

# Energi- och klimatrapport 2019

GöteneBostäder, AB

Tack för att ni är med i Allmännyttans Klimatinitiativ!

Nu är det äntligen dags för er att ta del av resultatet i er företagsspecifika energi- och klimatrapport!

## Stort tack för er rapportering!

En grundpelare i Klimatinitiativet är att följa upp resultaten av arbetet och det görs årligen i Klimatinitiativets inrapporteringsverktyg. Det ni har rapporterat utgör grunden för beräkningarna, som i sin tur ligger till grund för er egen företagsrapport men även för analyser och slutsatser för Klimatinitiativet som helhet. Med hjälp av nyckeltalen kan ni följa er egen utveckling över tid mot målen.

Samarbetet med Worldfavor är avslutat och vi har under året utvecklat ett eget beräkningsverktyg, samt denna uppdaterade energi- och klimatrapport. Vi arbetar ständigt med att förbättra, förtydliga och förenkla inrapportering och era företagsrapporter.

I år ser vi en starkt förbättrad rapportering från många av medlemmarna. Det här ger ett bättre underlag för både era egna värden och Klimatinitiativet som helhet. Tack!

Har ni några frågor eller funderingar är ni varmt välkomna att kontakta oss!

Trevlig läsning!

Med vänliga hälsningar

Gabriella Castegren, Patrizia Finessi & Frida Hansson



# Innehållsförteckning

## Innehåll

Så här läser du rapporten	3
1. Mål fossilfritt	4
1.1 Andel fossilfritt per energikälla	5
2. Mål Energieffektivisering	6
2.1 Byggnadernas energieffektivisering	7
2.2 Klimatinitiativets energiprestanda	8
2.3 Byggnadernas energianvändning	9
3. Företagets klimatutsläpp	10
3.1 Företagets klimatutsläpp location-based method	11
3.2 Företagets klimatutsläpp market-based method	12
3.3 Företagets koldioxideffektivitet och koldioxidprestanda	13
3.4 Klimatutsläpp från tjänsteresor	14
3.5 Boendes klimatutsläpp	15
4. Resursanvändning	16
4.1 Företagets energianvändning uppdelad efter energikälla	17
4.2 Egenproducerad el	18
4.3 Vattenanvändning	19



# Så här läser du rapporten

---

Rapporten är indelad i fyra kapitel

1. Mål fossilfritt
2. Mål energieffektivisering
3. Klimatutsläpp
4. Resursanvändning

Rapporten finns i både PDF och Excel-format.

Bilaga 1-3 (som flikar i en egen Excel-fil):

1. Företagets indata
2. Beräkningsfaktorer (emissionsfaktorer, värmevärden och övriga faktorer)
3. Jämförelse

Under varje del hittar ni diagram och beskrivande texter för de nyckeltal som visar er egen utveckling och utvecklingen för Klimatinitiativet som helhet.

**Riket** anger Klimatinitiativets resultat som grupp och innefattar de företag som rapporterat till Klimatinitiativet, inte hela Sveriges allmännytta. Vissa företag är borttagna som jämförelsestörande vilket gör att begreppet *riket* avser 153 företag för 2007 och 2018 samt 152 bolag 2019. Alla företag får dock en egen rapport utifrån de indata som rapporterats in.

## Jämförande värden i rapporten

För att kunna jämföra det egna företagets resultat med andra företag finns nyckeltal för *riket* och er storleksgrupp.

## Storleksgrupper - antal lägenheter

- 0–499 lägenheter
- 500–999 lägenheter
- 1 000–1 999 lägenheter
- 2 000–4 999 lägenheter
- 5 000–9 999 lägenheter
- ≥ 10 000 lägenheter

## Rättning av energi- och klimatrapport

Om du upptäcker att diagram eller tabeller inte verkar stämma, kontrollera gärna era indata i Bilaga 1. Inrapporterade data. Kolla gärna att ni har rapporterat värden för köpt och använd el samt fjärrvärme då dessa ligger till grund för merparten av diagrammen. I samband med *inrapporteringen för 2020* kommer det även finnas möjlighet att komplettera och korrigera data för 2018 och 2019. Om ni korrigerar era siffror kommer det finnas möjlighet att få en ny energi- och klimatrapport för 2019.

## Inrapportering 2021 av 2020 års uppgifter

En ny enkät för insamling av energidata har tagits fram inför nästa års inrapportering, men samma indata och principer kommer att gälla som tidigare år. Vi återkommer med mer info i början av 2021!

## Kontakt

Har du frågor om energi- och klimatrapporten kontakta [klimatinitiativet@sverigesallmannytta.se](mailto:klimatinitiativet@sverigesallmannytta.se)



# 1. Mål fossilfritt

Målet om fossilfritt 2030 uppnås när alla bränslen, drivmedel, fjärrvärme och el är fossilfria.

I diagrammet kan ni jämföra er med företag i er egen storleksgrupp och *riket*<sup>1</sup>.

Inom Klimatinitiativet följer vi vedertagna definitioner om fossilfritt från andra aktörer:

- Fossilfritt Sveriges<sup>2</sup> definition av fossilfria bränslen och drivmedel.
- Värmemarknadskommitténs definition av fossilfri fjärrvärme.
- Energimarknadsinspektionens definition av fossilfri el.

