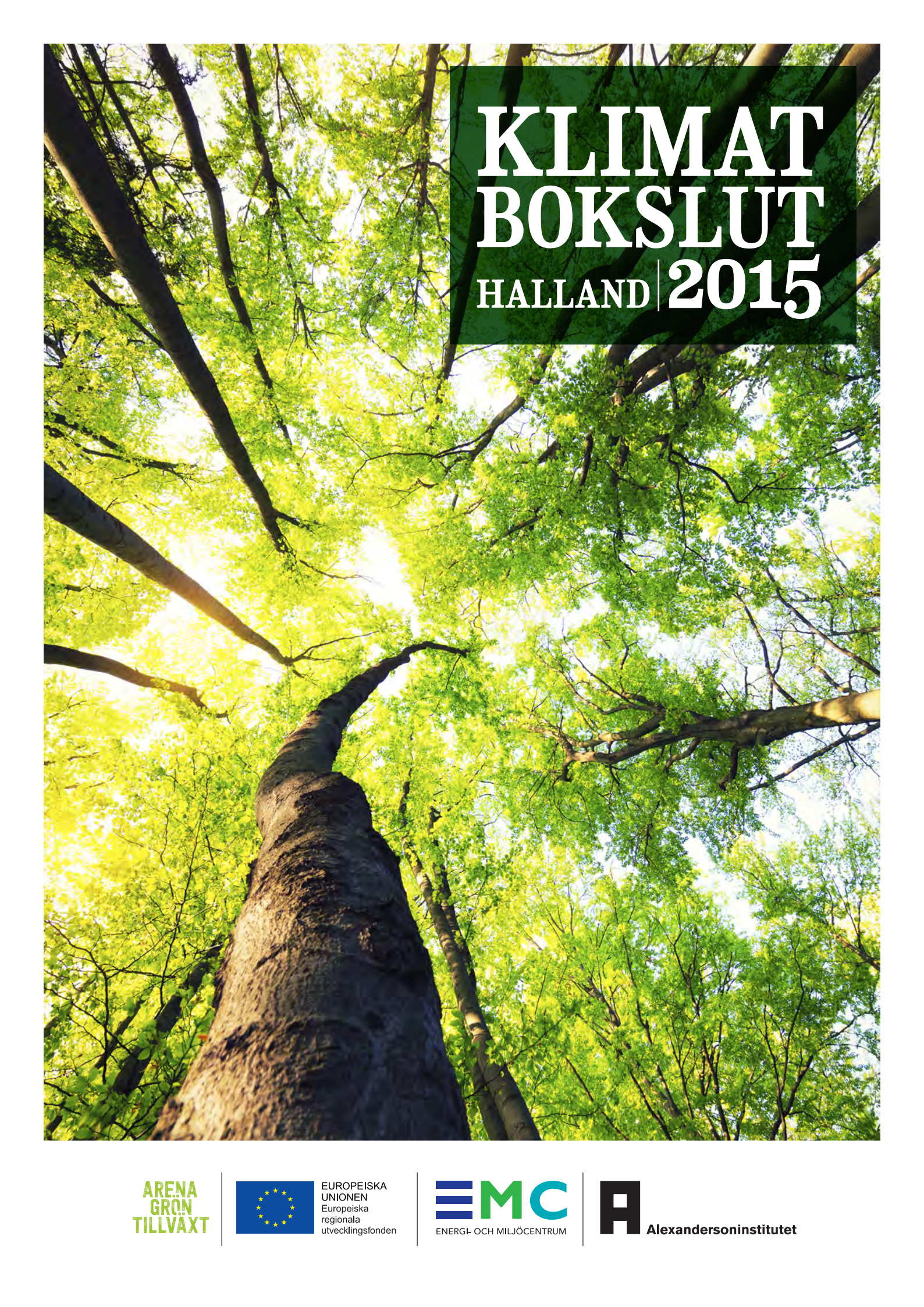




KLIMAT BOKSLUT HALLAND | 2015

ARENA
GRÖN
TILLVÄXT



EUROPEISKA
UNIONEN
Europeiska
regionala
utvecklingsfonden

EMC
ENERGI- OCH MILJÖCENTRUM

A Alexandersoninstitutet

KLIMATBOKSLUT HALLAND

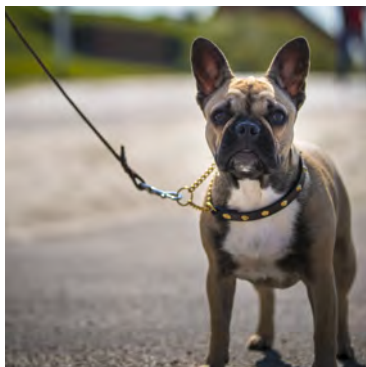
BAKGRUND

2015 var ett viktigt år för klimatet och hållbarhetsfrågorna. Under klimatförhandlingarna i Paris 2015 visade världens företag ett stort engagemang i klimatfrågan och var en viktig pådrivande orsak till att politikerna kunde komma fram till ett nytt klimatavtal med förbättrade klimatmål. Några månader tidigare antogs FNs 17 globala hållbarhetsmål som utgör en viktig grund för framtida hållbarhetsarbete både för näringsliv och offentlig sektor.

När de globala klimat- och hållbarhetsmålen nu är satta gäller det att alla drar sitt strå till stacken och bidrar med att minska sin klimatpåverkan för att nå en omställning till ett klimatsmart samhälle. Näringslivet har en central och viktig roll i denna omställning. Med klimatsmart affärsutveckling kan företag ta sitt klimatansvar samtidigt som de tar konkurrensfördelar i form av kostnadsbesparingar, minskat risktagande och förbättrad innovationsförmåga, för att bara nämna några fördelar.

En nödvändig början i att minska sin klimatpåverkan är att beräkna sina växthusgasutsläpp för att veta vad man står idag och utifrån resultatet staka ut strategin framåt. Ett andra viktigt steg mot att bli mer hållbar är att lyfta fram och kommunicera det hållbarhetsarbete man bedriver även om det ännu inte är perfekt. I båda dessa fall hoppas vi att Klimatbokslut Halland och de deltagande företagen fyller en viktig funktion som inspiration för fler företag att ta steget mot ett aktivt klimatarbete.

I denna första pilotutgåva av Klimatbokslut Halland kliver några av Hallands mest framsynta företag fram för att visa att de tar klimatfrågan på allvar i förhoppningen att få fler att engagera sig i frågan. I Klimatbokslut Halland deltar företagen efter sina egna förutsättningar och behov. Olika företag redovisar de faktorer som är relevanta för respektive verksamhet. Syftet är inte att jämföra olika verksamheter med varandra utan att lyfta fram bra exempel och lära av varandra. Klimatförändringarna kan bara bekämpas tillsammans!



INNEHÅLL

- 4 FÖRORD
- 6 ETIKHUS
- 8 FALKENBERG ENERGI
- 10 HALMSTADS ENERGI OCH MILJÖ
- 12 VARBERG ENERGI
- 14 VARBERGS FASTIGHETS AB
- 16 VIVAB
- 18 INFORMATION OM CO₂

FÖRORD





JAN STÅLNACKE

Ordförande, Energi och MiljöCentrum

Energi – och miljöcentrum (EMC) är det halländska näringslivets nätverk och mötesplats för klimatsmart affärsutveckling. Här samlas de företag som tar klimat, miljö och hållbarhetsfrågor på allvar och tillsammans vill arbeta för att stärka sina affärer inom dessa områden.

