

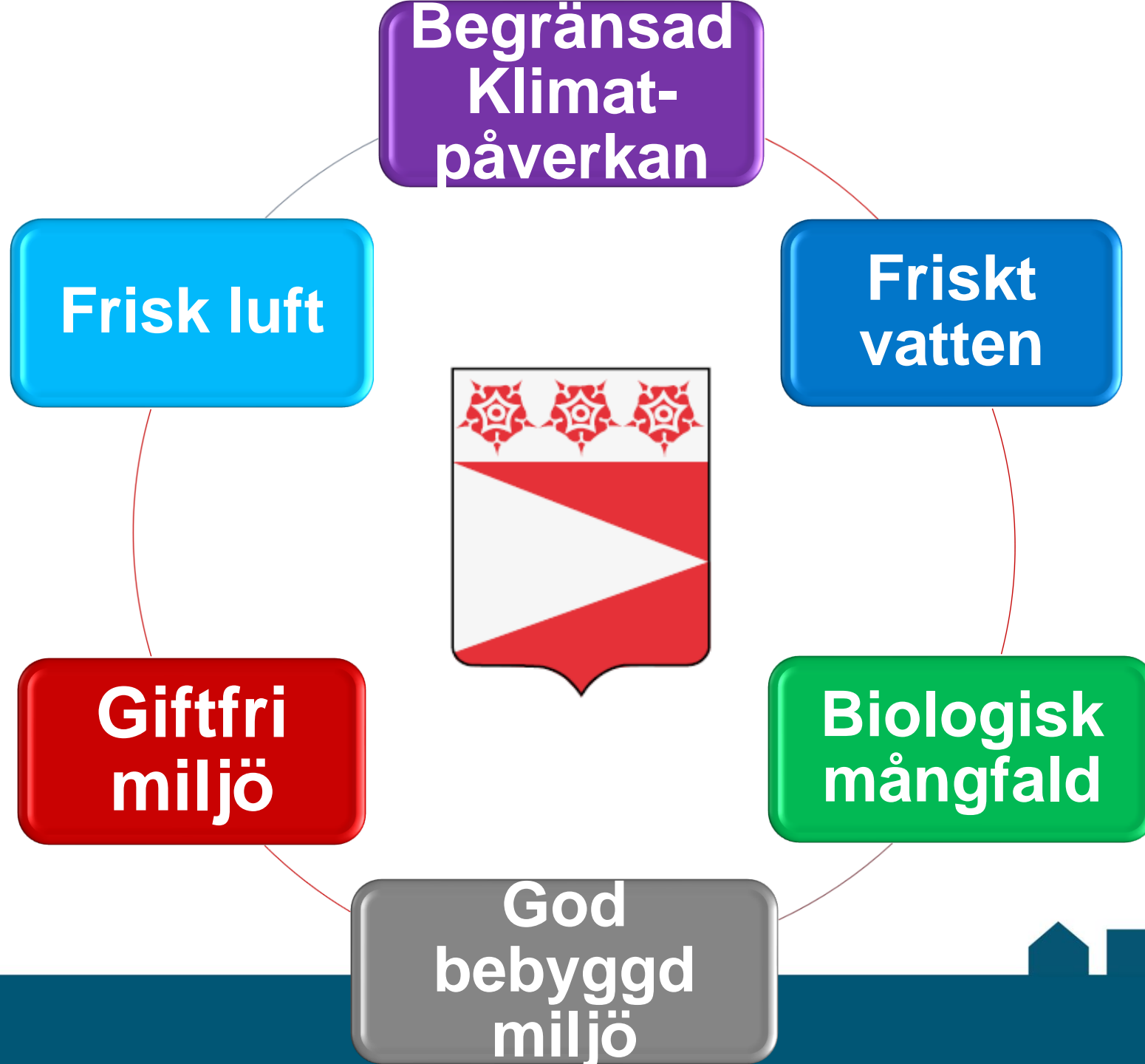
# Uppföljning

Jonas Qvarfordt

KS 27 november 2023

# Miljö- och klimatprogram

DANDERYDS KOMMUN 2021 - 2030








# Uppföljning av 17 Gröna Indikatorer

## Sammanfattning av uppföljning Miljö- och klimatprogram 2023

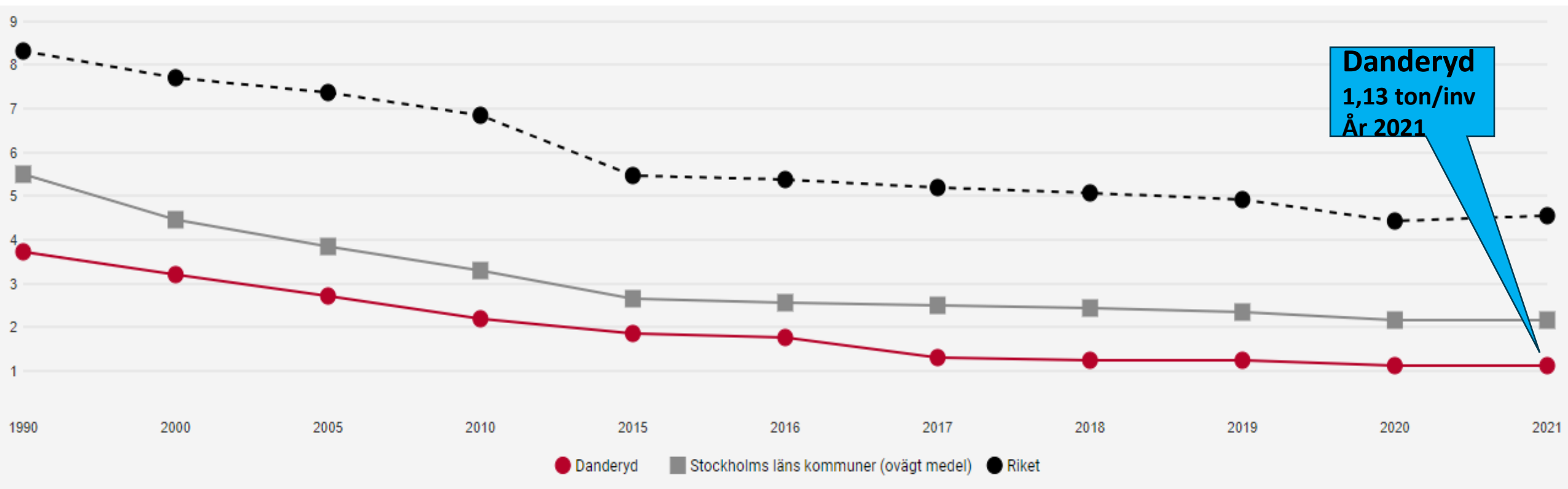
Indikatorerna redovisas för kalenderår 2022 (Undantaget nr 1, 4, 11 och 17)

Nr	Gröna Indikatorer	Resultat för 2022	Förändring året innan	Prognos framåt	
1	Utsläpp av växthusgaser i ton per invånare. Data för år 2021*	1,13*	0,2 %	→	<b>Förklaring</b>   Området bedöms ha en positiv utveckling framöver   Området bedöms ha en negativ utveckling framöver   Området bedöms ha en oförändrad utveckling framöver
2	Körsträcka med bil per invånare i km	682	-0,4 %	↗	
3	Andel nyregistrerade fossilbränsleoberoende fordon i det geografiska området. Ändrat från; Andel fossilbränsleoberoende fordon i det geografiska området*	73 %	12,3 %	↗	
4	Andel boende med luftkvalitet som överskrider miljökvalitetsmål för luft. Data för år 2020*	0,097 %*	- 95 %	↗	
5	Antalet cykelpassager vid Stocksundsbron	641 828	15,2 %	↗	
6	Andel fossilenergi av den totala energianvändningen i kommunens verksamhet (byggnader och fordon)	2,2 %	- 15,4 %	↗	
7	Andel skyddad natur (av total landareal)	11,9 %	514 %	↗	
8	Förändring av antal arter vid utvalda mätpunkter. Kumulativt medel jämfört med basår 2014-2016*. Jämfört med basår 2016 (fjärilar)**	2,4 %*	15 %**	↗	
9	Andel kustnära vatten som uppfyller EU:s vattendirektiv	0 %	0 %	→	
10	Andel vattenprover vid badplatser med tjänlig kvalitet utan anmärkningar	97 %	-3,0 %	→	
11	Antal påstigningar på kollektivtrafik i kommunen. Data för år 2021*	32 400*	- 12,4 %	↘	
12	Antal publika ladduttag för elfordon	159	14,4 %	↗	
13	Mängd kommunalt avfall insamlat ämnat för materialåtervinning (kg/inv)* Ändrad benämning på nyckeltal, tidigare; Andel återvunnet material*	105	0 %	→	
14	Andel inköpta ekologiska livsmedel i organisationen	28 %	0 %	→	
15	Andel förskolor och skolor som är med i Grön Flagg	18 %	0 %	→	
16	Andel kommunala storkök som är miljödiplomerade	93 %	0 %	↗	
17	Andel boende i Danderyd där riktvärden för buller från väg- och spårtrafik överskrids. Data för år 2019, data för väg- och spårtrafik kan överlappa. Maximalnivåer (Lmax) vid fasad över 70dBA*, Ekvivalentnivåer (Leq24) dygnsvärde vid fasad över 55dBA**	35,2 %* 23,6 %**	n/a n/a	↗ jmf värde saknas	

# 1. Växthusgasutsläpp

(koldioxidekvivalenter i ton per invånare, Dataserie för år 2021)

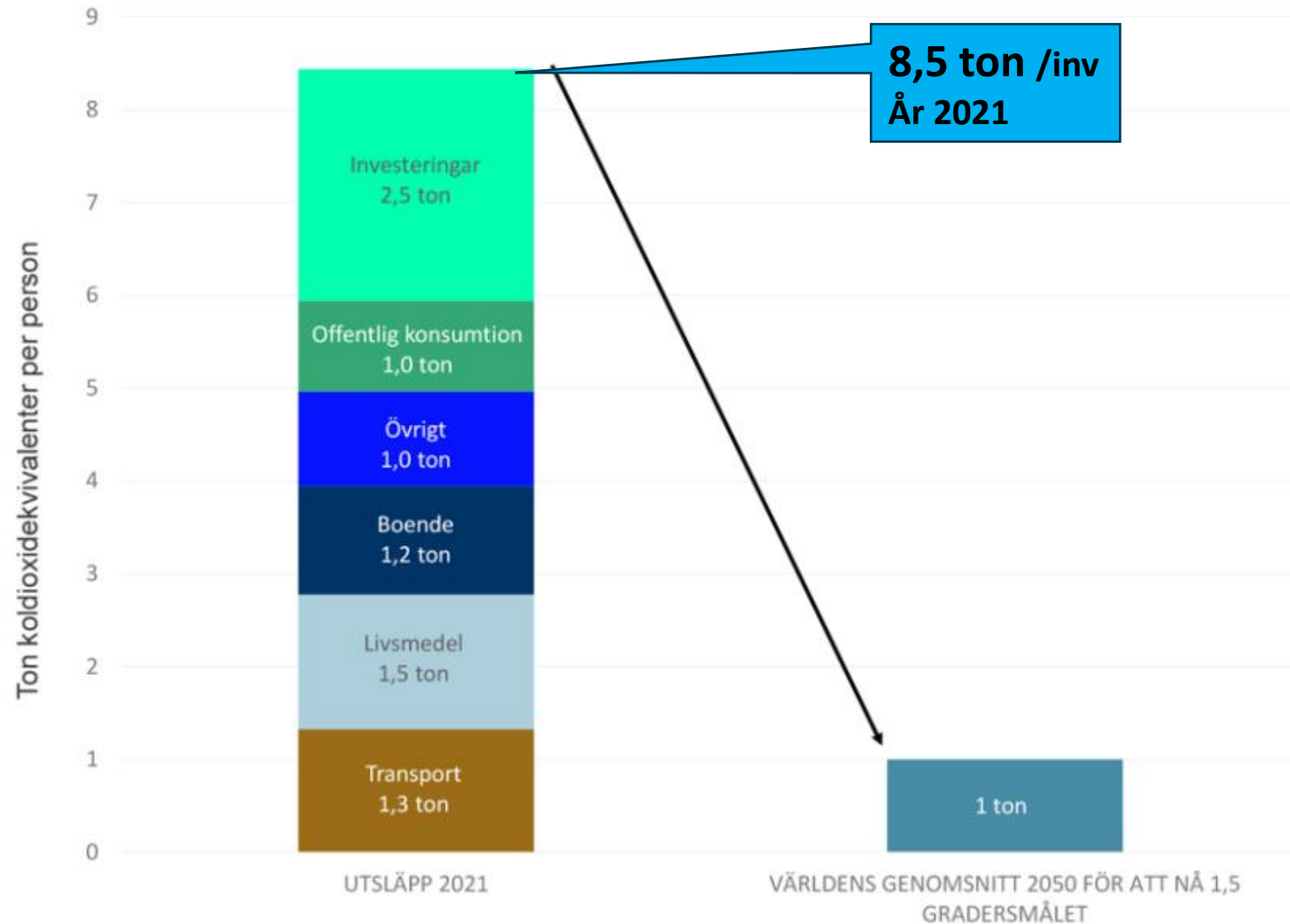
## Jämförelse kommuner i Stockholms län och riket