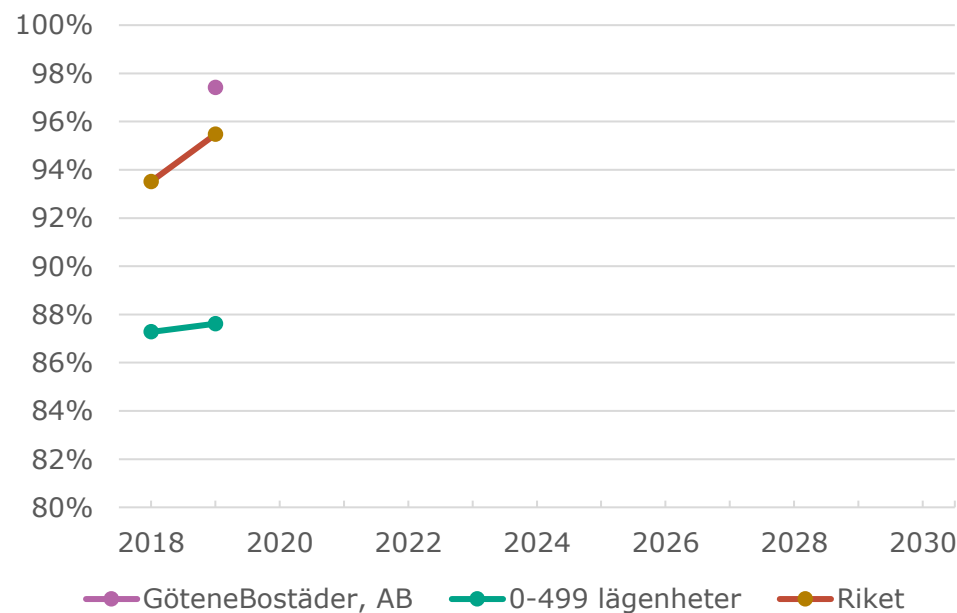
Det är viktigt att skilja på fossilfritt, förnybart och klimatutsläpp. Även om energikällan är definierad som fossilfri kan den innehålla en viss andel fossil energi. Alla energikällor har klimatutsläpp även om de klassas som fossilfria eller förnybara.

## Fossilfria energikällor

- Bränslen till egna pannor: pellets, flis, biogas och bioolja.
- Drivmedel till fordon och arbetsmaskiner: etanol, HVO, FAME, biogas, biodiesel och vätgas.
- Fossilfri ursprungsmärkt el: förnybar el från sol, vind, biokraft och vatten samt el från kärnkraft.
- Fjärrvärme: bioolja, flis och pellets.

Fjärrvärmens fossila andel hämtas från Fjärrvärmens lokala miljövärden från Värmemarknadskommittén (VMK). Om det saknas information om fossil andel för ett visst nät används medelvärdet för alla nät. Metoden som används för att beräkna fossil andel inom Fjärrvärmens lokala miljövärden är godkänd av Värmemarknadskommittén (VMK).

Diagram 1a Mål fossilfritt



1. Riket avser rapporterade bolag inom Klimatinitiativet

2. Fossilfritt Sverige är ett initiativ tillsatt av regeringen för att nå det svenska miljö kvalitetsmålet Begränsad klimatutsläpp.

# 1.1 Andel fossilfritt per energikälla

Diagram 1b Andel fossilfritt per energikälla



	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
—●— El		100,0%											
—●— El riket	92,1%	91,4%											
—●— Fjärrvärme		96,9%											
—●— Fjärrvärme riket	94,2%	96,7%											
—●— Bränsle													
—●— Bränsle riket	89,9%	92,0%											
—●— Drivmedel		0,0%											
—●— Drivmedel riket	20,4%	25,8%											
Totalt		97,4%											
Totalt riket	93,5%	95,5%											

I diagrammet kan ni jämföra hur era respektive energikällor ligger till på vägen mot målet om 100 procent fossilfritt. Ni kan även jämföra med *riket*<sup>3</sup>.

Heldragen linje avser er energikälla, streckad linje anger samma energikälla men avser snittvärdet för *riket*.

## 2. Mål Energieffektivisering

I det här kapitlet visas måluppfyllnad för energieffektivisering.

Byggnadernas energiprestanda beräknas såsom i Skåneinitiativet med tillägget om el från solceller inom tomt<sup>4</sup>.

Uppgifterna är baserade på era inrapporterade data för uppvärmning samt fastighetens el- och varmvattenanvändning. Uppvärmningen är energiindexkorrigerad.

Varje företag har haft möjlighet att sätta ett eget basår, målar och nivå för energieffektiviseringen. Cirka 90 procent av företagen har angett 2007 som basår, 30 procent energieffektivisering och 2030 som slutår. För att få energiprestandan för basåret har övriga basår än 2007 flyttats till 2007. Det ger ett rimligt startvärde med en försumbar avvikelse.

I diagram 2a ser ni er egen energieffektivisering i procent och energiprestanda i kWh/m<sup>2</sup> A<sub>temp</sub>.

I diagram 2b kan ni se energieffektiviseringen i procent och energiprestandan i kWh/m<sup>2</sup> A<sub>temp</sub> för Klimatinitiativet som helhet.

