

Bengtsfors kommun

2025-10-18

Simon Ödman

Angelika Samuelsson

Kristina Haglund

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

Kommunala åtaganden

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

Lagkrav

- EED, Direktivet om energieffektivitet
- EPBD, Direktiv för byggnaders energiprestanda
- CVD, Clean Vehicles Directive

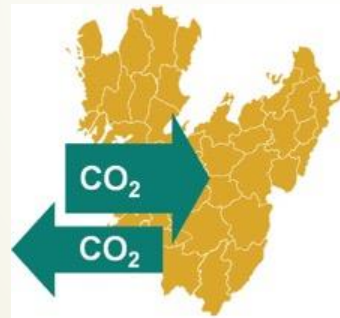
Lagkrav och kommunala åtaganden 2030-



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.
- 7. Vi fokuserar på företagens klimatomställning i miljötillsyn.
- 8. Vi arbetar aktivt med vår energiplan.
- 9. Vi arbetar strategiskt med att minska klimatpåverkan genom upphandling.
- 11. Vi gör klimatsmarta inköp.
- 12. Vi säkrar att planering och byggande bidrar till ett transporteffektivt samhälle.
- 13. Vi utvecklar gaturum för ökad tillgång och attraktivitet.
- 16. Våra nya personbilar körs på förnybar el, biogas eller vätgas.
- 17. Vi ställer krav i upphandling för transportdelen i nya avtal.
- 20. Vi arbetar med hållbart resande för våra anställda.
- 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.
- 24. Vi möjliggör cirkulära arbetskläder.
- 25. Vi använder cirkulära möbler.
- 26. Vi erbjuder fastighetsnära insamling för återanvändning.
- 28. Vi energieffektiviserar vårt fastighetsbestånd.
- 29. Vi bygger i trä.





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.



Dalssands Miljö
& Energiförbund

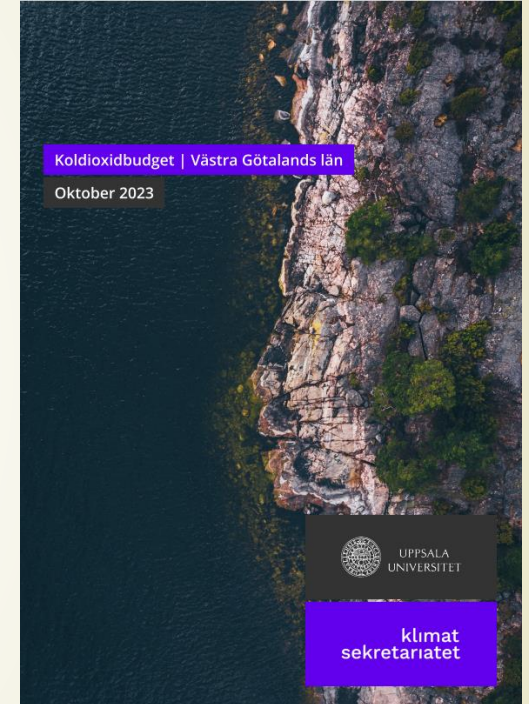
Koldioxidbudget Västra Götaland

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



Dalslands 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)





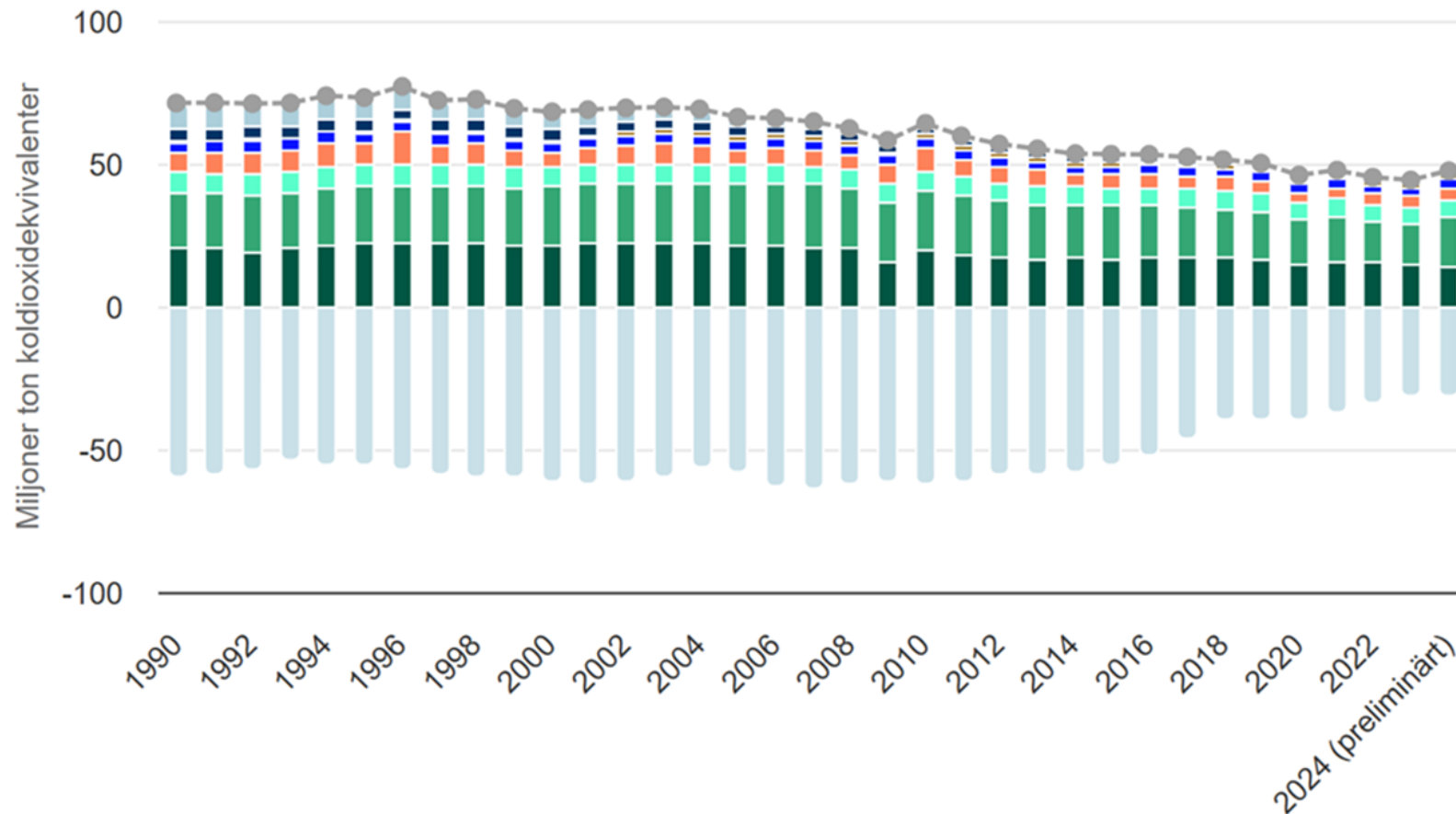
Indikator

1. Övergripande



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Territoriella växthusgasutsläpp

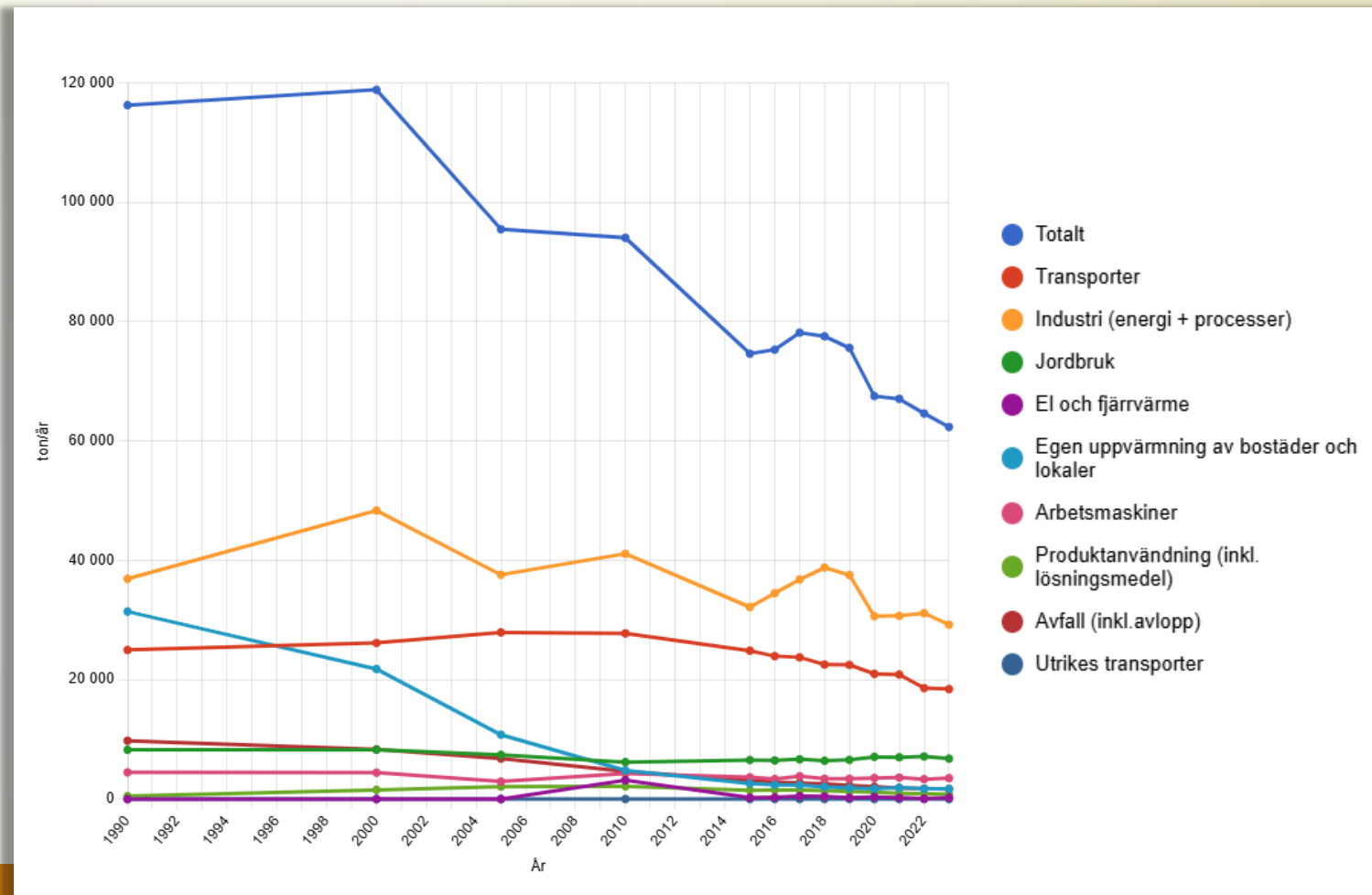


Territoriella utsläpp och upptag av växthusgaser 1990–2024 (preliminärt)

- ✓ Egen uppvärmning av bostäder och lokaler
- ✓ Avfall
- ✓ Lösningsmedel och övrig produktanvändning
- ✓ Arbetsmaskiner
- ✓ El och fjärrvärme
- ✓ Jordbruk
- ✓ Inrikes transporter
- ✓ Industri
- ✓ Markanvändning förändrad markanvändning och skogsbruk
- ✓ Totalt