Det är med glädje jag som ordförande sen 2011 har sett EMC växa från 45 medlemmar till 135 medlemmar. Det visar med eftertryck att hållbarhetsfrågorna är viktiga för det halländska näringslivet.

Det är inspirerande att det inom EMC nu växer fram subgrupper av företag som gemensamt engagerar sig i specifika frågor. Klimatbokslut Halland är ett utmärkt exempel på hur EMC kan agera samlande kraft när nätverkets medlemmar vill stärka och lyfta fram sitt hållbarhetsarbete inom ett speciellt område.

Med denna rapport har vi inspirerats av två föregångare. Klimapartnere i Norge som sedan 2008 har gjort en liknande rapportering och i Sverige har Hagainiativets medlemsföretag gjort motsvarande under några år. Dessa föregångare har inspirerat oss till att vi nu gör en motsvarande rapportering för företag i Halland.

I Klimatbokslut Halland har några av våra medlemmar valt att gå samman för att kasta ljus på klimatfrågan och visa på vikten av näringslivets engagemang. I denna första pilotutgåva har ett antal förutseende företag tagit på sig ledartröjan för att visa att framgångsrika affärer med fördel kombineras med ett starkt ansvarstagande för klimatet och miljön.

Jag ser med tillförsikt fram emot att se Klimatbokslut Halland växa till att omfatta fler av våra medlemmar och bli en viktig del av fler av våra medlemmars engagemang för klimatfrågan.

OM FÖRETAGET

Nöjda kunder ger nya kunder och kunder som kommer tillbaka. Så tänker vi och så arbetar vi.

Vi vägleder med stolthet, kunskap, engagemang och inspiration våra kunder till det boende de drömmer om. I vårt arbete strävar vi efter kvalitet, flexibilitet och trovärdighet. I grunden finns en kärlek till husbyggarkonsten och en sann vilja att bygga hållbart.

Vi arbetar med arkitektritade hus, trähus, villor, flerbostadshus och allt som en trygg hustillverkare ska erbjuda. Och det är våra egna snickare som håller i verktygen. Vi finns i Varberg och bygger hus huvudsakligen längs västkusten. Företaget startades 1997 av bröderna Ulf Werner och Pär Börjesson tillsammans med pappa Lennart Börjesson, och har sedan dess utvecklats och vuxit, även i tider då byggbranschen som helhet har haft det tufft. Vårt namn Etikhus valde vi 2002 och sammanfattar på ett mycket bra sätt det vi står för.

HÅLLBARHETSARBETE

Hållbarhetsarbetet är centralt för Etikhus. Som ett led i hållbarhetsarbetet är vi certifierade enligt ISO 9000 och ISO14000. Vi arbetar med FN:s definition av hållbarhet som utgångspunkt: *"Vår tids utveckling ska lägga grunden till kommande generationers utveckling"*

Vi är mycket långsiktiga i vårt utvecklingsarbete. De produkter vi levererar ska klara alla nuvarande krav med råge och dessutom vara framtidssäkrade så långt det är möjligt. Vårt hållbarhetsarbete är praktiskt inriktat, vi kallar det "hållbarhet in action". Vi strävar efter att kontinuerligt alltid ha projekt inom alla de tre hållbarhetsområden som FN identifierat, ekonomi, miljö/ekologi och socialt ansvarstagande.

För att skapa en stabil ekonomisk grund inför framtiden driver vi ett effektiviseringsprojekt som syftar till att implementera Lean i våra processer. Inom området miljö/ekologi skapar vi möjligheter för våra kunder att ta ett stort ansvar genom de materialval vi erbjuder och dessutom erbjuder vi som standard en app som ger kunden möjlighet att i realtid kunna se och styra sin energiförbrukning. Inom området socialt ansvarstagande driver vi en medborgardialog i ett flerbostadsprojekt vi uppför i Göteborg, som syftar till att skapa en säker och inkluderande miljö för alla boende i området där vi uppför projektet.



RESULTAT 2015

Vi har under det här året arbetat med att ta fram siffror i scope 1 och 2 för 2015.

Vår belastning på klimatet kommer i huvudsak från 2 områden, interna transporter till våra byggarbetsplatser och energianvändningen i våra lokaler och byggprojekt.

I redovisningen nedan ingår dels bränsleförbrukning vid transporter av våra medarbetare till och från arbetsplatserna (55,6 ton CO₂-ekvivalenter) och dels energiförbrukningen (1,9 ton CO₂-ekvivalenter) på vårt kontor.

Den övervägande delen av vår belastning kommer alltså från transporterna.

PLANER FÖR 2016–2017

Under 2016-2017 kommer vi att intensifiera arbetet med att få fram data för scope 1,2 och 3 till klimatkortslutet.

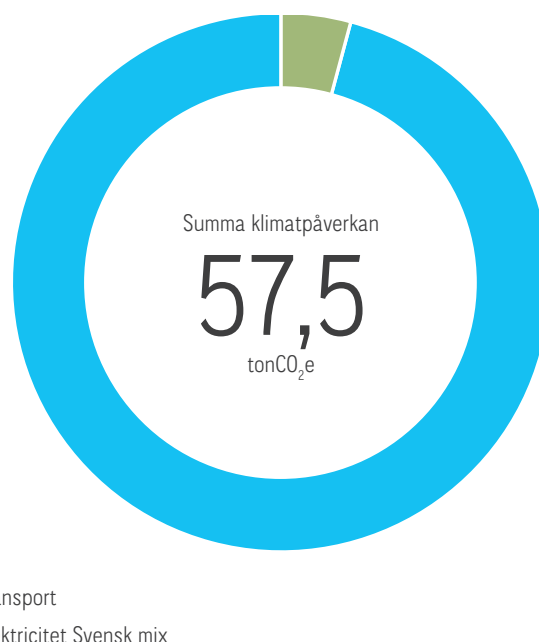
Vårt effektiviseringsprojekt sträcker sig över 2016-2017, med utveckling och implementering av effektiva arbetssätt. Under 2016 kommer vi att implementera vår app som ger våra kunder stora möjligheter att se/styra sin energiförbrukning.

Vi kommer under 2016 att överlämna resultatet av medborgardialogen i vårt projekt i Göteborg, till en ideell förening. Vi kommer även att bidra med en ekonomisk grundfinansiering till att genomföra de aktiviteter som är identifierade.

Internt kommer vi under den här perioden att arbeta vidare med att utbilda/förankra hållbarhetsarbetet för våra medarbetare samt identifiera nya projekt inom de samtliga tre områden för hållbarhet.



NYCKELTAL VÄXTHUSGASUTSLÄPP (ton CO ₂ e)	
Kategori	2015
Scope 1	55,0
Scope 2	2,5
Totala utsläpp	57,5



OM FÖRETAGET

Falkenberg Energi är ett kommunägt bolag med stark miljöprofil. Vår affärsidé är att på ett affärsmässigt sätt bidra till ett hållbart samhälle genom att erbjuda förnybar energi. Falkenbergs kommun lever efter visionen "Vi växer för en hållbar framtid" och vårt företag ska på affärsmässiga grunder svara för energiförsörjning och vara kommunens främsta instrument i energifrågor och i förverkligandet av att öka omställningen till förnybar energi i kommunen.