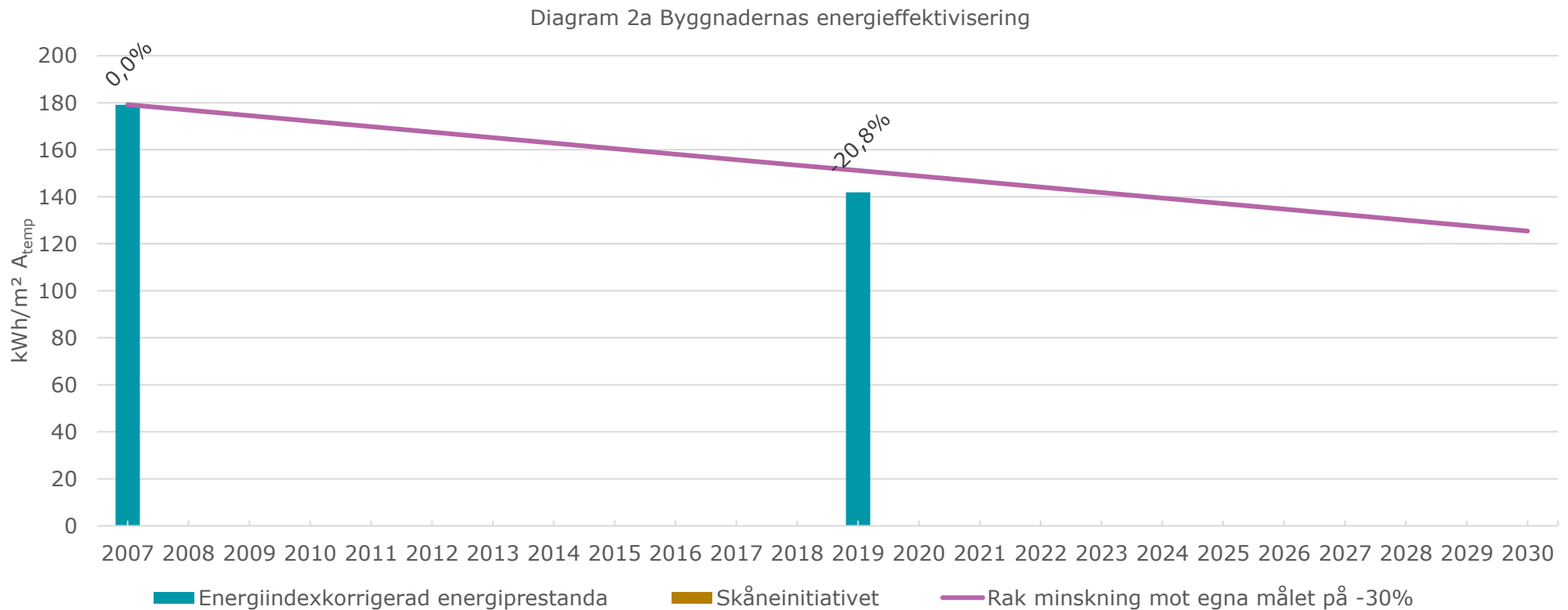
I diagram 2c visas era byggnaders energiprestanda uppdelad på uppvärmning, varmvatten och fastighetsel i kWh/m<sup>2</sup> A<sub>temp</sub>.

För företagets hela energianvändning inklusive drivmedel och verksamhetsel, se kapitel 4. Resursanvändning.



4. Egenproducerad och egenanvänd el från egna solceller inom tomt

# 2.1 Byggnadernas energieffektivisering



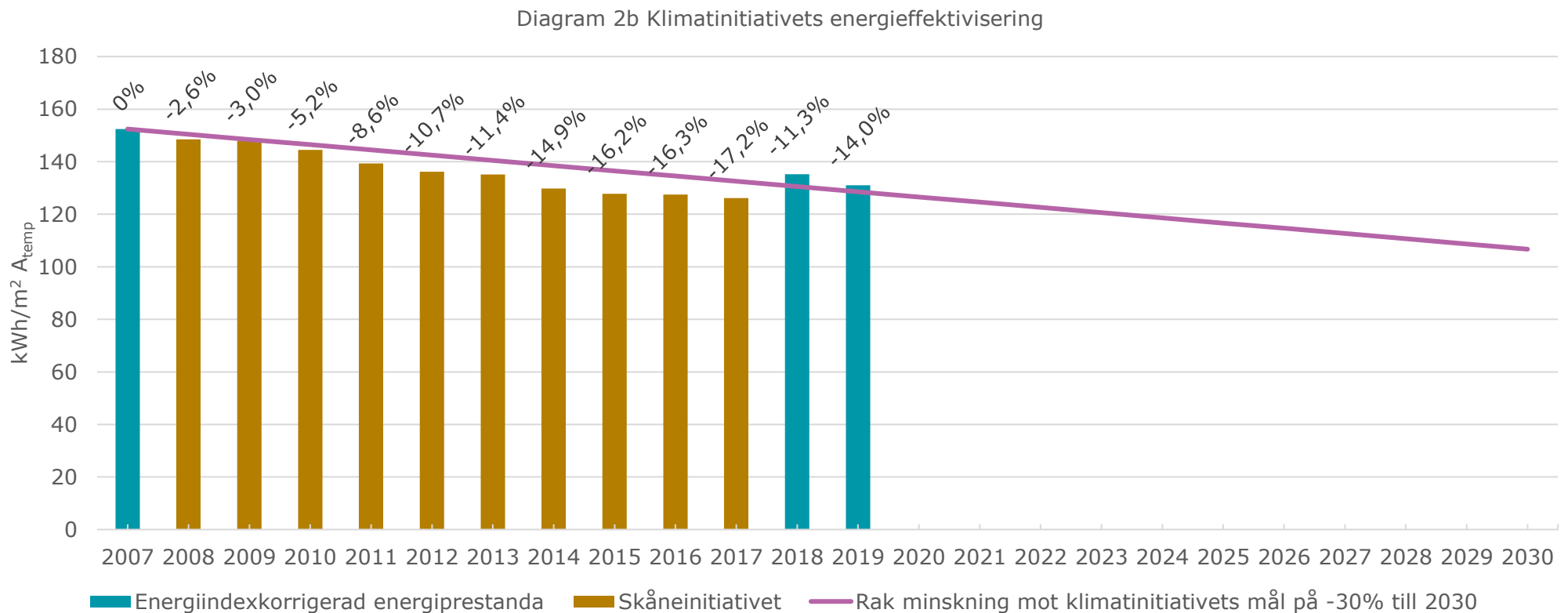
Ni kan följa er resa från ert basår till ert valda slutår. Linjen visar förväntad nivå om utvecklingen är rak.

