



Melleruds kommun
2025-11-05

Energi- och klimatuppföljning 2024



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Innehåll

- Bakgrund
- Indikatorer från energi- och klimatstrategin
 - 1. Övergripande
 - 2. Hållbara transporter
 - 3. Klimatsmart och hälsosam mat
 - 4. Förnybara och resurseffektiva produkter och tjänster
 - 5. Sunda och klimatsmarta bostäder och lokaler
 - 6. Hållbar energiförsörjning
 - 7. Klimatsmart markanvändning
- Energi- och klimatrådgivning



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Lagkrav och kommunala åtaganden 2030-

➤ **Kommunala åtaganden**

- Fossilfria avseende transporter
- Fossiloberoende region senast år 2030
 - Klimatlöften

➤ **Lagkrav**

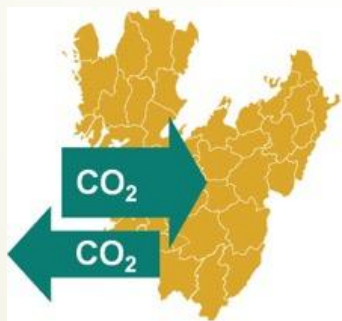
- EED, Direktivet om energieffektivitet (okt. 2025)
- EPBD, Direktiv för byggnaders energiprestanda (maj 2026)
- CVD, Clean Vehicles Directive



Fossiloberoende region 2030



Utsläppen av växthusgaser i Västra Götaland ska minska med **80 procent** till 2030 från 1990-års nivå.



Utsläppen av växthusgaser från västsvenskars konsumtion ska minska med **30 procent** jämfört med 2010.



Dalslands Miljö
& Energiförbund

EU-direktiven EED och EPBD

EED handlar om att utnyttja energiresurserna så effektivt som möjligt (i alla sektorer) för att bidra till ett hållbart energisystem.

- Offentliga aktörer och verksamheter ska minska sin energianvändning med 1,9 procent per år.
- Energikrav ska ställas i offentlig upphandling.
- I offentligt ägda byggnader ska energieffektiviserande renoveringar utföras med 3 procent av arean varje år
- Företag som använder stora mängder energi behöver genomföra en energikartläggning och, eller införa ett certifierat energiledningssystem
- Konsumenter ska få information om energieffektivisering och möjligheter till finansiering

EPBD, direktiv för byggnaders energiprestanda

Alla byggnader ska vara nollutsläppsbyggnader senast år 2050. Krav på byggnader med lägst energiprestanda. (troligtvis olika definitioner på olika byggnader och tidsperioder).

För bostäder

Tidslinje för hur bostadsbeståndet ska minska sin energiförbrukning.

För lokaler

MEPS (Minimikrav på energiprestanda för byggnader) – skarpa gränsvärden för energianvändning. Börja med de 16 % sämsta till 2030 och 26 % 2033.

Samt

- Solenergiinstallationer på byggnader
- Krav på att redovisa livscykelperspektiv för nya byggnader
- Laddinfrastruktur för elfordon
- Cykelparkeringar



CVD

Lag (2011:846) om miljökrav vid upphandling av bilar och vissa tjänster inom vägtransportområdet

Endast nyleasing/inköp av bilar (även personalleasing), tunga fordon och vissa transporttjänster (som färdtjänst, skolskjuts, sophämtning)

Period 1, 2021-08-02 till 2025-12-31

38,5 % rena lätta bilar, (max. 50g CO₂/km), (>80% övriga utsläpp)

10 % rena tunga lastbilar (> 3,5 ton)

45 % rena tunga bussar (> 5 ton), hälften utsläppsfria (< 1g CO₂/kWh (km))

Period 2, 2026-01-01 till 2030-12-31

38,5 % rena lätta bilar (0g CO₂)

15 % rena tunga lastbilar

50 % rena tunga bussar, hälften utsläppsfria (< 1g CO₂/kWh (km))

Andelen rena fordon gäller för det totala antalet upphandlade fordon och transporttjänster under varje period.

Källa: Sveriges riksdag



Första rapportering senast 1 feb. 2026



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Klimatlöften 2024-2026

- **1. Vi har en årlig uppföljning av klimatarbetet.**
- 3. Vi involverar invånare i alla åldrar i klimatarbetet.
- 5. Vi minskar utsläppen tillsammans med näringslivet.
- 6. Vi inkluderar lantbruket som samarbetspart i kommunens klimatomställning.
- 8. Vi arbetar aktivt med vår energiplan.
- 9. Vi arbetar strategiskt med att minska klimatpåverkan genom upphandling.
- 10. Vi säkerställer kompetens och resurser för att upphandla med klimathänsyn.
- 11. Vi gör klimatsmarta inköp.
- 16. Våra nya personbilar körs på förnybar el, biogas eller vätgas.
- 17. Vi ställer krav i upphandling för transportdelen i nya avtal.
- 21. Vi minskar matsvinnet i offentliga måltider och når mål.
- 22. Vi minskar klimatavtrycket från offentliga måltider och når mål.
- 23. Vi ökar livslängden på elektronik och möjliggör cirkulära flöden.
- 25. Vi använder cirkulära möbler.
- 27. Vi möjliggör för invånarna att låna/hyra produkter i stället för att köpa.
- 28. Vi energieffektiviserar vårt fastighetsbestånd.
- 29. Vi bygger i trä.
- 30. Vi arbetar med återbruk av byggmaterial.





Klimatlöften 2024-2026

Vi har en årlig uppföljning av klimatarbetet. Det innebär att kommunens politiska ledning har en årlig genomgång av klimatarbetet i kommunen inklusive klimatlöftena samt följer upp utsläppen i förhållande till kommunala, regionala och nationella mål. Exempelvis med utgångspunkt i den regionala analysen som erbjuds från Klimat 2030.



Dalslands Miljö
& Energiförbund

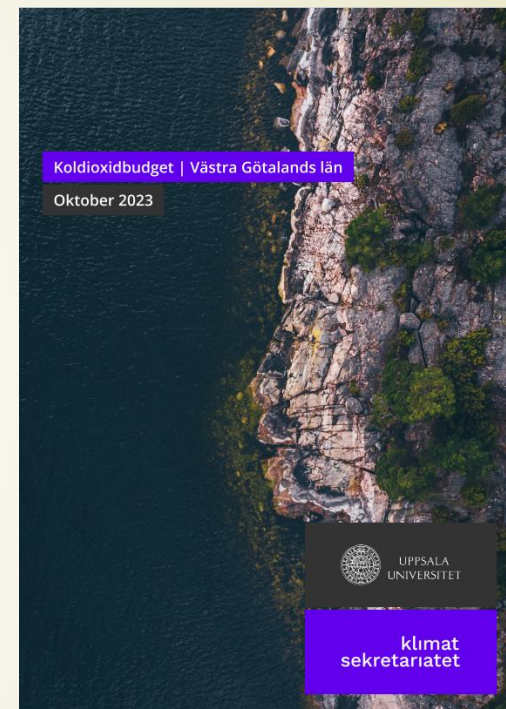
Koldioxidbudget Västra Götaland

5

ÅRS UTSLÄPP PÅ
DAGENS NIVÅER
ÖVERSKRIDER
VÄSTRA
GÖTALANDS LÄNS
KOLDIOXIDBUDGET

18,2

PROCENT PER ÅR
FÖRESLÅS
VÄSTRA
GÖTALANDS LÄN
MINSKA SINA
UTSLÄPP FÖR ATT
LEVA UPP TILL
PARISAVTALET



Dalssands Miljö
& Energiförbund

Forskarrådet för Västra Götalands klimatomställning

- Hans Hellsmark (Chalmers)
- Annika Nilsson (Uppsala universitet)
- Frances Sprei (Chalmers)
- Filip Johnsson (Chalmers)
- Sverker Jagers (Göteborgs universitet)
- Cecilia Bergstad (Göteborgs universitet)



De har i uppdrag att följa upp klimatarbetet i hela länet, och rekommendera vad som behöver göras för att minska klimatutsläppen i den takt som krävs.



Dalarnas Miljö
& Energiförbund



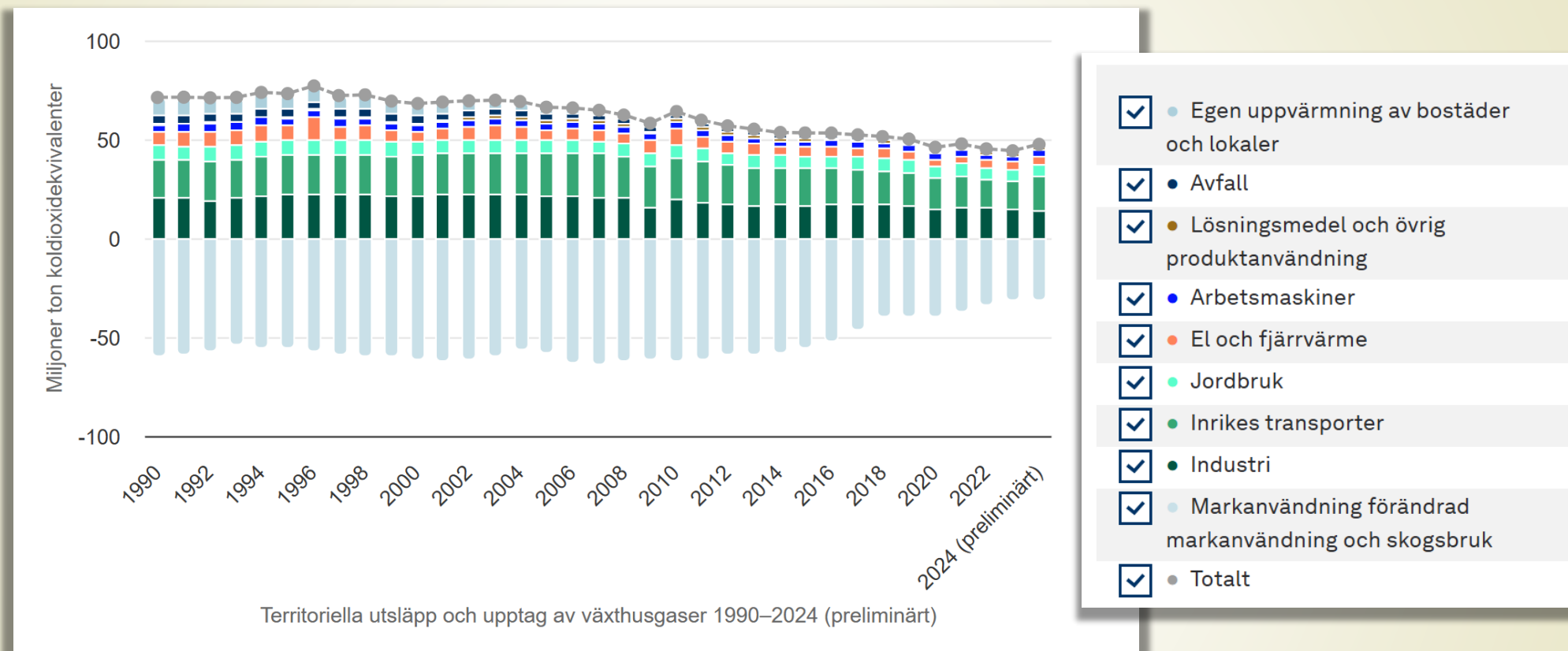
Indikator

1. Övergripande



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Territoriella växthusgasutsläpp



Sveriges utsläpp av växthusgaser har minskat med 33 % sedan 1990. Det är en ökning sedan föregående år, vilket till största delen beror på den sänkta reduktionsplikten.

Nettoupptaget av koldioxid i markanvändningssektorn har minskat betydligt de senaste åren, framförallt har nettoupptaget minskat i levande träd (främst avskogning, torka och storm).

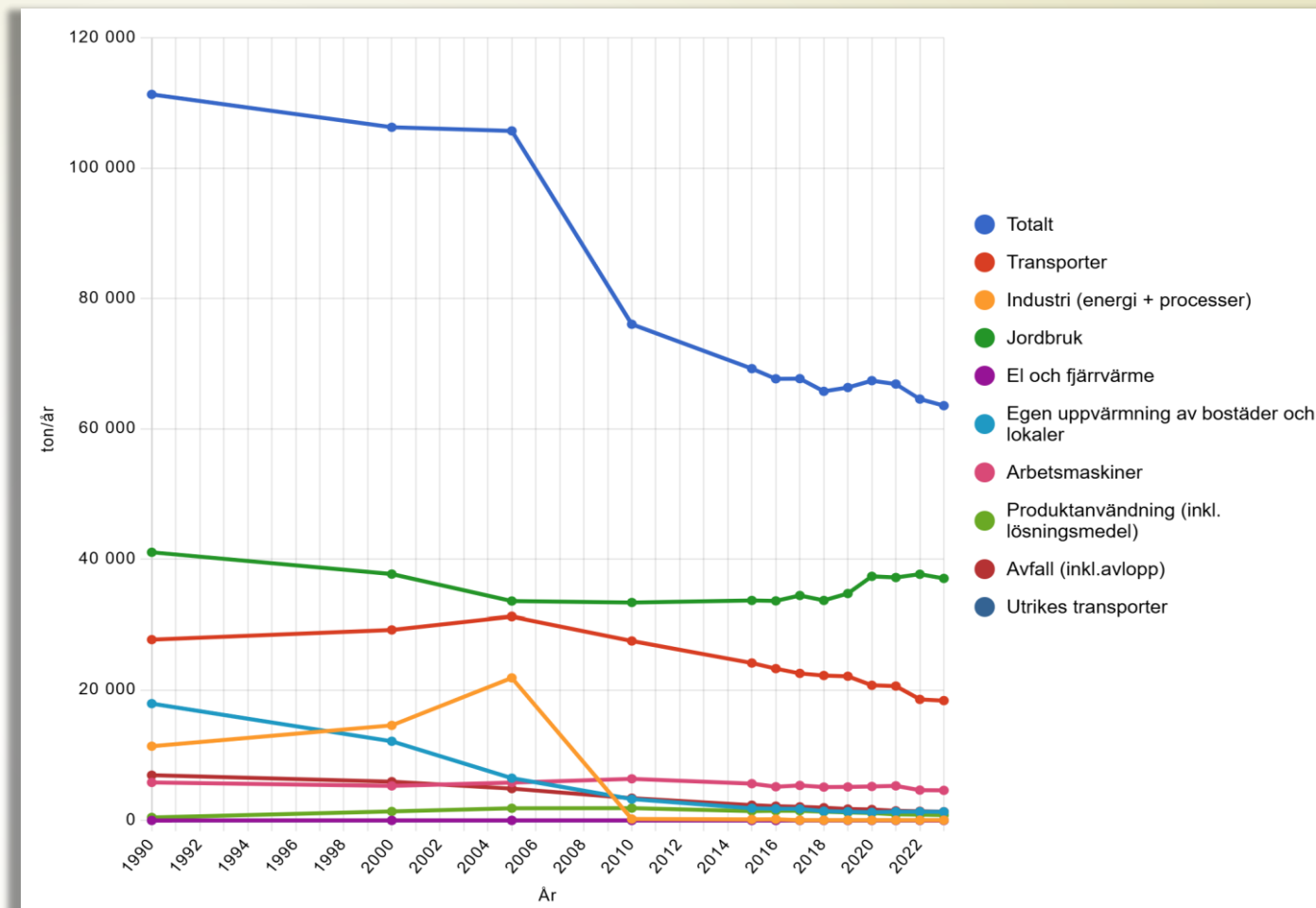
Källa: Naturvårdsverket



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Utsläpp av växthusgaser i geografiska kommunen

1990-2023



I Mellerud har utsläppen minskat med 43 % sedan 1990, jämfört med länet (22,8 %) och Sverige (38,2 %).

