

Drammen Videregående skole

Årlig klima- og miljørapport for 2021



Virksomheten sertifiseres etter følgende kriterier:

Felles kriterier, Kantine, Leietaker, Videregående skole / folkehøgskole

Sertifikat 

Type: 3-årig

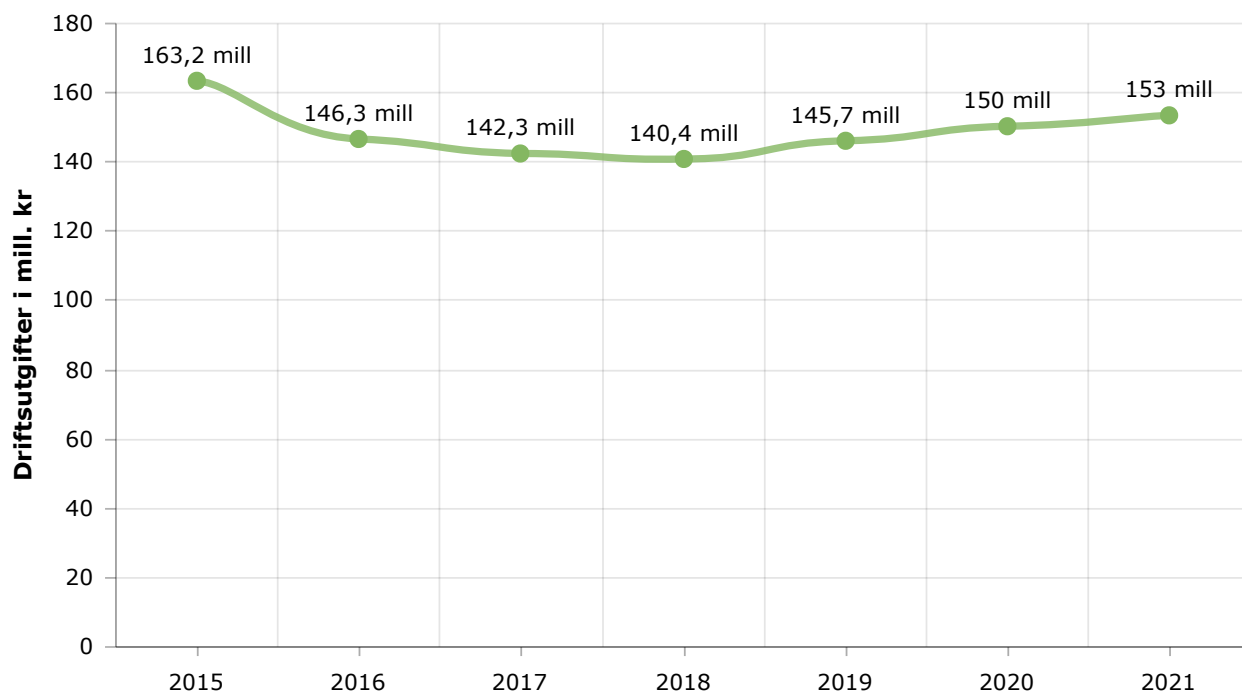
Utstedt: 20 des., 2020

Utløper: 20 des., 2023

★ Systemindikatorer

Årlige driftsutgifter (eksklusive afskrivninger)