**Danderyd**  
1,13 ton/inv  
År 2021

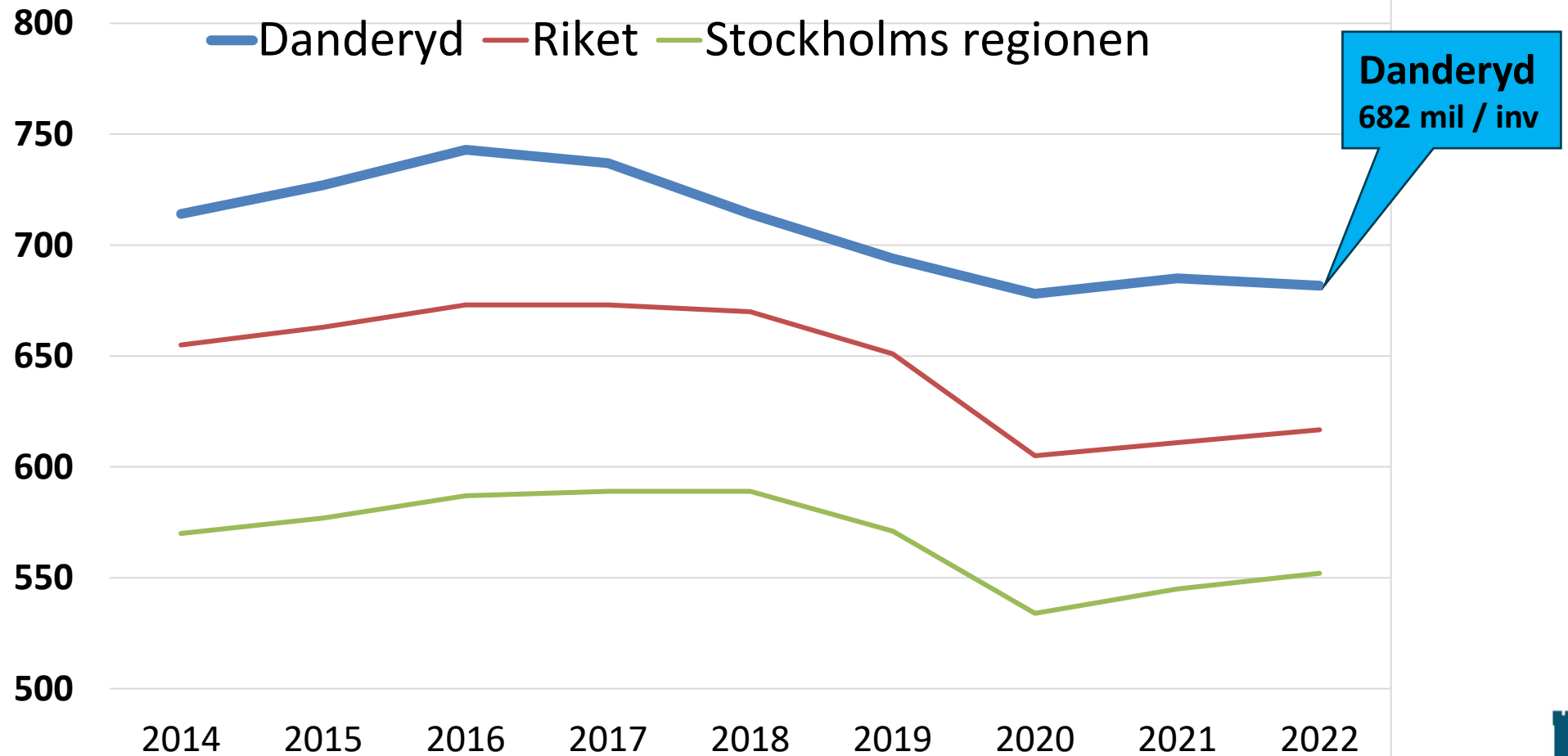
# 1. Växthusgasutsläpp från konsumtion i Sverige

(koldioxidekvivalenter i ton per person, källa: Naturvårdsverket)



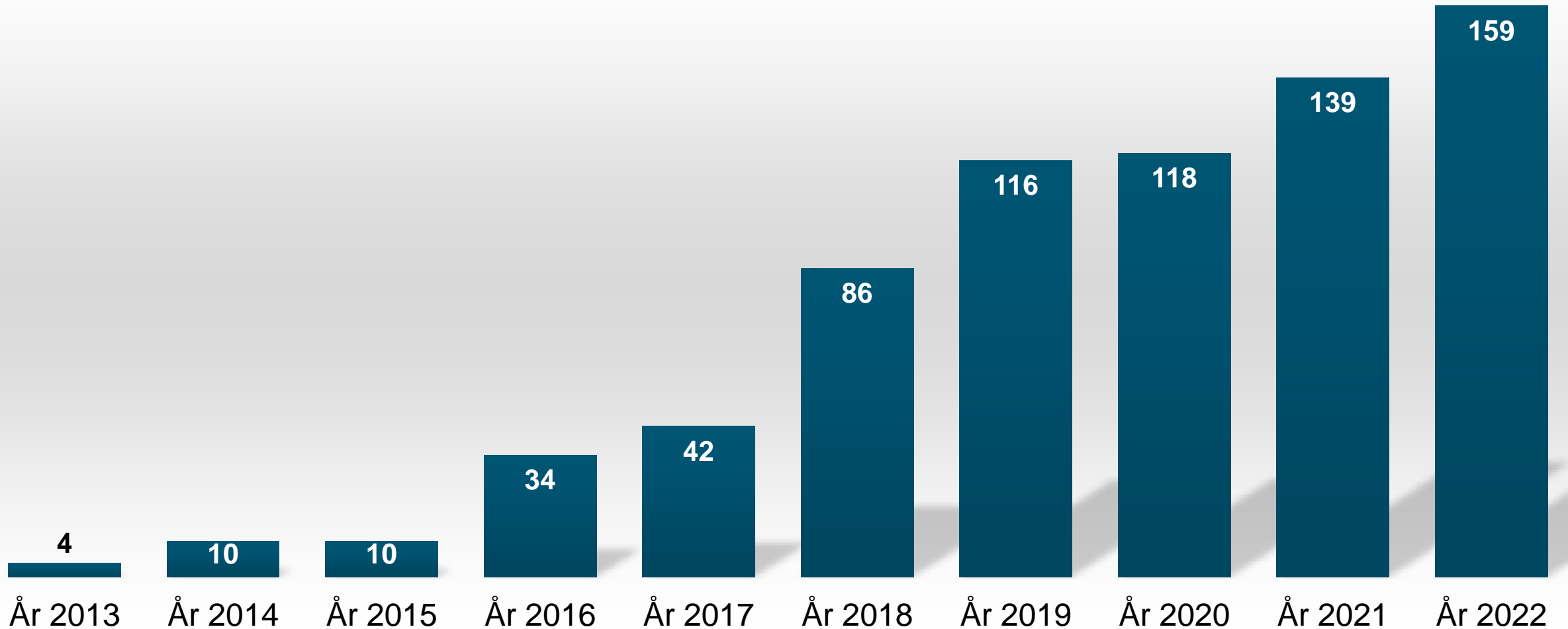
# 2. Körsträcka med bil per invånare

(Körsträcka i mil per år, källa: Trafikanalys/SCB)

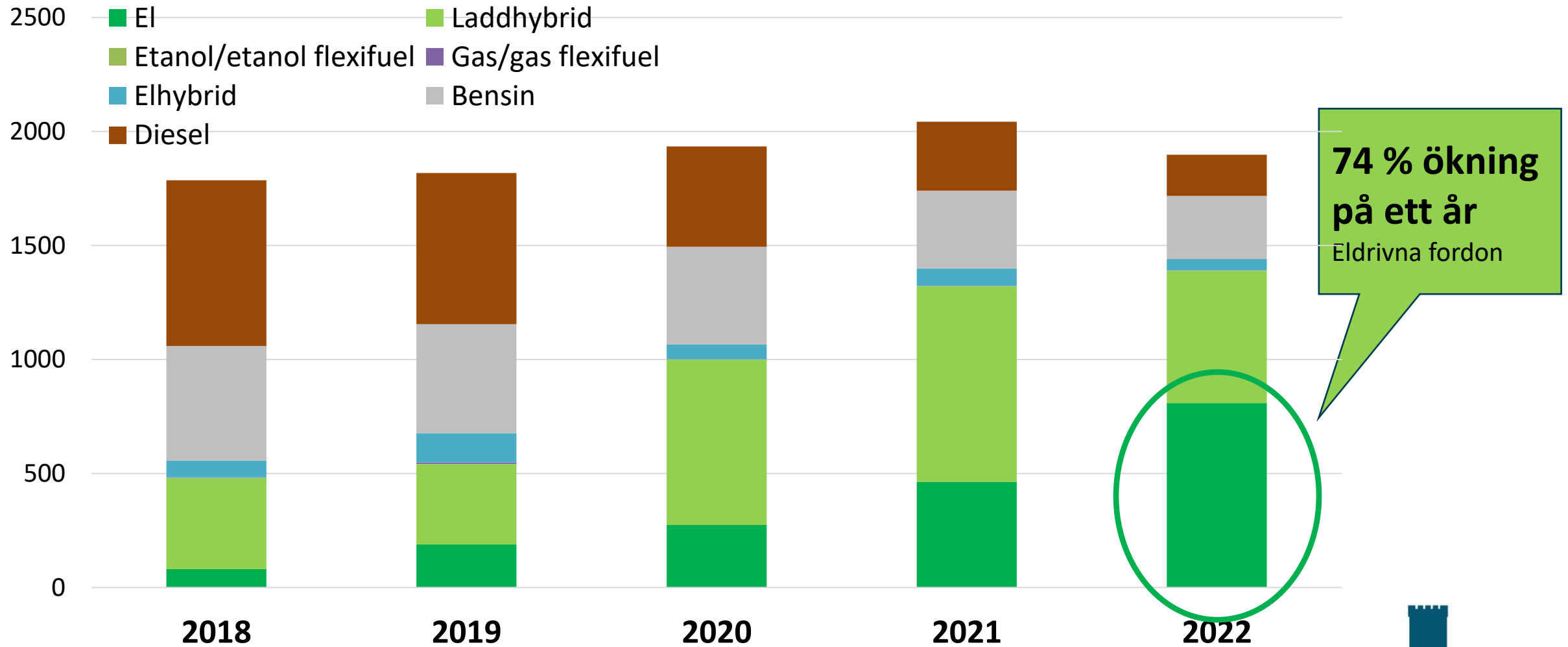


# 12. Ladduttag för elfordon

Antal publika ladduttag i Danderyds kommun för elfordon



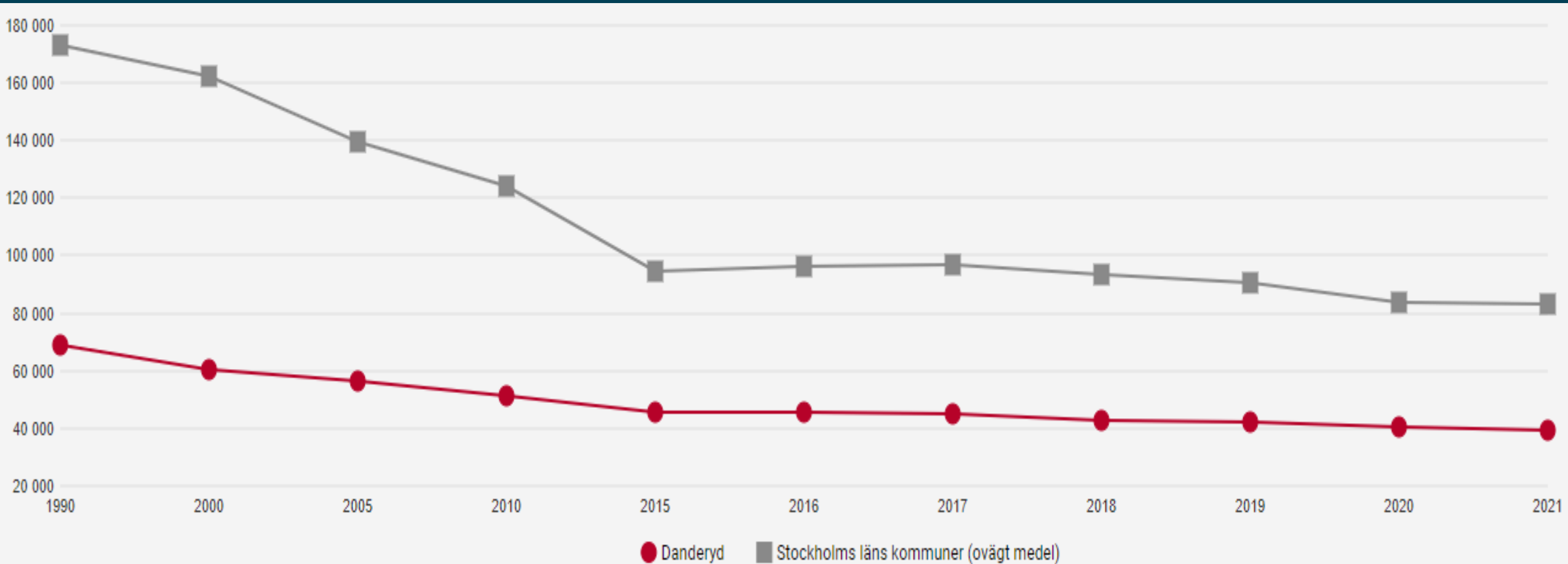
# 3. Nyregistrerade fordon i Danderyd år 2021





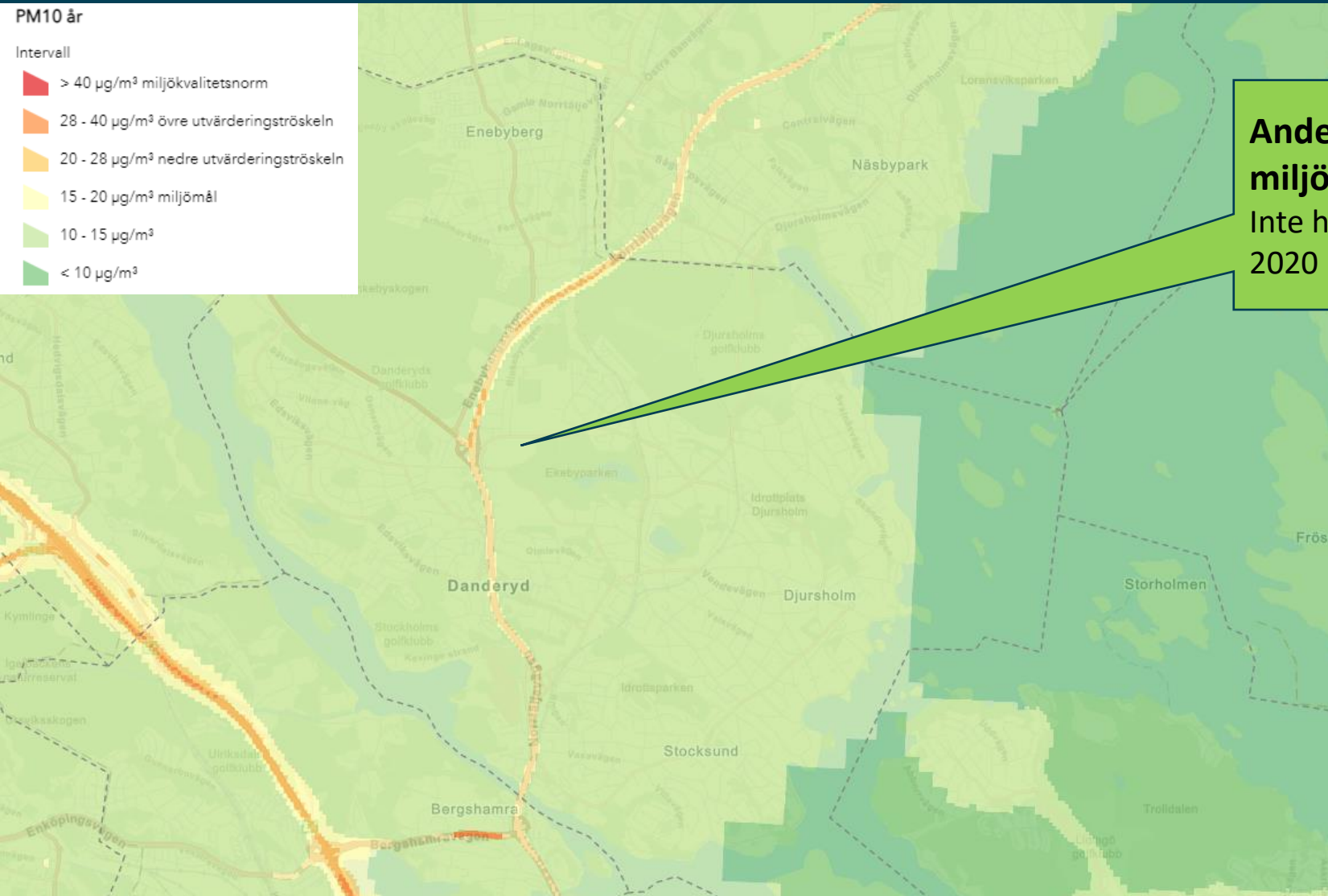
# 4. Luftkvalitet

Utsläpp till luft av PM2.5 (partiklar <2.5 mikrom) kg/inv



# 4. Luftkvalitet

Emissionskarta partiklar PM10 per dygn (partiklar <10 mikrom). Dataserie 2020 av SLB-analys på uppdrag av Östra Sveriges Luftvårdsförbund



