

Kontaktperson RISE

Göran Wahlström
Avdelning Certifiering
070-323 31 40
goran.wahlstrom@ri.se

Datum

2026-06-18

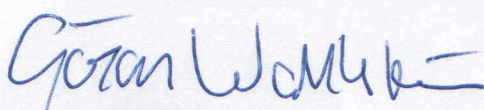
Beteckning

Sida

1 (6)

Klimatkompenserad 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 BORÅS

Besöksadress
Brinellgatan 4
504 62 BORÅS

Tfn / 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

I syfte att anpassa produkten Klimatneutral fjärrvärme till EUs Green Claims Initiative har Umeå Energi från och med verksamhetsåret 2025 bytt namn på produkten Klimatneutral Fjärrvärme till Klimatkompenserad fjärrvärme. Kriterierna för produkten Klimatkompenserad Fjärrvärme är de samma som för Klimatneutral Fjärrvärme.

Underlaget till beräkning av kompensationsbehov för klimatkompenserad fjärrvärme beräknats utifrån den aktuella residualen för aktuellt verksamhetsår.

Enligt kriterierna för Klimatkompenserad Fjärrvärme ska UEAB "finansierar åtgärder utanför den egna verksamheten för att kompensera egna utsläpp och indirekta utsläpp som inte kan reduceras med egna åtgärder." Exempel på nya och pågående lokala och regionala FoU-satsningar under 2025 är bla;

- **CIRCUIT – cirkulär fisk- och räkodling**

I projektet CIRCUIT utvecklas en testbädd för cirkulär fisk och räkodling i Umeå Eco Industrial Park. Projektet syftar till att undersöka hur energi, värme och näringsflöden kan integreras i ett cirkulärt livsmedelssystem. Umeå Energi bidrar med bland annat spillvärme, elförsörjning och utveckling av digitala verktyg för analys av resursflöden. Projektet genomförs tillsammans med Umeå universitet, SLU, RISE och Umeå kommun. Projektet befinner sig i utvecklingsfas och projektstart planeras till våren 2026.

- **Green Birch – hållbart flygbränsle**

Projektet Green Birch undersöker möjligheten att producera hållbart flygbränsle genom förgasning av avfall. I processen omvandlas avfall till syntetgas som därefter kan vidareförädlas till flygbränsle. Projektet drivs av Braathens Renavia tillsammans med Mana. Umeå Energi deltar som samarbetspartner och bidrar med kompetens inom energisystem, fjärrvärme och systemintegration. Genom projektet studeras hur restströmmar från samhället kan användas som råvara i nya energibärare och därmed bidra till mer cirkulära restflöden. Projektet befinner sig i ett tidigt utvecklingsskede. En fördjupad förstudie pågår för att utreda möjligheterna att etablera en anläggning vid Umeå Eco Industrial Park.

De delar av verksamhetens utsläpp som trots förbättringsåtgärder är klimatpåverkande, kompenseras enligt de riktlinjer och avgränsningar som överenskommits med kund i kriterier för Klimatkompenserad Fjärrvärme.

För verksamhetsåret 2025 har reduktionsenheter makulerats från Gold Standard-projekt 250 MW Solar Power Plant in Pavagada Solar Park in Karnataka. Umeå Energis tillgängliga reduktionsenheter (836 st.) täcker inte det faktiska behovet för verksamhetsåret 2025, vilket är en brist utifrån gällande kriterier och renderar en avvikelse från den genomförda granskningen.

Slutsatser av granskningen för verksamhetsåret 2025 visar att Umeå Energi uppvisar vissa brister avseende att uppfylla de som angetts i företagets egenuttalade kriterier för Klimatkompenserad Fjärrvärme. Konstaterade brister redovisas under avvikelser/noteringar.

Granskningens genomförande

Granskningen har genomförts under andra kvartalet 2026, dels med platsbesök 2026-06-09 samt därefter genom granskning av kompletterande dokument. Vid granskningen medverkade, förutom undertecknad från Umeå Energi, Chef Miljö Johan Mella samt miljöingenjör Jonatan Utas.

Granskningen genomfördes gentemot ISO 14021 Miljömärkning och miljödeklarationer – Egna miljöuttalanden Typ II, samt Umeå Energis kriterier för klimatkompenserad 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 2025 enligt ETS, europeiska handelssystemet för utsläppsrätter inklusive makulering av förbrukade utsläppsrätter enligt lagen om handel med utsläppsrätter, SFS 2004:1199. Dessa kriterier har verifierats vid granskningen.

Beräkning av klimatpåverkande emissioner

I Umeå Energis kriterier framgår att med stöd från i Greenhouse Gas Protocol (GHG-protocol) har UEAB 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, se bilaga 1.

Vid den aktuella granskningen har resultaten från den tidigare under året genomförda granskningar av avseende övervakning och rapportering i enlighet med kraven i ETS, inkluderats. Därutöver har granskningen genomförts av rutiner och aktiviteter som ej täcks av EU 2018/2066 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 fjärrvärmen.