Falkenberg Energi är organiserat i tre affärsområden: Elnät, Fjärrvärme och Elhandel, samt två stabsenheter – Miljö och Administration. Vi är 33 anställda i företaget. Under 2015 redovisade koncernen ett mycket bra resultat, 37 MSEK, med en omsättning på 171 MSEK.

Vi deltar i Svensk Kvalitetsindex (SKI) årliga kundmätningar av energibranschen. SKI undersöker bland annat vilka av landets 130 elhandelsföretag som har starkast miljöprofil. Falkenberg Energi placerade sig glädjande nog som ett av de två främsta elhandelsföretagen i den kategorin i årets undersökning. Våra elhandelsleveranser baseras helt och hållet på sol, vind- och vattenkraftproduktion. Vi använder oss med andra ord uteslutande av förnybara energikällor. Fjärrvärmeproduktionen baserades förra året på en bränslemix med 97 % förnybar energi.

HÅLLBARHETSARBETE

All elenergi som säljs är märkt Bra Miljöval och produceras i anläggningar godkända av Naturskyddsföreningen. Den sålda elenergin under 2015 producerades till 69 % med vatten, 30 % med vind och 1 % med sol.

Vårt stora miljövårdsprojekt – att förverkliga fria fiskvandringar vid Hertings kraftstation, är nu färdigt. Åtgärdsprogrammet som har genomförts är ett av de mest ambitiösa i Europa. Det är väl motiverat med tanke på att Ätran hyser flera av de viktigaste populationerna av fiskarter i Västsverige, som vandrar mellan salt och sött vatten. Antalet uppvandrande laxar minskade kraftigt under åren 2000 till 2013, från cirka 4000 till cirka 1500 per år. Den nedåtgående trenden har nu brutits. 2014 registrerades 3600 laxar och 2015 ca 4400 laxar. Allt talar för att smoltproduktionen kommer att öka och därmed ytterligare stärka Ätrons laxbestånd.

Vi engagerar oss på flera sätt i frågor kring social hållbarhet. Detta sker genom att bland annat stödja så väl Pride Falkenberg, ungdomsidrott och det sociala kooperativet En Trappa Upp. Vi stödjer även Givewatts, som jobbar med att distribuera solcellslampor till skolbarn i Kenya. På så sätt ges möjlighet till stärkta studieresultat samt ökad hälsa och säkerhet för hela familjen genom minskad användning av diesel, fordon och ved.



Vi säljer bara el märkt Bra Miljö, varav en del kommer från solkraft. Vi bidrar till ett hållbart samhälle genom att köpa denna förnybara el från ett stort antal kunder runt om i landet. Alla kan hjälpa till med att ställa om till mer förnybar elproduktion. Ett sätt är att installera solceller och göra din egen el. Vi har gjort det enkelt för våra kunder att sälja såväl solel, elcertifikat som ursprungsgarantier till oss. Detta är vårt sätt att bidra till att elproduktionen från sol skall öka.

RESULTAT 2015

Den totala andelen förnybart bränsle för fjärrvärmeproduktionen slutade 2015 på 97 %. Bränslemixen var 79 % skogsflis, 8 % pellets, 7 % rökgaskondensering, bioolja 3 % och naturgas 3 %. 2015 var varmare än normalt, trots detta använde vi mer naturgas under året än planerat. Detta på grund av en onormalt kall majmånad då vi samtidigt bytte ut en panndel på den stora flispannan. Resultatet blev att vi fick använda mer naturgas än under ett normalt år. Vi levererade 64 GWh fjärrvärme till våra kunder under 2015, vilket innebär att utsläppet blev 7,5 kg koldioxid per levererad MWh värme.

Vi följer vår resepolicy och åker tåg i så stor utsträckning som möjligt. Det innebär att vårt flygresande begränsas så långt som möjligt. Ungefär hälften av det drivmedel som används i företagets fordon är förnybart (biogas, etanol och el).

Totalt släpper vår verksamhet ut 542 ton koldioxid. Det ska jämföras med att fjärrvärmens sparar 20 000 ton koldioxid jämfört med om våra kunder skulle ha använt gas och värmepumpar istället. Vår vindkraftsproduktion ersätter knappt 1300 ton koldioxid/år. Det innebär att den totala utsläppsminskningen från vår verksamhet motsvarar drygt 25 000 flygresor tur- och retur från Halmstad till Mallorca.

PLANER FÖR 2016–2017

Inom fjärrvärmeverksamheten ser vi möjligheter att expandera och ansluta nya kunder. Det innebär att användning av naturgas i ännu större utsträckning skulle ersättas med förnybar fjärrvärme. Men detta leder till ett behov av utökad produktionskapacitet baserat på biobränsle. Vi har påbörjat planeringen för fler biobränsleeldade pannor och siktar då på att även kunna minska vår förbrukning av naturgas. Att öka vår elproduktion från vind- och solkraft ingår också i planerna.

Tillsammans med kommunen planerar vi för olika sätt att stödja ett ökat användande av elbilar. I det arbetet ingår att ta fram en plan för att öka antalet laddstolpar i Falkenberg. Vi kommer även att fortsätta vårt arbete att öka användningen av biogas och el i våra egna fordon.

Målet för oss är att hela Falkenberg Energi ska vara fossilfritt.



Fjärrvärmeproduktionen baserades 2015 på 97 % förnybart bränsle.

NYCKELTAL VÄXTHUSGASUTSLÄPP (ton CO ₂ e)	
Kategori	2015
Scope 1	500,0
Transport	22,2
Stationär förbränning	477,8
Scope 2	0
Elektricitet Bra Miljöval	0
Scope 3	42,1
Flygresor	1,7
Andra resor	0,3
Godstransport	39,8
Avfall	0,3
Undvikna utsläpp	--21 276,8
Undviken alternativ uppvärmning	-20 000,0
Undviken alternativ elproduktion	-1 376,8
Summa klimatpåverkan	-20 734,7



■ Stationär förbränning, Transport, Godstransport
■ Undvikna emissioner

OM FÖRETAGET

Halmstads Energi och Miljö AB (HEM) är det ledande energi- och miljöföretaget i Halmstadsregionen och ägs till 100 procent av Halmstads kommun. HEM omsätter cirka 900 mkr och har cirka 230 anställda. Som kommunens bredaste, samhällsnyttiga företag arbetar HEM för kundens och miljöns bästa inom såväl avfall, återvinning, fjärrvärme, fjärrkyla, el och energitjänster som infrastruktur.

HEM:s uppdrag är att på affärsmässiga grunder erbjuda produkter och tjänster för god energiförsörjning och avfallshantering med minimal resursåtgång och minsta möjliga miljöpåverkan.