↑ 2% fra 2020

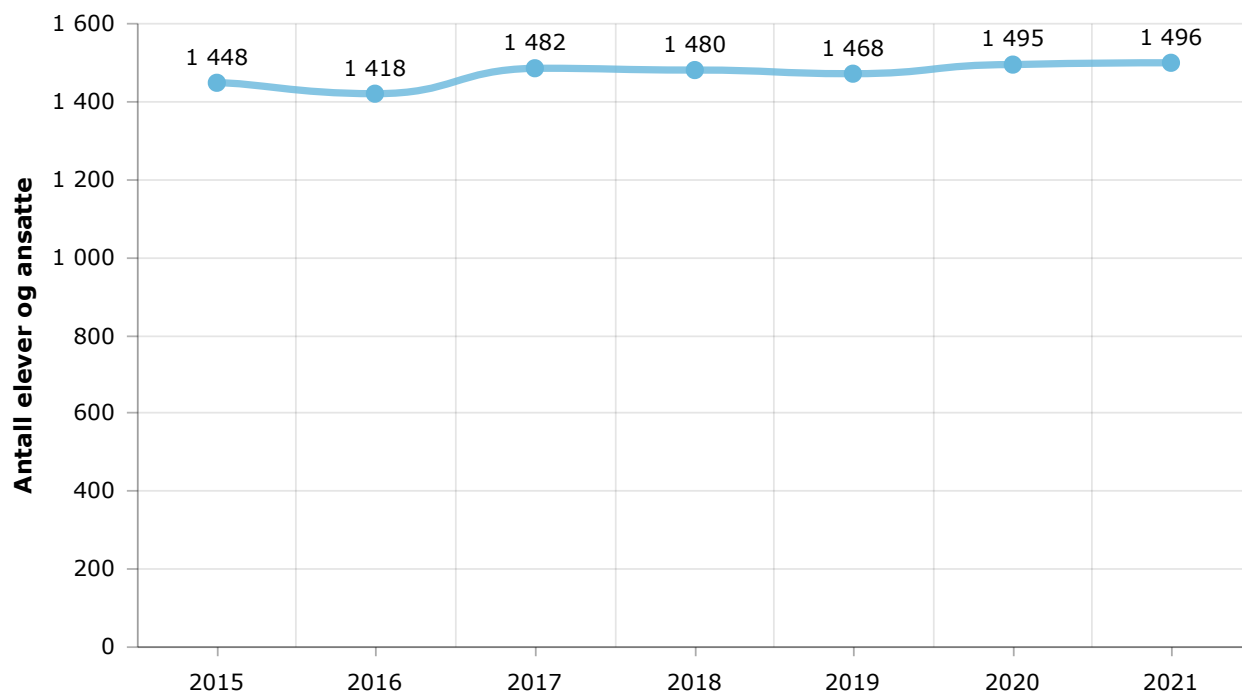


Antall årsverk for rapporteringsåret

↑ 5% fra 2020



Antall elever og ansatte

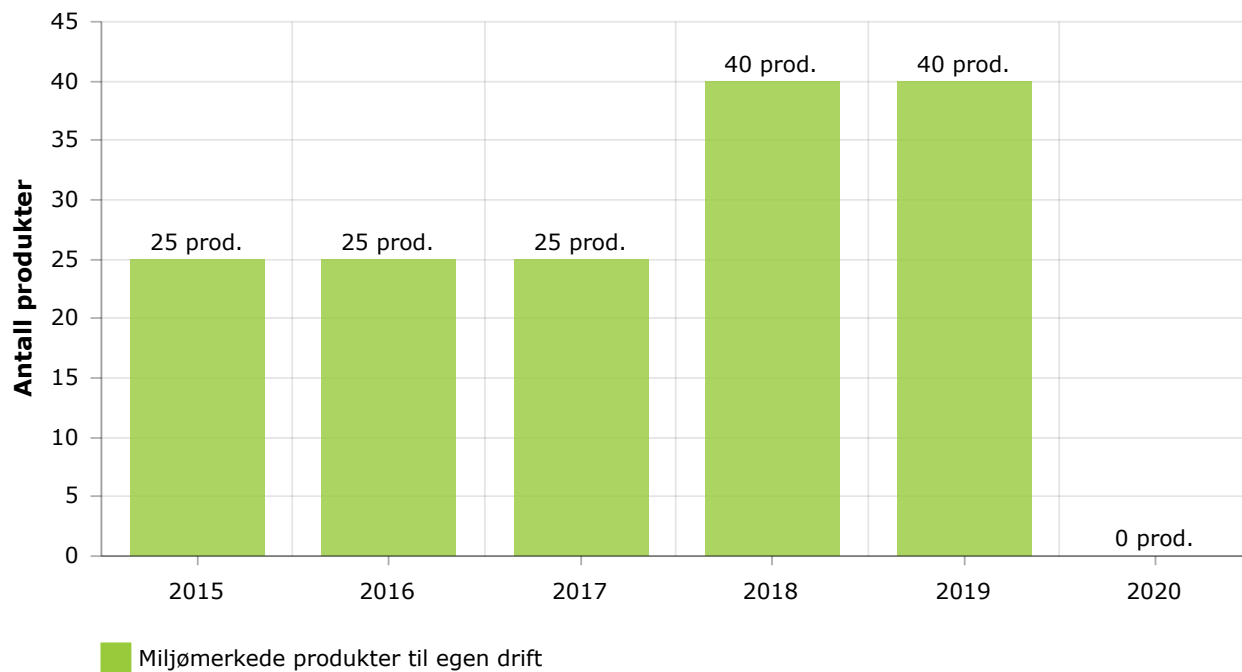


Kommentarer

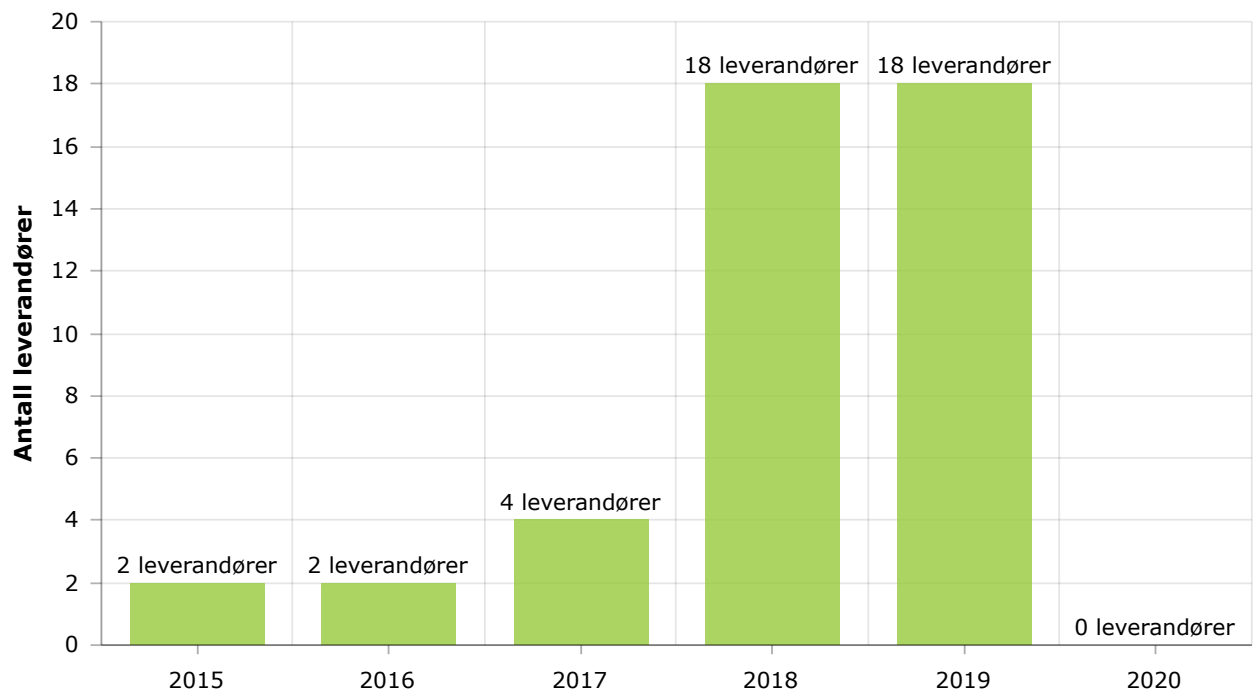
Antall ansatte og elever varierer gjennom året, disse tallene gjenspeiler et gjennomsnitt for 2021. I tillegg er elever i Nettskolen, som har vært med på reiser til Frankrike og Tyskland høsten -21, telt med pga. rapportering av flyreisene.

Antall kundebesøk består av antall slag på kassen i kantinen + antall porsjoner Gratis skolemat, 27 353 + 8 020= 35 372.

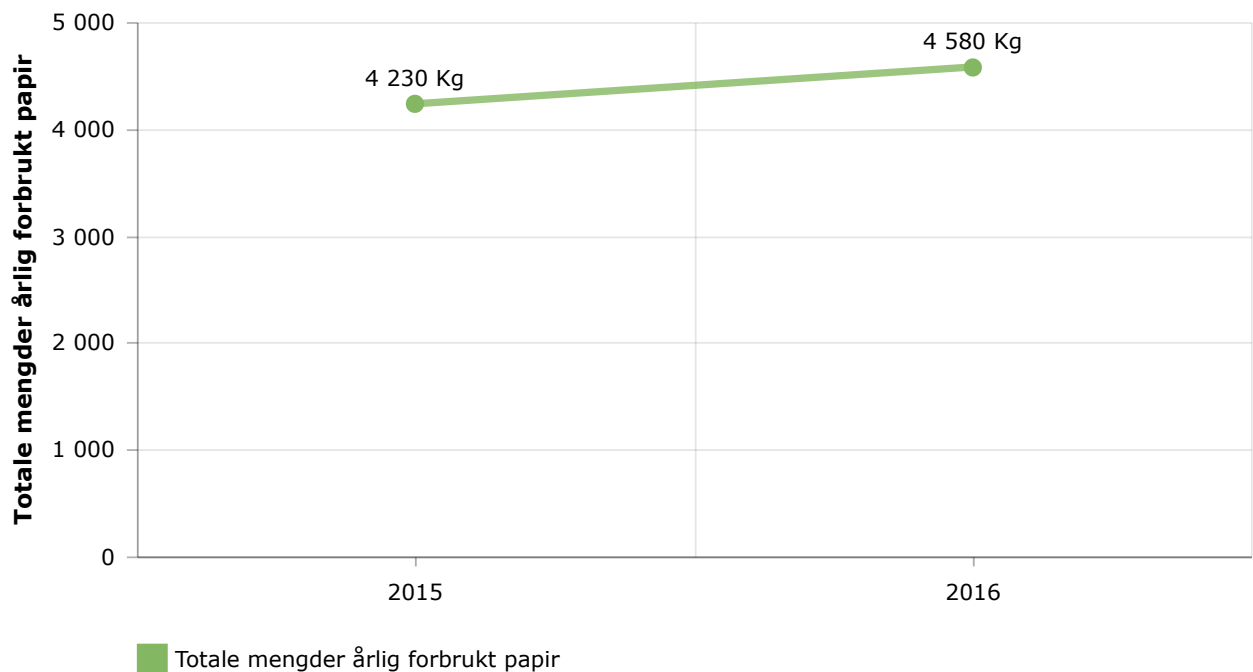
Antall miljømerkede produkter



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



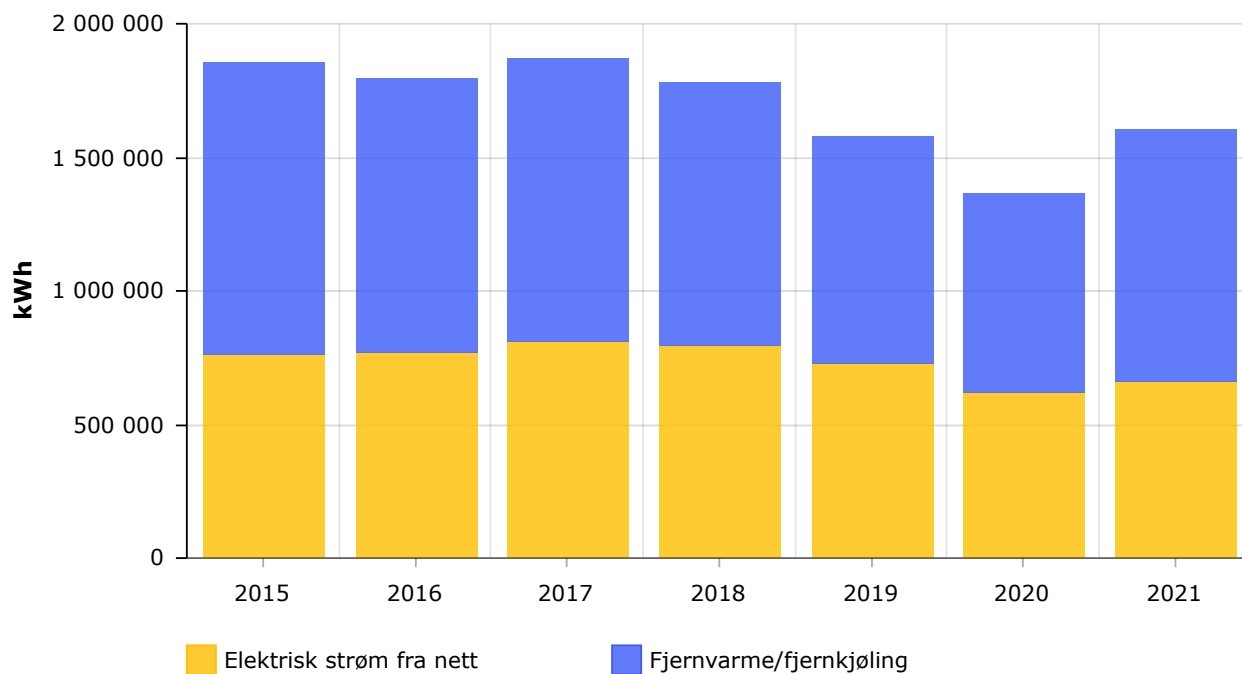
Totale mengder årlig forbrukt papir



Kommentarer

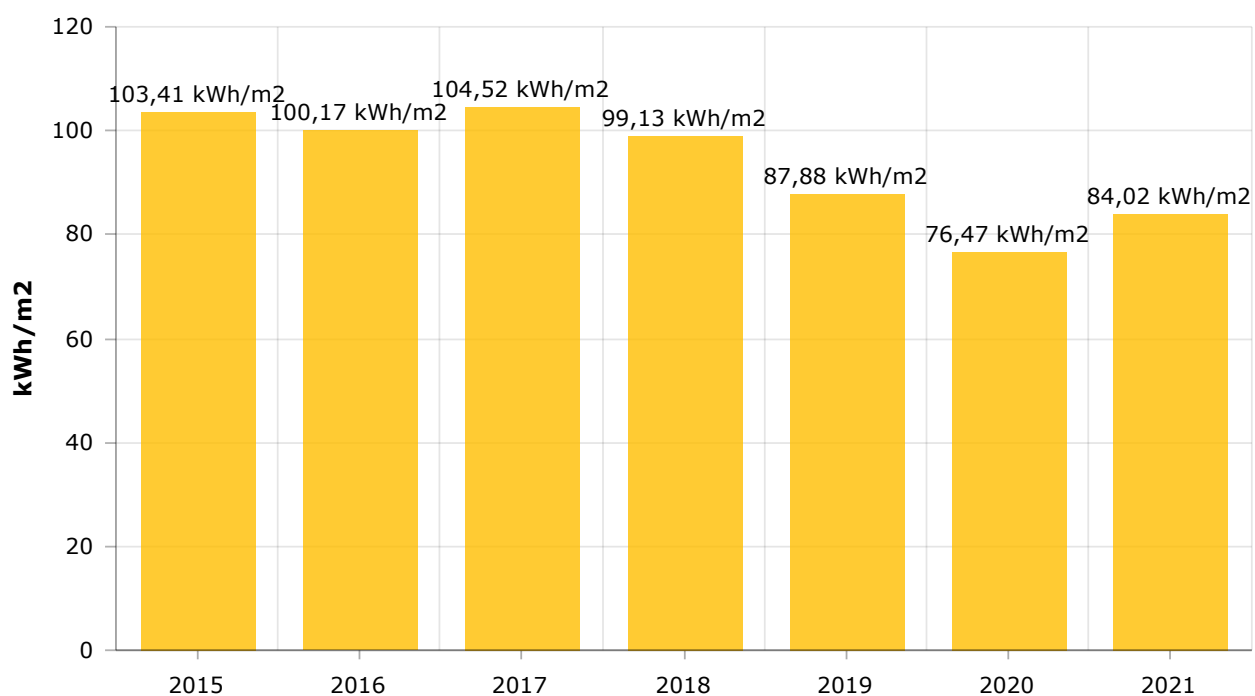
Elevkantinene har i løpet av 2021 økt sine innkjøp av økologiske varer betydelig. I 4. kvartal 2021 var andelen oppe i 33% målt i kroner av innkjøpene.

