

# Norsk Teknisk Museum

## Innrapportering for 2023



Virksomheten sertifiseres etter følgende kriterier:

*Felleskriterier, privat og statlig, Handel*

Sertifikat 

**Type:** 3-årig

**Utstedt:** 26 mai, 2021

**Utløper:** 26 mai, 2024

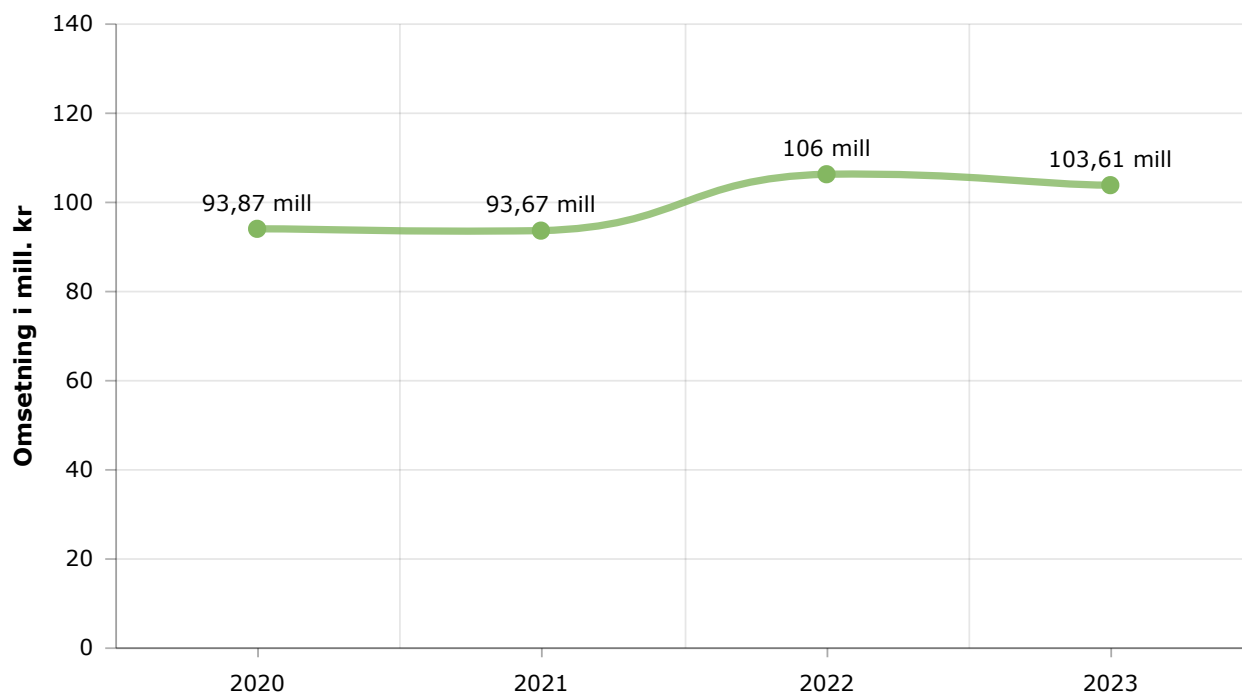
### Virksomhetens mål:

Redusere energiforbruket gjennom utskifting av gamle ventilasjonsanlegg, samt øvrige ENØK-tiltak. Øvrige ENØK-tiltak omfatter utskifting av gamle lyskilder til LED-belysning, oppfølging av installert Enerbrain-system som skal sikre optimalt energiforbruk, vurdere senking av innetemperatur etc. Museet skal fortsette arbeidet med å øke kildesorteringsgraden for avfall og redusere mengden restavfall. Museet vil også jobbe for å redusere den totale avfallsmengden. Museet skal skaffe flere miljøvennlige alternativer til varesortimentet i museumsbutikken. Museet skal fortsette arbeidet med mer miljøvennlig transport, både med hensyn til museets egne biler, i varetransport og ved reisevirksomhet.

