



Sertifikat 

Type: 3-årig

Utstedt: 04 mai, 2023

Utløper: 04 mai, 2026

ÅRSBERETNING MILJØFYRTÅRN 2025

Kvadraturen videregående skole



Ditt CO2-utslipp i tonn for 2025

149,843

↙ -6% endring fra 2024

Fordeling av ditt CO2-utslipp



Avfall og ombruk	1.1	Energi	74.94
Transport	23.96		

Kvadraturen videregående skole var resertifisert som Miljøfyrtårn-organisasjonen i 2023 år, og setter stadig årlige mål for forbedrede miljøtiltak. I 2026 skal skolen gjennomgå resertifiseringsprosess på nytt. Fordeling av klimagassutslipp etter GHG-protokollen, brukt av Miljøfyrtårn, presentert i [vedlegg](#).

VIRKSOMHETSSTYRING

Tall på omsetning, antall årsverk og antall ansatte pr 31.12.2025

Omsetning: 215 mln.kr.

Antall ansatte og årsverk: 235 ansatte, 226,18 årsverk

Antall elever

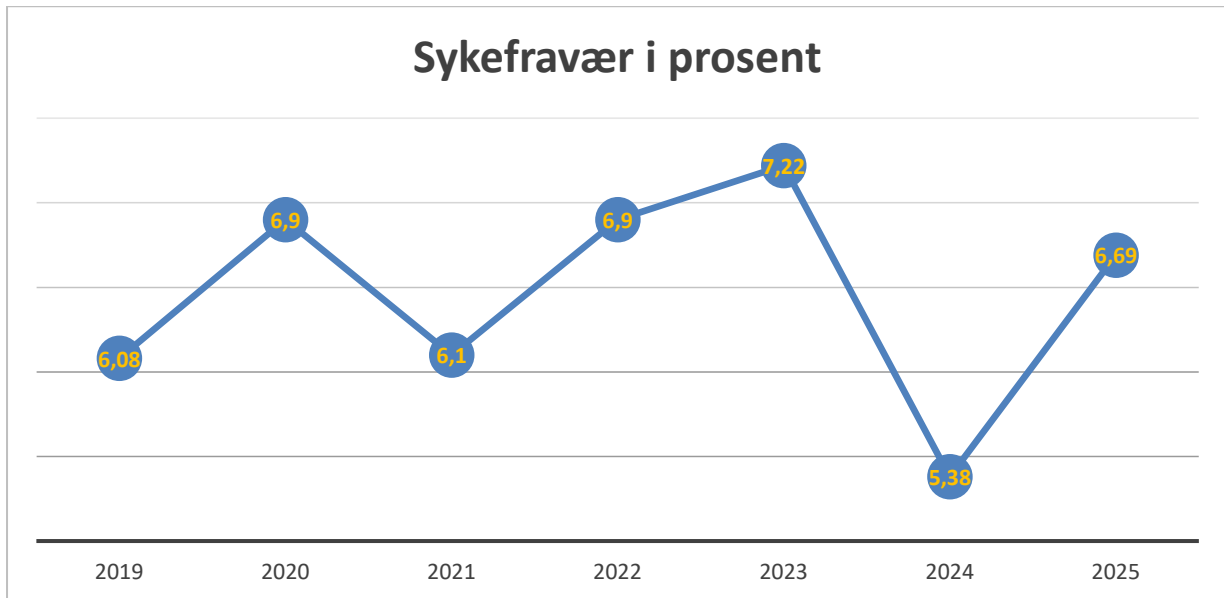
Antall elever: 1128 elever skoleåret 24/25

Kommentar: Dataene i virksomhetsstyring er hentet inn fra VIS og «Årsberetning 2025 Kvadraturen vgs» som ligger på skolens nettside.



ARBEIDSFORHOLD I VIRKSOMHETEN

Sykefraværsprosenten 2025



Sykefraværsprosenten i 2025 var 6,69 %

Kommentarer: Skolen arbeider systematisk med sykefraværsoppfølging og analyser for å finne årsaker og sette inn tiltak der målet er ett sykefravær ikke over 5,5 prosent. I første halvår 2025 var det ett lavt sykdomsforløp blant de ansatte. Men i siste halvår av 2025 økte det noe. I gjennomsnitt kom skolen til prosent over målgrense (+21,6%).

KLIMAGASSUTSLIPP (energi og vannforbruk)

Hovedskolen (Tollbodgata 75) hadde et vannforbruk i 2024 på 3217 m³.

- ✓ Vannforbruk: 3217 m³ (+16,9% til 2024).

Totalt oppvarmet areal er på ca. 23 647m².

- ✓ Fjernvarme Tollbodgata 75: 989 964 kWh (-12,5% til 2024)
- ✓ Fjernkjøling Tollbodgata 75: 24 827 kWh (-20,4% til 2024)

Totalt strømforbruk er på 970 217 kWh.

- ✓ Strømforbruk Tollbodgata 75: 903 586,4 kWh (-7,8% til 2024)
- ✓ Solcelle – egenprodusert elektrisitet (ikke fra nett): 66 631 kWh (+9,4% til 2024)

Mengde elektrisitet/varme eksportert til nett: 52.00 kWh. Dette er fortsatt færre enn i 2023, men egenprodusert energi var brukt opp til en del oppbygningsarbeid i sommer