Energieffektiviseringen visas som procent från ert valda basår. På vänster axel ser ni byggnadernas energiprestanda i kWh/m<sup>2</sup> A<sub>temp</sub> energiindexkorrigerad.

Energieffektiviseringen beräknas på m<sup>2</sup> A<sub>temp</sub>. Många företag har fått nya ytor i samband med mätning av A<sub>temp</sub> till energideklarationerna. Det påverkar i vissa fall energieffektiviseringsutfallet.

Bränslen till egna pannor har rapporterats in med olika enheter. Uppgifterna har räknats om till kWh för att kunna visa energianvändningen på ett jämförbart sätt. Ni hittar använda omräkningsfaktorer och värmevärden i Bilaga 2. Beräkningsfaktorer.

## 2.2 Klimatinitiativets energiprestanda



För Allmännyttans klimatinitiativ är basåret för energieffektivisering 2007 och måläret 2030. Basåret 2007 har valts för att följa den tidigare statistiken från Skåneinitiativet.

I diagrammet ser ni även den energieffektivisering som gjordes av de 104 företagen som deltog i Skåneinitiativet. Statistikserien för Klimatinitiativet innehåller fler företag och nu ingår även el från solceller på egen tomt<sup>5</sup>.

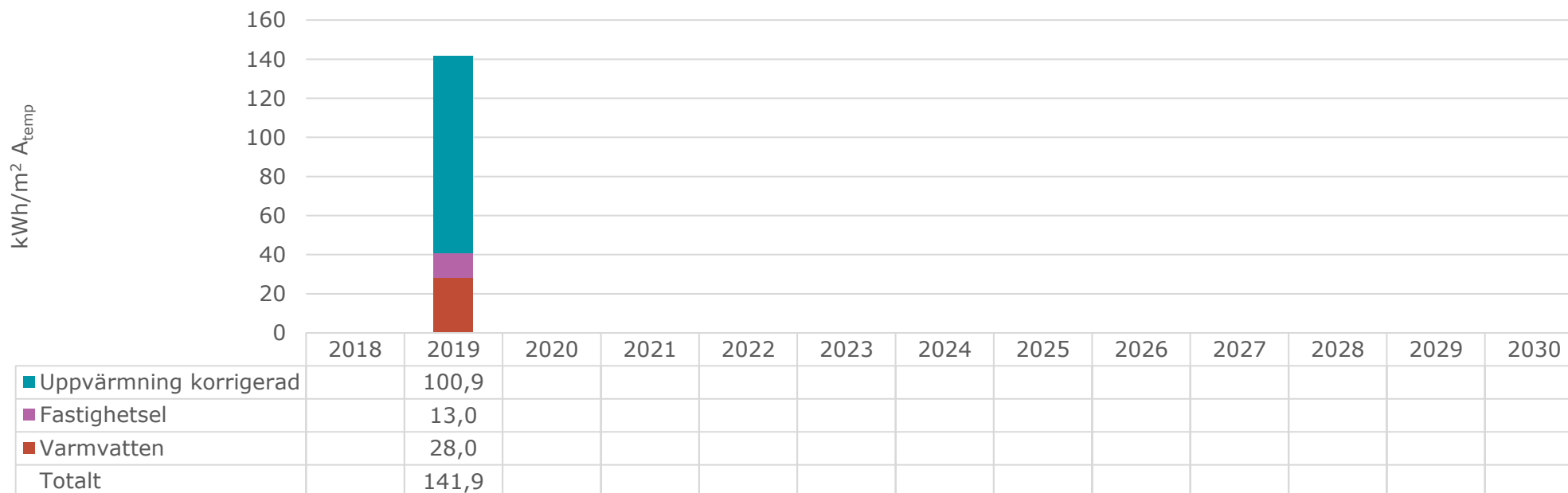
Varje företag har haft möjlighet att sätta ett eget basår, målar och nivå för energieffektiviseringen. Cirka 90 procent av företagen har angett 2007 som basår, 30 procent energieffektivisering och 2030 som slutår. För att få energiprestandan för basåret har övriga basår än 2007 flyttats till 2007. Det ger ett rimligt startvärde med en försumbar avvikelse.

5. Egenproducerad och egenanvänd el från egna solceller inom tomt



## 2.3 Byggnadernas energianvändning

Diagram 2c Byggnadernas energianvändning uppdelad på prestanda för uppvärmning, fastighetsel och varmvatten



Här kan ni se hur byggnadernas energiprestanda är fördelad på energianvändning för uppvärmning, fastighetsel och varmvatten. Uppvärmningen är energiindexkorrigerad.

Varmvatten som värms med fjärrvärme energiindexkorrigeras inte. El för uppvärmning av varmvatten ingår i fastighetselen.

### Kvalitetssäkring av indata

Ni kan kvalitetssäkra er indata genom att jämföra med rimliga intervall. Om ni har stora avvikelser kan ni justera indata i samband med nästa års inrapportering.

### Normalintervall:

- Byggnadernas energiprestanda, korrigerad 120–200 kWh/m<sup>2</sup>
- Fastighetsel 10–15 kWh/m<sup>2</sup>
- Energi till uppvärmning 95–140 kWh/m<sup>2</sup>
- Energi till varmvatten 15–45 kWh/m<sup>2</sup>

Om en särskild yta för fastighetsel har angivits vid inrapporteringen används den för beräkning av fastighetsel/m<sup>2</sup>, i annat fall används Atemp-ytan.

# 3. Företagets klimatutsläpp

Företagets klimatutsläpp beräknas för drivmedel, bränslen, fjärrvärme, köpt el och el från egna solceller<sup>6</sup> inom tomt.

