



**Kramfors
kommun**

Klimat- och energistrategi 2022 - 2030

Upplägg

- Vad är en klimatstrategi?
- Ramverk för klimatet
- Utsläpp av växthusgaser ur tre perspektiv
- Dina förslag och synpunkter är viktiga!

Syfte klimatstrategi

- Sammanhållen långsiktig plan för kommunkoncernens klimat- och energiarbete
- Tydliga och kvantitativa mål
- Konkreta åtgärder
- Konkretiserar klimatområdet i program för ekologisk hållbarhet

Innehåll

- Nuläge
 - Kommunorganisationens utsläpp
 - Utsläpp kommunen som geografiskt område
 - Utsläpp från konsumtion, (nationella)
- Mål
 - Följa nationella & regionala målsättningar
 - Kika på koldioxidbudget
- Åtgärder
 - Typiska områden:
 - Transporter
 - Energi: el och uppvärmning
 - Upphandling (konsumtion)
 - Livsmedel
 - Beteende
 - Med mera...
 - Förvaltningar, nämnder, kommunala bolag, näringsliv, civilsamhälle och allmänheten kommer med förslag på åtgärder

Ramverk för klimatet

Global nivå

- FNs klimatkonvention, Parisavtalet: begränsa uppvärmningen till max 2°C, helst max 1,5°C
- Agenda 2030: 17 globala mål för hållbar utveckling
- EUs nya klimatmål: minst -55% till 2030





Ramverk för klimatet



Nationellt

- FNs klimatkonvention: mindre än 2°C, helst under 1,5°C
- Lagt till ett koncentrationsmål: max 400 ppm
- Klimatpolitiskt ramverk: klimatpåverkande utsläpp ska vara netto-noll år 2045 (-85%)
 - Etappmål:
 - - 70% CO₂ utsläpp inom transportsektorn till 2030
 - 100% förnybar elproduktion till 2040
 - 50% effektivare energianvändning 2030 jmf 2005
- Nationella Miljömål



Ramverk för klimatet

Globalt

- FNs klimatkonvention, Parisavtalet: begränsa uppvärmningen till max 2°C, helst max 1,5°C
- Agenda 2030
- EUs nya klimatmål: minst -55% till 2030

Nationellt

- FNs klimatkonvention: mindre än 2°C
- Koncentrationsmål: max 400 ppm
- Klimatpolitiskt ramverk: klimatpåverkande utsläpp ska vara netto-noll år 2045
- Etappmål: - 70% CO2 utsläpp inom transportsektorn
- Nationella Miljömål

Regionalt

- Regionala miljömål
- RUS
- Klimat- och energistrategi

Lokalt

- Vision 2031
- Program för ekologisk hållbarhet
- Översiktsplanen
- Fossilfritt Sverige
- Sveriges ekokommuner

Program för ekologisk hållbarhet



3.2 Fossilfria & klimatsmarta Kramfors

- Strategi: Minskade utsläpp av CO₂
- Strategi: Fossilfri organisation & fordonsflotta
- Strategi: Hållbar samhällsplanering & hållbara resor
- Strategi: Förnybar energikonsumtion & -produktion
- Strategi: Energieffektivisering

Strategi: Minskade utsläpp av CO₂

”Vi strävar efter att bli klimatneutrala och kontinuerligt minska utsläppen av växthusgaser inom den kommunala organisationen och i samhället. Både utsläpp producerade i Kramfors som utsläpp i andra delar av världen orsakade av vår konsumtion reduceras. En klimatstrategi för ett fossilfritt Kramfors utarbetas som konkretiserar hur arbetet för ett fossilfritt samhälle och organisation ska genomföras.”

Nuläge: Utsläpp av växthusgaser ur tre perspektiv

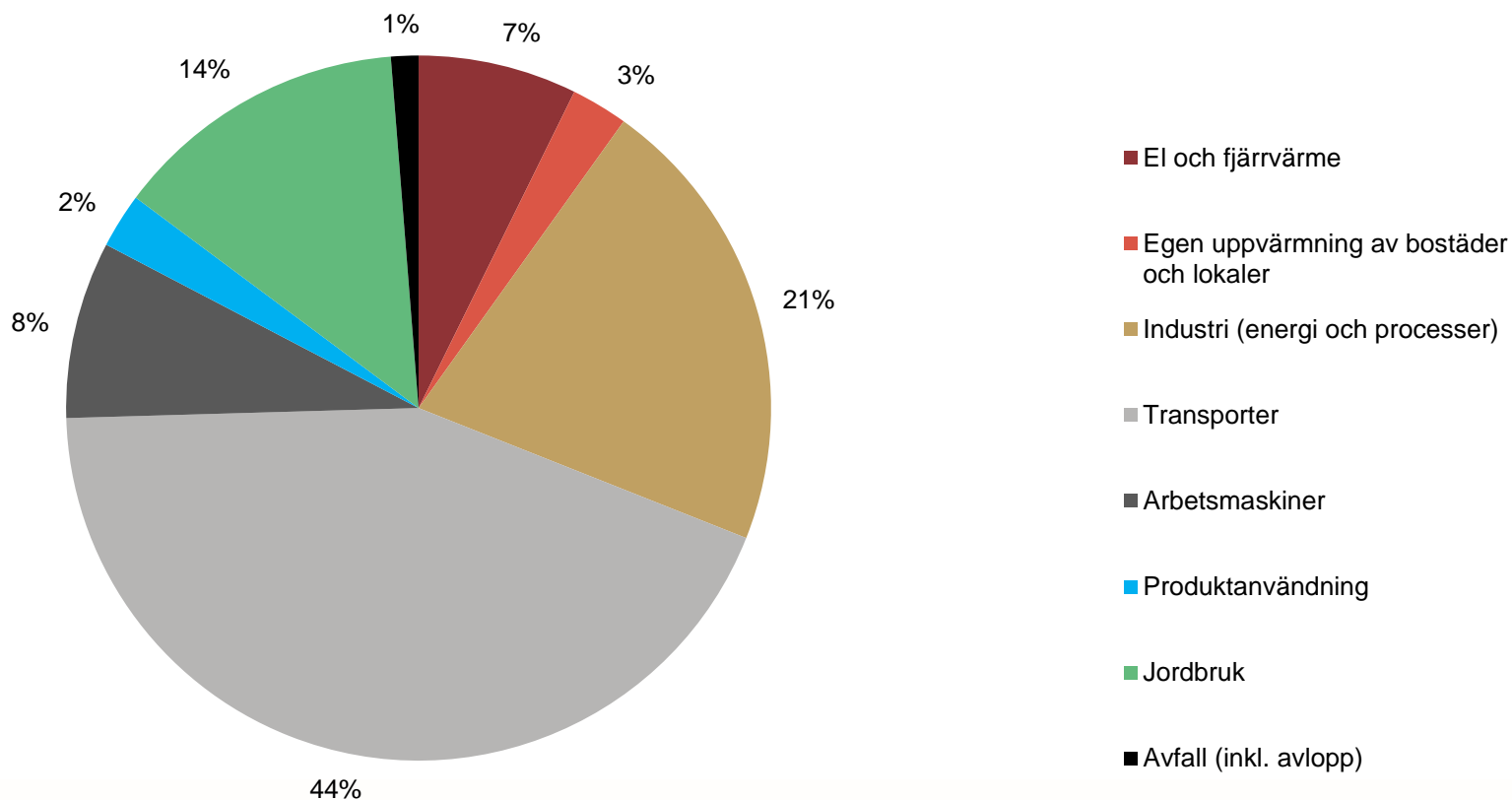
Växthusgasutsläpp (CO₂_{ekv}) i Kramfors

