälsovård är en resurskrävande verksamhet, vilket också innebär att den har en betydande klimat- och miljöbelastning. Stor klimatpåverkan kommer från plast och engångsmaterial. Vi behöver öka miljöprestanda och återvinningsgrad av de produkter vi upphandlar.

TOTALA UTSLÄPP CO_2e (TON)	2015	2019	2020	2021
Scope 1	**3 789**	**3 705**	**2 817**	**2 988**
Transport				
Godstransport	159	99	74	53
Arbetsmaskiner	-	114	28	30
Bilpool, verksamhetsbil och buss	469	465	285	230
Privat bil i tjänsten	346	289	145	107
Patienttransport	955	995	753	991
Övrigt		13	5	5
Stationär förbränning				
Eldningsolja	72	41	37	47
Naturgas	16	-	-	-
Biobränsle (Pellets)	-	43	42	42
Ecopar A	-	-	-	89
Medicinska gaser				
Lustgas	1 520	1 548	1 343	1 249
Övriga	-	41	54	47
Köldmedium - läckage totalt	251	58	53	97
Scope 2	**1 130**	**759**	**1 648**	**1 930**
Fjärrvärme	1 130	759	1 648	1 923
Fjärrkyla	-	-	-	7
El	0	0	0	0
Elbil	-	0	0	0
Scope 3	**618**	**478**	**170**	**157**
Tjänsteresor - Flyg	618	415	109	60
Tjänsteresor - Hotell	-	-	-	11
Tjänsteresor - Hyrbil	-	-	-	5
Material - Mineralgödsel		63	61	80
TOTAL	**5 537**	**4 943**	**4 636**	**5 075**

Räddningstjänsten Väst

Räddningstjänsten Väst har det övergripande ansvaret för att förebygga och avhjälpa oönskade händelser för Varbergs och Falkenbergs kommuner. Klimatförändringarna påverkar olycks-landskapet och vad som krävs av oss. Att systematiskt arbeta för att minska vår klimatpåverkan är en viktig del i vårt hållbarhetsarbete. Läs gärna mer om oss på rvast.se

Varför gör vi ett klimatbokslut?

Räddningstjänsten Väst gör klimatbokslut för att få en nulägesbild, kunna följa trender och genomföra åtgärder för minskad klimatpåverkan. Klimatbokslutsarbetet ger oss den kunskap och förståelse som krävs för ett aktivt och strategiskt klimatarbete. Vi får de verktyg vi behöver för att kunna prioritera att släppa på fler utsläpps-områden i vår rapportering samt prioritera åtgärder där vi bäst kan få effekt för att minska vår klimatpåverkan.

Vi gör nu vårt andra klimatbokslut. Vi har valt att komplettera vårt klimatbokslut med nya utsläppsområden utifrån en väsentlighetsanalys som beaktar GHG-protokollets principer. Dessa utsläpp är vissa stationära förbränningar inom scope 1 (gasoluppvärmning i våra övningshus samt alkylatbensin som används i motorsågar, motorsprutor mm) samt tjänsteresor med flyg inom scope 3.

Våra nya elbilar laddas upp och drivs med grön elektricitet.

"Klimatförändringarna påverkar olyckslandskapet och vad som krävs av oss. Det gör att vi känner både ansvar och motivation att vara med och bidra till minskade utsläpp"

Vi har stora krav på oss vad gäller att öva rök- och kemdykning för att vara väl förberedda inför händelser. Från 2022 så kommer vi övergå från gasol till att använda naturgas i övningshuset vid Varbergs rädd-ningsstation. Vi kommer följa upp hur det påverkar utsläppen.

Analys, uppföljning, framåt!

Klimatbokslutet 2021 visar att våra totala utsläpp (CO2e) har minskat med 33,4 % sedan föregående års bokslut.

Vi har minskat våra utsläpp rejält inom det område där utsläppen är som störst, nämligen transporter. Minskningen beror till stor del av förändrat uppdrag och till viss del av att fossildrivna fordon har bytts ut mot eldrivna fordon. Bytet till eldrivna fordon skedde under spridda delar av året, vilket gör att vi förväntar oss se en fortsatt minskning av utsläppen inom transporter under 2022.

Vi kan också se att utsläppen från fjärrvärmen har ökat kraftigt. Hyres-värden lyfter bland annat kallt väder som orsak.

När det gäller de nya utsläppsområdena i klimatbokslutet kan vi konstatera följande:

- Möjligheten att påverka utsläpp från de stationära förbränning-arna (gasoluppvärmning i våra övningshus samt alkylatbensin som används i motorsågar, motor-sprutor mm) är begränsade. Men som viktiga delar av vår verksamhet så kommer vi att följa trender och bevaka möjligheter.
- När det gäller flygresor kan vi se att få antal resor genererar stora utsläpp. Vår bedömning är att vi har stora möjligheter att styra och påverka hur vi reser.