## Greenhouse Gas Protocol - GHG

Klimatinitiativets metod är baserad på den internationella standarden för klimatberäkningar Greenhouse Gas Protocol.

### Enligt GHG ska klimatutsläppen delas upp i tre så kallade *scope* eller områden:

- Scope 1 innefattar direkta utsläpp (vid förbränning av bränslen i egna pannor och drivmedel i egna fordon)
- Scope 2 är för indirekta utsläpp från köpt el och fjärrvärme (uppstår vid användning)
- Scope 3 är för övriga indirekta utsläpp (som uppstår från köpta varor och tjänster)

För att beräkna klimatutsläpp utifrån energidata används emissionsfaktorer och omvandlingsfaktorer. Du hittar dem i Bilaga 2. Beräkningsfaktorer.

Klimatutsläpp beräknas på den faktiska energianvändningen, det vill säga att uppvärmningsenergin inte är energiindexkorrigerad.

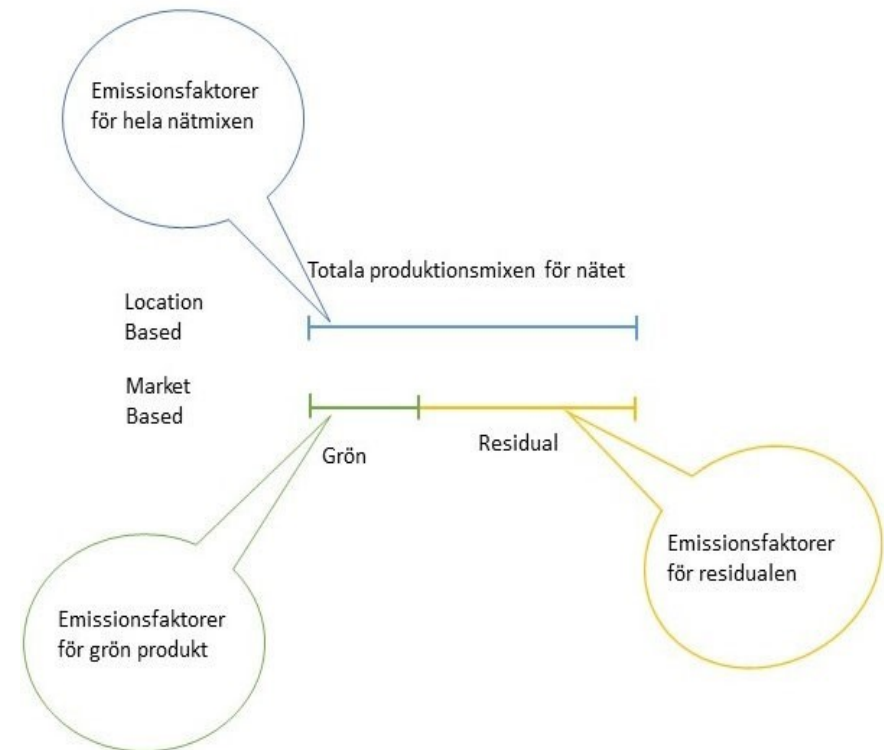
Klimatutsläpp från företagets tjänsteresor och boendes transporter ingår ej i sammanställningen av företagets klimatutsläpp, utan redovisas separat i kapitel 3.4 och 3.5.

### Två redovisningsmetoder för el och fjärrvärme– *location-based method* och *market-based method*

Enligt Greenhouse Gas Protocol, GHG, finns det två redovisningsmetoder för utsläppen från köpt el och värme: *location-based method* och *market-based method*.

*Location-based method* visar energisystemets hela klimatutsläpp. *Market-based method* visar klimatutsläpp beroende på vilken produkt du köper: ursprungsmärkt/grön energi eller residual (det som blir över).

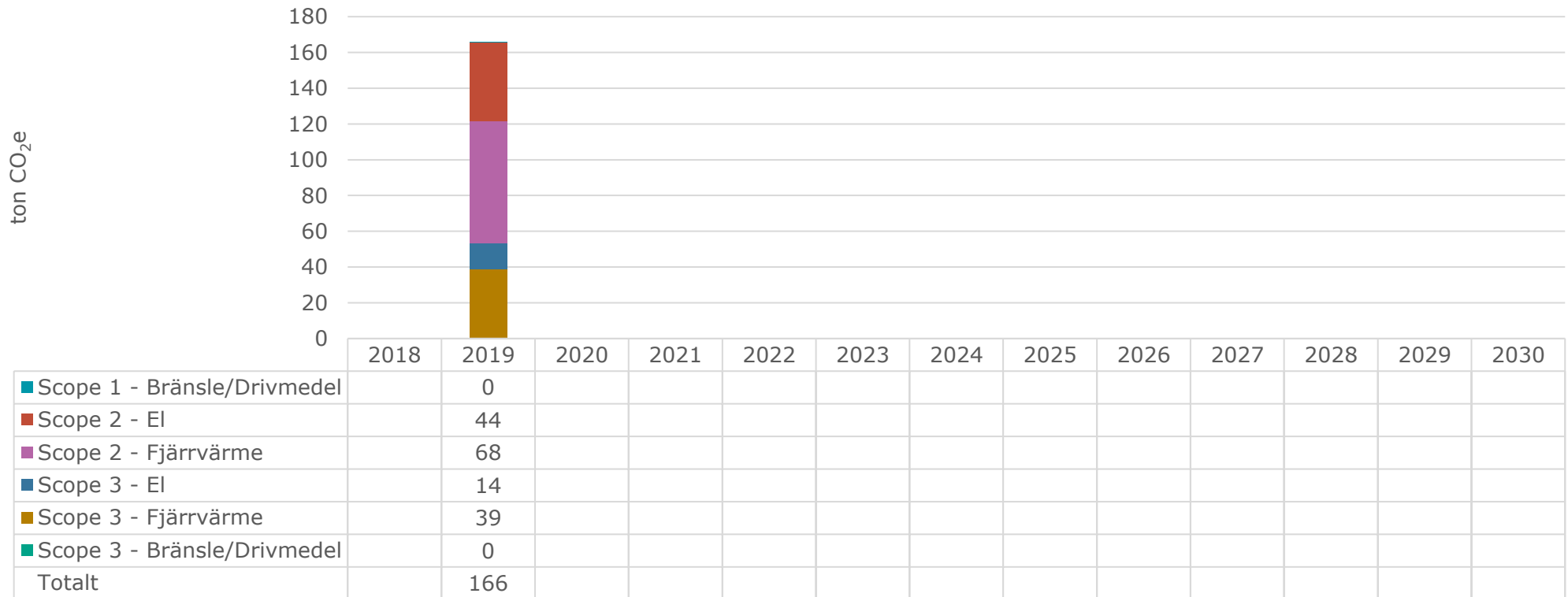
Klimatutsläpp från bränslen och drivmedel är samma i *location-based method* och *market-based method*.



