



Klimatrapport

Karlskoga Energi & Miljö

FÖRETAGSUPPGIFTER

Webadress	www.karlskogaenergi.se
Verksamhetsområde	Elnät, kraftvärme, stadsnät, dricksvatten, avloppsvatten, rönnät, renhållning, avfall, deponi
Beräkningsperiod	2009
Kontaktperson	Tommy Thalbäck (VD)

NYCKELTAL

<i>Antal Anställda</i>	151	<i>Ton CO₂ / anställd</i>	314.26
<i>Omsättning</i>	426.00 MSEK	<i>Ton CO₂/ MSEK omsättning</i>	111.39
<i>Lokalyta</i>	17735.00 m ²	<i>Ton CO₂ / m²</i>	2.68

KLIMATPÅVERKAN

AKTIVITET	Ton CO ₂
Klimatpåverkan från egenägda källor	620.65
Uppvärmning	26.90
Eldningsolja 1	26.90
Egenägda tjänstebilar, egna fordon och maskiner	593.75
Bensin	34.41
Diesel	558.20
Etanol E85	1.14
Klimatpåverkan från köpt el och värme	1737.54
El	1678.39
Fjärrvärme	59.15
Indirekt klimatpåverkan	45095.43
Tjänsteresor	3.43
Tåg	0.0005
El	0.0005
Hyrbil, taxi och privatbil	3.43
Bensin	3.43
Övrig klimatpåverkan	45092.00
SUMMA	47 453.63

CO₂-värden som motsvarar inmatade utsläppsvärden visas i grönt

CO₂-värden som är sammanställda visas i svart

Nuläge

Karlskoga Energi och Miljö AB är en koncern vars dotterbolag är Karlskoga Kraftvärmeverk AB, Karlskoga Elnät AB, Karlskoga Miljö AB, och Karlskoga stadsnät AB. Sedan årsskiftet 2009/2010 är Karlskoga Energi och Miljö AB ett bolag som till 100 % ägs av Karlskoga kommun. Innan dess ägde Karlskoga kommun 51 % och Fortum 49 % av koncernen. Verksamhetsområdena är produktion av fjärrvärme, ånga och elektricitet i kraftvärmeverket vid Björkborn, tillhandahållande av lokalt elnät, produktion av dricksvatten från vattenverket vid Gälleråsen, rening av avloppsvatten i Aggeruds avloppsreningsverk, tillhandahållande av rönnät för vatten och avlopp, vidare behandling, återvinning, sortering och deponering av avfall vid Mosseruds avfallsanläggning, tillhandahållande av renhållningsverksamhet, tillhandahållande av fiberoptiskt öppet stadsnät i vilket externa aktörer levererar Internet, TV och telefoni, samt försäljning av fjärrvärme, renhållningstjänster och anslutningar till fjärrvärme, vatten, avlopp, elnät och stadsnät till privatpersoner, företag och verksamheter inom respektive verksamhetsområde i och omkring Karlskoga.

Koncernen Karlskoga Energi och Miljö AB producerade år 2009 222 GWh fjärrvärme, 127 GWh ånga, 37 GWh elektricitet, och 5 955 000 m³ dricksvatten. År 2009 renades 6 935 000 m³ avloppsvatten, samlades 8 032 ton hushållsavfall in, och omsatte elnätet 408 GWh. Mosseruds avfallsanläggningens huvudsakliga deponi där hushållsavfall deponerades från 40-talet t.o.m. 80-talet är 14 hektar stor.

”Övrig klimatpåverkan” på 45092 ton koldioxid är förbränning av främst torv, men även plast från hushållsavfall och olja från kraftvärmeverket. Olja förbränns företrädesvis under kalla vinterdagar samt vid driftstopp.