Klimatbokslutsarbetet för 2022 tar vid där 2021 års arbete slutar; aktivt och strategiskt. Vi kommer fortsätta fokusera på åtgärder inom de utsläpps-områden vi rapporterar på samt se över möjligheter att släppa på fler utsläpps-områden utifrån en väsentlighetsanalys som beaktar GHG-protokollets principer.

TOTALT UTSLÄPP CO_2e (TON)	2019	2020	2021
Scope 1	**299,4**	**310,7**	**205,5**
Transport			
Bioetanol (E85)	0,3	0,1	0
Diesel	294,8	286,8	186,1
Bensin	3,2	7,7	4
Autogas (B70)	0,7	0,7	0,3
CNG	0,5	0,5	0,3
Biogas (100%)	0	0	0
	299,4	**295,9**	**190,7**
Stationära förbränningar			
Alkylatbensin		1,5	1,5
Gasol (propan)		13,3	13,3
		14,8	**14,8**
Scope 2	**2,3**	**2,2**	**2,7**
Värme och el			
Fjärrvärme Varberg	0,3	0,3	0,4
Fjärrvärme Falkenberg	1,4	1,3	1,8
Elektricitet Bra Miljöval	0	0	0
Träpellets	0,6	0,6	0,6
Scope 3		**0,3**	**0,4**
Tjänsteresor			
Inrikes flyg		0,3	0,4
TOTALT SCOPE 1, 2 & 3	**301,7**	**313,1**	**208,6**
Procentuell förändring	-	3,8%	-33,4%

Vi fortsätter minska vårt utsläpp 2022

Vi har minskat våra utsläpp rejält inom transporter. Minskningen beror till viss del av att fossildrivna fordon har bytts ut mot eldrivna fordon. Då bytet skedde under spridda delar av året förväntar vi oss se en fortsatt minskning av dessa utsläpp under 2022.

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, internettjänster 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.

Varbergs Fastighets AB

Varbergs Fastighets AB (VFAB) är kommunens eget fastighetsbolag. Vårt uppdrag är att medverka till utvecklingen av Varbergs kommun genom att bygga, utveckla och förvalta samhällsnyttiga och attraktiva fastigheter samt bedriva parkeringsverksamhet. Läs gärna mer om oss på www.varbergsfastighets.se.

Syfte och mål

Klimatbokslutet är ett sätt för oss att mäta och redovisa utvecklingen av vår klimatpåverkan. Men det är även ett verktyg för att identifiera och prioritera åtgärder samt följa upp effekten av åtgärderna. Utmaningarna som bygg- och fastighetsbranschen står inför är komplexa. För att bidra till de nationella ambitionerna om ett klimatneutralt Sverige 2045 behövs höga ambitioner och goda insatser inom hela värdekedjan.

Vi vill vara med och minska klimatpåverkan från byggnader. Genom ökad kunskap om våra direkta och indirekta utsläpp kan vi ta fram klimatplaner och metoder för att prioritera de åtgärder som ger störst påverkan.

Bygg- och fastighetssektorn står för cirka 20 procent av Sveriges totala årliga utsläpp av växthusgaser.

Åtgärder 2021

Under 2021 har en process inletts på VFAB för att arbeta fram en ny hållbarhetsstrategi som ska vara en del av bolagets nya affärsplan.

Tidigt i byggprojekten genomför vi en hållbarhetsbedömning, baserat på Varbergs kommuns hållbarhetsmål. Då identifieras åtgärder som kan hjälpa oss att välja rätt hållbarhetsinriktningar utifrån projektets förutsättningar, exempelvis materialval och andra klimatrelaterade insatser. Vi har under 2020 tillsammans med kommunen arbetat vidare med att utveckla och systematisera denna process med ambition att höja hållbarhetskraven i projekten.

Förskolor i trä

Under 2021 färdigställdes två förskolor i trä, Stenen och Klappersten. Studier har visat att byggnaders klimatpåverkan kan minskas genom att genom att bygga med stomme i trä.

Analys, uppföljning, kommentar

Vi ser goda möjligheter att ställa om till en klimatneutral fastighetsförvaltning (Scope 1 och 2) inom de kommande åren. Utsläppen i Scope 2 är minimala då vi köper energi från förnybara källor. Utifrån ett energieffektiviseringsperspektiv är energifrågan dock fortsatt viktig att arbeta vidare med.

Den främsta utmaningen för VFAB är att identifiera och kartlägga fler utsläppskategorier inom ramen för Scope 3. Fortfarande är det många indirekta utsläpp som av olika anledningar inte dokumenteras och samlas in, exempelvis produktion av material som används i byggprojekten och utsläpp från drivmedel i entreprenadmaskiner.

