

Kontaktperson RISE

Göran Wahlström
Certifiering - System
070-323 31 40
goran@inspireum.se

Datum

2018-06-15

UMEÅ ENERGI	
Ink. 2018 06 18	
Dariennr	UE-2018-0422
Beteckning	170
Handläggare	Erik Tärshage K:HEB

Sida

1 (4)

Klimatneutral Fjärrvärme, Umeå Energi AB**RISE Research Institutes of Sweden AB
Certifiering - System**

Utfört av


Göran Wahlström**RISE Research Institutes of Sweden AB**Postadress
Box 857
501 15 BORÅSBesöksadress
Brinellgatan 4
504 62 BORÅSTfn / Fax / E-post
010-516 50 00
033-13 55 02
info@ri.se

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE i förväg skriftligen godkänt annat.

Inledning

Umeå Energis (UEAB) vision är att ge sina kunder en enklare vardag och regionen en hållbar framtid. Klimatneutral fjärrvärme är en produkt som ligger i linje med visionen, där insatser både internt, lokalt och regionalt, samspelar i syfte att skapa förutsättningar för hållbar regional utveckling. Exempel på satsningar under 2017 är följande;

Lokala satsningar:

- FOU-projekt om optimering av avfallsströmmar
- Forskning på reduktion av partikelutsläpp från närvärmepannor.

Regionala satsningar:

- Samarbete med Umeå Universitet inom förbättrande förbränningstekniker för biomassa
- BioEndev, nya tillämpningar av biomassa i regionen.

UEAB genomför kontinuerligt arbeten syftande till att minska miljöbelastningen avseende klimatpåverkande gaser. De delar av verksamhetens utsläpp som trots förbättringsåtgärder är klimatpåverkande, kompenseras enligt de riktlinjer och avgränsningar som överenskommit med kund i kriterier för Klimatneutral Fjärrvärme. För verksamhetsåret 2017 har reduktionsenheter från Gold Standard projekt Id-GS382 med projektnamn Sri Balaji, införskaffats och makulerats.

Genomförd granskning visar att UEAB uppfyller de kriterier som angetts i företagets egenuttalade Kriterier för Klimatneutral Fjärrvärme daterad 2016-05-19.

Granskningens genomförande

Granskningen har genomförts under andra kvartalet 2018, dels med platsbesök 2018-05-25 samt därefter genom granskning av kompletterande dokument. Vid granskningen deltog, förutom undertecknad, från Umeå Energi Erik Torshage mfl.

Granskningen genomfördes gentemot ISO 14021 Miljömärkning och miljödeklarationer – Egna miljöuttalanden Typ II, samt Umeå Energis kriterier för klimatneutral fjärrvärme, daterade 2016-05-19.

Granskningen förutsätter att företaget har ett ledningssystem som är tredjepartscertifierat enligt ISO 14001. Därutöver skall företaget redovisa en godkänd koldioxidrapport för år 2017 enligt ETS, europeiska handelssystemet för utsläppsrätter (EU 601/2012 MMR), med tillhörande makulering av förbrukade utsläppsrätter enligt SFS 2004:1199 Lagen om handel med utsläppsrätter. Dessa kriterier har verifierats vid granskningen.

Beräkning av klimatpåverkande emissioner

UEAB har med stöd från i Greenhouse Gas Protocol (GHG-protocol) valt att vid beräkningar inkludera de direkta utsläppen samt de indirekta utsläppen som kan antas uppstå vid transporter av bränslen, kemikalier, tillsatser, aska och annat avfall samt förbrukning av el.

Vid den aktuella granskningen har resultaten från den tidigare under året genomförda granskningar av 3:e part avseende övervakning och rapportering i enlighet ETS (EU 602/2012 MMR). Därutöver har granskningen genomförts av rutiner och aktiviteter som ej täcks av EU 602/2012 MMR dvs emissioner vid transporter av bränsle/kemikalier/avfall, utsläpp/läckage

från värmepumpar samt utsläpp av klimatpåverkande gaser uppkomna på grund av förbrukning av el i produktionen av fjärrvärmem.

