

Høgskolen i Østfold - Campus Fredrikstad

Innrapportering for 2025



Virksomheten sertifiseres etter følgende kriterier:

Felleskriterier, privat og statlig, Laboratorier, Renholdsbedrift

Sertifikat 

Type: 3-årig

Utstedt: 05 jun., 2024

Utløper: 05 jun., 2027

Arbeidsforhold i virksomheten

Forurensning

💬 Kommentar til dataene

Vi har slamutskiller på betonglaboratorium. Denne skiller ut betongrester og slam fra virksomheten. Utskiller tømmes en gang hvert år av Ragn-Sells og kjøres til godkjent mottak.

Det foregår en systematisk opprydding som gjør at forbruket har blitt mindre de siste årene, særlig hos seksjon renhold.

Av kjemikalier vi har på campus er det få kjemikalier som har iboende helsefare som mulig kan gi helseskader eller er til fare for miljøet. Disse er risikovurdert og håndteres på en forsvarlig måte hvor både miljø og helse er ivarettatt.

★ Innkjøp

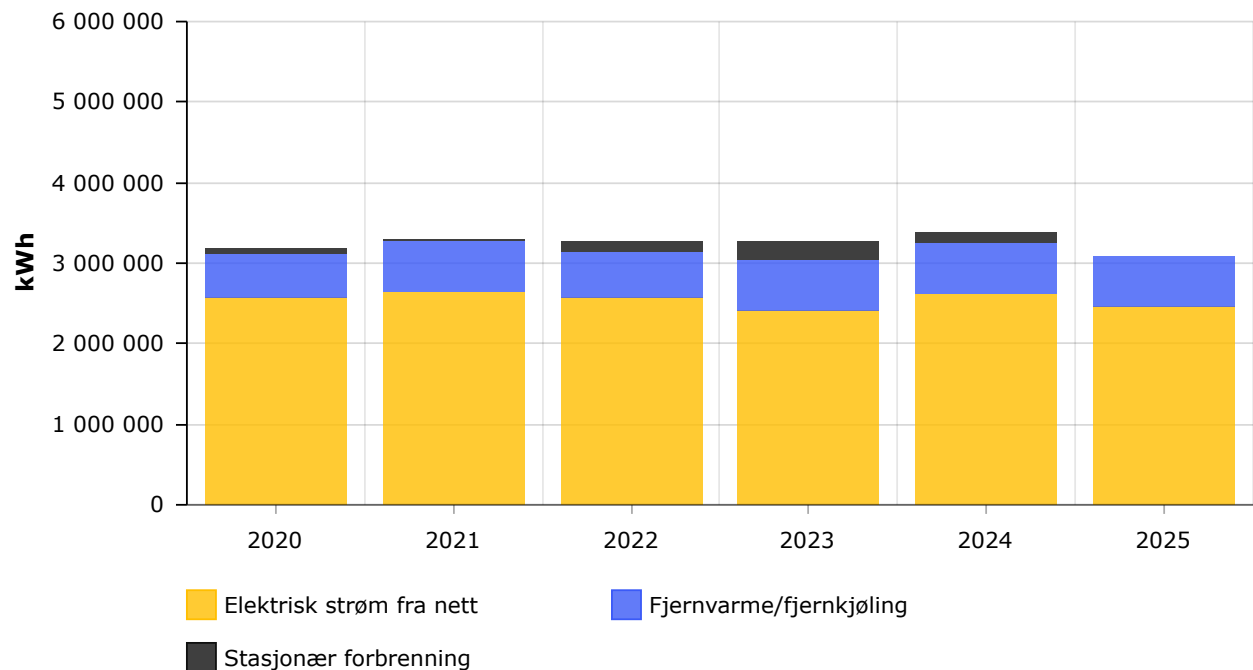
Antall leverandører som har et sertifisert miljøledelsessystem som Miljøfyrtårn, ISO 14001, EMAS eller tilsvarende.



Indikatoren ble fjernet fra og med rapporteringsåret 2021. Tidsserien slutter dermed med rapporteringsåret 2020. Indikatoren erstattes av "Andel av innkjøpsvolum fra leverandører med sertifisert miljøledelsessystem".