**Andel exponerade för halter över miljömålsnorm år 2020 = 0,097 %**  
Inte helt representativt, mätningar under pandemiår 2020

# 4. Luftkvalitet

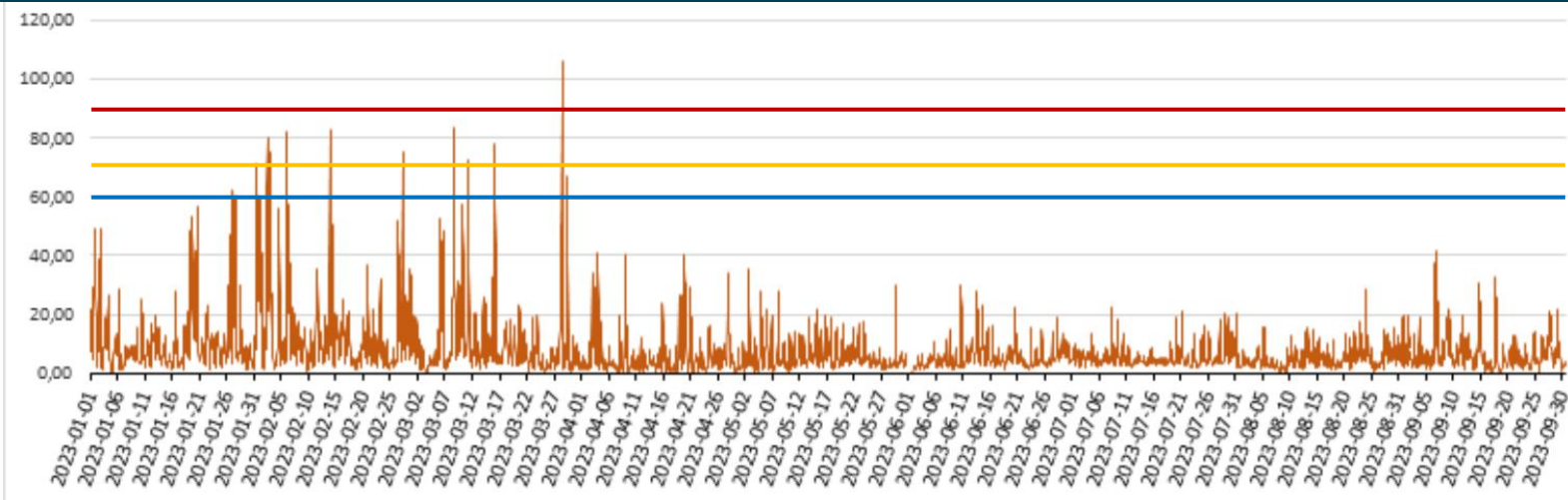
(Kvävedioxidhalt i mikrogram/kubikmeter. Gymnasiet respektive Mörbyskolan – maj därefter Vasaskolan (Opsis 2022))

Danderyds gymnasium

MKN 2 av 175

ÖUT 13 av 175

Miljömål ca 15



Mobil mätstation

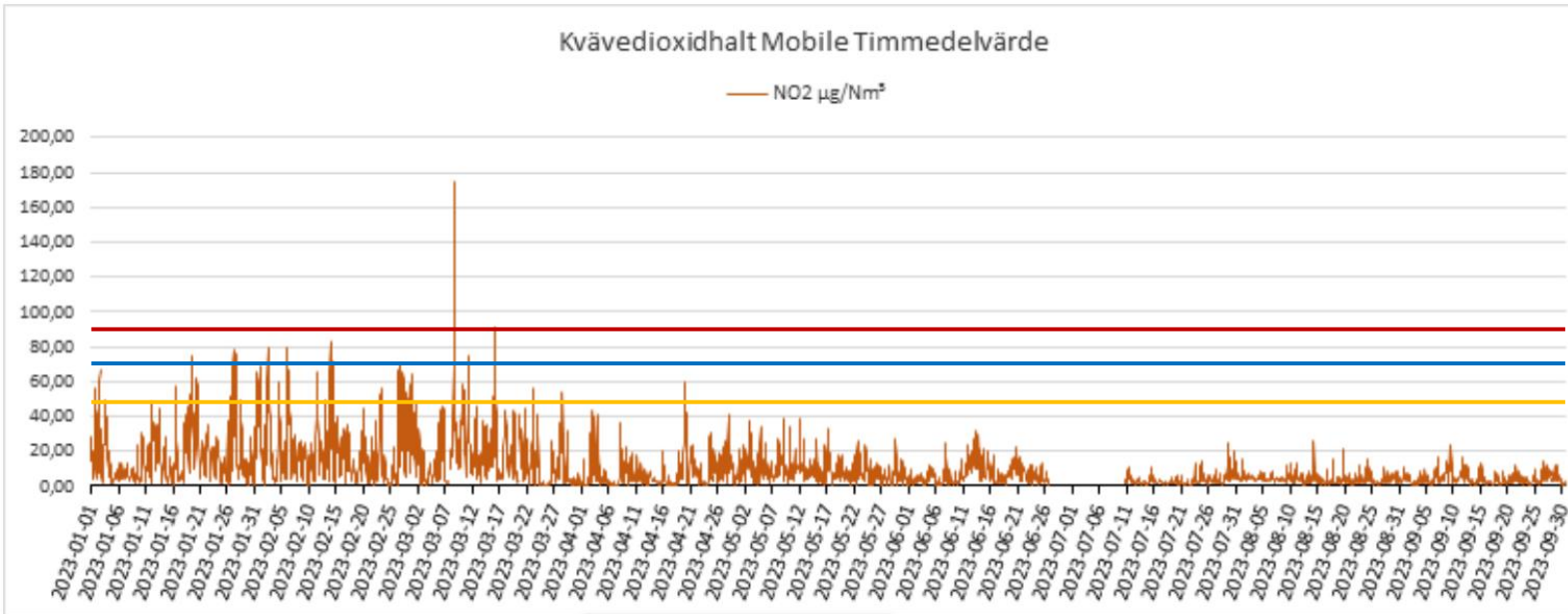
Mörbyskolan jan – maj

Vasaskolan maj - okt

MKN 2 av 175

ÖUT 14 av 175

Miljömål ca 15



# 4. Luftkvalitet

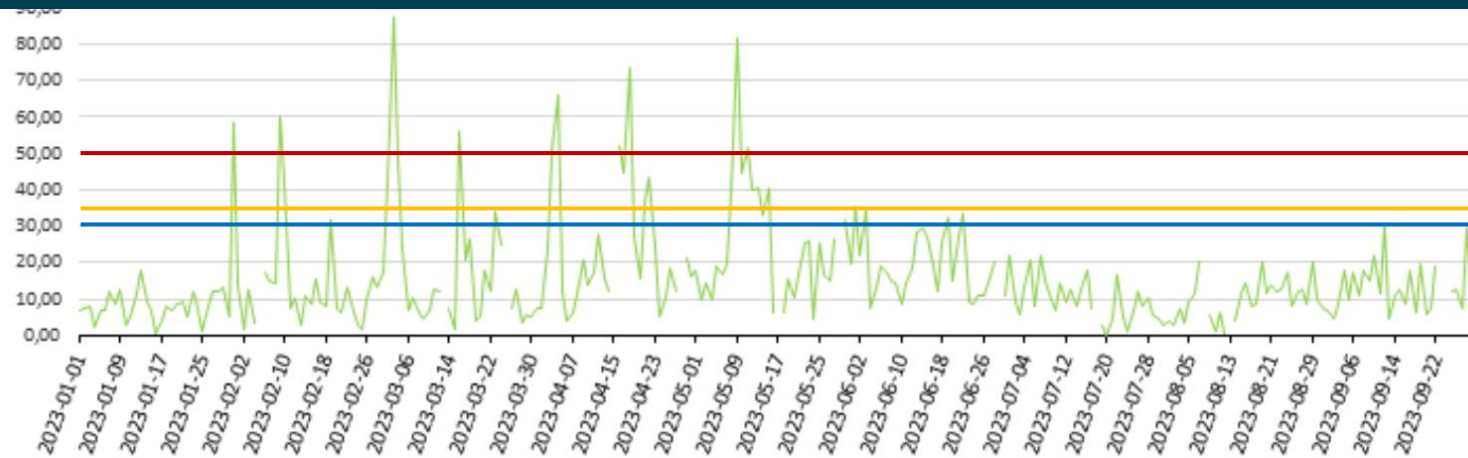
(Utsläpp till luft av PM10 per dygn (partiklar <10 mikrom). Gymnasiet respektive Mörbyskolan – maj därefter Vasaskolan (Opsis 2022)