Mängden avfall i byggprojekten är större 2021 än föregående år. Detta beror dels på årliga variationer av projekttyp och projektvolym, dels på att datakvaliteten har förbättrats då vi ändrat våra rutiner för uppföljning.

TOTALA UTSLÄPP CO_2e (TON)	2019	2020	2021
Scope 1	**27,7**	**32,1**	**39,7**
Transporter			
Diesel	1,7	0,8	0,1
Bensin	-	0,4	1,6
Köldmedier			
R-404 A	0	0	3,9
R-452A	-	-	9,6
Stationär förbränning			
Biogas	0,1	1,6	0,1
Pellets	26	29,3	24,4
Scope 2	**4,5**	**4,1**	**5,2**
Elektricitet	-	0	0
Fjärrvärme	4,5	4,1	5,2
Scope 3	**73,7**	**132,6**	**160,7**
Tjänsteresor			
Tågresor	0	0	0
Bensin - privat bil i tjänsten	2,3	1,5	0,5
Diesel - privat bil i tjänsten	0,9	0,5	0,3
Hyrbil (bensin och diesel)	0,9	0,6	0,6
Flygresor	0,4	0,1	0
Avfall från fastigheter			
Papper	1,1	1,4	1,3
Metall	0,1	0,1	0,1
Mjuk- och hårdplast	0,1	0,1	0,1
Glas	1	0,9	1,2
Brännbart	50,4	38,1	46
Matavfall	1,1	0,9	0,9
Slam från fettavskiljare	0	0,5	0,2
Deponi	0	-	-
Avfall från byggprojekt			
Metallskrot	0,1	1,5	1,5
Farligt avfall (inkl. tryckimpregnerat trä)	4,2	3,9	32,7
Träavfall	0,2	4,6	7,5
Wellpap	0	0	0
Brännbart	5,3	66	56
Blandat för eftersortering	1,6	2,3	6,7
Fyllnadsmaterial	0,1	0,2	0,1
Plast, installationsspill	0	0	0,1
Asfalt	3,8	0	-
Deponi	0,1	9,2	4,5
Pappersförbrukning			
Kontorspapper	0,1	0,1	0,2
TOTALA UTSLÄPP	**105,9**	**168,9**	**205,6**

Varbergs Sparbank

Vi är en lokal bank med kontor i Varberg, Tvååker och Veddige. Vår verksamhet innefattar såväl privatkunder som företagskunder. Alla beslut fattas lokalt – av oss som känner kunden och marknaden. Vi har sedan 1836 uppmuntrat till sparande och varit en del av stadens utveckling. Hela vår vinst stannar i Varberg. Som investeringar i bankverksamheten och som stöd genom Sparbankstiftelsen Varberg, där föreningsliv, forskning, utbildning och näringsliv får möjligheter att utvecklas. Det är detta som kallas Sparbanksidén – en hållbar idé som i dag är mer aktuell än någonsin.

Resan mot ett livskraftigt Varberg

Den finansiella sektorn spelar en viktig roll för att styra kapital till lösningar som begränsar klimatförändringarna. Därför är det viktigt att vi fortsätter utveckla vår roll som möjliggörare av hållbar tillväxt och hjälper våra kunder att göra medvetna val så att vi tillsammans kan bygga ett livskraftigt Varberg. Syftet med vårt klimatbokslut är att öka insikten om våra växthusgasutsläpp och använda underlaget som vägledning för utsläppsreduceringar i verksamheten. Som ett första steg att målsätta vårt klimatarbete har vi under 2021 arbetat med Carbon Law som utgångspunkt med ambitionen att minska våra utsläpp med ca 7% per år. Vi arbetar löpande med att utveckla vårt hållbarhetsarbete i syfte att fokusera våra insatser där de har störst positiv påverkan.

Initiativ för klimatet

Under året har vi lanserat sex nya låneprodukter, bl. a sollån, grönt billån och gröna bolån, för att göra det enklare för våra kunder att göra medvetna val. Vi etablerade ett ramverk för gröna obligationer, ett sätt att låna upp pengar på kapitalmarknaden för finansiering av krediter med tydliga hållbarhetsfördelar, och emitterade vår första gröna obligation. Med föregående års klimatbokslut som utgångspunkt har vi genomfört en rad åtgärder för att minska verksamhetens egna utsläpp.