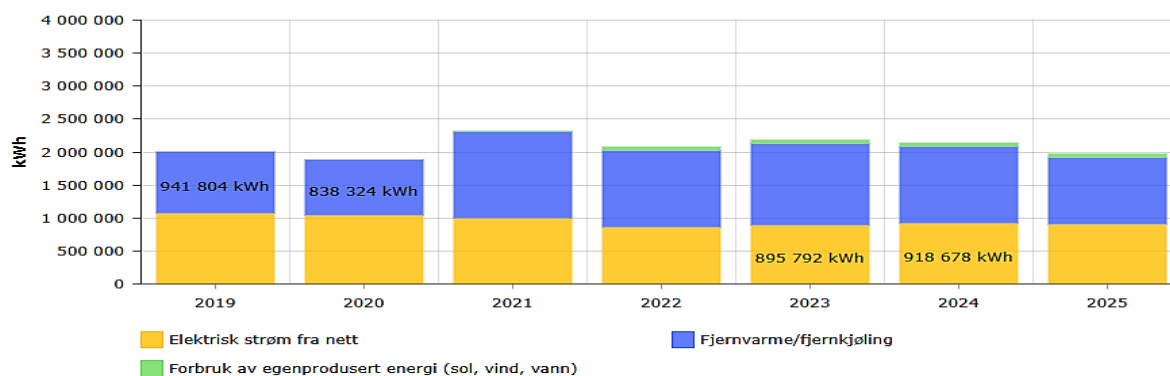


2025 på bygninger B og D.

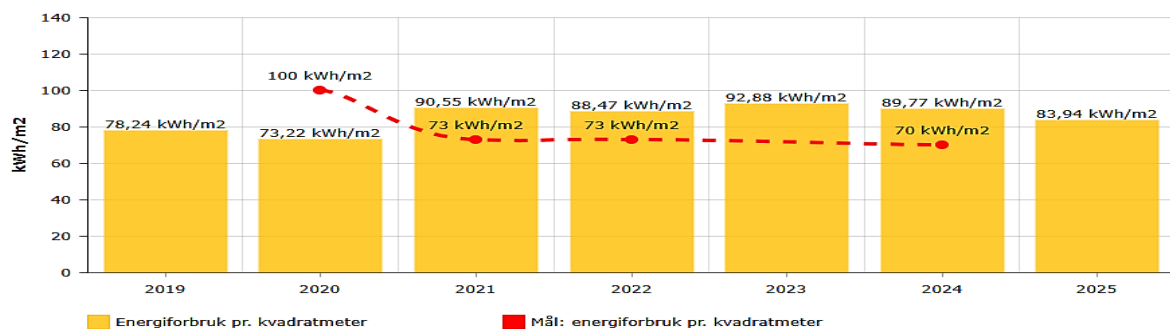
Energibruk pr kvadratmeter: 83,94 kWh (-9,93% til 2024 år).

Kommentarer: Dataene er hentet inn fra rapporter levert av driftsleder Kvadraturen videregående skole.

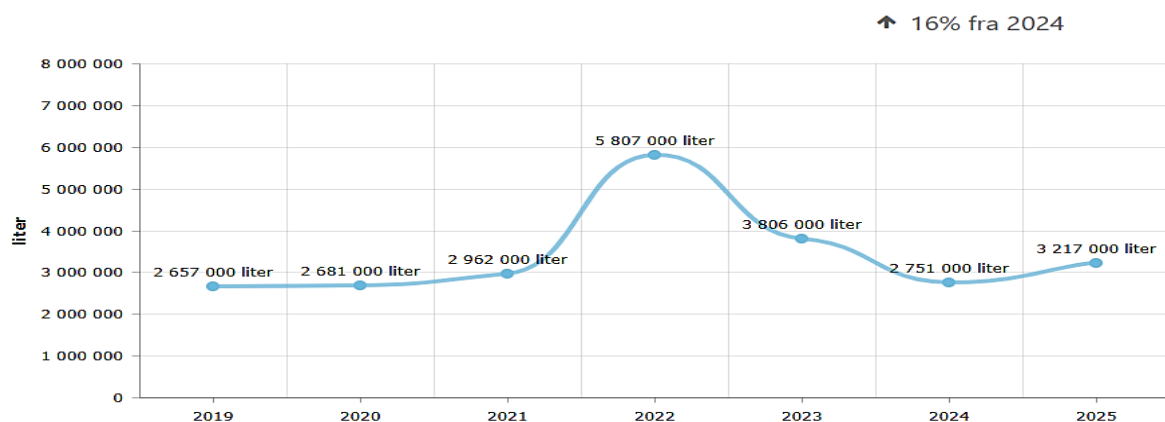
Energiforbruk



Energiforbruk pr. kvadratmeter



Vannforbruk





DRIVSTOFFORBRUK I VIRKSOMHETENS KJØRETØY

Tjenestereiser

Antall flyreiser fordelt på Norden, resten av Europa og verden for øvrig i 2025

Antall flyreiser i Norden: 61 (enveisreiser)

Antall flyreiser i resten av Europa: 52 (tur/retur)

Kommentarer: Flyreisene var utført grunnet opplæringsprosjekter ved avdelinger på skolen.

Antall km det ble utbetalt (+ kilometergodtgjørelse) i tjenestereiser i 2025: 24 662 km (-6,4% til 2024)

Antall km kjørt av alle skolens biler: 43 500,73 km.

Totalt antall kjørte kilometer i 2025: 68 163 km (-9,2% til 2024)

Kommentarer:

I 2025 var det kjørt av skolens tjenestebiler 43 500,73 km (NB. Både elbil og dieselkjøretøy). Kjørelengde av biler som skolen eier i 2025 var nesten på samme nivå som i 2024 (-10,7%), men kjørelengde av personbilreiser km/godtgjørelse ble delvis redusert (-6,4% til 2024).

Skolen eier nå 4 el-personbiler som kjørte til sammen ca. 19 902 km i 2025 (-12% til 2023). I tillegg har vi to minibusser, en stor og en liten varebil som totalt kjørte 23598,49 km i 2024 (-9,6% til 2024).