Utsläpp av växthusgaser i geografiska kommunen

1990-2023



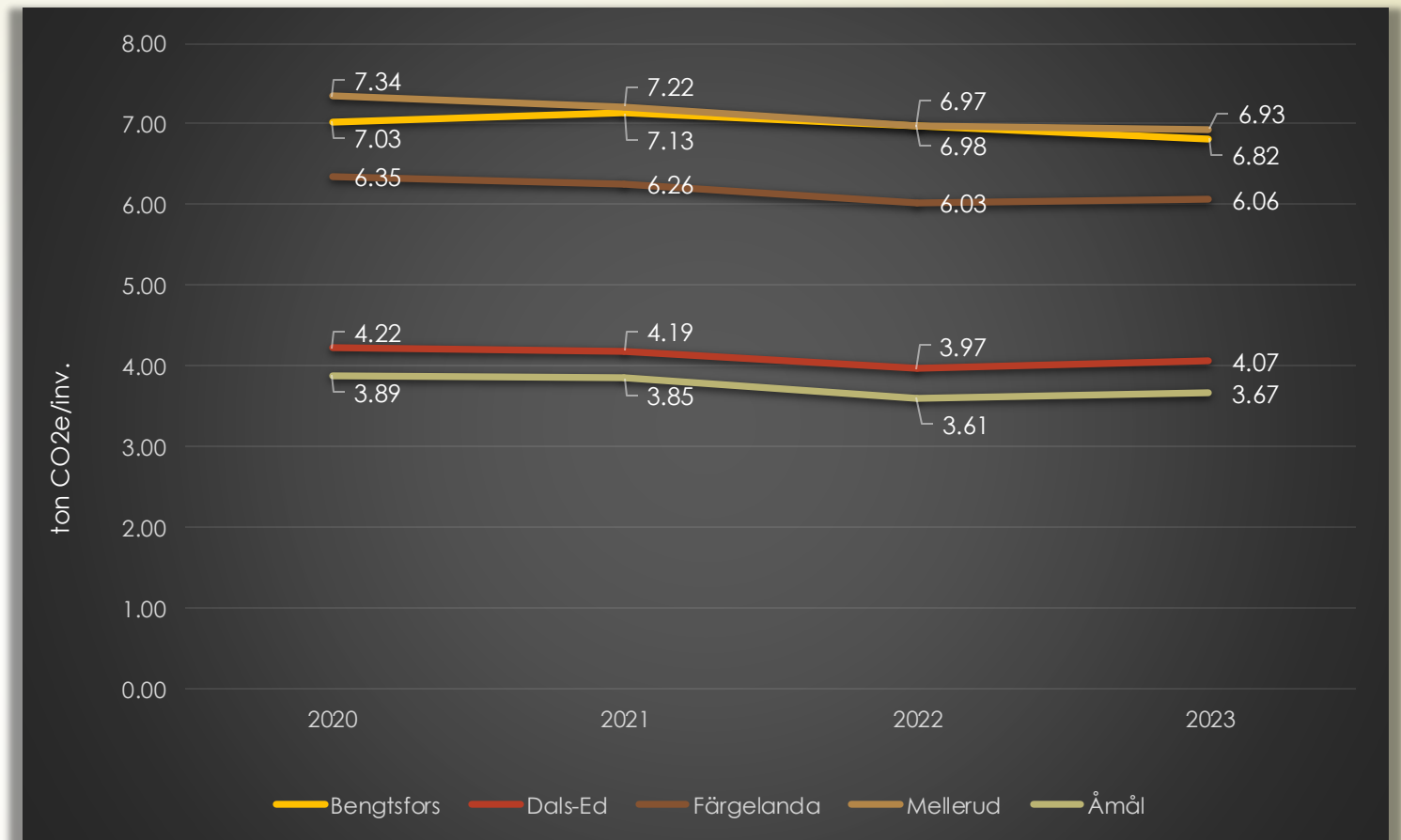
Källa: SMHI (Nationella emissionsdatabasen)



Dalarnas Miljö
& Energiförbund

Utsläpp av växthusgaser geografiskt

Kommunjämförelse



Procentuell minskning mellan 2020 och 2023:

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

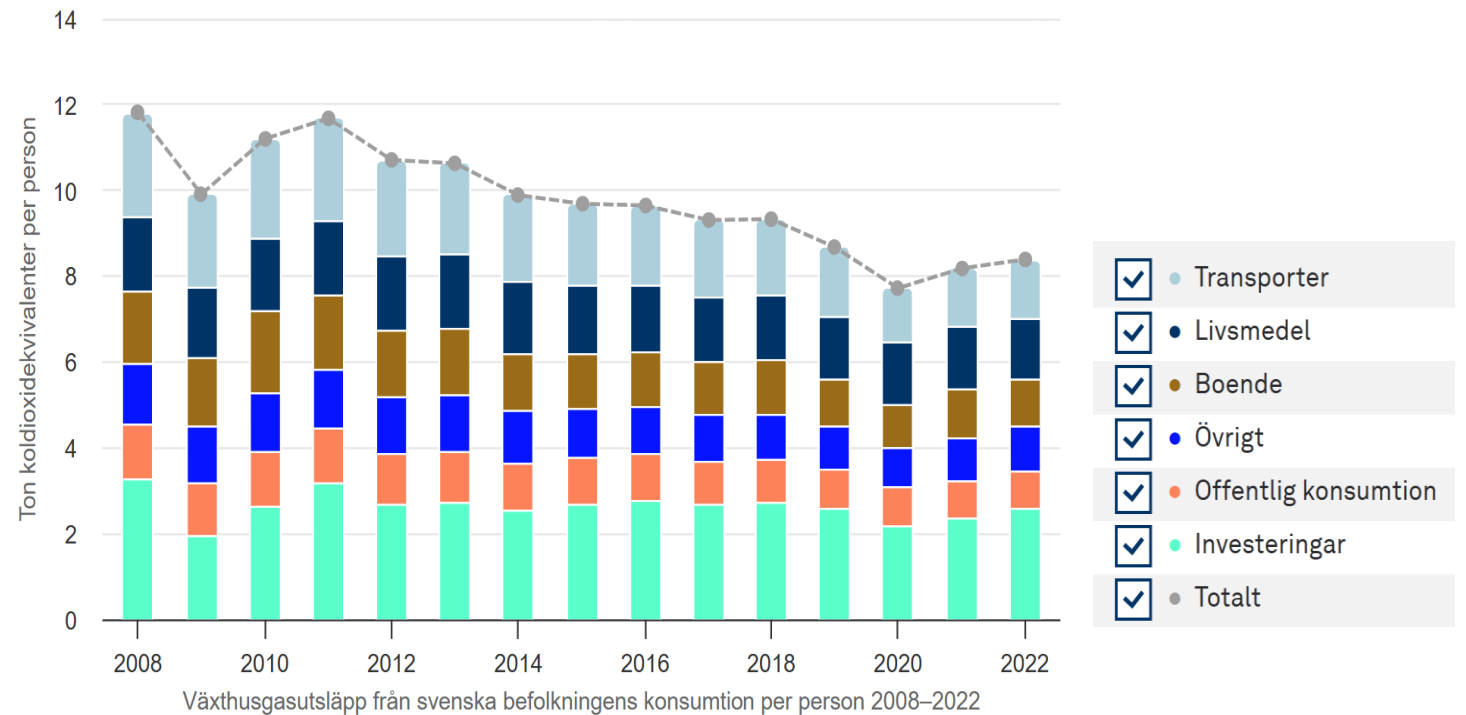
Källa: SMHI (Nationella emissionsdatabasen)



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.

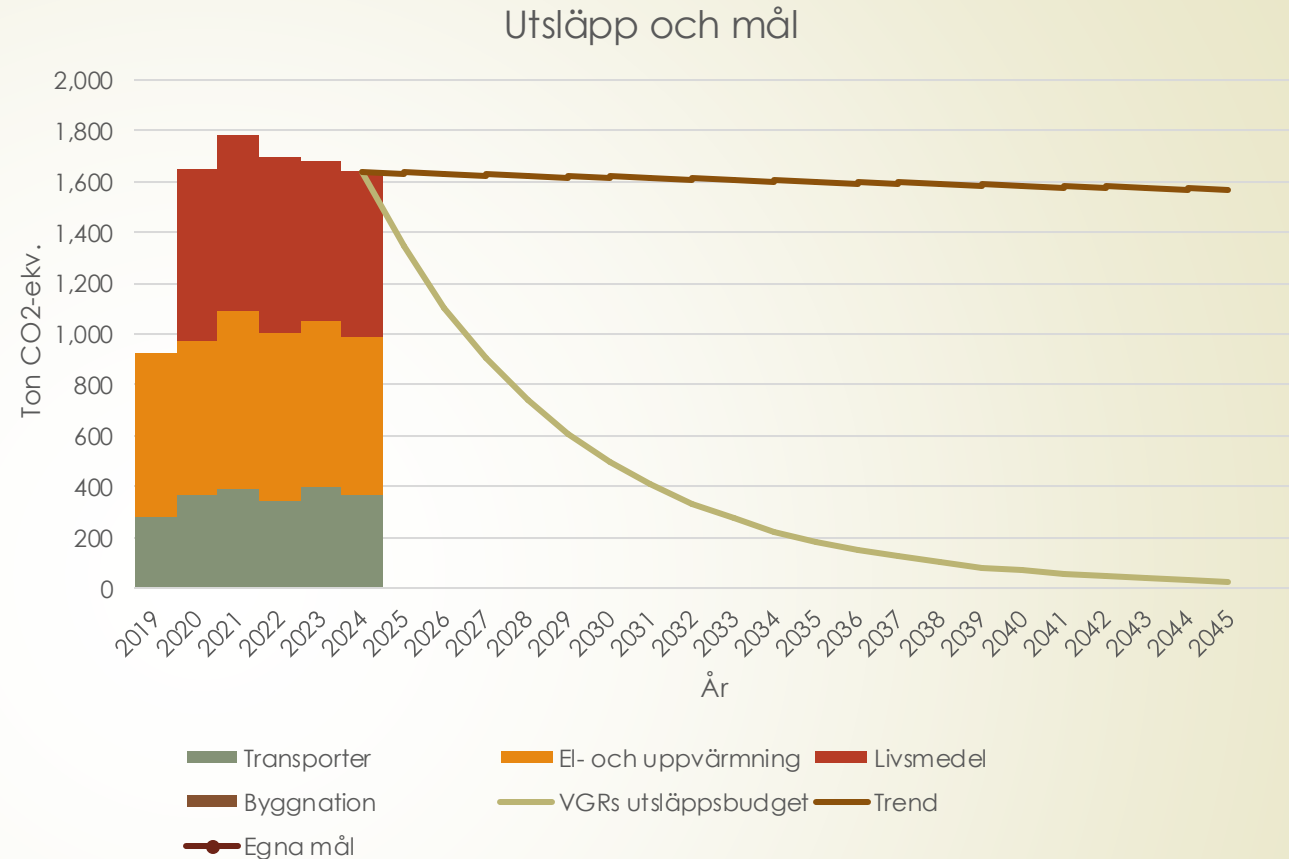
Källa: Naturvårdsverket



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Utsläpp av växthusgaser kommun och bolag

2024



Transporter: 367 ton
El och uppvärmning: 620 ton
Livsmedel: 651 ton



Dalslands Miljö
& Energiförbund



Indikator

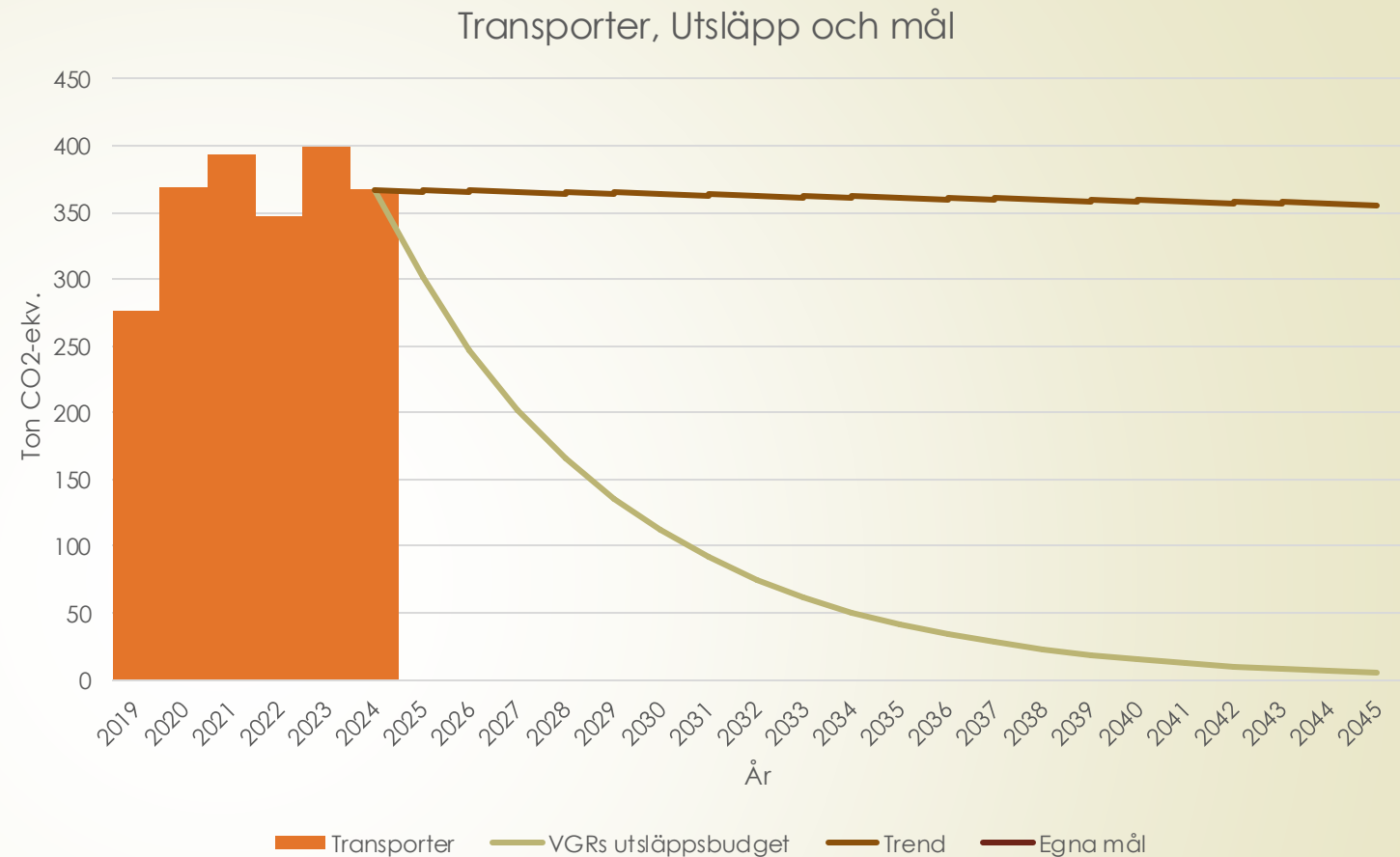
2. Hållbara transporter



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Utsläpp av växthusgaser kommun och bolag

