

# Kriterier för Klimatneutral Fjärrvärme

## 1. Introduktion

Klimatneutral fjärrvärme är en egenuttalad miljömärkning av typ II enligt principerna i ISO 14021 och marknadsförs av Umeå Energi AB (UEAB).

## 2. Deklaration

UEAB:s egenuttalade miljömärkning består av produkten Klimatneutral fjärrvärme, vilket är en produkt som inte påverkar den globala uppvärmningen. För att uppnå detta genomför UEAB följande åtgärder:

### Den egna verksamheten

- Använder energi och bränslen med låg klimatpåverkan.
- Utnyttjar spillvärme som annars skulle gå förlorad.
- Omvandlar avfall och restprodukter som ej lämpar sig för återvinning till el och värme och bidrar till en effektiv resurshushållning.
- Producerar fjärrvärme och el med låg primärenergiförbrukning och bidrar till att minska behovet av fossil energi för el och värmeproduktion.
- Produkten produceras i anläggningar som omfattas av certifierat miljöledningssystem enligt ISO 14001 och som omfattas av lagen om handel med utsläppsrätter och Naturvårdsverkets föreskrift om avfallsförbränning.

### Utanför den egna verksamheten

- Finansierar åtgärder utanför den egna verksamheten för att kompensera egna utsläpp och indirekta utsläpp som inte kan reduceras med egna åtgärder.

## 3. Syfte med produkten

Syftet med produkten Klimatneutral fjärrvärme är att ge UEAB:s kunder möjligheten att:

- Avtala om fjärrvärme som inte ger ett nettobidrag av klimatpåverkande gaser till atmosfären. Detta sker genom kompensatoriska åtgärder för att minska utsläpp av växthusgaser.
- Kommunicera fjärrvärmens fördelar från klimatsynpunkt vid val av olika metoder för värmeförsörjning.
- Stödja lokala och regionala FoU-insatser med inriktning mot klimat och energi.

## 4. Metod för att beräkna utsläpp per kWh fjärrvärme och behovet av kompensatoriska åtgärder

### Systemgränser och beräkning av utsläpp

Beräkningarna avser den värme som levereras i UEAB:s huvudnät vilket täcker Umeå tätort och Holmsund. Denna värme produceras i de av UEAB:s produktionsanläggningar som är direkt kopplade till huvudnätet.

Värmeproduktionen som Klimatneutral fjärrvärme baseras på är UEAB:s under avtalsperioden aktuella samlade produktion i huvudnätet. Beräkningen av produktionsmixens utsläpp sker kalenderårsvis.

Värmeproduktens specifika utsläpp av växthusgaser uttrycks som koldioxidekvivalenter (CO<sub>2</sub>-ekv) per kWh levererad värme vilket beräknas genom att utsläppet av växthusgaser summeras och omräknas till utsläpp av CO<sub>2</sub>-ekv och därefter divideras med den summerade årsproduktionen av värme i de berörda produktionsenheterna. Vid beräkningen av utsläpp per levererad kWh värme beaktas även värmeförlusterna vid distributionen av fjärrvärme.

Systemgränserna och beräkningarna följer riktlinjerna i Greenhouse Gas Protocol<sup>1</sup>. Beräkningarna omfattar utsläpp av växthusgaser<sup>2</sup> från följande källor:

- Egna produktionsanläggningar
- Transport av de bränslen och tillsatser som förbrukas i egna anläggningar
- Produktion av använd mängd släckt kalk
- Transport av aska och annat avfall från egna anläggningar
- Produktion av den el som förbrukas i egna anläggningar

Utsläpp från egna anläggningar bestäms i första hand i enlighet med lagen om handel med utsläppsrätter. Utsläpp från köldmedium beräknas via förbrukad mängd och aktuell koldioxidekvivalent. Utsläpp vid transport och produktion av bränslen beräknas enligt Värmemarknadskommitténs<sup>3</sup> rekommendationer. Transport av tillsatser och avfall beräknas utifrån uppgifter om transportavstånd och årlig transportvikt. Emissionsfaktorer för transportfordon hämtas från Nätverket för Transporter och Miljön (NTM).

Egen elförbrukning för framställandet av produkten antas medföra utsläpp som motsvarar berört elsystems genomsnittliga miljöprestanda.