Andel kjøring av personbilreiser på elbiler fra km/godtgjørelse har vokset: 5426 km (+1,9% til 2024). Men andel kjørereiser på diesel/bensin/hybridbiler fra km/godtgjørelse var redusert 19236 km (-8,5% til 2024).

Skolen bruker elektronisk kjørebok levert av Linx med kobling til GPS og ansattes adgangskort. Linx (erstatte ABAX) ble installert i bilene høsten 2024, men ABAX ble samtidig brukt noe i januar og februar 2025.

Drivstofforbruk

Sum drivstofforbruk 2 693,85 liter (-17,3% til 2024)

Bensin 624,30 liter

Diesel 2 069,55 liter

El-strøm 5 065 kWh

Antall kjørte kilometer: 68 162,73 km

Drivstofforbruk pr mil: 0,41 liter (-8,9% til 2024, vi har nesten nådd mål – 0,4)



Antall kjørte km for egen bilpark (leasing eller eid).

N	Bilnummer og type bil	Merke	Års-modell	Drivstoff	Ca. årlig kjøre-lengde km
1	PR10012 Buss	Ford Transit	2012	Diesel	4958,57
2	PP69026 Buss	Iveco DAILY 50C18	2007	Diesel	5115,72
3	PR14721 Varebil	Peugeot PARTNER	2012	Diesel	9065,05
4	PP71975 Varebil	Opel VIVARO 2900	2007	Diesel	4459,15
5	EL85066 Personbil	BMW I i3	2015	Elektrisk	5556,53
6	EK27353 Personbil	BMW I i3	2016	Elektrisk	4500,20
7	EB72576 Personbil	BMW I i3	2021	Elektrisk	3722,10
8	EJ15740 Personbil	Hyundai IONIQ5	2024	Elektrisk	6123,41
	Sum				43 500,73

Drivstofforbruket fordelt på bensin, diesel og strøm samt antall kjørte km for personbil fra km godtgjørelse

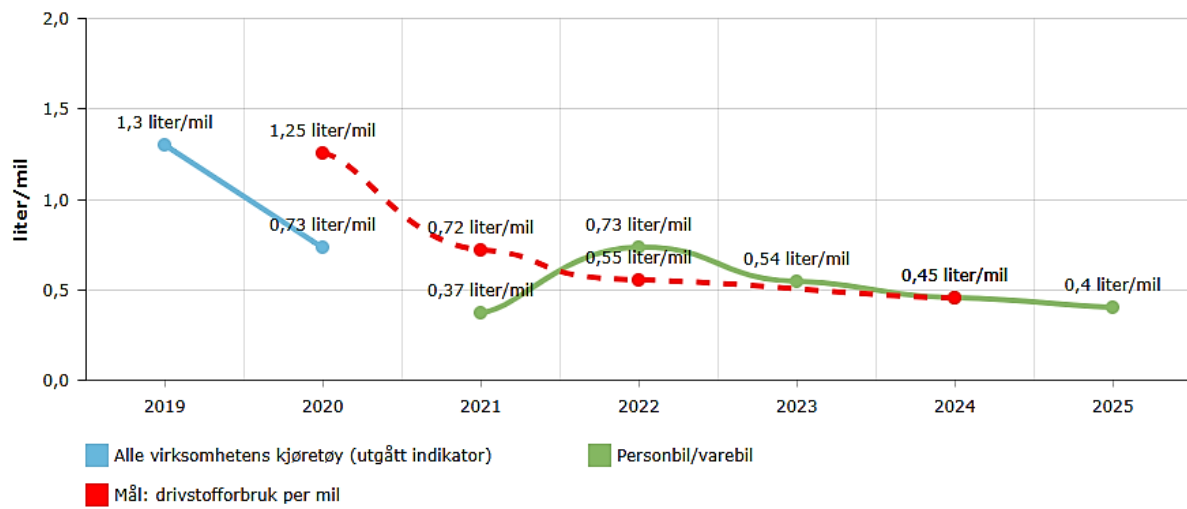
N	Type bil	Drivstoff	Ca. årlig kjøre-lengde km	Drivstofforbruk, l/kWh
1	Elbil	EL	5426	1085
2	Personbil	Bensin	6166	401
3	Personbil	Diesel	5672	301
4	Personbil	Hybrid	7399	218
	Sum		24662	

Produktforbruket og omkostninger fordelt på typer produkter for egen bilpark (leasing eller eid):

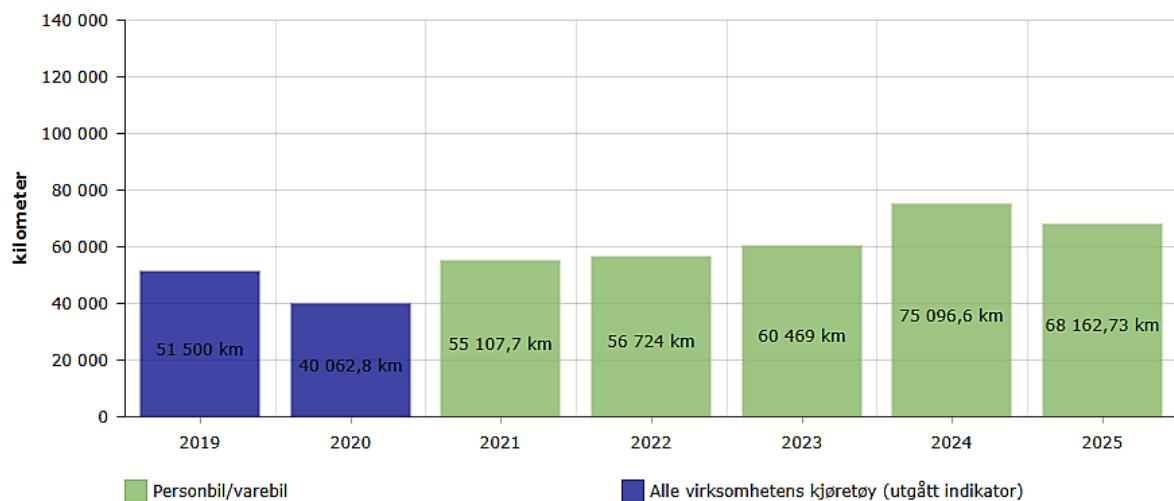
Produkt gruppe	Totalt volum	Beløp inkl. rabatt
Diesel	1768,55	33679,51
Bensin	5,3	88,73
Bilpleie og bilpleieprodukter	0	0
Vask	0	0
Andre	0	0
Innkjøp	0	0
Totalt:	1773,85	33768,24