Energiforbruk



Energiforbruk pr. kvadratmeter

↑ 9% fra 2020

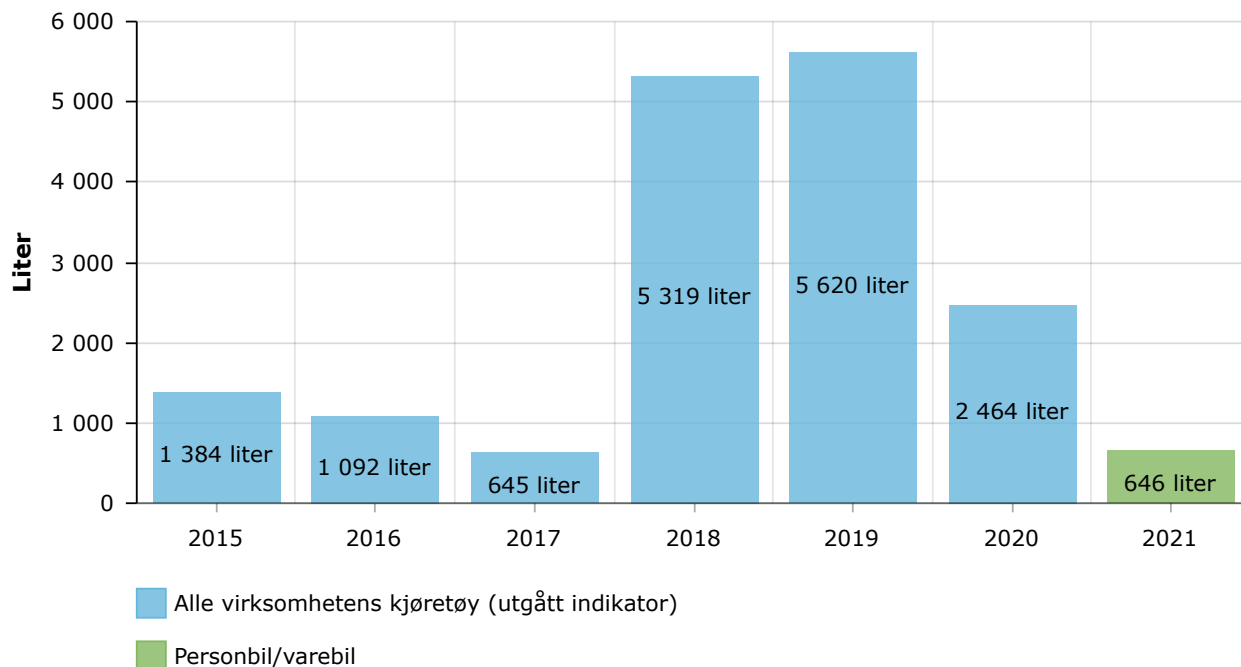


Kommentarer

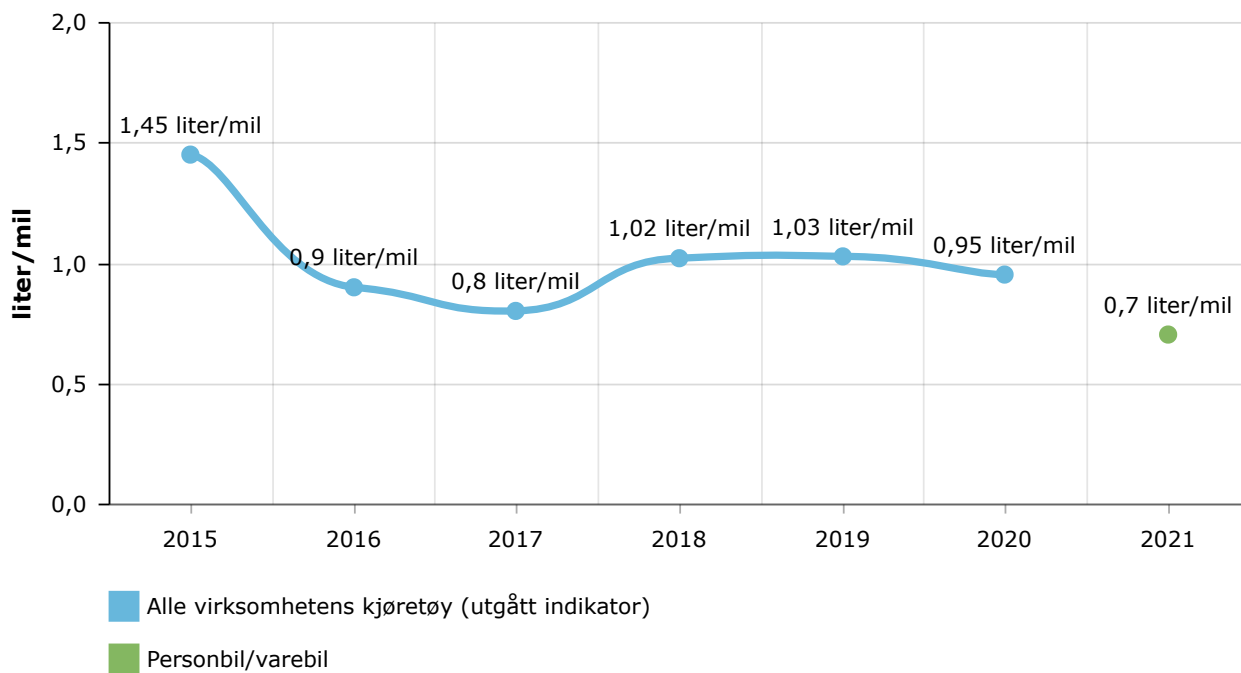
Energiforbruket har som forventet økt fra 2020 (1372035 kWh) til 2021 (1600634 kWh) pga at skolen i 2020 var stengt i flere lengre perioder knyttet til pandemien.

Drammen vgs har et lavt energiforbruk pr. oppvarmet kvadratmeter (ca 84 kWh.) Det har ligget under gjennomsnittet over flere år og skyldes et moderne og effektivt energistyringssystem som brukes godt. Vi har hatt noen utfordringer med energitap i rondellen og en annen utgangsdør som ble utbedret i 2020, ikke 100% optimalt, men godt og innenfor de rammene Viken eiendom hadde til disposisjon for utbedring.

