

# Energi- och klimatrapport 2020

GöteneBostäder, AB

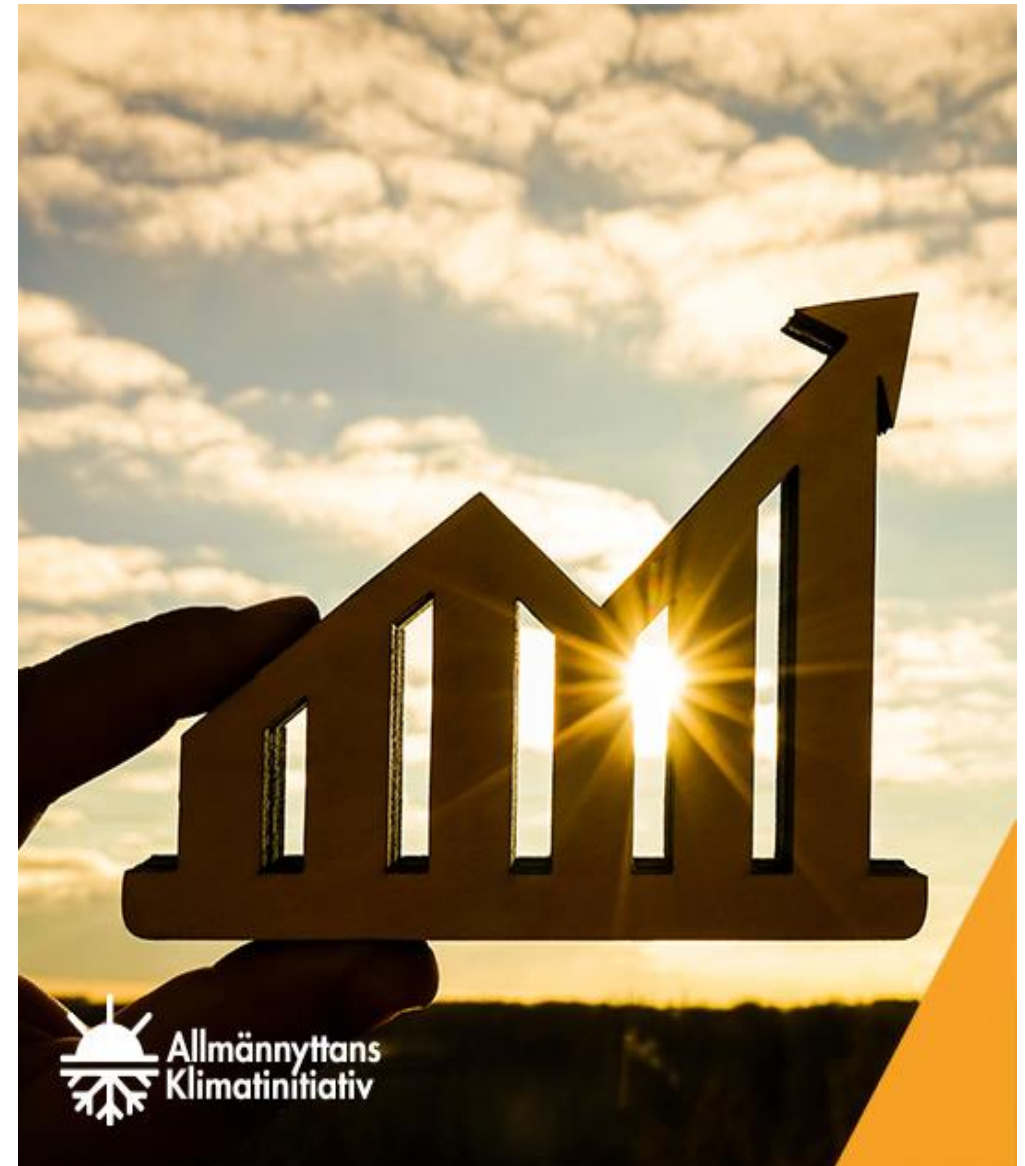
## Tack för att ni är med i Allmännyttans Klimatinitiativ!

Resultatet ifrån årets inrapportering är nu sammanställt i denna företagsspecifika energi- och klimatrapport. Indata, beräkningar och definitioner som ligger till grund för rapporten hittar ni i tillhörande bilagor.

Inrapporteringen och rapporten är under konstant utveckling så tveka inte att kontakta oss ifall ni har några frågor.

### Kontakt

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



# 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 Hela Klimatinitiativets energieffektivisering	7
2.2 Byggnadernas energieffektivisering	8
2.3 Byggnadernas energiprestanda	9
3. Företagets resurser - använda och tillförda	10
3.1 Energianvändning	11
3.2 Vattenanvändning	12
3.3 Egenproducerad el till elnätet	13
4. Företagets klimatutsläpp	14
4.1 Årlig förändring av klimatutsläpp <i>location-based method</i>	15
4.2 Årlig förändring av klimatutsläpp <i>market-based method</i>	16
4.3 Klimatutsläpp <i>location-based method</i>	17
4.4 Klimatutsläpp <i>market-based method</i>	18
4.5 Koldioxideffektivitet och koldioxidprestanda <i>location-based method</i>	19
4.6 Koldioxideffektivitet och koldioxidprestanda <i>market-based method</i>	20
4.7 Klimatutsläpp från tjänsteresor	21
4.8 Boendes klimatutsläpp	22



# Så här läser du rapporten

---

Energi- och klimatrapporten består av en huvudrapport som finns i både PDF och Excel-format. Till rapporten tillkommer bilagor som visar bakgrundsdata och jämförelse, samt en djupare metodbeskrivning som visar beräkningsformler, se nedan.

**Energi- och klimatrapporten** är indelad i fyra kapitel:

1. Mål fossilfritt
2. Mål energieffektivisering
3. Företagets resurser - använda och tillförda
4. Klimatutsläpp

I rapporten finns diagram och nyckeltal som visar ert företags utveckling jämfört med ert företags storleksgrupp och riket (alla i Klimatinitiativet)

**Bilaga 1-3 innehåller följande flikar:**

- Flik 1. Företagets indata
- Flik 2. Beräkningsfaktorer (emissionsfaktorer, värmevärden och övriga faktorer)
- Flik 3. Jämförelse (företaget jämfört med riket, storleksgrupp och ortsgrupp)

**Bilaga 4 Metod - Beräkningar och indata**

Här kan du följa hur de huvudsakliga beräkningarna görs i Klimatinitiativet. Här finns också ett avsnitt om indata till enkäterna i klimatinitiativet.

**Grupper som företagets resultat jämförs med**

*Riket* anger Klimatinitiativets resultat som grupp och innefattar de företag som rapporterat till Klimatinitiativet och som är godkända i kvalitetsgranskningen, inte hela Sveriges Allmännytta.

*Storleksgrupp* avser gruppering baserad på antal lägenheter i företaget.

*Ortsgrupp* avser gruppering baserad på storlek på den ort företaget finns i.