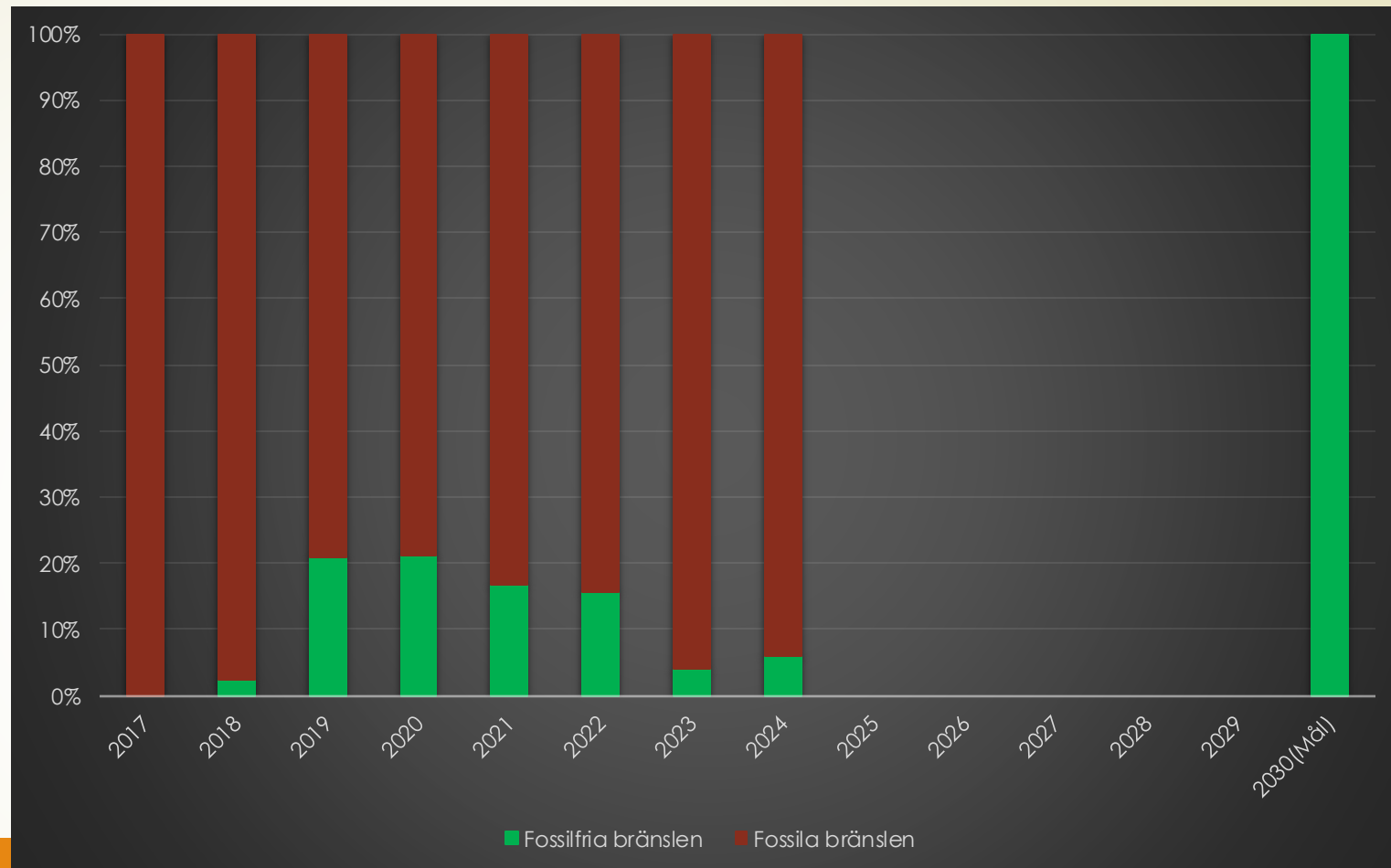
2024



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Andel fossilfritt och fossilt bränsle

2024

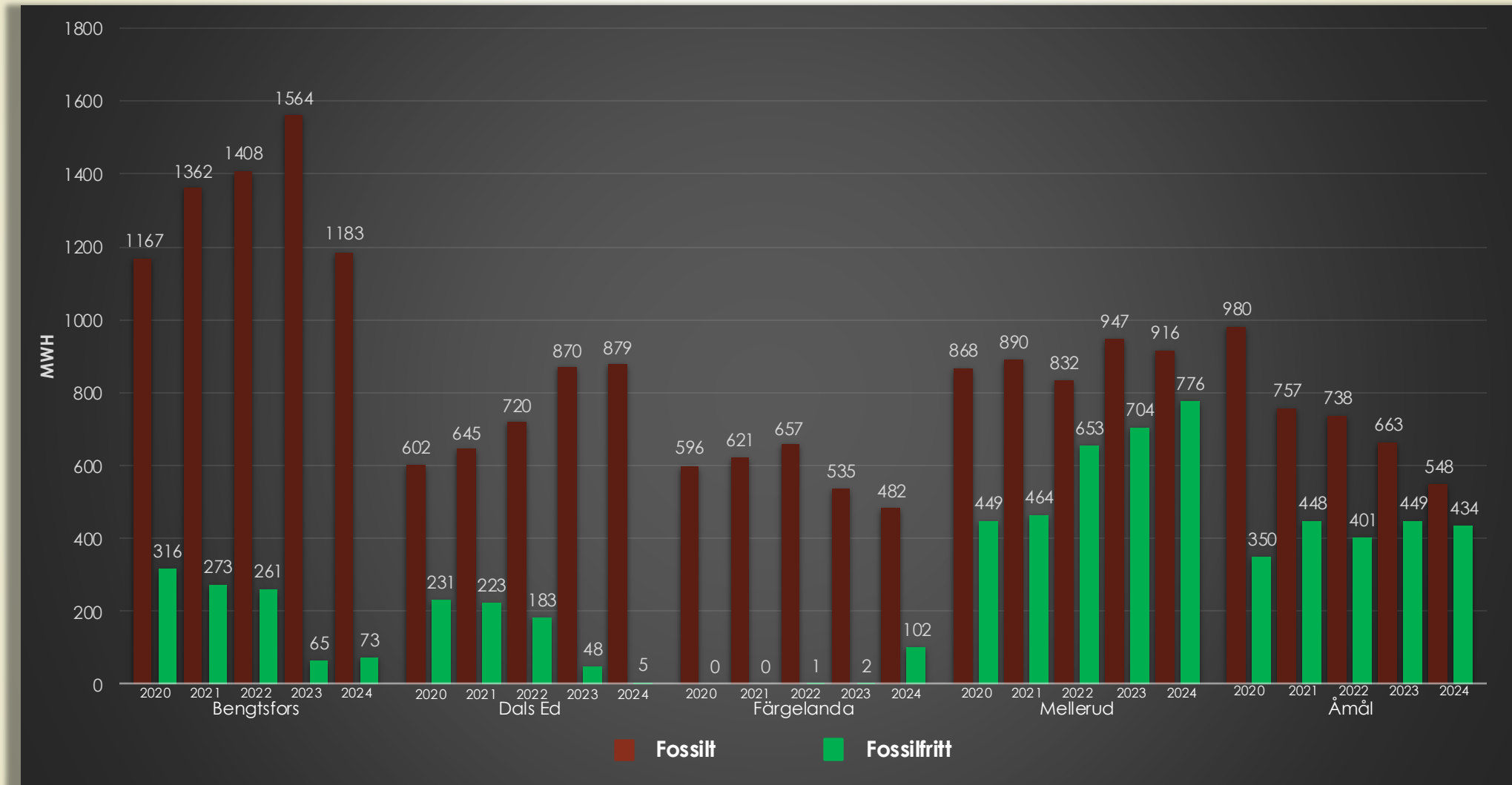


Mängden fossilfritt bränsle i fordon uppgick till ca 5-6 %



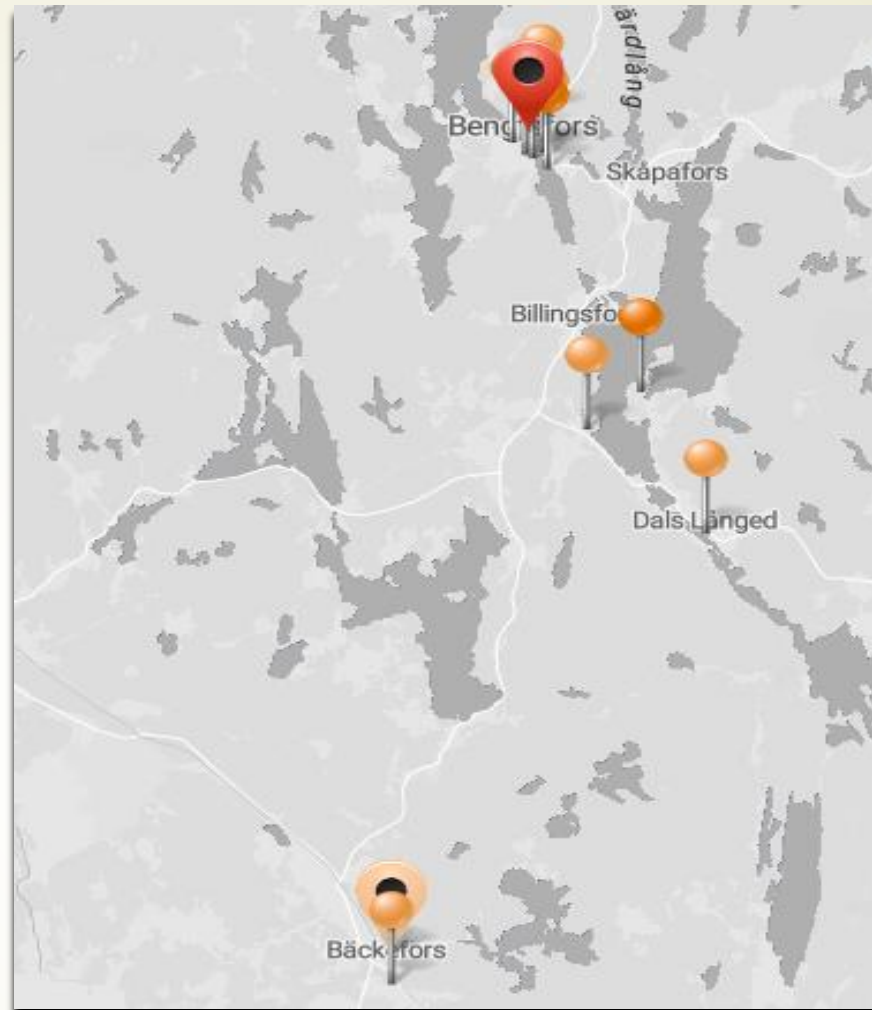
Dalssands Miljö
& Energiförbund

Kommunjämförelse drivmedelsförbrukning



Antal publika laddpunkter i kommunen

Uppgifter 2025



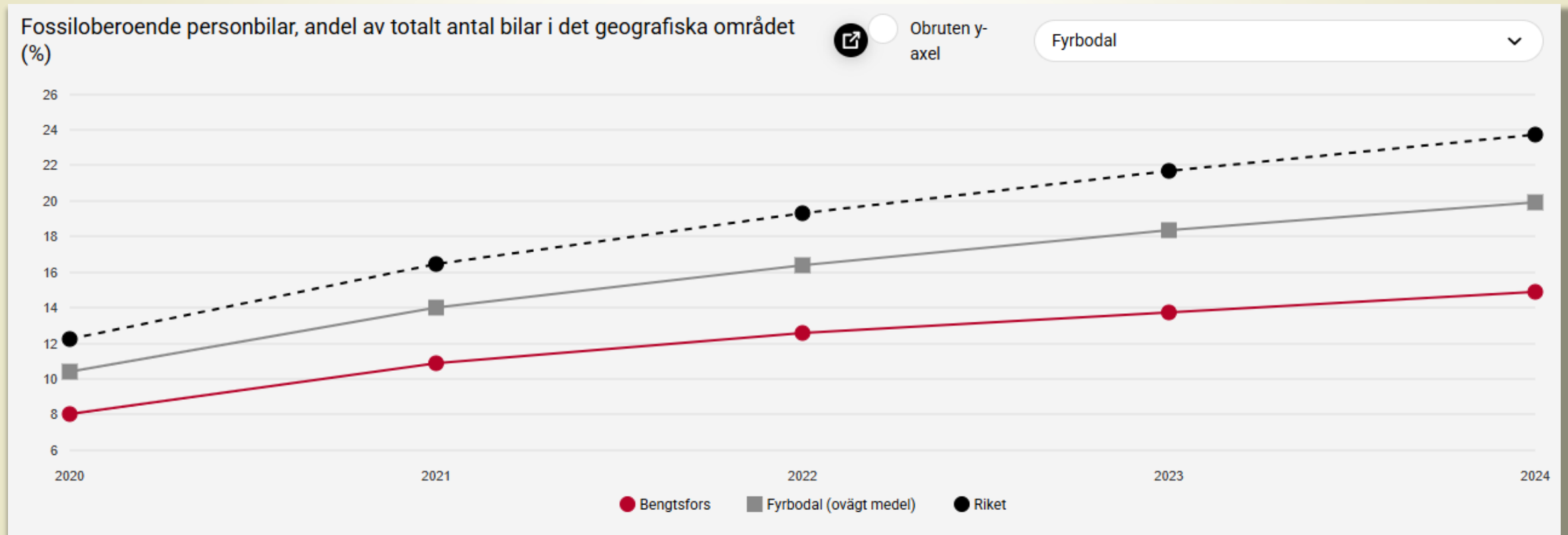
Laddpunkt	Antal
3,7 kW	2
11 kW	14
14 kW	3
22 kW	16