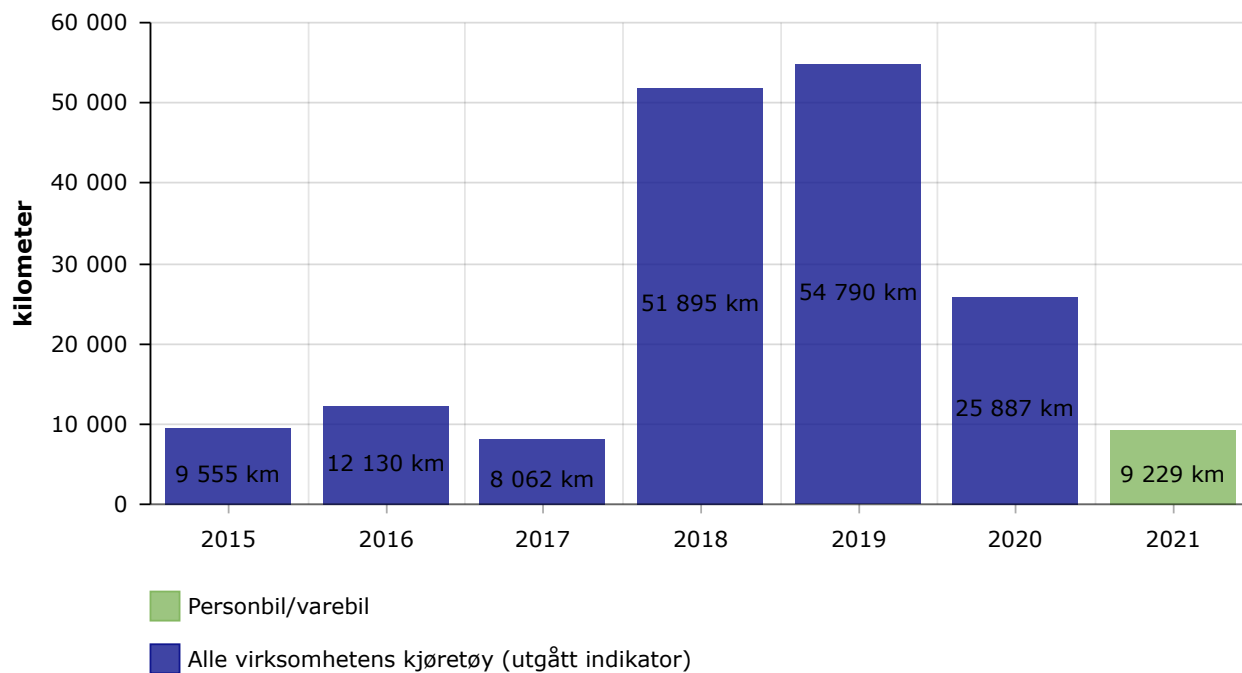
Drivstofforbruk, totalt



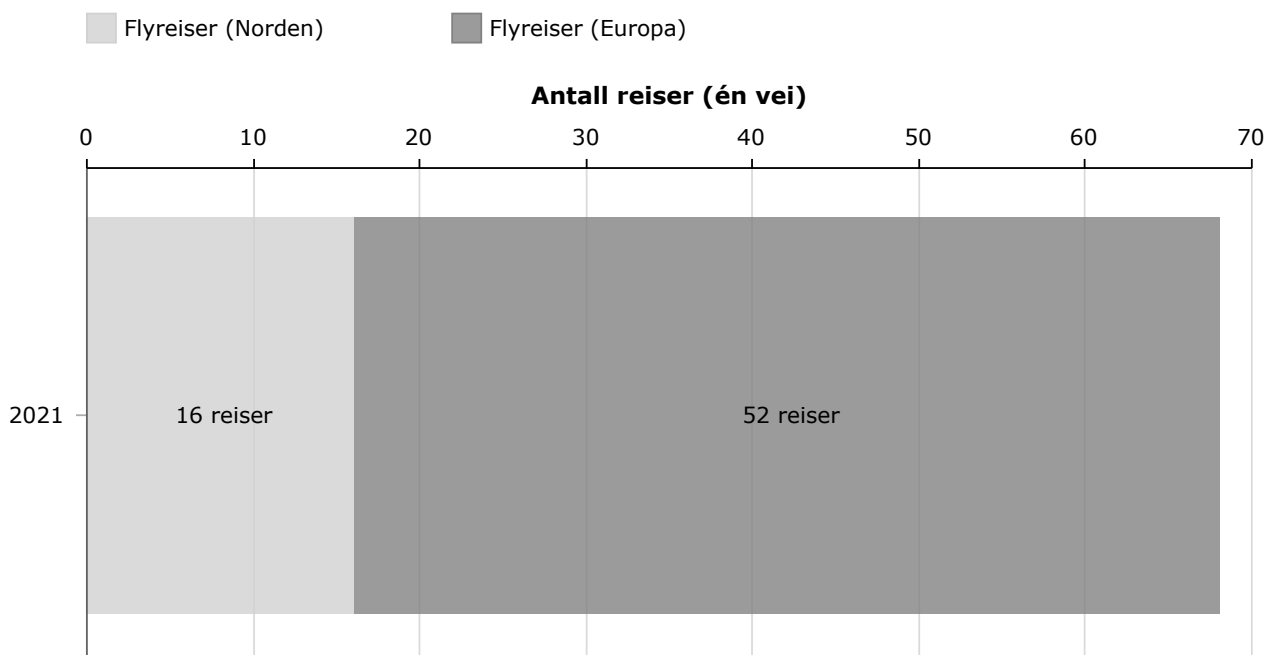
Drivstofforbruk per mil



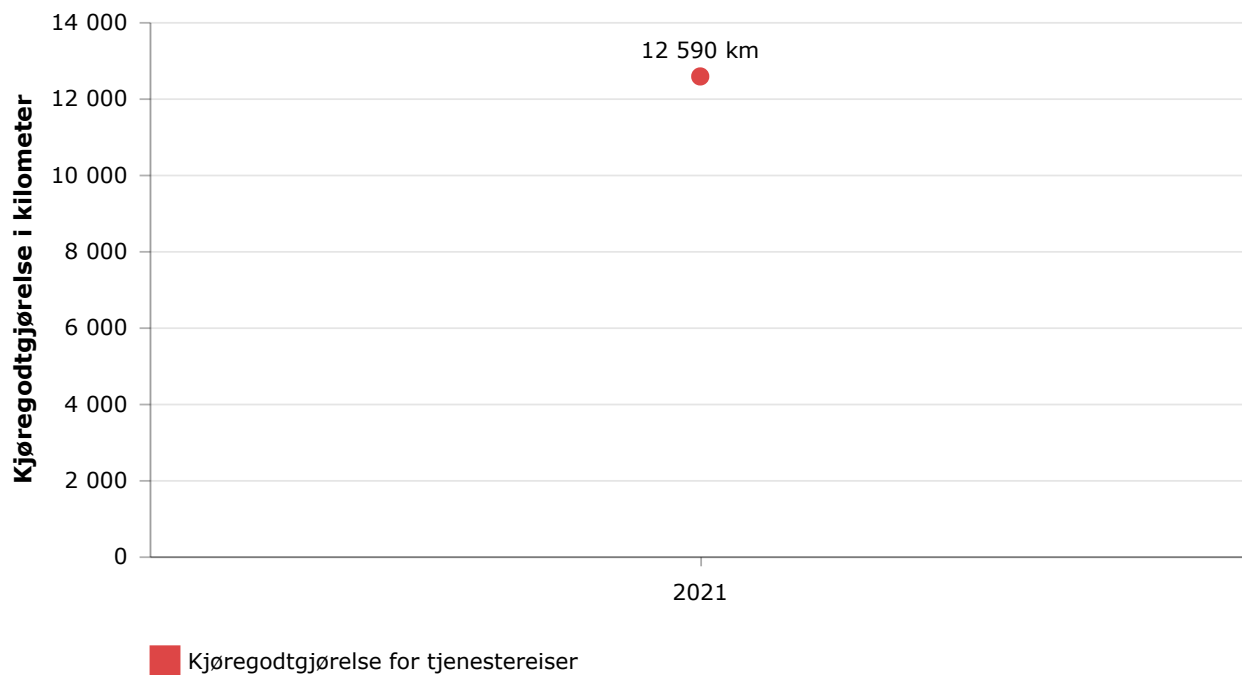
Antall kjørte kilometer



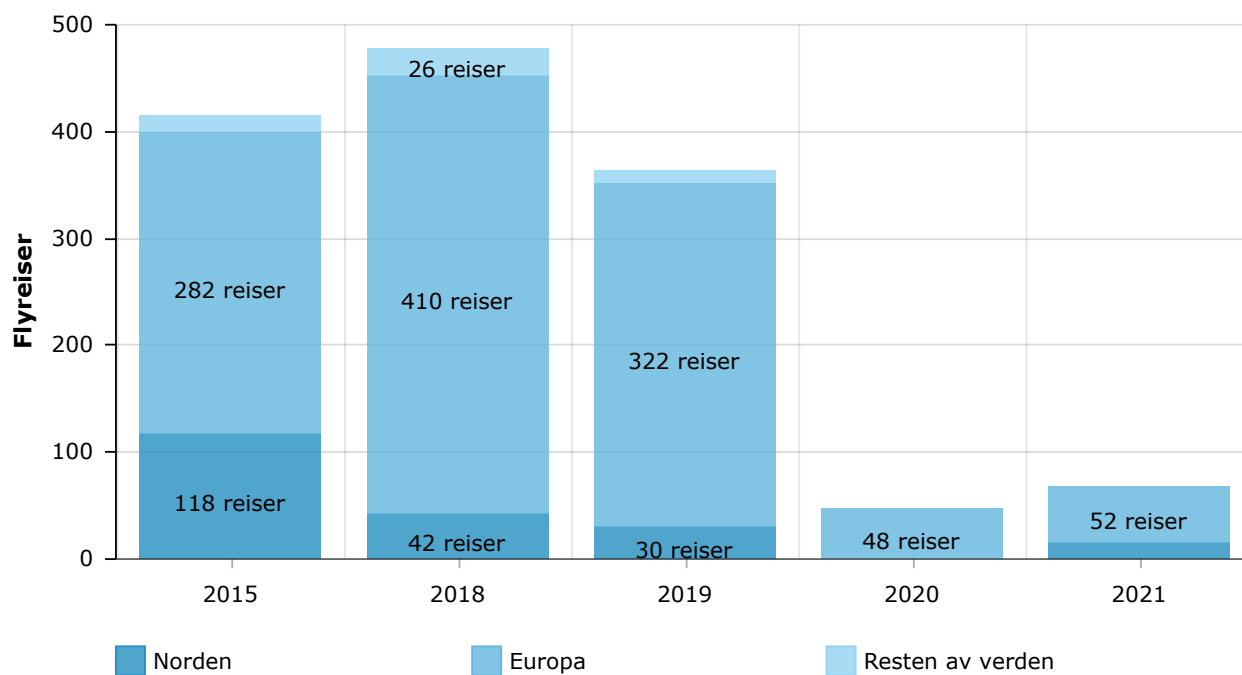
Tjenestereiser



Kjøregodtgjørelse for tjenestereiser

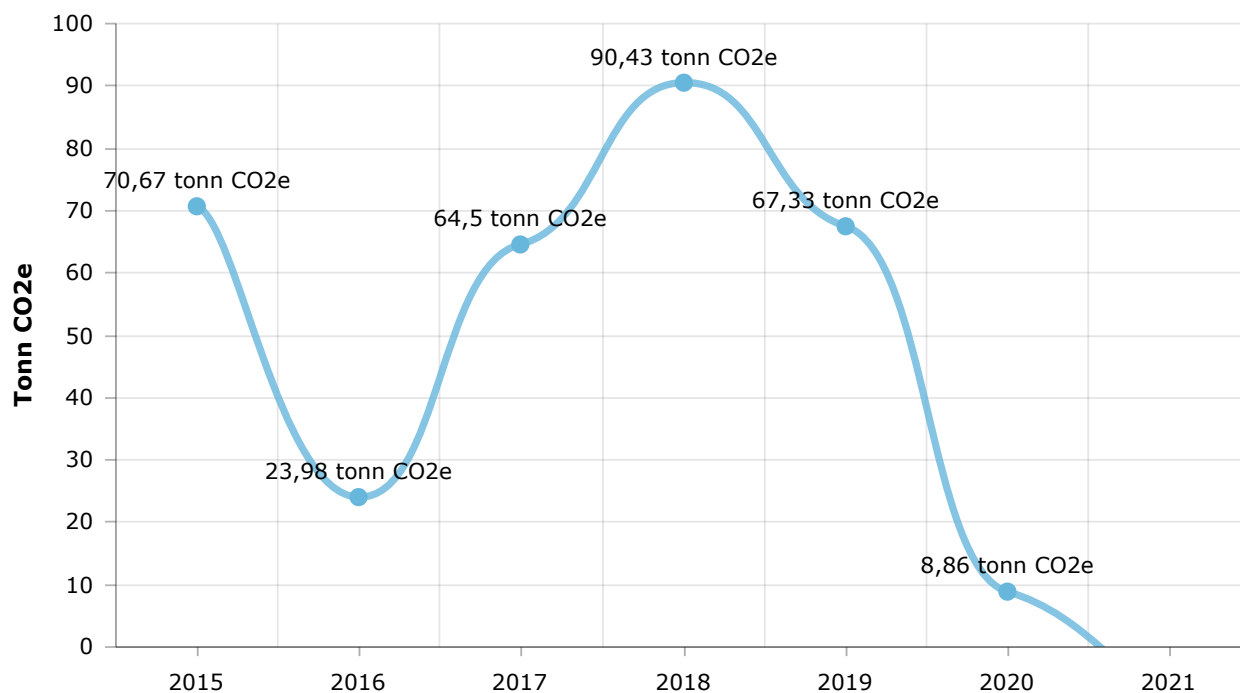


Flyreiser



Klimagassutslipp fra flyreiser

↓ -189% fra 2020



Kommentarer

Skolen eier en eldre minibuss som brukes en del rundt skolestart i tillegg til faste kjøreoppdrag med toppidrettselever til og fra treningsarenaer. Minibussen er i en del sammenhenger for liten for vårt behov og vi vurderer derfor å legge ut faste kjøreoppdrag for grupper større enn det minibussen tar, på anbud med krav om at oppdraget blir løst med en fossilfri utslipps buss, alternativt buss drevet på biogass. Skolen har ikke økonomi til å investere i en ny elektrisk minibuss og kommer til å bruke den gamle så lenge den er i forsvarlig stand og til de oppdragene den kan løse.

Våre flyreiser i Norden knytter seg til videreutdanning av ledere i regi av NTNU, de fleste samlingene har vært gjennomført digitalt, men noen fysiske samlinger har det vært.

Våre flyreiser i Europa knytter seg til Nettskoleundervisning i språkfag hvor det i læreplanen inkluderer en reise til målspåklandet.