# ★ Omsetning og årsverk

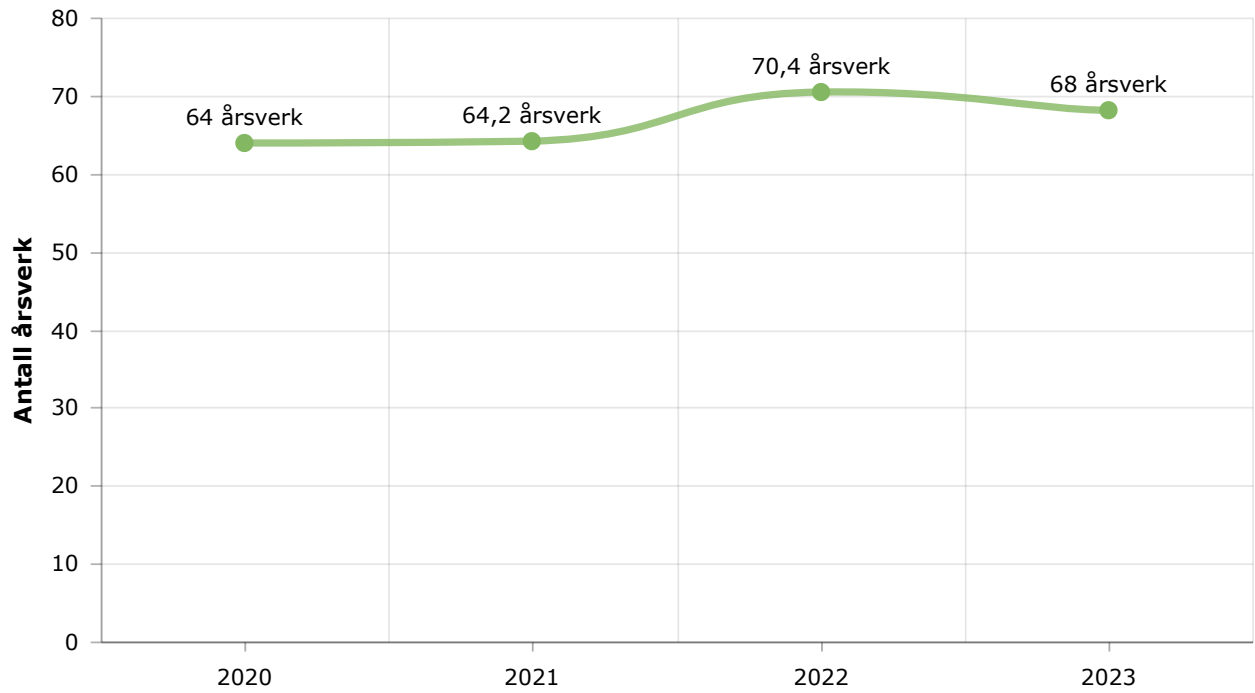
## Årlig omsetning

↓ -2% fra 2022

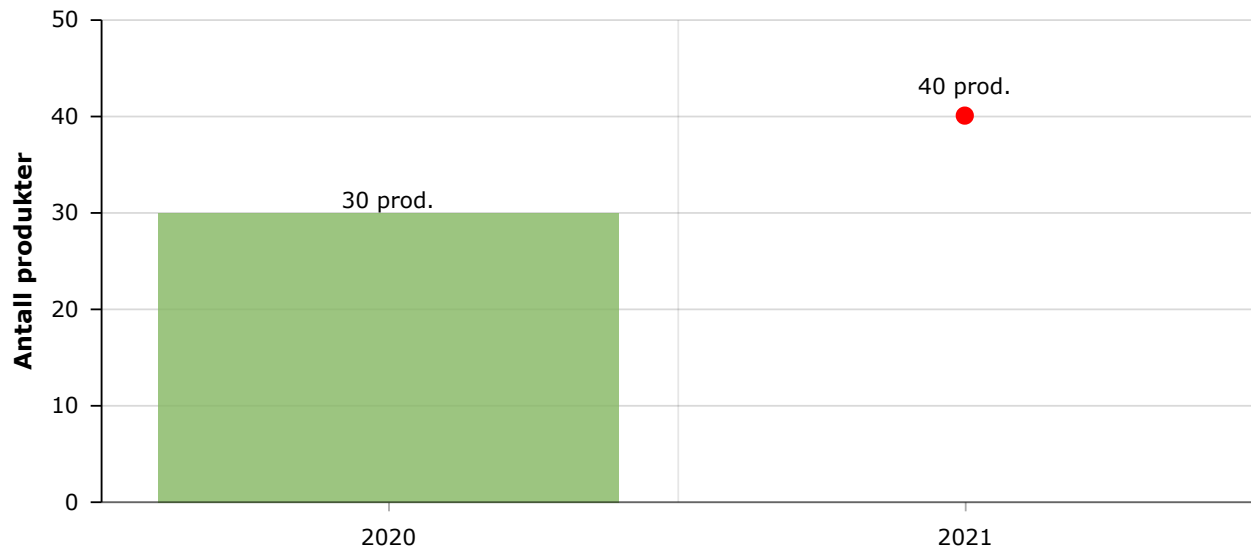


# Antall årsverk for rapporteringsåret

↓ -3% fra 2022



## Antall miljømerkede produkter

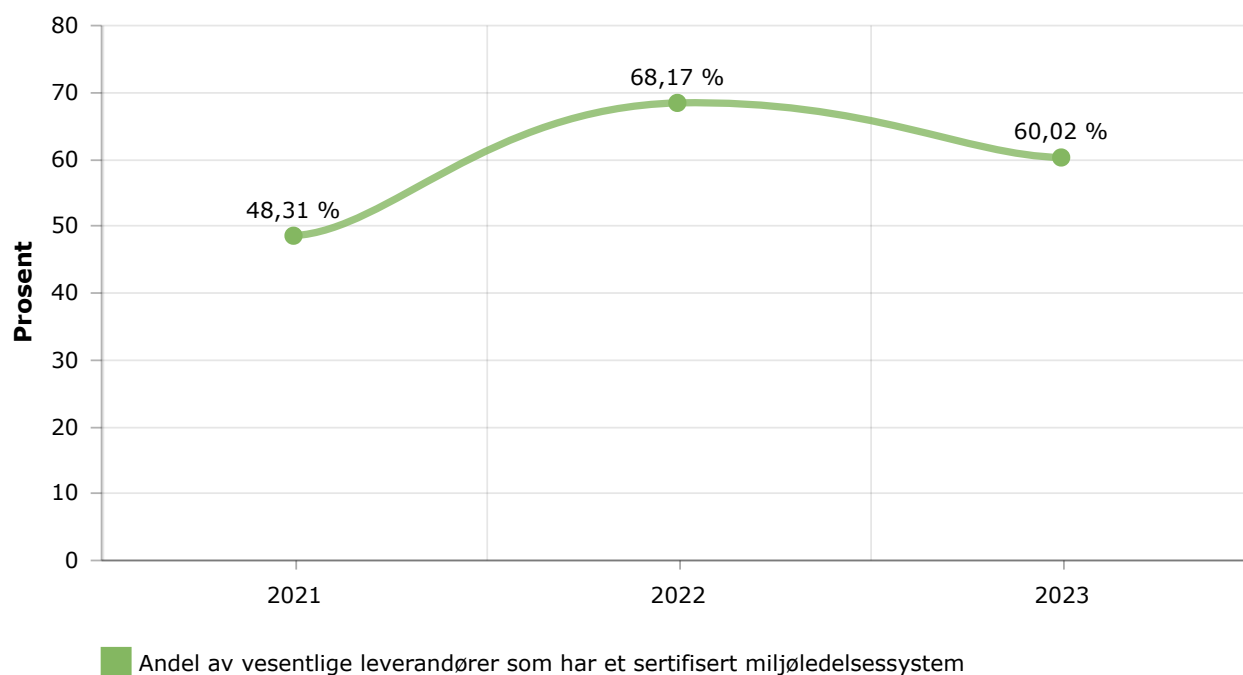


■ Mål: miljømerkede produkter til videresalg

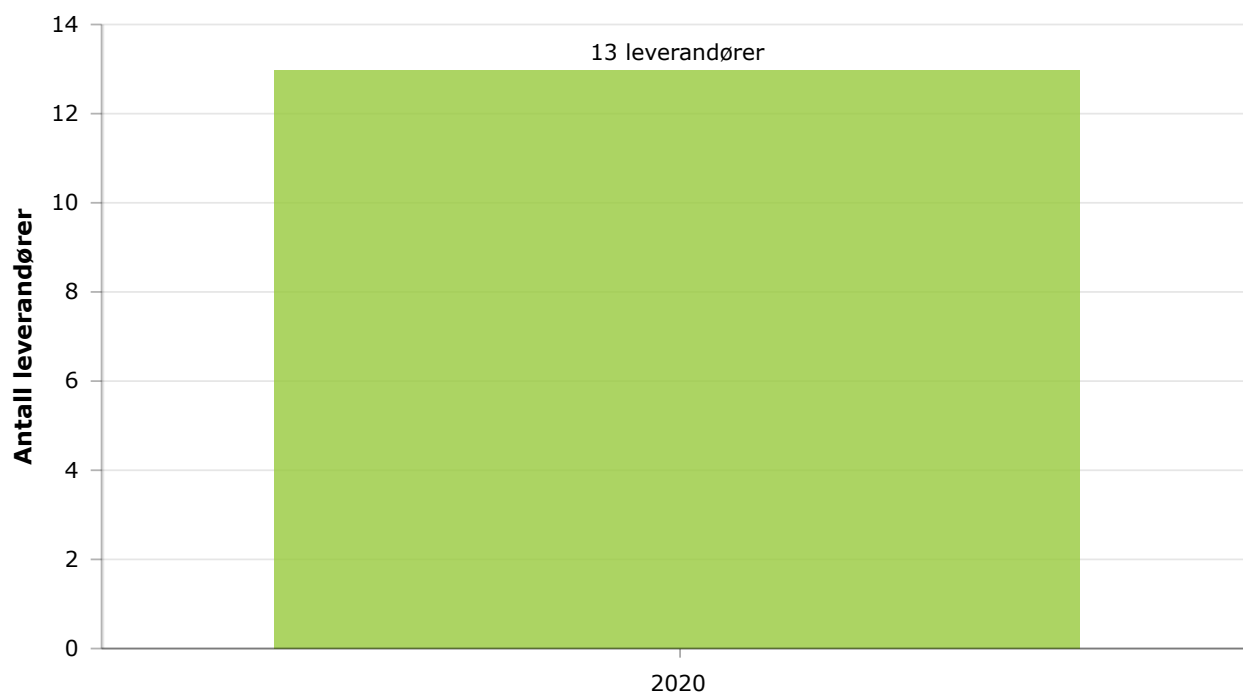
■ Miljømerkede produkter til videresalg

## Andel av vesentlige leverandører som har et sertifisert miljøledelsessystem

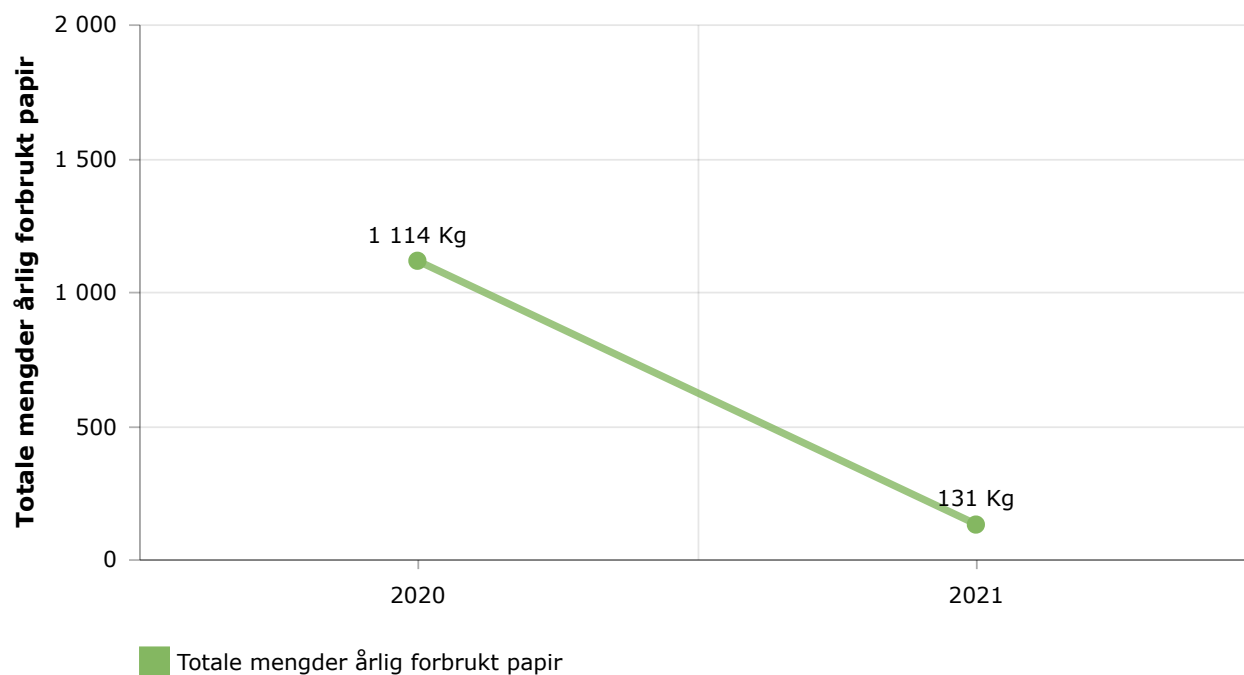
↓ -11% fra 2022



Antall leverandører som har et sertifisert miljøledelsessystem som Miljøfyrtårn, ISO 14001, EMAS eller tilsvarende.



## Totalt mengder årlig forbrukt papir (utgått indikator)

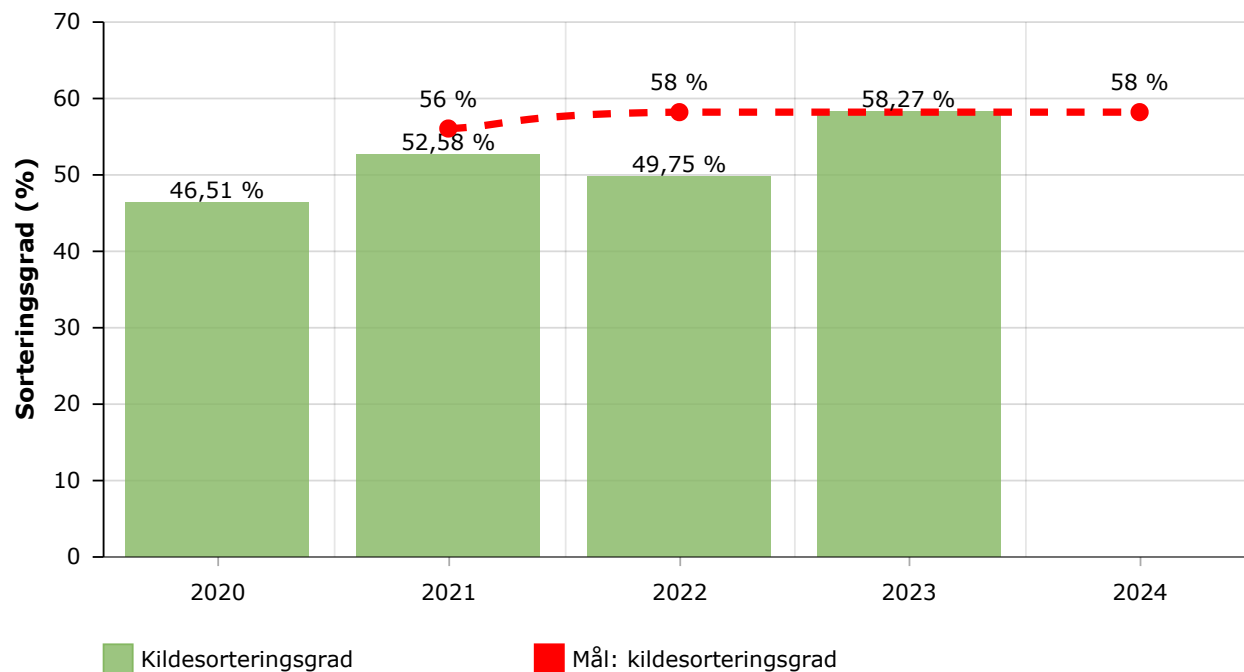