Beräkning av kompensationsbehovet

Varje kunds fjärrvärmeförbrukning aktuellt år tas fram ur faktureringsystemet. Behovet av kompensation beräknas för varje kund.

Umeå Energis beräknade kompenseringsbehov för 2017 avseende klimatneutral fjärrvärme mot externa kunder uppgår till 101 ton (112 ton, 2016). Avräkning görs mot införskaffade CDM-projekt id:0362, Sri Balaji. Gold Standard projekt id: GS382.

Iakttagelser i form av avvikelser/noteringar

Under granskningen konstaterades att verksamheten styrs, övervakas och rapporteras på ett förtroendegivande sätt. Tidigare avvikelser och noteringar har hanterats betryggande. Några kvarstående påpekanden i form av noteringar eller avvikelser som inte redan fångats upp i interna revisioner, avvikelshanteringssystem eller under granskning av utsläppshandeln enligt ETS har inte konstaterats under granskningen av 2017 års klimatneutral fjärrvärme.

Sammanfattning

Det kan konstateras att Umeå Energis kvalitetssäkring av sin styrning, övervakning, kompenserings och rapportering av klimatpåverkande gaser inger förtroende och resultaten visar på en god ordning. Under 2017 har exempelvis ett vidare synsätt på den inköpta elens miljöpåverkan implementerats helt i enlighet med ett livscykelperspektiv, vilket medfört att kompensationsbehovet relativt sätt ökat.

Den genomförda granskningen är baserad på den information som vid platsbesöket och via kompletterande dokumentation tillhandahölls till granskaren.

Umeå 2018-06-15

RISE Certifiering



Göran Wahlström

Bilaga 1

Beräkning av klimatpåverkande emissioner från värmeproduktion i Umeå Energis huvudnät i Umeå görs enligt följande beskrivning:

- * Verifierade utsläppssiffror från utsläppshandeln enligt Lagen om utsläppshandel SFS 2004:1199.
- * Fossil koldioxid från avfallsförbränning inklusive förbrukning av kalksten mäts genom mätning i rökgaskanalen enligt förordningen EU 601/2012 MMR.
- * Allokering av utsläpp mellan elproduktion och värmeproduktion samt fördelning av använd driftel för värmeproduktion respektive elproduktion görs enligt alternativproduktionsmetoden i enlighet med överenskommelse Energiföretagen Miljövärdering 2017.
- * El till drift av anläggningar, värmepumpar, distribution av värme samt elpannor beräknas innehålla ett koldioxidutsläpp enligt Umeå Energi Elhandels elmix. Elmixen är 100% förnyelsebar (not. i miljöbelastning från biobränsle har torv inräknats). Merparten av den förnyelsebara elen är från vattenkraft. Den totala miljöbelastningen från el (vatten, biobränsle, vind) beräknas uppgå till 21 g CO₂-ekv/KWh. Siffran är justerad f.o.m 2016 med hänsyn taget till ett livscykelperspektiv.
- * Köldmedieläckage övervakas och rapporteras enligt köldmedieförordningen.
- * Spillvärme från industrin antas inte resultera i några koldioxidutsläpp enligt riktlinjer publicerade av Värmemarknadskommittén 2017.
- * Riktlinjer för beräkning av utsläpp från transporter mm av biomassa (sekundärt biobränsle) hämtas från riktlinjer publicerade av Värmemarknadskommittén 2017.
- * Riktlinjer för beräkning av utsläpp från transporter, kemikalieanvändning mm från avfallsförbränning hämtas från riktlinjer publicerade av Värmemarknadskommittén 2017.
- * Riktlinjer för beräkning av utsläpp från transporter av olja, sand, kalk, kemikalier och avfall hämtas från Nätverket för Transporter och Miljö (NTM, Network for transport measures).
- * Förlusterna i fjärrvärmenätet beräknas som skillnaden mellan förbrukad värme hos kunder inkl Umeå Energis egenförbrukning och den totala värmeproduktionen.