Annen reiseaktivitet har vært innstilt som følge av pandemien. Vi forventer en økning i antall reiser neste år.

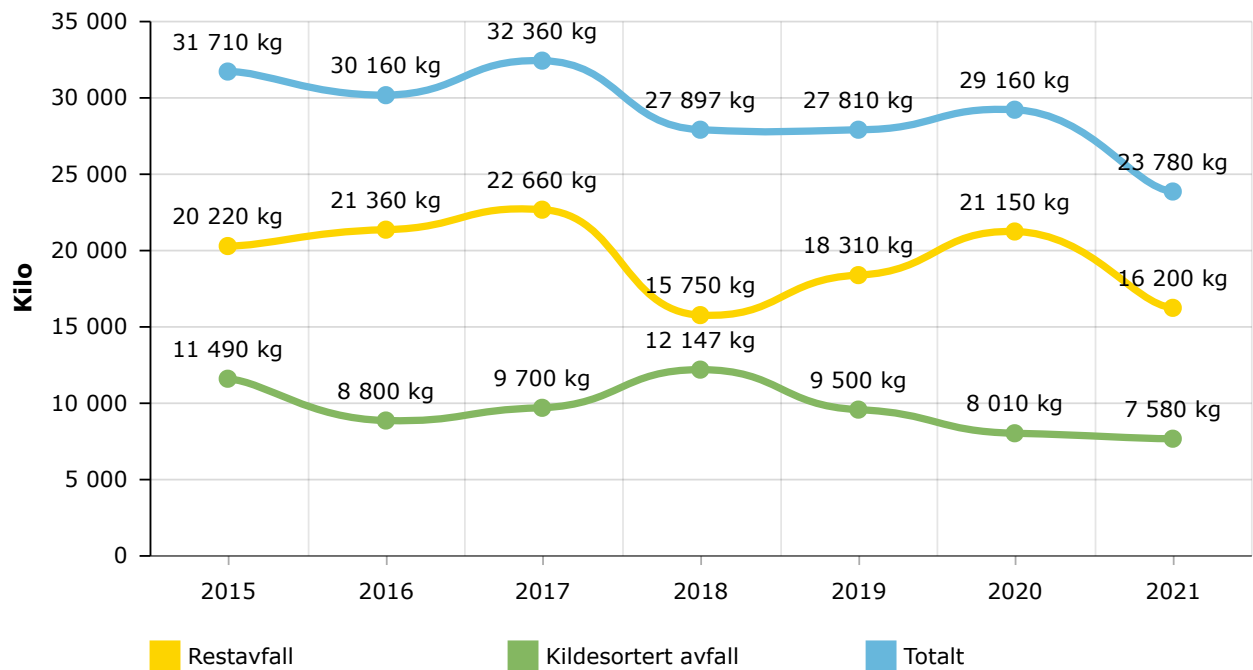
Skolen ligger sentralt plassert med god offentlig kommunikasjon. Ansatte som har parkering på skolen (tildeles etter kriterier utarbeidet med de tillitsvalgte) betaler for det. Ingen elevparkering for bil. Skolen har to el-ladeplasser i garasjekjelleren på Idrettsbygget som skolen leier. På hovedskolen er det 12 ladeplasser for el-biler. Skolen har eget sykkelhotell som er mye i bruk. I tillegg har skolen to el-sykler som bookes elektronisk. Ansatte kan låne syklene utenfor arbeidstid. Syklene har også vinterdekk og overhales to ganger pr. år. Skolens ansatte får rabatt ved kjøp av egen el-sykkel der vi har kjøpt de to syklene vi har. Skolen har inngått avtale med Drammen kommune om egne plasser for el-sparkesykler og el-bysykler samt elektronisk regulert område for ferdsel rundt skolen.

Tallene for antall km og drivstoff for skolens egne kjøretøy og tjenestereiser rapporteres i denne rapporten separat, noe som muligens gir utslag på statistikken som da ikke nødvendigvis vil bli sammenlignbar med 2020.

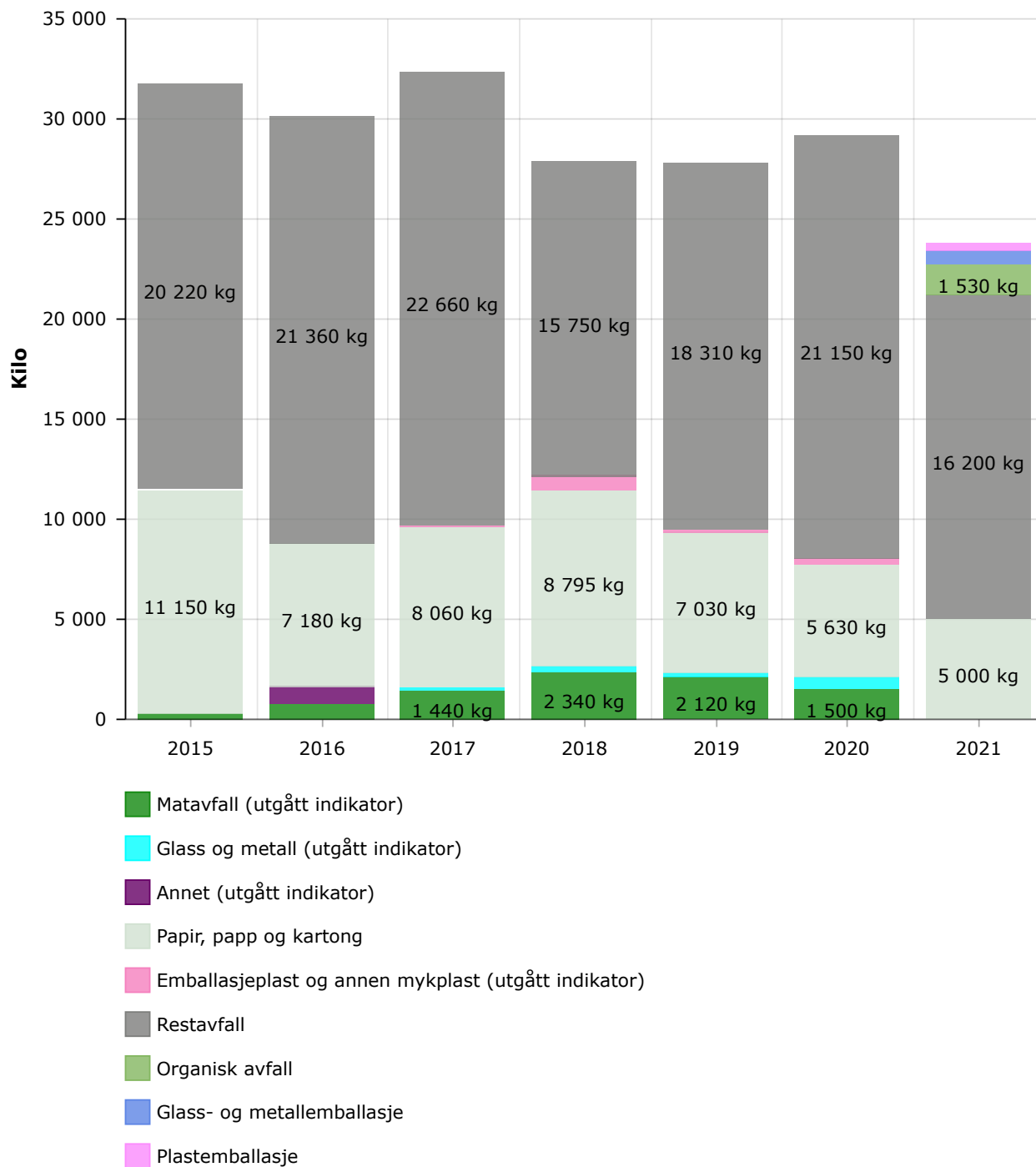
Skolen disponerer ingen tunge kjøretøy eller anleggsmaskiner.