- Beställt en elbil som ska ersätta bankens dieseldrivna företagsbil.
- Genomfört en energikartläggning för att säkerställa att vi har energieffektiva fastigheter och lokaler.
- Jobbat för att minska vår pappersförbrukning, bl a genom att öka andelen e-signerade avtal i kundverksamheten.
- Inlett ett projekt för att förbättra sortering och återvinning av papper, plast och hushållsavfall.
- Uppdaterat våra riktlinjer för tjänsteresor samt införskaffat elcyklar som medarbetare kan använda för kortare resor i tjänsten.
- Installerat laddstationer för elcykel och elbil på kund- och personalparkering vid Torget.

Årets klimatbokslut kommer att användas som underlag för fortsatta initiativ för att minska vår klimatpåverkan under kommande år.

Sex nya låneprodukter som bidrar till omställning

För privatpersoner som vill investera i en miljöklassad bil, solpaneler till bostaden eller andra effektiva energilösningar för hemmet erbjuder vi sedan 2021 fördelaktiga lån. För företag erbjuder vi förmånliga fastighetskrediter för investeringar i resurs- och energieffektiva fastigheter, bra både för affären och för miljön.

TOTALA UTSLÄPP CO_2e (TON)	2019	2020	2021
Scope 1 - Direkta utsläpp	**1,9**	**0,9**	**0,8**
Företagsbil diesel	1,9	0,9	0,8
Köldmedium: R-410 A	0	0	0
Köldmedium: R-134a	0	0	0
Scope 2: Indirekta utsläpp från köpt energi	**0,4**	**0,4**	**6,4**
Fjärrvärme	0,4	0,4	0,4
El: Electricity Green label	0	0	-
El: Electricity Sweden	-	-	6
Scope 3: Indirekta utsläpp upp- och nedströms i värdekedjan	**30,2**	**17,1**	**237,1**
Inköpta varor			
Kontorspapper	4,6	3,9	3,3
Vattenförbrukning	0,4	0,4	0,2
Toalettpapper, pappershanddukar	-	-	4,0
Plastkort	-	-	0,2
Kontorsmaterial	-	-	1,0
Bränsle- och bränslerelaterade aktiviteter			
El	-	-	1,6
Företagsbil diesel	-	-	0,2
Fjärrvärme	-	-	0,8
Transporter & Distribution			
Värdetransporter	3,2	2,0	1,9

TOTALA UTSLÄPP CO_2e (TON)	2019	2020	2021
Scope 3 forts.			
Avfall			
Hushållsavfall, brännbart	4,9	4,1	3,9
Papper	0,2	0,1	0,1
Farligt avfall	0,1	-	0,1
Verksamhetsavfall till deponi	-	0,1	0
Tjänsteresor			
Tåg	0	0	0
Bil	10,2	5,6	4,9
Flyg	6,6	0,9	0,2
Hotellnätter	-	-	0,4
Personalens pendling			
Bil	-	-	90
MC/Moped	-	-	0,1
Tåg	-	-	0,1
Buss	-	-	0,6
Uppströms leasade tillgångar			
Electricity Renewable	-	-	0
Electricity Sweden - Uppströms	-	-	0,1
Kunders transporter			
Bil	-	-	123,4
TOTALA UTSLÄPP	**32,5**	**18,4**	**244,3**

Våra utsläpp

Under 2021 har vi sänkt våra utsläpp från tjänsteresor, avfall och kontorspapper. Likt 2020 är årets siffror påverkade av pandemin, som bland annat har haft inverkan på antalet tjänsteresor. All vår elförsörjning kommer från bankens vindandelar i föreningarna Varbergs Vind och Varbergsortens Vindkraftsförening. Ökningen av utsläpp från elförbrukningen jämfört med tidigare år kommer av att vi i år rapporterar enligt GHG-protokollets rekommenderade redovisningsmetoder för köpt el, dvs både ”location-based” och ”market-based”. Våra utsläpp från ”market-based method” är 0 CO_2e. För att ytterligare förstärka vårt miljö- och klimatarbete har vi i årets bokslut inkluderat fler kategorier av utsläpp enligt GHG-protokollet, vilket förklarar att våra utsläpp ökar i rapporteringen. De kategorier som tillkommit i årets bokslut är bränsle- och bränslerelaterade aktiviteter, värdetransporter, personalens pendling, kunders transporter och poster under inköpta varor. Under året har vi påbörjat resan med att mäta våra indirekta utsläpp från bankens utlåningsverksamhet och investeringar. Läs mer om det och vårt klimatbokslut i bankens hållbarhetsredovisning på varbergssparbank.se.

Varbergsortens Elkraft

Att mäta är att veta heter det. Med vårt klimatbokslut vill vi göra just detta. Genom samverkan med andra företag i denna skrift och våra leverantörer vill vi gräva djupare i vår påverkan på klimatet och vilka åtgärder vi tillsammans kan vidta för en bättre framtid. Vi får hela tiden en förbättrad förståelse för hur vi påverkar klimatet, vilka de stora faktorerna är och vilka insatser som ger störst resultat.

