



Klimatbokslut med EMC

I klimatbokslutet kartlägger och beräknar företag sina klimatutsläpp och identifierar på så vis var den stora klimatpåverkan finns i företagets affärsmodell. Resultatet lägger grunden för att vidta rätt åtgärder i form av affärsutveckling, effektiviseringar, implementering av ny teknik och kravställning på leverantörer. Företag som berättar hur de bidrar till klimatomställningen stärker dessutom sitt varumärke, inspirerar andra och driver klimatarbetet framåt.

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



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

- Formulera syftet och sätta mål för klimatarbetet
- Beräkna och redovisa klimatpåverkan årligen
- Verka aktivt för en minskande utsläppstrend

Läs mer om Klimatbokslut med EMC på www.klimatbokslutet.com.

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

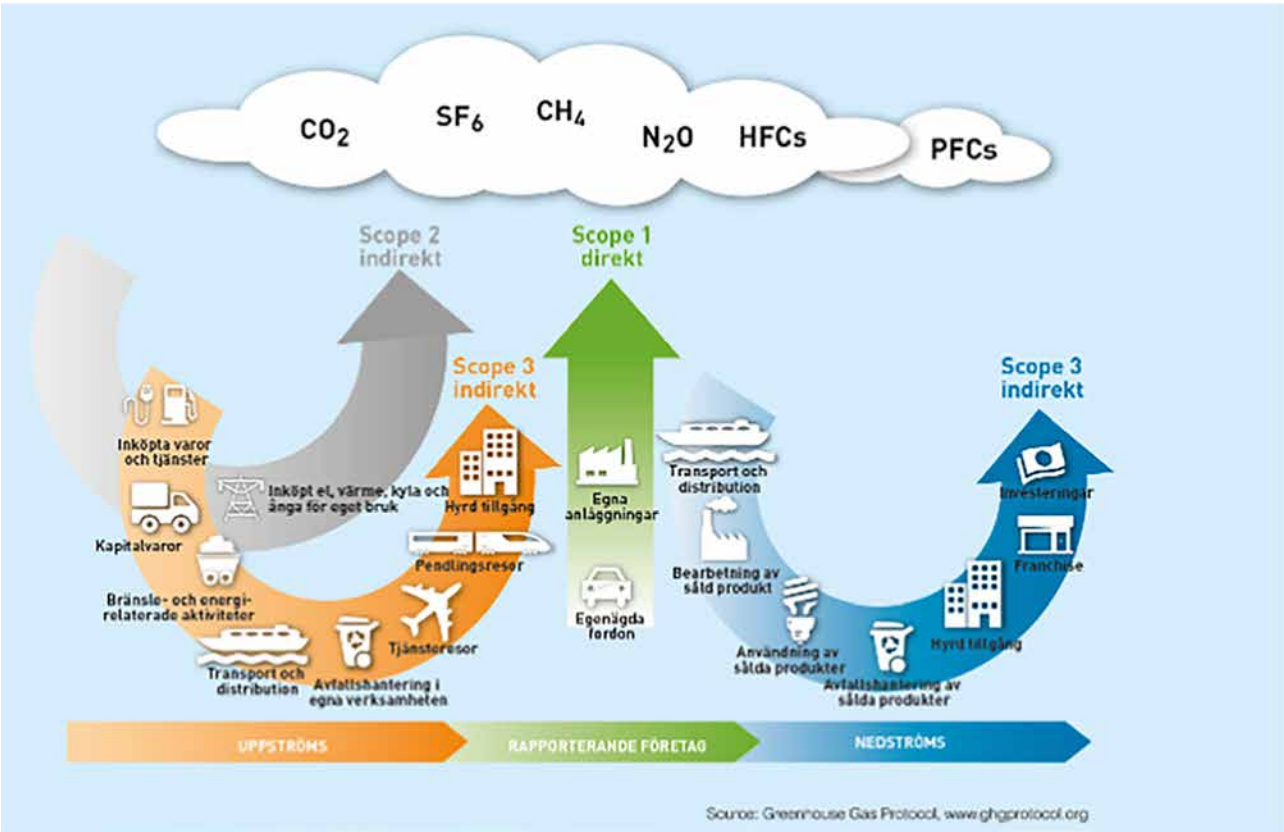
EMC:s koncept ger företag metodstöd och kompetensutveckling, ett digitalt klimatberäkningsverktyg samt en kommunikationsplattform. Processen gör det enkelt för alla verksamheter att ta fram det egna klimatbokslutet och hitta nya vägar framåt för ett effektivt och lönsamt klimatarbete.