Danderyds gymnasium

MKN 10 av 35

ÖUT 22 av 35

Miljömål ca 30

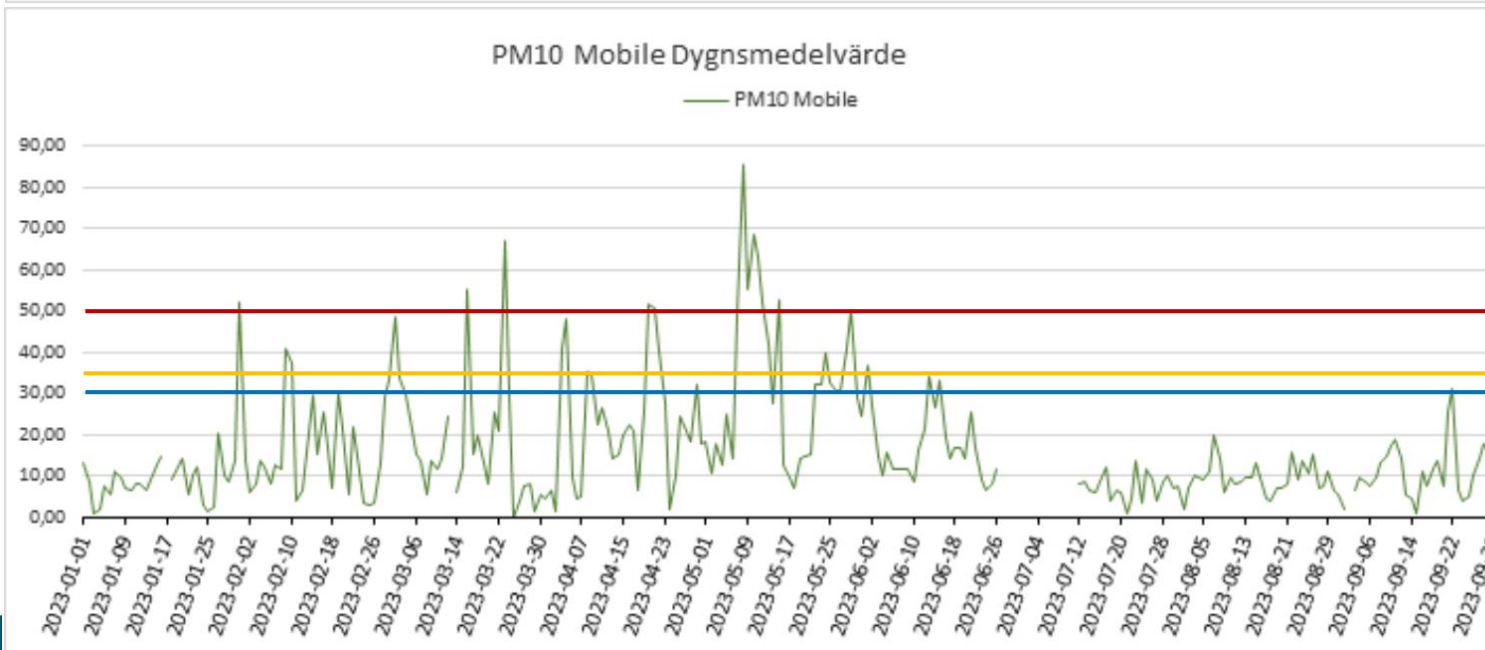


Mobil mätstation

MKN 12 av 35

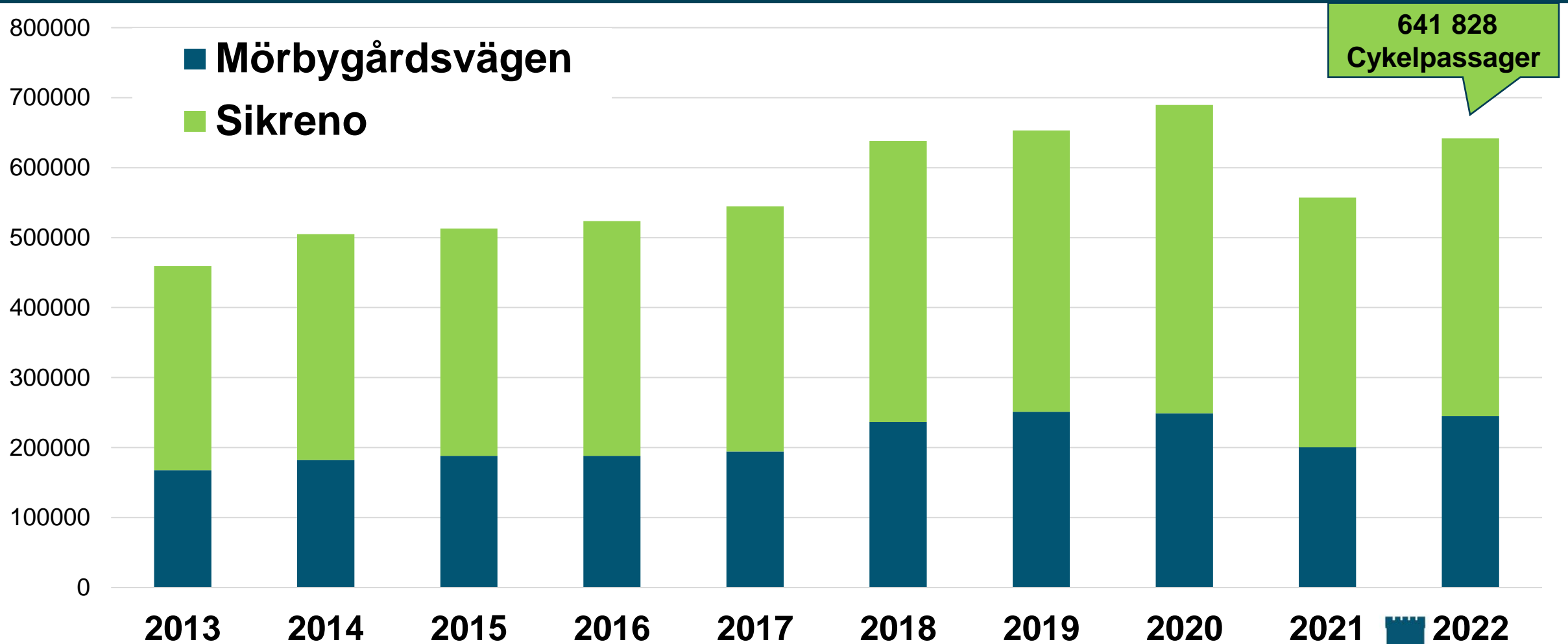
ÖUT 24 av 35

Miljömål ca 35



# 5. Cykelpassager vid Stocksundsbron

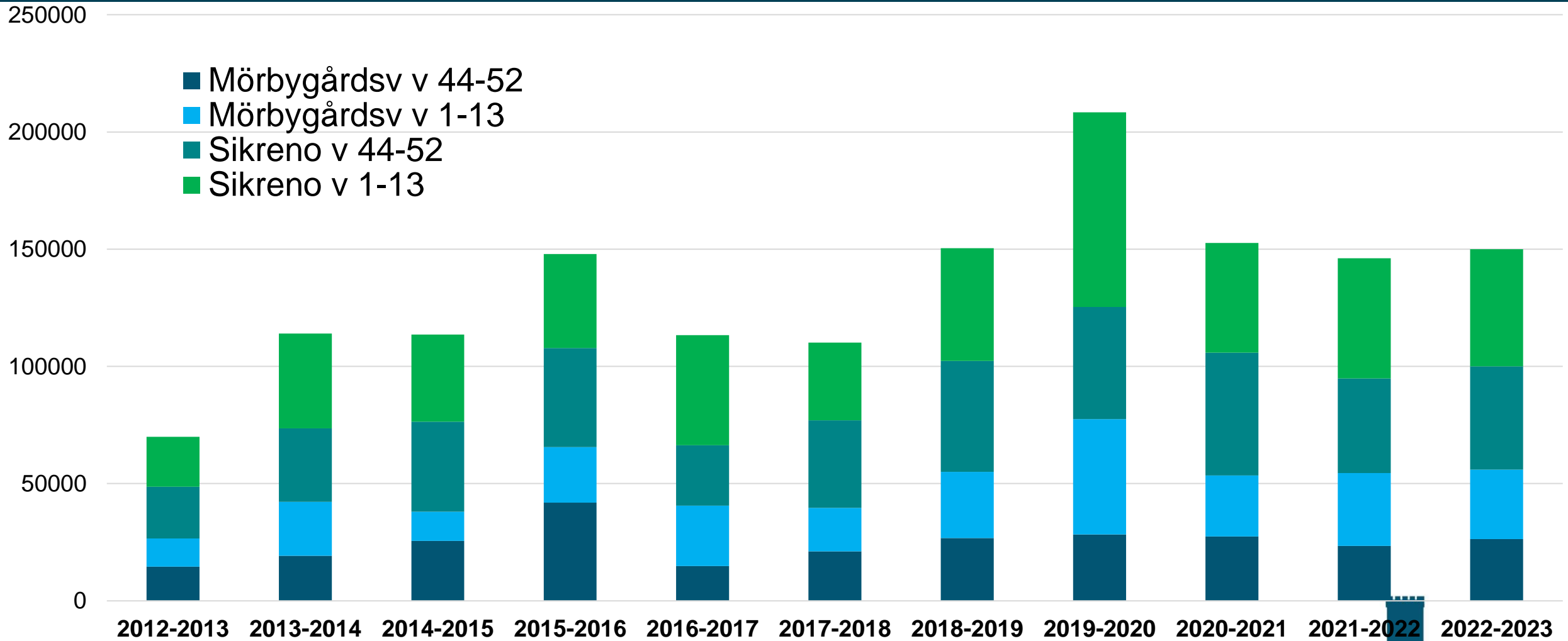
(Antal cykelpassager per år vid de två cykelräknarna vid Stocksundsbron)





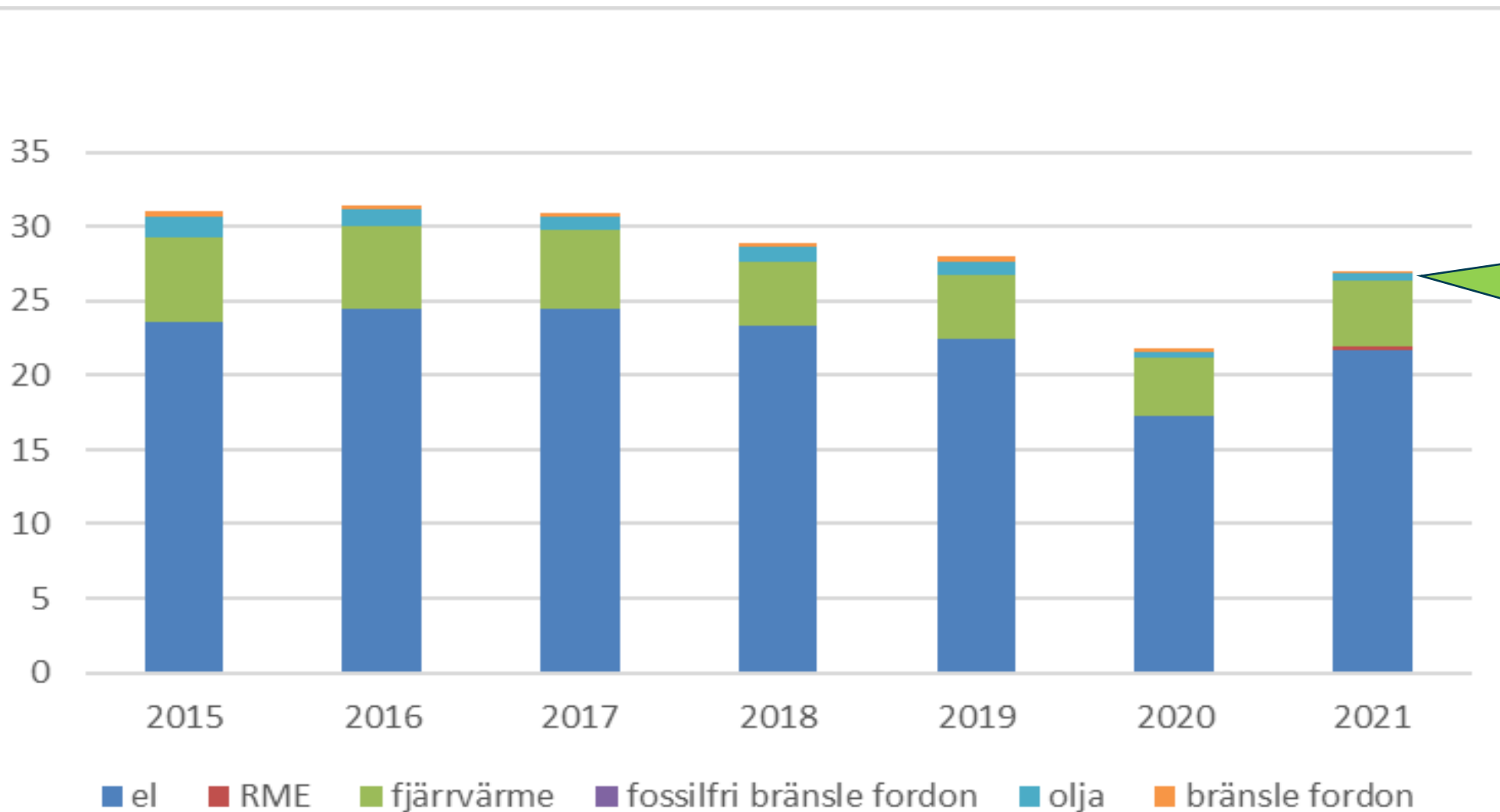
# 5. Cykelpassager vid Stocksundsbron vintertid

(Antal cykelpassager per år v44 – 52 + v 1-13 = ca 1 nov – 1 apr, vid de två cykelräknarna vid Stocksundsbron)



# 6. Fossilbränsleanvändning

Energianvändning i kommunens verksamheter (GWh)



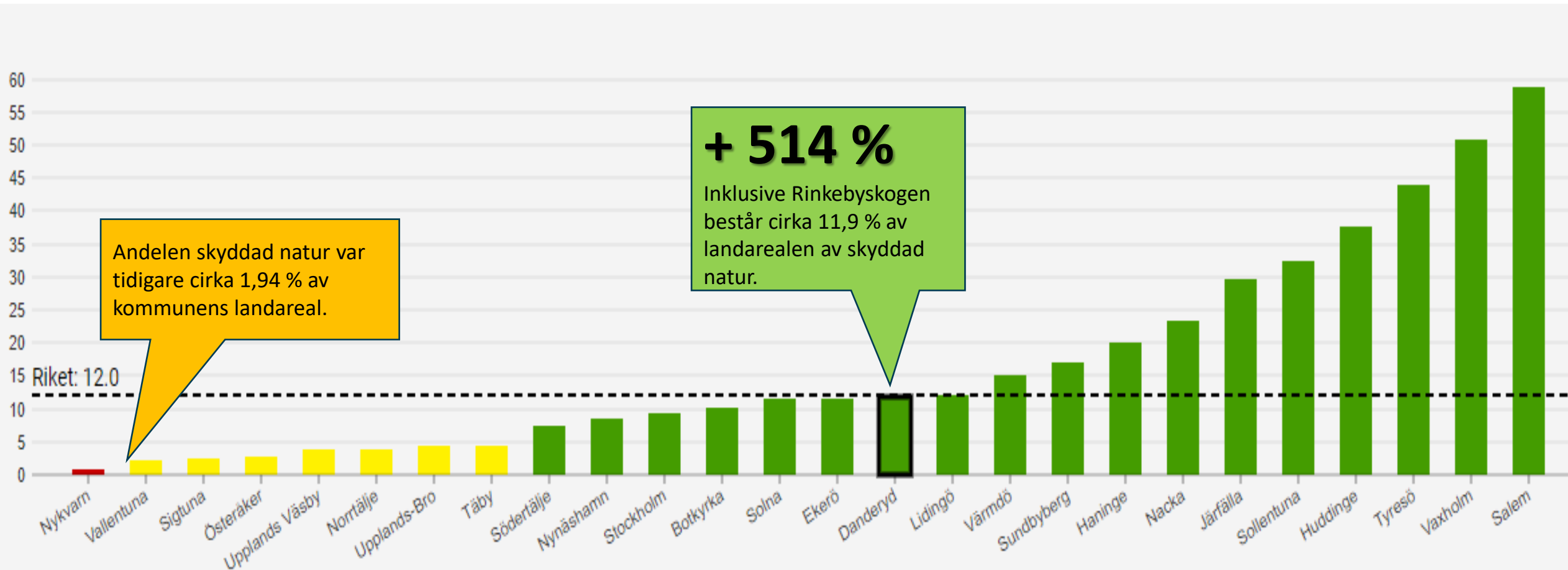
**2,6 %**

**Andel fossilenergi**  
av den totala  
energianvändningen i  
kommunens  
verksamhet  
(byggnader och  
lokaler)

# 7. Skyddad natur

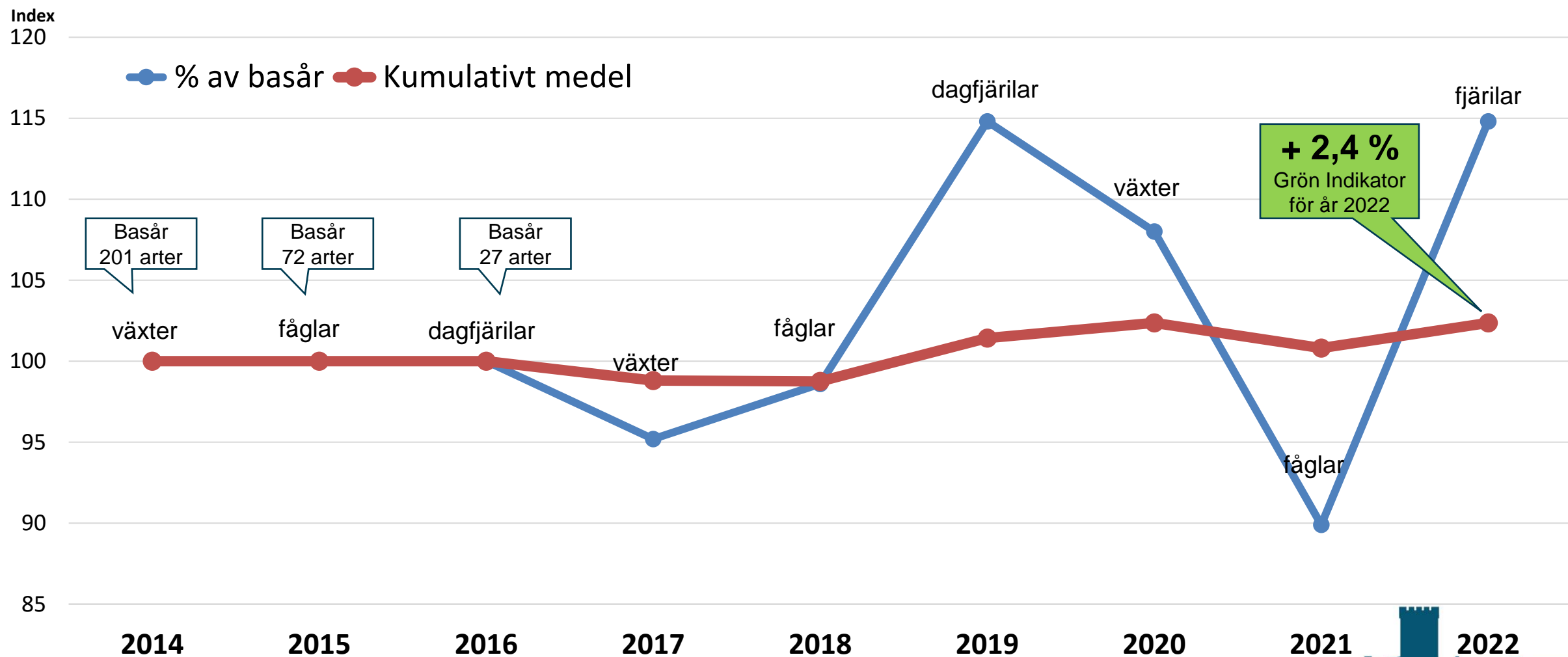
Andel skyddad natur (av total landareal)