Källa: ChargeFinder



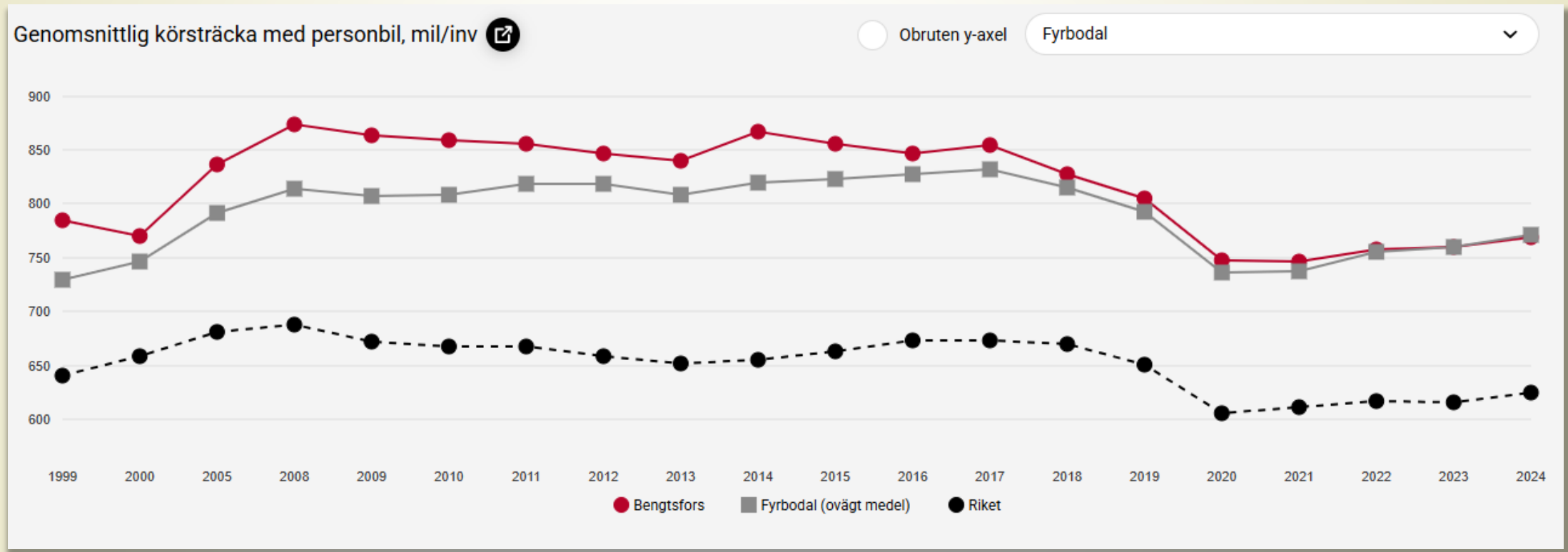
Dalslands Miljö
& Energiförbund

Andel fossilberoende personbilar i geografiska kommunen



Bengtsfors låg på 14,9 %, jämfört med Fyrbodal 19,9 %, riket 23,7 %

Genomsnittlig körsträcka med personbil i geografiska kommunen



Bengtsfors ligger på 769 mil/inv.
Medel i Fyrbodal: 771 mil/inv.
Medel i Riket: 625 mil/inv.



Indikator

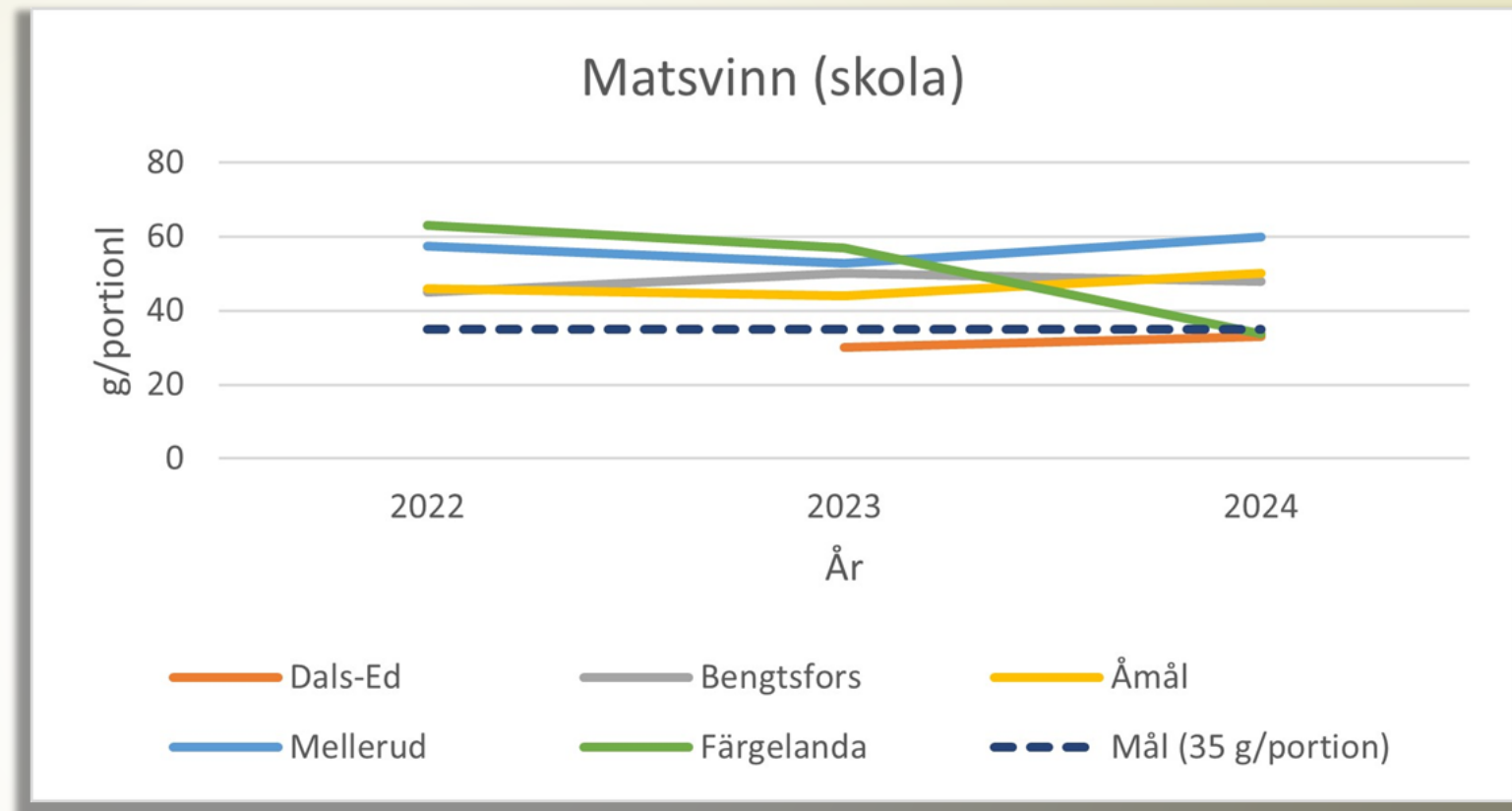
3. Klimatsmart och hälsosam mat



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Matsvinn skola

Klimatlöfte 21



Målvärdet är 35 g/portion
Bengtsfors, Dals Ed och Mellerud mäter dagligen.
Färgelanda mäter matsvinn 6 ggr. per år och Åmål 4 veckor per år.

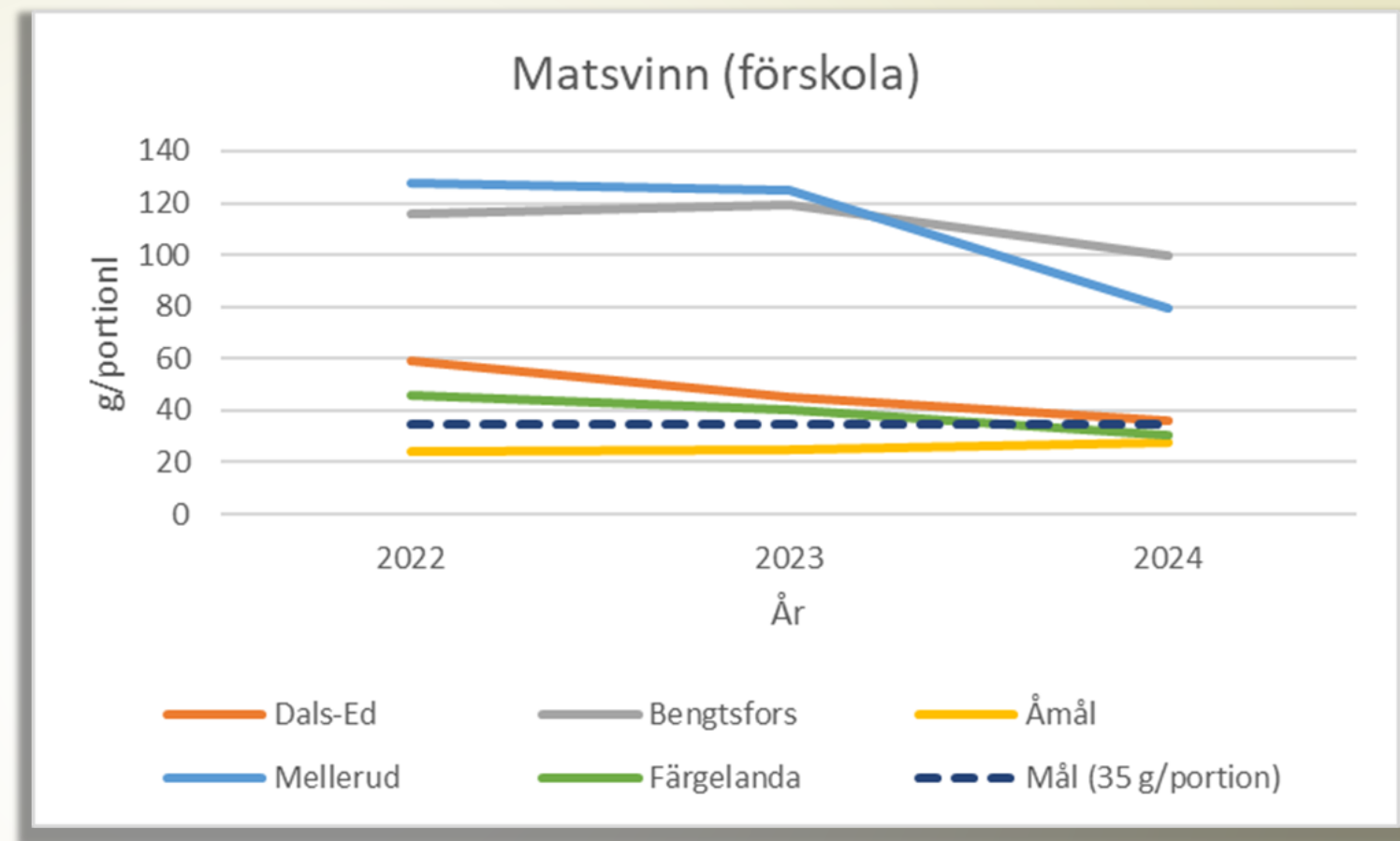
Källa: Kostchefernas egna sammanställning



Dalsskolornas
Miljö
& Energiförbund

Matsvinn förskola

Klimatlöfte 21



Målvärdet är 35 g/portion
Kommunerna genomför samma mätning för förskolorna som för skolorna.