Klimagassutslipp

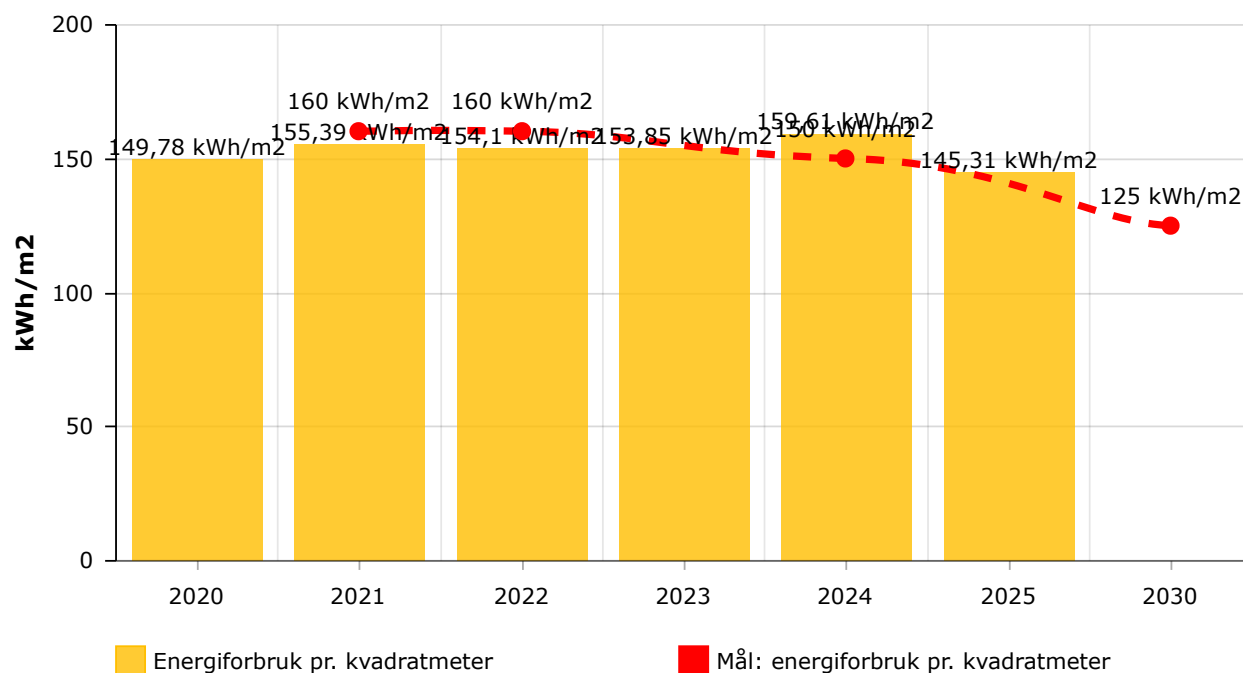
Energiforbruk



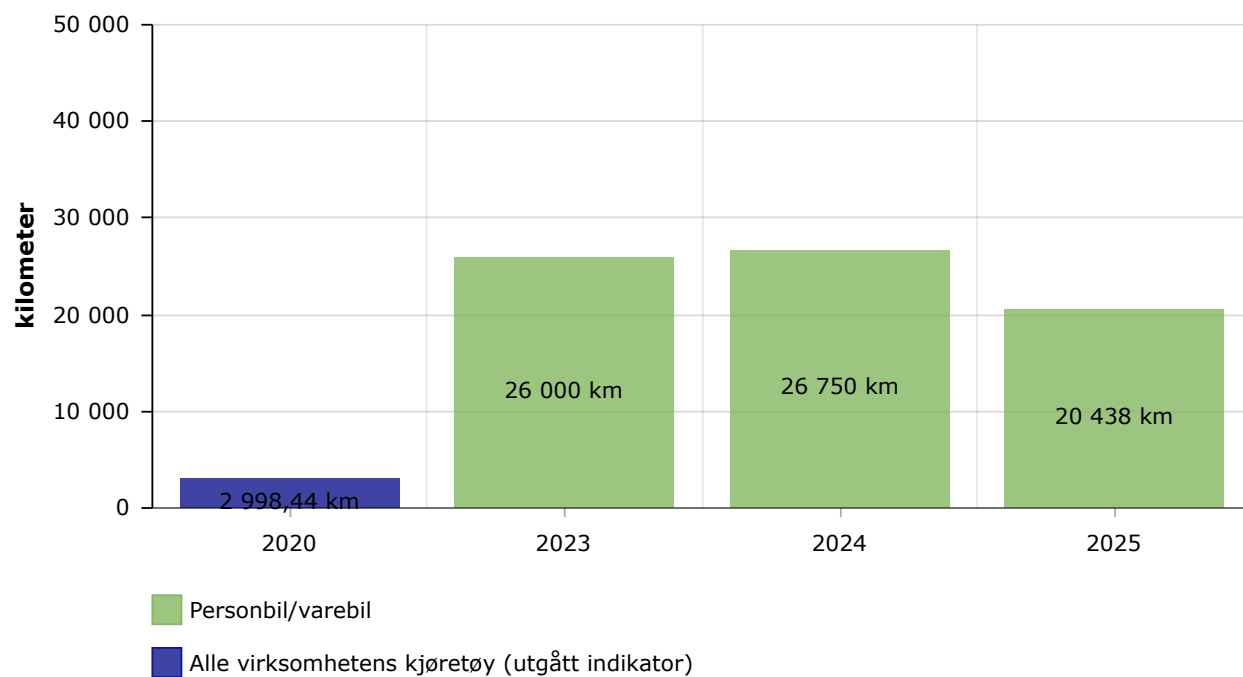
Forbruk av drivstoff rapportert under stasjonær forbrenning er omregnet til kWh med følgende omregningsfaktorer: - Bensin: 9,028 kWh/liter - Diesel: 10,08 kWh/liter - Biobrensel: 4,5 kWh/kg - Fyringsolje: 10,08 kWh/liter - Biofyringsolje: 9,0 kWh/liter - Naturgass (LNG): 13,3 kWh/kg - Biogass: 14 kWh/kg - Propan (LPG): 12,8 kWh/kg Kilde:

<https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/klima/for-myndigheter/kutte-utslipp-av-klimagasser/klima-og-energiplanlegging/tabeller-for-omregning-fra-energivarer-til-kwh/>