- Kramfors som geografiskt område (Produktionsperspektiv)
- Konsumtionsperspektiv (Sverige)
- Kramfors kommun som organisation



Växthusgasutsläpp – Kramfors som geografiskt område

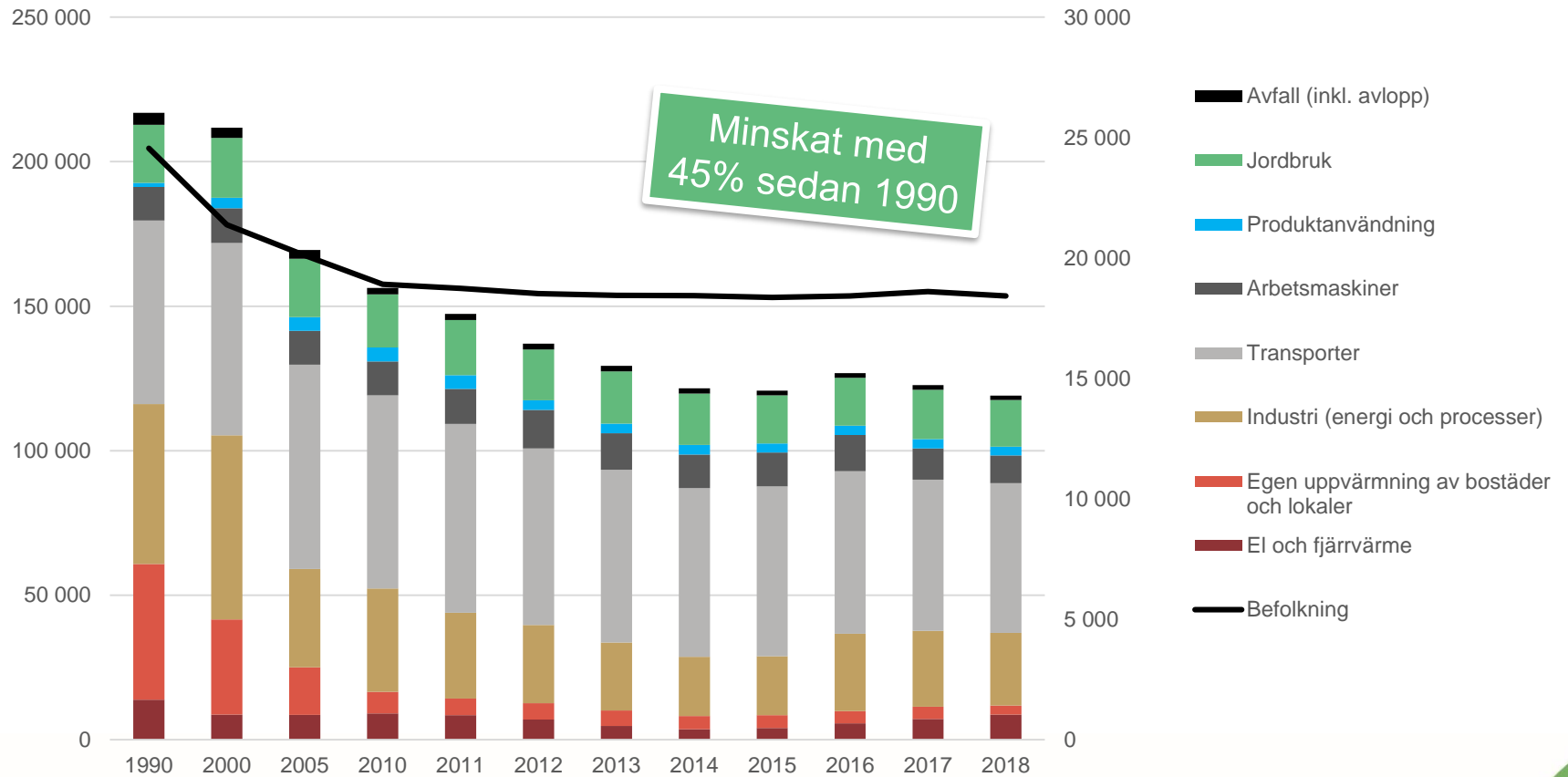
Utsläpp av växthusgaser i Kramfors, andel per utsläppskälla 2018