### Kommentarer

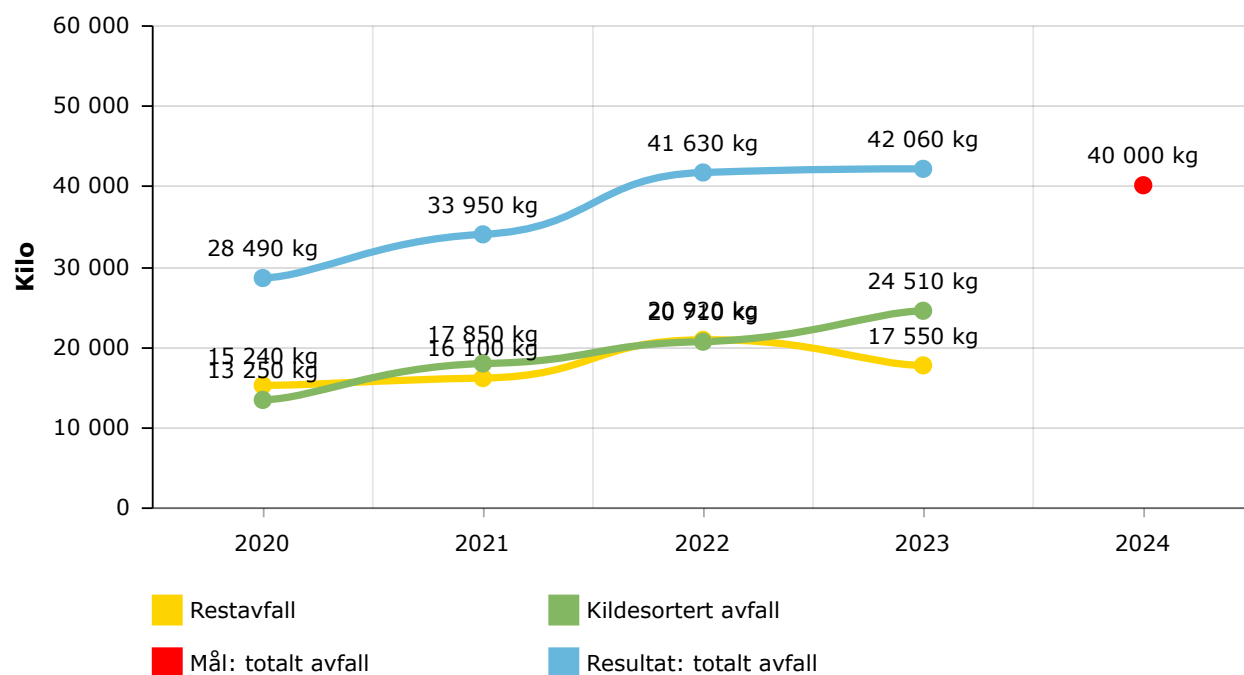
Oversikt over største leverandører i 2023 er hentet fra museets regnskapssystem. Museet har de siste årene lagt stor vekt på miljø ved inngåelse av nye rammeavtaler med leverandører. Nye rammeavtaler er inngått med sertifiserte leverandører også med virkning fra 2024. Andelen innkjøp fra sertifiserte leverandører forventes derfor å stige i kommende år. I andelen usertifiserte leverandører er museets leverandører av forsikring og pensjon. Disse leverandørene er ikke sertifiserte, men dokumenterer et omfattende bærekraftsarbeid. Disse innkjøpene utgjør kr 5 025 505. Innkjøp fra øvrige usertifiserte leverandører utgjør kr 6 222 174.