**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

**Ortsgrupper (antal invånare)**

- <25 000
- 25 000 - 75 000
- >75 000
- Stor-Göteborg
- Stor Malmö
- Stor-Stockholm

# 1. Mål fossilfritt

Diagram 1 Mål fossilfritt



I diagrammet kan ni jämföra ert företags fossilfrihet med företag i er egen storleksgrupp och riket. På nästa sida kan ni se fossilfriheten uppdelad per energikälla.

Fossilfrihet uppnås när energikällorna el, fjärrvärme, bränslen och drivmedel är fossilfria.

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

- Fossilfritt Sveriges definition av fossilfria bränslen och drivmedel.
- Värmemarknadskommitténs definition av fossilfri fjärrvärme.
- Energimarknadsinspektionens definition av fossilfri el.

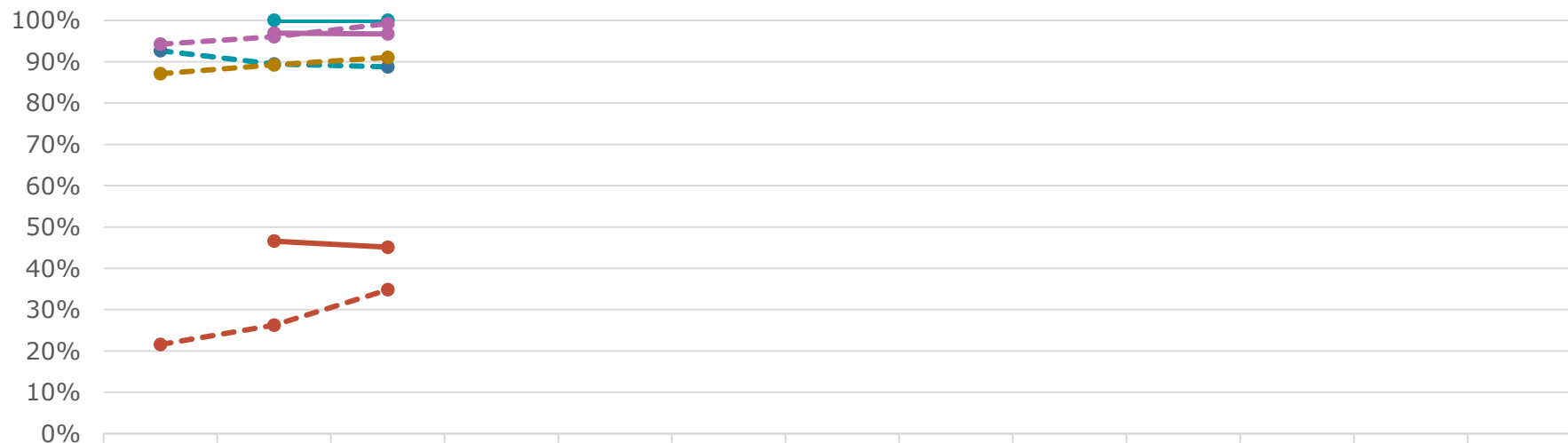
Följande energikällor räknas som fossilfria:

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



# 1.1 Andel fossilfritt per energikälla

Diagram 1.1 Andel fossilfritt per energikälla



	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
—●— El		100,0%	100,0%										
- -●- El riket	92,7%	89,4%	88,8%										
—●— Fjärrvärme		96,9%	96,7%										
- -●- Fjärrvärme riket	94,2%	96,0%	99,2%										
—●— Bränsle													
- -●- Bränsle riket	87,1%	89,3%	91,0%										
—●— Drivmedel		46,6%	45,1%										
- -●- Drivmedel riket	21,6%	26,3%	34,8%										

I diagrammet kan ni jämföra era respektive energikällor och hur de ligger till jämfört med riket.

OBS! Saknas värde i tabellen finns inget svar i enkäten. Alla värden är avrundade till en decimal. Värdet 0,0% kan vara mellan 0-0,05%.

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.

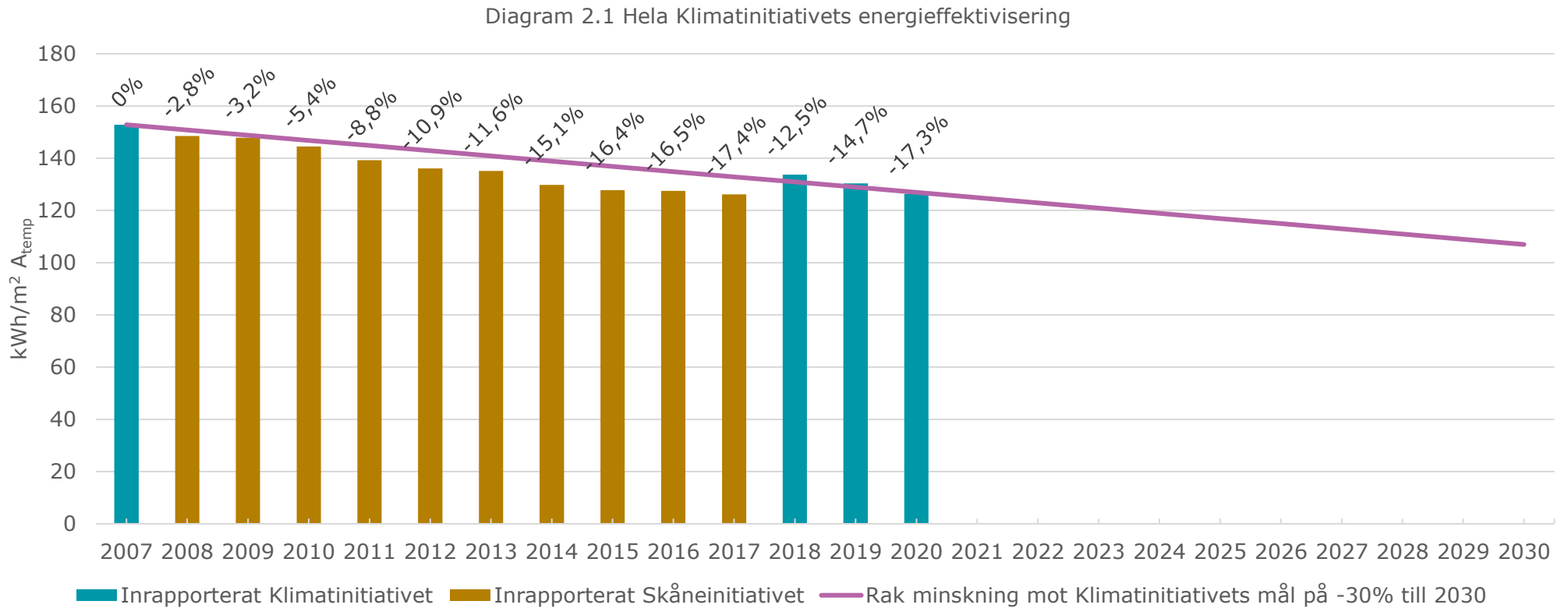
Energieffektiviseringen beräknas som förändringen i byggnadernas energiprestanda mellan basåret och innevarande år.