Energiforbruk pr. kvadratmeter

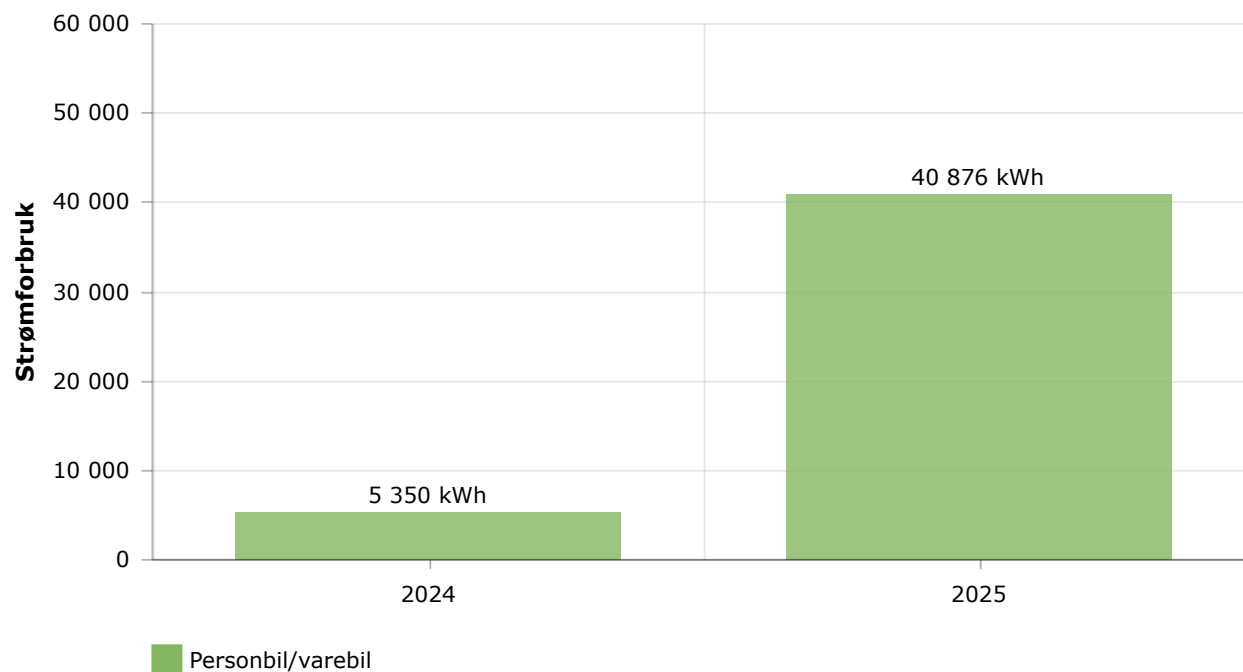


Antall kjørte kilometer

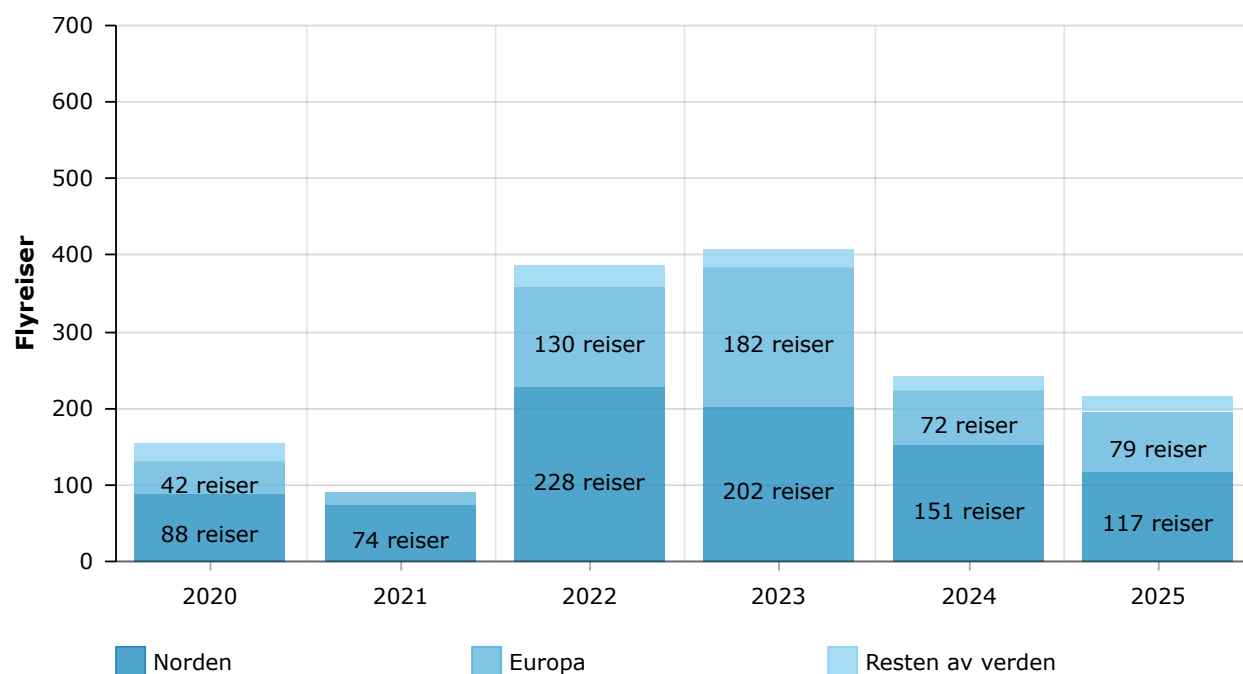


Strømforbruk fra elektriske kjøretøy

↑ 664% fra 2024



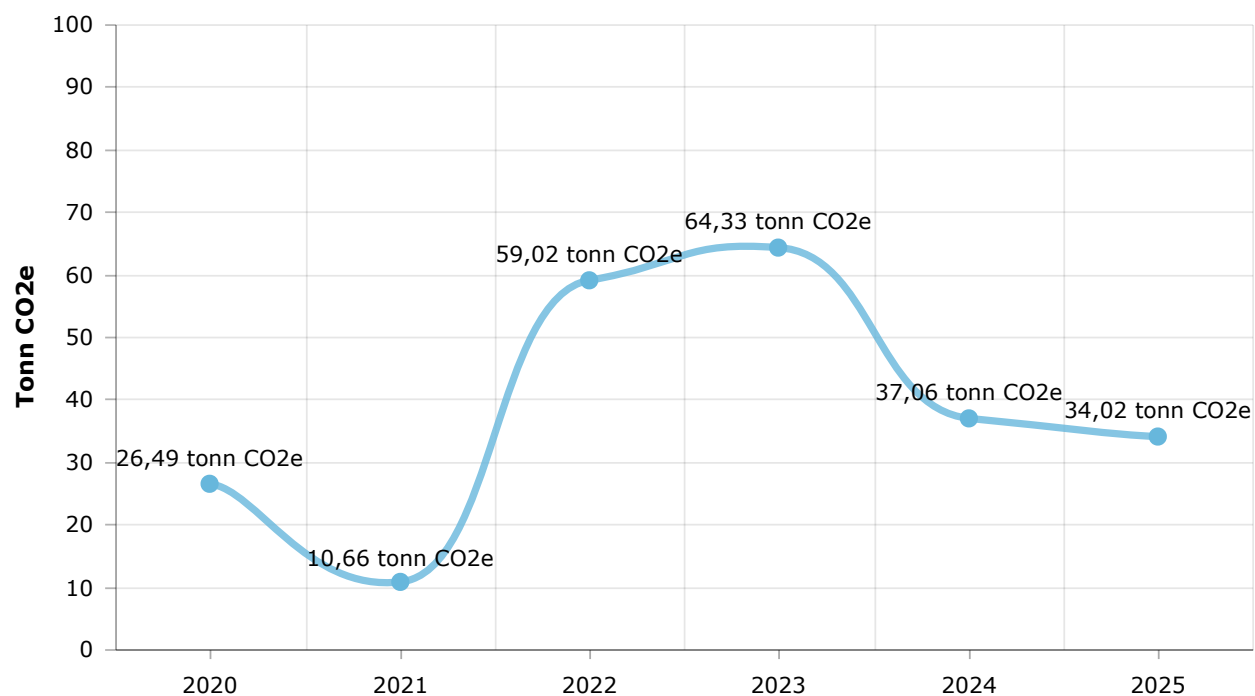
Flyreiser



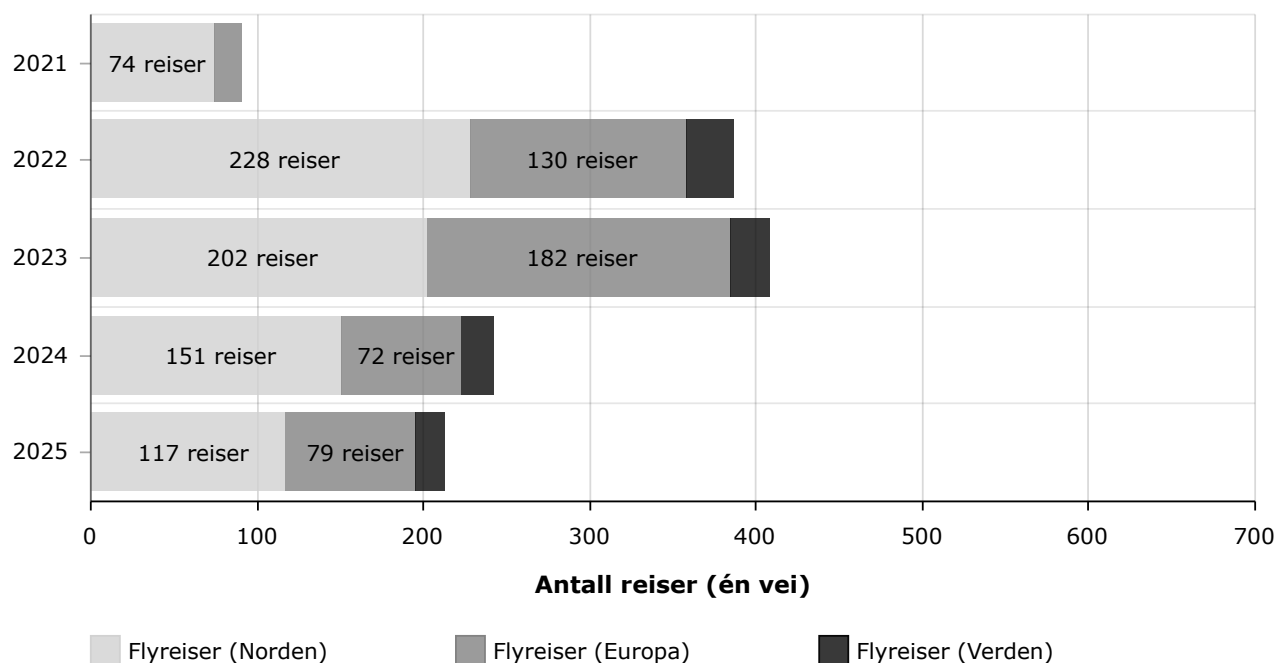
NB! F.o.m. 2021-rapporten regnes 1 flyreise som en reise 1 vei, og tidligere rapporterte reiser blir dermed ganget med 2. Flyreiser rapportert i person-km eller direkte i CO2-utslipp blir ikke med i denne grafen.