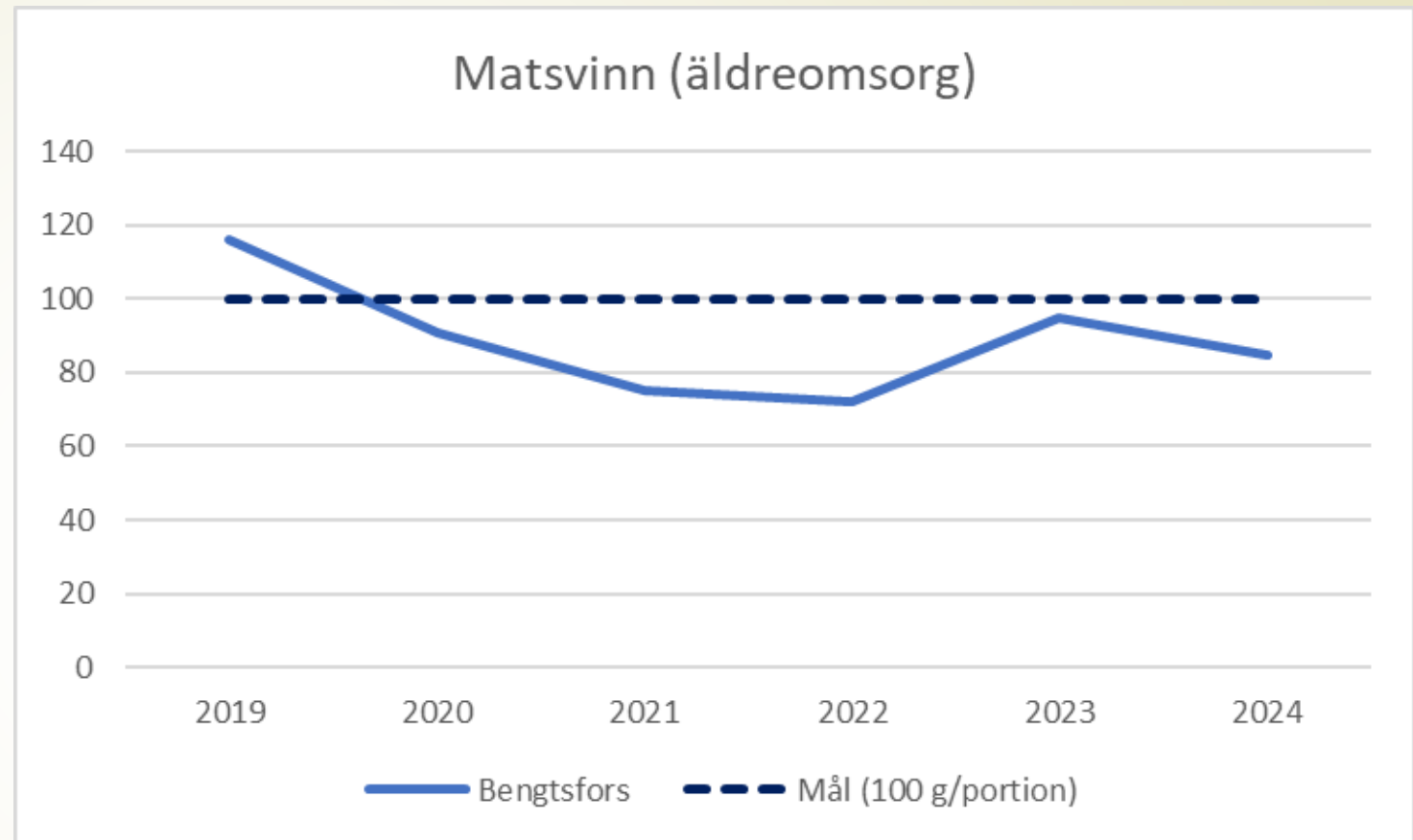
Källa: Kostchefernas egna sammanställning



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Matsvinn äldreomsorg

Klimatlöfte 21

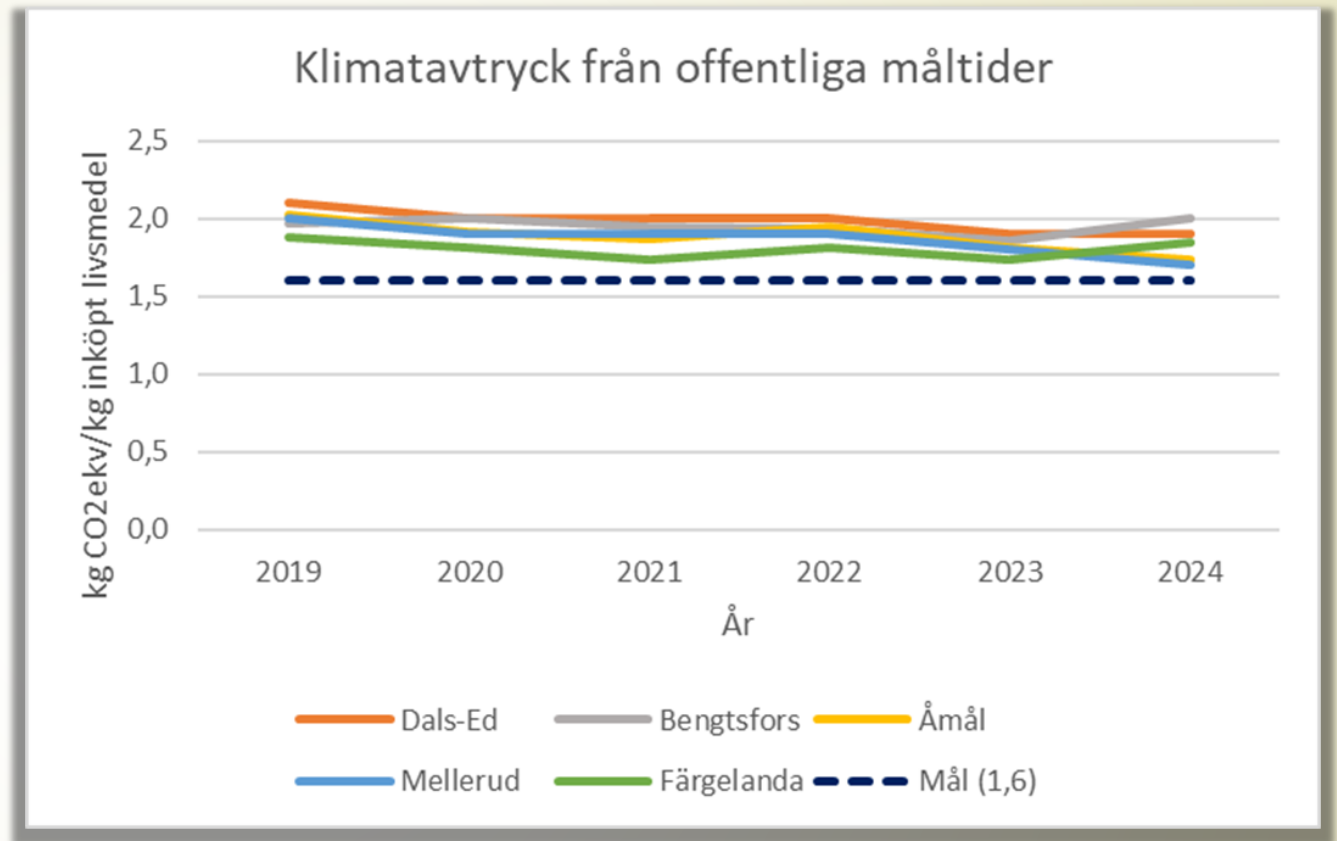


Källa: Kostchefernas egna sammanställning



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Utsläpp av växthusgaser från samtliga inköpta livsmedel



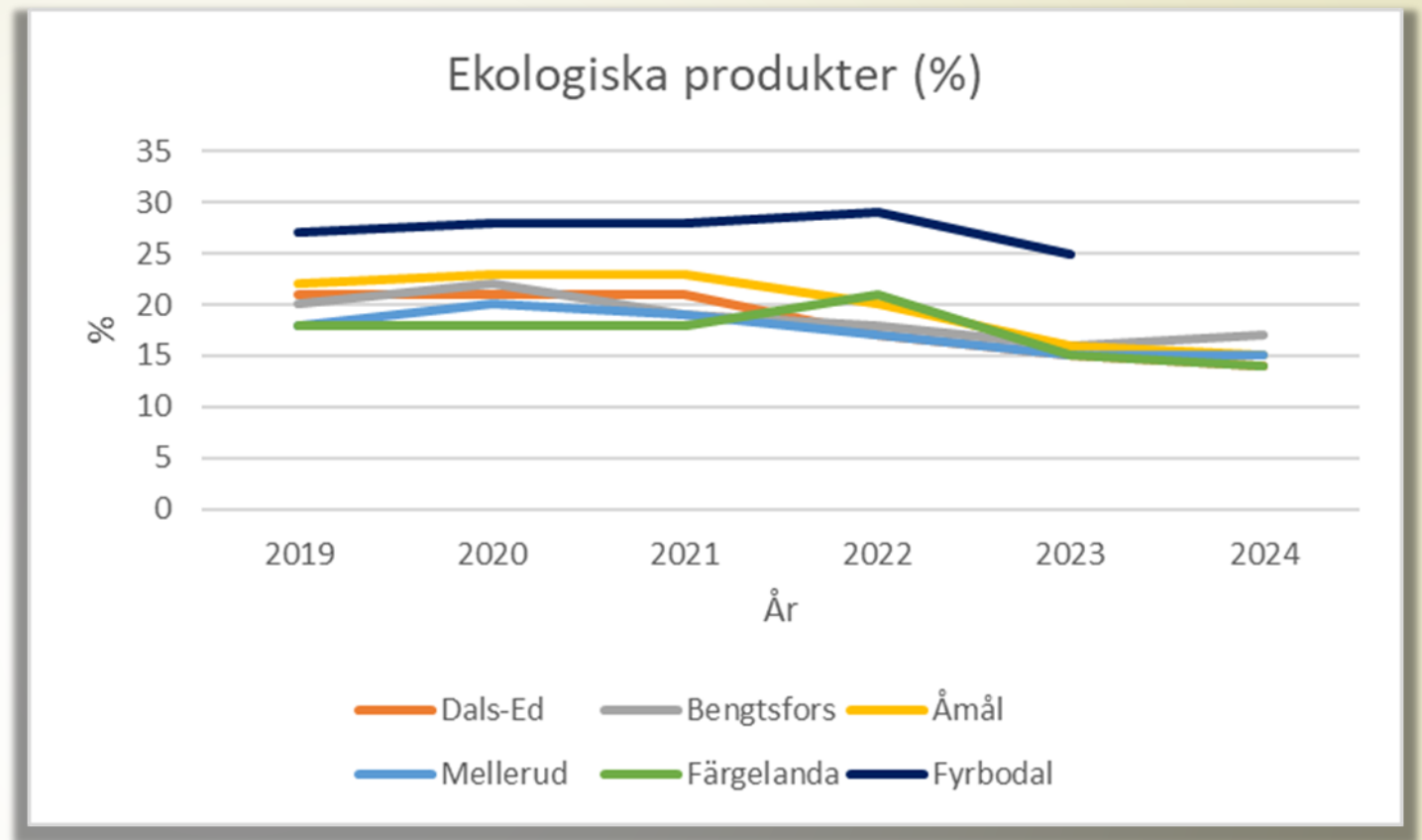
Bengtsfors: 2,0
Dals-Ed: 1,9
Färgelanda: 1,9
Mellerud: 1,7
Åmål: 1,7