# Avfall og ombruk

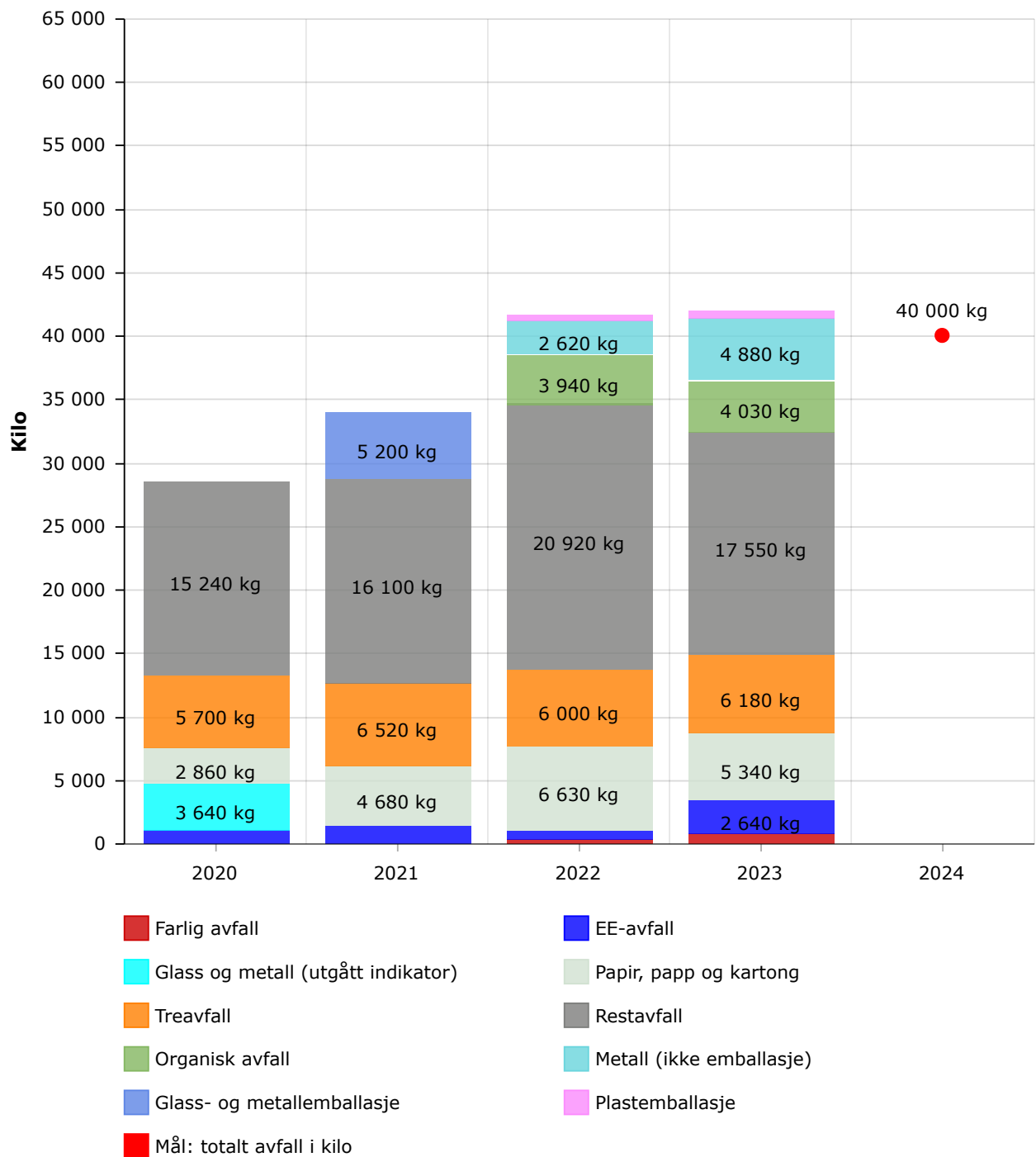
## Sorteringsgrad



## Totalt avfall



# Avfallsmengder per avfallskategori



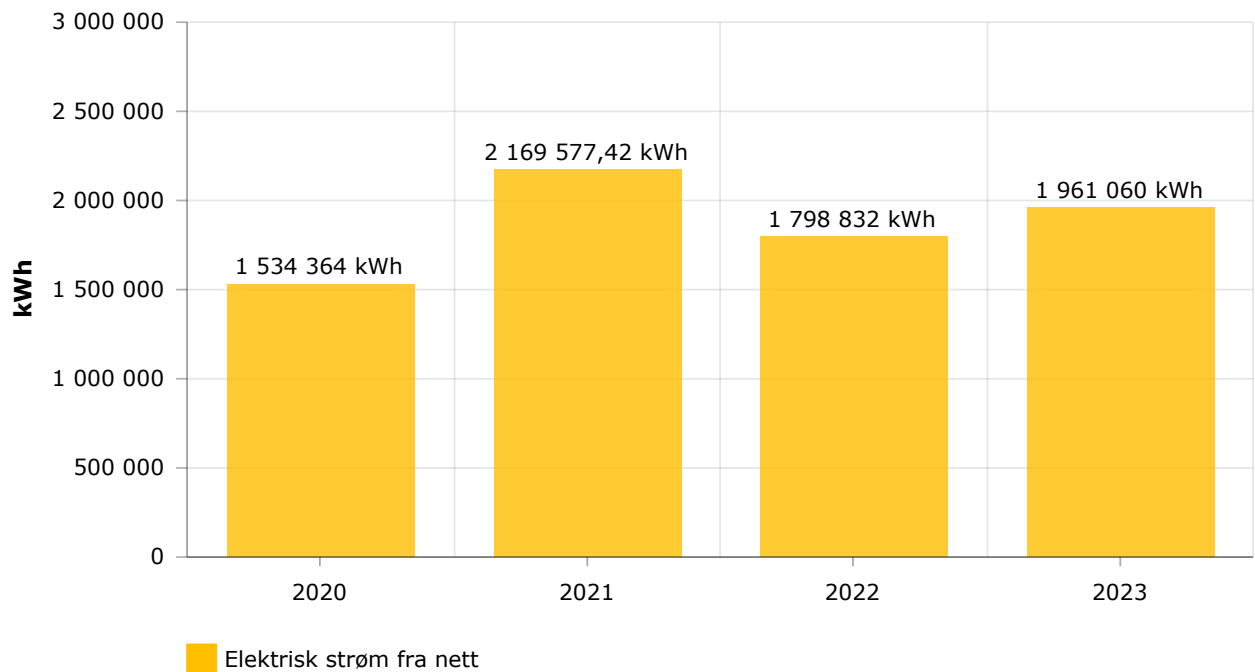


 Energi

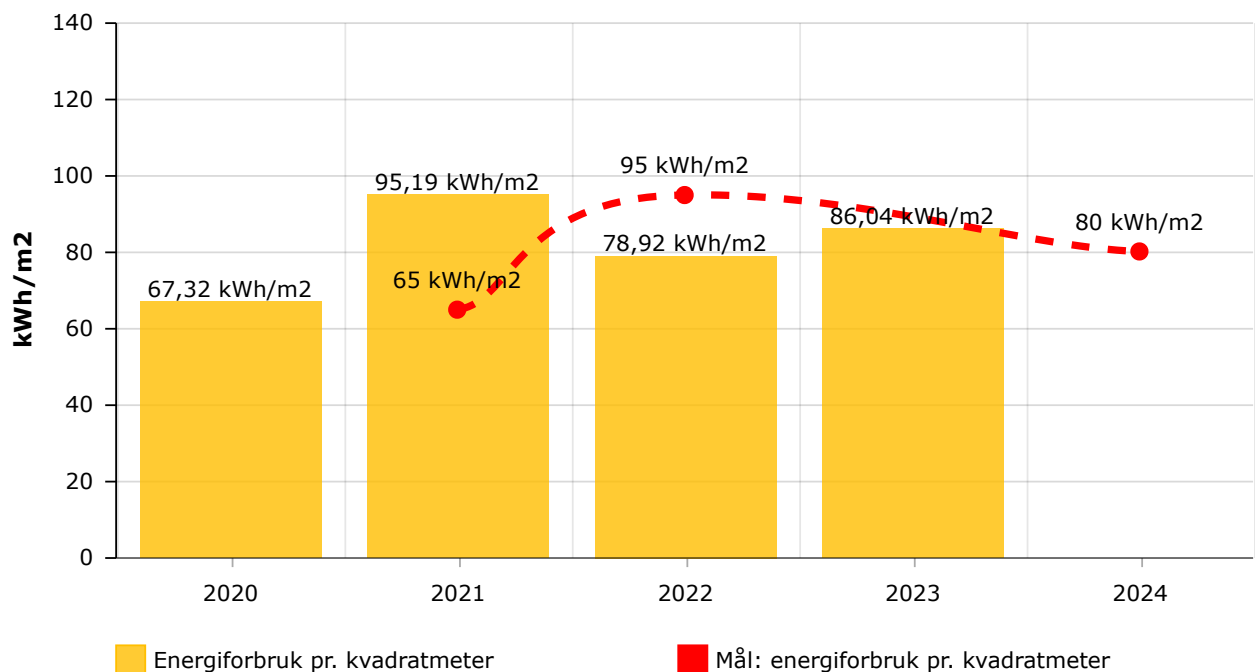
---

# Energiforbruk

↑ 9% fra 2022



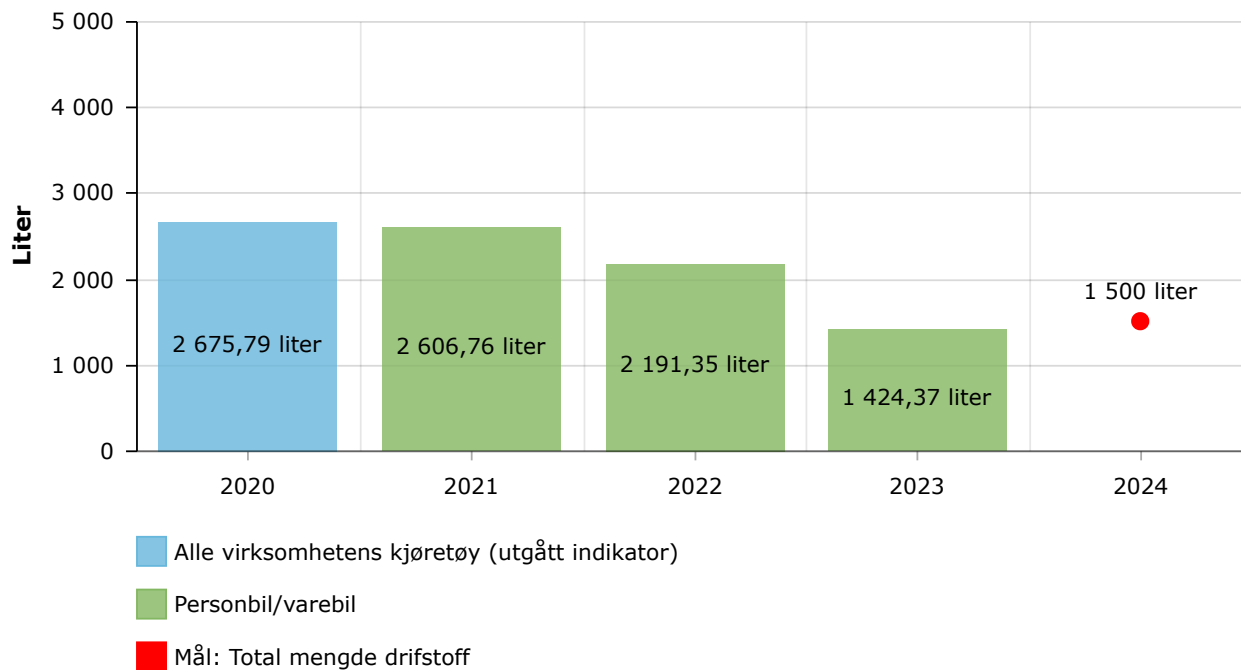
# Energiforbruk pr. kvadratmeter



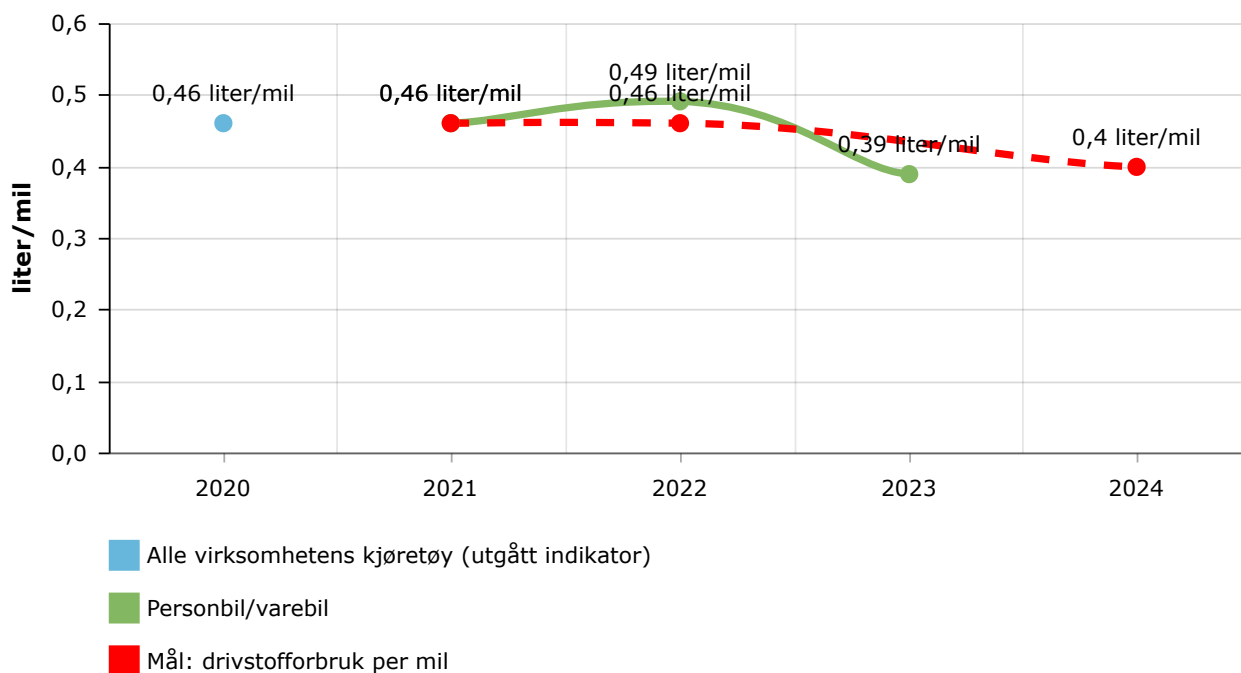
## 🗨 Kommentarer

Det er dessverre rapportert for lavt strømforbruk i 2022. Det er rapportert 181 879 kWh for lite, og totalt strømforbruk i 2022 skulle vært 1 980 708 kWh. Det er da brukt 19 648 kWh mindre i 2023 enn i 2022. Særlig de 3 første kvartalene ble strømforbruket redusert i 2023 sammenlignet med 2022, men på grunn av en tidlig og kald vintersesong ble forbruket stort i siste kvartal 2023.