Drivstofforbruk per mil



Antall kjørte kilometer





RESSURSBRUK OG SIRKULÆRØKONOMI

Innkjøp

Oversikt over de 25 største leverandørene i 2025, basert på kjøpskostnader (fra størst til minst)

Atea AS, Asko Agder AS, Ishavskraft AS, Ikt Agder Iks, Å Energi Varme As, Lære AS, Vennesla Kommune, Gustav Pedersen AS, Tools AS, Linde Gas AS, Kristiansand commune, Kjosavik AS, Tine Sa, Securitas AS, Selecta Norway AS, Aj Produkter AS, Norsk Stål AS, Norsk Gjenvinning AS, Metall Maskin AS, Elpunkt AS, Ikano Bank Ab (Publ) (Norway Branch), Norrøna Storkjøkken Kristiansand AS, Isovalor As, Bravida Norge As, Lyreco Norge As.

Innkjøp (målt i kroner) fra 25 vesentlige leverandører: 25 148 865,47 kr (-1,7% til 2024).
Antall leverandører som har et sertifisert miljøledelsessystem som Miljøfyrtårn og Miljø ISO 14001 blant de 25 største leverandørene: 12 leverandører (-14,2% til 2024)
Totalt innkjøp (målt i kroner) fra de vesentlige leverandørene med et sertifisert miljøledelsessystem utgjør 17 292 901,15 (68,8% – +2,4% til 2024)

Prosentandel miljømerkede produkter av innkjøpsvolum er basert på forhold mellom total innkjøpskostnader og innkjøpskostnader fra leverandører med ulike miljøsertifikater (ISO14001, Miljøfyrtårn, Miljø Svanemerket): 53,4% (+3,4 prosentpoeng til 2024).

Totale mengder årlig forbrukt papir: 2401,3 kg (+24,8% til 2024 pga ekstra innkjøp av farget papir til elevtjeneste sine prosjekter).

Oversikt over kjøp fra avtaleleverandør Lyreco AN AS i 2025

Konto Nr	Konto oversikt	Beløp
110000	Kontormateriell (bl.a. kopipapir)	229 768,50
	Sum	229 768,5

Oversikt over kjøp Lyreco AN AS (etter Kvadraturen vgs avdelinger):

Konto Nr	Avdeling	Beløp
Sum	Lyreco Advantage Norway AS	229 768,5
	<i>I denne summen:</i>	
910702	Kvadraturen vgs., drift og økonomi	207 800,09
910705	Kvadraturen vgs., elektrofag og ST-EL	3 058,75
910706	Kvadraturen vgs., helse og oppvekstfag	5 719,51
910708	Kvadraturen vgs., realister	9 112,95
910711	Kvadraturen vgs., hverdagslivstrening	4 077,2



**Oversikt over kjøp fra avtaleleverandør Gustav Pedersen
(NorEngros) – Kjosavik i 2025**

Konto Nr	Konto oversikt	Beløp
020000	Kjøp/leasing av inventar og utstyr	17 4900
110500	Undervisningsmateriell	66 085,2
112000	Annet forbruksmateriell, varer og tjenester (bl.a. toalettpapir, tørkepapir, servietter, søppelsekker, antibac mm)	401 700,97
112002	Velferdstiltak ansatte	2 939,48
112007	Rengjøringsmidler/kjemikalier	102 066,8
113000	Post, banktjenester, telefon, internett/bredbånd	3 300,0
120000	Kjøp av driftsmidler (inventar og utstyr)	173 636,82
122000	Leie av driftsmidler (inventar og utstyr)	4 140,0
126000	Renholds- og vaskeritjenester	117 712,92
	Sum	1 046 482,19

Oversikt over kjøp NorEngros – Kjosavik (etter Kvadraturen vgs avdelinger):

Konto Nr	Avdeling	Beløp
Sum	NorEngros – Kjosavik	1 046 482,19
	<i>I denne summen:</i>	
910701	Kvadraturen vgs.	308 184,58
910702	Kvadraturen vgs., drift og økonomi	669 217,44
910704	Kvadraturen vgs., teknologi- og industrifag	1 068,0
910706	Kvadraturen vgs., helse og oppvekstfag	557 31,81
910711	Kvadraturen vgs., hverdagslivstrening	5 470,01
910712	Kvadraturen vgs., stud. forb. med helse	3 810,35

Oversikt over leverandører bruktes av skolekantina i 2025:

Leverandør	Miljømerke	Beløp
Asko Agder AS	Miljø ISO 14001	2 299 583,96
Tine Sa		37 3091,4
Norrøna Storkjøkken Kristiansand AS	Miljøfyrtårn	206 782,56
Bama Storkjøkken AS	Miljøfyrtårn	178 450,71
Munu AS		88 377,86
Studenten Catering AS		36 910,0
Liebermanns Bakeri og Konditori AS		29 560,55
Moseid Bakeri AS		15 500,0
Esmiley AS		12 568,52
Norske Kokkers Landsf. Sørlandet		10 500,0
Kvadraturen i Kristiansand AS		10 245,0
Nokas Verdi håndtering AS	Miljø ISO 14001	9 043,88
Agder Ventilasjon AS	Miljø ISO 14001	8 541,5
<i>og andre leverandører</i>		<i>48 481,23</i>
Sum		3 327 637,17