Avfall og ombruk

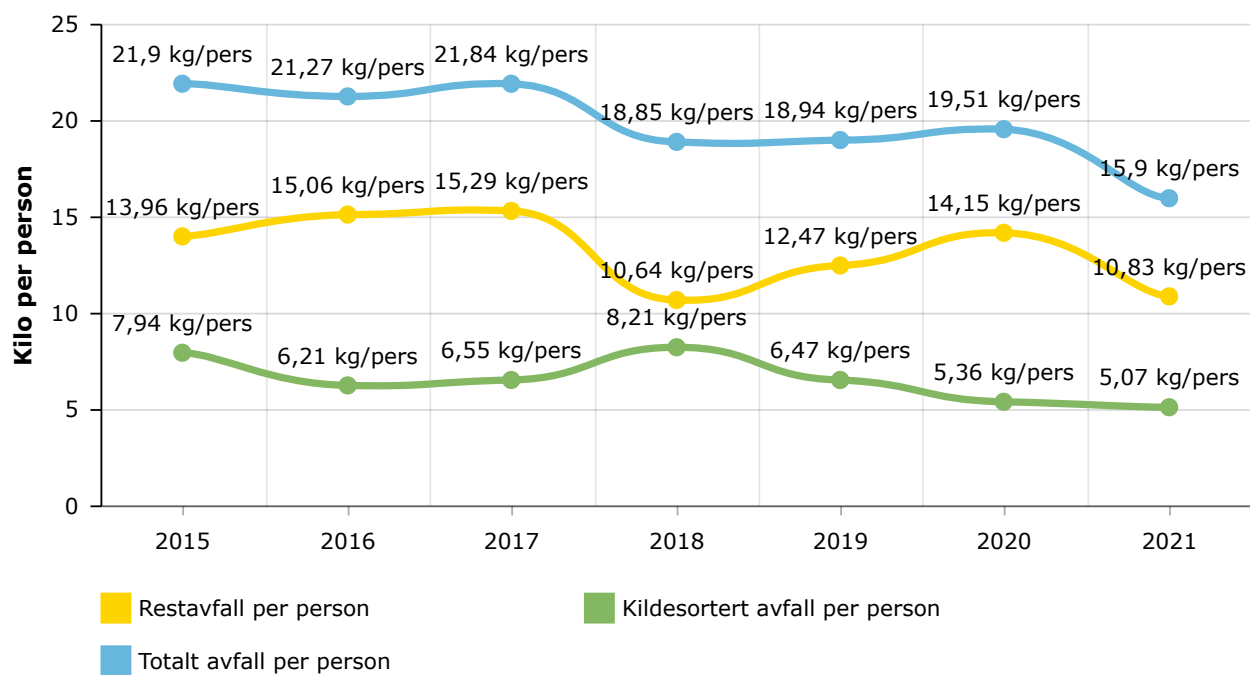
Totalt avfall



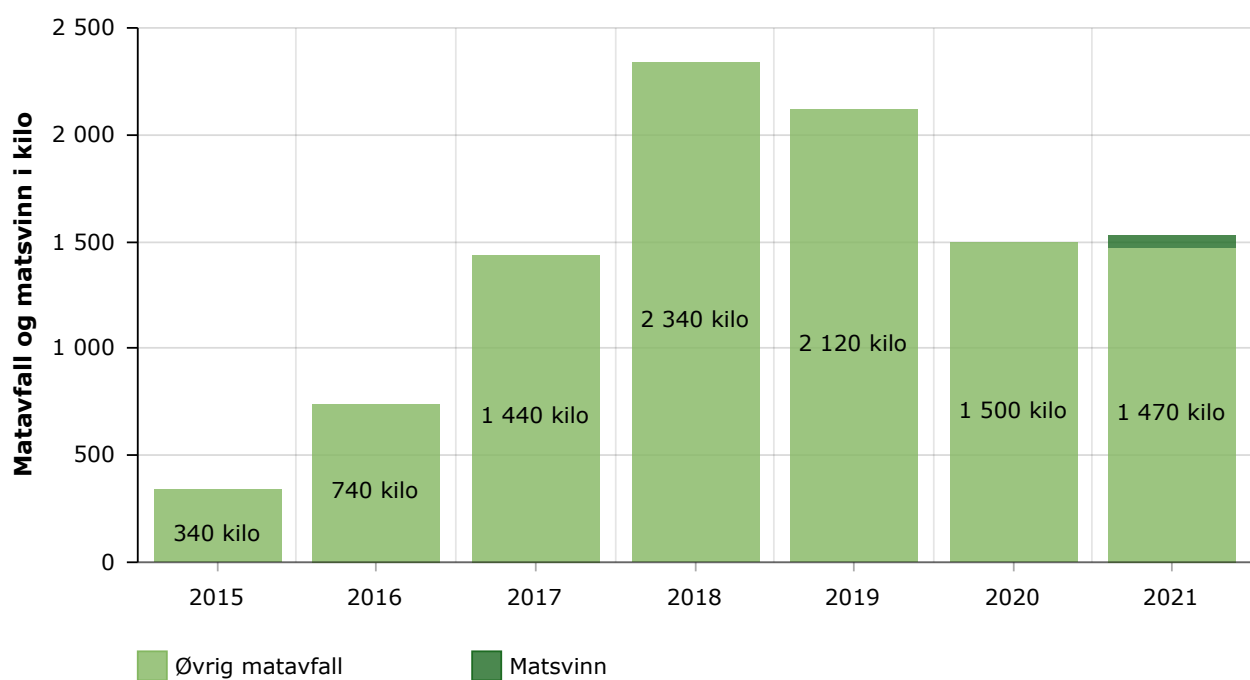
Avfallsmengder per avfallskategori



Avfall fordelt på antall elever og ansatte

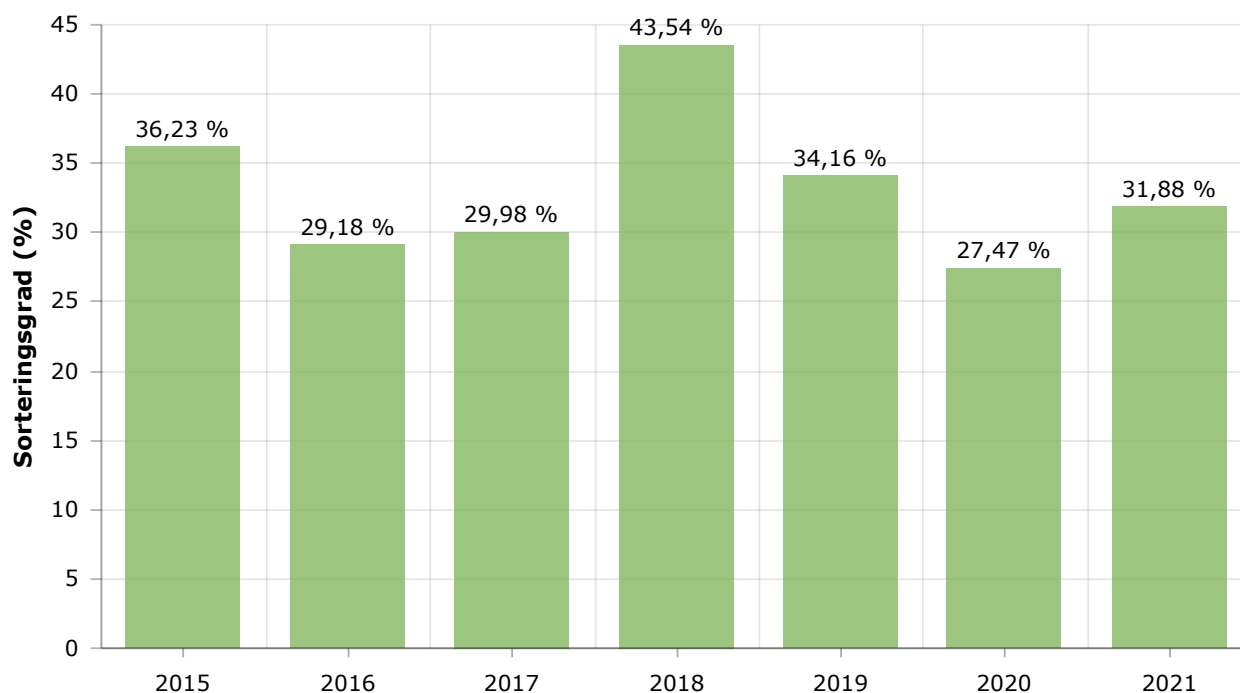


Matsvinn og øvrig matavfall



Sorteringsgrad

↑ 16% fra 2020



Kommentarer

Totalt antall kg avfall er redusert fra 2020 (29160 kg) til 2021 (23780 kg).

I 2021 ble ikke matsvinnet veid, men det vil kantinen starte opp med i 2022. Det er lite matsvinn fra kantinen, kantineleder anslår det til i underkant av 2 kg pr. uke. Skolen hadde noen perioder med heldigital skole i 2021 og vi har beregnet ca antall kg matsvinn totalt til 60 kg (30 uker à 2 kg). Dette er inkludert i de 1530 kg registrert matavfall og annet vårorganisk avfall som i tillegg kommer fra kaffegrut fra 7 kaffeautomater og matavfall fra fraksjonene rundt om i bygget. Det ligger på samme nivå som i 2020.