Karlskoga Energi och Miljö AB med samtliga dotterbolag är miljö- och kvalitetscertifierat enligt ISO 14001 och ISO 9001. Verksamheten styrs av ett ledningssystem och rutiner för egenkontroll och lagefterlevnad. De största miljöförbättringarna de senaste 6 åren, som har bäring på klimatfrågan, är kraftig reduktion av förbränningen av det fossila bränslet torv vid kraftvärmeverket till förmån för bränslen så som returflis och biomal, anläggande av rökgaskondenseringsanläggning och elproduktionsanläggning vid kraftvärmeverket, samt anläggandet av deponigassystem vid Mosseruds avfallsanläggning. Andra miljöförbättringar de senaste 6 åren är anläggande av en bräddvattenreningsanläggning som renar det avloppsvatten som annars gick ut orenat till recipienten Möckeln vid höga flöden, samt anläggandet av en råvattenreningsanläggning som förbehandlar det vatten som infiltreras ner i Gälleråsen innan det uppfordras och blir dricksvatten. Detta förhindrar igensättning av grusåsen.

Dominerande utsläppskällor

Trots att kraftvärmeverket till allra största delen förbränner biobränslen, så står kraftvärmeverket för cirka 95 % av koncernens utsläpp av fossilt baserade växthusgaser. Av dessa härstammar 20-25 % från förbränning av plast ifrån hushållsavfall och resterande del är bränslen som ingår i systemet med handel med utsläppsrätter (torv och olja).

Förändring av koldioxidutsläpp under perioden

År 2009 ökade koldioxidutsläppen med 2851 ton jämfört med år 2008, vilket motsvarar en ökning på 6 %. Orsaken till detta är att utbudet av returflis var ovanligt lågt år 2009 p.g.a. lågkonjunkturen, vilket resulterade i att förbränningen av det fossila bränslet torv ökade.

Avgränsningar (verksamhetsområden som inte inkluderas i beräkningsarbetet)

Gatubelysning

Affärsnytta

Karlskoga Energi och Miljö AB kopplar alltid samman miljöarbete och minskad klimatpåverkan med affärsnytta.

Åtgärder

Kraftvärmeverkets utsläpp av fossilt baserad koldioxid var år 2009 bara en tredjedel av vad utsläppet var år 2004. Kraftvärmeverket har arbetat mycket offensivt med att ersätta det fossila bränslet torv med biobränslen som biomal och returflis. Verksamheten kommer att fortsätta vara offensiv i detta arbete framöver, då oljan och resterande delen av torven ska ersättas med biobränslen.

Mosseruds avfallsanläggning har anlagt ett deponigasuppsamlingssystem som samlar upp metangas från deponin och använder den till uppvärmningsändamål. Metangas är en växthusgas som är 20-25 gånger effektivare än koldioxid.

Planering framåt

Karlskoga Energi och Miljö AB är ett mycket offensivt företag när det gäller att försöka få till stånd en biogasanläggning som ska producera fordonsgas.

Långsiktigt mål

Kraftvärmeverkets utsläpp av växthusgaser enligt systemet med handeln med utsläppsrätter (fossila bränslen som torv och olja) är cirka 70-75 % av koncernens samtliga utsläpp av växthusgaser. Denna del ska helt ha upphört till år 2020.

Koncernens elförbrukning per produktionsenhet ska minska med 10 % mellan 2008 och 2020. En produktionsenhet är 1 GWh levererad energi från kraftvärmeverket, 1 GWh omsatt/levererad el i elnätet, 100.000 m³ dricksvatten eller 100.000 m³ avloppsvatten. Nya anläggningar som t.ex. helt nya reningssystem, som tillkommit sedan 2008, är exkluderade i detta mål.

Kontaktuppgifter

VD: Tommy Thalbäck

E-post: [tommy.thalback\[at\]karlskogaenergi.se](mailto:tommy.thalback@karlskogaenergi.se)

Marknads- och informationschef: Leif Lundell

E-post: [leif.lundell\[at\]karlskogaenergi.se](mailto:leif.lundell@karlskogaenergi.se)

Miljösamordnare och administratör för Karlskoga Energi och Miljö AB:s rapportering till Svante:

Mattias Lagergren

E-post: [mattias.lagergren\[at\]karlskogaenergi.se](mailto:mattias.lagergren@karlskogaenergi.se)

Telefon till kundtjänst: 0586-75 01 00

Adress:

Karlskoga Energi och Miljö AB

Box 42

691 21 Karlskoga