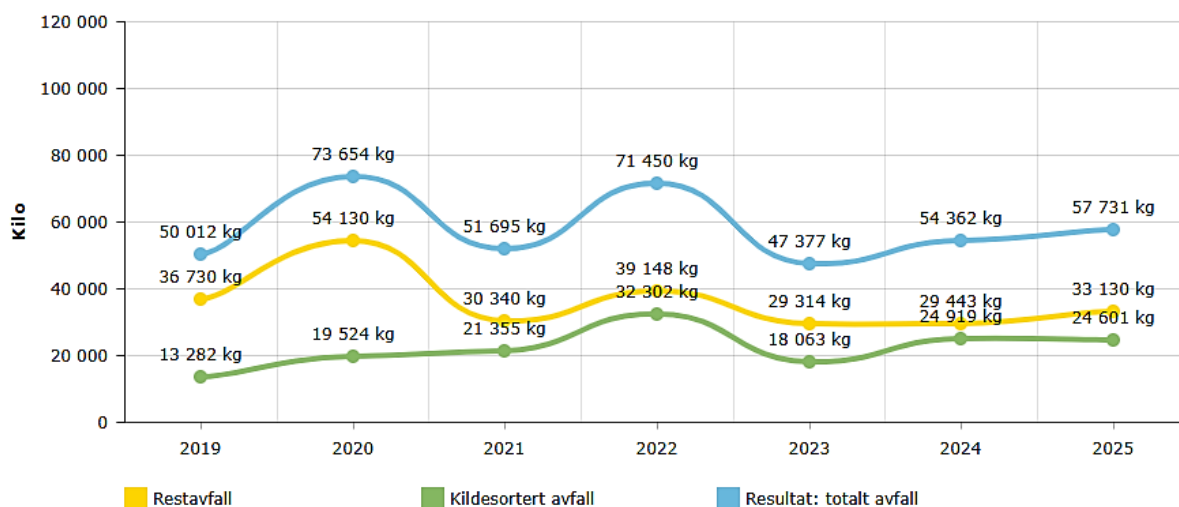


Kommentarer: Skolen følger avtaler som Agder fylkeskommune lager med ulike leverandører. Hovedleverandør på renholdartikler ifølge Fylkeskommunes rammeavtaler er Gustav Pedersen (NorEngros), har endret navn i 2025 til Kjosavik. Omsetningen for NorEngros – Kjosavik i 2025 var kr. 1 046 482,19. Hovedleverandør for kontormateriell (konto nr. 110000) i 2025 var Lyreco AN AS (omsetning 229 768,50 kr). Begge to leverandørene har sertifisert for kvalitet og miljø etter standard ISO 14001.

Antall leverandører som har et sertifisert miljøledelsessystem som Miljøfyrtårn og Miljø ISO 14001: 12 leverandører som gir 68,8 % av innkjøp (målt i kroner) fra 25 vesentlige leverandører. Vi er på ca. 53,4 % med økoprodukter. Skolens kantine hadde i 2025 fortsatt over 80% av innkjøp hos leverandører med sertifisert miljøledelsessystem (både Miljø 140001 og Miljøfyrtårn). Forbruk av papir (A3, A4 hvit og farget papir) i 2025 var på 2401,3 kg.

Avfall

Totalt avfall



Avfall og ombruk i 2025.

Kilder (etter Norsk standard for klassifisering av avfall (NS 9431)):	Enhet	Vekt
Restavfall	kg	33130
Restavfall (1199)	kg	33130
Organisk avfall (matavfall med mer)	kg	3800
Matavfall uemballert (1111)	kg	3800
Park-, hage- og vegetabilsk avfall	kg	460
Park-, hage- og vegetabilsk avfall (1128, 1131)	kg	460
Treavfall	kg	280



Kilder (etter Norsk standard for klassifisering av avfall (NS 9431)):	Enhet	Vekt
Blandet treavfall (1149)	kg	280
Papir, papp og kartong	kg	8260
Blandet papp og papir (1211-1299)	kg	8260
Glass- og metallemballasje	kg	1 355
Glassemballasje (1312)	kg	1 355
EE-avfall	kg	4 700
Kabler og ledninger (1504)	kg	990
Blandet EE-avfall (1599)	kg	3 710
Masser og uorganisk materiale	kg	2 184
Lett forurensede masser (1603)	kg	870
Forurensede masser (1604)	kg	594
Gips (1615)	kg	480
Mineralull (1617)	kg	200
Keramikk og porselen (1618)	kg	40
Plast	kg	1 168
Blandet myk og hard plastemballasje (1729)	kg	928
Blandet plast, blandede fraksjoner (ikke emballasje) (1799)		240
Gummi	kg	440
Personbildekk (1811-1814)	kg	440
Tekstil, skinn, møbler og inventar	kg	220
Tekstiler, lær og skinn (1911)	kg	220
Farlig avfall	kg	1 734
Spillolje, refusjonsberettiget (7011)	kg	258
Spillolje, ikke refusjonsberettiget (7012)	kg	220
Oljeforurenset masse (7022)	kg	59
Drivstoff og fyringsolje (7023)	kg	31
Oljeemulsjoner, sloppvann (7030)	kg	197
Organiske løsemidler med halogen (7041)	kg	1
Maling, lim og lakk (7051)	kg	86
Spraybokser (7055)	kg	45
Kvikksølvholdig avfall (7081)	kg	2
Lysstoffrør og sparepærer (7086)	kg	34
Uorganiske salter og annet fast stoff (7091)	kg	151
Blybatterier (7092)	kg	376
Små batterier usortert (7093)	kg	1
Litiumbatterier (7094)	kg	5
Uorganiske løsninger og bad (7097)	kg	10
Cyanidholdig avfall (7100)	kg	3
Sterkt reaktivt stoff (7122)	kg	36
Syrer, uorganiske (7131)	kg	42
Baser uorganiske (7132)	kg	39
Rengjøringsmidler (7133)	kg	30
Surt organisk avfall (7134)	kg	39
Basisk organisk avfall (7135)	kg	5
Organisk avfall med halogen (7151)	kg	5