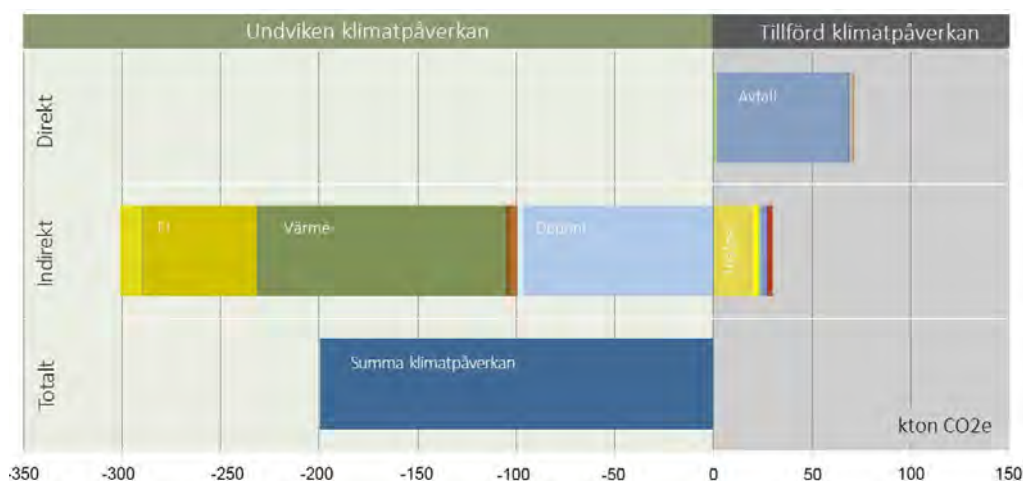
HEM arbetar långsiktigt för kommande generationers rätt till en hälsosam och säker livsmiljö. Miljöarbetet, som bedrivs systematiskt och strukturerat, gör att HEM medverkar till ett hållbart samhälle. Vårt verktyg för ständig förbättring är vårt ISO 14001 certifierade miljöledningssystem.

HÅLLBARHETSARBETE

Oavsett vilka produkter som tillverkas och säljs kommer företag att använda energi, råvaror, transporter etc. och därmed är det uppenbart att företag även bidrar till en ökad miljöpåverkan. Inte minst gäller detta ett energiföretag som Halmstads Energi och Miljö (HEM) som processar en stor mängd bränslen för el- och värmeproduktion. Ett företag med energiproduktion står dessutom för en relativt stor klimatpåverkan jämfört med många andra verksamheter. Samhällets energiproduktion tillsammans med alla transporter står för merparten av våra utsläpp av växthusgaser.

HEM:s hållbarhetsarbete utgår därför från hur HEM:s verksamhet påverkar samhället i stort. Ett holistiskt perspektiv där alla tre dimensionerna av hållbarhet – den sociala, den ekologiska och den ekonomiska – samverkar på ett tydligt och genomgripande sätt.

En sund och hållbar livsmiljö för människor, djur och natur, samtidigt som vi gör lönsamma affärer är utgångspunkten för vår verksamhet. Detta ser vi som en förutsättning för att vi ska kunna utveckla en verksamhet som erbjuder hållbara och intelligenta lösningar och där vi kan bidra till en hållbar stadsutveckling inte minst hos våra ägare – kommunen och dess invånare.



I bilden till vänster visas HEM:s klimatpåverkan för 2015 uppdelat i två grupper; direkt klimatpåverkan och indirekt klimatpåverkan. Utsläpp från HEM:s egen verksamhet redovisas i gruppen direkt klimatpåverkan. HEM:s verksamhet orsakar även utsläpp utanför företagets egen verksamhet och dessa utsläpp redovisas i gruppen indirekt tillförda utsläpp. Dessutom kan man tack vare energiproduktionen undvika andra utsläpp utanför HEM och dessa utsläpp redovisas i gruppen indirekt undvikna utsläpp. Man kan konstatera att summan av undvikna utsläpp är tydligt större än summan av alla tillförda utsläpp och nettoeffekten redovisas i den sista gruppen summa klimatpåverkan.

RESULTAT 2015

HEM:s klimatpåverkan under 2015 är uppdelat i två grupper; direkt klimatpåverkan och indirekt klimatpåverkan. I HEM:s egen verksamhet uppkommer utsläpp (direkt klimatpåverkan) men samtidigt kan man tack vare verksamheten undvika andra utsläpp utanför HEM (indirekt klimatpåverkan). Man kan konstatera att summan av undvikna utsläpp är större än summan av tillförda utsläpp och nettoeffekten redovisas i den sista gruppen, total klimatpåverkan. Totalt bidrog HEM till att reducera CO₂e utsläppen med drygt 199 600 ton under 2015. Om alla invånare i Halmstads kommun avstod från att köra bil under ca 1,5 år skulle vi få en lika stor minskning av koldioxidutsläppen som Halmstads Energi & Miljö bidrog med under 2015.

PLANER FÖR 2016–2017

Januari 2017 slår vi upp portarna till Hallands första kunskapscenter för lekfullt lärande – VÄXTVÄRKET.

Växtvärkets är en satsning som ska ge skolelever möjlighet att upptäcka, uppleva och experimentera kring energi och miljö. Vår vision är att besökarna ska gå härifrån med både ett leende på läpparna och en hel bunt med nya viktiga kunskaper i bagaget. Alla aktiviteter är kopplade till läroplanen så att lärare och pedagoger enkelt kan hitta stöd för ett besök i just läroplanen. Vårt aktivitetshus blir på så vis ett komplement till lektionerna i skolsalen och besöket kan förhoppningsvis också leda vidare till fortsatta diskussioner och övningar i skolan.



NYCKELTAL VÄXTHUSGASUTSLÄPP (ton CO ₂ e)	
Kategori	2015
Direkt klimatpåverkan	71330
Förbränning Bränslen	
Trädbränslen	1542
Bioolja	0
Avfall (CO ₂ och lustgas)	66706
Eo1	419
Naturgas	2153
Diverse småutsläpp (Egna fordon och arbetsmaskiner)	510
Indirekt tillförd klimatpåverkan	30257
Hjälpel kraftvärmeverk och värmeverk	20384
El till kylmaskiner	2508
Övrig elkonsumtion	4
Trädbränslen	1199
Bioolja	0
Avfall	2797
Eo1	33
Naturgas	416
Vattenkraft, solkraft och vindkraft	12
Uppströms emission från plast till balning av importerat avfall	55
Kemikalier (utsläpp vid uppströms produktion)	2483
Div. småutsläpp (tjänsteresor, post, kontorspapper, mm)	366

NYCKELTAL VÄXTHUSGASUTSLÄPP (ton CO ₂ e)	
Kategori	2015
Indirekt undviken klimatpåverkan	-301156
Undvikna utsläpp genom återanvändning (Återbyggdepån, loppis, ÅVC)	-184
Undviken alt. Avfallsbehandling (deponering), pga förbränning	-96493
Undviken alt. Avfallsförbränning pga materialåtervinning	-131
Undviken alternativ kylproduktion	-2638
Undviken jungfrulig produktion pga MÅV, metallskrot från slaggsort	-3660
Undviken jungfrulig produktion pga MÅV, biologisk behandling	-2252
Undviken alternativ uppvärmning av bostäder och lokaler	-126316
Undviken alternativ elproduktion	-57482
Undvikna utsläpp genom karbonisering av slagg	-655
Undvikna elnätstförluster	-11345
Summa klimatpåverkan	-199569

OM FÖRETAGET

Varberg Energi är en energi- och IT-koncern som ägs av Varbergs kommun genom Varbergs Stadshus AB. Vi är idag 100 anställda och omsätter årligen ca 450 miljoner. Företaget har sex olika verksamhetsområden; el, elproduktion, fjärrvärme, gas, energitjänster och bredband. Vi finns med andra ord med i våra kunders vardag dygnet runt, året om och för både nyttans och nöjets skull.