6. Egenproducerad och egenanvänd el från egna solceller inom tomt

# 3.1 Företagets klimatutsläpp *location-based method*

Diagram 3a Företagets klimatutsläpp *location-based method*



*Location-based method* avser verkliga klimatutsläpp från den totala energiproduktionen i det nät där företaget köper energi.

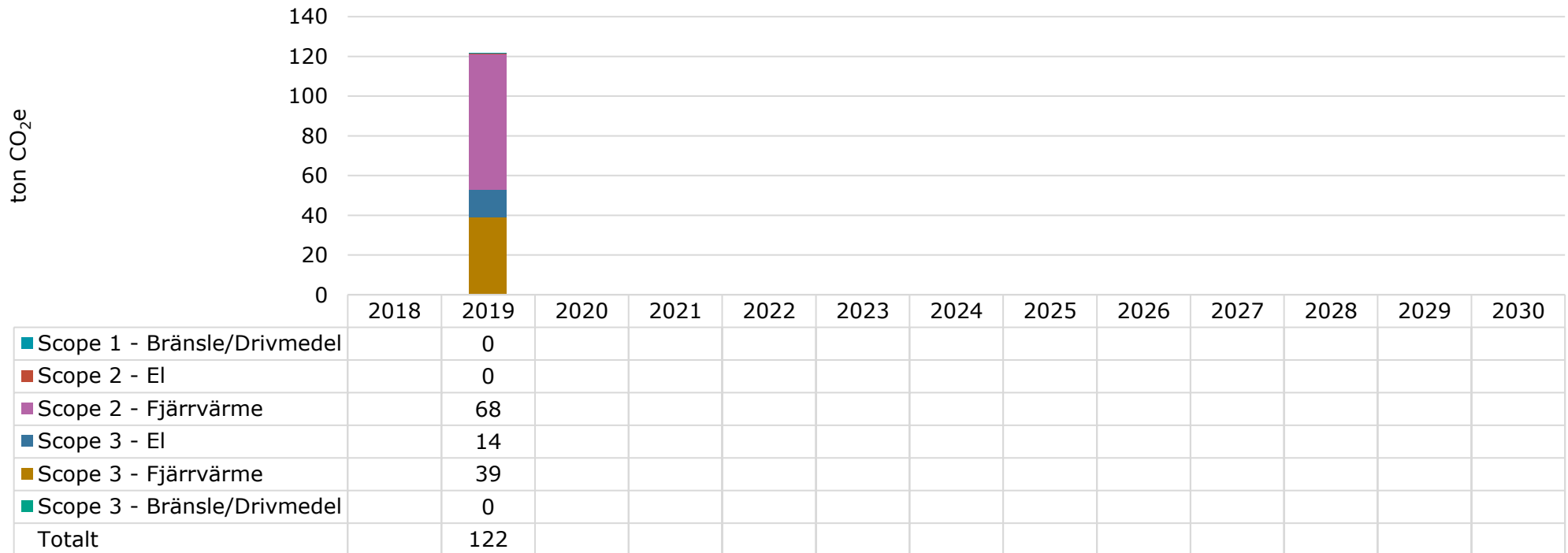
Som emissionsfaktor för el för *location-based method* används Nordisk elmix som beräknas av IVL Svenska Miljöinstitutet.

Inom fjärrvärmens saknas idag standardiserade metoder för beräkning av emissionsfaktorer enligt *location-based method*. Därför används tillsvdare emissionsfaktorerna från *Fjärrvärmens lokala miljövärden* i både *market-based method* och *location-based method*.

Kontakta [Klimatinitiativet@sverigesallmannnytta.se](mailto:Klimatinitiativet@sverigesallmannnytta.se) för mer info.

## 3.2 Företagets klimatutsläpp *market-based method*

Diagram 3b Företagets klimatutsläpp market-based method



Med market-based method beräknas klimatutsläpp för den energiprodukt som ni har köpt, till exempel ursprungsmärkt och/eller grön el eller fjärrvärme. Eller vanlig el, så kallad residual-el.

### El

Förnybar ursprungsmärkt el, så som sol, vind, vatten och biokraft har lågt klimatutsläpp i scope 2 och 3. El från solceller anses inte ha några klimatutsläpp i scope 2, det vill säga i elproduktionsskedet, men klimatutsläpp uppstår vid produktion och transport av solcellerna, vilket visas i scope 3.