Kilder (etter Norsk standard for klassifisering av avfall (NS 9431)):	Enhet	Vekt
Organisk avfall uten halogen (7152)	kg	59
Sum:		57 731
Restavfall	57,39	33130
Kildesortert avfall	42,61	24601

Total mengde avfall er: 57731 54362 kg, ca. 42,6 46 % er kildesortert (-3,4 prosentpoeng til 2024).

Kildesortert avfall fordelt på antall årsverk (226,18 årsverk): 108,8 kg (-5,2% til 2024)
Restavfall fordelt per årsverk (226,18 årsverk): 146,5 kg (+8,0% til 2024)

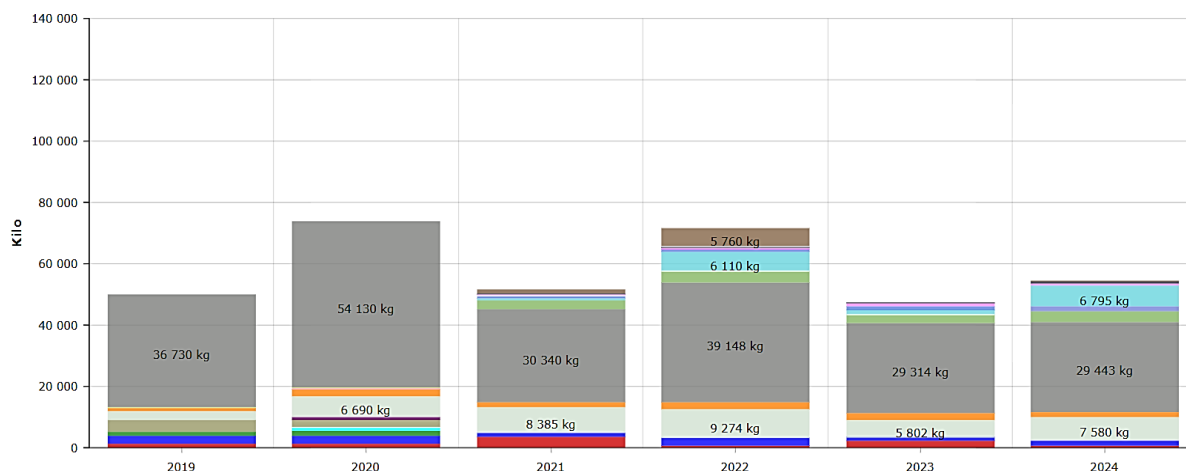
Kommentarer: I 2025 økte total skolens avfallsmengde med 6,2% i forhold med 2024. Grunnen var at det var utført en del oppryddingsarbeid på skolens lager. Andel av farlig avfall holdtes på nesten samme nivå (3,2% i 2024 og 3,0% i 2025).

Totalt i 2025 fikk skolen 57,7 tonn med avfall. Av dette volumet ble ca. 42,6% kildesortert. Det viser delvis reduksjon i 3,4 prosentpoeng i forhold med 2024, og det signaliserer at de utførte tiltakene med forbedring av kildesortering gav en del positive resultater, men vi må fortsette arbeidet med sorteringskultur.

Av kildesortert avfall tok den største delen papir, papp og kartong og EE-avfall (kabler og ledninger og blandet ee-avfall) (33,6% og 19,1% tilsvarende). Grunnen at andel av EE-avfall økte vesentlig i forhold med 2024 var at det var utført stort oppryddingsarbeid på skolens lagre da var kastet flere gamle ledninger, skjermer og andre typer av ee-avfall.

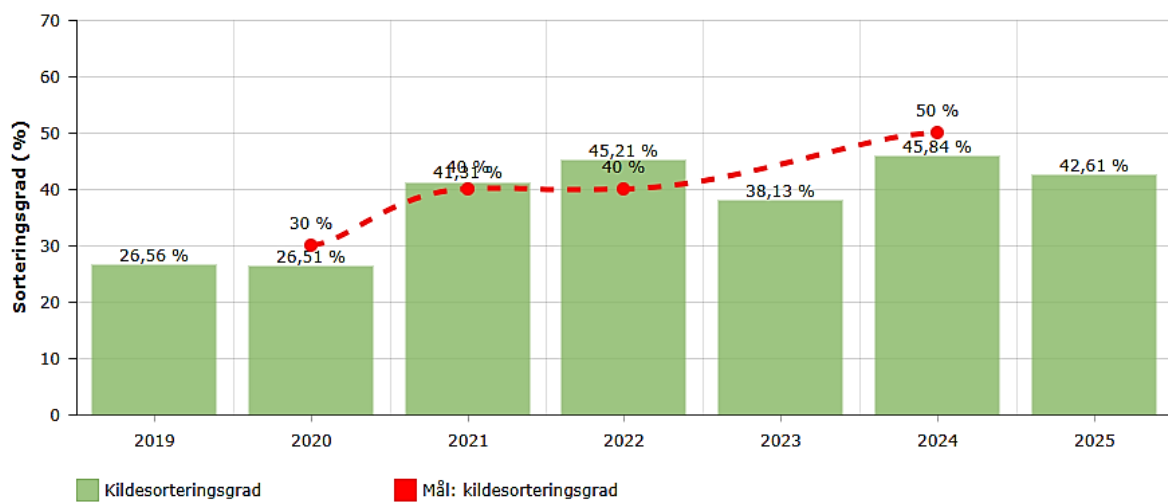
21,7% av farlig avfall går til blybatterier. Denne typen avfall knuttet til skolens verksteder (kjøretøy) hvor elever utvikler sine ferdigheter i bilservice. I 2025 var det utvidet nomenklatur av farlige stoffer i avfall, det var også knuttet til oppryddingsarbeid på skolens lagre (kjemiske laboratorier).