Källa: Kostchefernas egna sammanställning



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Ekologiska livsmedelsinköp



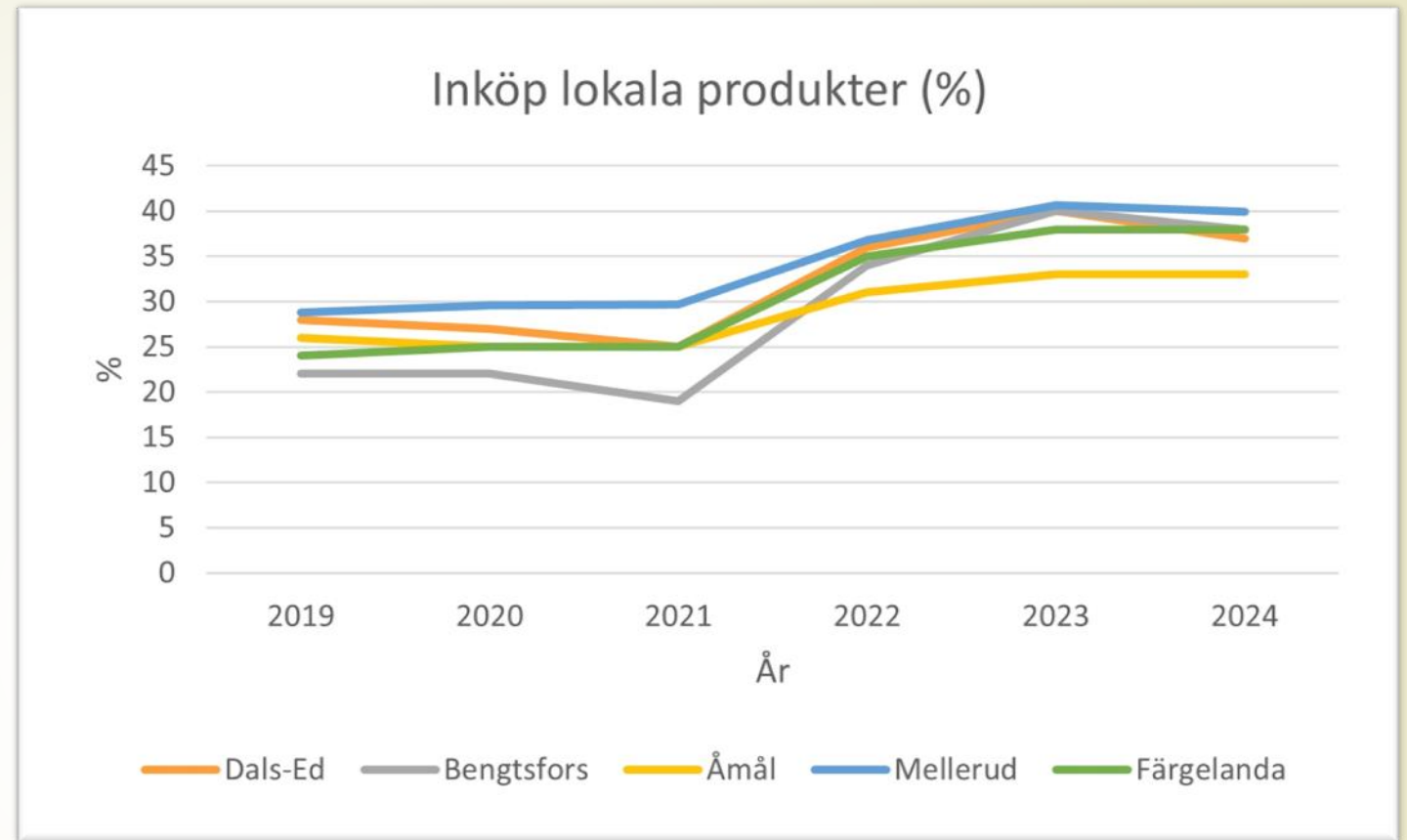
Inköp av ekologiska livsmedel har prioriteras bort till fördel för närproducerade livsmedel.

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.

Bengtsfors ligger på ca 38 %

Källa: Kostchefernas egna sammanställning



Dalslands Miljö
& Energiförbund



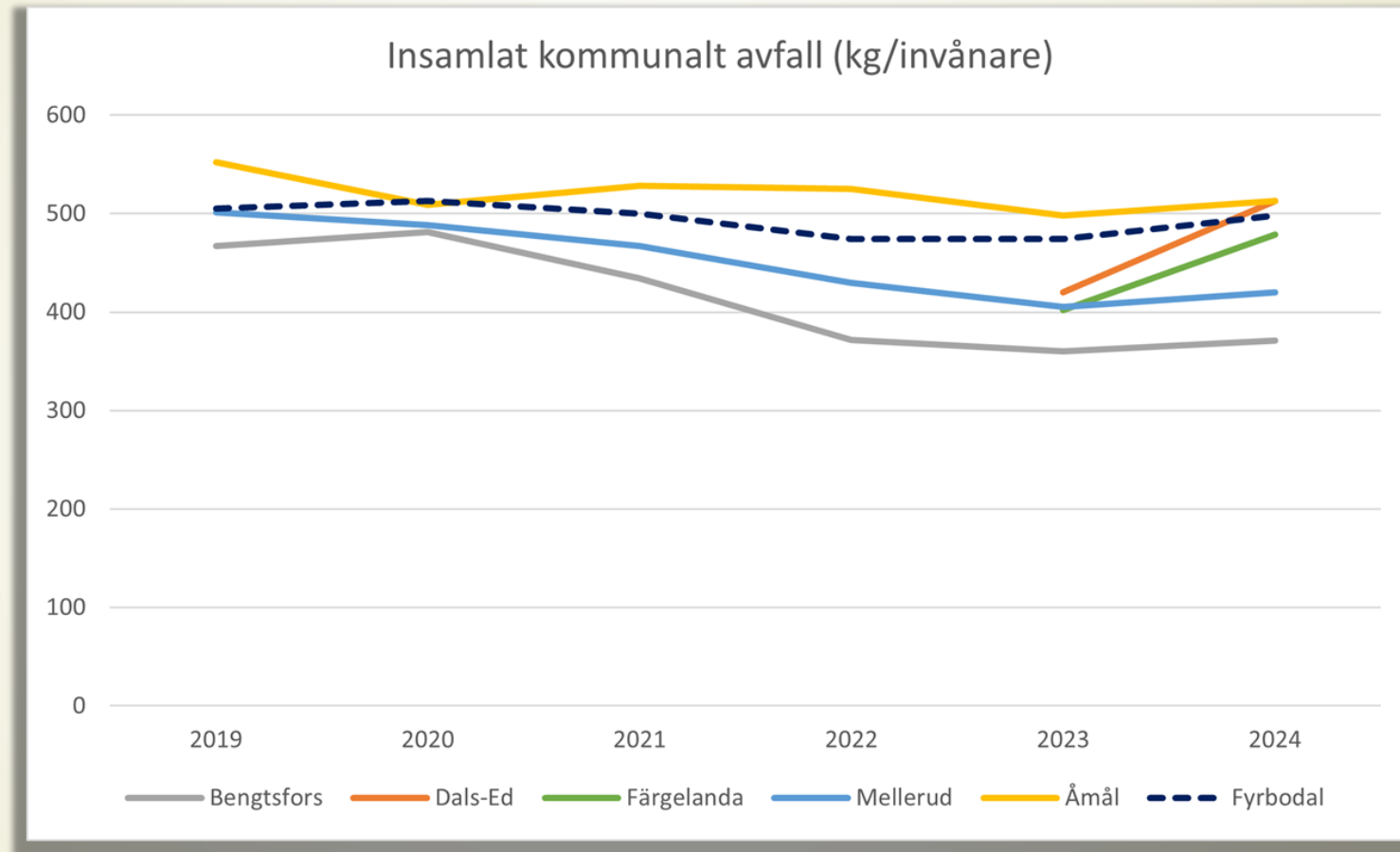
Indikator

4. Förnybara och resurseffektiva produkter och tjänster



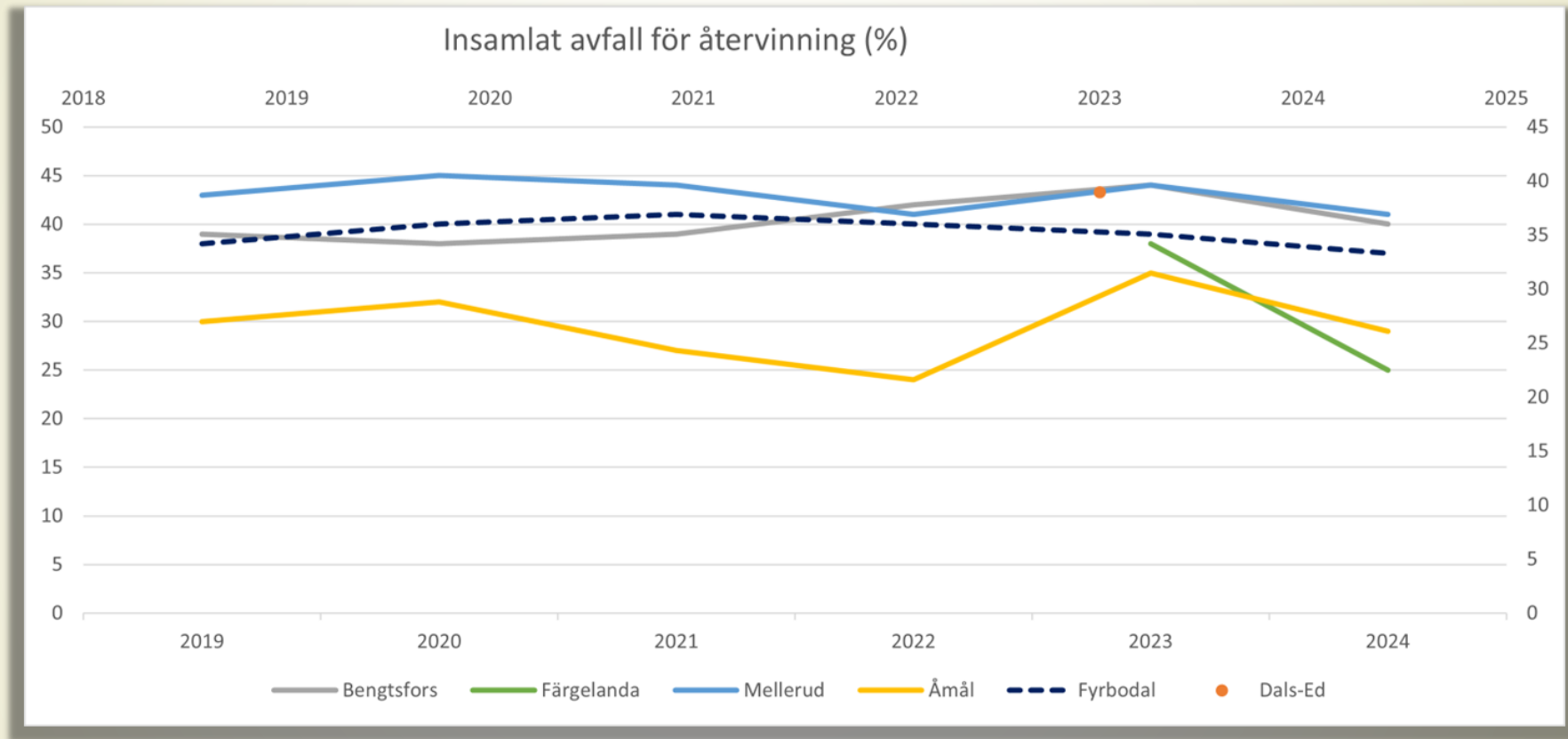
Dalslands Miljö
& Energiförbund

Insamlat kommunalt avfall



Bengtsfors ligger på 371 kg/inv. Medel i Fyrbodal ligger på 498kg/inv.