Byggnadernas energiprestanda består av använd energi (köpt och egenproducerad inom tomt) för uppvärmning, fastighetsel och varmvatten. Energin till uppvärmning är energiindexkorrigerad.

Klimatinitiativet är en fortsättning på det tidigare Skåneinitiativet som pågick mellan 2007 och 2017. Många företag som är med i Klimatinitiativet var också med i Skåneinitiativet (104 företag). Basåret för energieffektivisering valdes till 2007 för att följa den tidigare statistiken från Skåneinitiativet.



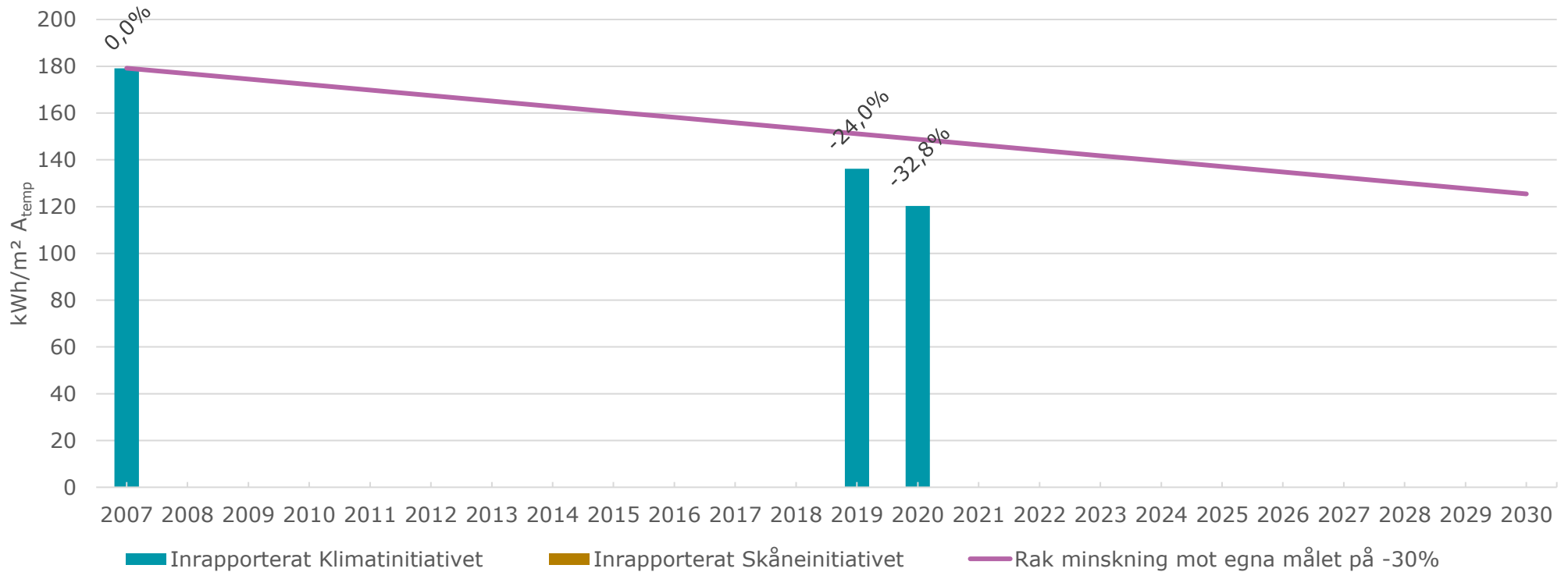
## 2.1 Hela Klimatinitiativets energieffektivisering



Diagrammet visar resultatet av energieffektiviseringen för hela Klimatinitiativet (Riket) från basår till innevarande år.

## 2.2 Byggnadernas energieffektivisering

Diagram 2.2 Byggnadernas energieffektivisering och energiprestanda



Diagrammet visar ert företags energieffektivisering från basåret till ert valda slutår.

Linjen visar förväntad nivå på energieffektiviseringen om utvecklingen följer ert satta mål. Energieffektiviseringen visas som procentuell ändring jämfört med ert valda basår.

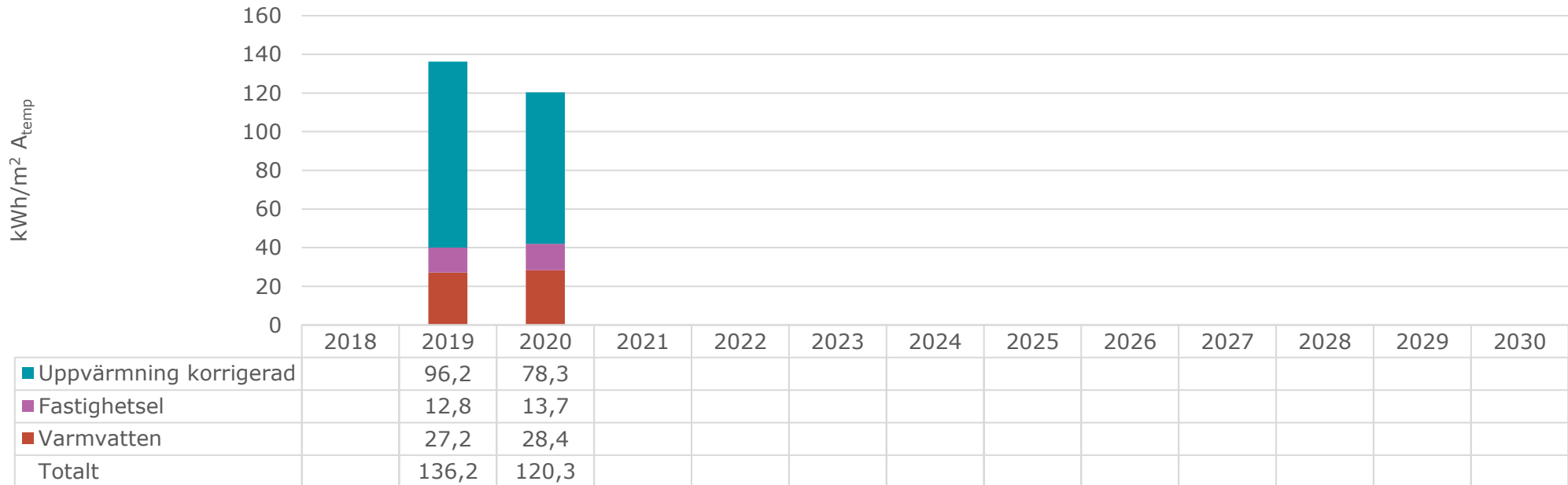
På vänster axel ser ni byggnadernas energiindexkorrigerade energiprestanda i kWh/m² A<sub>temp</sub>.

Staplarna visar Byggnadernas energiprestanda per år.



## 2.3 Byggnadernas energiprestanda

Diagram 2.3 Byggnadernas energiprestanda uppdelad på uppvärmning, fastighetsel och varmvatten



Diagrammet visar ert företags *Byggnadernas energiprestanda* fördelad på energianvändning för uppvärmning, fastighetsel och varmvatten.