Beräkning av kompensationsbehov

Varje kunds fjärrvärmeförbrukning aktuellt år tas fram ur faktureringsystemet. Behovet av kompensation beräknas för varje kund. Umeå Energis beräknade kompenseringsbehov för 2025 avseende klimatkompenserad fjärrvärme mot externa kunder uppgår till 1501 ton (1180 ton, 2024). Avräkning görs mot Gold Standard-projekt 250 MW Solar Power Plant in Pavagada Solar Park in Karnataka. Notera att avräkningen omfattade endast 836 st. Resterande avräkning (665 st.) skall ske i närtid enligt uppgift.

Makulerade enheter för verksamhetsåret 2025, CER serienr.

Från	Till	Projekt	Antal
69547	70383	Pavaagada solar park	836

Iakttagelser i form av avvikelser/noteringar ¹⁾

Under granskningen konstaterades att verksamheten styrs, övervakas och rapporteras på ett förtroendegivande sätt. Tidigare avvikelser och noteringar har hanterats betryggande.

Avvikelser / noteringar

Notering 1: Kriterier för Klimatkompenserad fjärrvärme uppdaterades med namnbyte under 2025, datum för kriteriernas fastställande är inte ändrat 2016-05-19, inte heller versionshistorik.

Avvikelse 1: Enligt kriterierna är det reduktionsenheter UEAB använder från CER-Certified Emissions Reductions från CDM-projekt, som annulleras. Umeå Energi har övergått till klimatkompensering via Golden Standard, vilket är i linje med övriga marknaden för frivillig klimatkompensering. Kriterierna stämmer inte överens med den metod för frivillig klimatkompensering som UEAB använder.

Avvikelse 2: Enligt kriterier ska senast vid halvårsskiftet föregående års utsläpp varit kompenserat med makulerade reduktionsenheter. Under granskningen konstaterades att endast 836 av totalt 1501 reduktionsenheter hade makulerats pga att upphandling av nya reduktionsenheter har dragit ut på tiden. Enligt uppgift kommer kvarvarande reduktionsenheter att makuleras innevarande år vid senare tillfälle och intyg kommer att finnas vid begäran.

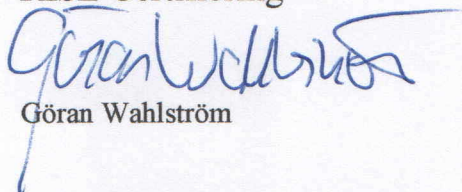
Sammanfattning

Det kan konstateras att Umeå Energis styrning, övervakning, kompensering och rapportering av klimatpåverkande gaser inger förtroende och resultaten visar på en god ordning.

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

Umeå 2026-06-18

RISE Certifiering



Göran Wahlström

¹⁾ Definition av avvikelser och noteringar, se bilaga 2.

Bilaga 1

Beräkning av klimatpåverkande emissioner från värmeproduktion och distribution i Umeå Energis huvudnät 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 2018/2066 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 2025.
- * El till drift av anläggningar, värmepumpar, distribution av värme samt elpannor beräknas innehålla ett koldioxidutsläpp enligt Umeå Energi Elhandels elmix. Den totala miljöbelastningen ur ett livscykelperspektiv från el (vatten, biobränsle, vind, kärnkraft) beräknas uppgå till 9,2 g CO₂-ekv/KWh. Not. siffran är justerad utifrån den aktuella fördelningen vatten/bio/vind/kärnkraft som förbrukats under aktuellt år.
- * Miljöbelastning el från vatten, vind och kärnkraft är hämtad från EPD. Miljöbelastning el från bio-bränsle är beräknad ur miljövärden Dåva 2.
- * Köldmedieläckage övervakas och rapporteras enligt köldmedieförordningen.
- * Spillvärme från industrin antas inte resultera i några koldioxidutsläpp enligt riktlinjer publicerade av Värmemarknadskommittén 2025.
- * Riktlinjer för beräkning av utsläpp från transporter mm av biomassa (sekundärt biobränsle) hämtas från riktlinjer publicerade av Värmemarknadskommittén 2025.
- * Riktlinjer för beräkning av utsläpp från transporter, kemikalieanvändning mm från avfallsförbränning hämtas från riktlinjer publicerade av Värmemarknadskommittén 2025.
- * 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.

Bilaga 2

Definition av avvikelser/noteringar:

Iakttagelserna är klassade som avvikelser respektive noteringar. Avvikelser är brister av den omfattningen att åtgärder behöver vidtas för att uppfylla relevanta krav inklusive kriterier för klimatkompenserad fjärrvärme. Noteringar är reflektioner och frågor som kan behöva klargöras.

I likhet med rapportering enligt lagen om handel med utsläppsrätter redovisas två typer av iakttagelser, dels iakttagelser som är riktade mot säkerheten i siffran det vill säga att rätt mängd CO₂-ekv har kompenserats för att kompensera för den fossila andelen i produkten. Dels iakttagelser som riktar sig mot ledningssystemet inklusive extern kommunikation.