Avfallsmengder per avfallskategori





Organisk avfall (utgått indikator)		Farlig avfall	800
EE-avfall	1 725	Matavfall (utgått indikator)	
Glass og metall (utgått indikator)		Jern og andre metaller (utgått indikator)	
Annet (utgått indikator)		Papir, papp og kartong	7 580
Treavfall	1 507	Emballasjeplast og annen mykplast (utgått indikator)	
Bildekk (utgått indikator)		Restavfall	29 443
Organisk avfall	3 420	Glass (ikke emballasje)	1 520
Metall (ikke emballasje)	6 795	Glass- og metallemballasje	
Plastemballasje	802	Gummi	490
Radioaktivt og medisinsk avfall	80	Masser og uorganisk materiale	200



NATURMANGFOLD OG AREALBRUK

Rapporteres ikke.

KLIMAREGNSKAP

Prosessutslipp av klimagasser – rapporteres ikke.

Ukontrollerte utslipp av klimagasser – rapporteres ikke.



GJENNOMFØRTE TILTAK I 2025:

Arbeidsforhold i virksomheten:

- ✓ Systematisk sykefraværsoppfølging og analyser for å finne årsaker og sette inn tiltak der målet er ett sykefravær ikke over 5,5 prosent.
- ✓ Det var gjennomført vernerunder og medarbeidersamtaler.
- ✓ Elevrådsrepresentanter tar del aktiv i AMU og SMU.
- ✓ I de yrkesfaglige programfagene tar stort fokus på opplæring innenfor HMS og dokumentert sikkerhetsopplæring (som obligatorisk del av verkstedarbeid).
- ✓ Skolens ledere, personalansvarlige, medlemmer av AMU og verneombud tok del i fylkeskommunes årlig HMS-kurs. Ansatte i renhold, kantina og verkstedansvarlige deltok i webinarer hvor de fikk opplæring i effektiv kjemikaliehåndtering.
- ✓ Enkelte utvalgte grupper av ansatte i avdelinger tok del i Førstehjelpskurs. Kurset utføres obligatorisk for alle nye elever og nye ansatte.
- ✓ Det føres sikkerhetsdatablader EcoOnline (elektronisk stoffkartotek). Skolen har hovedansvarlig for EcoOnline og ansvarlige i laboratorier, kantina og renhold. Skolen har jobbet med å risikovurdere alle kjemikaliene og gjøre substitusjonsvurderinger.
- ✓ I Agder Fylkeskommune var det innført nytt Kvalitetssystem Compilo som brukes av alle ansatte for å rapportere og behandle avvik innen skolens HMS (uønskede hendelser, personskade osv.) og byggdrift.
- ✓ På skolen har vi tilbud på ulike typer fysisk aktivitet til alle ansatte utenom arbeidstiden. Vi tilbyr enkle treningsprogram i spinning, aktive spill (fotball og volleyball) og styrketrening. Elever på Vg3 idrettslinje er involvert i disse tiltakene som praksis på treningsledelse.
- ✓ På skolen utføres også tiltak som fremmer aktivitet og deltakelse i friluftsliv. Dette er kollegatur på ski i vintertida og gåtur i vår- og høstida.

Ressursbruk og sirkulærøkonomi:

1. Innkjøp og materialbruk:

- ✓ Det stilles miljøkrav til produktene i anskaffelser. Skolen følger fylkeskommunens innkjøpsregler.
- ✓ Skolen baker en del selv og det brukes økologiske produkter.
- ✓ Som renholdsprodukter og renholdsutstyr brukes kun Svanemerket produkter.
- ✓ Det var utført flere tiltak for å redusere forbruk av vann og såpe på toaletter.
- ✓ Vi bruker digitale renholdsplaner – *Clean Pilot*, noe som betyr mindre papirarbeid, bedre kommunikasjon og behovstyrt renhold.
- ✓ Innkjøp av gulvvaskerrobot som bruker mindre vann og bidrar til ressursbesparelse og bedre indremiljø.



- ✓ Skolens kantine hadde i 2024 over 80% av innkjøp hos leverandører med sertifisert miljøledelsessystem (både Miljø 140001 og Miljøfyrtårn).
- ✓ På skolens kantine utvider vi tilbud på helsefremmende mat (smoothier, proteinrike retter, vegansk mat osv).
- ✓ Har vi rester selger vi det til redusert pris på ettermiddagen og om vi har noe igjen ved dagens slutt blir det delt ut gratis til frokosten dagen etter.
- ✓ Kantina har begynt med Korn og yoghurt bar ved siden av salatbaren, kornene og bærene vi bruker er med økologiske merker.
- ✓ Rester på frokost bufféen og i salatbaren brukes for å lage retter av de varene som ikke kan brukes til smøring.
- ✓ Vi har fjernet energidrikker.
- ✓ Vi har redusert forbruket av pappbeger ved at vi har fjernet de fra vanddispenseren og da selger de i kantina (forbruket er redusert med ca 400 kopper om dagen). Elevene blir oppfordret til å ta med egne drikkeflasker.
- ✓ Skolen bruker alt av engangsservice fra Huhtamaki (leverandør Asko Agder AS). Kopper og bager som er i bruk på skolens kantine produseres av miljøvennlige råstoff (papir, bagass og resirkulert PET).
- ✓ Vi bruker ikke lengre pappservice til arrangementer som vi har på huset. Men bruker flergangsbestikk og kopper.