Insamlat hushållsavfall för materialåtervinning



Bengtsfors ligger på ca 40% och medel i Fyrbodal på 37%

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

Källa: Avfall Sverige



Dalslands Miljö
& Energiförbund



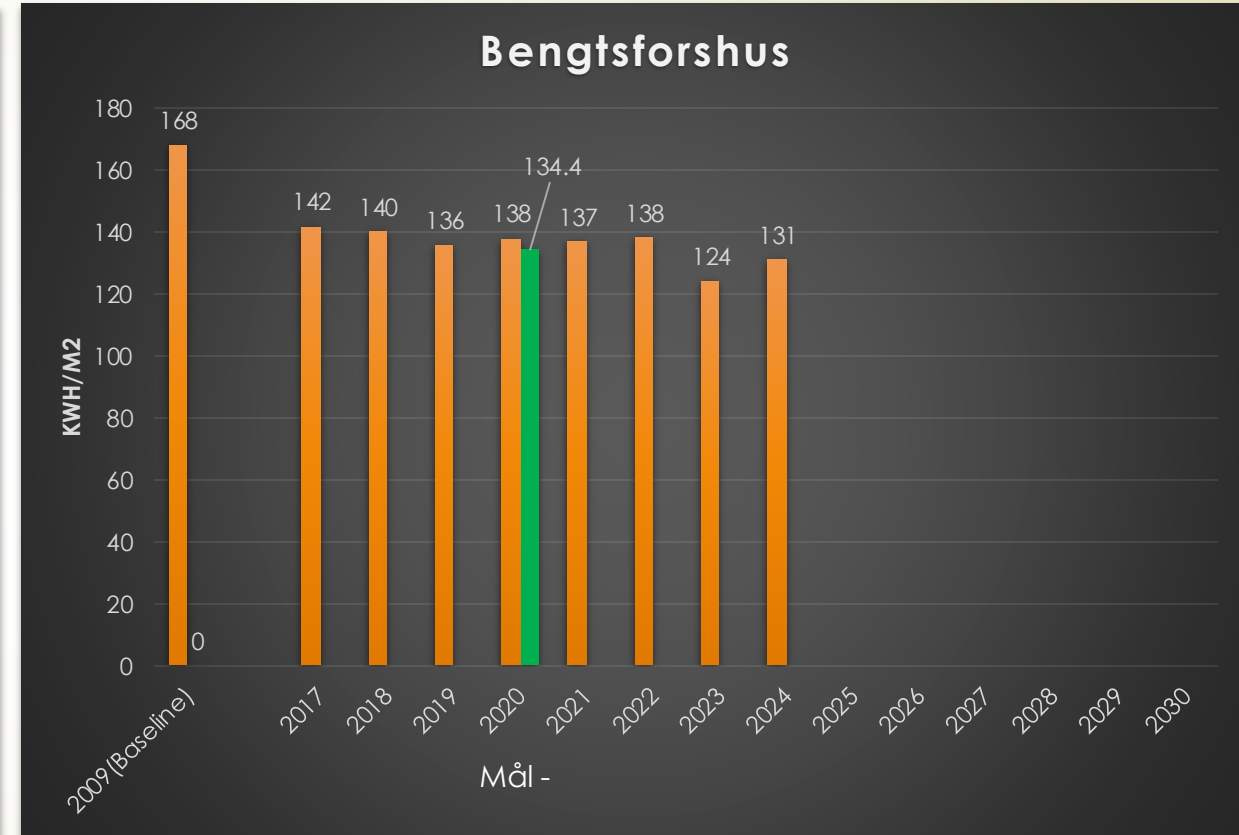
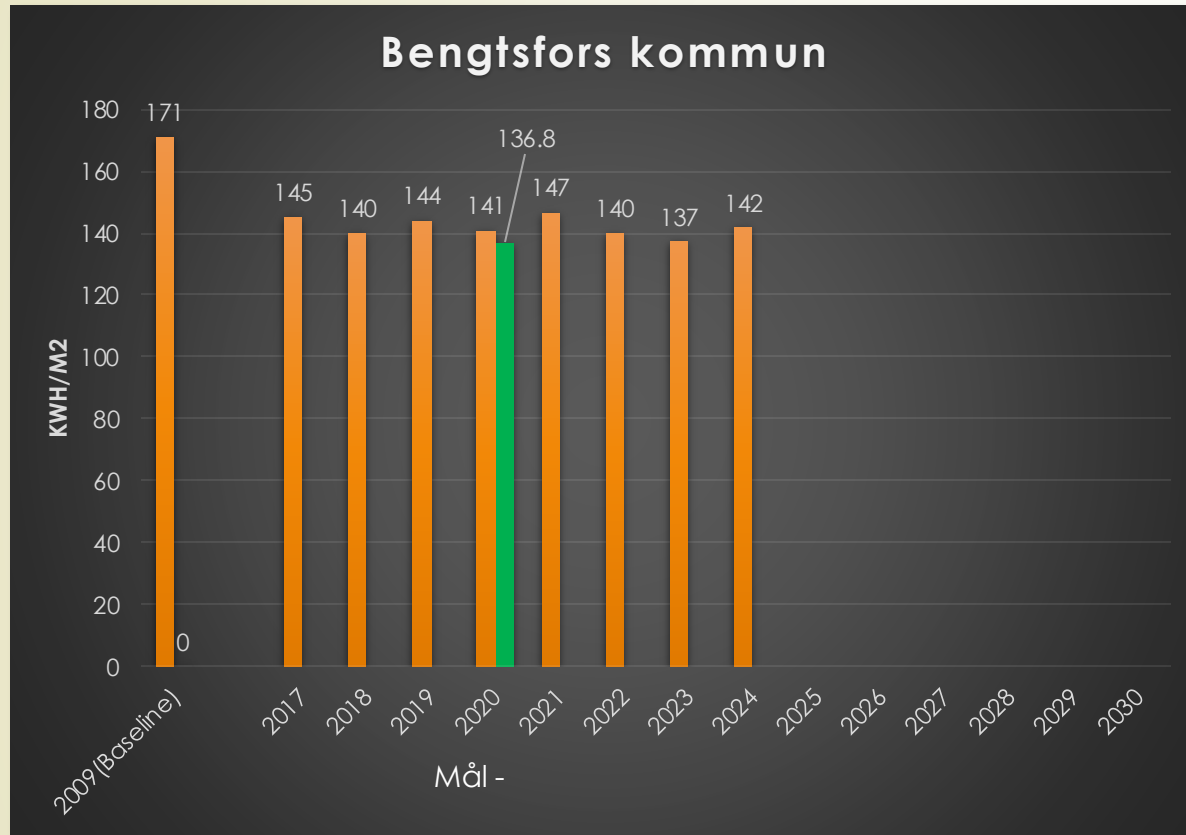
Indikator

5. Sunda och klimatsmarta bostäder och lokaler



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Energianvändning i bostäder och lokaler