Framtidens el

Varbergsortens Elkraft är elnätsägare i stora delar av Varbergs kommun samt delar av Marks kommun. I koncernen bedrivs även elhandel, elproduktion och fiberverksamhet. El på hemmaplan är devisen vi arbetar efter. Vår ägarform som ekonomisk förening gör att många av våra kunder även är en av våra 3 000 medlemmar.

Klimatbokslutet görs för hela koncernens verksamhet som inkluderar elnät, elhandel, elproduktion och fiberverksamhet. All el som vi levererar till våra slutkunder är 100 % förnybar och vår egen elproduktion kommer från vind- och vattenkraft.

Det finns flera viktiga intressenter i miljöarbetet, dels vår egen personal och våra ägare, dels våra kunder och samarbetspartners, samt inte minst kommande generationers elkunder.

Vårt klimatarbete 2021

I år har vi utökat bokslutet med materialinköp av kabel och elnätsförluster, då båda dessa har betydande klimatpåverkan i vår verksamhet.

Vi har även fattat beslut som kommer att förbättra vår klimatbelastning redan under 2022:

- Vi kommer att köra alla våra servicebilar med HVO miljödiesel.
- Vi utökar vår solcellsanläggning på kontoret.
- Vi genomföra ett test med att förlägga 100 % återvinningsbar elkabel.

"Alla våra servicebilar ska köra på miljödiesel inom kort."

Analys och kommentar

Utsläppen i scope 1 avser främst bränsle till våra servicebilar. Ökningen de senaste åren orsakas av att vår verksamhet har utökats med mer personal och bilar.
I scope 2 ingår utsläpp från inköpt el. Trots att vi köper 100 % förnybar el så redovisas ett utsläpp vilket baseras på att använd energi i praktiken även kommer från andra energikällor. Marknadsbaserat utsläpp är 0. Elnätsförlusterna är betydande och utgörs av värmeförluster i elnätet.
I scope 3 ingår resterande utsläpp där den dominerande posten är inköpt elkabel, där metallen i elkabeln (aluminium och koppar) har störst klimatbelastning. Omhändertagande av uttjänta kreosotstolpar har ökat de senaste åren, orsakat av omfattande rasering av luftledningsgator i samband med nedgrävning av elkabel.

Undvikna utsläpp genom elproduktion beräknas genom att titta på vilken elproduktion som hade behövt tillföras i det nordiska elsystemet om våra vind- och vattenkraftverk ej hade funnits. Undvikna utsläpp avseende materialåtervinning avser metaller i elledningar, elkabel och transformatorer.

100% grön el

TOTALT UTSLÄPP CO_2e (TON)	2019	2020	2021
Scope 1			
Diesel (fordon + reservelverk)	65,6	67,8	68,2
Scope 2			
El förnybar	1,9	2,2	2,2
Elnätförluster	91,4	98,6	105,5
Scope 3			
Tjänsteresor			
Flyg	0,2	-	-
Buss	0,4	-	-
Avfall			
Brännbart	10	7	6,7
Materialåtervinning	1	2,7	1,9
Deponi	0,2	1,2	1,5
Farligt avfall, kreosotstolpar	1,4	2,6	4,5
Farligt avfall, elskrot	0,5	0,6	0,4
Farligt avfall, övrigt	1,1	1,8	1,8
Övrigt			
Inköpta nätstationer	8,7	5,6	3,8
Inköpt kabel	1766	521	804
Helikopter, ledningsbesiktning	6,5	5	5,3
Godstransporter	0,8	0,9	0,9
SUMMA UTSLÄPP	**1955**	**717**	**1007**

UNDVIKNA UTSLÄPP			
Elproduktion	-13978	-9578	-9900
Materialåtervinning Metaller	-261	-416	-389
Materialåtervinning Övrigt	-55	-85	-96
SUMMA UNDVIKNA UTSLÄPP	**-14294**	**-10079**	**-10385**

BERÄKNINGSUNDERLAG UNDVIKNA UTSLÄPP			
2019	**2020**	**2021**	**ENHET**
745	490	520	kg CO2e / MWh
5,6	5,8	6,2	kg CO2e / kg metall
1,7	1,7	1,8	kg CO2e / kg övrigt materiel

Vivab (Vatten & Miljö i Väst AB)

Vivab jobbar för en hållbar framtid med rent vatten, friskare hav och minskade avfallsmängder i Varbergs och Falkenbergs kommuner. Från våra vattenverk levererar vi dricksvatten och vi strävar efter minsta möjliga miljöpåverkan från reningen av avloppsvatten. Vi ansvarar även för avfallshanteringen, där återvinning och återbruk är viktiga grundstenar.