Klimagassutslipp fra flyreiser

↓ -8% fra 2024

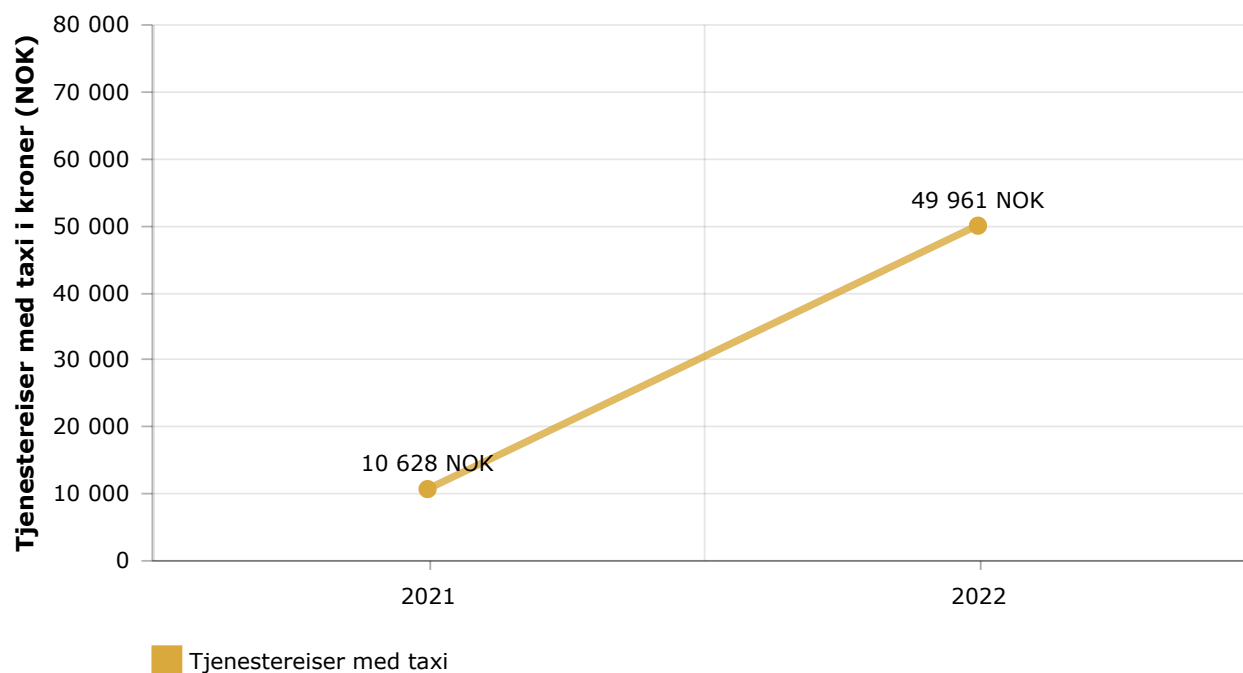


Tjenestereiser

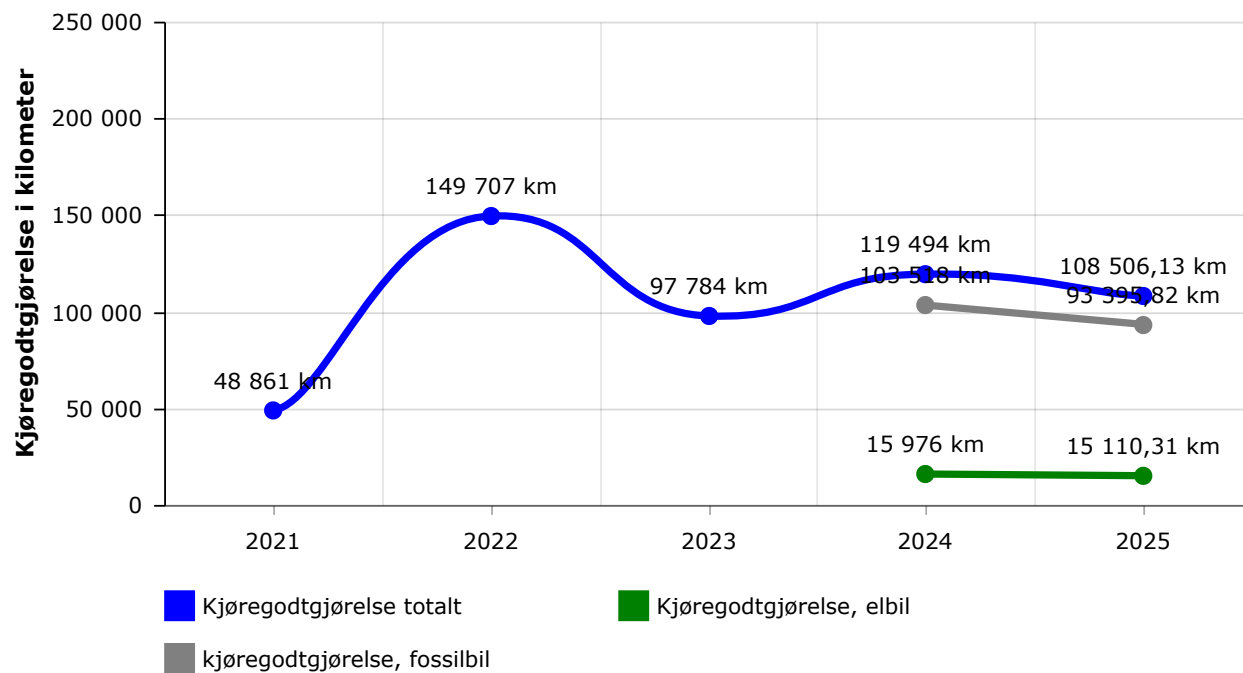


Vi inkluderer flyreiser, togreiser, bussreiser (langdistanse) og hurtigbåt. Taxi og kjøregodtgjørelse vises i egne grafer. Flyreiser rapportert i person-km eller CO2-utslipp inkluderes ikke i grafen.