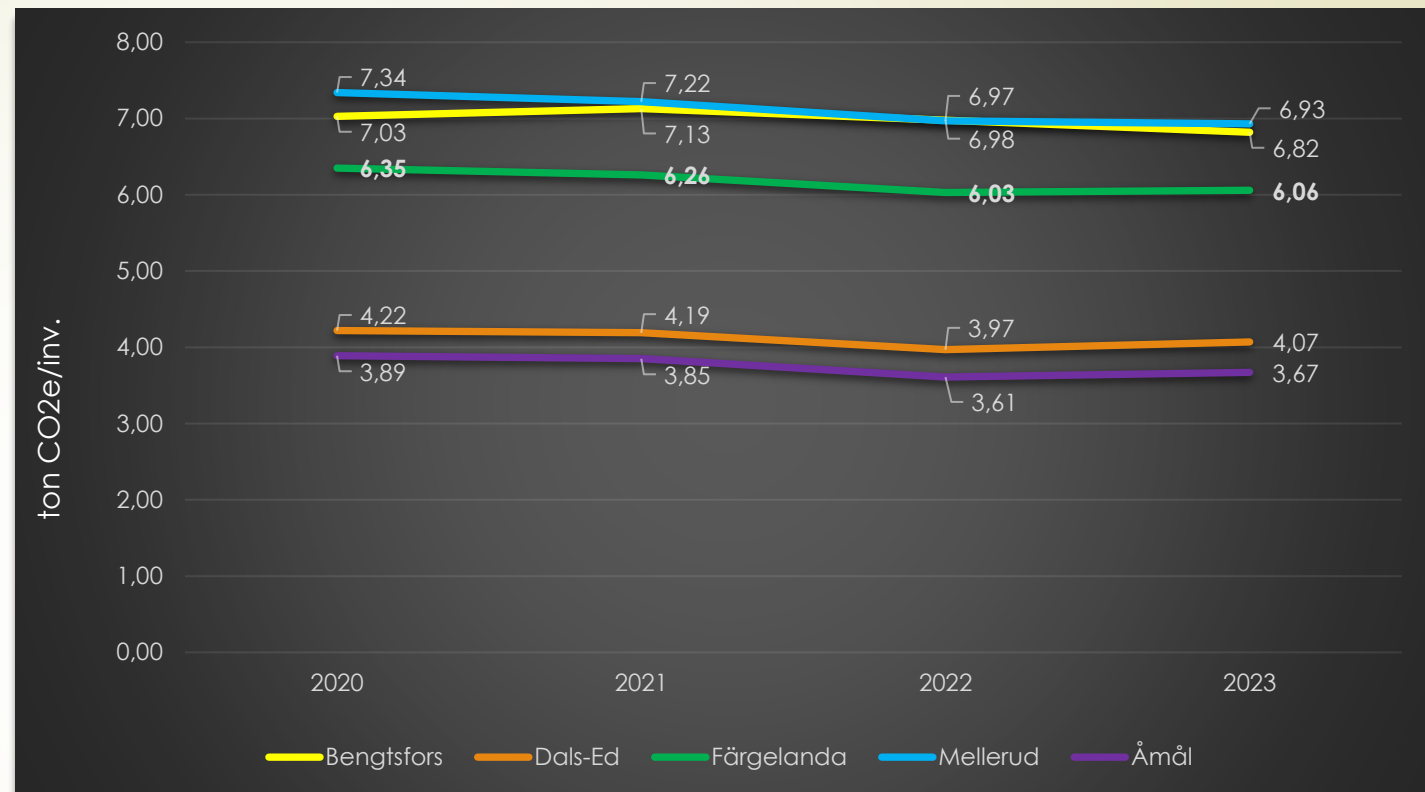
Källa: SMHI (Nationella emissionsdatabasen)



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Utsläpp av växthusgaser geografiskt

Kommunjämförelse per capita



Procentuell minskning mellan 2020 och 2023:

Bengtsfors 3% **Dals-Ed** 3,6% **Färgelanda** 4,6% **Mellerud** 5,6% **Åmål** 5,7%

Mellerud- Mycket jordbruk, **Bengtsfors**- Industrin, **Färgelanda** – En del jordbruk
Dals Ed och Åmål- Låg andel jordbruk och lite utsläpp från industrin.

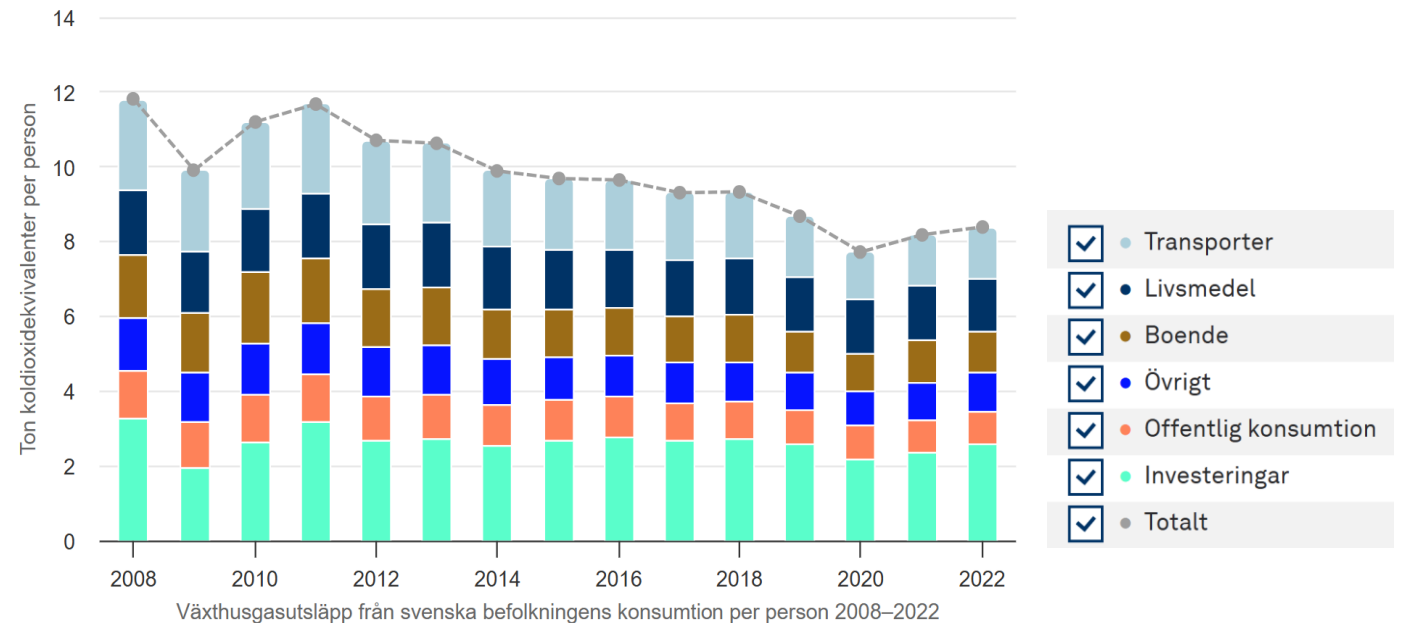
Källa: Nationella emissionsdatabasen



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Konsumtions- baserade växthusgas- utsläpp

Per capita



Sveriges totala konsumtion per capita (hushållen+offentlig konsumtion+investeringar), har minskat med ca 25 % mellan 2010-2022.

Vi släpper i genomsnitt ut ca 8,4 ton koldioxidekvivalenter per person och år. Har ökat de senaste åren efter Corona, främst genom ett ökat resande.

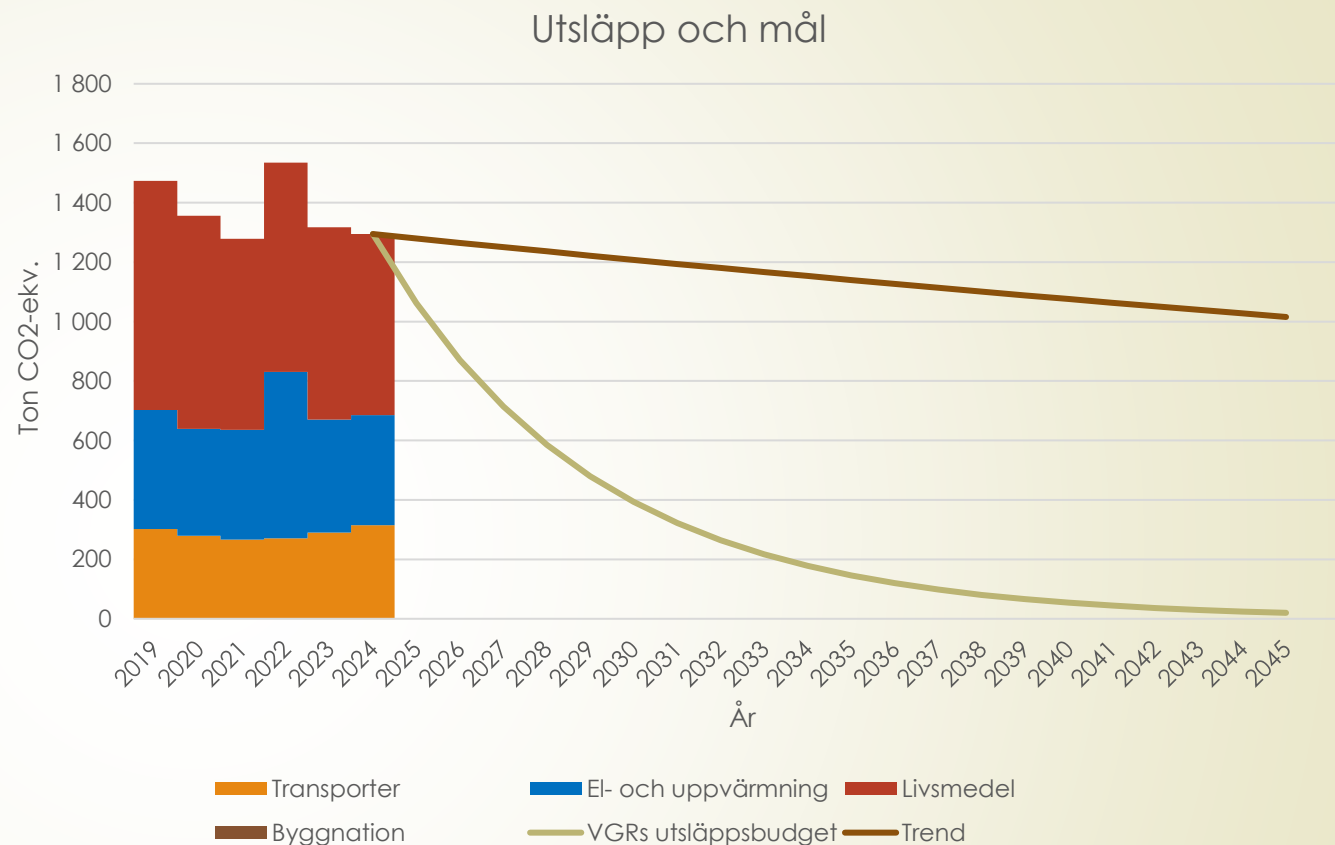
Källa: Naturvårdsverket



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Utsläpp av växthusgaser kommun och bolag