Källa: RUS – utsläppsdatabas

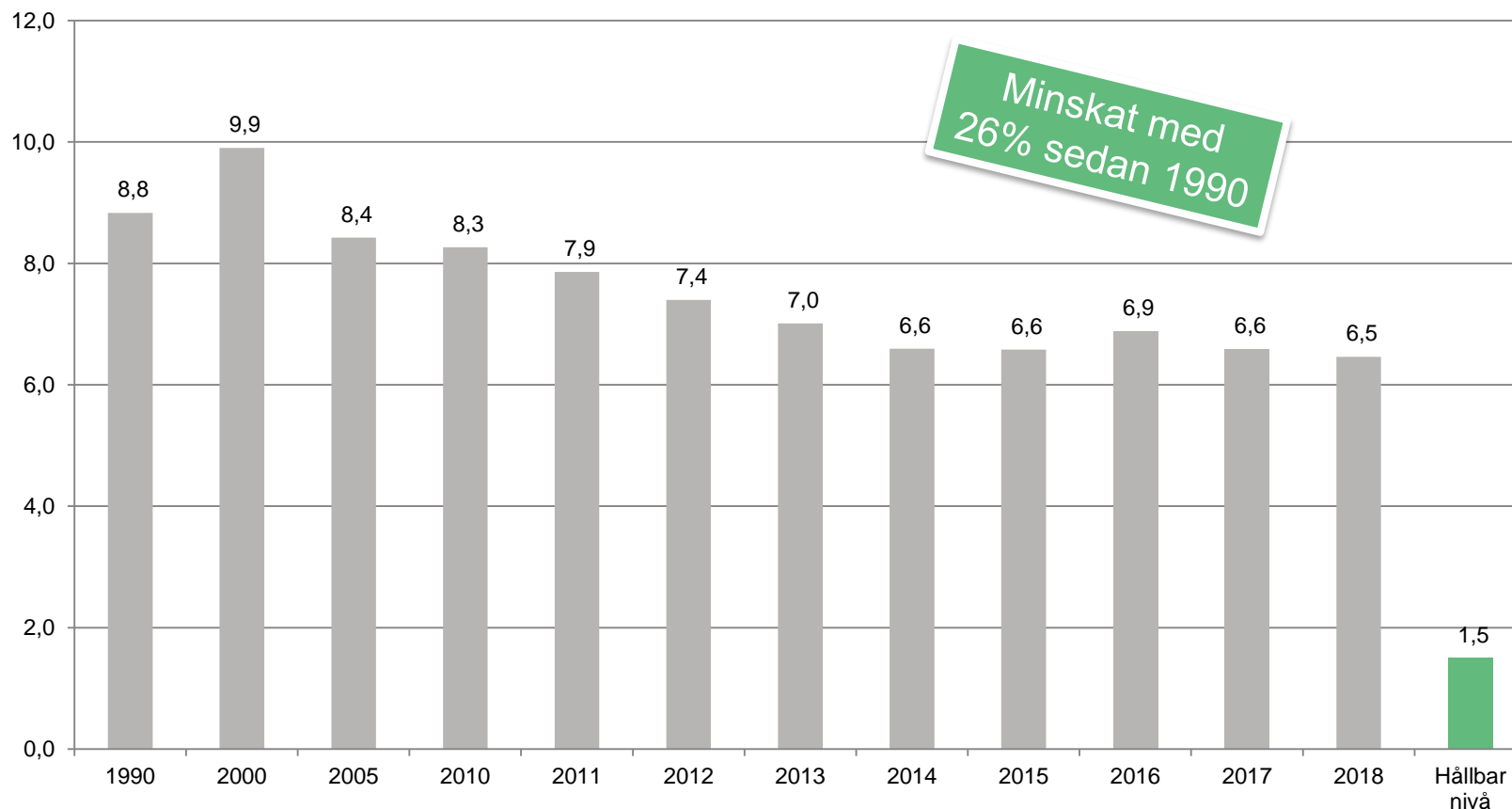


Utsläpp av växthusgaser i Kramfors, produktionsperspektiv, ton CO₂ekv per utsläppskälla



Källa: RUS och SCB

Produktion Kramfors, ton CO₂ekv /capita



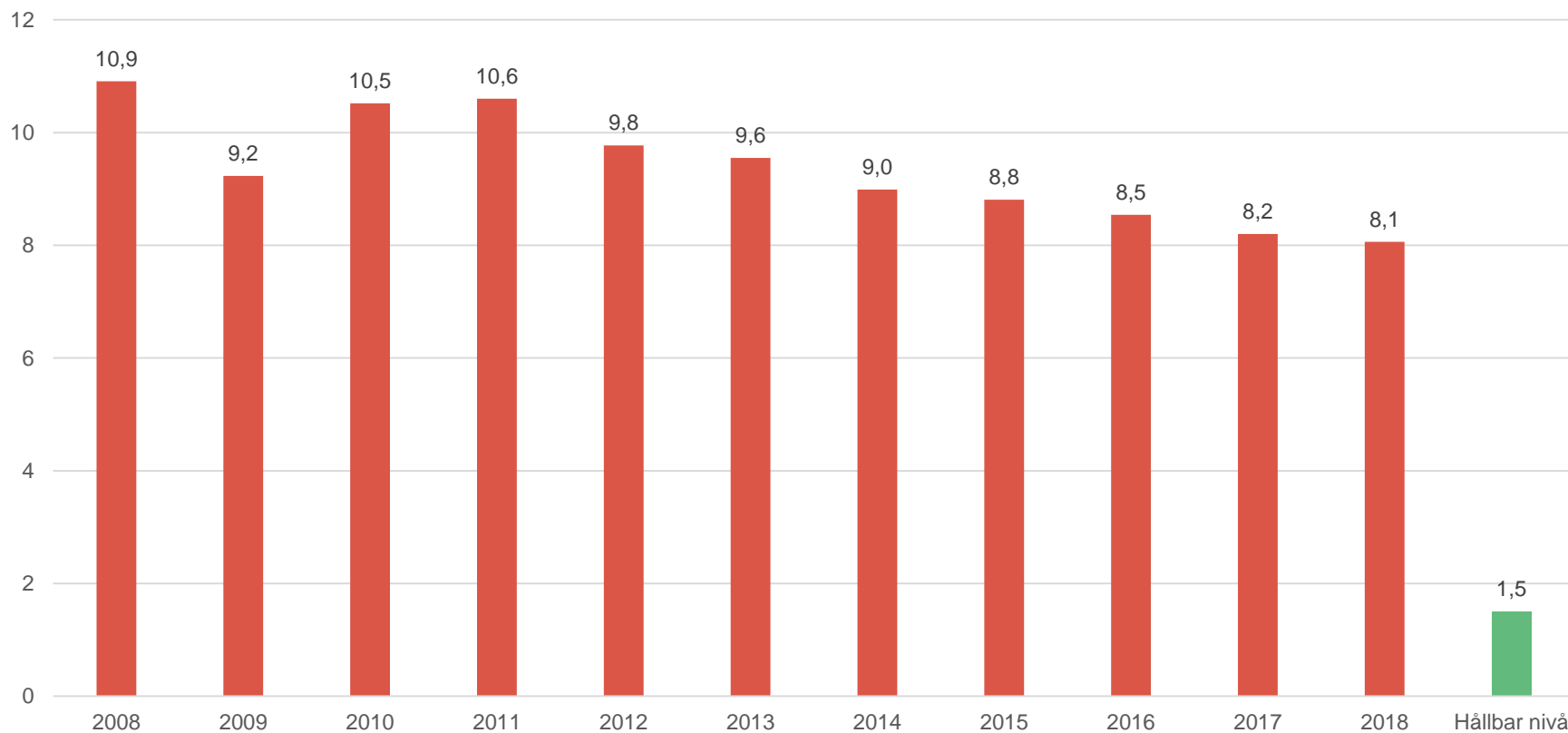
Källa: Regional utsläppsstatistik (RUS) och SCB