Tjenestereiser med taxi



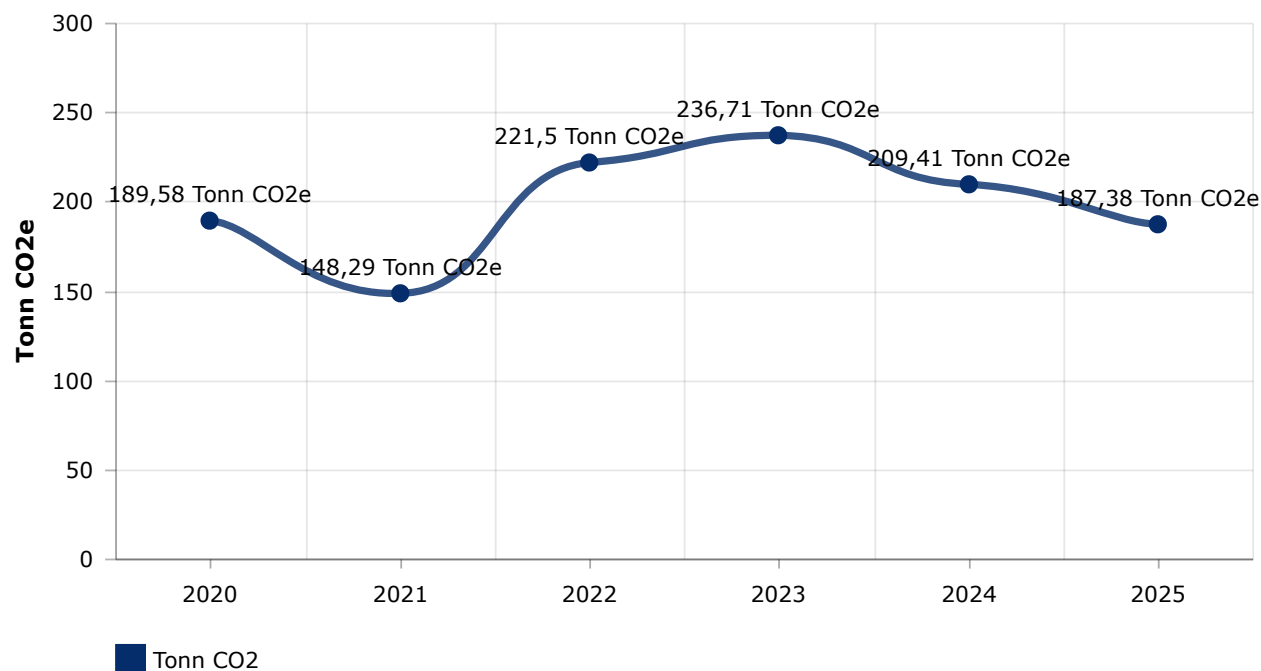
Kjøregodtgjørelse for tjenestereiser



⚡ Klimaregnskap

Klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3

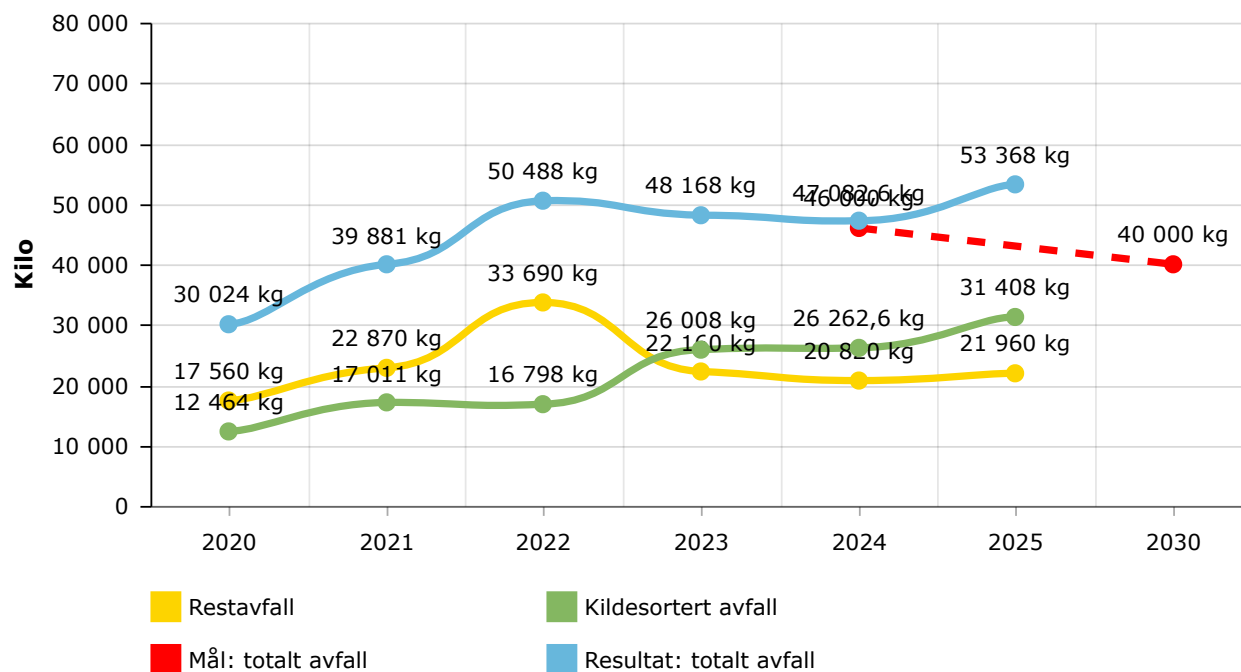
↓ -10% fra 2024



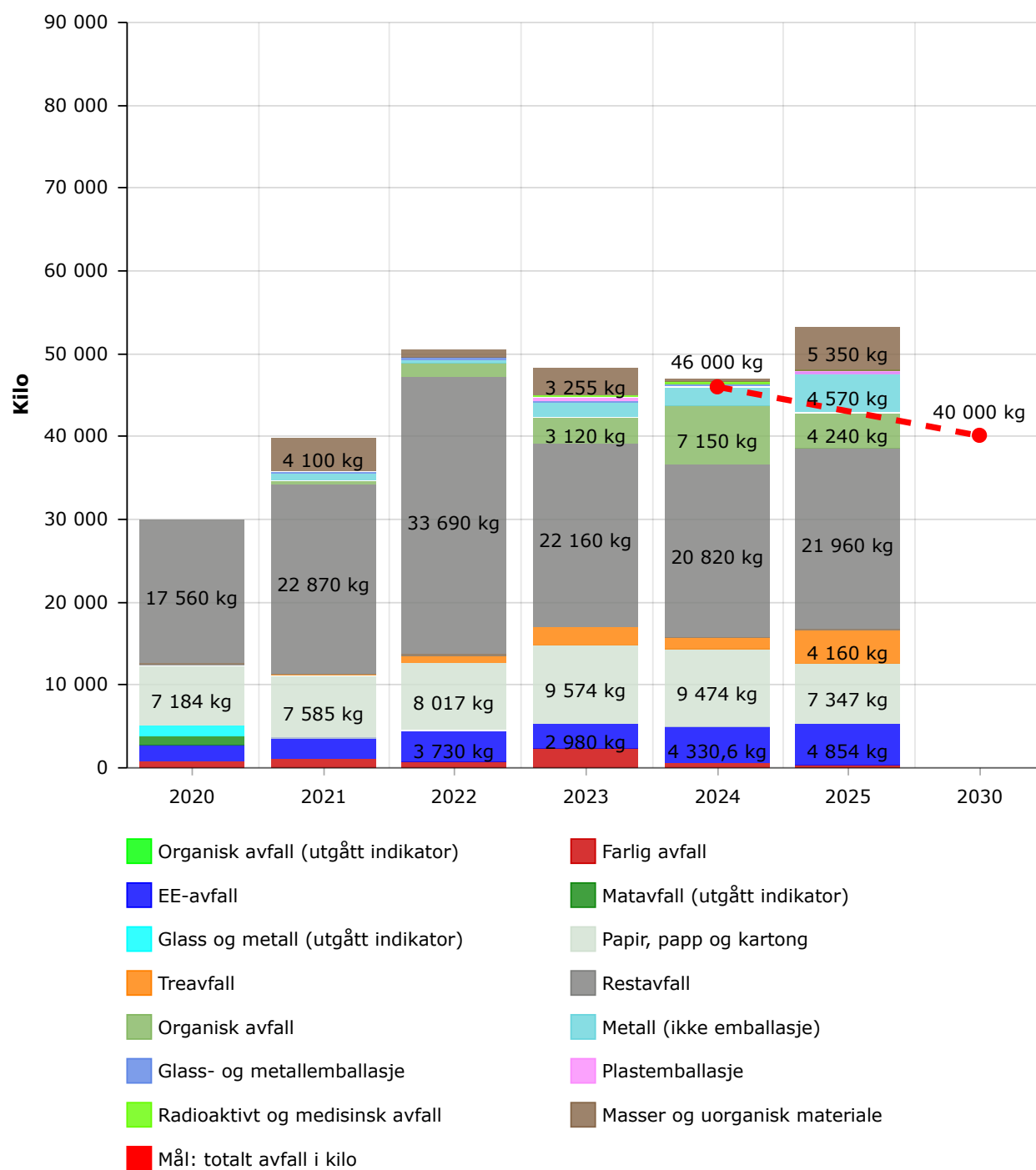
I dette diagrammet er klimagassutslippet for elektrisitet beregnet etter lokasjonsbasert metode. Diagrammet viser utslipp av fossilt CO2 og sterke klimagasser, men inkluderer ikke biogent CO2.