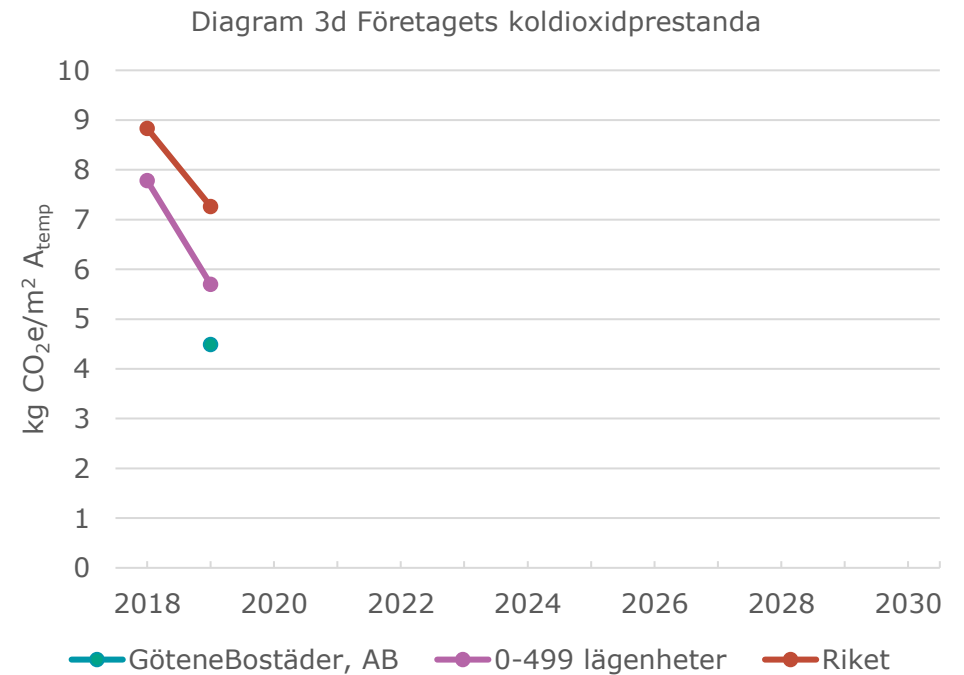
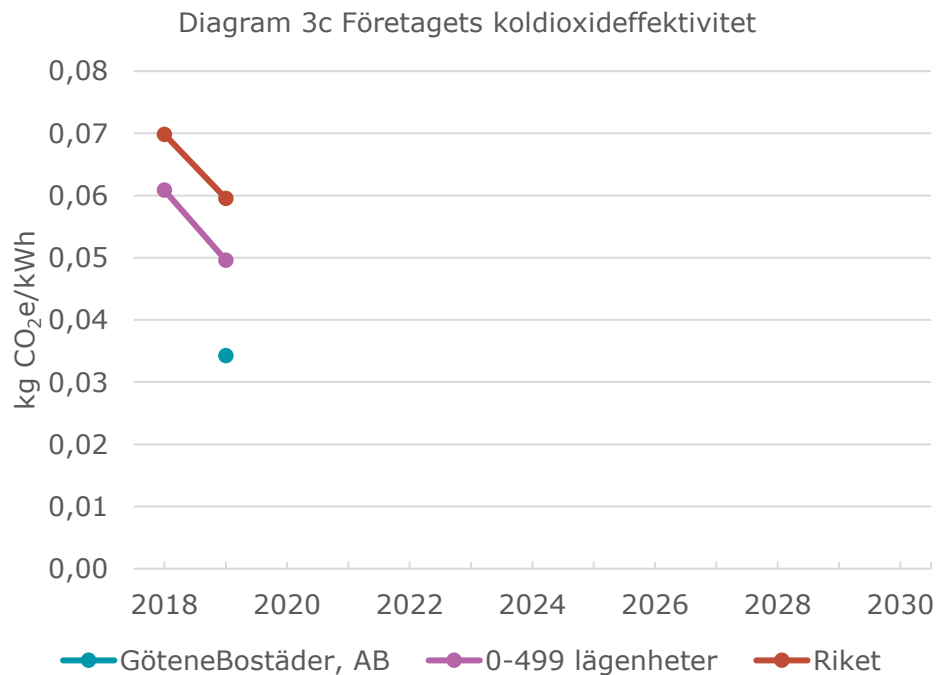
Om man köper vanlig el, residual-el, används emissionsfaktorn för *Residualmix* som beräknas av Energimarknadsinspektionen. Residualen avser den energi som är kvar i nätet när ursprungsmärkt el har dragits bort. 2019 används en ny beräkningsmetod, vilket gör att emissionsfaktorn för residualmix är markant högre än 2018.

### Fjärrvärme

Inom *Fjärrvärmens lokala miljövården* redovisas fjärrvärmens residualmix samt ursprungsmärkt/grön/miljömärkt fjärrvärme. Dessa används både för *location-based method* samt *market-based method*.



# 3.3 Företagets koldioxideffektivitet och koldioxidprestanda



Ur ett klimatperspektiv är det absoluta utsläpp av koldioxidekvivalenter som behöver mätas och minska. Ett sätt att visa förändring är genom nyckeltal.

Inom Klimatinitiativet har två nya nyckeltal tagits fram:

- Koldioxideffektivitet: klimatutsläpp per energianvändningen visat som kg CO<sub>2</sub>e/kWh
- Koldioxidprestanda: klimatutsläpp per yta, visat som CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup> A<sub>temp</sub>

Underlaget till dessa två nyckeltal bygger på de obligatoriska delarna i Klimatinitiativet: köpt el, fjärrvärme, bränslen, drivmedel och egna solceller<sup>7</sup>.

- Klimatutsläpp är beräknat enligt *location-based method*, se 3.1.
- Energianvändningen är den faktiska användningen, det vill säga ej energiindexkorrigerad.