Utsläpp ur ett konsumtionsperspektiv



Utsläpp från konsumtion, Sverige

ton CO₂ekv /capita

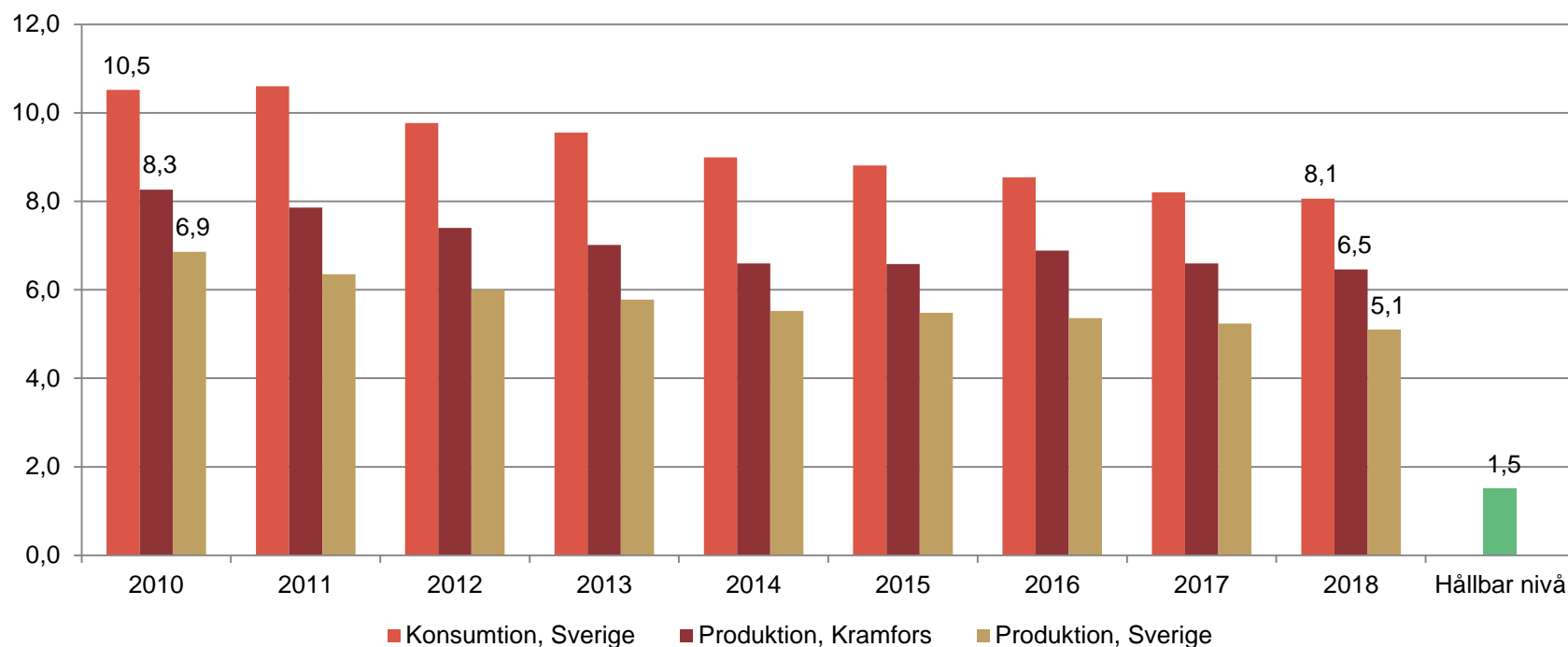


Källa: Naturvårdsverket, *Konsumtionsbaserade utsläpp av växthusgaser i Sverige och andra länder*



Hur skiljer sig perspektiven?

ton CO₂ekv /capita



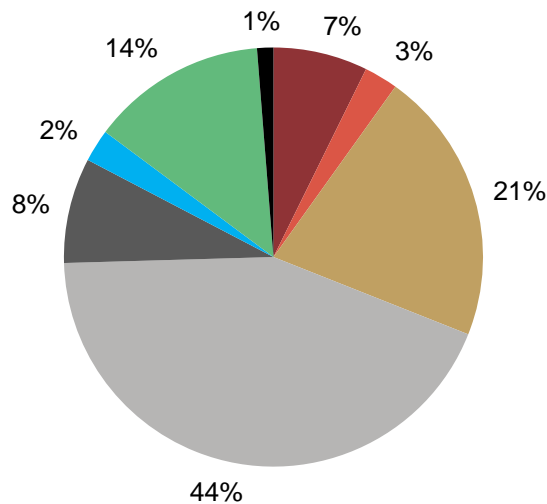
Källa: Regional utsläppsstatistik (RUS), SCB samt Naturvårdsverket (2017) *Konsumtionsbaserade växthusgasutsläpp per person och år* <http://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Statistik-A-O/Klimat-vaxthusgasutslapp-fran-svensk-konsumtion-per-person/>



Hur skiljer sig perspektiven?

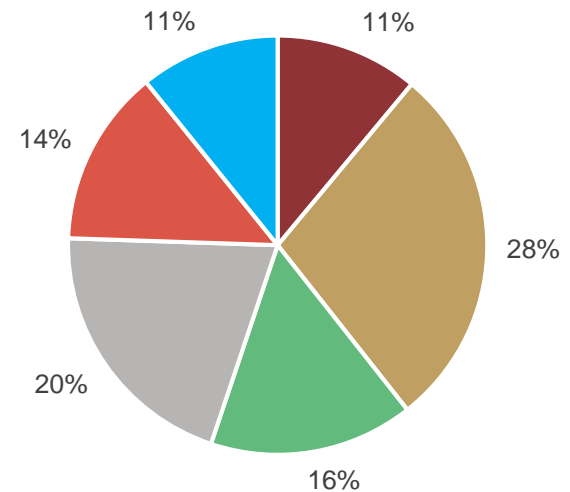
Utsläpp av CO₂ekv

Utsläpp från produktion, Kramfors



- El och fjärrvärme
- Egen uppvärmning av bostäder och lokaler
- Industri (energi och processer)
- Transporter
- Arbetsmaskiner
- Produktanvändning
- Jordbruk
- Avfall (inkl. avlopp)

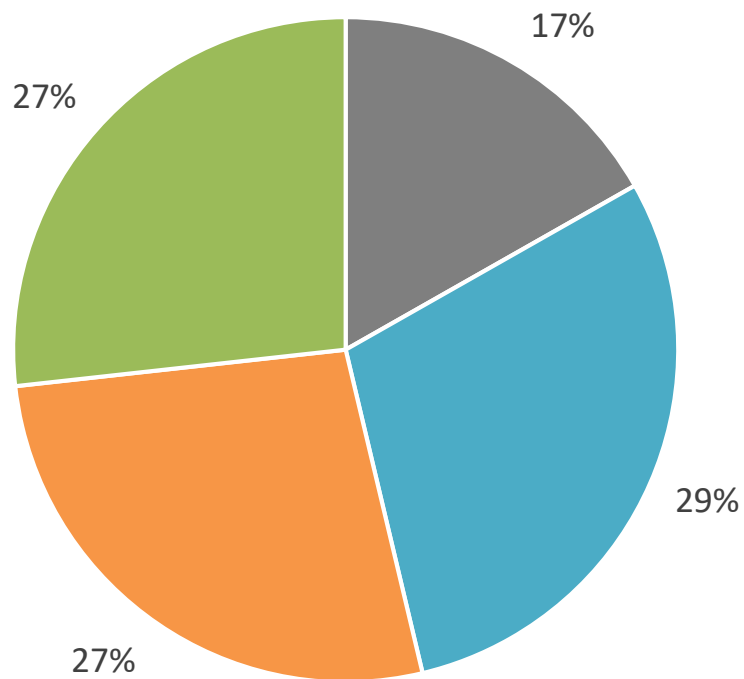
Utsläpp från konsumtion, Sverige



- Offentlig konsumtion
- Investeringar
- Hushållens konsumtion av livsmedel
- Hushållens konsumtion av transporter
- Hushållens konsumtion av boende
- Hushållens konsumtion av övrigt