2024



Transporter: 315 ton
El och uppvärmning: 370 ton
Livsmedel: 610 ton



Dalslands Miljö
& Energiförbund



Indikator

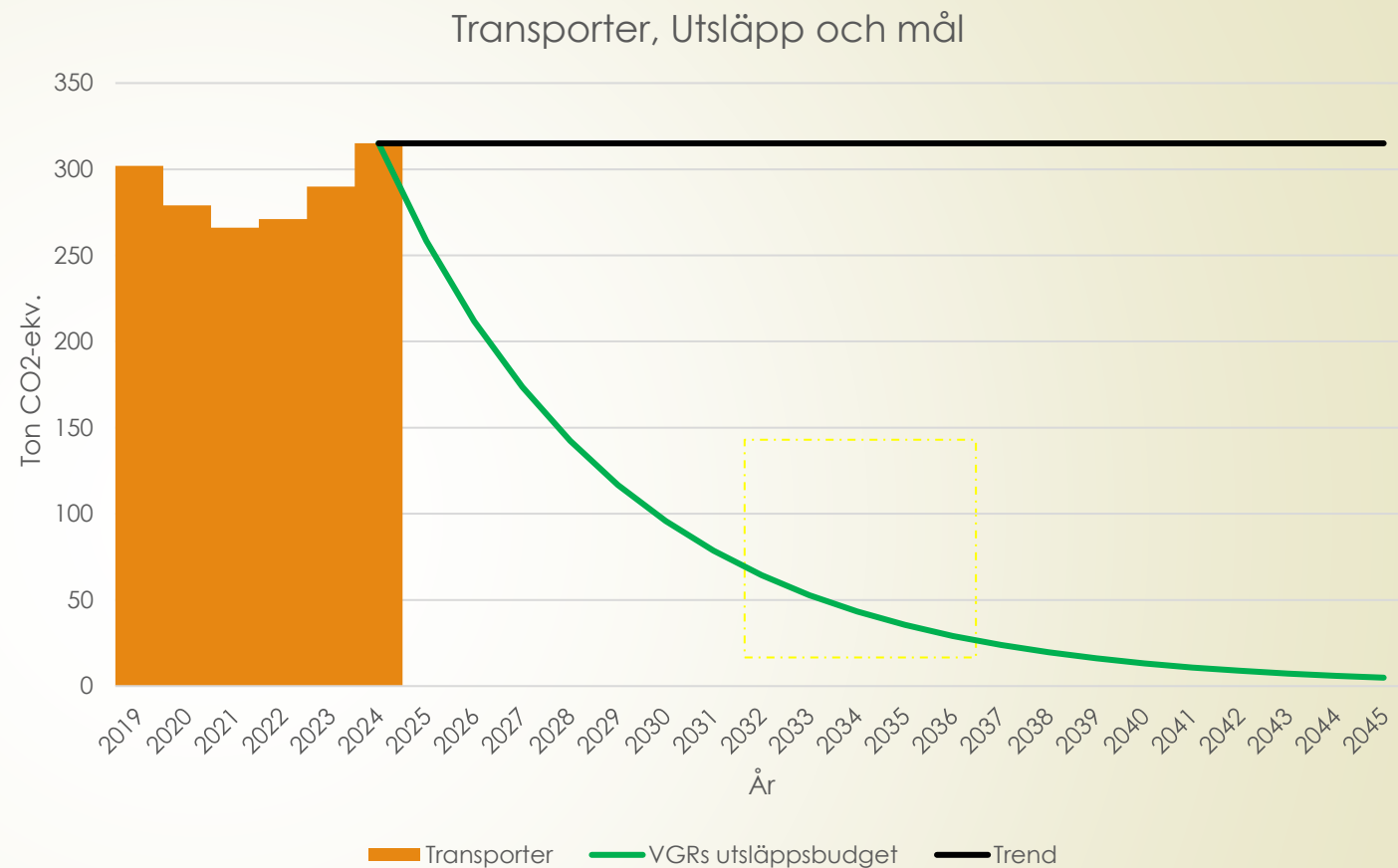
2. Hållbara transporter



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Utsläpp av växthusgaser, kommun och bolag

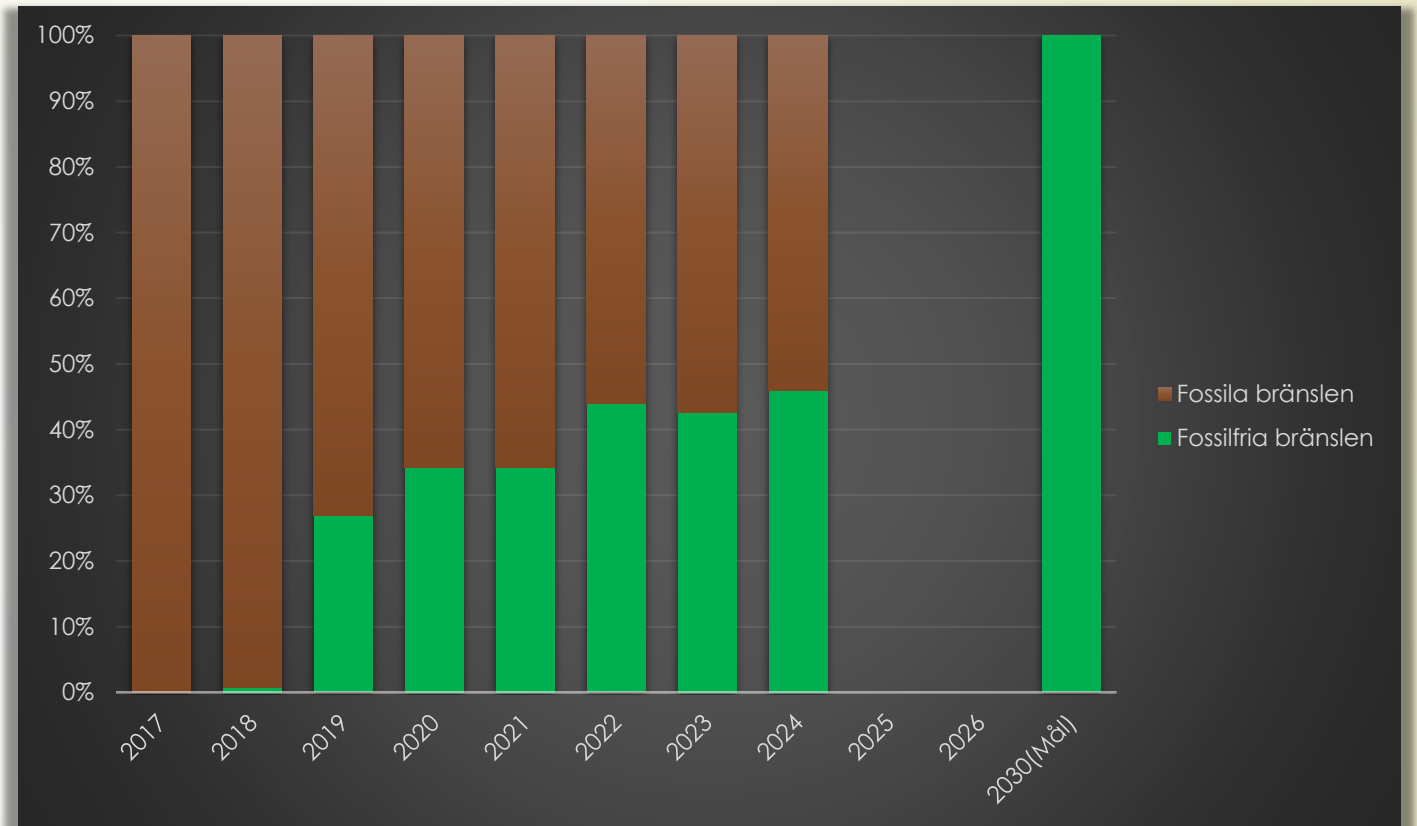
2024



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Andel fossilfritt och fossilt bränsle