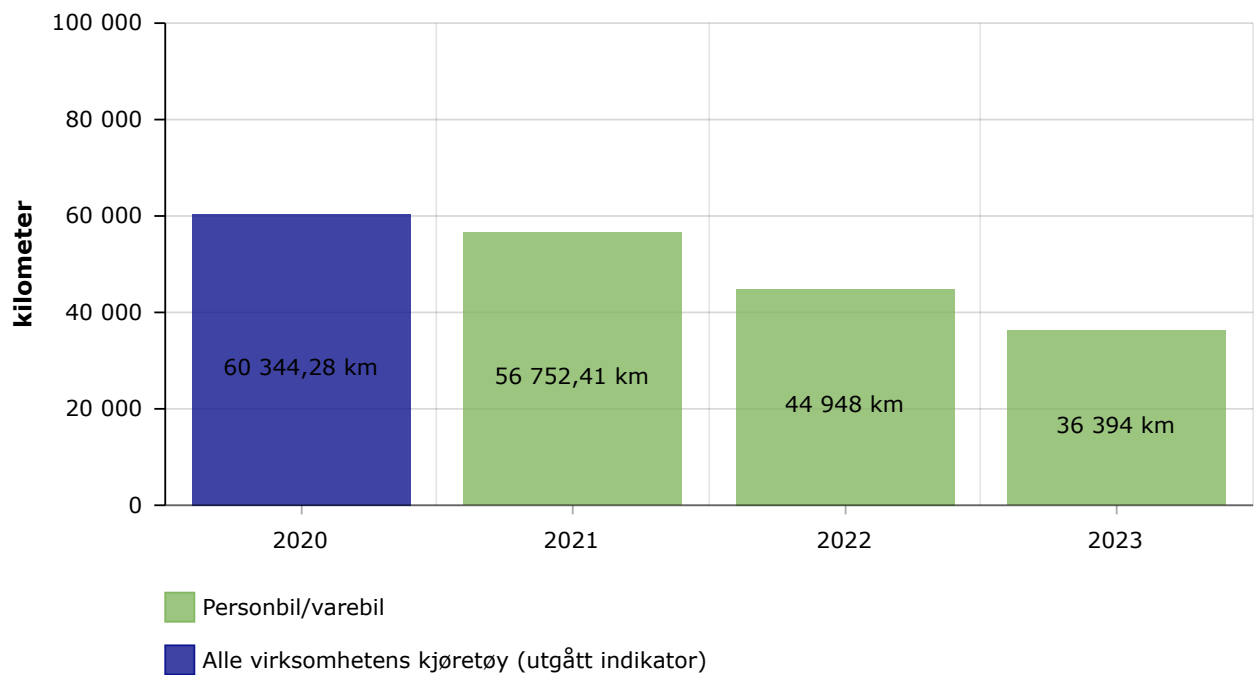
## Drivstofforbruk, totalt



## Drivstofforbruk per mil

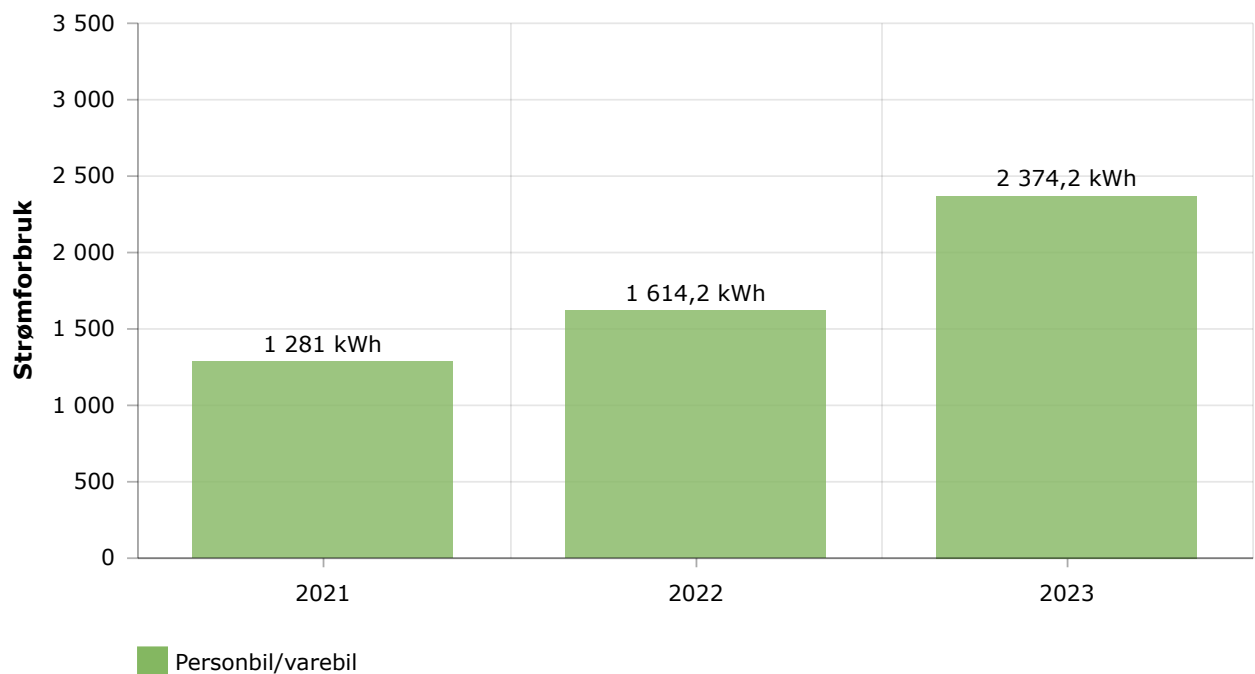


## Antall kjørte kilometer

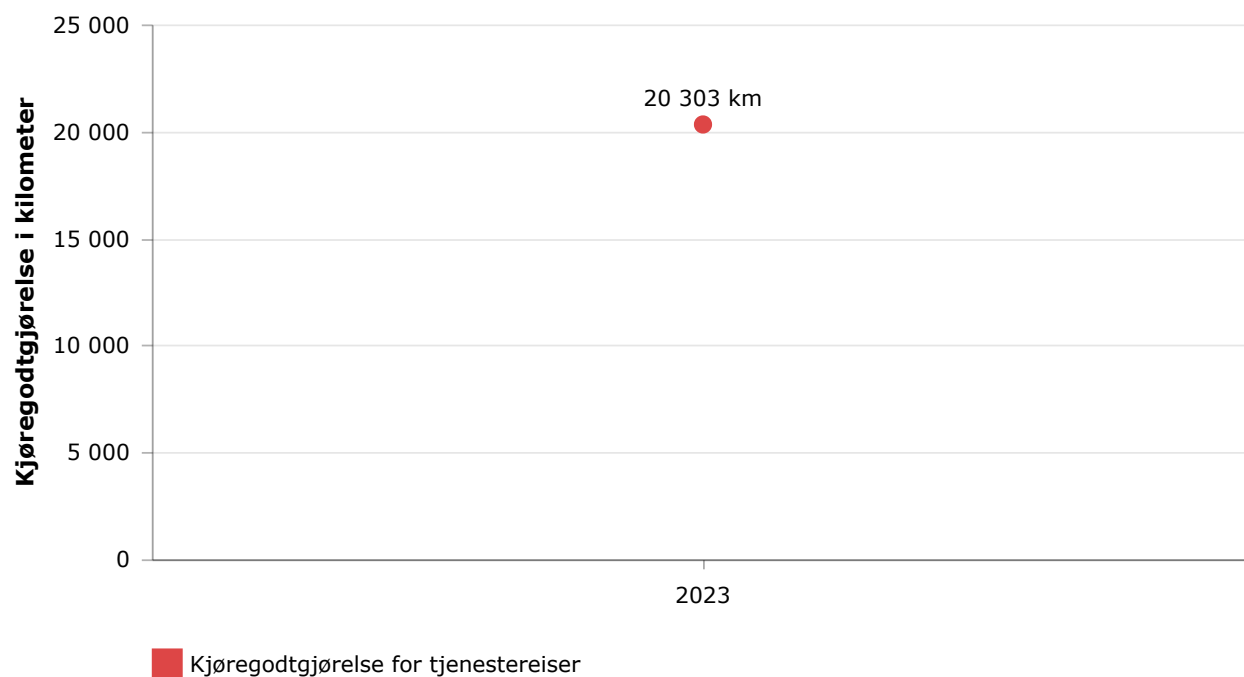


## Strømforbruk

↑ 47% fra 2022

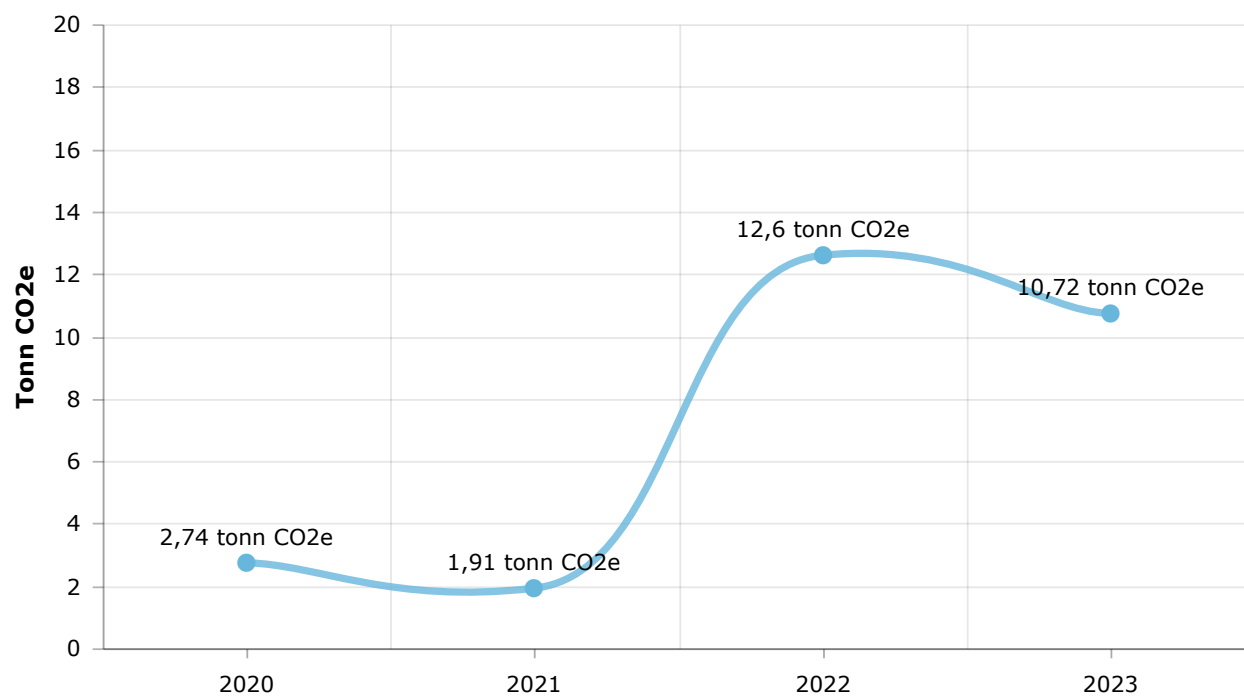


## Kjøregodtgjørelse for tjenestereiser

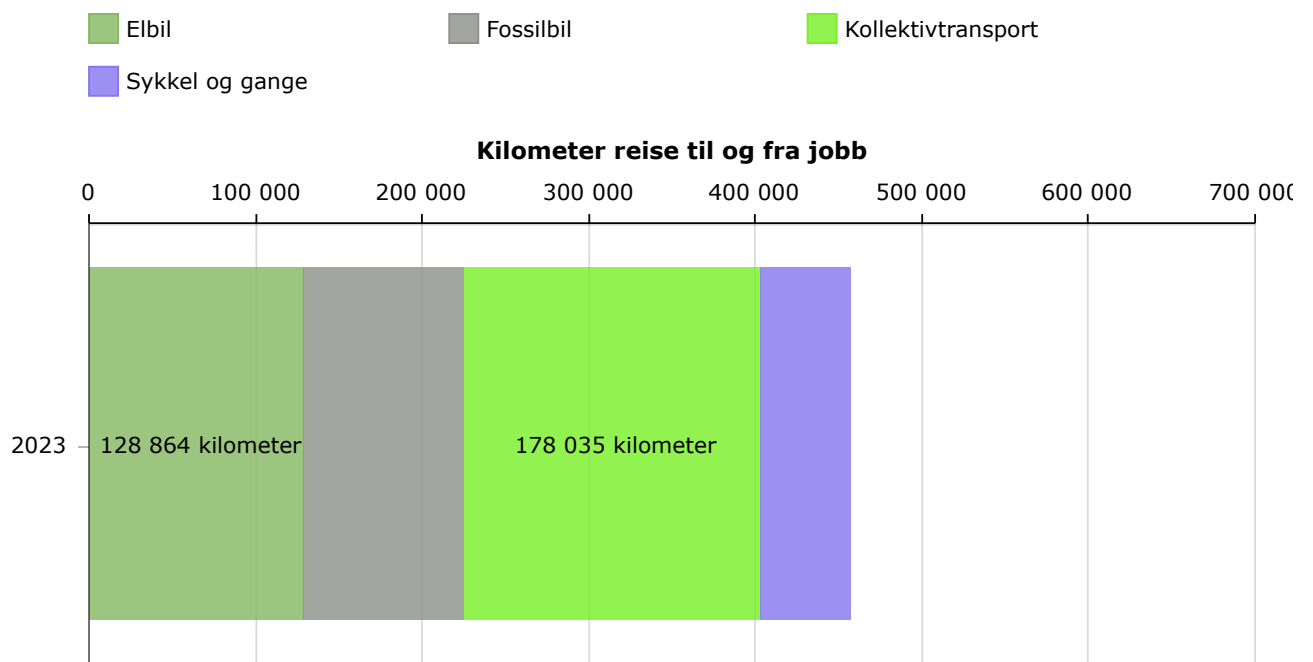


## Klimagassutslipp fra flyreiser

↘ -14% fra 2022

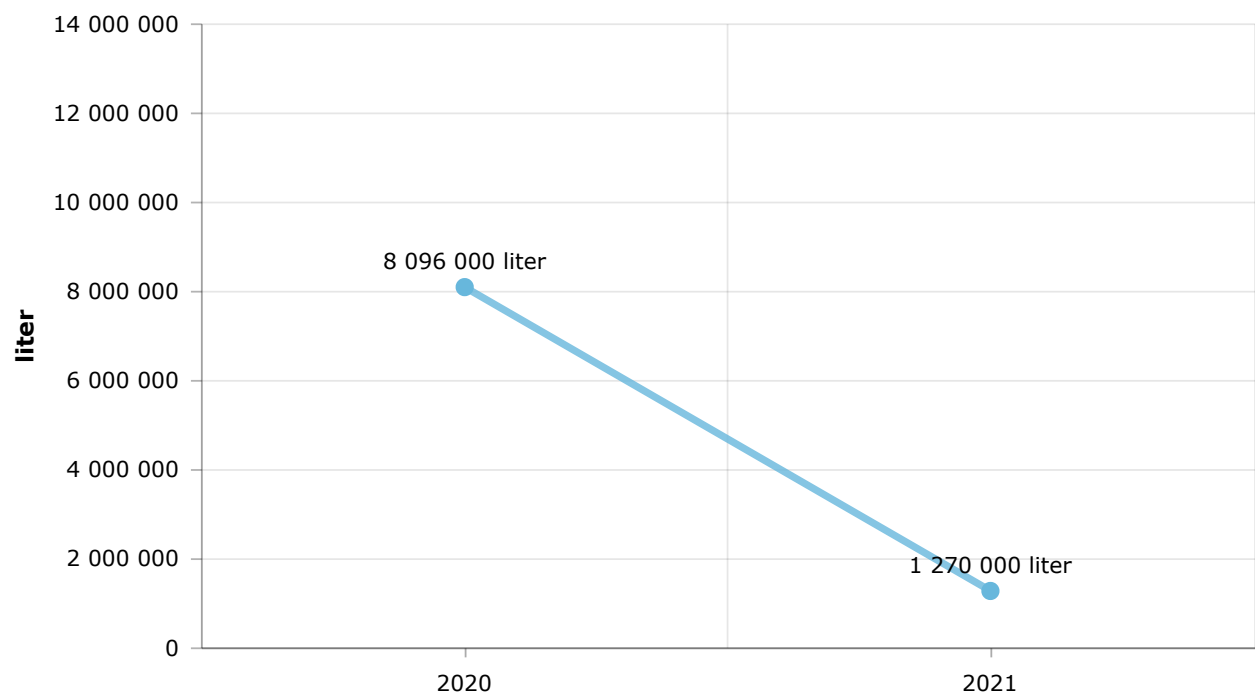


# Ansattes reiser til og fra jobb



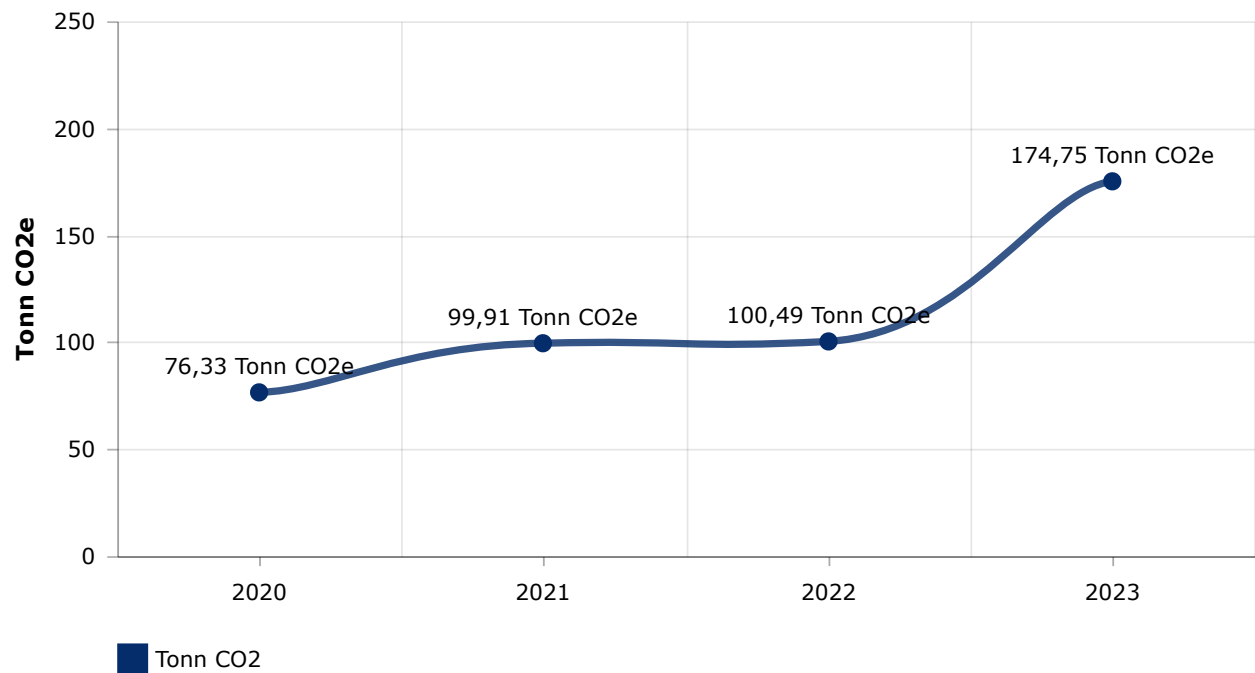
## ★ Vannforbruk

### Vannforbruk



## Klimagassutslipp totalt

↑ 73% fra 2022





# Gjennomførte tiltak

---

## **Innkjøp**

Museet har fortsatt arbeidet med konkurranseutsetting av rammeavtaler. I konkurransene har miljø blitt særlig vektlagt. I 2023 ble rammeavtale med miljøsertifisert snekkerfirma iverksatt og i 2023 er det inngått rammeavtale med et miljøsertifisert elektrikerfirma som