Energi till uppvärmningen är energiindexkorrigerad.

På vänster axel ser ni byggnadernas energiindexkorrigerade energiprestanda i kWh/m<sup>2</sup> A<sub>temp</sub>.

### Normalintervall:

- Byggnadernas energiprestanda, korrigerad 100–200 kWh/m<sup>2</sup>
- Fastighetsel 10–20 kWh/m<sup>2</sup>
- Energi till uppvärmning 60–150 kWh/m<sup>2</sup>
- Energi till varmvatten 15–45 kWh/m<sup>2</sup>

# 3. Företagets resurser - använda och tillförda

---

I företagets resurser vill vi visa dels de resurser i form av energi och vatten som företaget använder, men också den egenproducerade elen som tillförs elnätet.

Företagets resurser är uppdelad i tre delar:

3.1 Energianvändning

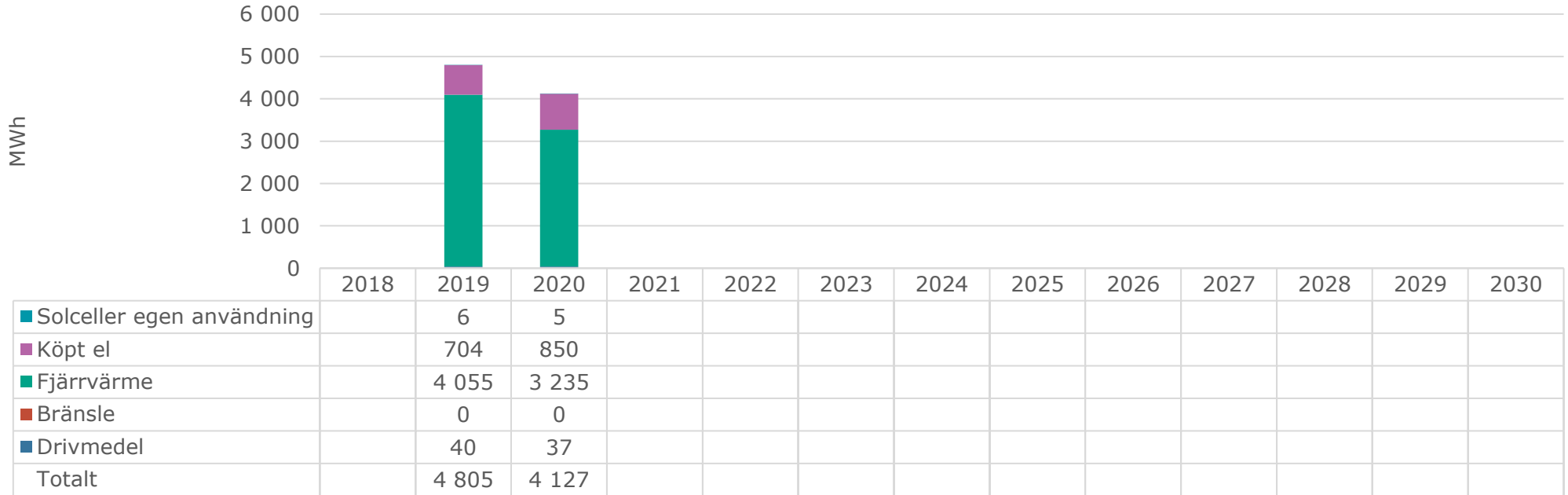
3.2 Vattenanvändning

3.3 Egenproducerad el till elnätet



# 3.1 Energianvändning

3.1 Diagram Energianvändning uppdelad efter energikällor

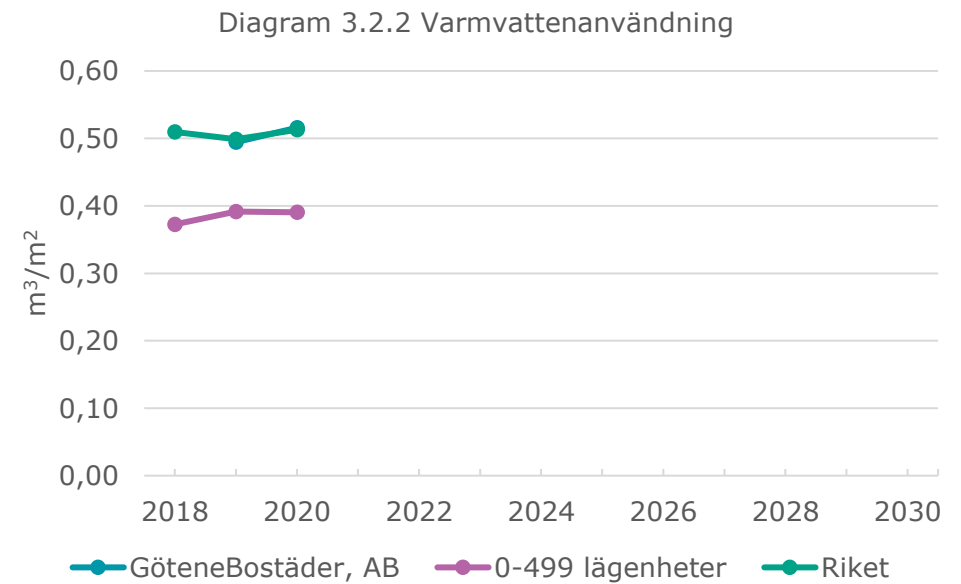
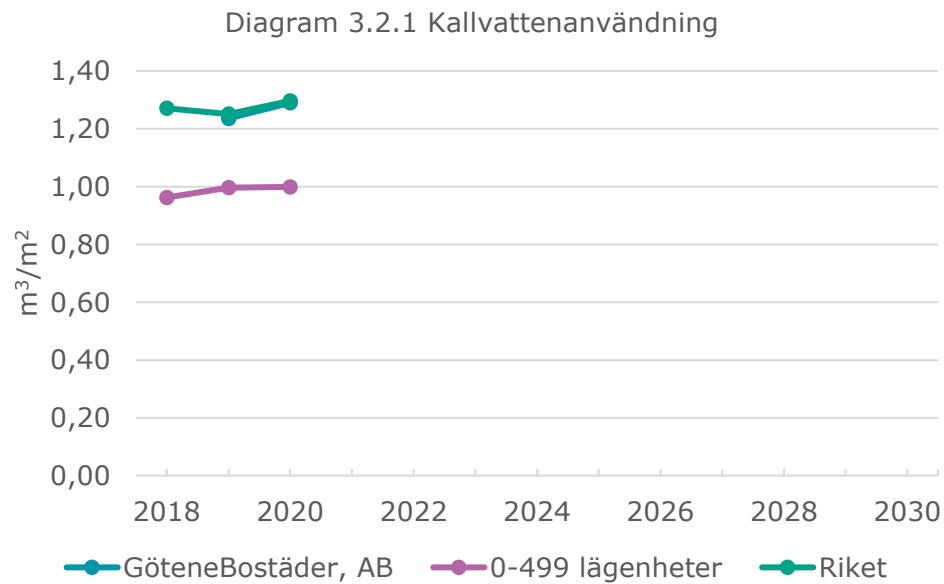


Diagrammet visar företagets faktiska energianvändning uppdelad efter energikälla.