2024

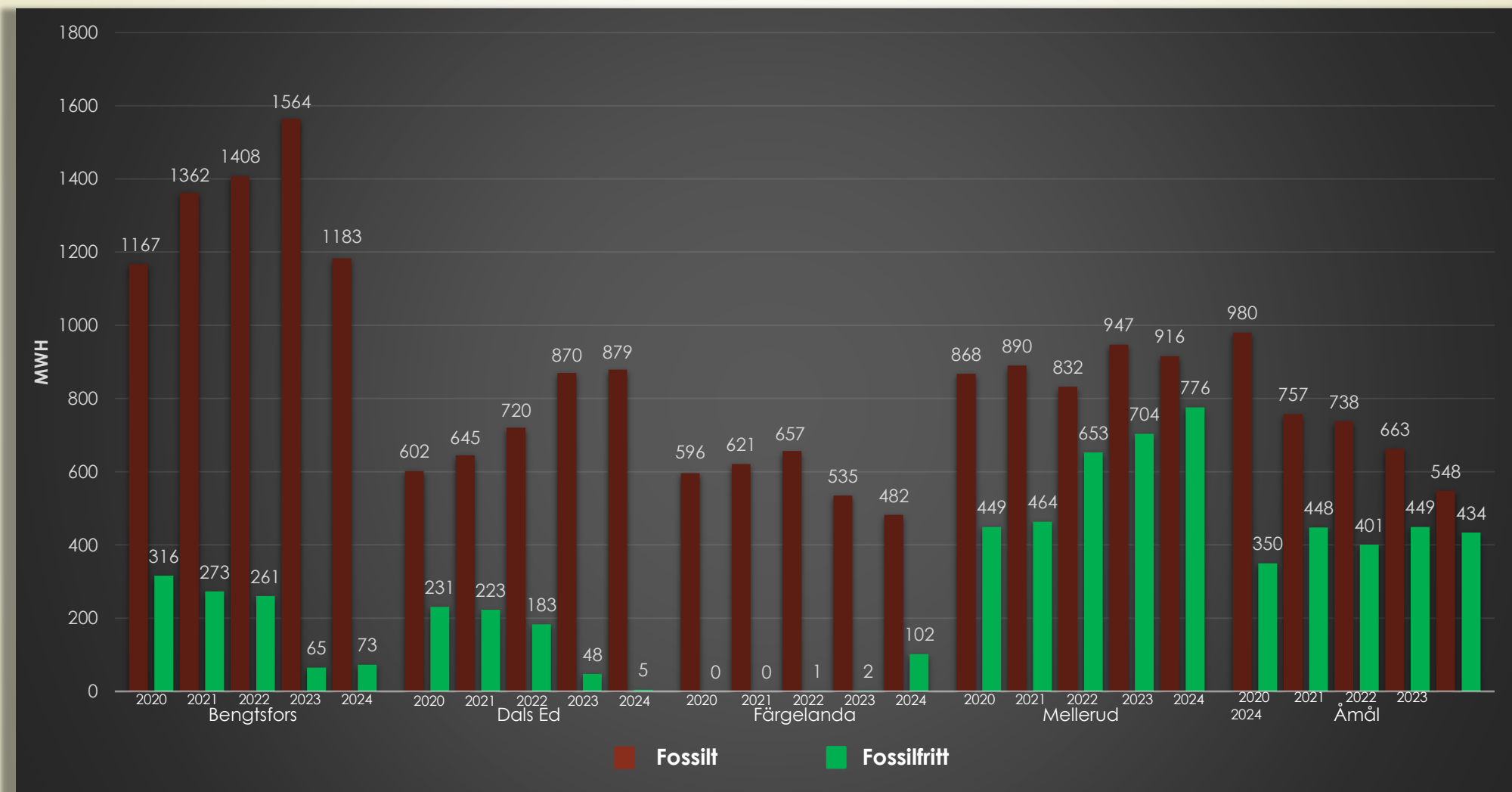


Mängden fossilfritt bränsle i fordon uppgick till ca 46%



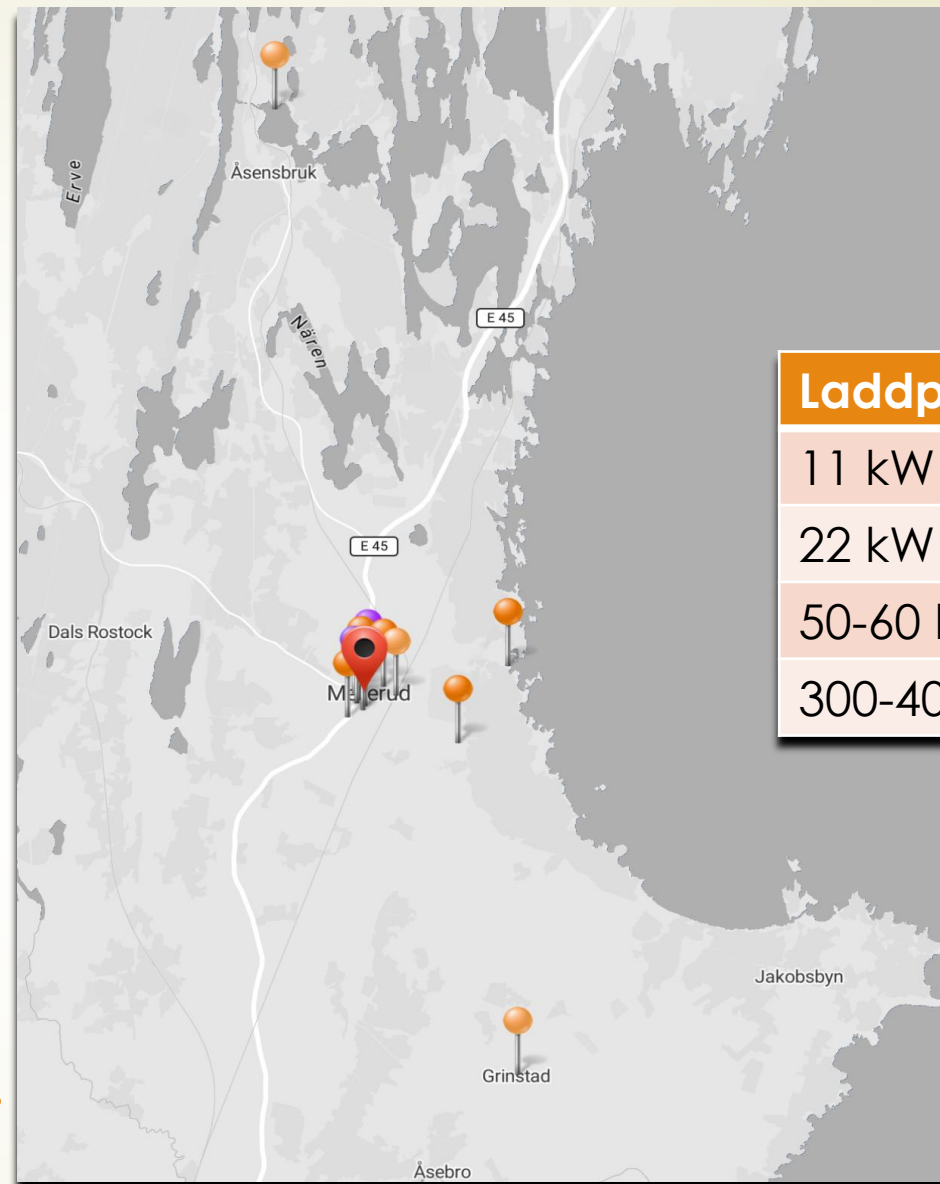
Dalslands Miljö
& Energiförbund

Kommunjämförelse andel fossilt och fossilfritt bränsle



Antal publika laddpunkter i kommunen

Uppgifter 2025



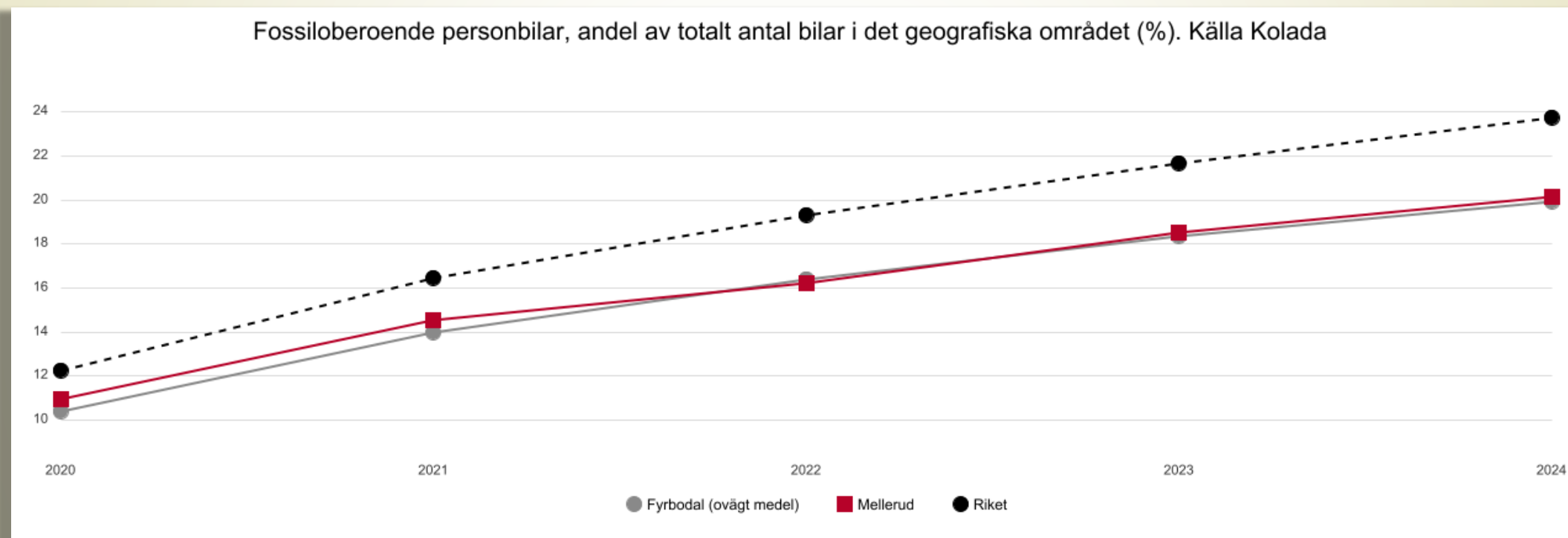
Laddpunkt	Antal
11 kW	32
22 kW	17
50-60 kW	2
300-400 kW	17

Källa: ChargeFinder



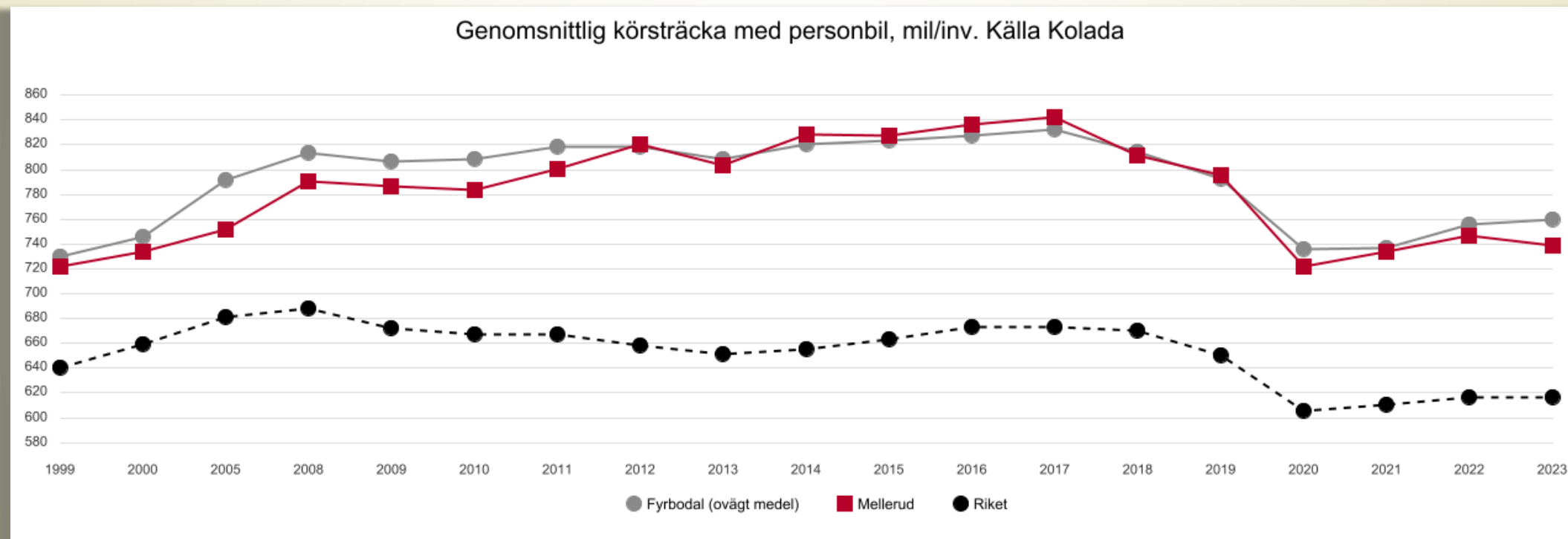
Dalarnas Miljö
& Energiförbund

Andel fossiloberoende personbilar i geografiska kommunen



Mellerud låg på 20,2 %, jämfört med Fyrbodol 19,9 %, riket 23,7 %

Genomsnittlig körsträcka med personbil i geografiska kommunen



Mellerud ligger på 738 mil/inv.
Medel i Fyrbodal: 760 mil/inv.
Medel i Riket: 616 mil/inv.



Indikator

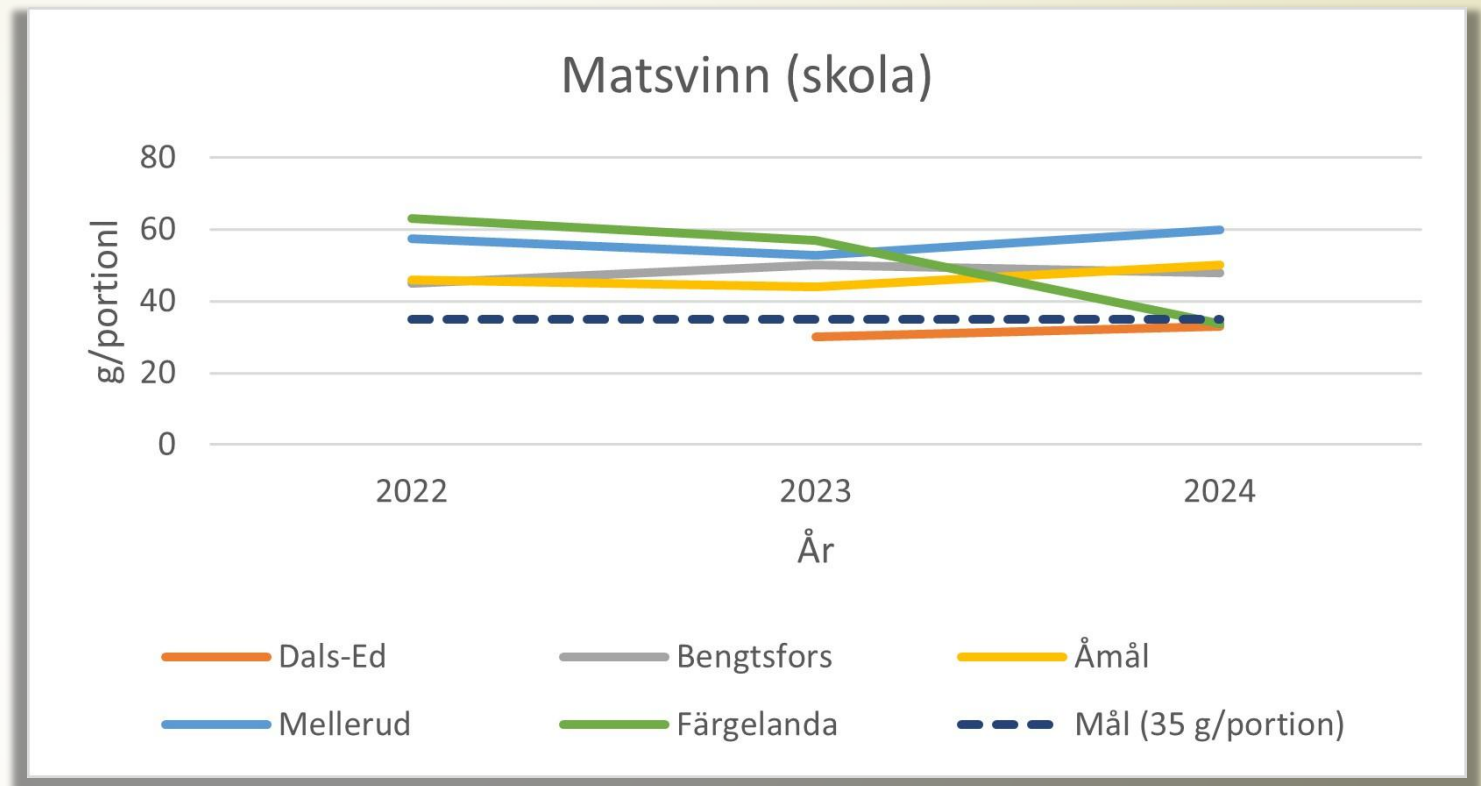
3. Klimatsmart och hälsosam mat



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Matsvinn skola

Klimatlöfte 21



Målvärdet är 35 g/portion

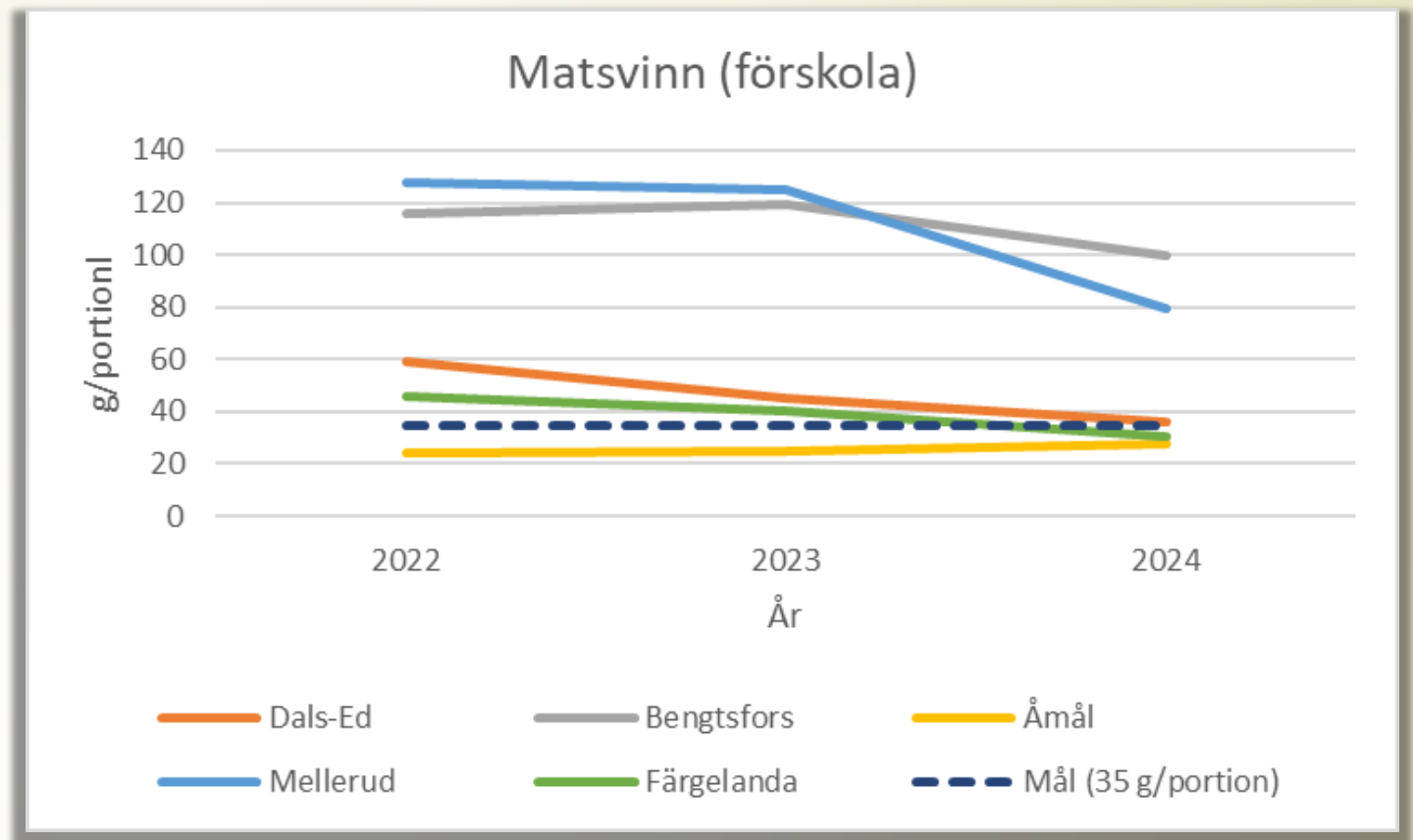
Källa: Kostchefernas egna sammanställning