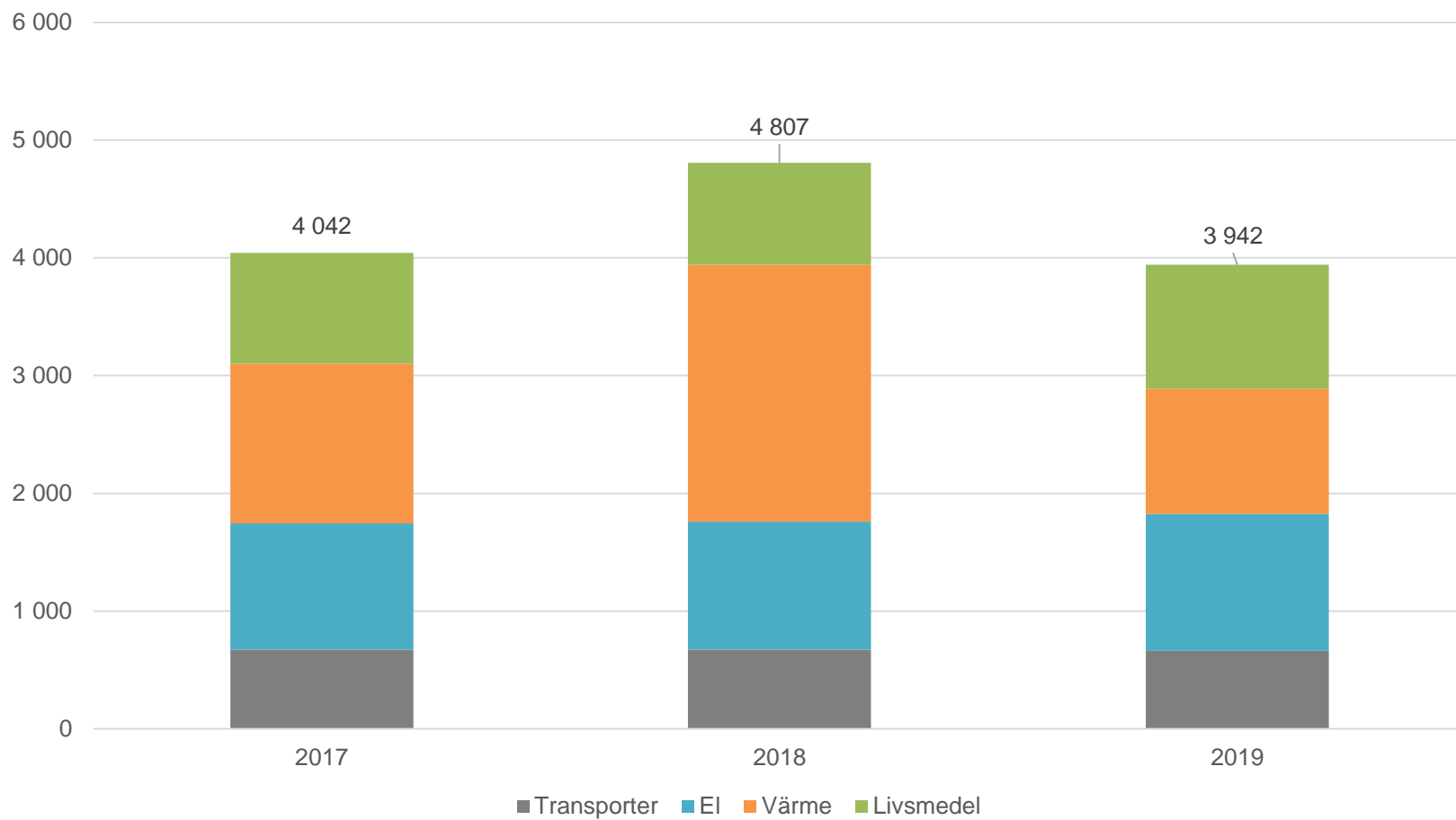
Växthusgasutsläpp – Kramfors kommun som organisation (exkl bolagen)