OBS! El till egna fordon har lagts i posten drivmedel, trots att el till elbilar rapporteras in under använd el. För att inte räkna dubbelt har el till fordon subtraherats från den använda elen.

Energianvändning från tjänsteresor och boende ingår inte i företagets energianvändning, utan redovisas separat i avsnittet Klimatutsläpp från tjänsteresor.

## 3.2 Vattenanvändning

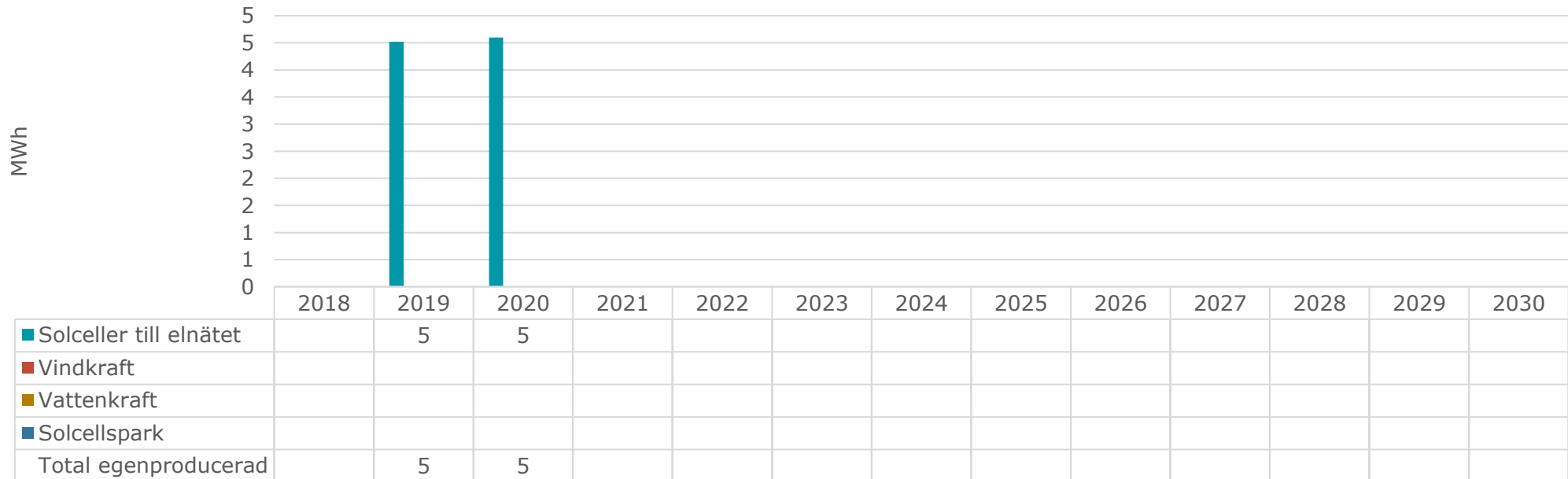


Här kan du se ditt företags kallvattenanvändning och varmvattenanvändning jämfört med företag i din storleksgrupp och *riket*.

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

## 3.3 Egenproducerad el till elnätet

Diagram 3.3 egenproducerad el till elnätet



Diagrammet visar ert företags egenproducerade el som skickas ut på allmänna elnätet. Det är el både från solceller inom tomt och från anläggningar utom tomt som företaget är hel- eller delägare i.



# 4. Företagets klimatutsläpp

---

I *företagets klimatutsläpp*, ingår klimatutsläpp från

- drivmedel
- bränslen
- fjärrvärme
- köpt el och el från egna solceller inom tomt

Klimatutsläpp från tjänsteresor och boende redovisas separat i 4.7 Företagets tjänsteresor och 4.8 Boendes klimatutsläpp.

OBS! Klimatutsläppen beräknas på den faktiska energianvändningen, det innebär att vi använder den faktiska energin från uppvärmning (inte energiindexkorrigerad).

**Klimatinitiativets redovisning av klimatutsläpp följer den internationella standarden för Greenhouse Gas Protocol, GHG.**

Köpt el och fjärrvärme ska enligt GHG redovisas på två sätt:

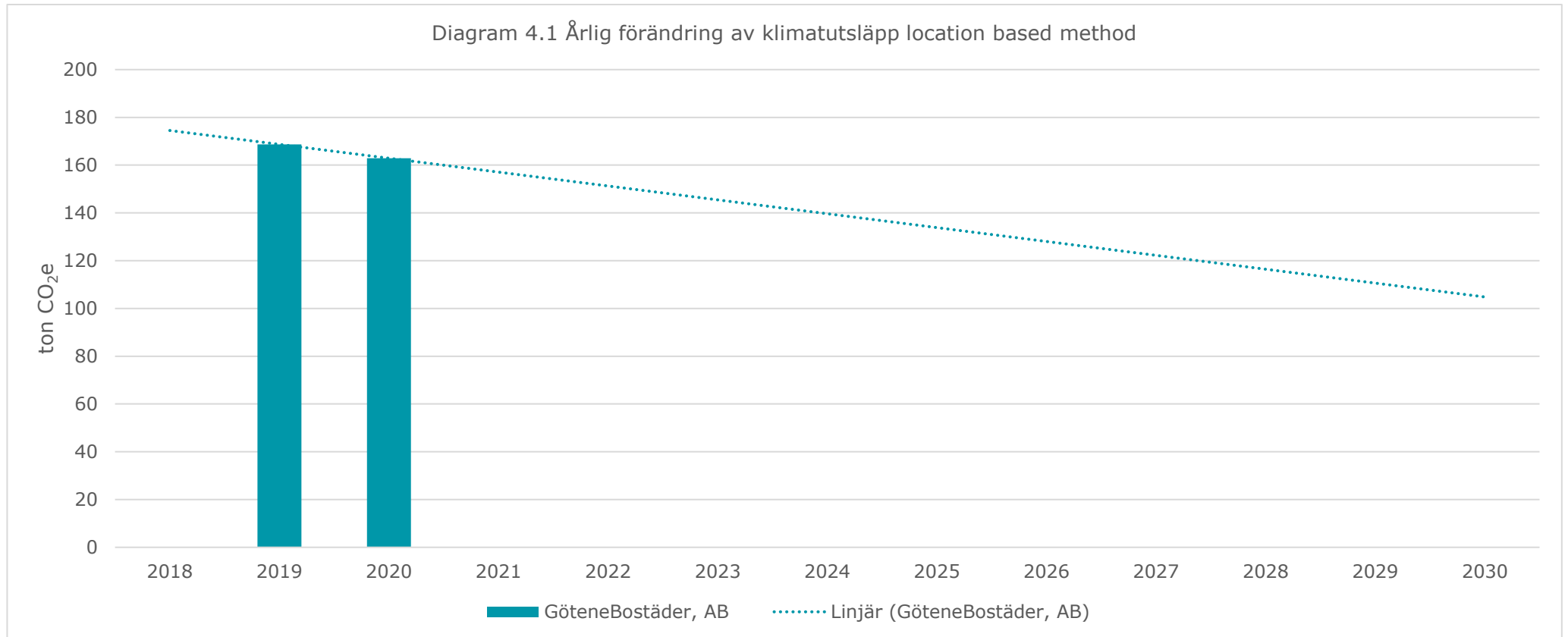
*Location-based method* avser klimatutsläpp från el och fjärrvärme för hela nätet där energin produceras.