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Matsvinn förskola

Klimatlöfte 21



Målvärdet är 35 g/portion

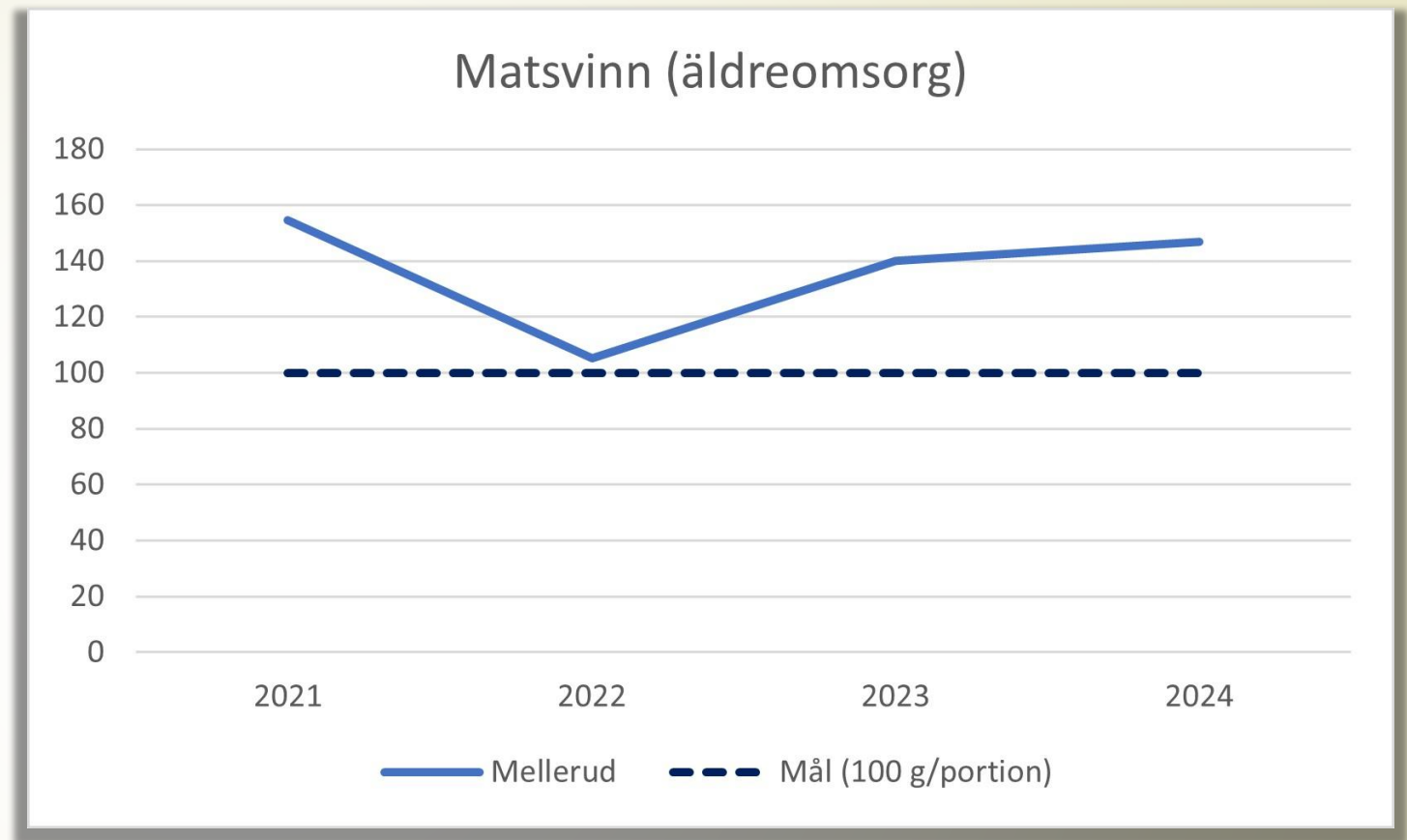
Källa: Kostchefernas egna sammanställning



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Matsvinn äldreomsorg

Klimatlöfte 21



Målvärdet är 100 g/portion

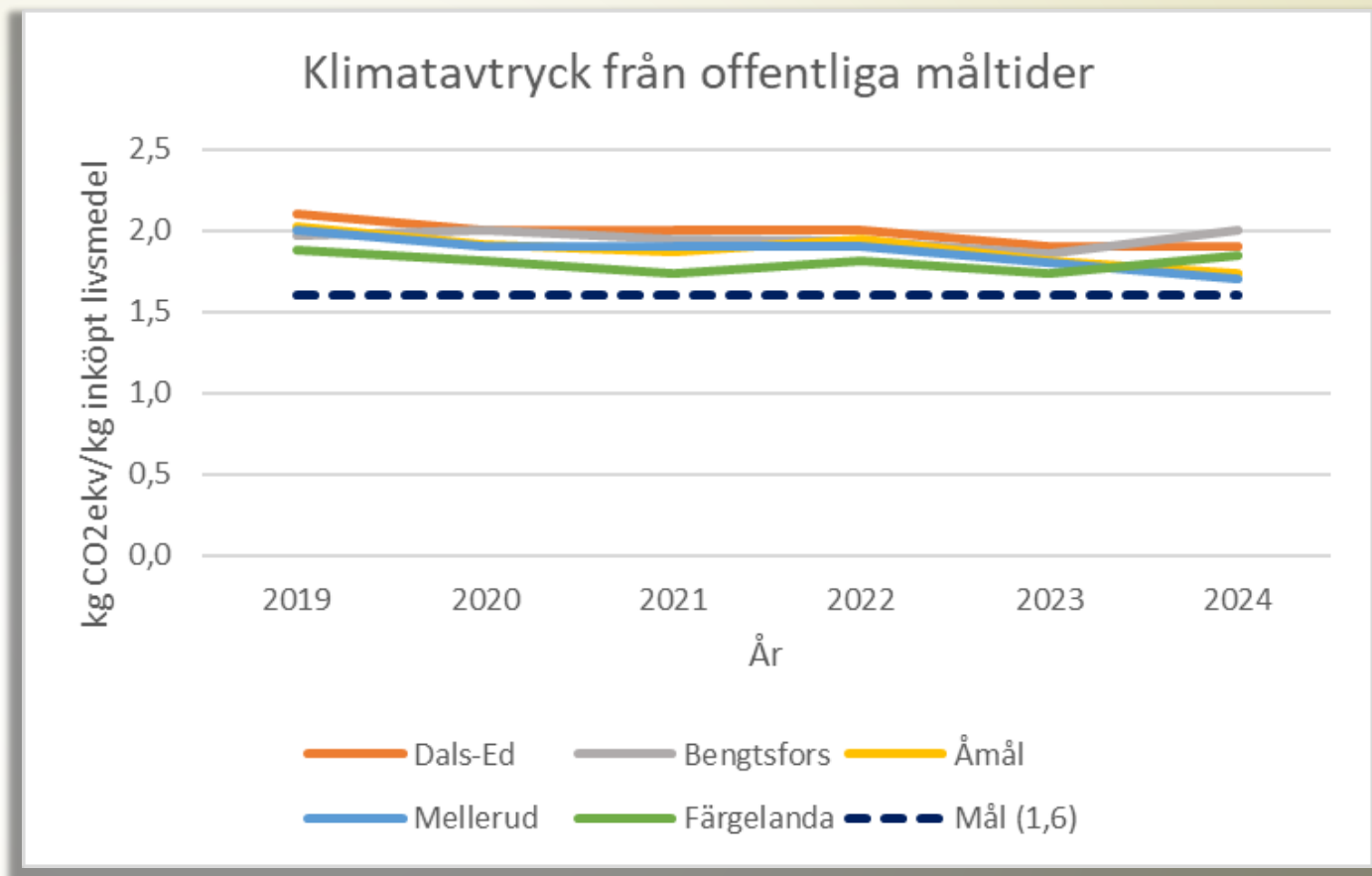
Källa: Kostchefernas egna sammanställning



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Utsläpp av växthusgaser från samtliga inköpta livsmedel

Klimatlöfte 22



Bengtsfors: 2,0

Dals-Ed: 1,9

Färgelanda: 1,9

Mellerud: 1,7

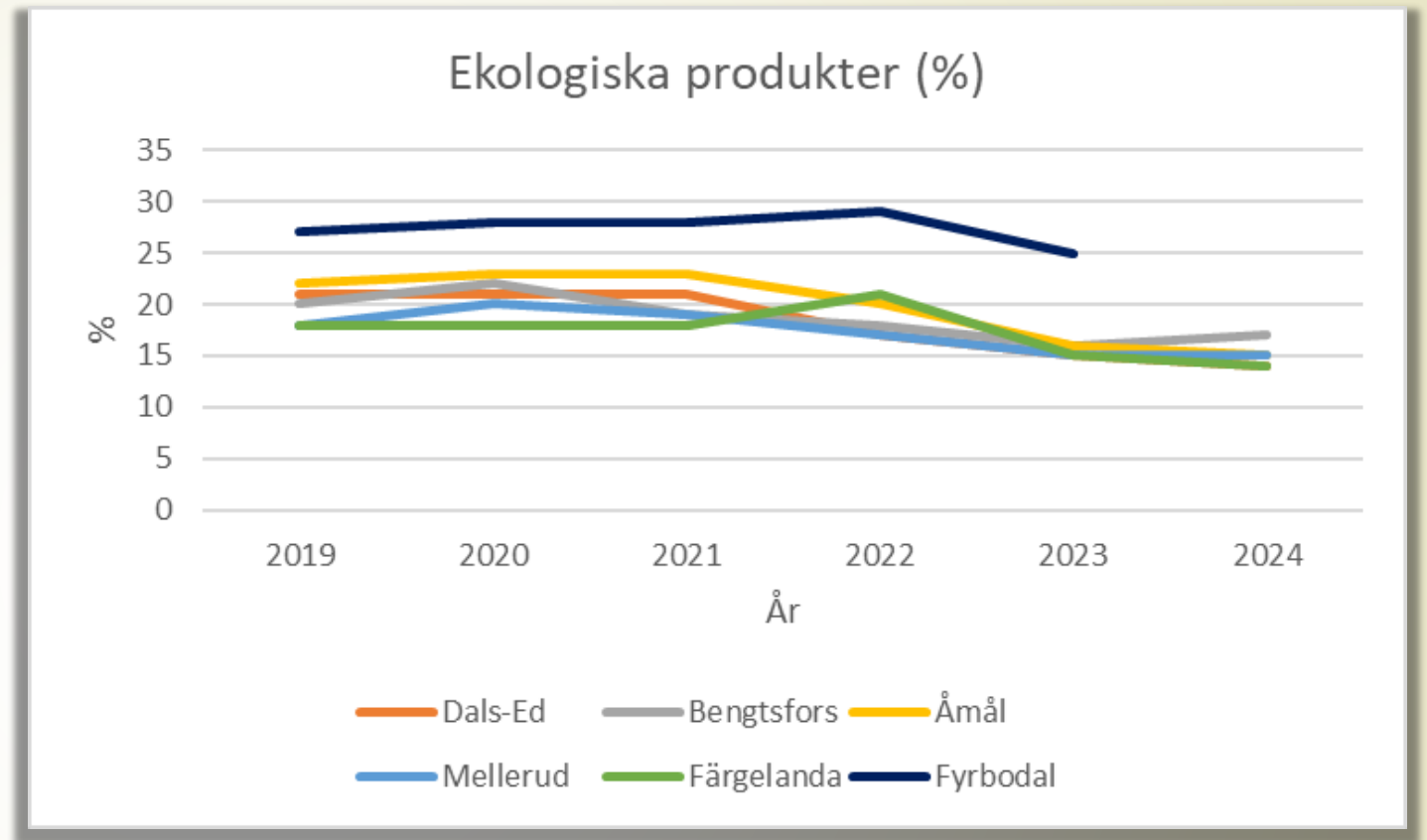
Åmål: 1,7

Källa: Kostchefernas egna sammanställning



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Ekologiska livsmedelsinköp



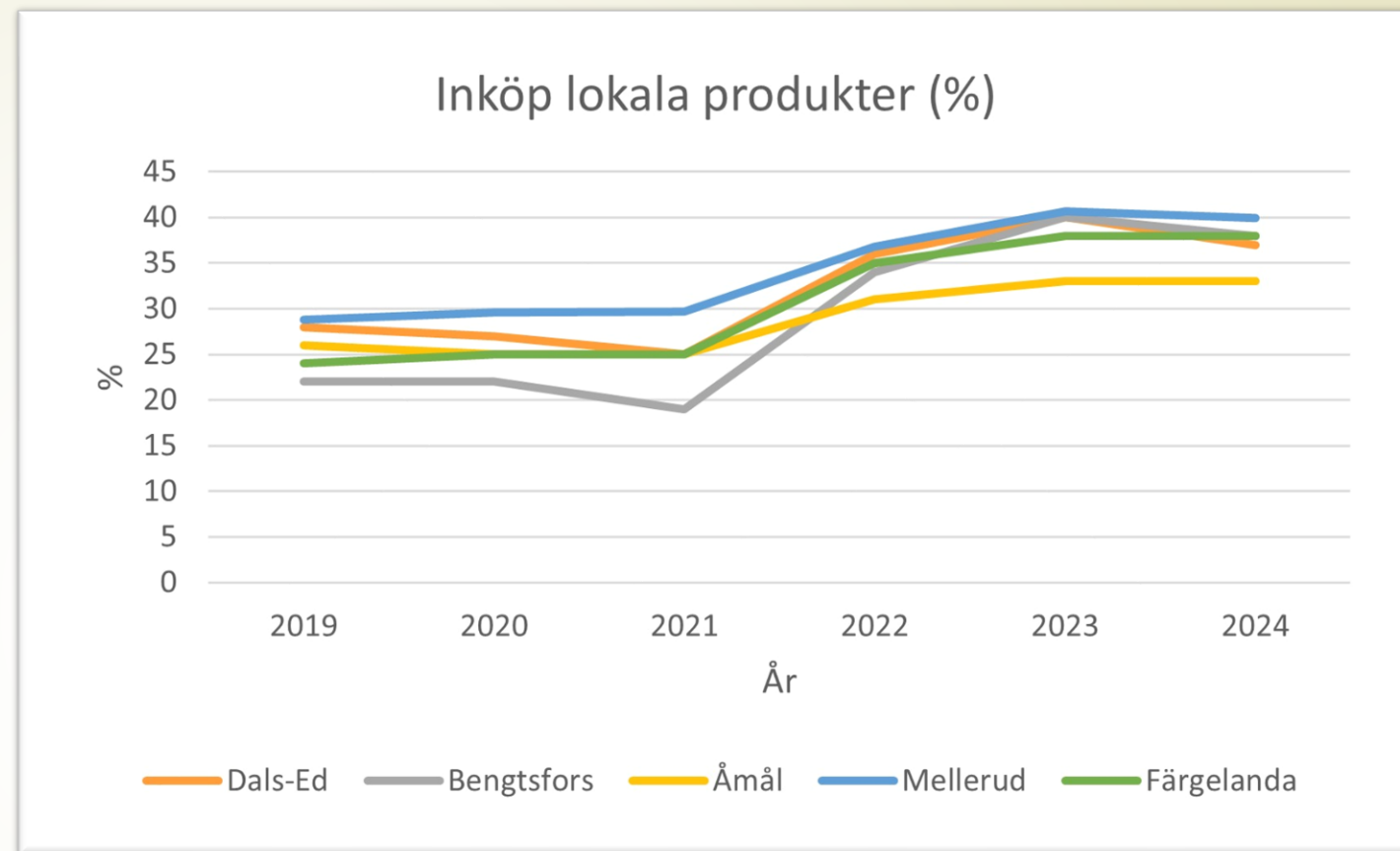
Inköp av ekologiska livsmedel har prioriteras bort till fördel för närproducerade livsmedel.