iverksettes fra nyåret 2024. Museet har gjennom de siste årene etablert rammeavtaler for vesentlige håndverkertjenester med miljøsertifiserte bedrifter. Det gjenstår nå kun å etablere rammeavtale med miljøsertifisert rørleggerfirma. Denne avtalen skal konkurranseutsettes i 2024.

## **Avfall og ombruk**

Fortsatt arbeid med god kildesortering. I 2023 har det vært en omfattende opprydding i alle lagre og verksteder i museumsbygget på Kjelsås med tanke på farlige stoffer og kjemikalier. Dette medførte omfattende avhending av gamle kjemikalier som ikke lenger var i bruk. Dette har medført en vesentlig økning i farlig avfall for 2023 sammenlignet med tidligere år.

## **Energi**

Museet fikk mot slutten av 2022 tilskudd gjennom Energitilskuddsordningen i Enova midler til å skifte ut 3 av totalt 17 ventilasjonsanlegg i museumsbygget på Kjelsås, installere en varmepumpe og skifte ut en rekke lyskilder til LED-lys. Energibesparelsen ved utskifting av ventilasjonsanleggene er beregnet til drøyt 10 prosent. I 2023 har det vært stort fokus på, i samarbeid med Multiconsult, å prosjektere og planlegge utskiftingen. Selve den fysiske utskiftingen vil finne sted i 2024.

For øvrig er det fortsatt stort fokus på å spare energi i alle ledd av organisasjonen og hos alle medarbeidere - gjennom vinteren 2022/2023 ble det gjennomføring senking av innnetemperaturen. Energiforbruket er likevel høyere enn i 2022, noe som primært skyldes en tidlig og kald vinter 2023/24.

## **Transport**

Det har vært en reduksjon i utslipp fra flyreiser fra 2022 til 2023. Det er høyt fokus på miljøvennlig transport når dette er mulig ved jobbreiser, noe som også er nedfelt i museets reisepolicy. Flere el-biler gjør at innkjøp av drivstoff har gått ned fra 2022 til 2023. Det er i tillegg kjørt mindre med museets biler enn i 2022. Det er også noe mindre bruk av privat bil i tjenesten sammenlignet med 2022.