Rapportering enligt GHG-protokollet

Klimatbokslutet utgår från GHG-protokollets (Greenhouse Gas Protocol) riktlinjer vilket är den globala standarden för beräkning, hantering och rapportering av växthusgasutsläpp. GHG-protokollet ligger även till grund för GRIs standard för utsläpp, GRI 305. GHG-protokollets standarder och verktyg används globalt av företag och organisationer för att beräkna och hantera växthusgasutsläpp. GHG-protokollets fem rapporteringsprinciper bidrar till att göra resultatet så användbart, spårbart och trovärdigt som möjligt:

- Relevans
- Fullständighet
- Jämförbarhet
- Transparens
- Noggrannhet



GHG-protokollet kan anpassas till olika verksamheters behov, storlek och ambition då det är uppdelat på olika rapporteringsnivåer, så kallade Scope. Metoden innehåller tre olika scope med följande innebörd:

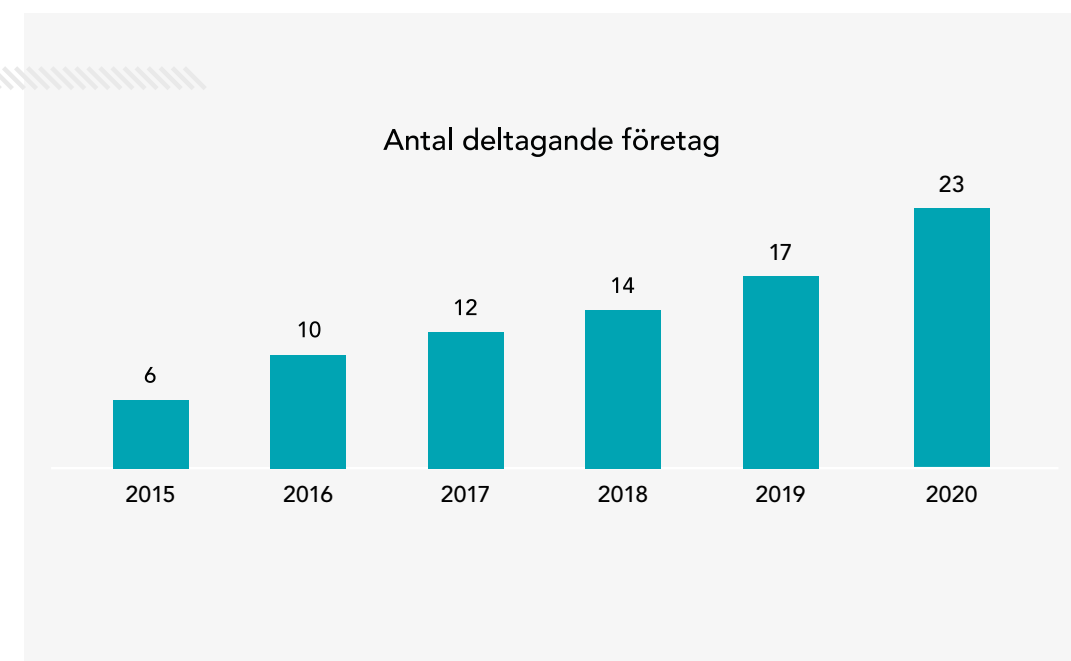
Scope 1 avser direkta utsläpp från källor som kontrolleras av verksamheten själva och där företaget har direkt kontroll över sin klimatpåverkan, till exempel utsläpp från egna fordon och industriella processer.	Scope 2 avser indirekta utsläpp från inköpt energi. Utsläppen sker då hos producenten men räknas in i den förbrukande verksamhetens utsläppssiffror. Några exempel är inköpt el, värme och kyla.	Scope 3 omfattar indirekta utsläpp uppströms och nedströms i värdekedjan som verksamheten ger upphov till men inte kontrollerar direkt.
Scope 3 brukar delas upp i följande 15 kategorier:	Uppströms 1. Inköpta varor och tjänster 2. Kapitalvaror 3. Bränsle- och energirelaterade utsläpp 4. Inköpta intransporter 5. Avfallshantering 6. Tjänsteresor 7. Pendlingsresor 8. Hyrda tillgångar	Nedströms 9. Inköpta uttransporter 10. Bearbetning av sålda produkter 11. Användning av sålda produkter 12. Avfallshantering av sålda produkter 13. Uthyrda tillgångar 14. Franchise 15. Investeringar