Ressursbruk og sirkulærøkonomi

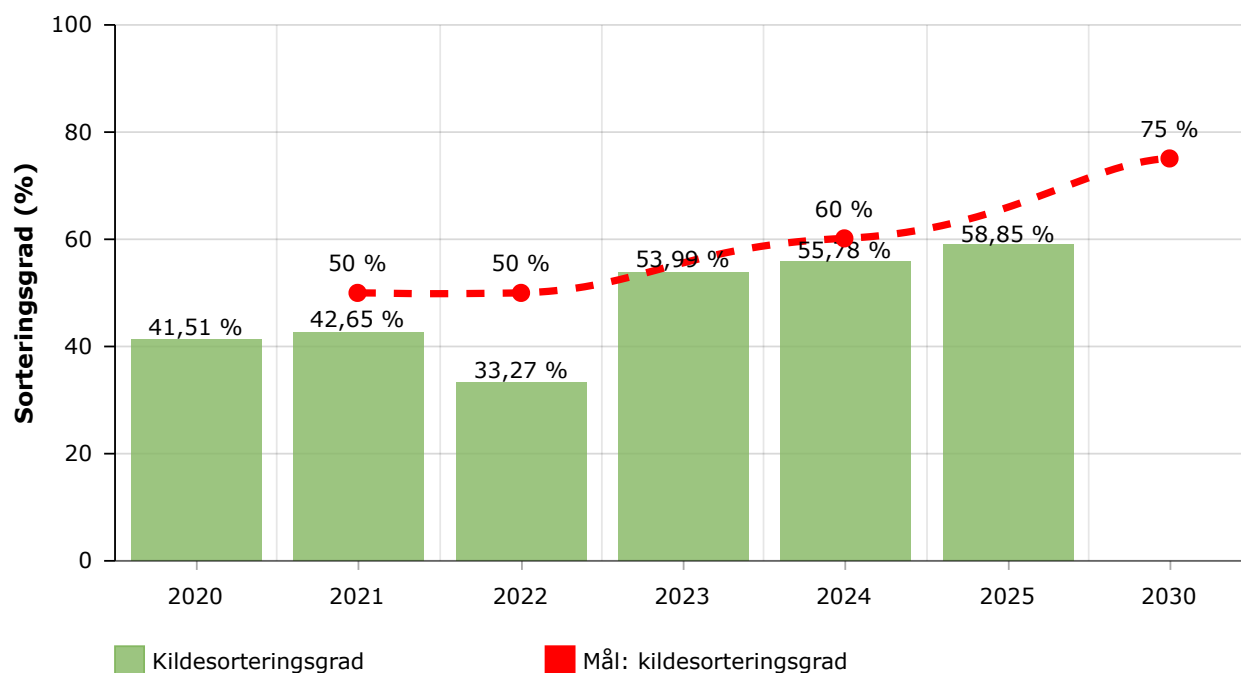
Totalt avfall



Avfallsmengder per avfallskategori

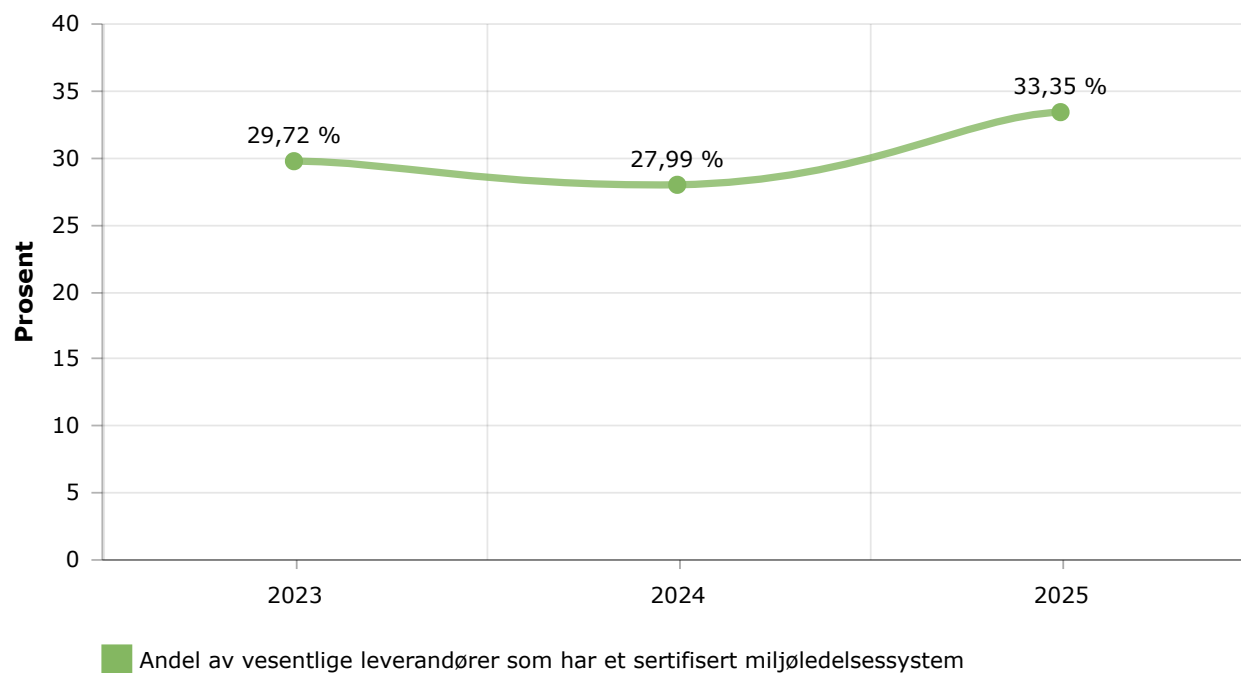


Sorteringsgrad



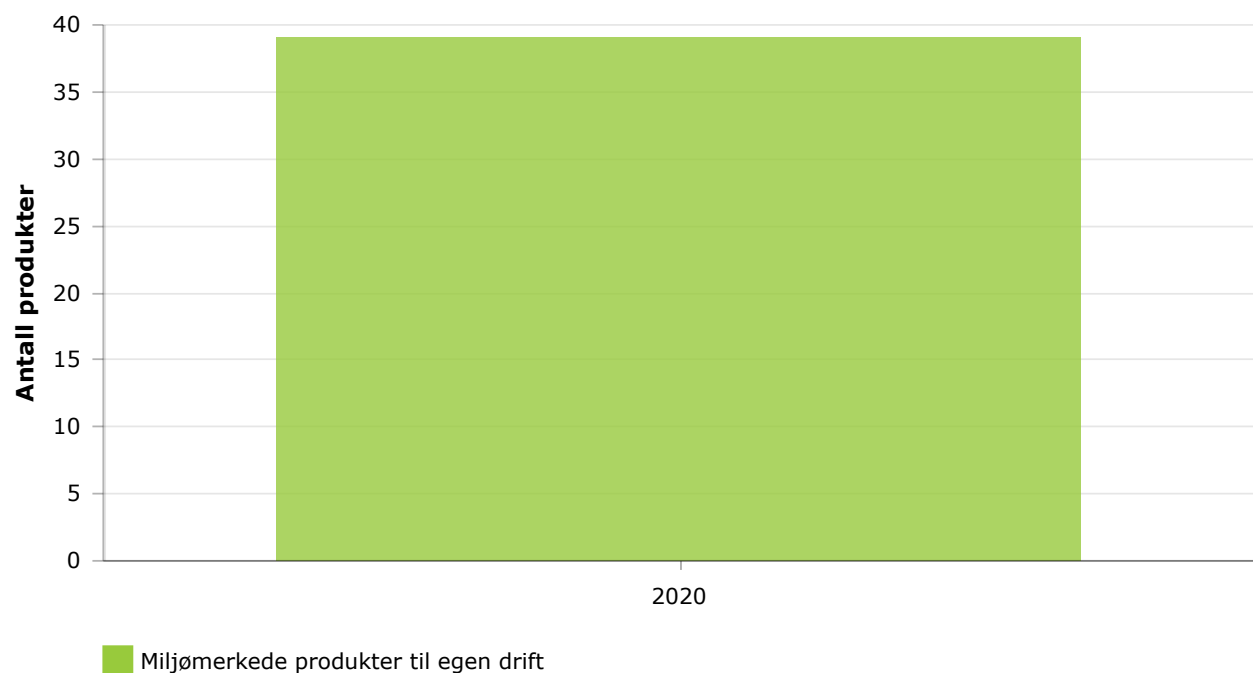
Andel av vesentlige leverandører som har et sertifisert miljøledelsessystem

↑ 19% fra 2024



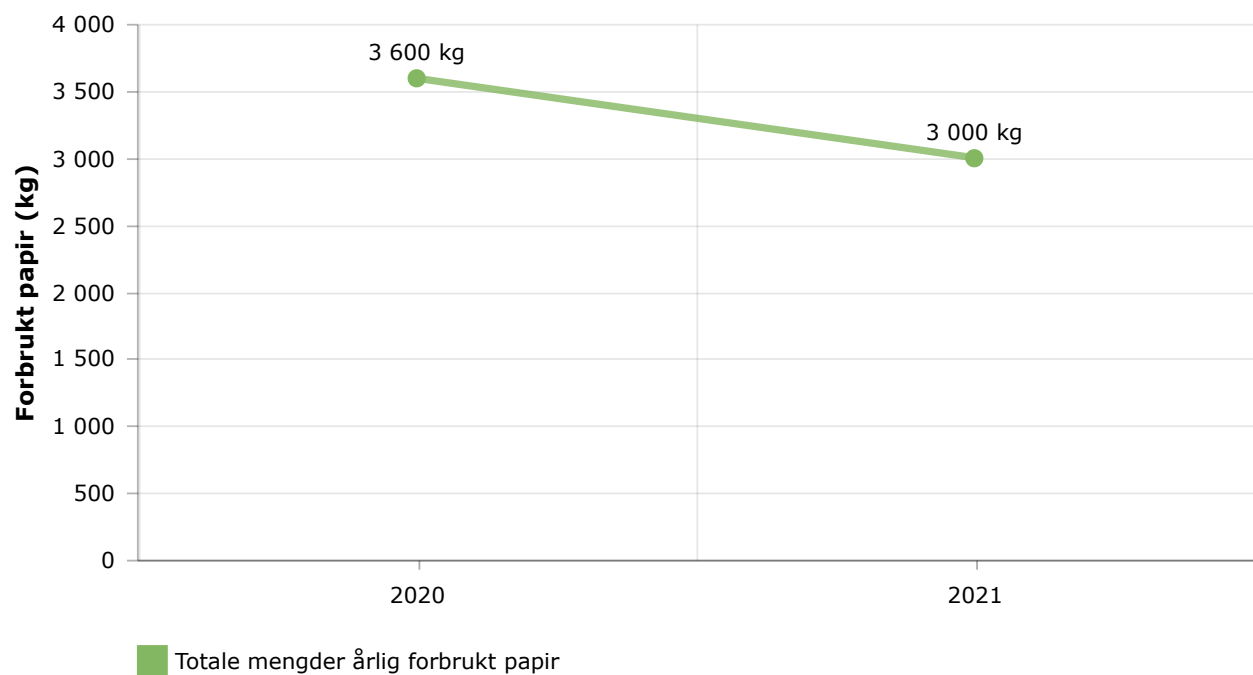
Grafen er beregnet utifra innrapporterte tall på a) innkjøpssum vesentlige leverandører, og b) innkjøpssum vesentlige leverandører som har et sertifisert miljøledelsessystem, ved formel: b/a .