## Jämförelse Stockholms läns kommuner



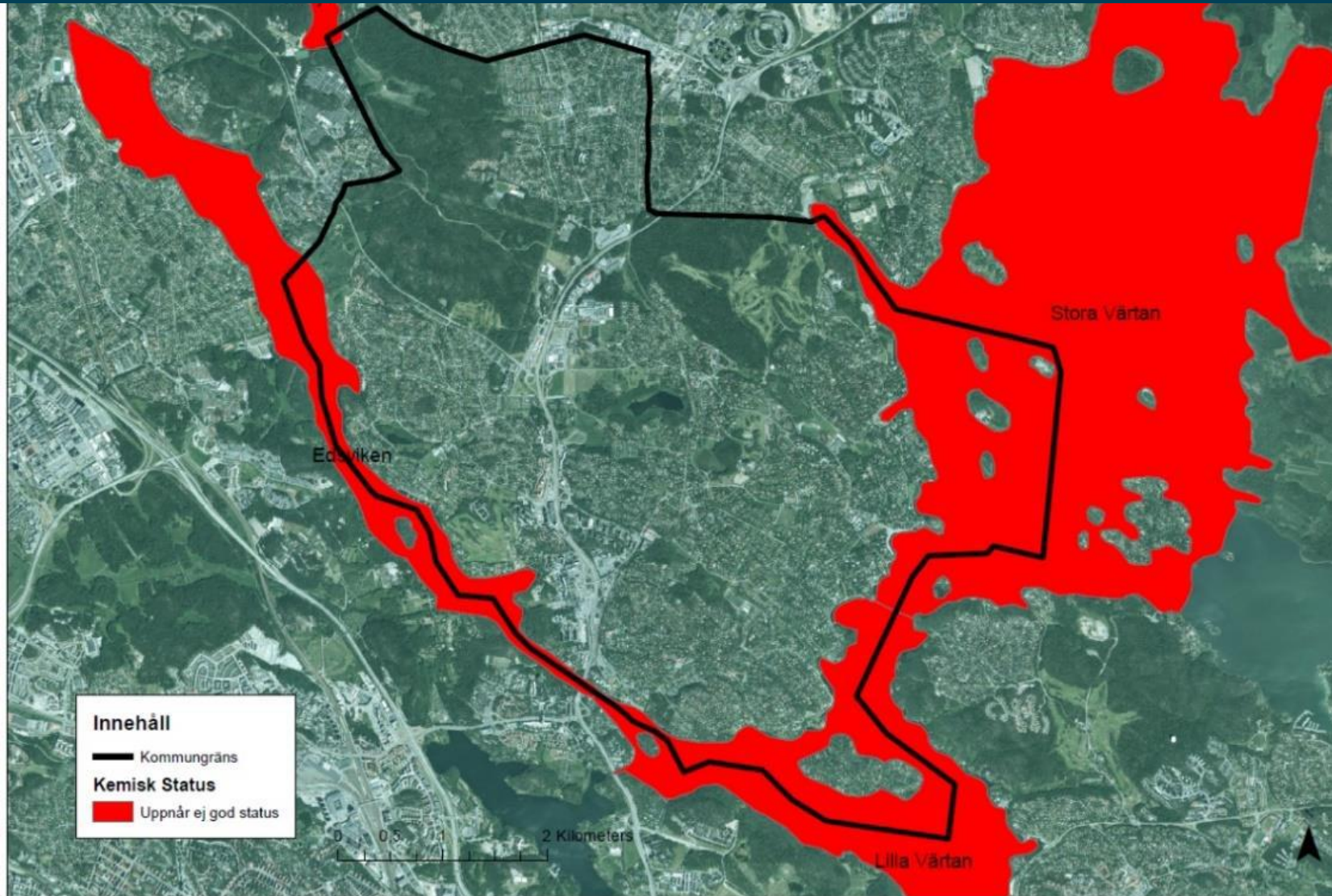
# 8. Biologisk mångfald

Förändring av antal arter (Växter, fåglar, dagfjärilar) vid 60 mätpunkter mot basår 2014-2017



# 9. Vattenkvalitet

Vattenförekomsternas kemiska status i förhållande till EU:s vattendirektiv



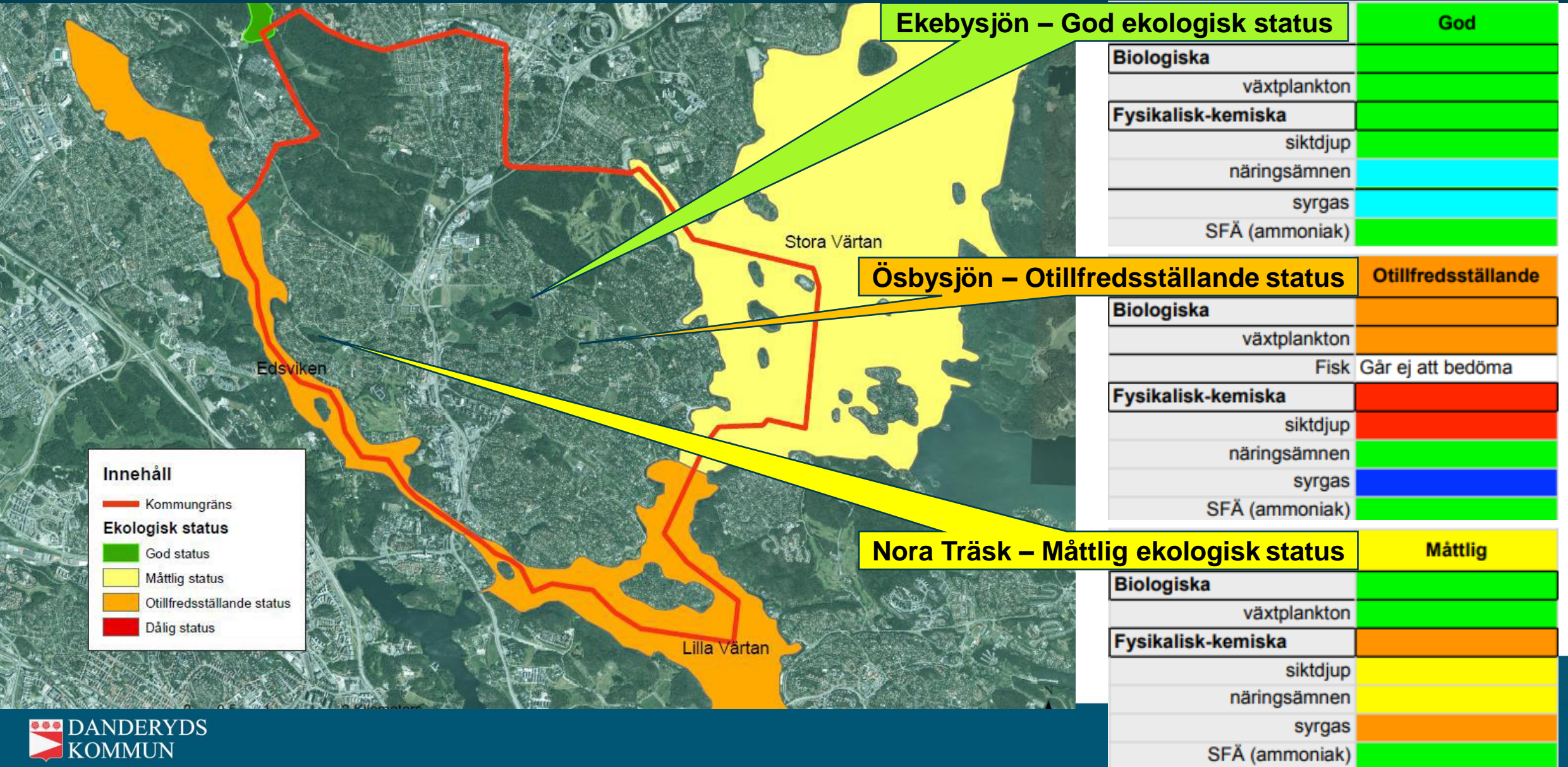
## Kemisk status





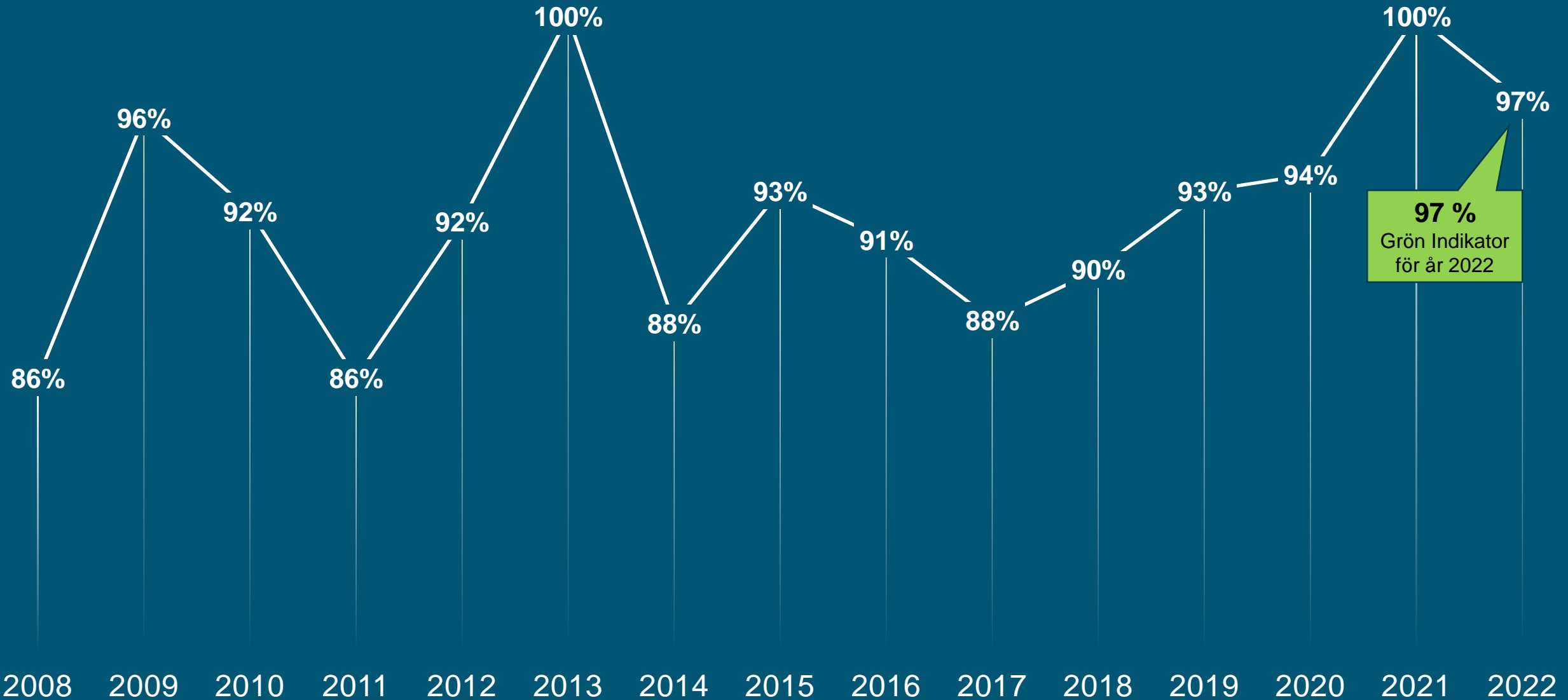
# 9. Vattenkvalitet – Ekologisk status

Vattenförekomsternas ekologiska status i förhållande till EU:s vattendirektiv (Sjöar avses preliminär status)