Syfte och mål

Klimatbokslutet är en viktig del i arbetat att kartlägga de områden där åtgärder och strategiska beslut krävs för en mer hållbar utveckling. Med hjälp av underlagen kan vi sätta mål för att minska våra utsläpp av växthusgaser – målet är att vara klimatneutrala år 2045 vilket går i linje med de nationella miljömålen och Agenda 2030 med fokus på rent vatten, hållbar energi, hållbara städer och samhällen, hållbar konsumtion och produktion, bekämpning av klimatförändringar samt målet hav och marina resurser.

Åtgärder 2021

Arbetet med att fasa ut våra fossildrivna fordon fortgår enligt plan, men leveranstiden av nya fordon har ökat. Våra utvecklingsingenjörer deltar i externa seminarium för att dela kunskap och erfarenheter angående utsläpp av växthusgaser.

På sikt är ambitionen att våra avloppsreningsverk ska fungera som resursverk där vi tar hand om de tillgångar som finns i spillvattnet, till exempel näringsämnen, energi och renat vatten för att kunna föra in dem på nytt i kretsloppet.

Samarbete

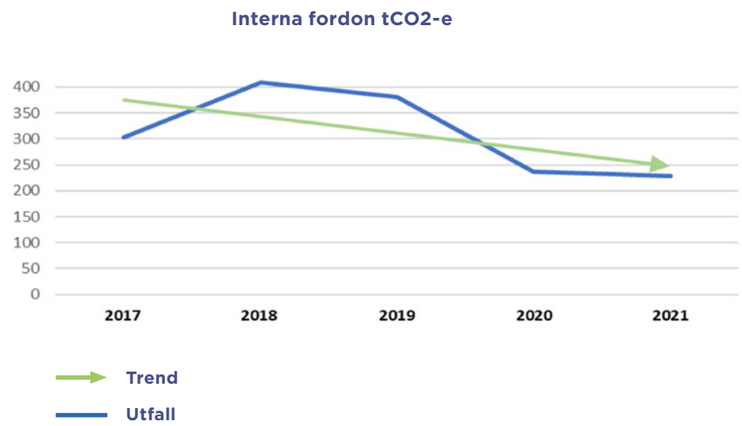
Ett samarbete har påbörjats mellan Vivab och FEAB där vi undersöker möjligheten att producera fjärrvärme från biogas och spillvärmen från avloppsvattnet på Smedjeholms avloppsreningsverk.

Vi har även tagit initiativ till ett regionalt samarbete för att förenkla, effektivisera och ta fram en standard för kravställning på inköpta transporter och entreprenadtjänster.

Analys, uppföljning, kommentar

Vi ser en fortsatt effekt av pandemin då utsläppen från privata fordon i tjänsten och pendling till och från arbetet har fortsatt minska. Vi har adderat fler leverantörer i Scope 3 vilket ger ett högre utfall i resultatet. Vår nya avfallsanläggning i Falkenberg minskar transportsträckorna för matavfallet. Matavfallet förbehandlas nu till lokalt producerad biogas. Vivabs styrelse och ledning har under 2021 tagit fram en strategi för hur verksamheten ska bidra till en grön samhällsutveckling genom smart resursanvändning och positiv klimatpåverkan. Vivab vill visa vägen till ett hållbart samhälle för våra ägare, invånare, kunder och övriga intressenter. Detta gör vi genom att undersöka och införa innovativa och hållbara VA- och avfallslösningar.

TOTALT UTSLÄPP CO_2e (TON)	2018	2019	2020	2021
Scope 1	**4368,7**	**4655**	**4517,4**	**4905,2**
Interna fordon	399,7	381	236,4	229,2
Process reningsverk	3969	4274	4281	4676
Scope 2	**0**	**0**	**0**	**0**
Elektricitet Bra Miljöval	0	0	0	0
Biogas kontor	0	0	0	0
Scope 3	**1980,8**	**2160**	**2182,3**	**2818,7**
Godstransport	702,4	716,5	662,7	1130,4
Avfall	13,3	12,4	2,5	2,2
Pendling	193	200,8	189	161,5
Tjänsteresor	2,7	9,8	0	0
Kemikalier Reningsverk	592	541	555	711
Kemikalier Vattenverk	477,4	679,5	773,1	813,6
TOTAL	**6349,5**	**6815**	**6699,7**	**7723,9**
		7,3%	**-1,7%**	**15,3%**



Västkustägg i Halmstad AB

Västkustäggs vision är att vara Sveriges effektivaste äggpackeri. Med hög leveranssäkerhet, miljömedvetenhet och glädje i det vi gör, blir vi det självklara valet för kunder och producenter. Med nyfikenhet och mod upptäcker vi möjligheter att utveckla och effektivisera vårt äggpackeri. Vi är måna om miljön och investerar aktivt för en hållbar framtid.