Källa: Kostchefernas egna sammanställning



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Närproducerade livsmedel



Inköp av lokalproducerade produkter är ett uttalat mål i måltidspolicyn. Med närproducerat menas produkter från Värmland och Västra Götalands län.

Mellerud ligger på ca 40 %

Källa: Kostchefernas egna sammanställning



Dalslands Miljö
& Energiförbund



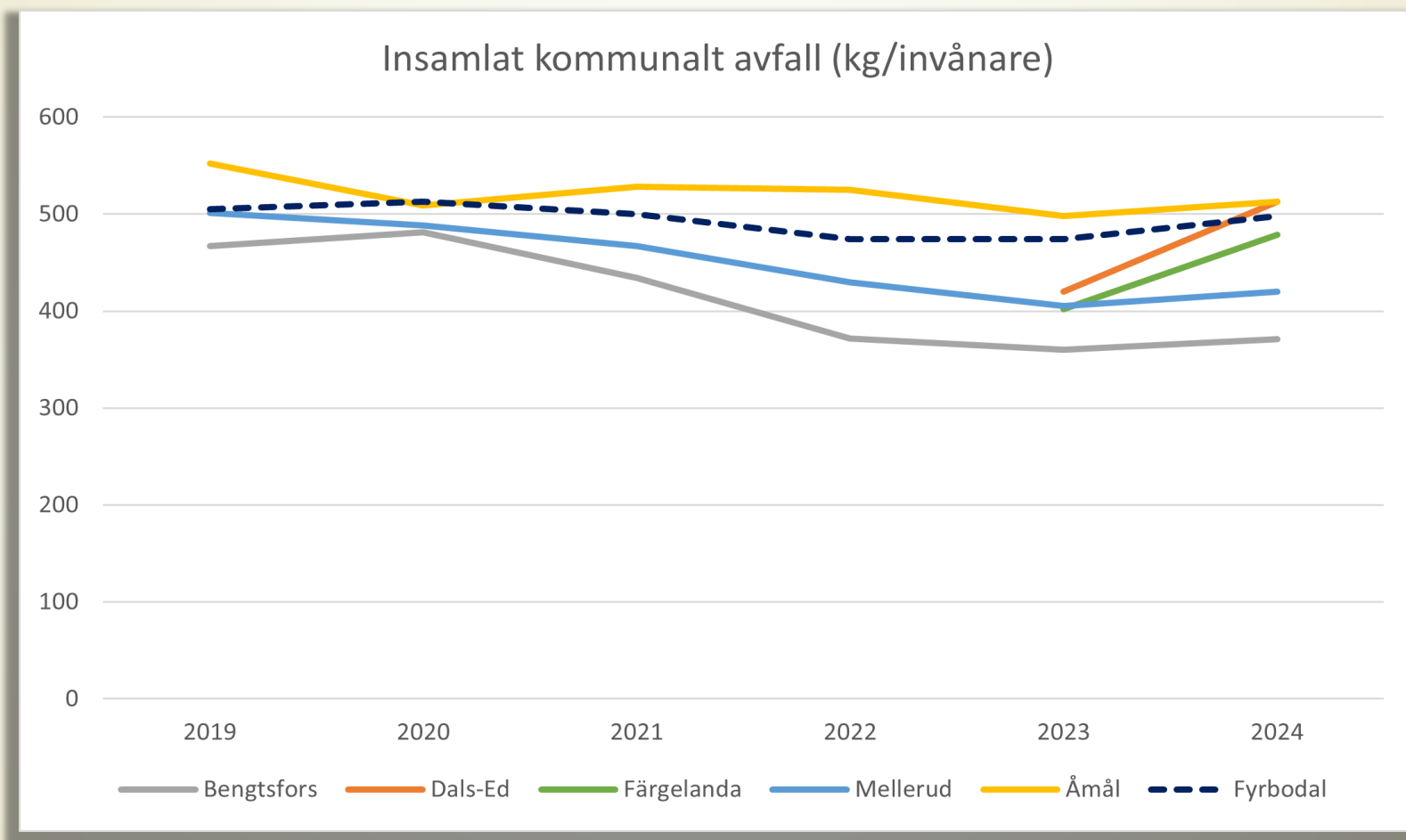
Indikator

4. Förnybara och resurseffektiva produkter och tjänster



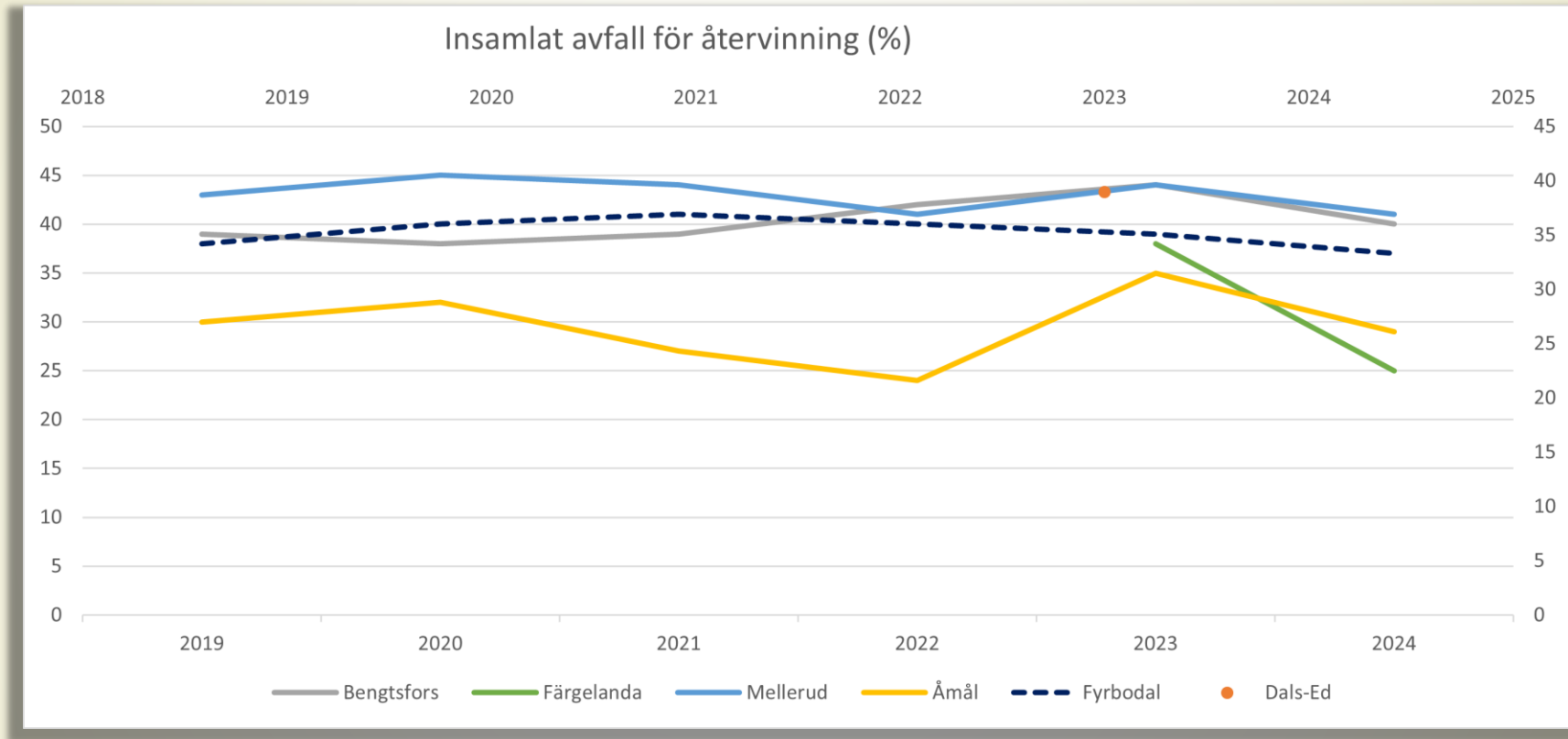
Dalslands Miljö
& Energiförbund

Insamlat kommunalt avfall



Mellerud ligger på 420 kg/inv. Medel i Fyrbodalen ligger på 498kg/inv.

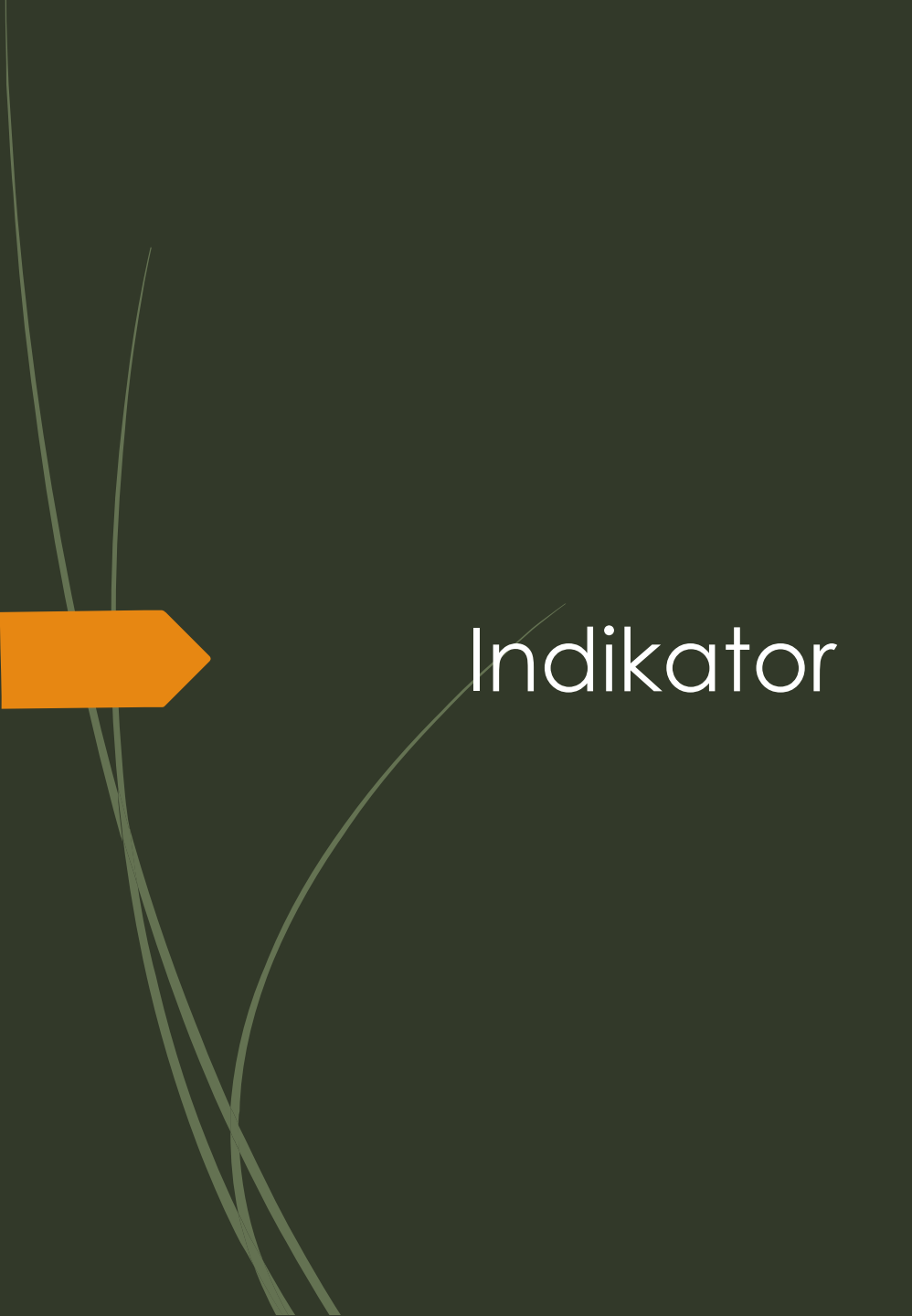
Insamlat hushållsavfall för materialåtervinning