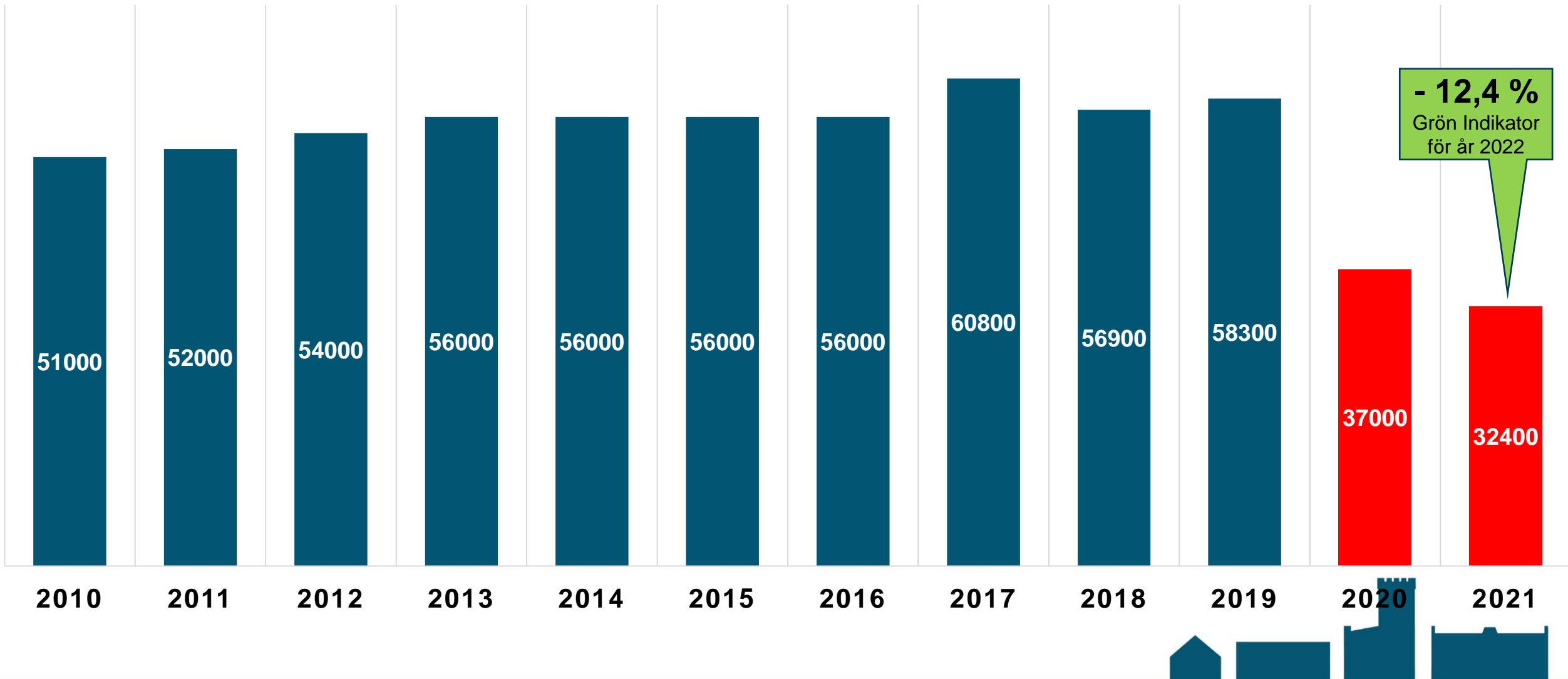
# 10. Badvattenkvalitet

Andel vattenprover vid badplatser med tjänlig kvalitet utan anmärkning



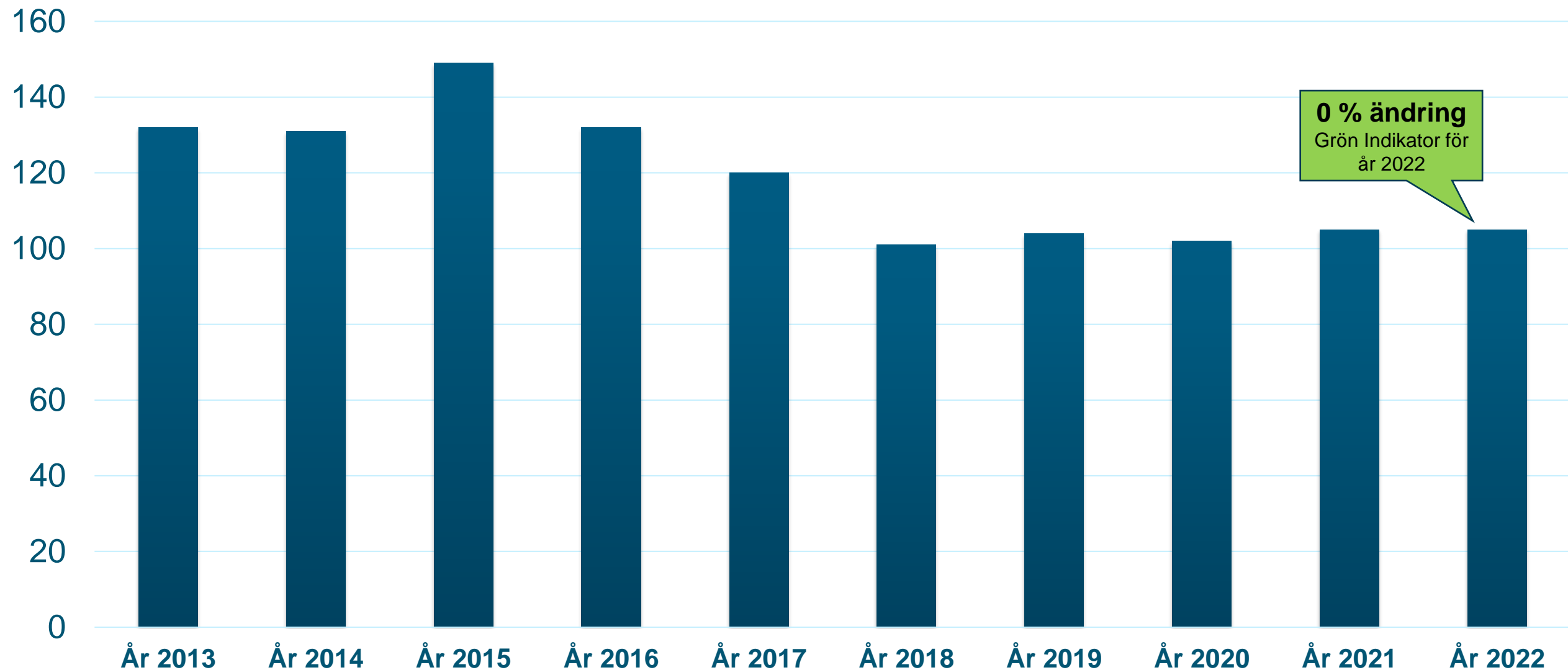
# 11. Kollektivtrafik

Antal påstigande i kollektivtrafiken i Danderyd under en vintervardag



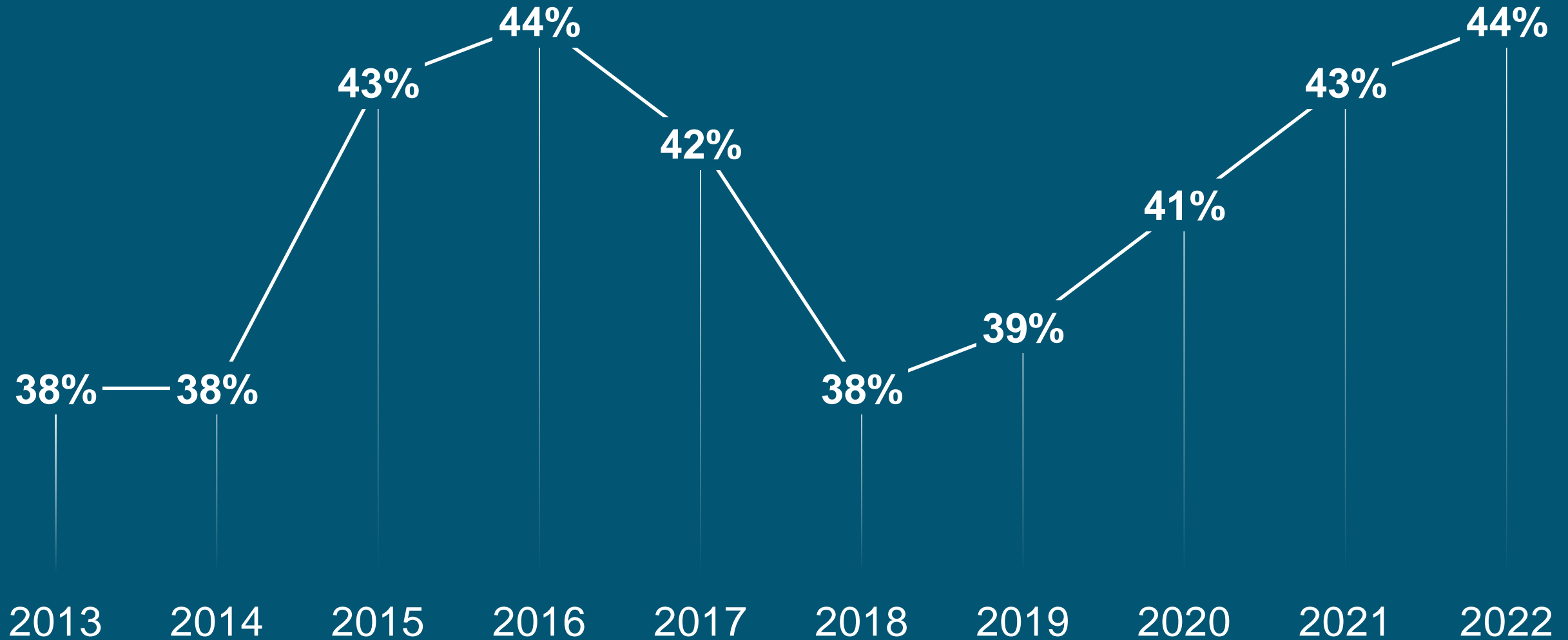
# 13. Avfall

Mängd insamlad hushållsavfall ämnat för materialåtervinning (kg/invånare)



# 13 (b). Avfall – Materialåtervinning och matavfall

Andel kommunalt avfall insamlat för materialåtervinning, inklusive biologisk behandling

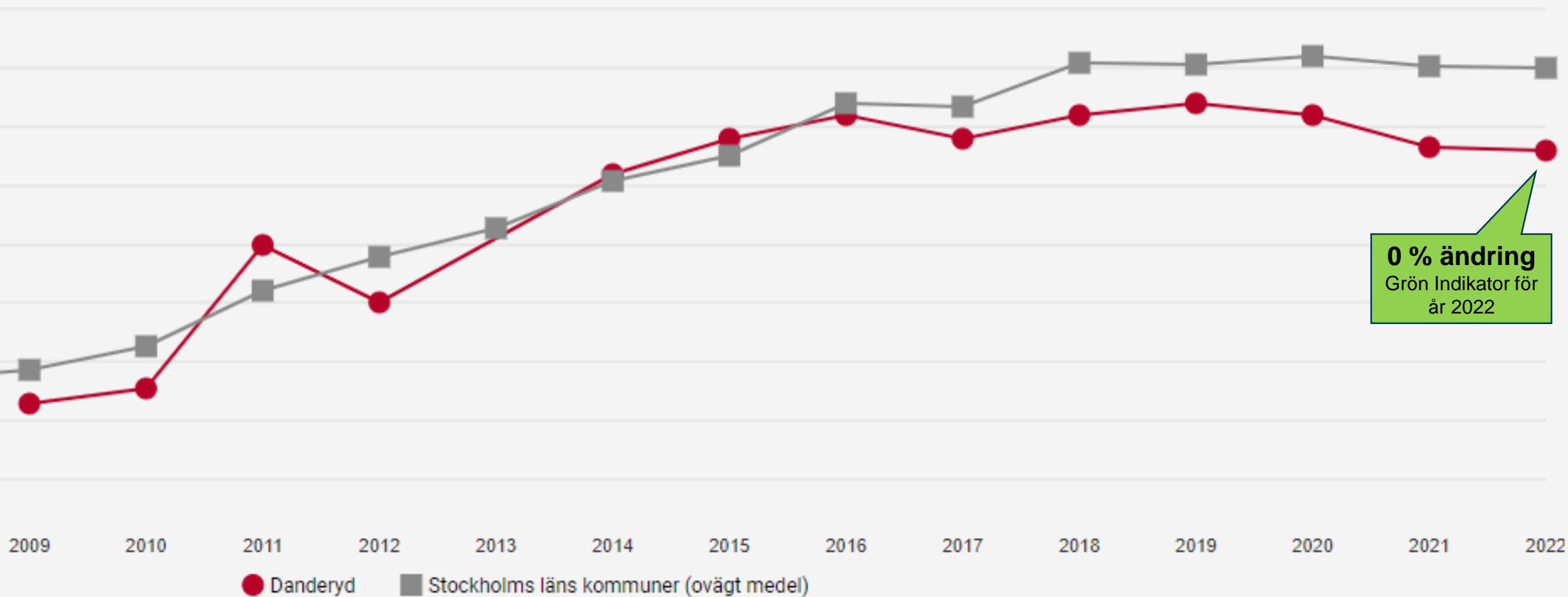




# 14. Ekologiska livsmedel

Andel inköpta ekologiska livsmedel i organisationen (%)

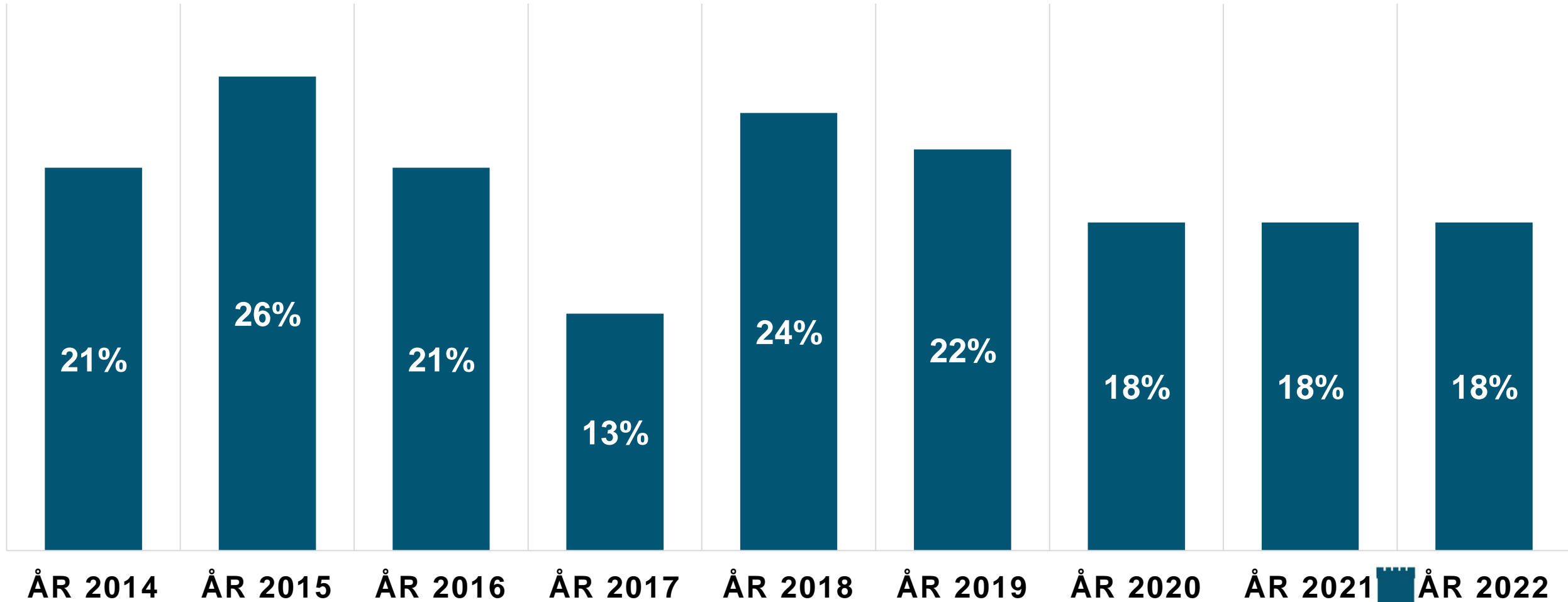
Jämförelse med Stockholms läns kommuner över tid