*Market-based method* är klimatutsläppen baserade på den produkt du köper ursprungsmärkt/grön produkt eller residual (det som blir över på nätet).

Emissionsfaktorerna för fjärrvärme hämtas från Miljövärdering av fjärrvärme. Tyvärr framgår inte för näten om det är värdet för *location based method* eller *market based method* beräkningar. Därför har vi tillsvidare valt att använda värdet från Miljövärdering av fjärrvärmerna för både *market based* och *location based*. I praktiken gör det att det för fjärrvärme blir samma klimatutsläpp oavsett metod.

Klimatutsläppen från bränslen och drivmedel påverkas inte av *location-based method* eller *market-based method*, de har samma emissionsfaktorer och det blir samma värde på klimatutsläppen.

## 4.1 Årlig förändring av klimatutsläpp *location-based method*

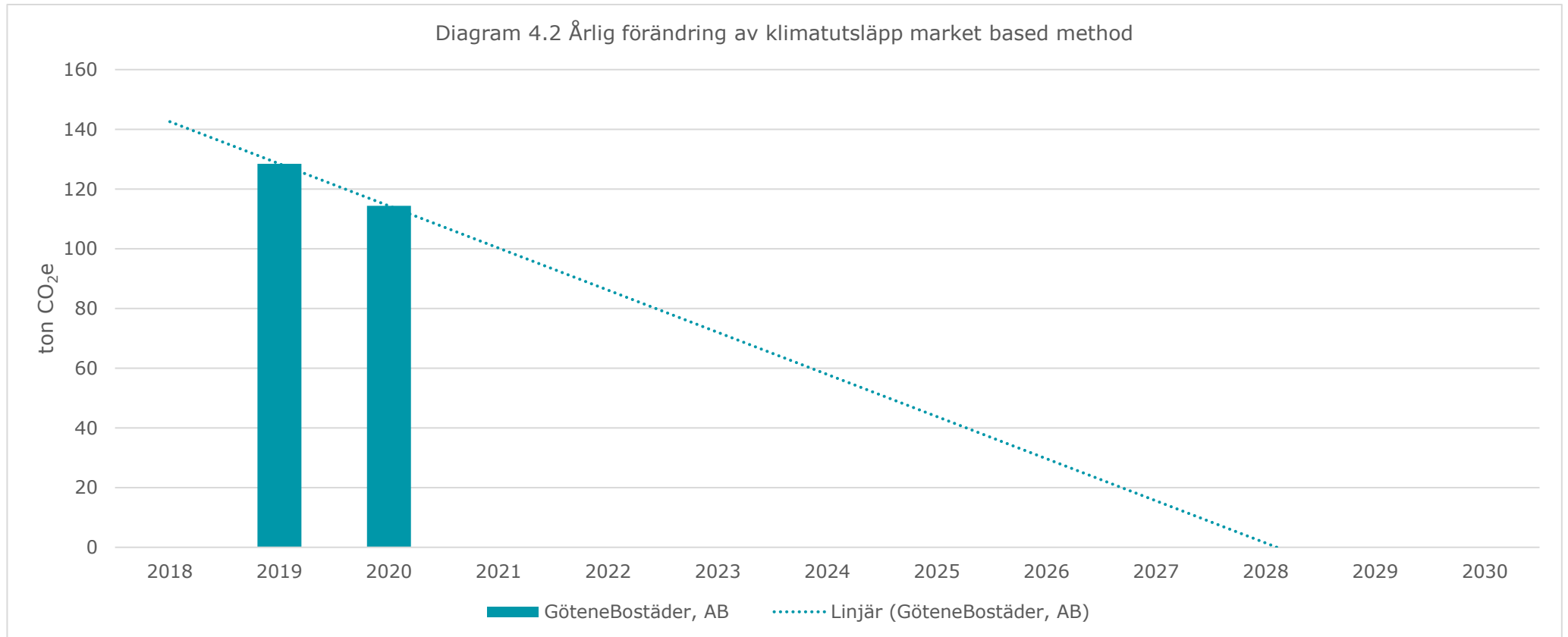


Diagrammet visar klimatutsläppen location-based method för den använda energin.

Siffran vid varje stapel visar den årliga förändringen i klimatutsläpp jämfört med basåret 2018.

Den streckade linjen visar trenden för förändring av klimatutsläpp mellan basåret 2018 och slutåret 2030.

## 4.2 Årlig förändring av klimatutsläpp *market-based method*



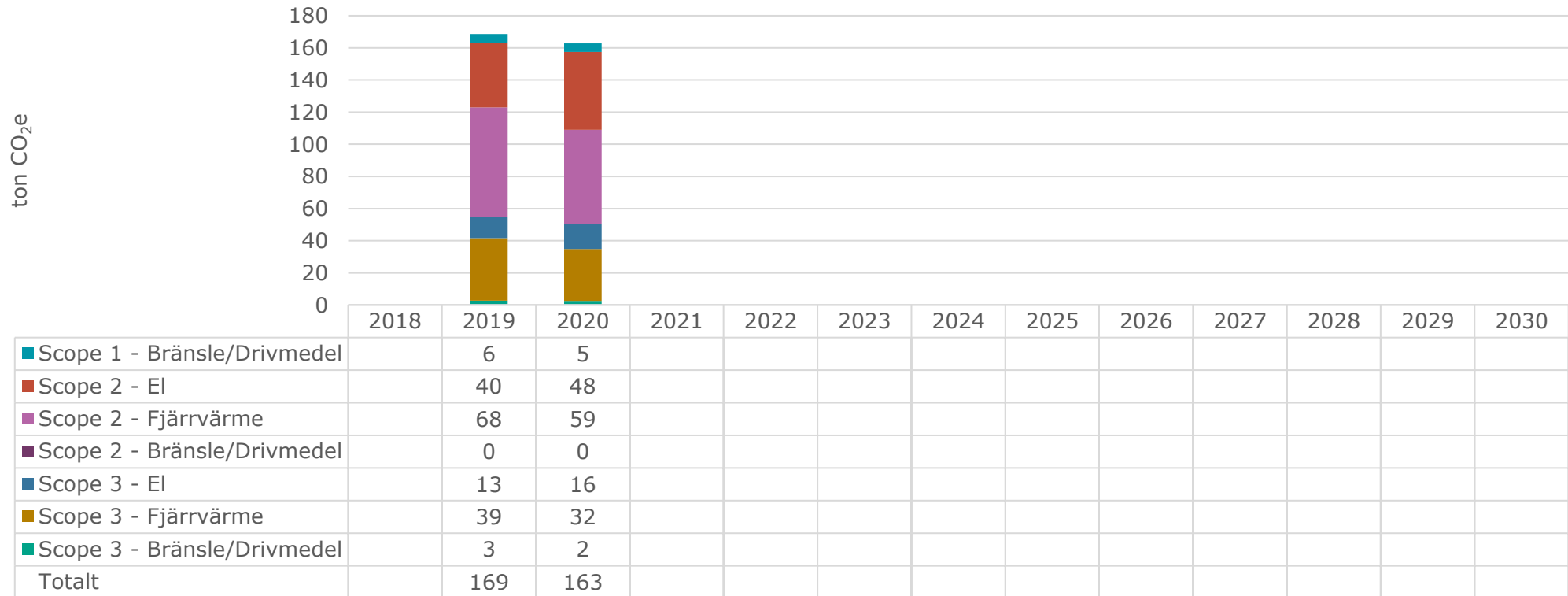
Diagrammet visar klimatutsläppen market-based method för den använda energin.