I den senaste undersökningen genomförd av SKI (Svenskt Kvalitetsindex) om kundnöjdheten i energibranschen, placerade vi oss överst på prispallen genom att ha landets nöjdaste elhandelskunder på företagssidan. Dessutom placerar vi oss i topp när det handlar om att måna om kunderna och på områdena miljö, samhällsengagemang och innovation. Även bland privatkunderna har kundnöjdheten ökat markant. Varberg Energi har sedan undersökningarna startade innehaft topplaceringar varje år - ett kvitto på att våra kunder upplever oss som precis den innovativa, tillgängliga och trygga leverantör som vi strävar efter att vara.

Vår omtanke om miljön innebär att vi sedan lång tid tillbaka bedriver egen produktion av förnybar energi. Vi marknadsför och säljer el till våra kunder under namnet VIVA, som står för vind och vatten - två rena och förnybara energikällor. Snart kompletteras dessa med landets största solcellspark.

HÅLLBARHETSARBETE

För oss på Varberg Energi är hållbarhetsarbete långt ifrån något nytt. Redan för 25 år sedan invigde vi landets första vindkraftspark och kunde börja leverera vindproducerad el till våra kunder. Vi äger också sedan många år vattenkraftstationer både i Tvååker och i Oskarström. Detta har gjort att vi också var först bland energibolagen med att sälja el producerad genom enbart förnybara energikällor.

Vi är sedan 2001 certifierade enligt miljöstandarden ISO 14000. Certifikatet i sig är dock inte det viktigaste för vår del; det handlar mer om att certifieringen innebär kontinuerliga kontroller vilket gör att miljöarbetet fortsätter att vara en naturlig och viktig del av det dagliga arbetet.

Vi arbetar även för att bli verifierade enligt ISO 26000, en internationell ISO-standard med riktlinjer för socialt ansvarstagande för företag.

Sedan tio år driver vi vårt eget projekt "Omtanke ger energi", genom vilket vi varje år stöttar organisationer, föreningar och eldsjälar som på olika sätt kämpar för en rättvis, fredlig och medmänsklig tillvaro. Bland dessa hittar vi bland andra Pride Varberg, Givewatts och Kvinnojouren.

Vi är också en av initiativtagarna till det nystartade projektet Öppna företag, som arbetar för ökad tolerans, öppenhet och antirasism, samt till EMC, Energi- och MiljöCentrum



Vi erbjuder våra kunder el producerad av enbart förnybara energikällor. Strax öster om Varberg ligger Strömme kvarn, en vattenkraftstation som nyligen firade 100-årsjubileum och som varit i företagets ägo sedan drygt 50 år. Här produceras en liten, men naggande god, del av vår förnybara el.

RESULTAT 2015

Vår fjärrvärmeproduktion baserades förra året på en bränslemix av 99% förnybar energi – och det är mycket tack vare att våra kunder väljer vår restvärmeproducerade fjärrvärme som vi kan glädja oss åt ett bra resultat i Profus senaste klimatrappport.

Smarta energilösningar och egen vind- och vattenproduktion gör nämligen att vi under 2015 har bidragit med 143 580 ton i undvikna koldioxidutsläpp.

Detta är samma minskning som vi skulle få om alla drygt 61 000 invånare i Varbergs kommun skulle avstå från att köra bil i drygt 1,5 år.

En viss direkt klimatpåverkan visar de utsläpp som vår egen verksamhet ger upphov till. Det handlar framförallt om skorstensutsläpp från våra anläggningar men även om transporter, förbrukningsmaterial, arbetsmaskiner och tjänsteresor. Dessa utsläpp är i jämförelse med andra energiföretag små, tack vare det stora utnyttjandet av restvärme från Södra Cell Värö.

NYCKELTAL VÄXTHUSGASUTSLÄPP (ton CO ₂ e)		
Kategori		2015
Scope 1	Förbränning bränslen	1185
	Biobränslen	590
	Fossila bränslen	486
	Diverse småutsläpp (egna fordon och arbetsmaskiner)	109
Scope 2		2571
	Hjälpel kraftvärmeverk och värmeverk	1489
	Övrig elkonsumention	1082
Scope 3	Bränslen uppströms	2045
	Biobränslen	576
	Fossila bränslen	45
	Vattenkraft, vindkraft och solkraft	1337
	Div. småutsläpp (tjänsteresor, post, kontorspapper, mm)	87
Undvikna utsläpp		-149 379
	Undviken jungfrulig produktion pga MÅV*/biologisk behandling	-146
	Undvikna nettoutsläpp genom naturgasförsäljning	-2 744
	Undvikna utsläpp genom biogasförsäljning	-148
	Undviken alternativ uppvärmning av bostäder/lokaler	-34 891
	Undviken alternativ elproduktion	-110 329
	Undvikna elnätstförluster	-1121
Summa klimatpåverkan		-143 580
	Varav scope 1-3	5 801
	Varav undvikna emissioner	-149 379

* MÅV=materialåtervinning

PLANER FÖR 2016–2017

Vi erbjuder redan idag våra privat- och företagskunder solcellspaketet i olika storlekar.

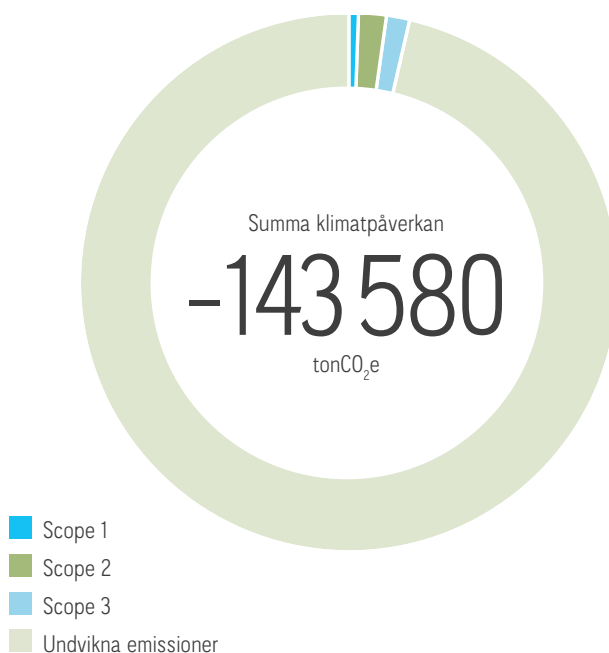
Nu står vi dessutom i startgroparna för att börja bygga landets största solcellspark strax söder om Varberg. På en yta i storlek som tre fotbollsplaner kommer 9300 solpaneler att kunna producera runt 3 GWh per år. Anläggningen planeras att driftsättas under sommaren 2016.

I planerna ingår även ISO 9000-certifiering för vår elhandel och verifiering enligt ISO 26000 som omfattar hela företaget.

ISO 26000 är en internationell standard som beskriver vad ett företag kan göra för att bidra till en hållbar framtid. Standarden innehåller enbart frivilliga riktlinjer och leder därför inte till någon certifiering. Däremot ger verifieringen en användbar struktur för vårt fortsatta arbete kring socialt ansvarstagande.