Växthusgasutsläpp Kramfors kommun 2019, andel per utsläppskälla

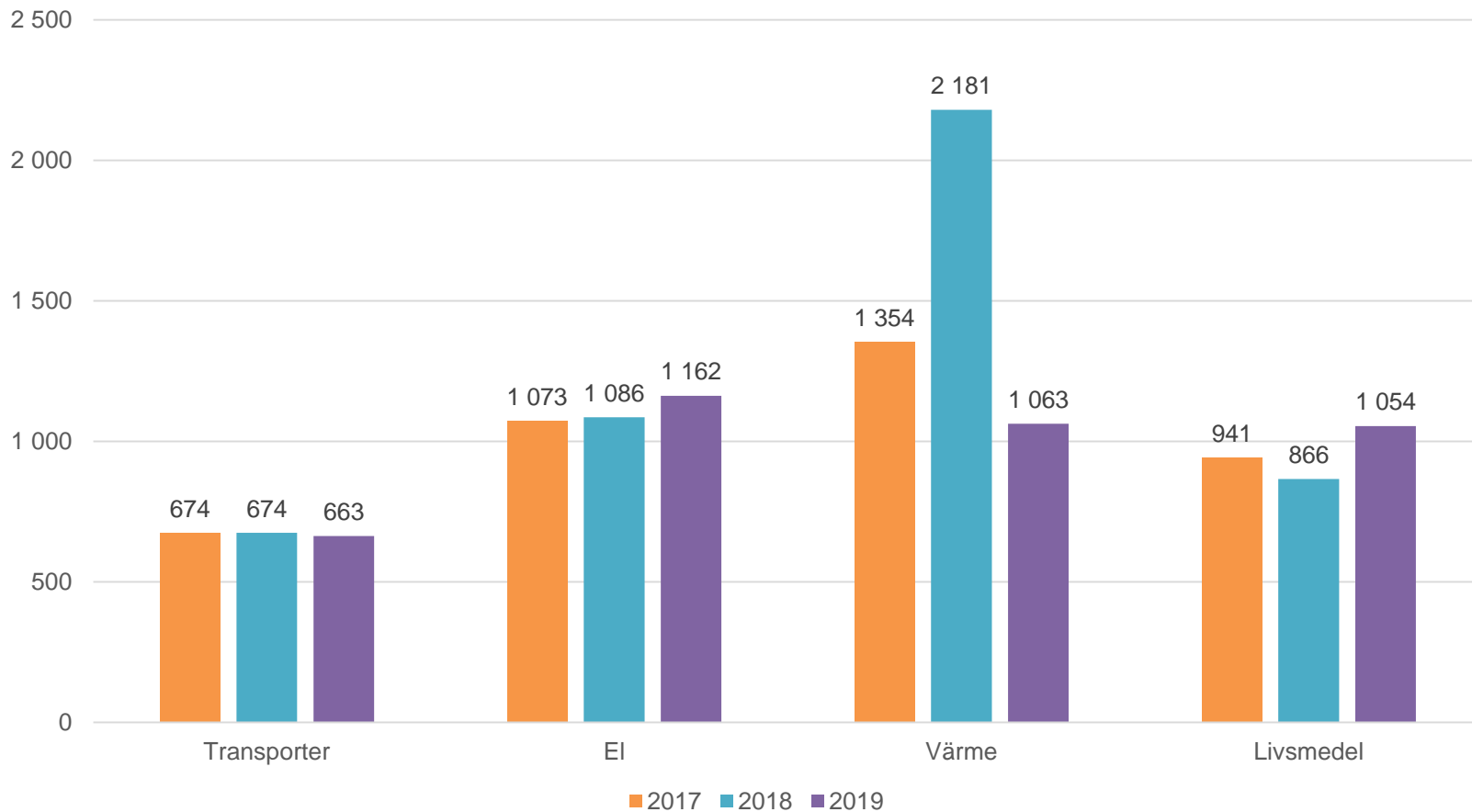


■ Transporter ■ El ■ Värme ■ Livsmedel

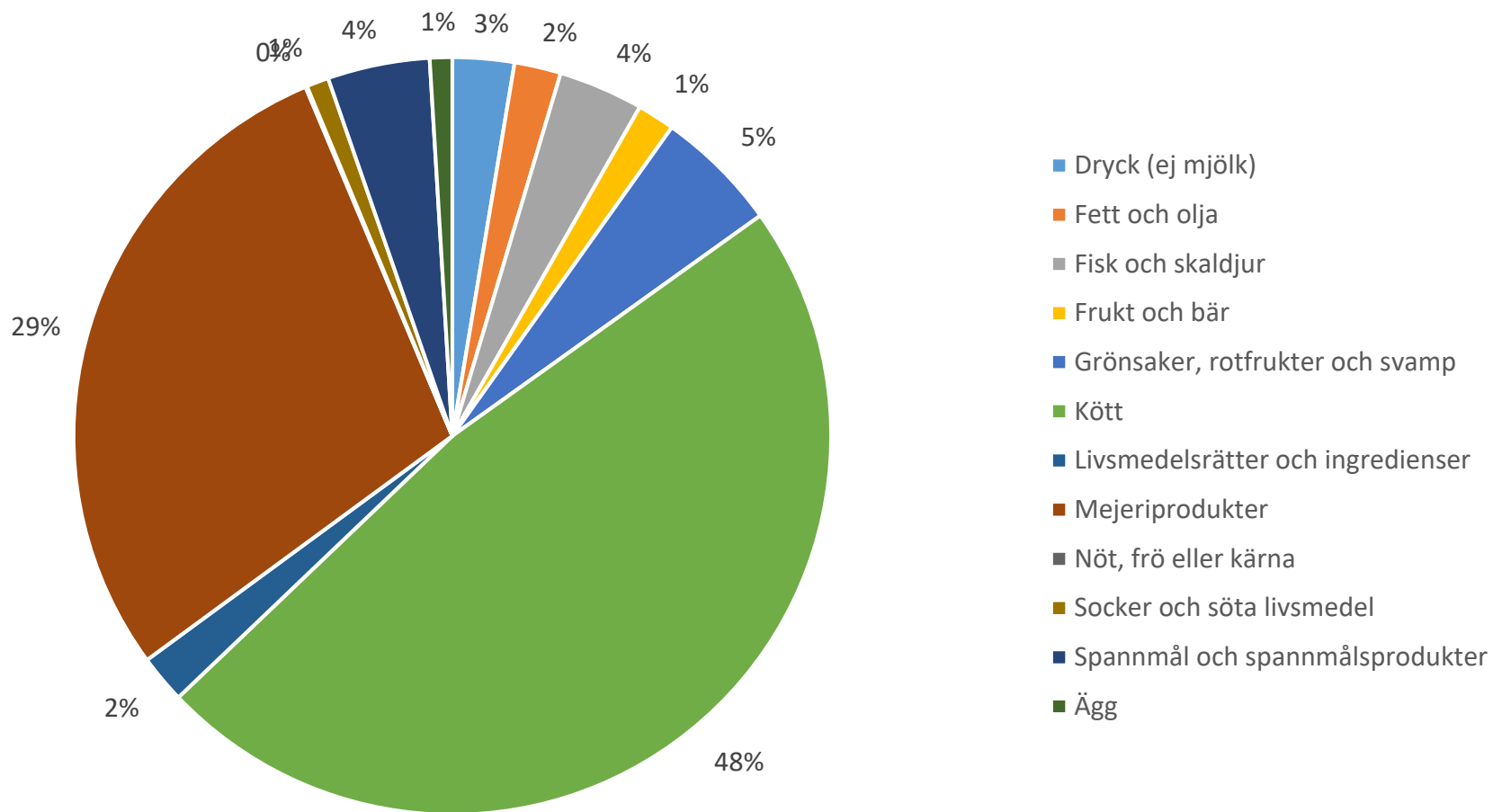
Växthusgasutsläpp Kramfors kommun, ton per år



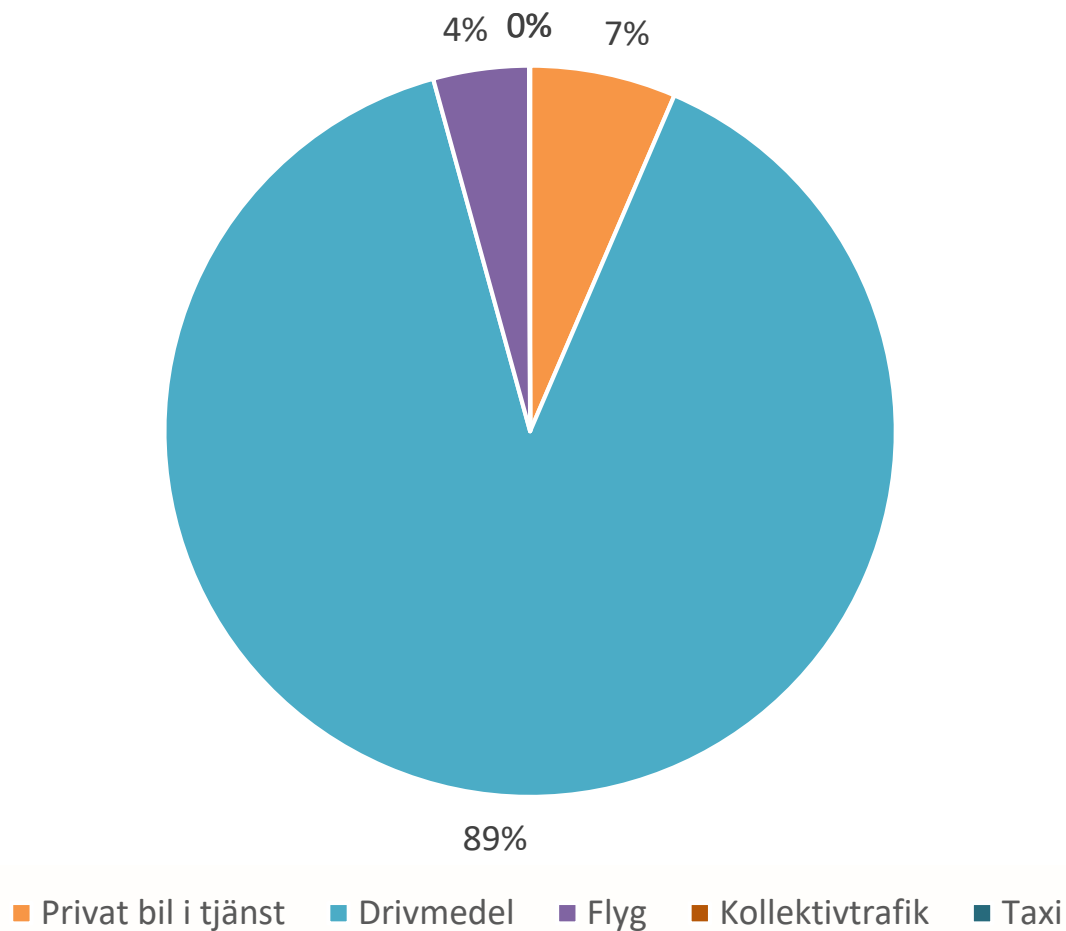
Utsläpp av CO₂_{ekv}, ton per utsläppskälla och år