Mellerud ligger på ca 41% och medel i Fyrbodal på 37%

EU-målet för materialåtervinning av kommunalt avfall är 60% år 2030

Källa: Avfall Sverige



Indikator

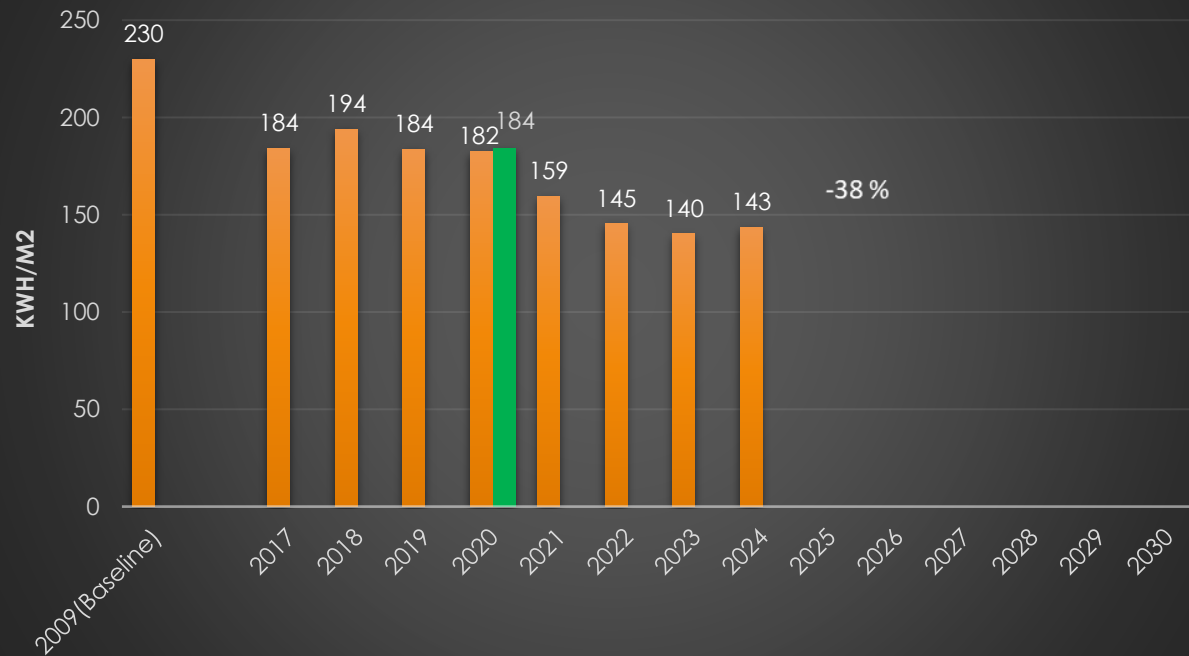
5. Sunda och klimatsmarta bostäder och lokaler