Vi fick i början av året ta emot Varbergs kommuns utmärkelse "Byggnadpriset 2015" för vårt fliseldade värmeverk.



OM FÖRETAGET

Varbergs Fastighets AB bildades 1970 och är ett helägt dotterbolag till Varbergs Stadshus AB. Vårt uppdrag är att bygga, utveckla och förvalta samhällsnyttiga, attraktiva fastigheter i Varbergs kommun genom att erbjuda en samlad kompetens inom projekt och förvaltning. Bolaget ska se till att det finns god tillgång till affärslokaler och samtidigt verka för att bevara stadens kulturellt viktiga byggnader.

Projektavdelningens största kund är Varbergs kommun. Det innebär att bolaget blir direkt påverkat av den förändring som Varberg har påbörjat med byggnation av nya skolor, förskolor, järnvägstunnel och hamnflytt. Avdelningen består idag av nio personer och under perioder täcker vi även upp med konsulter till de tjänster som bäst motsvarar behovet i varje enskilt projekt.

Fastighetsavdelningen arbetar med vårt eget fastighetsbestånd och mot ett 50-tal hyresgäster och har uppgiften att möta deras behov av service och utveckling. Vi förvaltar över 130 000 kvm, däribland Stadshotellet, Societén, Campus, Åkulla fritidsgård, Hamnen och fyra P-hus.

Utöver de två avdelningarna har vi administrativ personal inom kommunikation, HR, ekonomi och hållbarhet. Vi har idag 18 heltidsanställda med en omsättning som för 2015 uppgick till 240 MSEK.

HÅLLBARHETSARBETE

Varbergs Fastighets ABs hållbarhetsarbete utgår från Vision Varberg 2025 – Västkustens kreativa mittpunkt med målet att bidra till en hållbar utveckling inom Varbergs kommun. Vi ska tillgodose dagens behov utan att äventyra kommande generationers möjligheter att tillgodose sina behov socialt, ekonomiskt och ekologiskt.

Vårt hållbarhetsarbete är under utveckling och under 2015 anställdes en hållbarhetsansvarig för att leda arbetet. Vi arbetar för tillfället med att implementera ett internt miljöledningssystem för att ytterligare stärka vårt arbete.

I projekten mot Varbergs kommun sätter vi tidigt gemensamma hållbarhetskrav i samråd med vår beställare, Samhällsutvecklingskontoret. Våra fokusområden är bland annat att minska energianvändningen i de färdiga byggnaderna, installera solceller, miljömedvetna materialval och en sund inomhusmiljö. För att kvalitetssäkra att vi lever upp till våra krav arbetar vi med certifieringssystemet Miljöbyggnad. Vi tillhandahåller praktikplatser för personer som befinner sig långt ifrån arbetsmarknaden genom våra byggen, i slutet av 2015 började vår första praktikant och samarbetet fungerar väl. Vi är sedan våren 2016 medlemmar i Öppna företag, ett projekt startat i Varberg, som är en ny arena för frågor som främjar tolerans, antirasism och öppenhet.



Bilden är tagen vid byggnationen av Trönninge Skola, en F-9 skola för 800 elever, och Idrottscentrum. I Trönninge skola arbetar vi med Miljöbyggnad och målet är att certifiera byggnaden som Miljöbyggnad Guld. För att klara den nivån krävs det högsta betyg på huvuddelarna energi, inomhusmiljö och material. Skolan projekterades även som ett passivhus enligt FEBY 12. Skolan har en solcellsanläggning på taket med toppeffekten 45,6 kW, där överskottselen kan tillgodogöras i Idrottscentrumet.

RESULTAT 2015

Då detta är vårt första klimatbokslut har vi fokuserat på Scope 1 och 2. Vi vet att vi har stor miljöpåverkan under Scope 3 och för klimatbokslutet 2016 kommer vi att ha kommit längre med den delen.

Som resultatet nedan visar så kommer vår största miljöpåverkan från vår inköpta energi. Vi har valt att för 2015 avgränsa oss till att räkna med fastighetsdelen för våra fastigheter. Vi har några undantagsfall där vi inte kan särskilja verksamhetsdelen från fastighetsdelen och det gäller för: Sparbankshallen, Campus, Färjestationen och Åkulla fritidsgård. För dessa fastigheter är både verksamhets- och fastighetsdel medräknat. Till nästa klimatbokslut har vi som mål att inkludera verksamhetsdelen för alla våra fastigheter.

Inom VFAB hade vi under 2015 en elbil som tillhörde vår fastighetsavdelning, resterande personal körde med sin privata bil. För de personer som har slutat eller som av annan orsak inte varit tillgängliga för att lämna information om bränsleförbrukning, har vi utgått från statistik gällande den svenska bilparken. Tillsammans med de kompletta uppgifterna gällande resterande bilar så har vi räknat fram vår totala miljöpåverkan för tjänsteresor. Här har vi nu skapat ett register över medarbetarnas privata fordon som bidrar till en mer korrekt beräkning kommande bokslut.

PLANER FÖR 2016–2017

Klimatbokslutet kommer att ligga som grund för hållbarhetsarbetet framöver. En utredning gällande de olika kategorierna i Scope 3 kommer att genomföras med hänseende till vilka kategorier som har en stor miljöpåverkan, vilka kategorier som i dagsläget är mätbara samt hur resterande kategorier kan mätas.

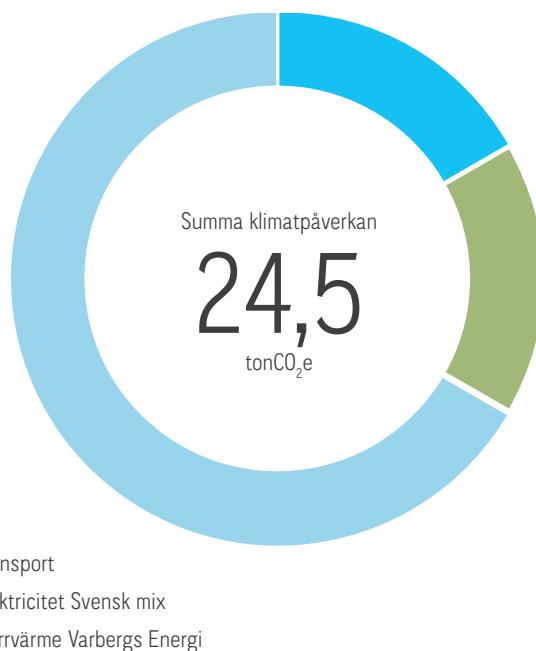
Vi fokuserar nu på att inventera fastighetsbeståndet avseende möjliga energieffektiviseringsåtgärder för att kunna arbeta med att sänka energianvändningen samt även undersöka möjliga placeringar för solceller. Under 2016 kommer vi att börja arbeta med och implementera gröna hyreskontrakt gentemot våra hyresgäster.

Vi arbetar vidare med att minska klimatpåverkan från transporter genom bland annat inköp av elbilar, elcyklar samt projektet Cykelvänlig arbetsplats för att främja hållbart resande.



Fastighetsavdelningen leder inventeringen av vårt fastighetsbestånd.