Klimatbokslut 2015–2020

Deltagande företag

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

I denna sjätte upplaga av Klimatbokslut med EMC deltar 23 företag och organisationer som har insett klimatarbetets affärskritiska och utvecklingsdrivande betydelse. Verksamheterna deltar utefter sina egna förutsättningar och behov, och redovisar de faktorer som är relevanta för respektive verksamhet. Syftet är inte att jämföra olika verksamheter med varandra utan att utveckla sitt eget klimatarbete, lyfta fram goda exempel och lära av varandra.



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

Vad betyder det?

Utsläppsrapportering i scope

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

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

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

Decoupling

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

Koldioxidekvivalenter (CO₂e)

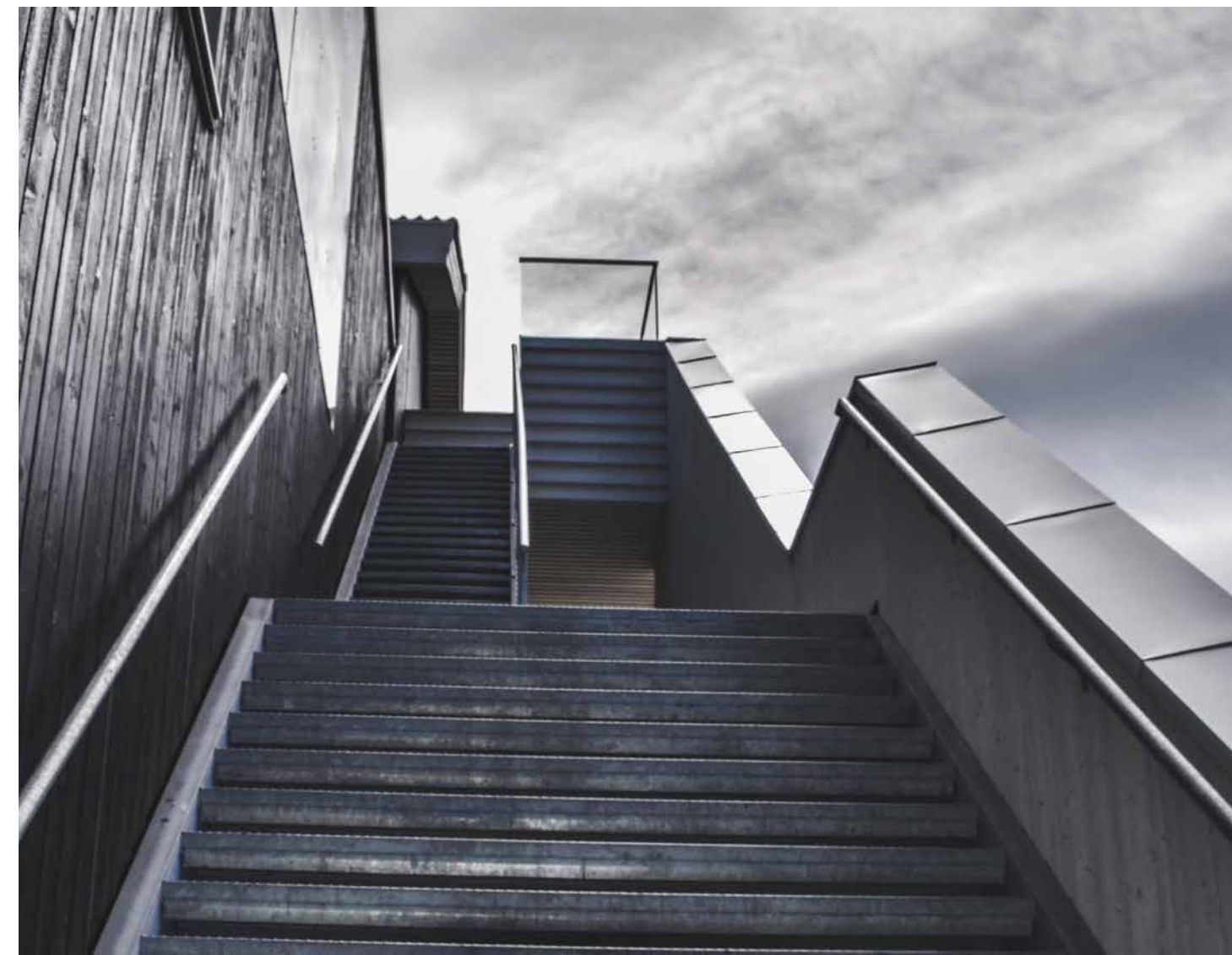
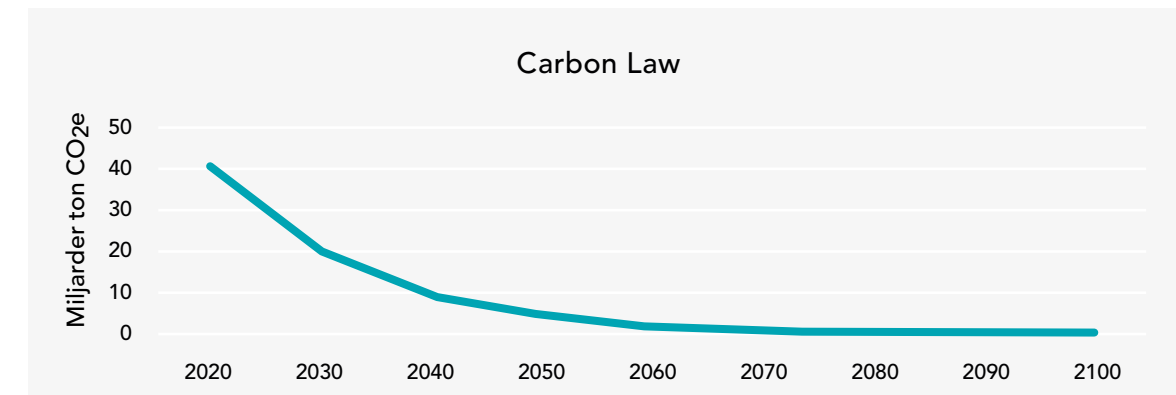
I klimatbokslutet anges utsläppen i koldioxidekvivalenter (CO₂e) vilket är ett omräkningsmått som tar hänsyn till att olika växthusgaser har olika påverkan på den globala uppvärmningen. Man översätter alltså olika klimatgasers påverkan till hur mycket koldioxid som skulle orsaka samma växthuseffekt.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

Jämförelsetal

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

Carbon Law

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



Företagen

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

Derome

etikhus
MER ÄN ETT HUS

 **FALKENBERG
ENERGI**

 **VARBERGS
KOMMUN**



Falkenbergs
kommun

HFAB
HALMSTADS FASTIGHETS AB

**KROOK
& TJÄDER**



HMS

MARK Kraftvärme

 **Region Halland**

hem

VE
VARBERG ENERGI


Varbergs Fastighets AB

VIVAB
VÄRME & KÖL 1994-2014


Halmstad


västkustägg


ÄSTAD
VINGÅRD

FABO

Varbergssortens
elkraft

MTA
Bygg och Anläggning

GAKmiljö
Tar hand om avfallet!