Varför ett klimatbokslut?

Västkustägg är certifierade enligt ISO 14001 och KRAV. Som ett ytterligare led i vårt miljöarbete gör vi ett klimatbokslut. Genom bokslutet kan vi kartlägga våra utsläpp och se vart vår största miljöpåverkan finns. Bokslutet är en metod för att systematiskt kunna mäta och följa upp vår klimatpåverkan. Västkustägg vill bidra till att uppfylla FNs globala mål och framför allt mål nummer 12, hållbar konsumtion och produktion. Vårt huvudsakliga mål är att minska CO2 utsläppet per kilo ägg. Västkustägg vill vara drivande i arbetet med att producera ett hållbart livsmedel. Ägg är enligt forskningsinstitutet RISE det mest klimatsmarta animaliska livsmedlet, men mer klimatsmart kan det bli!

Vårt hållbarhets arbete

För att skapa en hållbar produktion av ägg ser vi ständigt på hur vi kan investera för en hållbar framtid. Västkustägg tar tillvara på alla ägg vi köper in, vi har inget råvarusvinn utan all äggmassa används, bland annat som biogas till bilar. Vi ser ständigt över hur vi kan effektivisera våra transporter, vi har tre elbilar och en hybridbil i företaget och vår lastbil har den senaste miljöprestandan. Vi arbetar för att uppnå en miljövänlig hantering av kemikalier. Vårt storpack ägg förpackas nu med 60% återvunnen plast och vi ska under 2022 ta bort locket på våra fraktkartonger vilket minskar användningen av wellpapp.

Packar ägg med hjälp av solen

Under 2019 investerade vi i en solcellsanläggning på taken som genererar 177.000 kwh. Under 2022 ska vi investera i ytterligare en solcellsanläggning på mark, totalt kommer vi då kunna producera 425.000 kwh. Detta innebär att vi till 50% kommer ha en självförsörjande elproduktion, resterande el vi köper in är förnybar. Vi kommer även kunna sälja vidare en del av elen som produceras.

Våra utsläpp

Nu har vi för tredje året i rad kunnat minska CO2 utsläppet per kilo ägg! Minskningen 2021 beror delvis på mindre inköp av wellpapp och bättre avfallshantering. Under 2021 har vi fått in mer exakta siffror från våra leverantörer vilket gör klimatbokslutet mer korrekt. CO2 utsläppet för äggets livscykel har minskat från 1,4 CO2kg till 1,2 CO2kg per kilo ägg från 2008 till 2020 (forskningsinstitutet RISE). Denna studie påverkar våra utsläppssiffor, därav kunde vi redovisa 16% lägre utsläpp 2020 än 2019. Under 2021 har vi minskat vår miljöpåverkan med ytterligare 8,8% jämfört med 2020.

TOTALT UTSLÄPP CO_2e (TON)	2019	2020	2021
Scope 1	**50,5**	**51,4**	**54,5**
Egna transporter	50,5	51,4	54,5
Scope 2	**0**	**0**	**0**
Förnybar el (marknadsbaserad)	0	0	0
Egen solcellsansläggning	0	0	0
Scope 3	**12 360,0**	**10 350,5**	**9 428,6**
Externa transporter	31,6	41,9	65,3
Avfall	4,8	8,4	7,6
Ägg	11 651,0	9 678,5	8 846,9
Material plast	58,9	107,5	108,9
Material wellpapp	613,8	503,6	399,8
TOTAL	**12 410,6**	**10 401,9**	**9 483,1**
Procentuell förändring	-	-16%	-8,8%
Antal sålda kg ägg	8 322 757	8 065 390	7 372 472
TOTAL, ANTAL KGCO2 PER KG ÄGG	**1,491**	**1,289**	**1,286**

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 Sinnenas Spa, hotellrum, restauranger och aktiviteter som vingårdsvandringar och provningar. I anslutning till gården ligger även restaurang ÄNG.

50 %

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

Syfte och mål

Ästad Vingård vill ta sitt ansvar som företag och minimera vår påverkan på klimatet. Genom att varje år göra ett klimatbokslut 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.

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 Michelins Sustainability-stjärna för sitt noggranna arbete med hållbarhetsfrågor och -lösningar.

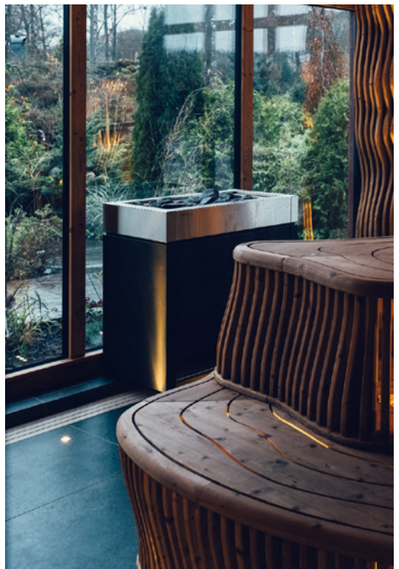
Analys, uppföljning, kommentar

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 pressat ner CO2e och MWh per gästnatt.