NYCKELTAL VÄXTHUSGASUTSLÄPP (ton CO ₂ e)	
Kategori	2015
Scope 1	4,2
Transport	4,2
Stationär förbränning	0
Scope 2	20,4
VIVA-el Varbergs Energi	0
Elektricitet Varbergsortens elkraft	0
Elektricitet Svensk mix	3,8
Fjärrvärme Varbergs Energi	16,6
Summa klimatpåverkan	24,5



OM FÖRETAGET

Vatten & Miljö i Väst AB, VIVAB ägs gemensamt av Varbergs och Falkenbergs kommuner. VIVAB ansvarar för att de som bor och arbetar i Varbergs och Falkenbergs kommuner har tillgång till friskt, rent och gott vatten i kranen. Vi ansvarar för ledningsnätet och reningsverken och tar även hand om avfallet, både hushållsavfallet och det som lämnas på bemannade återvinningscentraler. Vår vision är att skapa en förenklad miljösmart vardag för kunden.

Vårt ledningsnät består av 300 mil ledningar för dricksvatten, avloppsvatten och dagvatten. Varje dygn levererar det 25 miljoner liter dricksvatten, som producerats vid våra 19 vattenverk, till boende och verksamma i Varberg och Falkenberg. Ledningsnätet transporterar även 38 miljoner liter avloppsvatten varje dygn till något av våra 24 avloppsreningsverk för rening. Dagvatten i form av regn-, smält- och dräneringsvatten från fastigheter och gator transporteras till mottagande vattendrag. Driftstörningar på ledningsnätet, såsom vattenläckor, tar vi hand om dygnet runt, året om.

VIVAB driver sju bemannade återvinningscentraler i kommunerna där vi hjälper våra kunder att återvinna sitt avfall. Vi ansvarar också för insamlingen av hushållsavfall och varje år samlar vi in cirka 25 000 ton hushållsavfall i våra kommuner.

HÅLLBARHETSARBETE

Vår verksamhet är resurskrävande och omfattande, den styrs av ett flertal lagar och förordningar och regleras till stor del av tillstånd och miljömyndigheter. Vi strävar ständigt efter att minska vår användning av både energi och kemikalier. Kraven på vår VA-verksamhet höjs kontinuerligt och genom omvärldsbevakning håller vi oss a jour med gällande krav. VIVAB deltar aktivt i forskning, en förutsättning för hållbara lösningar för vattenförsörjning och avloppsvattenrening. Dessutom arbetar vi med uppströmsarbete, för att minska och förebygga påverkan av farliga ämnen till avloppsvatten och dagvatten.

I båda kommunerna vägs hushållsavfallet, vilket skapar en högre medvetenhet hos kunden om den egna sorteringen. Sedan 2014 sorterar cirka 80 % av våra kunder ut matavfall separat. Det blir sedan till biogas som bland annat driver de sopbilar som hämtar hushållsavfallet. Avfallstaxans uppbyggnad gör det mer förmånligt för kunden att sortera ut sitt matavfall vilket uppmuntrar till en mer aktiv sortering. Vi möjliggör också för kunder att via våra återvinningscentraler lämna föremål och textilier till återanvändning.

Vi arbetar även tillsammans med skolor för att öka kunskapen om vikten av att vårda vårt vatten och om sopsorteringens betydelse för miljön och för kommande generationer.



VIVAB har 19 vattenverk i Varberg och Falkenberg. De största vattenverken är Kvarnagården i Varberg samt Kärreberg, Jonstorp och Ullared i Falkenberg. Vi ansvarar också för driften vid de 23 reningsverk som finns i de båda kommunerna där varje person använder ungefär 150-200 liter vatten varje dag till att duscha, spola i toaletten, diska, tvätta och laga mat. De största reningsverken är Getteröverket i Varberg och Smedjeholms reningsverk i Falkenberg.

RESULTAT 2015

VIVAB arbetar dagligen med att producera ett rent och hållbart vatten och med att ta hand om avfall på ett ansvarsfullt sätt. Att redovisa vårt hållbarhetsarbete i ett klimatbokslut är däremot för oss något helt nytt. Att nu mäta vår verksamhet i termer av koldioxidutsläpp ser vi som en möjlighet att sätta upp nya mål för ett effektivt klimatarbete.

I år avgränsar vi oss till att titta på vår direkta miljöpåverkan. De positiva miljöaspekterna finns alltså inte med i årets redovisning. Vår största klimatpåverkan står processutsläppet för, dvs. rening av dricks- och avloppsvatten. Det är reningen av avloppsvatten som står för de största utsläppen, där ungefär hälften uppkommer vid biologisk nedbrytning av ämnen som annars bidrar till övergödning, minskad biologisk mångfald och habitatförstörelse.

Med transport avses användningen av VIVAB:s egna fordon, till exempel spolbil.

All elenergi som vi köper in är förnybar vilket innebär att vi inte genererar något koldioxidutsläpp.

Godstransporter innefattar bl. a insamling av hushållsavfall och transport av avfall från återvinningscentraler, men även kemikalietransporter samt transport av slam.

Avfallet som lämnas på återvinningscentralerna och det som hämtas hos kunder ger upphov till utsläpp, men miljönyttan blir betydligt större än om avfallet skulle hamna på deponi eller ute i naturen. Matavfallet som samlas in blir biogas vilket ger en positiv påverkan på miljön då den ersätter fossila bränslen.

PLANER FÖR 2016–2017

VIVAB arbetar i allt större utsträckning med planering inom samhällsbyggnad. Klimatförändringar ställer större krav på driftsäkerhet och förnyelse. Vi arbetar för att på sikt kunna stänga några mindre avloppsreningsverk för att få en bättre och mer miljösmart rening på de större verken. En slamstrategi arbetas fram för att uppfylla de nationella målen för återföring av näringsämnen till produktiv mark.

VIVAB ska fortsätta säkra upp dricksvattentäkter genom vattenskyddsområden. På Kvarnagårdens vattenverk i Varberg bygger vi ett ultrafilter som ska ge ett ännu säkrare dricksvatten. I Varberg har vi påbörjat arbetet med att bygga en modern återvinningscentral med större kapacitet som ska ge nya möjligheter till en effektivare sortering av avfallet.

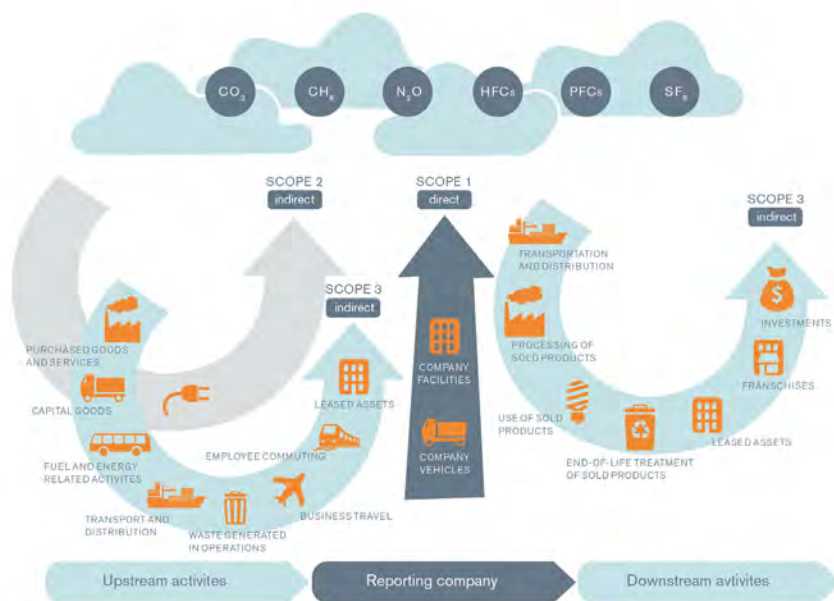


VIVAB vill göra det enkelt för sina kunder att sortera hushållsavfallet.