Siffran vid varje stapel visar den årliga förändringen i klimatutsläpp jämfört med basåret 2018.

Den streckade linjen visar trenden för förändring av klimatutsläpp mellan basåret 2018 och slutåret 2030.

## 4.3 Klimatutsläpp *location-based method*

Diagram 4.3 Klimatutsläpp location-based method

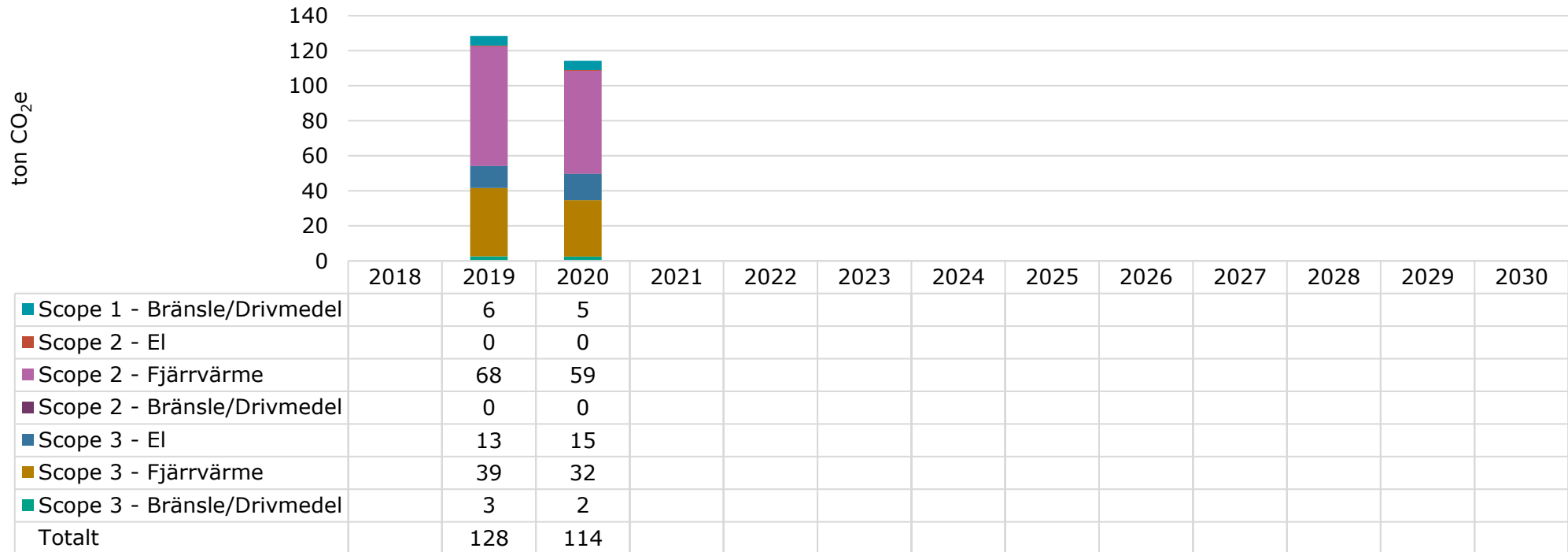


Diagrammet visar klimatutsläppen *location-based* för den använda energin.

OBS! El till elfordon som redovisas i scope 2 hamnar i kategorin Bränslen/Drivmedel.

## 4.4 Klimatutsläpp *market-based method*

Diagram 4.4 Klimatutsläpp market-based method

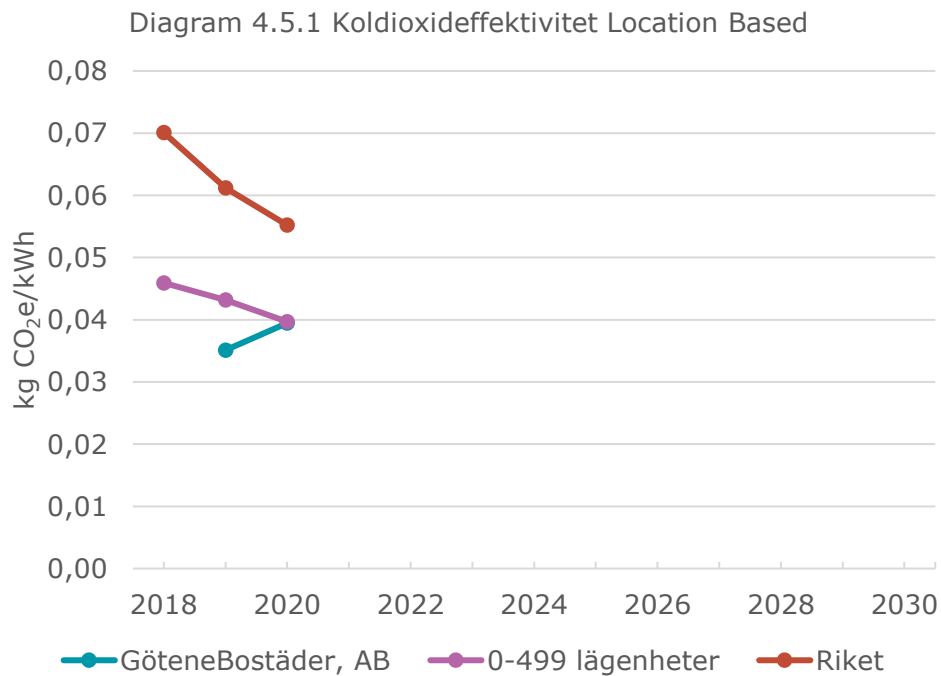


Diagrammet visar klimatutsläppen market-based method för den använda energin.