**0 % ändring**  
Grön Indikator för  
år 2022

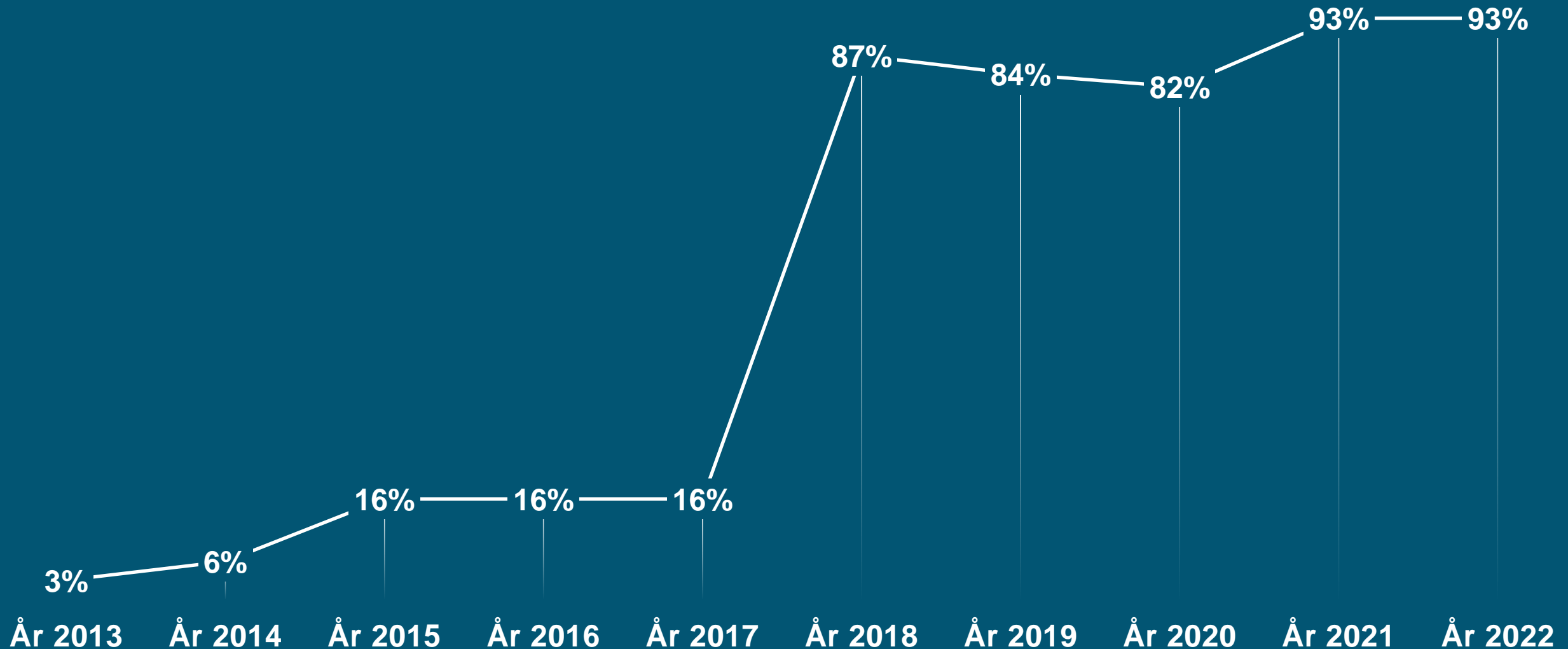
# 15. Grön Flagg

Andel förskolor och skolor som är registrerade hos Håll Sverige rent som deltagare i Grön Flagg (%)



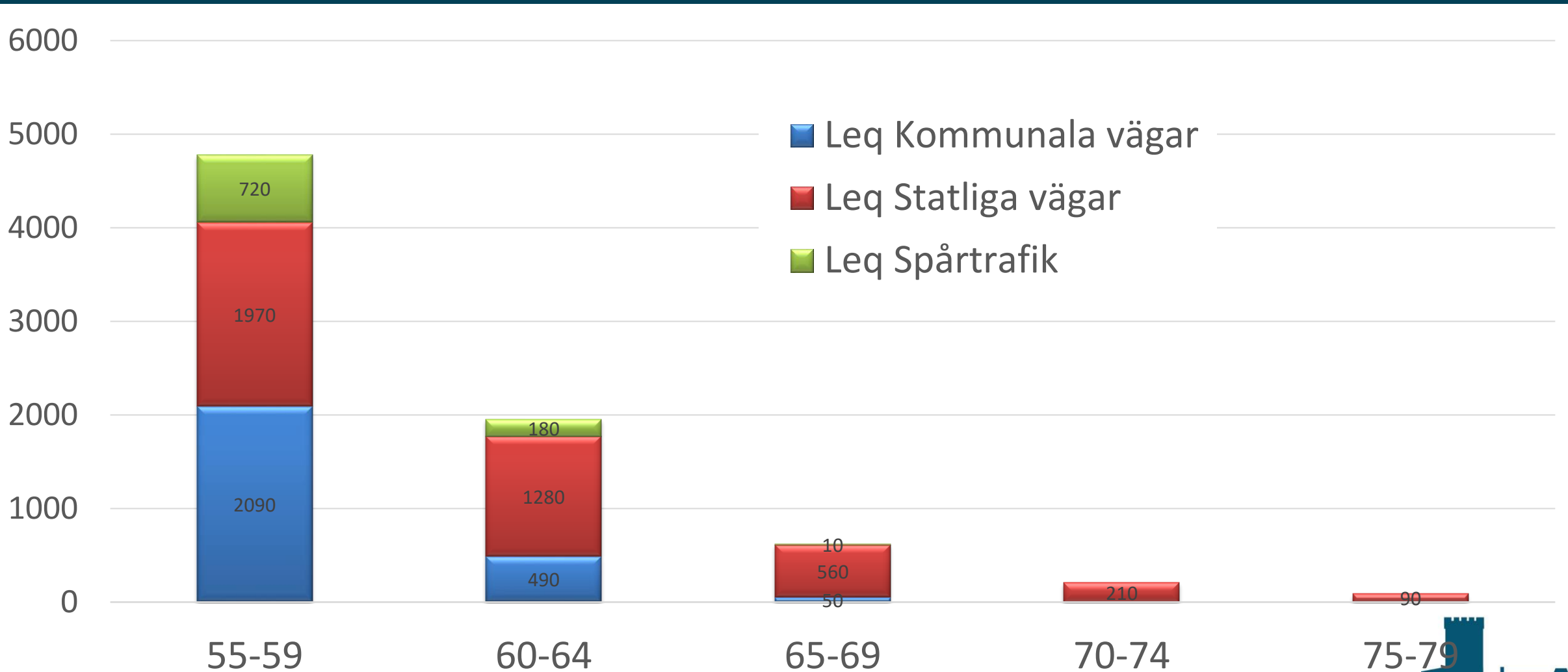
# 16. Miljödiplomerade storkök

Andel kommunala storkök som är miljödiplomerade (KRAV-certifiering)



# 17. Buller

Antal boende exponerade av Buller: Ekvivalentnivåer vid fasad (Leq), dygnsvärde 2019



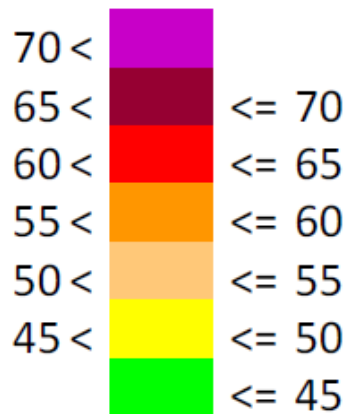
# Spårtrafik

## Ekvivalenta ljudnivåer

Över riktvärden (55dBA eq24)

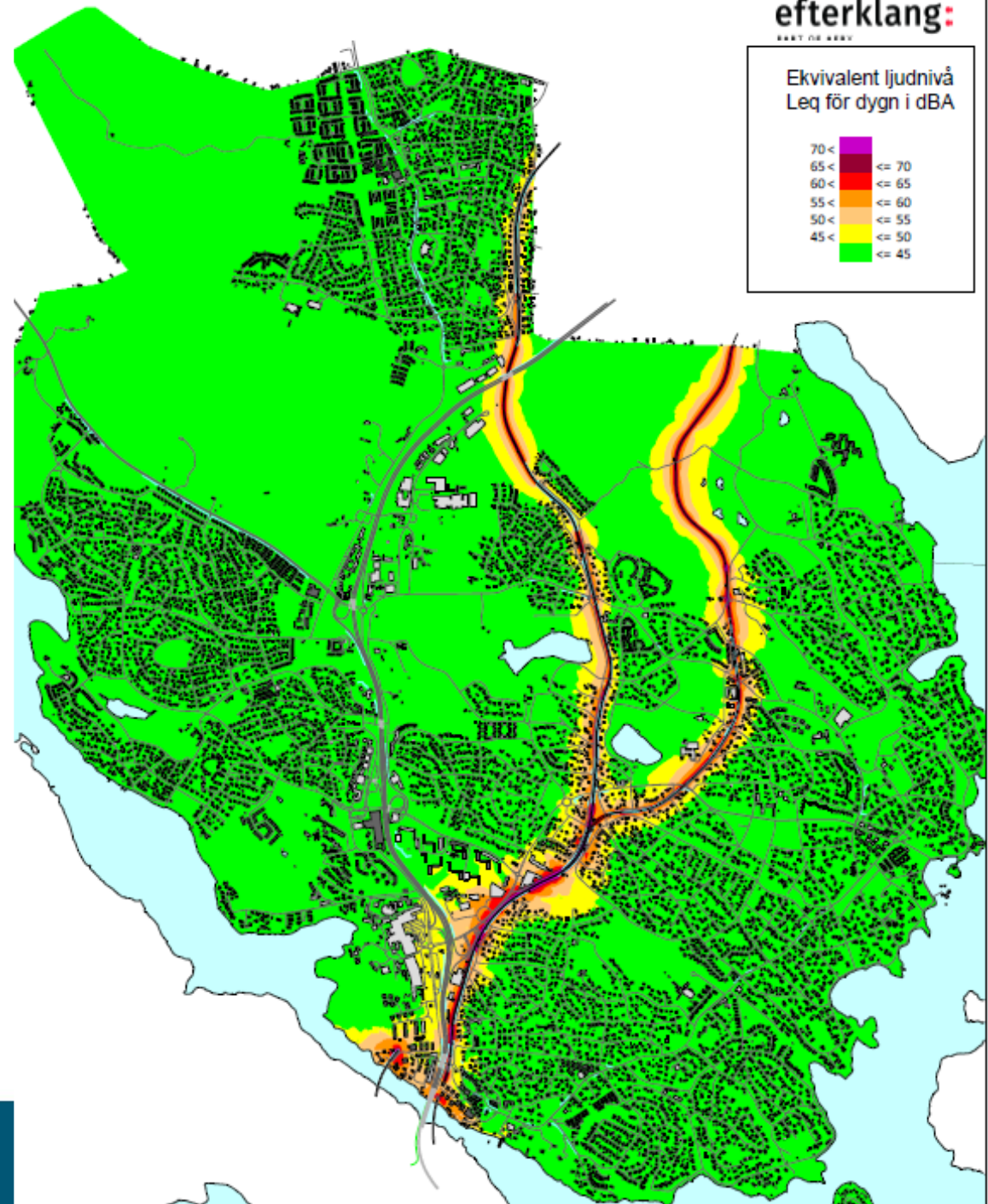
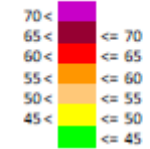
- 910 boende
- 2,4 % av Danderyds invånare

Ekvivalent ljudnivå  
Leq för dygn i dBA



efterklang:  
BYGG OCH BYGG

Ekvivalent ljudnivå  
Leq för dygn i dBA



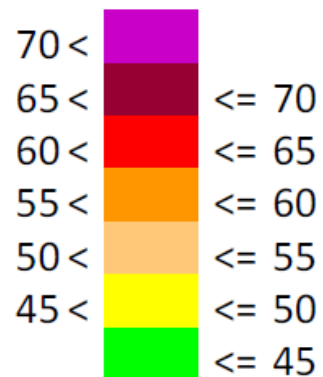


# Vägtrafik (statliga och kommunala vägar) Ekvivalenta ljudnivåer

Över riktvärden (55dBA eq24)

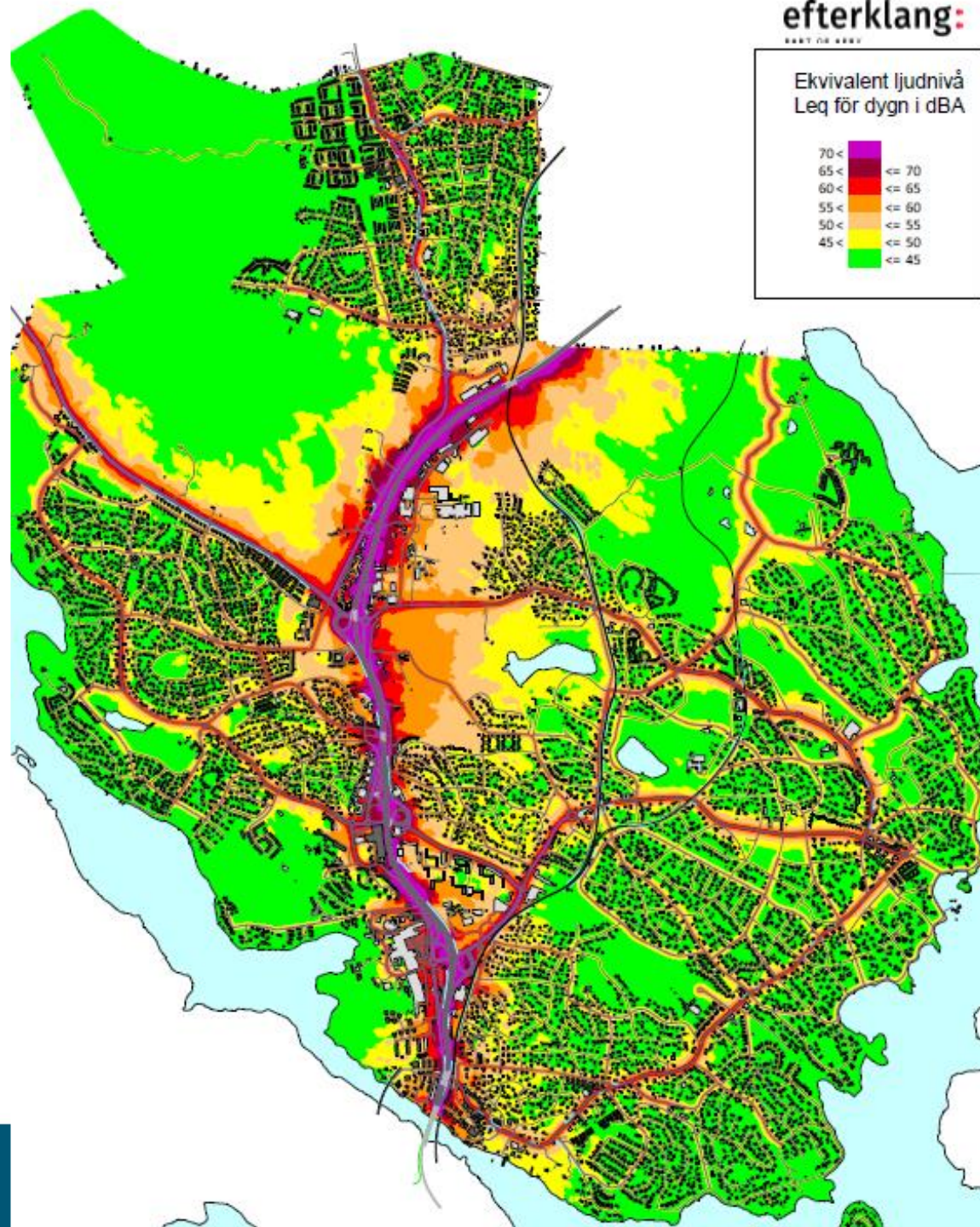
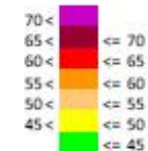
- 6740boende
- 20,8 % av Danderyds invånare