NYCKELTAL VÄXTHUSGASUTSLÄPP (ton CO ₂ e)	
Kategori	2015
Scope 1	5 450
Processutsläpp	5 159
Transport	291
Scope 2	68,5
Inköpt energi	0
Uppvärmning	68,5
Scope 3	2 661
Godstransporter	2 487
Tjänsteresor	116
Avfall	877
Summa klimatpåverkan	8 998,5



INFORMATION OM CO₂



Klimatbokslut Halland utgår från metoden Greenhouse Gas Protocol, eller GHG-metoden som det ofta benämns på svenska. GHG-protokollet är en global standard för mätning, hantering och rapportering av växthusgasutsläpp. Standarden är utvecklad av World Resources Institute (WRI) i samarbete med World Business Council on Sustainable Development (WBCSD). Sedan 2006 är GHG-protokollet också en del av ISO standarden ISO14064-I.

Tusentals företag och organisationer runt om i världen använder GHG-protokollets standarder och verktyg för att hantera sina växthusgasutsläpp. Det ger en bra grund för att därigenom bli mer effektiva, resilienta och transparenta. GHG-protokollets fem huvudprinciper relevans, fullständighet, jämförbarhet, transparens och noggrannhet bidrar till att göra resultatet så användbart, spårbart och trovärdigt som möjligt.

GHG-protokollet är enkelt att använda och anpassa till olika verksamheters behov och ambition då det är uppdelat på olika rapporteringsnivåer, så kallade Scope. I grundutförandet finns det tre olika nivåer, scope 1-3. I ett senare skede har även tillkommit "scope 4" som innebär att även insatser som en verksamhet gör för att ta bort alternativt hindra klimatavgaser att räknas ut räknas in.

Vad innebär Scope 1, 2 och 3?

Scope 1 avser direkta utsläpp från källor som kontrolleras av verksamheten själva och där företaget har direkt kontroll över sin klimatpåverkan. Exempel på sådana källor är utsläpp från egna fordon, byggnader och industriella processer.

Scope 2 avser indirekta utsläpp från inköpt energi. Utsläppen sker då hos producenten men räknas in i den förbrukande verksamhetens utsläppssiffror. Exempel på denna typ av källor är inköpt el, värme och kyla.

Scope 3 omfattar indirekta utsläpp som verksamheten ger upphov till men inte kontrollerar direkt. I Scope 3 finns sammanlagt 15 kategorier som kan rapporteras, 8 av dessa är uppströms, 7 är nedströms. Inköpta varor och tjänster, tjänsteresor, transport & distribution och avfallshantering är några av de kategorier som ingår i Scope 3. I bilden ovan återfinns samtliga 15 Scope 3 kategorier. I Scope 3 är det upp till verksamheterna själva att välja vilka kategorier de vill rapportera.

Undviken klimatpåverkan

Att rapportera undviken klimatpåverkan är en vidareutveckling av GHG-protokollet där förebyggande klimatåtgärder tas med i rapporteringen. I detta ingår åtgärder där företagets verksamhet bidrar till förbättringar av klimatet. Ett exempel på detta kan vara avfallshantering, om avfall inte tas om hand så ligger det på deponi och läcker metangas, om avfallet istället förbränns för att generera fjärrvärme kan metangasutsläppen förhindras. Denna rapporteringsnivå är en viktig del för många företag för att visa på de positiva klimateffekter som företagets produkter och tjänster bidrar med till kunderna.

Läs mer om metoden och klimatberäkningar

www.ghgprotocol.org

www.iso.org/iso/home/standards/management-standards/iso14000.htm

www.cdp.net



Energi- och MiljöCentrum är ett unikt näringslivsinitiativ där ett antal företag har gått ihop för att lyfta fram klimatfrågorna på agendan inom näringslivet. Det är en icke-offentligt knuten, ideell förening som är politiskt obunden. Medlemskap är öppet för alla företag som har ett behov av inspiration och hjälp med energi- och miljöfrågor eller som har något att bidra med till andra företag. Totalt har EMC sex stiftare och över 135 medlemmar som alla har insett vikten av att samarbeta för att utvecklas.

Variation av ämne och mötesform är stor men gemensamt för alla är vårt tydliga fokus på deltagardialog som alltid är en central del av våra arrangemang. EMC driver en handfull tematiska nätverk där Klimatbokslut Halland är ett av dem bland övriga så som Solel, Energieffektivisering eller

Återvinning.

www.emcsverige.se



Alexandersoninstitutet

Alexandersoninstitutet är en halländsk utvecklingsplattform med säte på Campus Varberg. Alexandersoninstitutets arbete syftar till att samordna och tillvarata utvecklingsbehov kopplade till näringslivet i Halland. Det sker genom samverkan, nätverk och kunskapsutbyte mellan människor; i Halland, Sverige och internationellt. Ur detta växer nya projekt, affärsmöjligheter och samarbeten mellan inblandade aktörer.

Alexandersoninstitutet utvecklar och leder samverkansprojekt mellan näringsliv, offentlig sektor och akademi. I våra projekt utvecklar vi metoder, bygger nätverk och processleder utvecklingsprocesser med fokus på innovation och hållbarhet. Vi skapar sammanhang för breda samarbeten, öppen idégenerering och nya möten med målet att få människor och företag att tänka nytt och hitta framtidens lösningar. www.alexandersoninstitutet.se



Arena Grön Tillväxt är ett samverkansprojekt som ska bidra till nya samarbeten som i sin tur ska leda till nya produkter eller tjänster baserade på jord, skog och vatten och stödja en koldioxidsnål ekonomi.

Målgruppen är företag, akademi och samhälle. Vi fokuserar idag främst på förädling från skogen, livsmedelsförädling och bioenergi.

Projektet erbjuder olika typer av möten, workshops och studiebesök där olika kompetenser från Halland och EU blandar sina tankar med andras erfarenheter.

Bakom projektet står Energi och Miljöcentrum, Hushållningssällskapet Halland, Högskolan i Halmstad och Region Halland. Projektet har som syfte att bidra till en mer koldioxidsnål ekonomi med innovationer i företag som drivkraft.

Vill du veta mer om projektet och vad det kan erbjuda dig är du välkommen att ta kontakt med styrgruppen.

www.arenagrontillvaxt.se

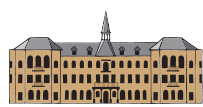
KLIMAT BOKSLUT HALLAND | 2015

etikhus
MER ÄN ETT HUS

FALKENBERG  ENERGI.SE

hem 


VARBERG ENERGI


Varbergs Fastighets AB


VIVAB
Vatten & Miljö i Väst AB

ARENA
GRÖN
TILLVÄXT



EUROPEISKA
UNIONEN
Europeiska
regionala
utvecklingsfonden


ENERGI- OCH MILJÖCENTRUM



Alexandersoninstitutet