Antall miljømerkede produkter



Indikatoren ble fjernet fra og med rapporteringsåret 2021. Tidsserien slutter dermed med rapporteringsåret 2020.

Total mengde forbrukt papir



💬 Kommentar til dataene

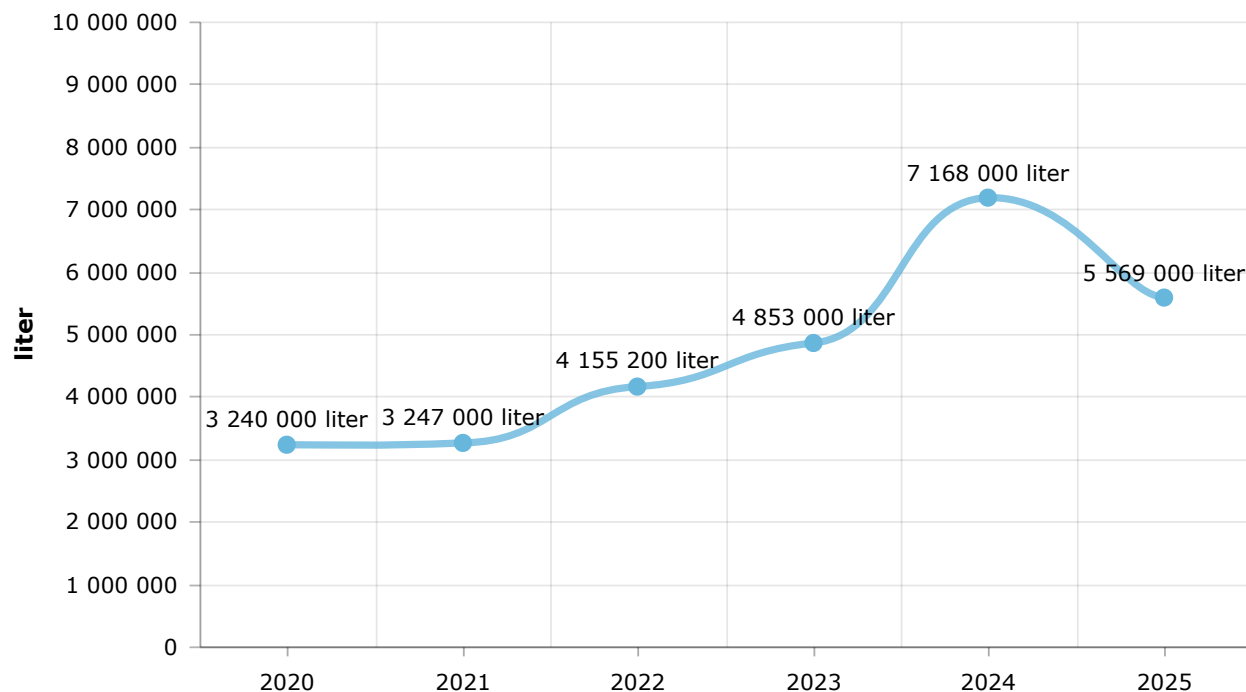
Under punktet som omhandler leverandører med et sertifisert miljøledelsessystem vil tallene være identiske for campus Halden og Fredrikstad. Dette skyldes at vi ikke har mulighet til å skille hvilke leverandører som benyttes hvor, ettersom mange av avtalene er overgripende for hele Høgskolen. Vi har hatt en økning på 19% i innkjøp fra vesentlige leverandører med et sertifisert miljøledelsessystem det siste året. Dette er i tråd med våre mål, og vi forventer en videre positiv utvikling de kommende årene. Virksomheten har et tydelig og langsiktig fokus på miljøkriterier og miljøsertifisering i alle anskaffelser, og dette vil fortsatt være et prioritert område i fremtidige prosesser. Blant våre største leverandører er kostnader til husleie og byggutvikling, som faktureres gjennom Statsbygg. Statsbygg har ikke et sertifisert miljøledelsessystem, og dette påvirker resultatene våre negativt på dette punktet. De har likevel et betydelig miljøfokus og presenterer blant annet årlig en bærekraftsrapport.

Ved utvalg av vesentlige leverandører har vi tatt utgangspunkt i leverandører som fakturerer oss mer enn 1 million NOK i året.

Vann

Vannforbruk

↓ -22% fra 2024



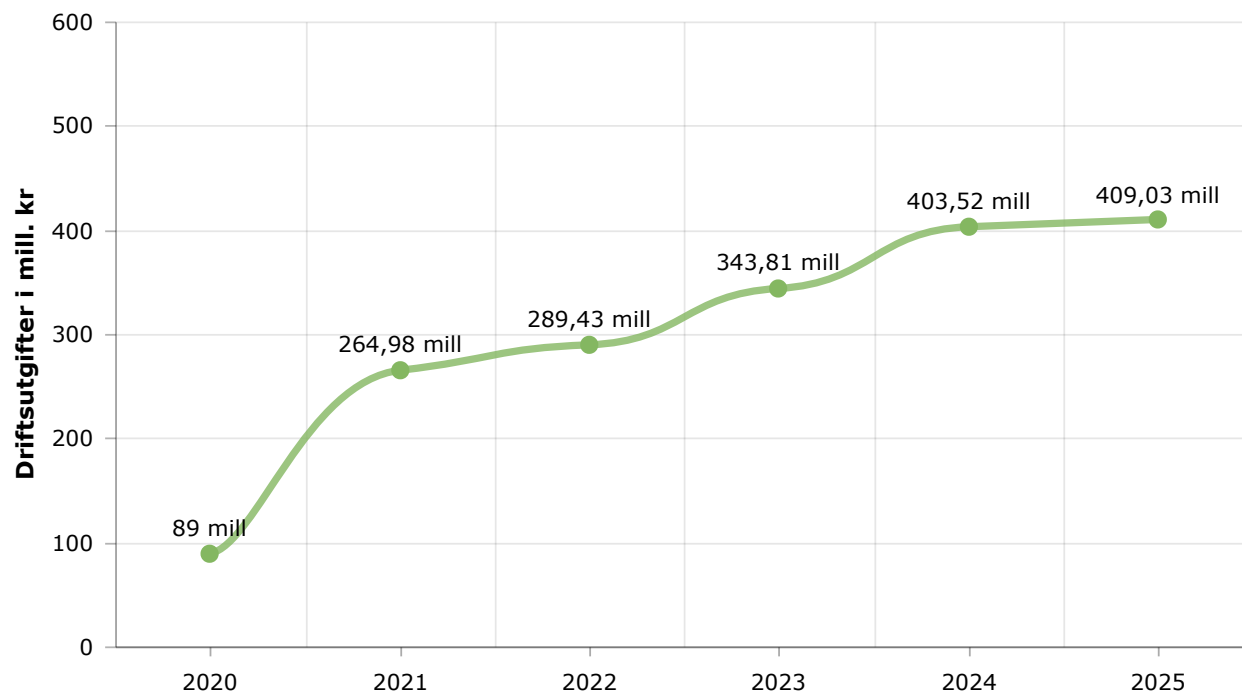
🗨 Kommentar til dataene

Vannforbruket har gått ned pga. mindre bruk av maskin på forskningslab for betong. Kjøleprosessen benytter byvann