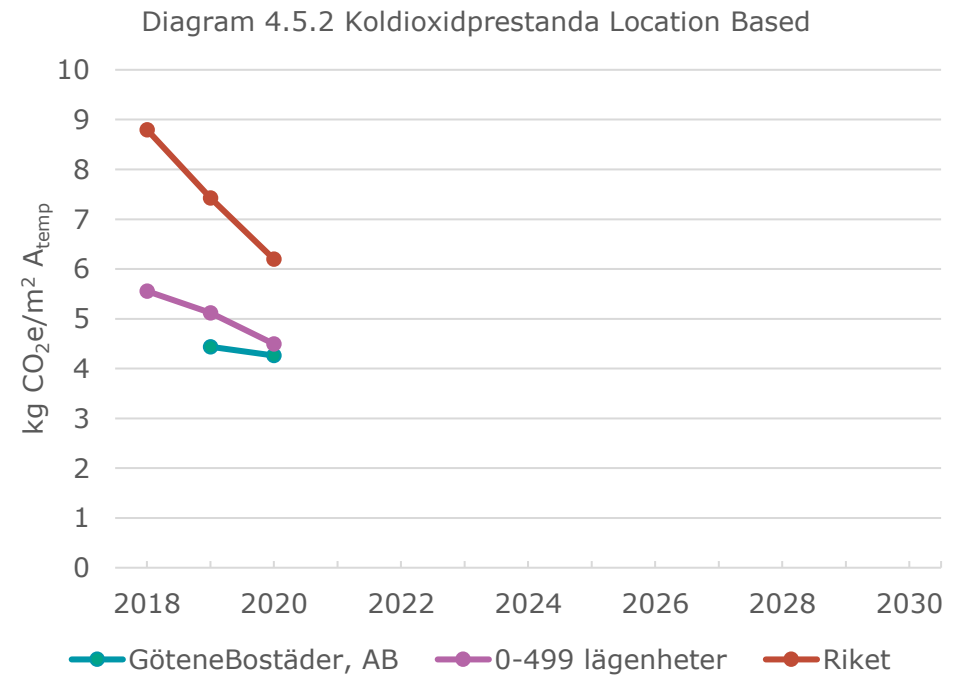
OBS! El till elfordon i scope 2 redovisas i kategorin Bränslen/Drivmedel.



## 4.5 Koldioxideffektivitet och koldioxidprestanda *location-based method*



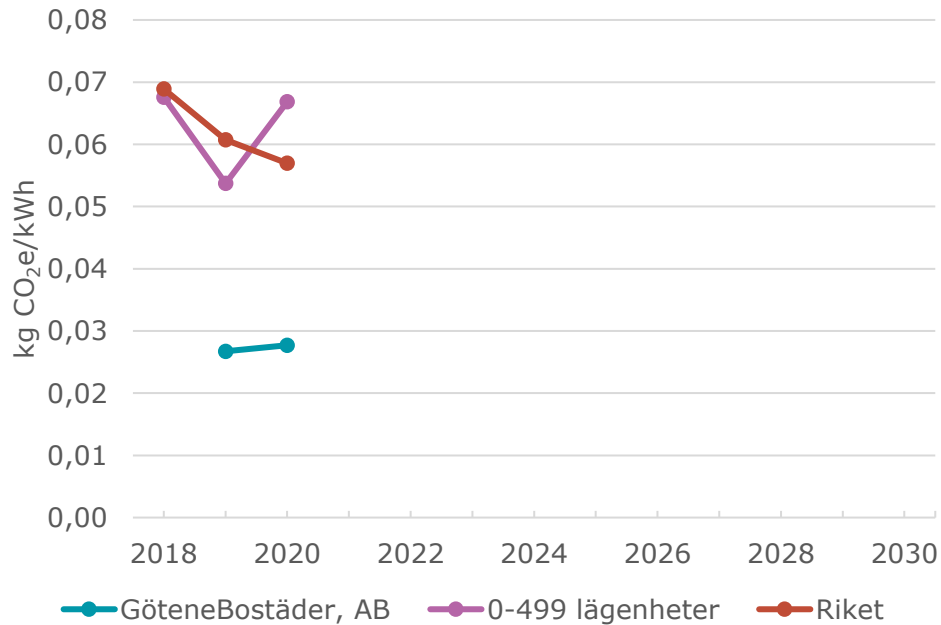
Det här diagrammet visar nyckeltalet *Koldioxideffektivitet* kg CO<sub>2</sub>e/kWh. Det är klimatutsläppet per använd energimängd i företaget (avsnitt 3.1) *location-based*.



Det här diagrammet visar nyckeltalet *Koldioxidprestanda* kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup> A<sub>temp</sub>. Det är klimatutsläppet per uppvärmd yta A<sub>temp</sub> *location-based*.

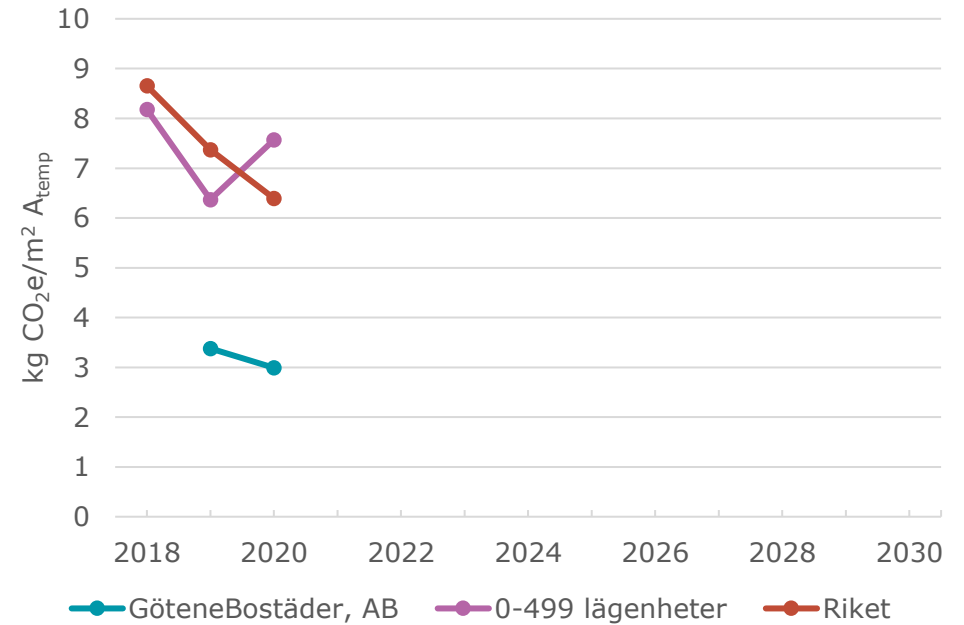
## 4.6 Koldioxideffektivitet och koldioxidprestanda *market-based method*

Diagram 4.6.1 Koldioxideffektivitet Market Based



Det här diagrammet visar nyckeltalet *Koldioxideffektivitet* kg CO<sub>2</sub>e/kWh. Det är klimatutsläppet per använd energimängd i företaget (avsnitt 3.1) *market-based*.

Diagram 4.6.2 Koldioxidprestanda Market Based



Det här diagrammet visar nyckeltalet *Koldioxidprestanda* kg CO<sub>2</sub>e/kWh. Det är klimatutsläppet per uppvärmd yta A<sub>temp</sub> *market-based*.