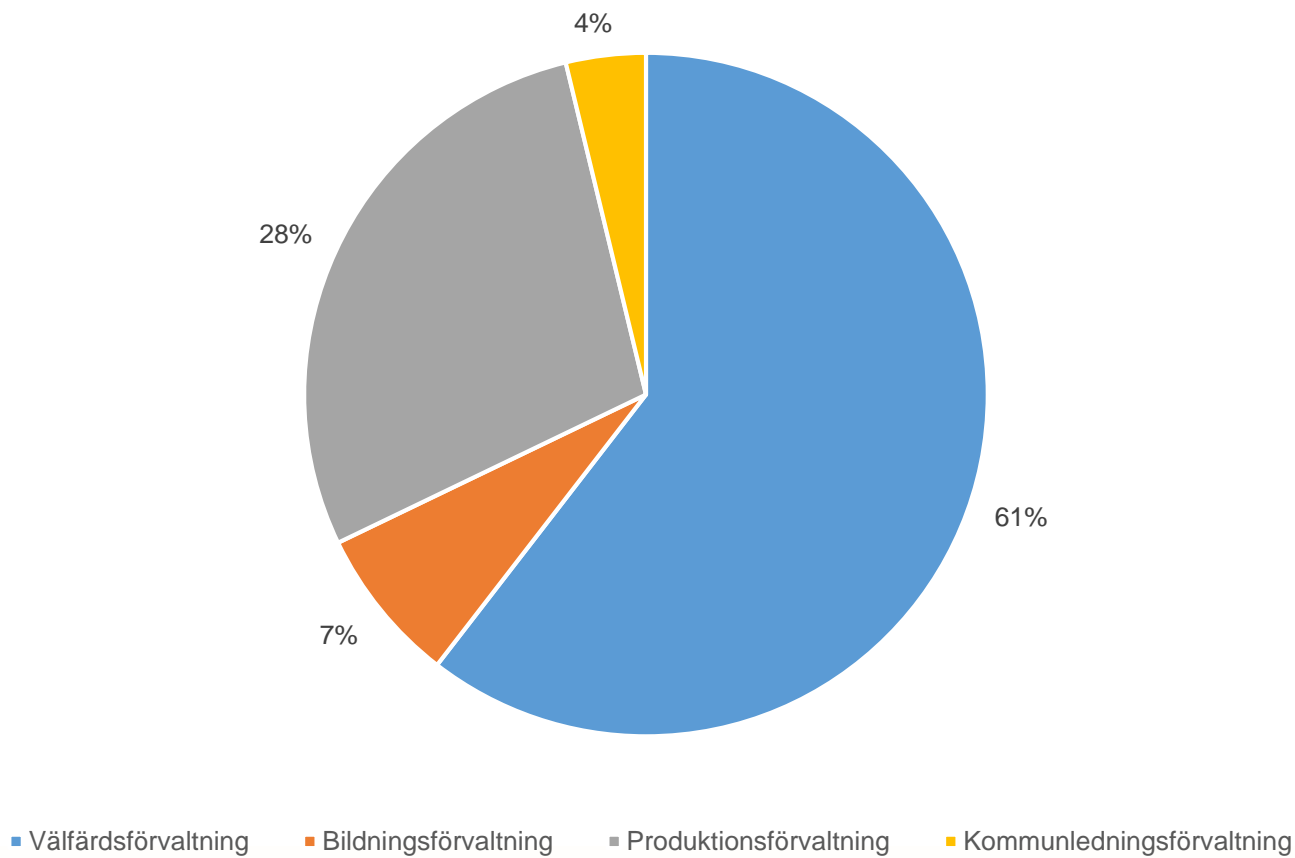
Fördjupning 1. Utsläpp per livsmedel, Kramfors kommun 2019