Tiltak for å redusere matsvinn er: gårdsdagens varer på halv pris, halv pris på salatbar etter lunsj fredag, rester fryses og brukes i gryter, gammelt brød stekes opp til krutonger, melk som går ut på dato brukes i vafler eller fryses ned og noen ganger gir settes maten ut på personalrommene til fri avbenyttelse.

Antall kg restavfall har gått ned fra 2020 (21150) til 2021 (16200 kg). Et ikke ubetydelig antall kg forklares med bytte av lærebøker for VG2 elevene i Fagfornyelsen. Lærebøker defineres som restavfall og ikke papir. På en så stor skole som vår utgjør disse utdaterte lærebøkene svært mange kg. Vi har ikke hatt ombygging i 2021 og det kan også forklare hvorfor nedgangen har vært såpass stor. Siste del av ombygging skal skje i 2022, så vi må forvente en økning neste år.

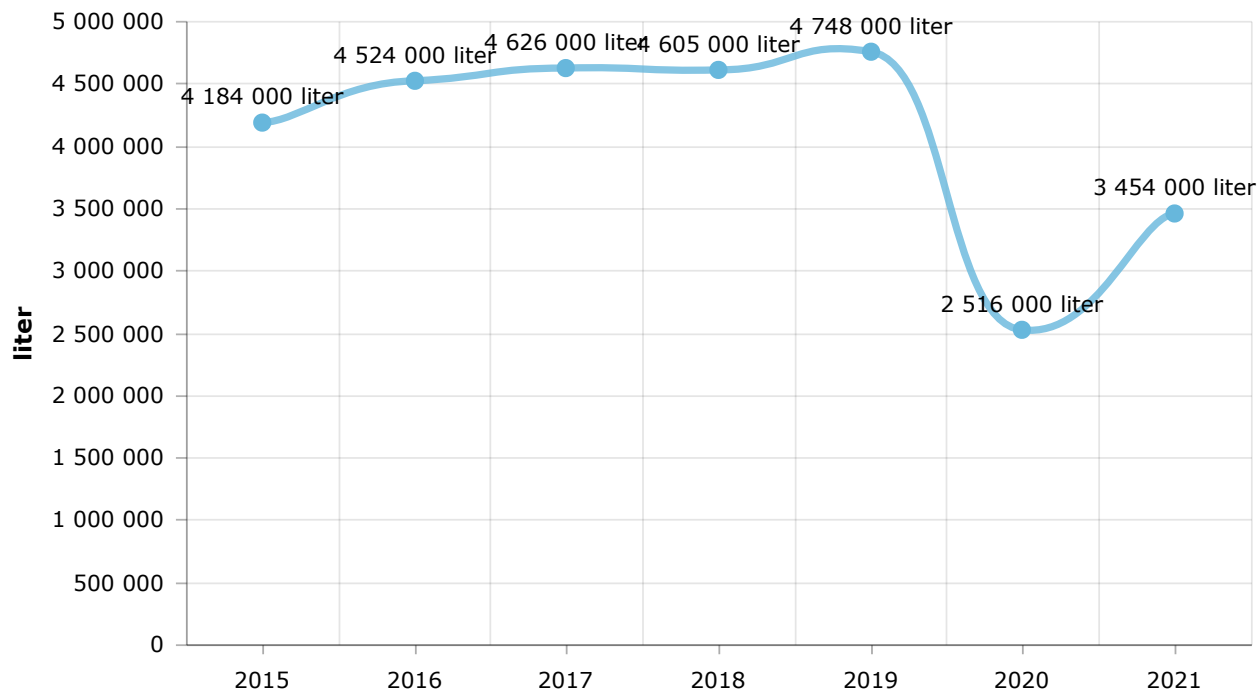
Antall kg papir/papp avfall er stabilt. Det er en økning av antall kg glass og metall. Det kan tilskrives at kantinen har vært i drift i større deler av 2021 enn 2020. Et lite paradoks vi synes det er verdt å nevne som henger sammen med økningen av antall kg glass: Kantinen har økt sin andel økologiske varer som jo var en målsetning. Noen av disse økologiske varene er kullsyrevann med smak av ulike økologisk dyrkede frukter, importert fra Italia på glassflasker. Det er grunn til å stille seg spørsmålet om økologi trumfer CO2 utslippene disse glassflaskene har medført på sin vei fra Italia til Norge i trailer?

Antall kg. plast har økt fra 2020 (290 kg) til 2021 (390 kg). Vi tenker at det har sammenheng med at kantinedriften har vært større i 2020 enn i 2021 og håper i tillegg at plastavfall har blitt bedre sortert i fraksjonen plast og i mindre grad er kastet i restavfallsfraksjonen usortert. Det er et kontinuerlig arbeid med å få elever og ansatte til å kildesortere rett. Vi erfarer at det har blitt dårligere etter pandemien.

★ Vannforbruk

Vannforbruk

↑ 37% fra 2020

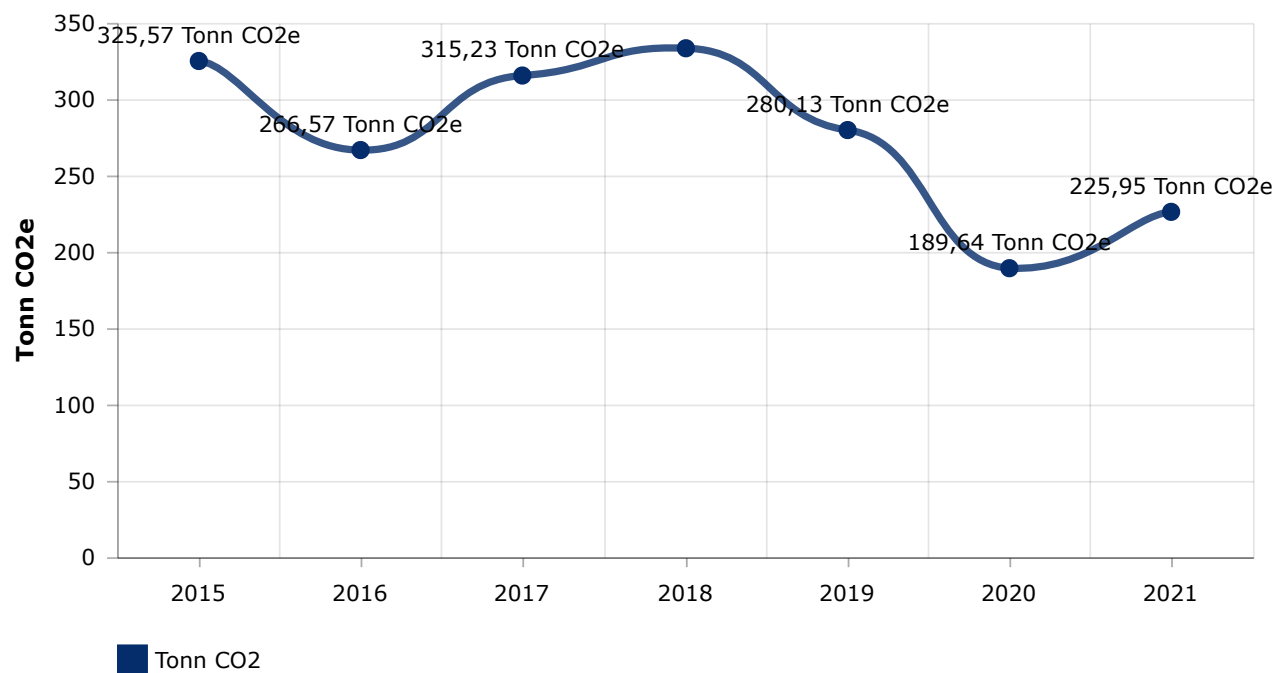


🗨️ Kommentar

Vannforbruket i 2021 har som forventet økt fra 2020 til 2021 pga. kun få uker med heldigital skole. Det medfører økt bruk av vann knyttet til kroppsøving, renhold og vannbruk generelt. I tillegg har kantinen vært i drift i større del av 2021 enn 2020 noe som også øker vannforbruket. Vi har vannautomater som kjøler og renser ordinært vann i alle etasjer og på personalrom. Dette er med å minske forbruket av vann. Alle dusjer har installert sparedusj.

Klimagassutslipp totalt

↑ 19% fra 2020



Gjennomførte tiltak

Innkjøp og materialbruk

Fortsettelse av Arbeidsmiljø:

Brannøvelser. Det ble kun gjennomført 1 brannøvelse høsten 2021. Det er lenge siden sist øvelse, og den bar preg av at elevene ikke helt var klar over hva som var forventet av dem under en evakuering.

Risiko- og sårbarhetsanalyser. I 2020 ble det ikke gjennomført ros-analyser. I 2021 er det gjennomført ros-analyser på 13 områder. Tiltak fra disse blir fulgt opp på handlingsplanen for 2022. Det bemerkes at det fremdeles ikke er et brukbart og tilgjengelig system for ros-analyser i Viken.

Avvik. Antall avvik i 2021 var 22. Kun 2 avvik gjenstår å lukke. Det er kategorien IT/Digitalisering som har de fleste avvikene.

KONSERNET IVARETAR INNKJØP OG MATERIALBRUK GJENNOM INNKJØPSAVTALER.