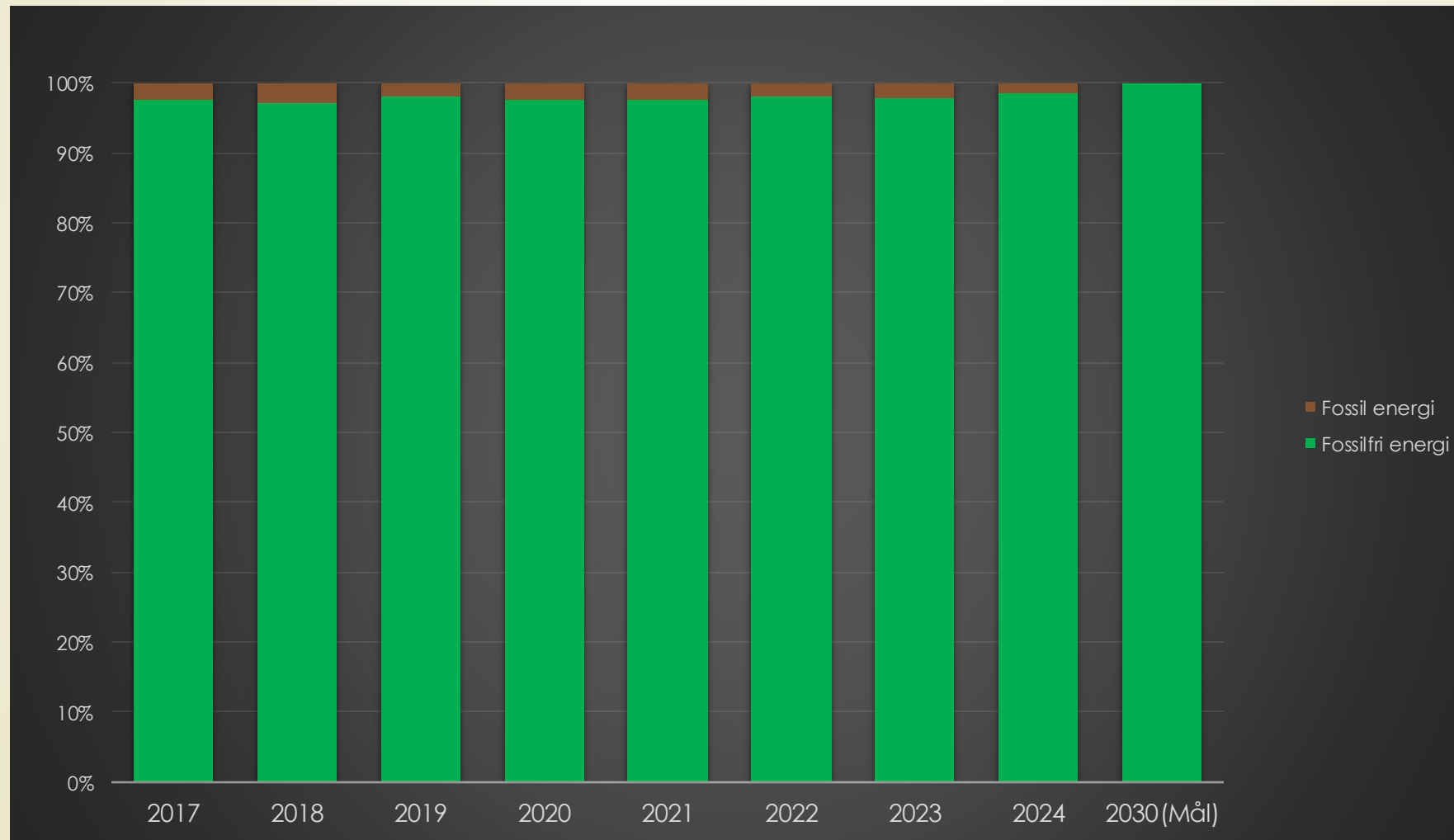
Indikator

6. Hållbar energiförsörjning

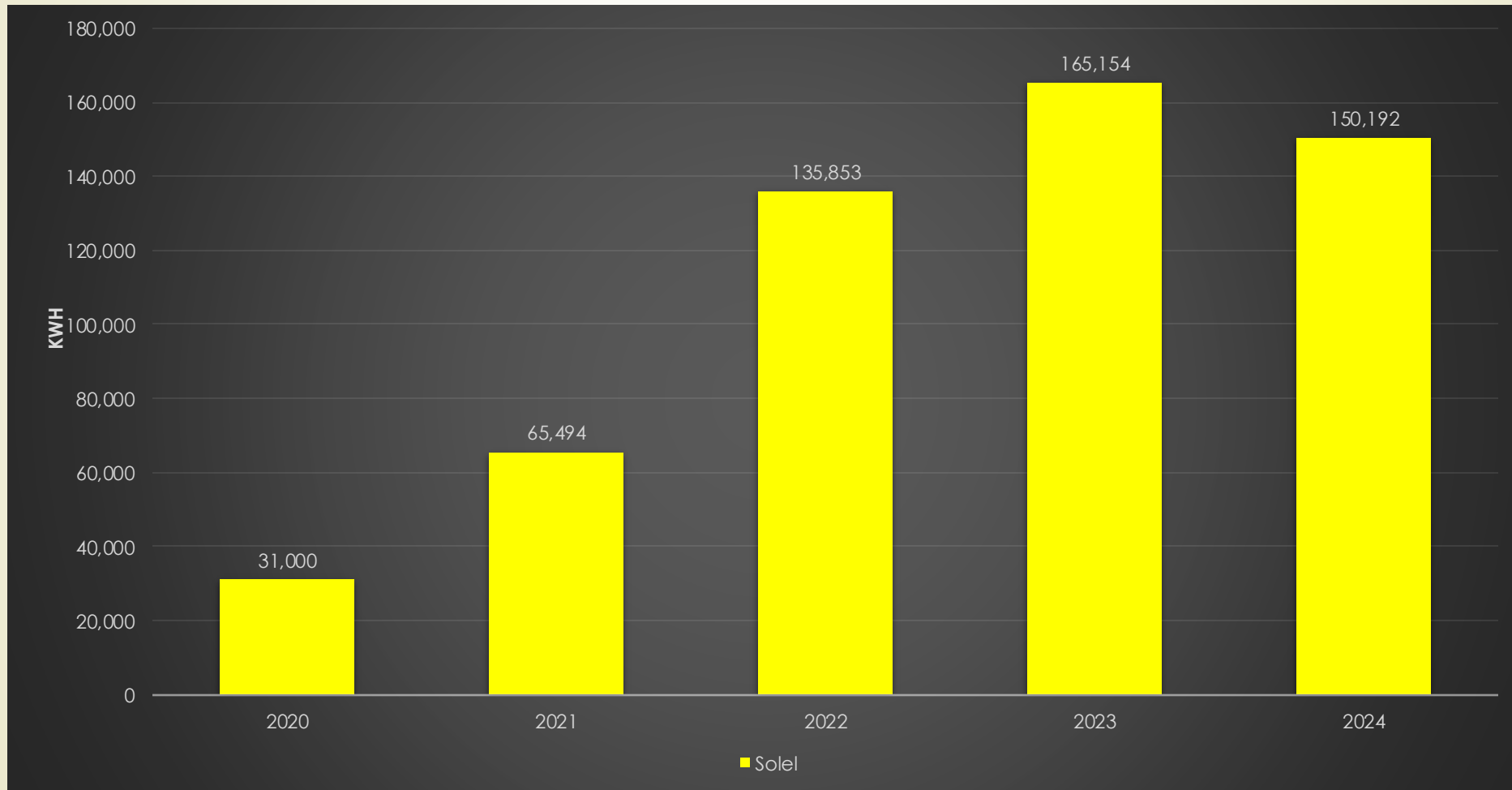


Dalslands Miljö
& Energiförbund

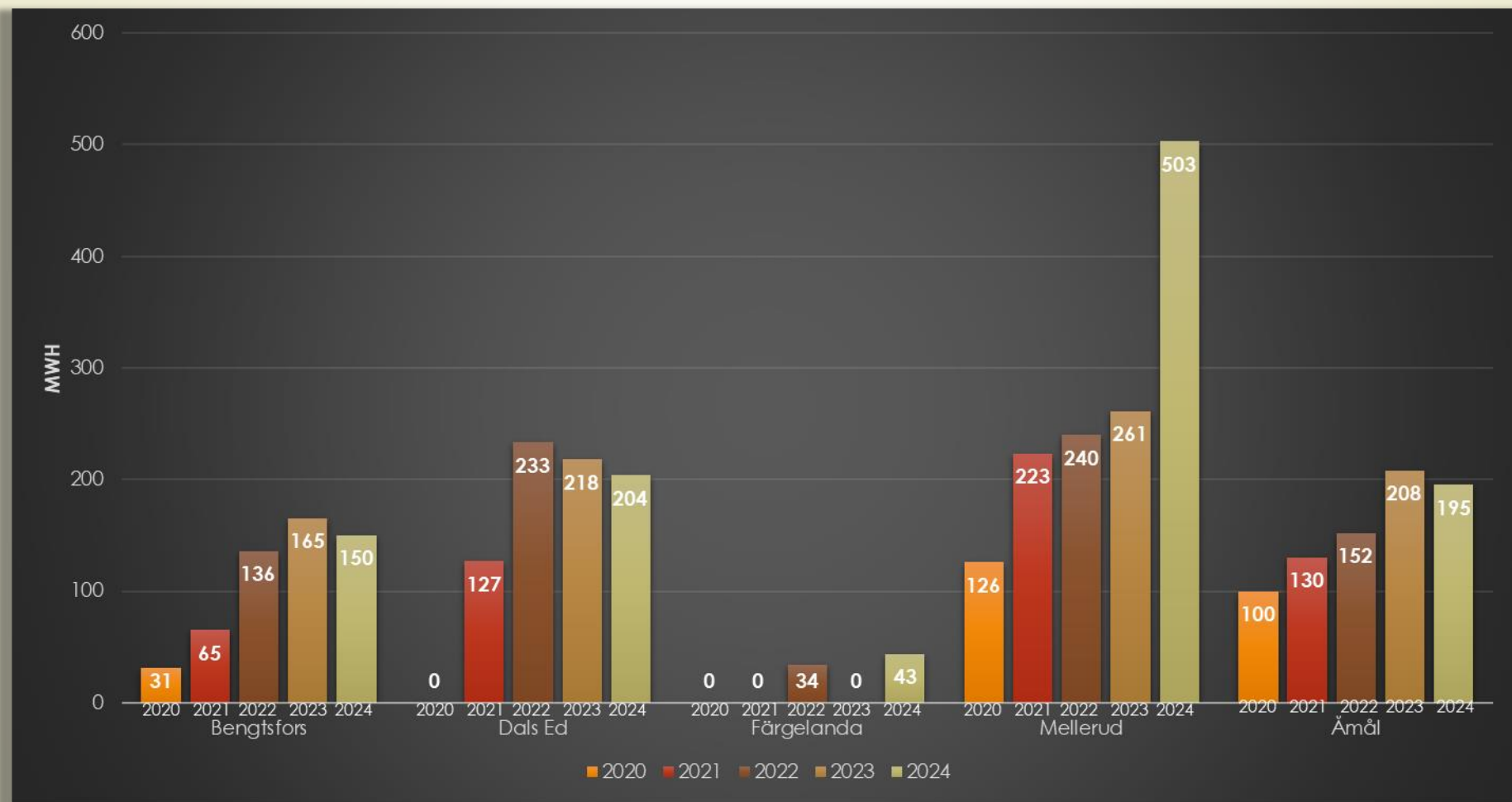
Andel fossilfri energi i kommunala byggnader och lokaler



Årlig produktion av förnyelsebar energi, kommunen och Bengtsforshus



Produktion av solenergi, jämförelse 2020-2024





Indikator

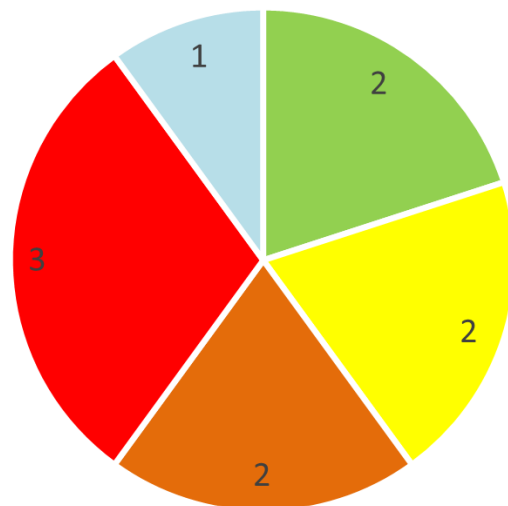
7. Klimatsmart markanvändning



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Uppföljning av Bengtsfors 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.
K11 - Minska halterna av luftföroreningar och verka för ett mer transporteffektivt samhälle
V1c- Arbeta tvärssektoriellt med restaurering av sjöar och vattendrag.
BK1 - Skydda och utveckla tätorters grönområden
BK10a - Arbeta in riktlinjer i översiktsplan för grön infrastruktur, ekosystemtjänster och kompensationsåtgärder
SO4b - Skydda värdefulla skogsområden genom frivilliga avsättningar
SO4c - Skydda tätortsnära skogar
BK7a - Arbeta med barnperspektivet i fysisk planering
SO15b - Bevara och planera för skyddsvärda träd genom att frihugga skyddsvärda träd samt ersättningsträd.



Dalslands Miljö
& Energiförbund

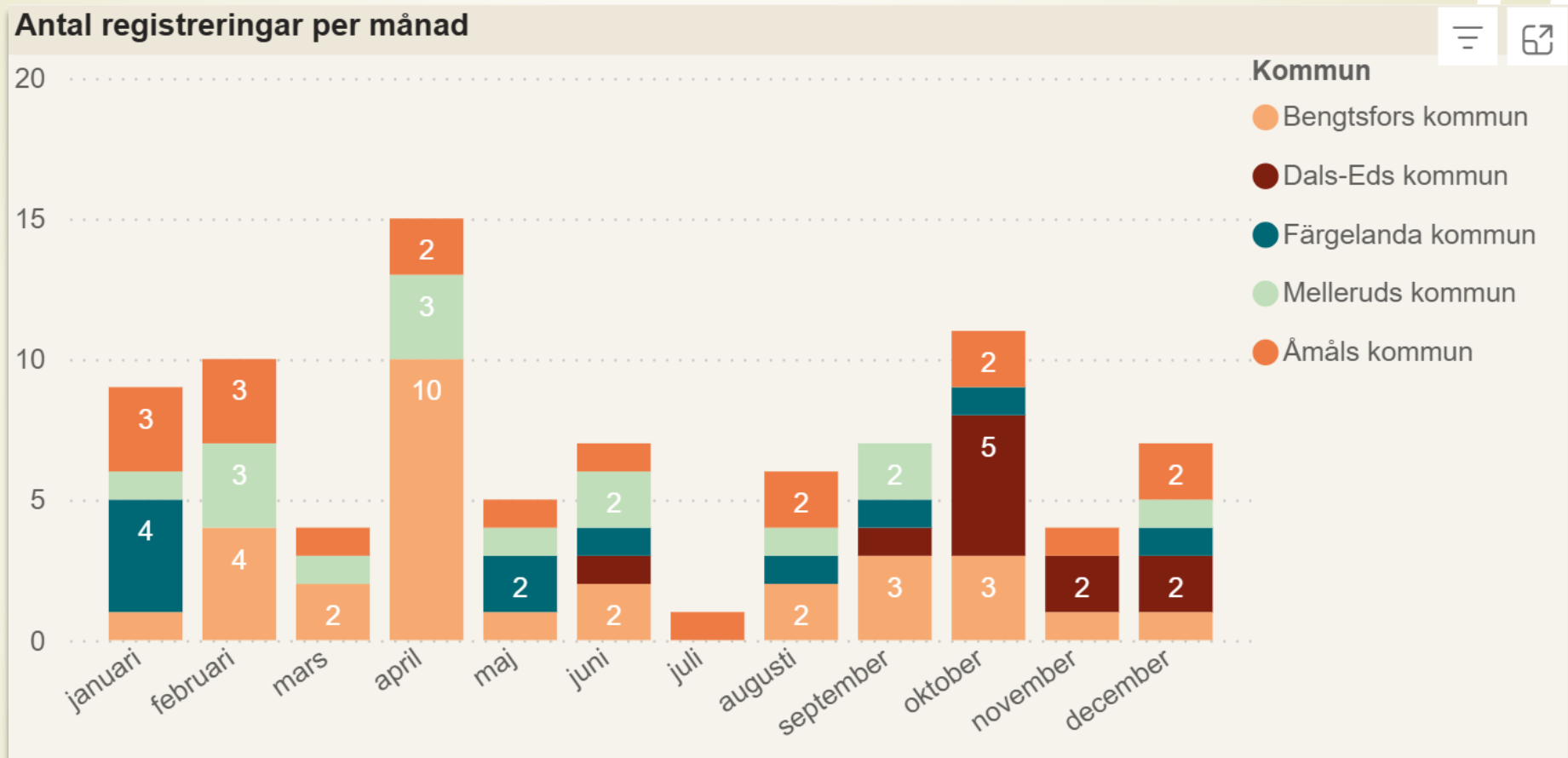


Energi- och klimatrådgivning 2024



Dalslands Miljö
& Energiförbund

Rådgivningsärenden per kommun



Totalt antal rådgivningar per kommun.

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

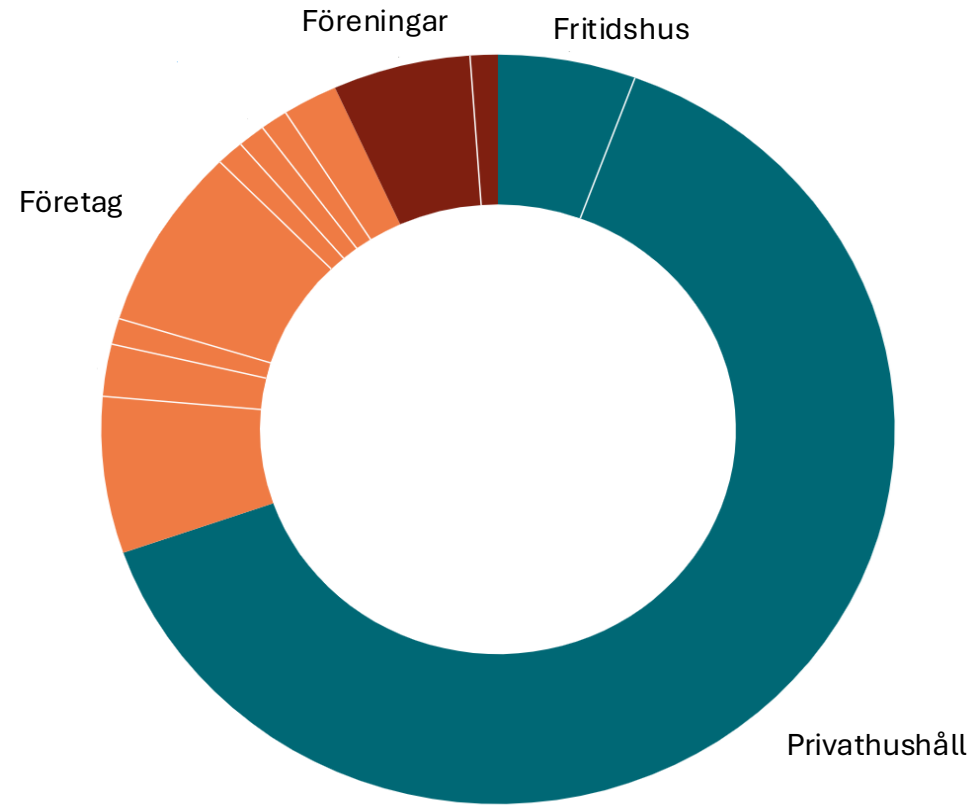


Målgrupp

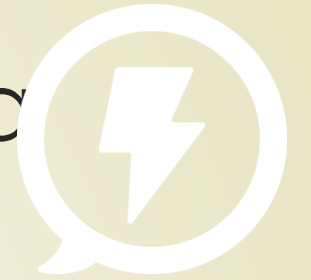


Vanligaste frågorna

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



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