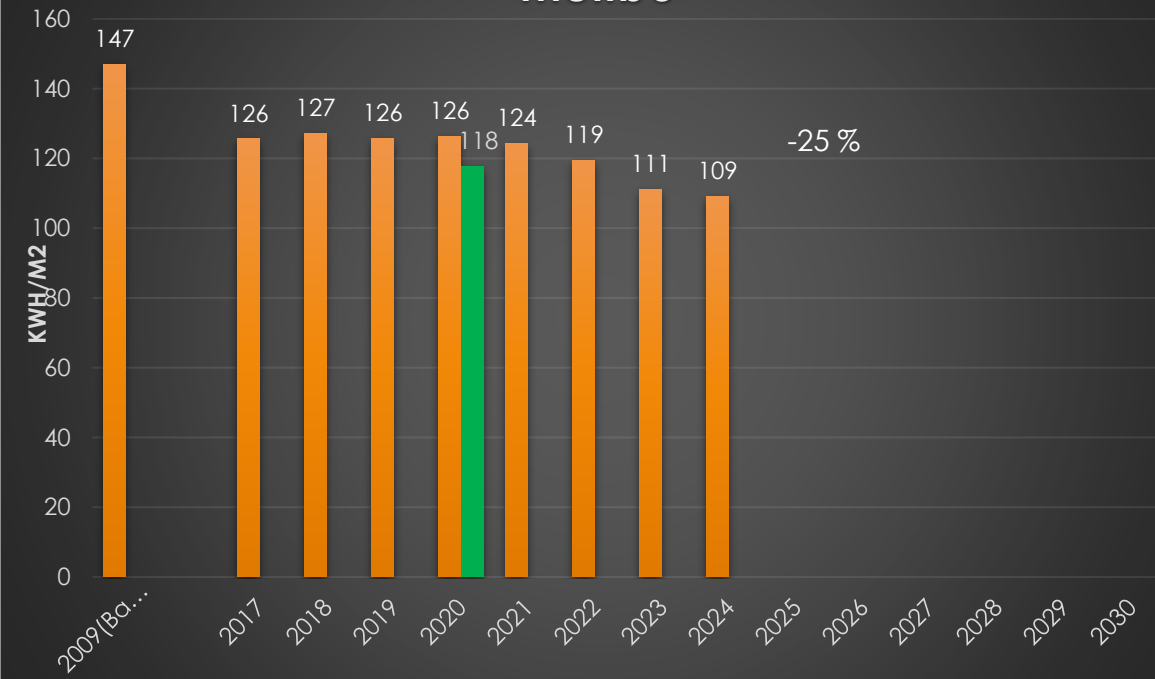
Dalslands Miljö
& Energiförbund

Energianvändning i bostäder och lokaler

Melleruds kommun



Mellbo





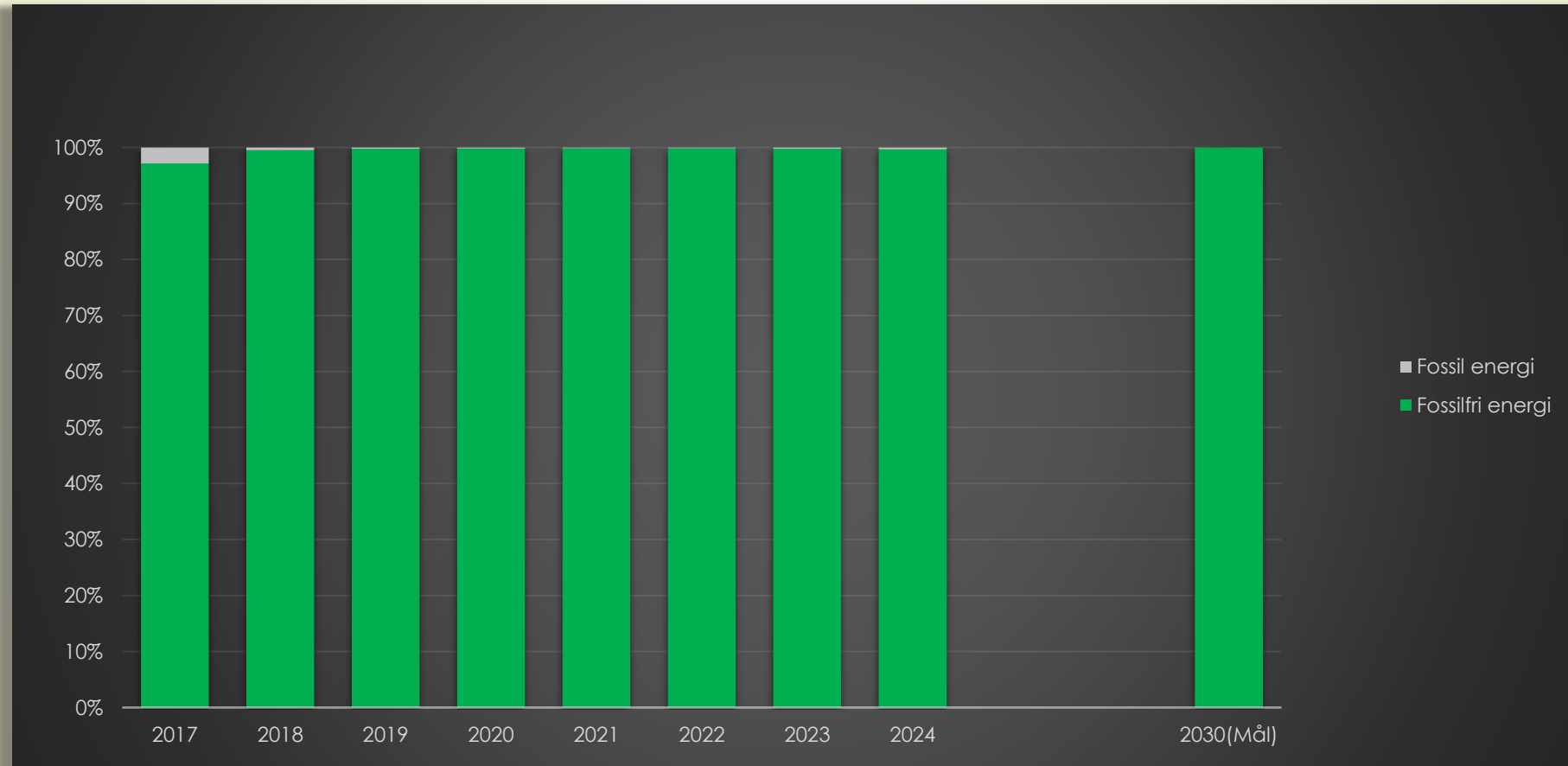
Indikator

6. Hållbar energiförsörjning

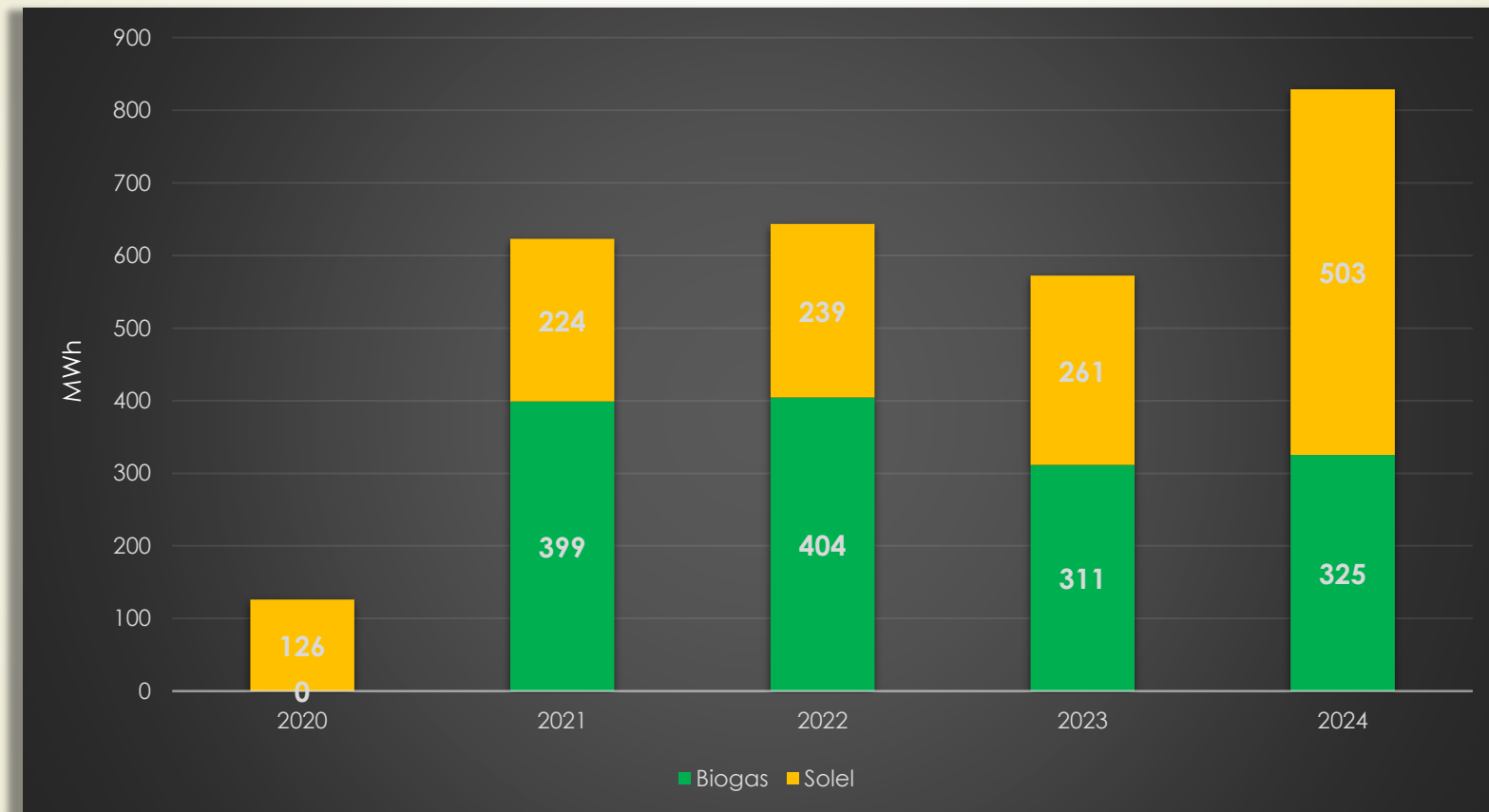


Dalslands Miljö
& Energiförbund

Andel förnybar energi i kommunala lokaler

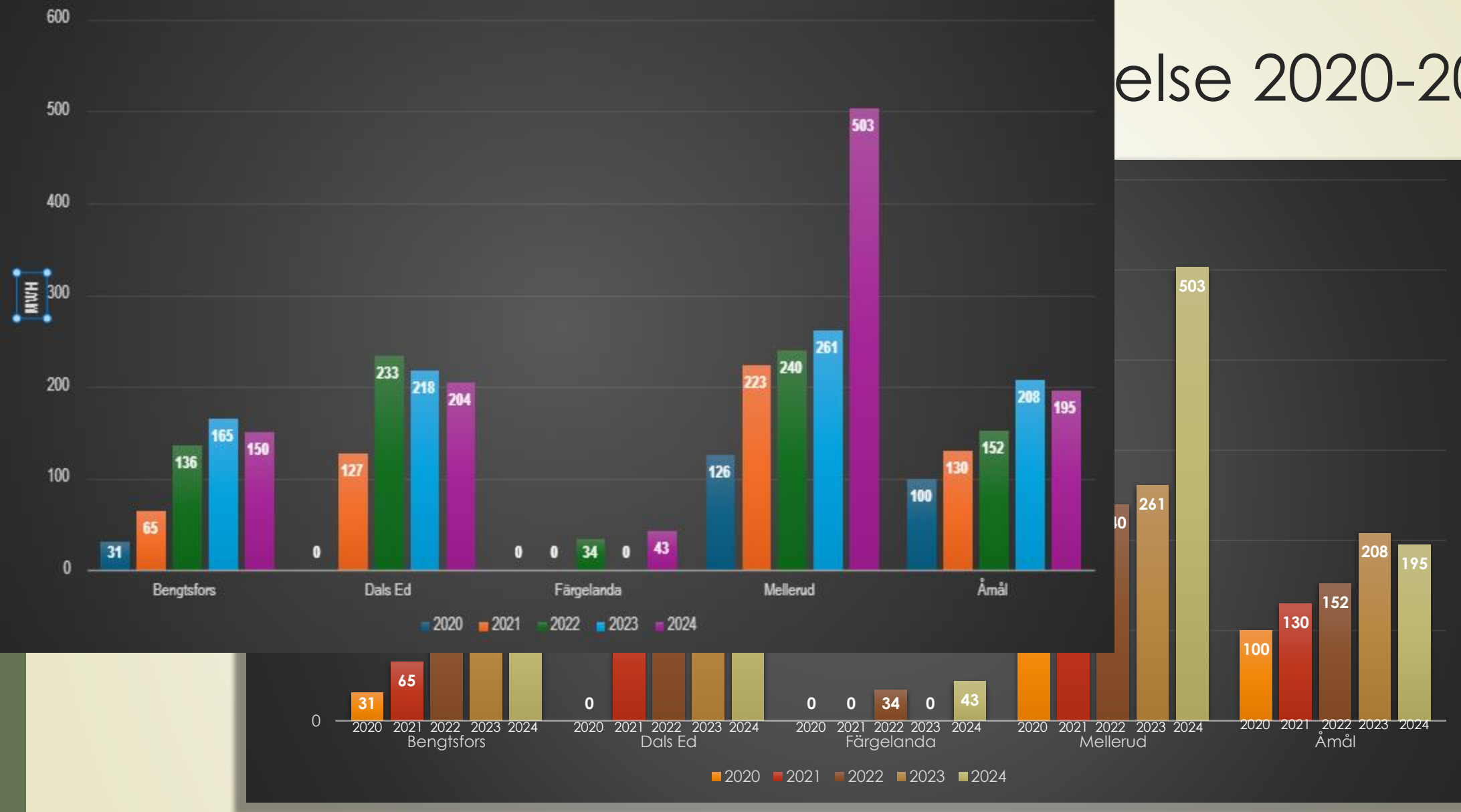


Årlig produktion av förnybar energi, kommunen och Mellbo



Fördelning solelsproduktion, 2024
Kommunen: 401
Mellbo: 102

else 2020-2024





Indikator

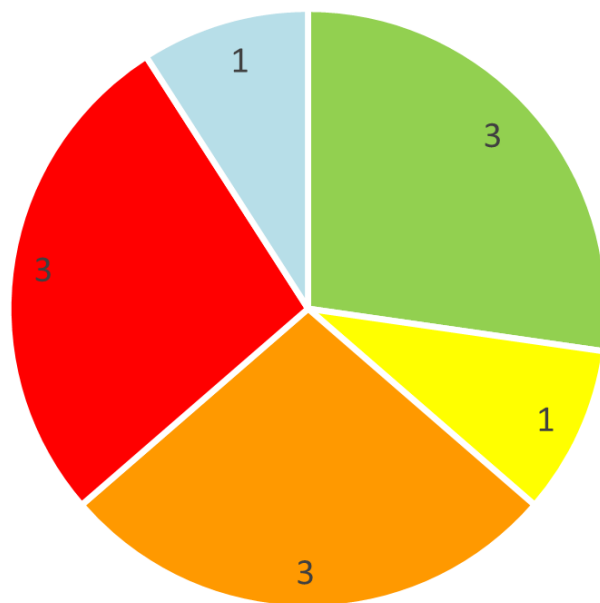
7. Klimatsmart markanvändning



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Uppföljning av Melleruds åtaganden, 2024

Lst Åtgärdsprogram för miljömålen, 2024 koppling till Mål 13 (Bekämpa klimatförändringarna)



■ Genomförd ■ Till hälften genomförd ■ Påbörjad ■ Ej påbörjad ■ Annan mätning

SO16a- använda aktuella GIS-baserade naturvårdsdatabaser
SO16b- ta fram och inarbeta aktuella naturvårdsplaner i fysisk planering.
V1 c- Arbeta tvärsektoriellt med restaurering av sjöar och vattendrag.
KL1 - Minska halterna av luftföroreningar och verka för ett mer transporteffektivt samhälle
BK1 - Skydda och utveckla tätorters grönområden
BK7a - Arbeta med barnperspektivet i fysisk planering
BK10a- Arbeta in riktlinjer i översiktsplan för grön infrastruktur, ekosystemtjänster och kompensationsåtgärder
SO4b - Skydda värdefulla skogsområden genom frivilliga avsättningar
SO4c - Skydda tätortsnära skogar
SO18 - Ta fram kommunal skogspolicy
SO15b-Bevara och planera för skyddsvärda träd genom att frihugga skyddsvärda träd samt ersättningsträd.

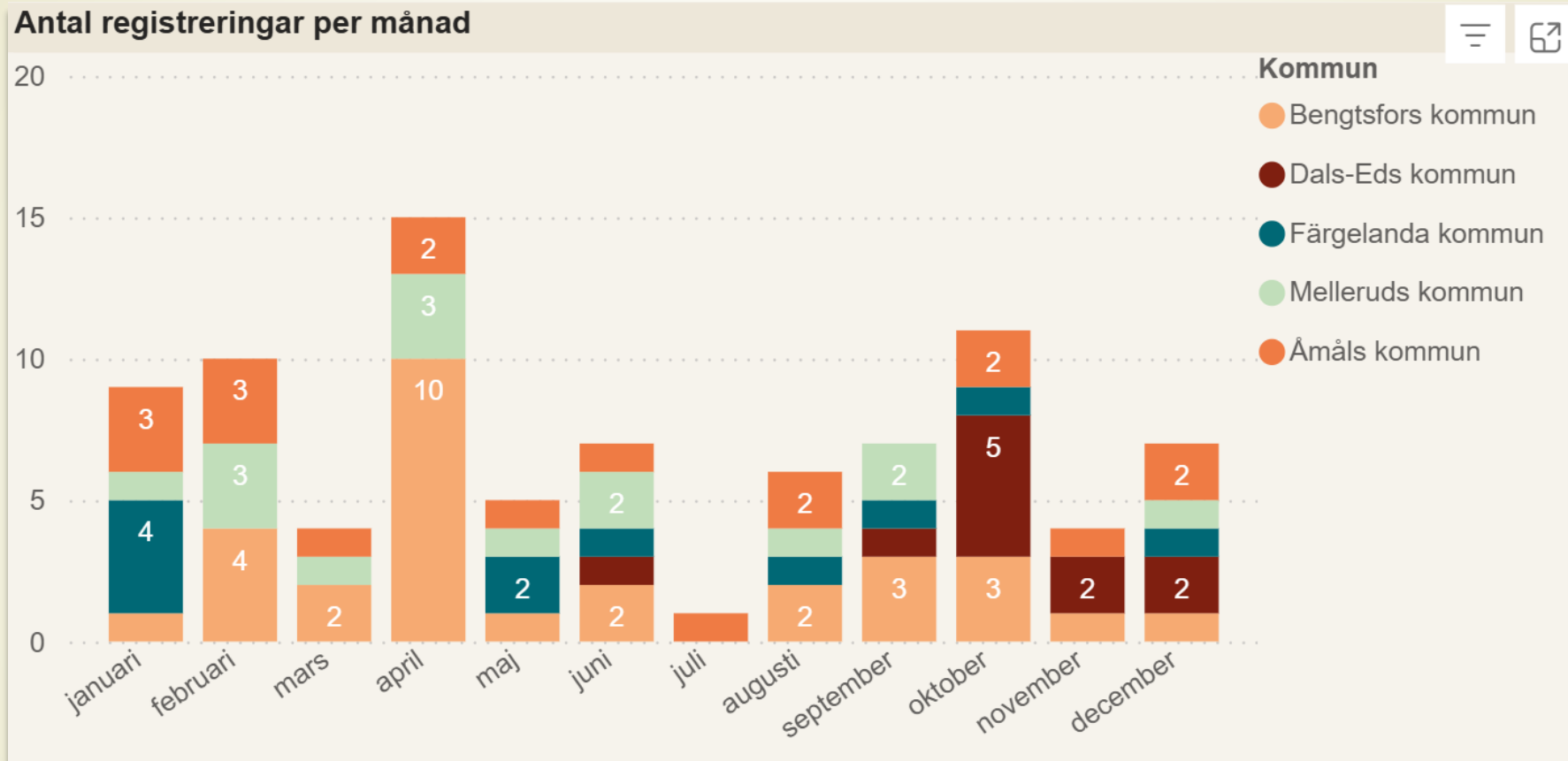


Energi- och klimatrådgivning 2023



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Rådgivningsärenden per kommun

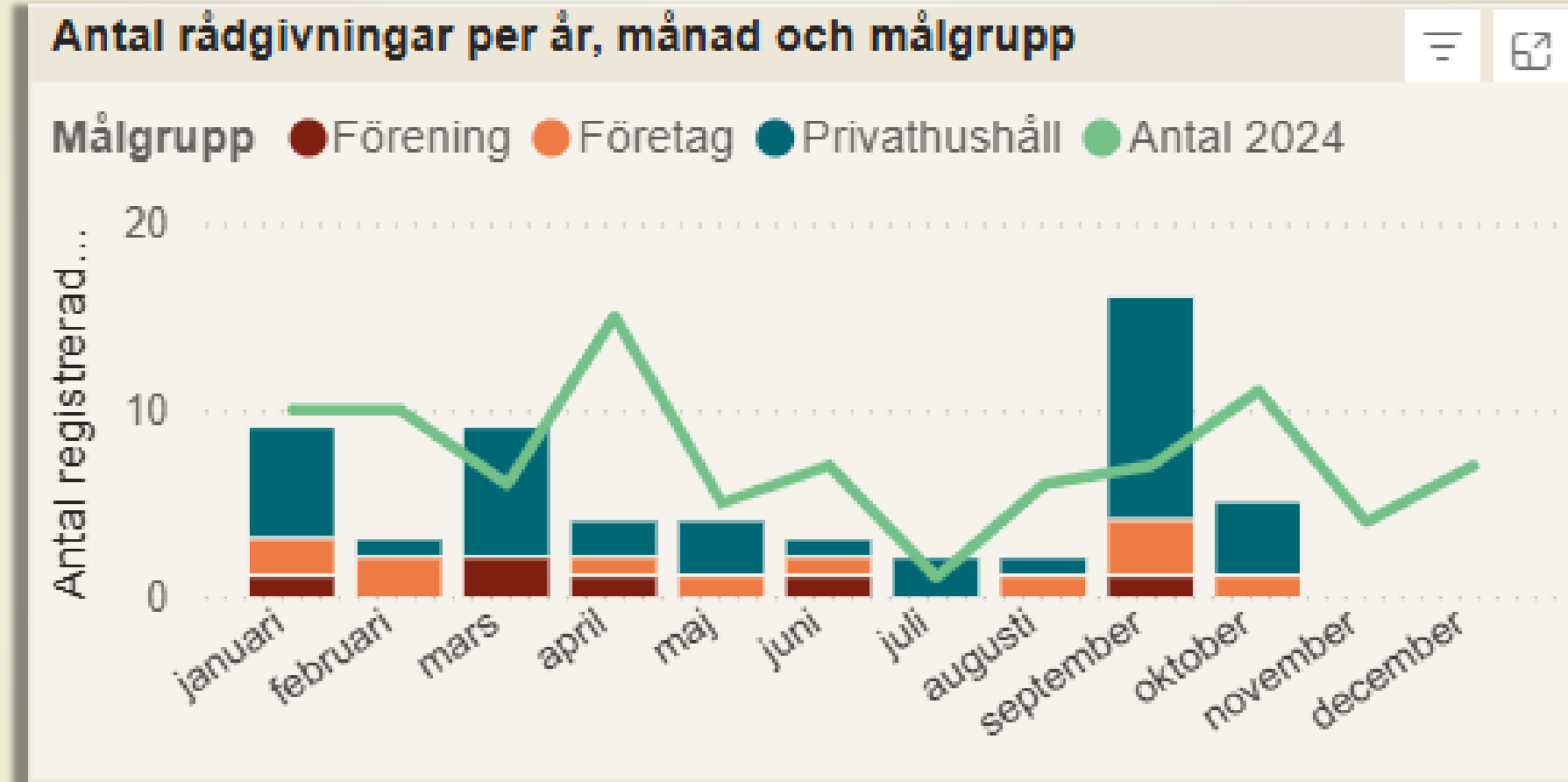


Totalt antal rådgivningar per kommun.

- Bengtsfors, 32
- Dals Ed, 11
- Färgelanda, 11
- Mellerud, 15
- Åmål, 20



Målgrupp



Vanligaste frågor

- Byte värmesystem
- Bidrag
- Solceller och batterilagring
- Klimatskal/energieffektivisering



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Utåtriktade aktiviteter och media



Aktiviteter

- Dals Ed
Fastighetsträff
- Färgelanda
Seniorfredag
- Mellerud
Hållbarhetsdag på Klacken
- Åmål
Fastighet 2024
Seniorträff
Företagsfrukost (industriföreningen)

Media

- Energispartips mm. på Förbundets och kommunernas hemsidor och Facebooksidor.
- Spridning av energi- och klimatrådgivningen och aktuella bidrag på Förbundets och kommunernas hemsidor och Facebooksidor.



Tack för mig!



Dalslands Miljö
& Energiförbund