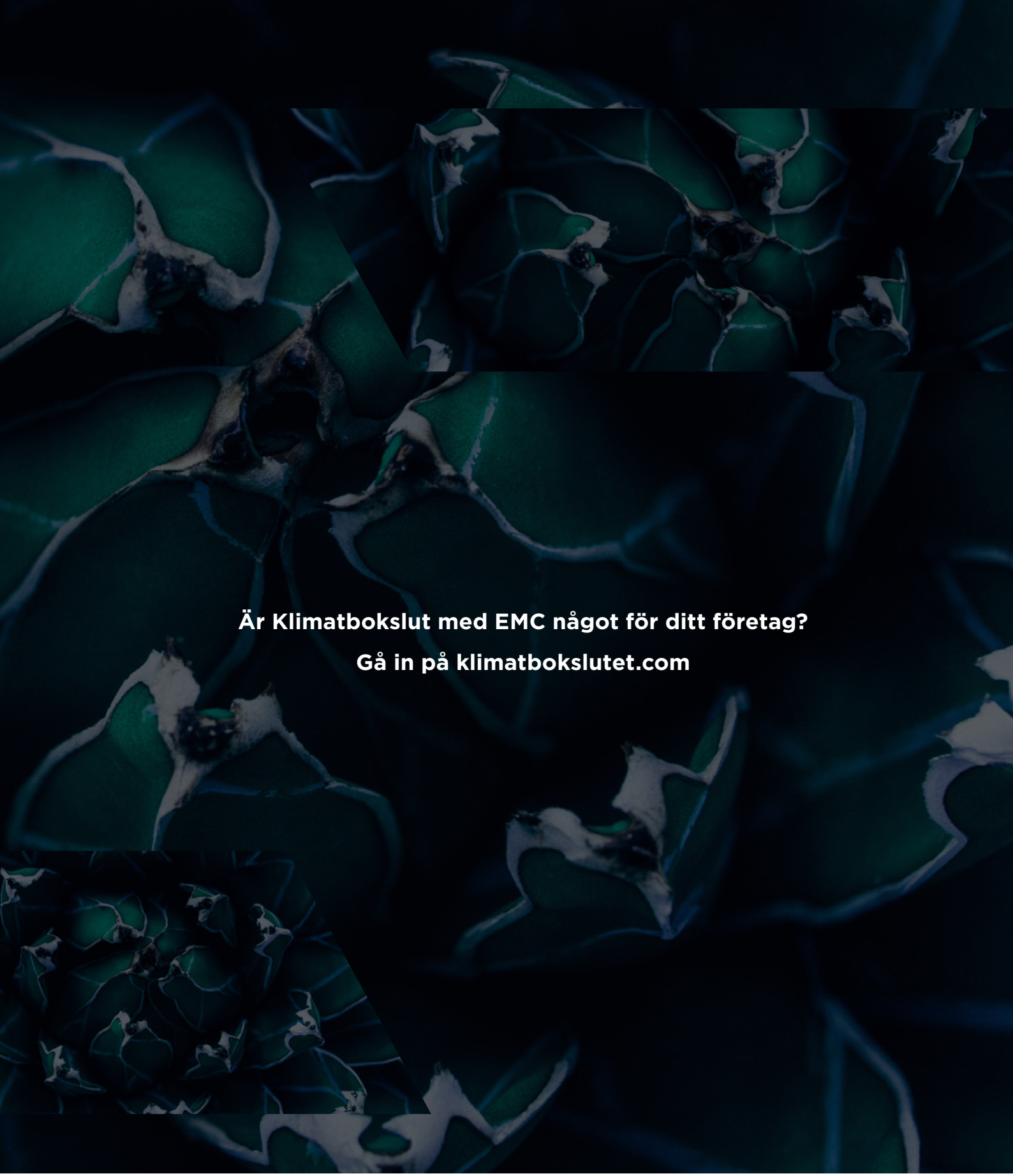
- Gästnätter: 29840 (2020), 34045 (2021)
- CO2e/gästnatt: 3,12 kg (2020), 2,69 kg (2021)
- MWh/gästnatt: 0,17 (2020) mot 0,17 (2021).
- (0,16 MWh/Gästnatt om vi räknar bort vår använda egenproducerade solenergi)

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_2e (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**



ENERGI- OCH MILJÖCENTRUM

emcsverige.se