Virksomhetsstyring

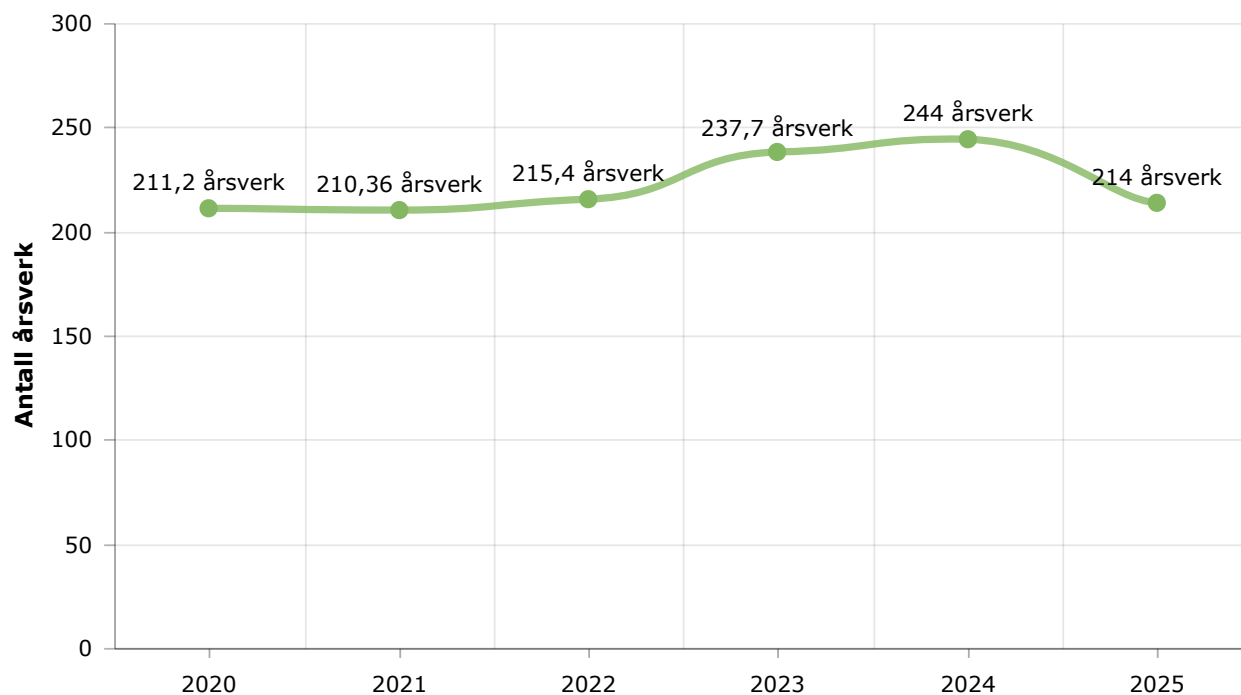
Årlige driftsutgifter (eksklusive avskrivninger)

↑ 1% fra 2024



Antall årsverk for rapporteringsåret

↓ -12% fra 2024



Tallet skal være et gjennomsnitt for året

💬 Kommentar til dataene

Under omsetning har vi rapportert på driftsutgifter, ikke inkludert avskrivninger.

Vi var under 2025 i en omstillingsprosess som har ført til en reduksjon i antall årsverk.

Handlingsplan

Forbruk av kjemikalier pr. år

402,9 liter

Substitusjonsvurderinger

Vi har gode tiltak for å sikre at arbeidstakerne og miljøet ivaretas. Høgskolen har, i 2025, fortsatt oppryddingen i vår behandling av kjemikalier. Kjemikalier som ikke brukes har blitt samlet og levert til "kjemiker på vei", som henter kjemikalier minst en gang i året. Det vises ellers til den totale avfallsoversikt for campus Fredrikstad for 2025. Det er få endringer i kjemikaliebruken da vi følger de samme læreplanene fra år til år. Planene styres fra Kunnskapsdepartementet og stiller krav til kunnskap som studentene skal ha når de er ferdig utdannet. Endringer i bruk av kjemikalier baseres derfor på antall studenter ved de forskjellige studieretningene. Verneutstyr brukes konsekvent. Alle sikkerhetsdatabladene til de farenmerkede kjemikaliene er samlet i vårt digitale stoffkartotek Safety workplace. I stoffkartoteket gjennomføres det fortløpende risikovurderinger og substitusjons vurderinger i henhold til læreplanene.

Ved studiet generell kjemi er de største forbrukene knyttet til NaOH og HCl i lave konsentrasjoner. I 2025 ble det brukt omtrent 18 liter NaOH og 25 liter HCl. Dette er en økning på henholdsvis 3 liter og 5 liter sammenlignet med 2024, og økningen knyttes til utleie av laboratorier og verksteder til Akademiet Fredrikstad.

Kjemikaliene og reagensene som benyttes i instrumentene, er ferdig tilpasset og klare til bruk. Leverandørene har ansvar for sammensetningen av disse. Kjemikaliene som brukes i forskningsaktiviteter forekommer i svært små mengder, og avfallet fra disse blir samlet under felles kategorier som «organisk halogener» og «organisk uten halogener».

Det gjøres kontinuerlige vurderinger av metodene som brukes i laboratorieundervisningen. Forskningslaboratoriet S-301 er hovedarenaen for forskningsrelaterte aktiviteter. I 2025 har det vært et prosjekt som står for den mest omfattende aktiviteten, der ble det brukt ulike kjemikalier i svært små mengder, hovedsakelig organiske forbindelser. Kokosolje og ris-aske har også hatt økt forbruk i 2025. Substitusjon vurderes løpende gjennom hele prosjektperioden og inngår som en del av risikoanalysen og sikker-jobb-analysen i laboratoriet. Substitusjon vurderes når prosedyrene er godt kjent, slik at man kan sikre at det alternative kjemikaliene gir samme eller bedre effekt enn det opprinnelige. Betong lab har redusert bruken av lut-løsninger til det minimale og har brukt 30 liter av betong tilsetningsstoffer i 2025.

Ved bioingeniørfag vurderer man fortsatt å erstatte xylen i histopatologi. I teorien skal Histoclear ha tilsvarende egenskaper og kvalitet som xylen. Histoclear er også mindre flyktig og tilsatt sitronduft for å lettere kunne oppdage lekkasje utenfor avtrekkskapet. Det er imidlertid vurdert at Histoclear ikke fungerer godt nok for vurdering av morfologi i mikroskopet. Til tross for dette har man likevel valgt å endre beholderstørrelsene for xylen – fra 5 og 2 liter til 500 milliliter per beholder. Dette er gjennomført som et tiltak for å redusere risiko for kontakt ved håndtering og transport av xylen i laboratoriet. De aller fleste kjemikaliene brukes i små mengder, mindre enn en 1 liter i året, og i tillegg brukes de som regel årlig eller sjeldnere og utgjør liten helsefare. Kjemikaliene som ble benyttet ved Bioingeniør utgjorde 77,6 liter av totalforbruket for campus Fredrikstad, i tillegg ble det brukt 497 gram tørrstoff. Bioingeniør studentene skal læres opp i metoder som er like de som brukes ute i profesjonen, instrumentene er de samme som studentene kommer til å møte i arbeidslivet. Oppsummeringen av arbeidet med risikovurderinger og substitusjonsvurderinger hos bioingeniør viser at det er svært få kjemikalier hvor det er behov for substitusjonsvurdering.

Alle renholdsproduktene som brukes er svanemerket eller har tilsvarende miljømerking. 242,6 liter av total forbruket er knyttet til renholdsprodukter, se ellers egen oversikt. Det er brukt 30 kilo vaskepulver og 6,72 kilo maskinoppvaskpulver.

Kommentar til dataene

Vi har slamutskiller på betonglaboratorium. Denne skiller ut betongrester og slam fra virksomheten. Utskinner tømmes en gang hvert år av Ragn-Sells og kjøres til godkjent mottak.

Det foregår en systematisk opprydding som gjør at forbruket har blitt mindre de siste årene, særlig hos seksjon renhold.

Av kjemikalier vi har på campus er det få kjemikalier som har iboende helsefare som mulig kan gi helseskader eller er

til fare for miljøet. Disse er risikovurdert og håndteres på en forsvarlig måte hvor både miljø og helse er ivaretatt.