7. Egenproducerad och egenanvänd el från egna solceller inom tomt

# 4. Resursanvändning

---

Det här kapitlet visar vilka resurser företaget använder för sin verksamhet, men lyfter även fram sådant som företaget bidrar med, till exempel egenproducerad el.

- Företagets energianvändning uppdelad efter energikällor
- Egenproducerad el för egen användning och såld till elnätet
- Vattenanvändning



# 4.1 Företagets energianvändning uppdelad efter energikälla

Diagram 4a Företagets energikällor



Här redovisas företagets faktiska energianvändning baserad på köpt el, fjärrvärme, bränslen, drivmedel och egna solceller<sup>8</sup>. Det är faktiska värden i kWh, det vill säga det är inte energiindexkorrigerade värden.

### Bränslen innefattar:

Fossila: eldningsolja och naturgas.

Fossilfria: biogas, bioolja, flis och pellets.

### Drivmedel innefattar:

Fossila: bensin, diesel, naturgas.

Fossilfria: alkylatbensin, fordonsgas, etanol E85, HVO, FAME, biogas, RME/biodiesel och vätgas.

8. Egenproducerad och egenanvänd el från egna solceller inom tomt

## 4.2 Egenproducerad el



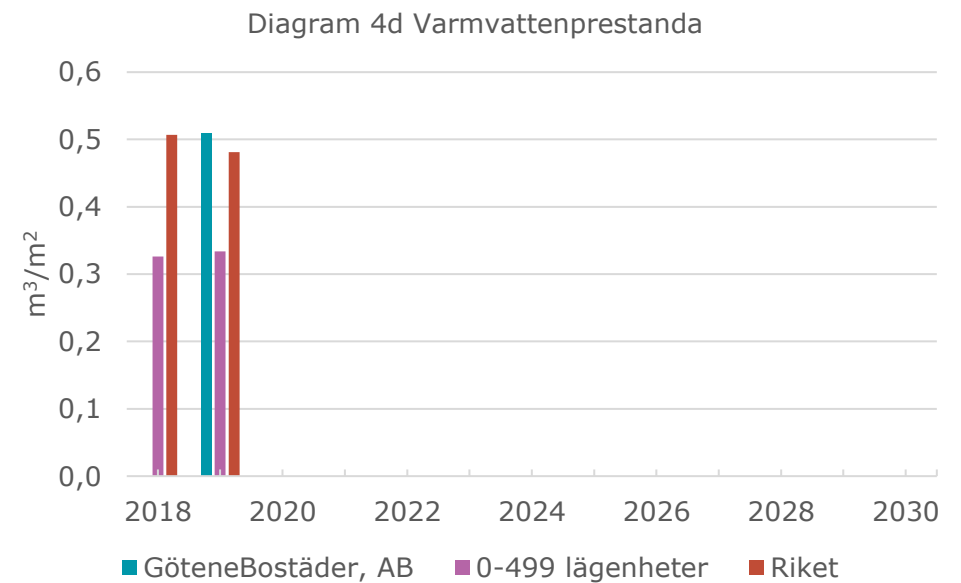
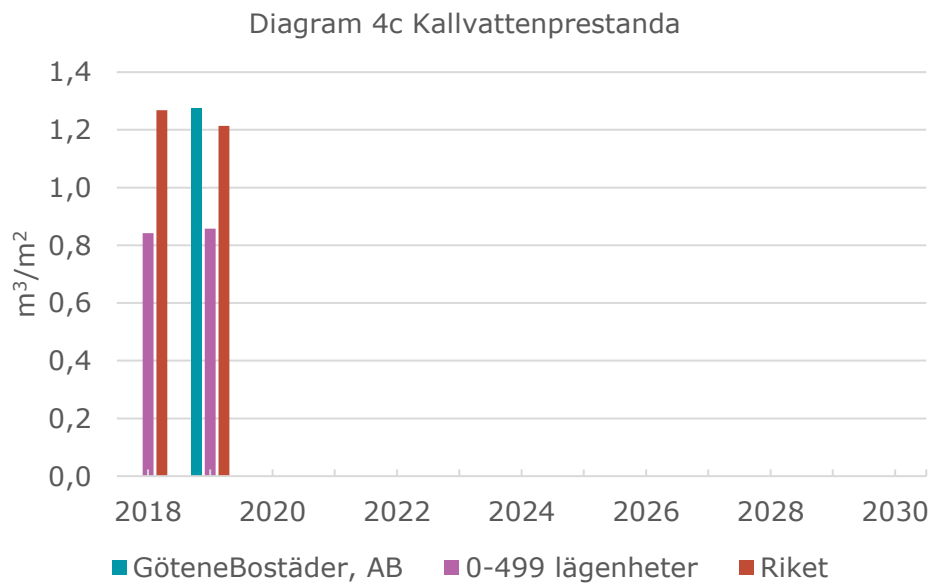
Här redovisas företagets egenproducerade el. Staplarna visar dels den el som ni producerar och själva använder, dels den som skickas till elnätet för andra att använda.

Här redovisas mängden el från:

- Solceller egen användning: el från solceller inom tomt för egen användning
- Solceller till elnätet: el från solceller inom tomt som skickas ut på elnätet.
- Vindkraft: er andel av el som producerats i vindkraftverk där ni är hel- eller delägare.
- Vattenkraft: er andel av el som producerats i vattenkraftverk där ni är hel- eller delägare.
- Solcellspark: er andel av el som producerats i vattenkraftverk där ni är hel- eller delägare.



## 4.3 Vattenanvändning



Här kan du se ditt företags kallvattenprestanda och varmvattenprestanda jämfört med företag i din storleksgrupp och *riket*<sup>9</sup>.

Har företaget angett en särskild yta för vattenanvändning, används den ytan för att skapa prestandan, annars används  $A_{temp}$ .