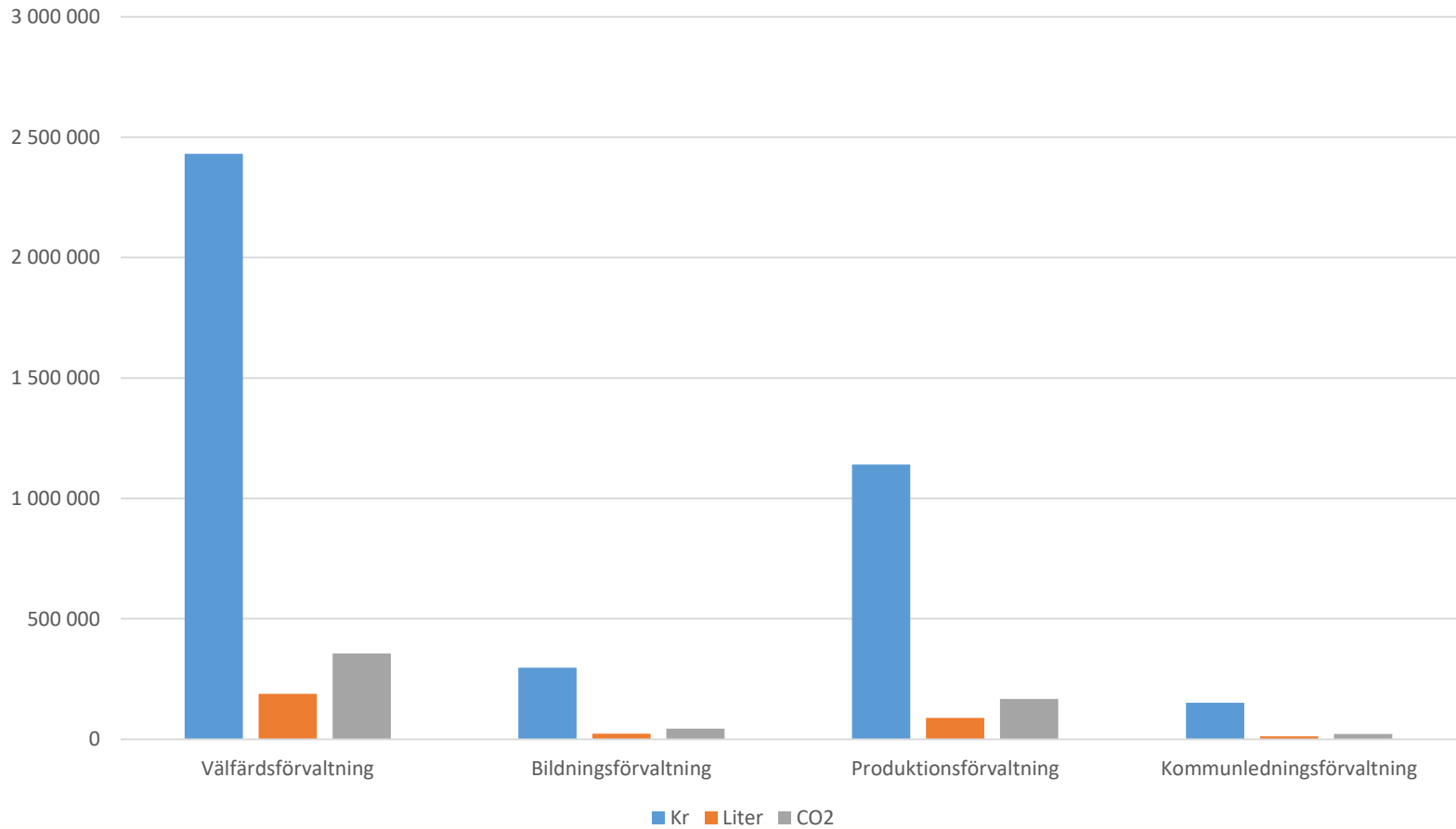
Fördjupning 2. Utsläpp från transporter per utsläppskälla, Kramfors kommun 2019



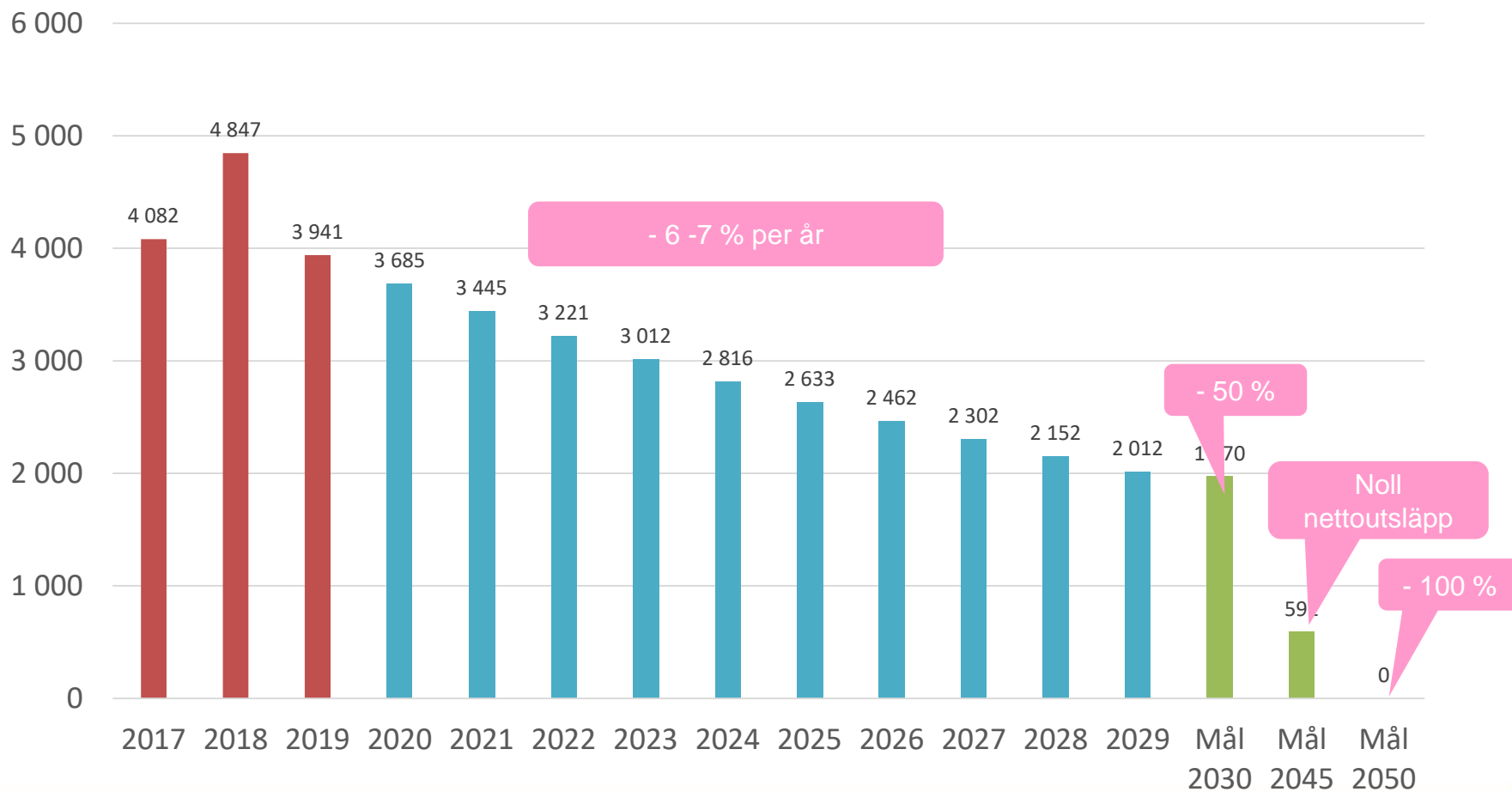
Kr, liter och CO2 för drivmedel per förvaltning



Kr, liter och CO2 för drivmedel per förvaltning



Nödvändig minskningstakt över tid för att nå mål






Summa summarum: största utsläppskällorna ur alla perspektiv

- Transporter
- Energianvändning (el och värme)
- Livsmedel



**Kramfors
kommun**

An aerial photograph of a long suspension bridge with two tall white towers and a red deck, crossing a large blue lake. The surrounding landscape is green and hilly. A yellow truck is visible on the bridge.

**Dina förslag och
synpunkter är viktiga!**

Länk till enkät!

Följ länken för att komma till enkäten där du kan lämna förslag och synpunkter till Kramfors nya klimat- och energistrategi.