Laholmsbuktens VA

MARENOR
SEAFOOD


FALBYGDENS ENERGI

**High
Five**
FOR PEOPLE AND IDEAS

Varbergs
Sparbank 


Länsförsäkringar
Halland
Bank & Försäkring




WE ARE
laja



Halmstad Energi och Miljö

Syfte och mål

Vår vision är en enkel och hållbar vardag. Affärsidén är att med närhet och kompetens erbjuda attraktiva och hållbara energi och miljölösningar med hjärtat i Halmstad. Strategin framåt 2035 är att HEM tar rollen som en systemintegrator som kan leverera ett helhetskoncept med en aktiv tjänsteutveckling i samarbete med strategiska partners. Vårt arbete har fortsatt bidra till det som vi önskar att leverera till våra invånare och kunder – en enkel och hållbar vardag. Och dessutom med våra vägledande principer som grund:

- Kunddrivet affärsmannaskap
- Innovationskraft och affärsutveckling
- Robusthet och automation i basverksamheten
- Hållbarhet



Som Halmstads bredaste och mest samhällsnyttiga företag arbetar Halmstad Energi och 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 ca 930 mkr och har ca 270 anställda. Läs gärna mer om oss samt både Hållbarhetsredovisning och Klimatbokslut på www.hem.se.

Åtgärder 2020

- Arbete med styrning och övervakning för att hjälpa fastighetsägare till att optimera sin energianvändning.
- Under 2020 startades ett projekt i gång med att återinföra utsorteringen av matavfall från flerfamiljshusen i Halmstad. Det sker genom att hushållen lägger sitt utsorterade matavfall i den gröna påsen och sedan i ett separat kärl för matavfall. På så vis har vi möjlighet att kvalitetssäkra matavfallet innan det går till slurryanläggningen.
- Stort fokus på digitalisering i hela organisationen.

Analys, uppföljning, kommentar

Att 2020 har varit ett av de varmaste åren någonsin och att vi har haft en rådande pandemi har påverkat vår produktion och på så vis påverkat resultatet. 2020 har varit ett bättre år rent utsläppsmässigt, vi har producerat mindre fossil CO₂ per levererad värme och vi har även en minskad fossilandel i avfallet gentemot 2019 men driftstörningar, högre andel fossilt material i förbränningen och förbättrad standard på konkurrerande teknik har ändå resulterat i en högre klimatbelastning för fjärrvärmerna.

Det gångna året har varit fullt av prövningar och flera nya projekt för att på olika sätt bidra till klimatnyttan. HEM accelererar nu sin kulturförändringsresa och satsar mycket på innovation. Framåt finns flera intressanta klimatsmarta projekt med hållbarhet i fokus för att så småningom kunna leverera en enkel och hållbar vardag till våra kunder.



TOTALA UTSLÄPP CO ₂ e (TON)	2020
Scope 1	86 904
Förbränning bränslen	
Oförädlade trädbränslen	1 704
Bioolja	0
Avfall	85 200
EO1	257
Gas från gasnät	2 351
Läckage av köldmedia	103
Elnät, läckage av SF ₆ +diesel för reservkraft	36
Direkta utsläpp, biogas och biogödsel	39
Diverse småutsläpp (egna fordon och arbetsmaskiner)	70
Scope 2	16 064
Hjälpel kraftvärmeverk och värmeverk	13 294
El till fjärrkyla	2 094
El till avfallsanläggningar	518
Övrig elkonsumtion	157
Scope 3	9 902
Bränslen uppströms	
Oförädlade trädbränslen	951
Bioolja	0
Avfall	1 080
EO1	68
Gas från gasnät	647
Vattenkraft, solkraft och vindkraft	11
Transporter och hantering av restprodukter	205
Uppströms emission från plast till balning av importerat avfall	33
Biogas och biogödsel	355
Fjärrvärmenät -underhåll	981
Materialåtgång underhållsarbete	296
Elnät - underhåll	262
Kemikalier (utsläpp vid uppströms produktion)	4 813
Diverse småutsläpp	200
UNDVIKNA UTSLÄPP	-243 967
SUMMA KLIMATPÅVERKAN	-128 240
varav scope 1-3	115 727
Varav undvikna emissioner	-243 967

FÖRST I VÄRLDEN

Halmstad var först ut i världen med att testa ny teknik med lågtempererad fjärrvärme. I den nya stadsdelen Ranagård påbörjades bygget av detta fjärrvärmenät.

Är Klimatbokslut med EMC något för ditt företag?

Gå in på klimatbokslutet.com



emcsverige.se