Ekvivalent ljudnivå  
Leq för dygn i dBA



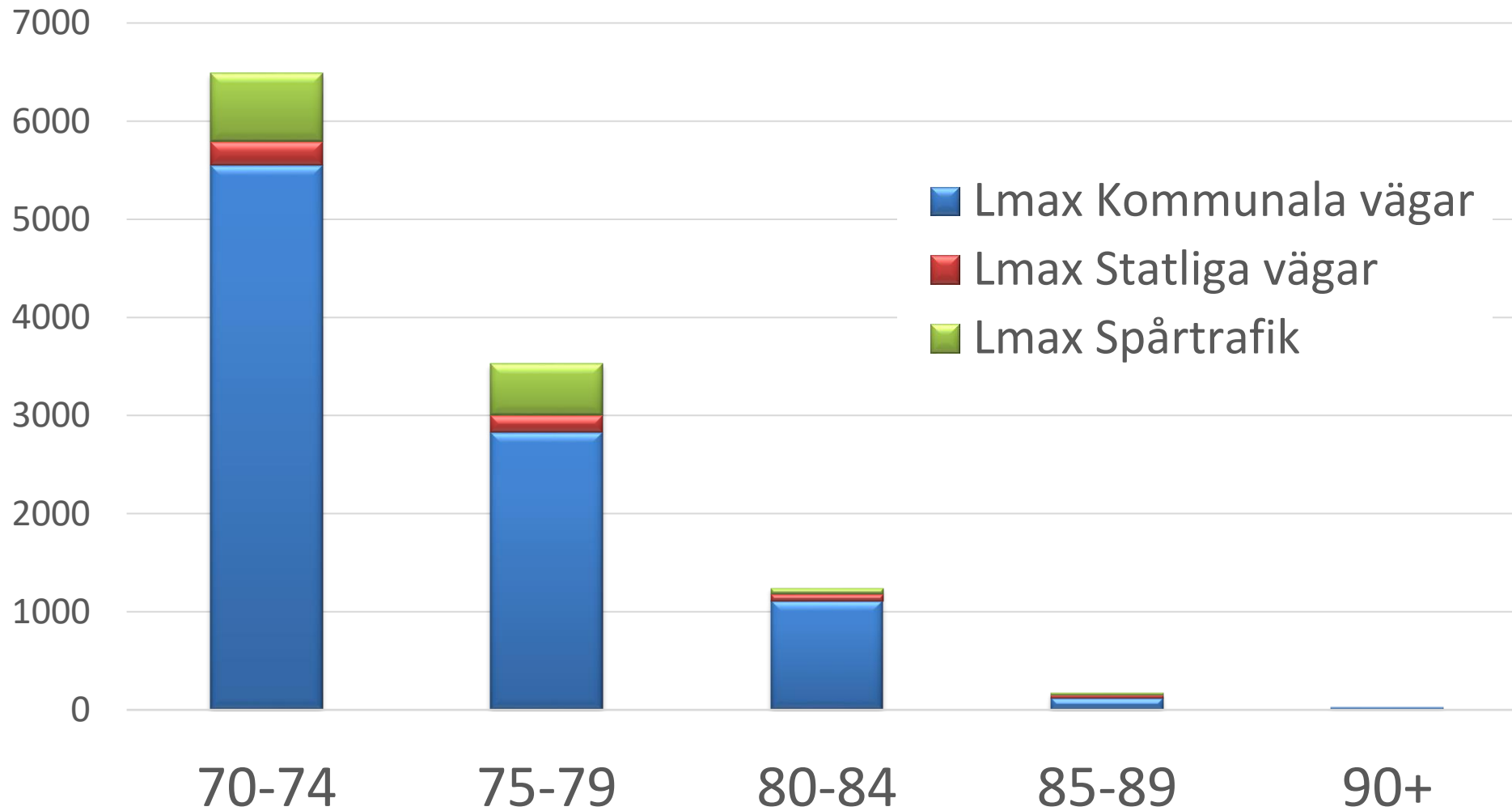
efterklang:  
BYGGT I 0,50

Ekvivalent ljudnivå  
Leq för dygn i dBA



# 17. Buller

Antal boende exponerade av Buller: Maximalnivåer vid fasad (L<sub>max</sub>) 2019





# Spårtrafik

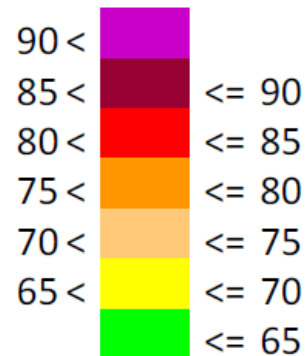
## Maximal ljudnivå

Över riktvärde (70 dBA Lmax)

### Spårtrafik

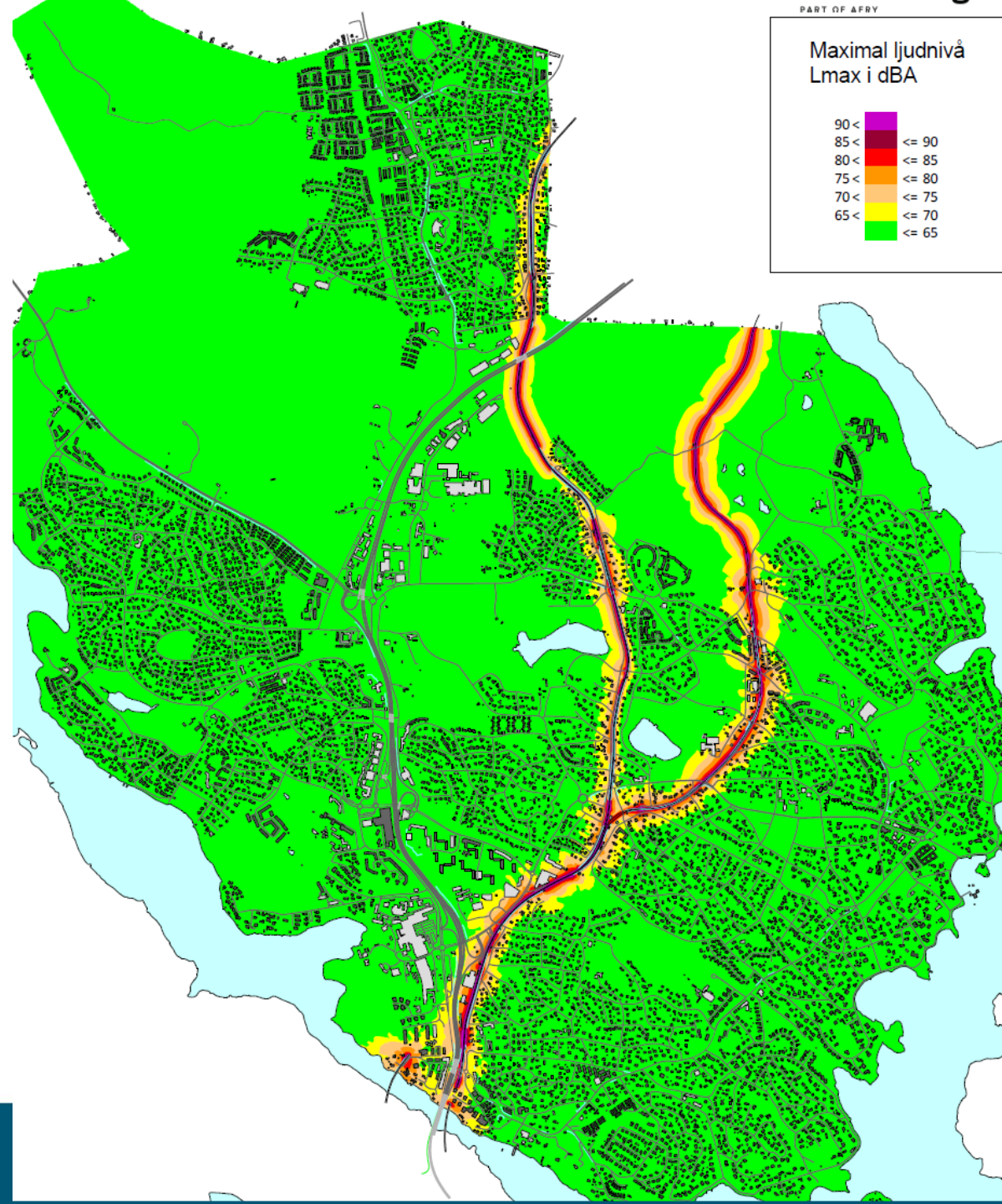
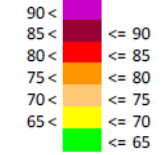
- 1310 boende
- 4 % av Danderyds invånare

Maximal ljudnivå  
Lmax i dBA



PART OF AFBY

Maximal ljudnivå  
Lmax i dBA



# Vägtrafik

## Maximal ljudnivå

Över riktvärde (70 dBA L<sub>max</sub>)

### Statliga vägar

- 510 boende
- 1,6 % av Danderyds invånare

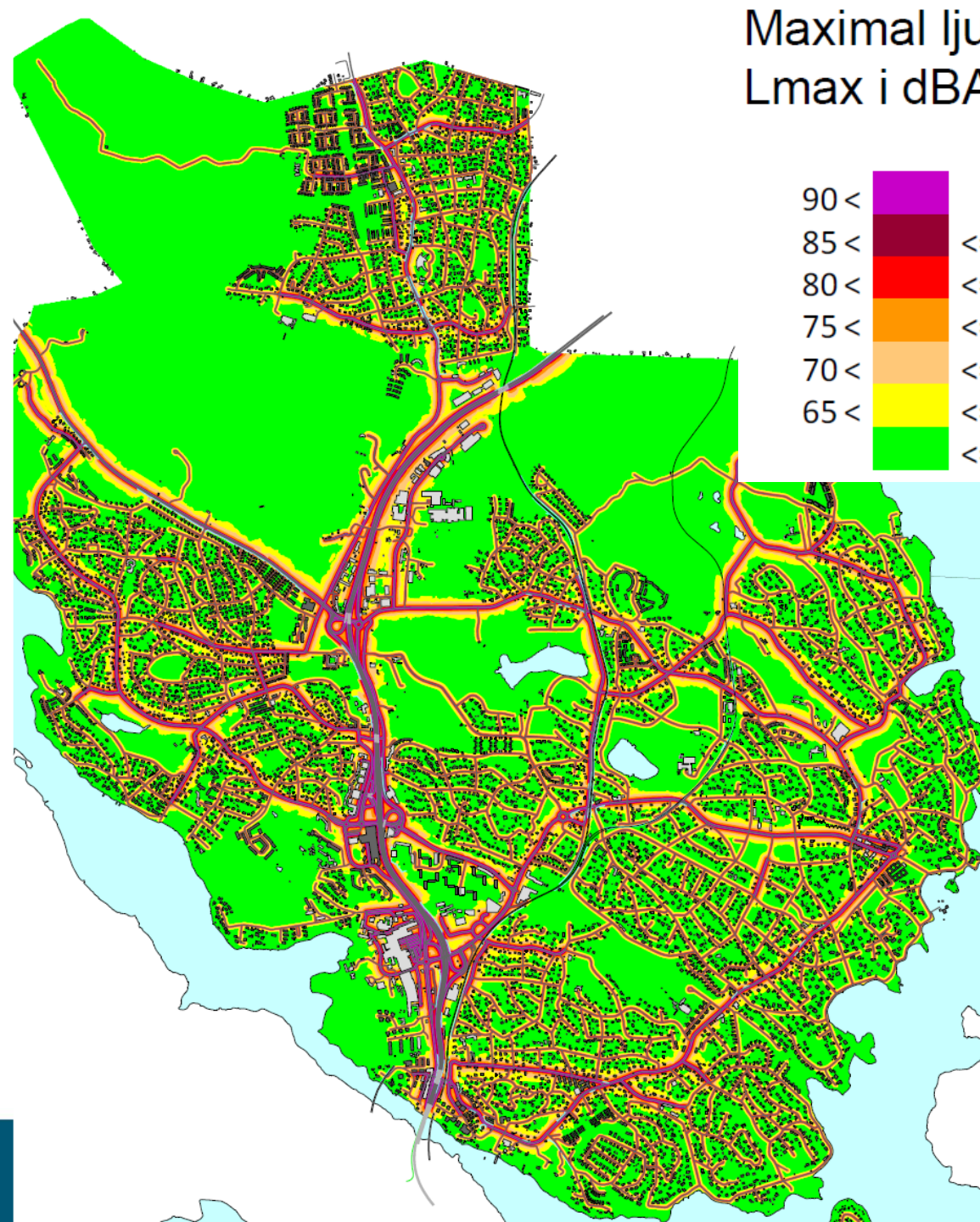
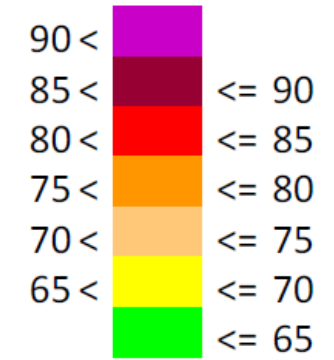
### Kommunala vägar

- 9630 boende
- 29,7 % av Danderyds invånare

### Totalt

- 10140 Invånare totalt
- 31,2 % av Danderyds invånare

Maximal ljudnivå  
L<sub>max</sub> i dBA



# Sammanfattning - Gröna Indikatorer

## Nyckeltalen visar översiktligt en positiv utveckling

- Ladduttag elfordon
- Nyregistrerade elfordon
- Cykelpassager
- Skyddad natur
- Vattenkvaliteten i Ekebysjön
- Kommunalt avfall insamlat för materialåtervinning

## Områden med negativ utveckling

- Påstigande i kollektivtrafiken

## Mer info om miljöarbetet i Danderyd

[www.danderyd.se/miljo](http://www.danderyd.se/miljo)