Vid samproduktion av värme och el i kraftvärmeverk tillämpas alternativproduktionsmetoden för allokering av utsläpp av CO<sub>2</sub>-ekv, vilken förordas av Greenhouse Gas Protocol, Svensk Fjärrvärme och Värmemarknadskommittén.

Vid samproduktion av värme och kyla i värmepumpar allokeras elförbrukning och läckage av klimatpåverkande köldmedier helt på värmeproduktens.

Används återvunnet material eller biprodukter från annan process eller industri som bränsle vid UEAB:s energiproduktion, kommer klimatpåverkan endast räknas från det att den tidigare produkten blivit ett avfall eller en biprodukt.

Utsläpp som uppstår på grund av varu- och persontransporter ingår inte i beräkningen.

## 5. Inköp och balansering av kompensationsåtgärder

Den klimatpåverkan som leveransen till kund orsakar vid beräkning enligt punkt 4 ovan neutraliseras genom att UEAB köper och annullerar kompensationsåtgärder utanför den egna verksamheten i motsvarande omfattning. Kompensationen för utsläppen av CO<sub>2</sub>-ekv sker genom avtal med leverantörer av kompensationsåtgärder. Kompensationen sker genom inköp och annullering av reduktionsenheter (CER – Certified Emissions Reductions) från CDM-projekt som omfattas av FN- och EU-systemens regelverk i enlighet med Energimyndighetens rekommendationer.

Leverantören ska intyga att annullerade utsläppskrediter motsvarar minst den faktiska värmeleveransens utsläpp av CO<sub>2</sub>-

<sup>1</sup> Greenhouse Gas Protocol är en standard och ett verktyg för beräkning av växthusgaser vilket även ger riktlinjer för vad som ska ingå i beräkningarna och hur de ska gå till. Verktyget har utvecklats av World Resources Institute i samarbete med World Business Council for Sustainability Development. Se även [www.ghgprotocol.org](http://www.ghgprotocol.org).

<sup>2</sup> Koldioxid, metan, lustgas, köldmedier och SF<sub>6</sub>.

<sup>3</sup> Kommitté bestående av fastighets- och fjärrvärmebranschen i Sverige i vilken en överenskommelse är avtalad angående synen på bokförda miljövärden i fjärrvärmevärmda fastigheter.

ekv under året samt är tillgodoräknat enbart en gång. Miljövärdet i Klimatneutral fjärrvärme kan inte säljas mer än en gång. Mängden sålda miljövärden kan aldrig överskrida den inköpta mängden kompensationsåtgärder. Balansen mellan försäljning och inköp granskas årligen av utomstående granskningsorgan. Denna granskning baseras på statistik från UEAB:s finansiella system avseende sålda volymer via kund- och faktureringsystem samt köpta volymer genom inköpsavtal, fakturor och intyg på kompensationsåtgärder.

## **6. Information till kund**

Den totala mixen av energikällor som Klimatneutral fjärrvärme baseras på samt inköpta kompensationsåtgärder rapporteras årligen. Denna information är tillgänglig på UEAB:s hemsida senast den 30 juni efterföljande år.

Varje kund får dessutom information om energiproduktionens utsläpp av CO<sub>2</sub>-ekv per kWh beräknat enligt ovan, samt i vilken mån kompensatoriska åtgärder vidtagits för att åstadkomma utsläppsvärdet 0 (noll) gram CO<sub>2</sub>-ekv per kWh levererad värme. Detta görs i en årlig rapport som beskriver de inköpta kompensationsåtgärderna.

## **7. Granskning**

Utvecklingen och formaliseringen av 2010 års kriterier för Klimatneutral fjärrvärme granskas gentemot ISO14021 av en oberoende tredje part. Om kriterierna eller standarden ISO 14021 ändras kommer motsvarande granskning att ske på nytt.

Den årliga produktionen och försäljningsvolymen av Klimatneutral fjärrvärme granskas av en oberoende tredje part, senast den 30 juni efterföljande år. Granskningen baseras på de definierade kriterierna för Klimatneutral fjärrvärme. Granskningsrapporten publiceras på UEAB:s hemsida.

Informationsmaterial om märkningen, exempelvis uttalanden, kriterier och den senaste granskningsrapporten kommer att finnas tillgängliga för allmänheten på UEAB:s hemsida.

UEAB har rätt att uppdatera eller förändra märkningens kriterier. Förändringarna publiceras på UEAB:s hemsida minst tre månader innan de träder i kraft.

2016-05-19