Avfall

For oss som er en stor videregående skole er rydding og kildesortering en av våre største utfordringer mht. avfall. Vi har gjennom året hatt flere aksjoner for å få elevene til å bli flinkere til å rydde etter seg. Vi erfarer at det hjelper med tettere voksen tilstedeværelse i elevkantina, spesielt i lunsjpausen. Gratis frukt ordningen har mange positive sider, men vi har også problemer med at skrotter og skall blir kastet der de ikke skal. Vi ser på dette med rydding og kildesortering som et kontinuerlig arbeid. Hvert år får vi nye elever og ansatte og i samarbeid med organisasjonene og elevene jobber vi videre.

Vi oppfordrer nye kollegaer til at de i sin e-postsignatur oppfordrer seg selv og mottakerne til ikke å skrive ut e-posten.

Energi

Drammen vgs har meget lavt energiforbruk og vi har ikke gjennomført ytterligere tiltak i 2021 på annen måte enn å vedlikeholdt det vi har på en måte som gjør at systemene fungerer optimalt.

Vi hadde et mål om 102 kWh pr. m², resultatet ble 84, så vi er godt innenfor. Det at skolen har vært stengt i perioder har også påvirket dette selvfølgelig.

Transport

Målet om 0,95 l/mil er nådd og er det gjennomsnittlige forbruket våre kjøretøy har. Vi har undersøkt hva en ny elektrisk minibuss koster og på bakgrunn av det har ikke laget en plan for utskifting av våre kjøretøy. Det er ikke innenfor de økonomiske rammene vi har til disposisjon. Vi vurderer derfor å legge noe av transportbehovet vårt ut på anbud hvor vi primært vil stille krav om utslippsfrie busser, alternativt busser som går på biogass. Det vil gjelde for transportbehov der minibussen vi har er for liten for oppdraget.

Utslipp til luft og vann

Målet om å redusere flytransport har løst seg selv på mange måter pga. pandemien. Det vurderes strengt behovet for å legge ekskursjoner til utlandet, men reiser til målspråklandet er nedfelt i læreplanene for noen, så for dem er det gjennomført reise til hhv. Frankrike og Tyskland. Vi forventer en viss økning i reiser med fly neste år.

Vi oppfordrer ansatte og elever om å reise kollektivt eller sykle til jobb. Skolen har inngått avtale med Drammen kommune om egne plasser for el-sparkesykler og el-bysykler samt elektronisk regulert område for ferdsel rundt skolen. Skolens el-sykler er overhelt og byttet sommer- og vinterdekk.

Vi har erstattet en gammel, bensindrevet gressklipper med en ny elektrisk.

Vi har fått erfaring med fettutskilleren som ble installert i 2020 og det har vært behov for å gjøre noen korrigeringer, da det viste seg at den ikke var installert på rett måte. Fettutskilleren fungerer som den skal nå og rutine for tømning er utarbeidet og gjennomføres i hht. den.

Vi fikk ikke gjennomført planlagt Dovettkampanjen, mye pga pandemien.

Vannforbruk

Vi hadde ingen særskilte mål på å redusere vannforbruket i 2021. Vi har sparesusj i alle dusjer, vannautomater som kjøler og renser ordinært vann i alle etg. og på personalrom.

Annet

I 2021 har vi jobbet med om endre det såkalte "stille biblioteket" til en mer aktiv læringsarena. En undersøkelse foretatt av Multiconsult viste at rommet som er 385 kvadratmeter var et uutnyttet læringsareal. Vi ønsket derfor å endre rommet til et mer fleksibelt, attraktivt læringsrom og begynte en prosess sammen med elevene om hvordan vi skulle endre bruken og innredningen. Pga. bærende konstruksjoner var det ikke mulig å endre strukturen/veggene. Så for å dele inn rommet i ulike soner måtte vi bruke andre metoder som vegger av hyller og gardiner. Rommet fikk et skriveverksted, et studiebibliotek, en helt stille lesesal, en vekst /grønn sone, et podcastrom, en scene og ikke minst mange arbeidsplasser. De ulike sonene er malt i farger som gir en forståelse av hva bruken skal være. Vårt utgangspunkt var å se hva vi hadde av møbler og inventar som kunne gjenbrukes før vi vurderte å kjøpe noe nytt. Gamle klassesethyller fra -70 tallet ble malt og ble til konstruerte vegger. Sofaer fra da skolen var ny/sammenslått i 2012 ble rensert og glidelåser reparert. På fylkeshuset i Drammen fikk vi flere solide sofaer og stoler. Disse sammen med noen solide stoler kjøpt i det forrige årtusen ble malt og noen av putene trukket om. Vi lette gjennom skolens lagre og fikk også bruk for fire, store, høye arbeidsbord som i sin tid ble levert skolen i forbindelse med en ombygging, men uten at noen vedkjente seg dem, så de har blitt stående ubrukt fram til nå. Gamle scenetepper ble sydd om til "vegg-gardiner". Gamle biologiplansjer fikk nytt liv i glass og ramme, det samme med gamle kart; viktig å ha med historien for å forstå nåtiden. Dette i kombinasjon med noen få nyinnkjøpte møbler og teppe på scenen har gjort rommet til et allerede mye brukt rom, selv om det offisielt ikke er ferdig og skal innvies i 2022.

Handlingsplan

Miljøpolicy med konkrete mål for helse, miljø og sikkerhet

Handlingsplanen for Drammen videregående skole hviler på krav i arbeidsmiljøloven og tilhørende forskrifter, Vikens overordnede mål, IA-avtalen og er i tråd med FNs bærekraftsmål Nr.3 God Helse, Nr.12 Ansvarlig forbruk og produksjon og Nr.13 Stopp klimaendringene. Planen gjelder for en 3-års periode, fra 2022 og ut 2024, med eventuelle justeringer hvert år i perioden. Viken har to overordnede mål og disse er:

1) Viken fylkeskommune jobber forebyggende og systematisk med HMS og IA, både på system- og individnivå, for å sikre et forsvarlig og helsefremmende arbeidsmiljø. Det systematiske HMS og IA-arbeidet tydeliggjøres gjennom felles rammeverk og særskilte satsingsområder.

2) Viken skal levere et kraftfullt svar på klimakrisen, og være et foregangsfylke for å redusere klimagassutslippene. Gjennom aktiv miljøstyring skal vi drifte våre virksomheter med minst mulig miljøbelastning og i tråd med FNs bærekraftsmål. Utfra de overordnede målsettingene, har skolen utarbeidet følgende delmål:

Delmål til Vikens overordnede mål 1.

A1. Drammen videregående skole skal være en arbeidsplass som er preget av et godt fysisk og psykososialt arbeidsmiljø, og et inkluderende arbeidsliv.

A2. Drammen videregående skole skal ha fokus på sikkerhet og forbedringer, gjennom systematisk kartlegging og overvåking av arbeidsmiljøet.

A3. Drammen videregående skole skal ha en oppdatert beredskapsplan, og være godt forberedt og organisert til å håndtere uønskede hendelser og kriser.

Delmål til Vikens overordnede mål 2.

B1. Drammen videregående skole skal etterleve kravene som stilles til å være en miljøfyrtårnsertifisert skole, og ha fokus på bærekraft i alle sammenhenger.

Innkjøp og materialbruk: Tiltak

Ivaretas av konsernet.

I tillegg har vi fokus på gjenbruk av inventar og kjøper gjerne pent brukte kontormøbler som hev/senk arbeidsbord.

Energi: Mål

102 kWh per kvadratmeter

Energi: Tiltak

Skolens energimål er et fortsatt lavt forbruk. Driftsleder sjekker ukentlig forbruk og melder fra hvis det skulle være større avvik og iverksetter tiltak for å avdekke årsak. Godt vedlikehold som bidrar til at systemene fungerer optimalt er avgjørende for å opprettholde god energistyring.

Transport: Mål, drivstofforbruk pr. mil

0,95 liter pr.mil

Transport: Tiltak

Ha fokus på at kun strengt nødvendige reiser gjøres med fly.

Legge ut transportbehov som er større enn de vi dekker med egen minibuss på anbud med krav om utslippsfri buss alternativt buss med biodrivstoff.

Avfall: Mål og restavfall

1300 kg

Avfall: Mål og kildesortering

60 %

Mål: Matsvinn i kg per kundebesøk

0 Kg

Avfall: Tiltak

Vi er en kunnskapsbedrift og tror at kunnskap er avgjørende for forståelsen av hvorfor det er viktig å kildesortere og få inn tanken om at alle typer gjenbruk er viktig. Derfor må vi fortsette med opplæring i hva som skal kastes hvor. Elevråd og ansatte involveres i dette arbeidet.

Jobbe sammen med Viken Eiendom om å få laget et profesjonelt avfallsrom med papir- og plastpresse. Det vil spare CO2 utslipp ved færre henting av plast og papir.

Fortsette det gode samarbeidet med Infinitum om henting av flasker og bokser til pant. Inntekten av dette går til et krisesenter i Kenya som skolen har et godt samarbeid med. Vi fremsnakker samarbeid med Infinitum når vi får anledning overfor andre virksomheter i Viken f.k.

Utslipp til luft og vann: Mål

Bidra til et lavere CO2 utslipp.

Redusere utslipp av ting som ikke skal i avløpssystemet.

Utslipp til luft og vann: Planlagte tiltak

Utslipp til luft: Få flest mulig elever og ansatte til å gå, sykle eller reise kollektivt til skolen. For ansatte; bruke bil bare når de må og fremsnakke bruk av el-bil. Oppfordre vareleveranser til skolen om å slå av motoren mens varer leveres.

Utslipp til vann: følge opp at fettutskilleren i kantina fungerer og blir tømt i henhold til rutine.

Gjennomføre "Do-vettkampanjen" som var planlagt for 2021, økt kunnskap om hva som skal kastes i toalettene og hva som ikke skal kastes der.

Annet

Fullføre den nye læringsarenaen i "stille bibliotek" og gjennomføre en "grand opening" i 2022.

For øvrig jobbe for at skolen skal fremstå ren, ryddig og innbydende innvendig og utvendig.