2. Avfall:

- ✓ Skolen utvikler kildesorteringssystem med å stille flere miljøstasjoner (matavfall, restavfall, papir og plast) i fellesarealene og på klasserom.
- ✓ Vi har eget søppelrom på skolen med kildesortering hvor alle dunkene merket godt og tydelig på hvilken type avfall som skal være i dunken. Det installert både plast og papir/papp presse på søppelrommet. Videoinstruksen som forklarer regler av bruk på søppelrom og avfallssortering spilles på infoskjerm i felles arealer.
- ✓ Skolen bruker *Tork Continuous* sin hygiene produkter som skaper mindre volumet på avfall fra toaletter.
- ✓ Vi har sluttet å legge voks og polish på de fleste gulv, og bruker nå grønne *Twister-pads* (diamantpads) med rent vant til gulvvedlikehold. Dette gir lavere forbruk av kjemikalier og mindre støv ved polering av gulv belagt med polish.

3. Vannforbruk:

- ✓ Følger med og monterer nyere modeller av kraner og sparedusjer på toaletter og garderober.
- ✓ Kontrollerer av vannforbruket hver uke for å avdekke mulige lekkasjer tidligere.
- ✓ Forny oljeutskiller fra avløp i bilverksted.

Klimagassutslipp:



1. Energibruk:

- ✓ Energiforbruket følges opp kontinuerlig av driftsleder.
- ✓ Skolen har SD anlegget, som sentralstyrer ventilasjon og varme fra PC hos vaktmester.
- ✓ Automatisk kontrollsystem for slukking av alle lyskilder når lokalene ikke er i bruk (ved arbeidsdagens slutt og før helger og ferier) fungerer uten avvik.
- ✓ Solceller er montert på taket forsyner en del energibehov til skolen og gir mulighet for å selge en del av energi. Solcelleanlegget på Kvadraturen VGS har en samlet nominerings effekt på 78,7kWp (som tilsvarer fra 47220 til 78700 kWh per år).

2. Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy:

- ✓ Vi følger reiseretningslinjene til fylkeskommunen.
- ✓ Deltar i MOVE-prosjektet og Grønne arbeidsreiser-tiltak for å motivere ansatte til å gå eller sykle til jobb. Alle deltakerne – skolens ansatte – får tilbud om sykkel-service i to perioder hvert år.

3. Ukontrollerte utslipp av klimagasser:

Minimalt utslipp i luft fra sveiseavtrekk og eksosavsug.

Arbeidsforhold i verdikjeden:

- ✓ Alle klasser i alle studieretninger har bærekraftig utvikling som tverrfaglig tema.
- ✓ Det utføres bl.a. opplæring i kildesortering, sikkerhetsdatablader m.m. som en del av dette.



HANDLINGSPLAN til 2026 MED MÅL



Miljøpolicy med konkrete mål for helse, miljø og sikkerhet

ARBEIDSFORHOLD I VIRKSOMHETEN:

Indre miljø:

- ✓ Gjennomsnittlig årlig sykefravær skal ikke overstige 5,5 %
- ✓ Gjennomføre medarbeidersamtaler «leder-ansatt» etter plan minst to ganger i året og dokumentere referater i Dossier på HR-Portalen.
- ✓ Styrke rolle av arbeidsmiljøutvalg, verneombud og tillitsvalgte i skolens arbeidsmiljøstyr.
- ✓ Fortsette arbeid med alle ansatte for å fremme aktivitet og deltakelse i friluftsliv.
- ✓ Utdype samarbeid med Klimapartnere Agder.
- ✓ Ansatte får tilbud om leasing av el-syssel.
- ✓ Parkering i bilgarasjen er avgiftsbelagt for å redusere bruk av personbiler.
- ✓ Fortsette gruppe- og individuelle samtale med elevene om viktige innstillinger for å bli miljøbevisste og forstå hva bærekraftig utvikling innebærer
- ✓ Gjøre alle anskaffelser i tråd med fylkeskommunes innkjøpsreglement med de vedtatte miljøkravene som er fastsatt.
- ✓ Forberede skolens ledelsessystem til resertifisering etter kriterier Miljøfyrtårn (felleskriterier, kommunal og fylkeskommunal, videregående skole / folkehøgskole).
- ✓ Opplæring i ergonomiske arbeidsmetoder – reduksjon av eksponering for støv og mikroplast.
- ✓ Kurs i moderne renholdsmetoder.



Ytre miljø:

- ✓ Følge fylkeskommunes prinsipper for et inkluderende arbeidsliv gjennom IA-avtale med NAV arbeidslivssenter.
- ✓ Forsterke arbeid med trygg hverdag uten fare eller unødvendig risiko ved systematisk avviksrapportering, håndtering og forbedringsarbeid ved aktiv bruk av nytt kvalitetssystem Compilo.
- ✓ Utføre ROS-analyser.
- ✓ Bearbeide planer og instruksjoner regelmessig for å ha viktige rutiner oppdatert.
- ✓ Følge fylkeskommunens rutiner i «Det grønne skifte» og ha gode systemer for å belaste miljøet i minst mulig grad.

Sykefravær: Mål – 5.50 %

Arbeidsmiljø: Tiltak

- ✓ Tilrettelegge for etterutdanning innen relevante fagfelt for de ansatte som ønsker det.
- ✓ Fortsette med vernerunder og ha medarbeidersamtaler.
- ✓ Utføre årlig gjennomgang av skolens forsvarlige system i samarbeid med vernetjenesten. KS er styrende for linjer med krav om resultatmåling.

KLIMAGASSUTSLIPP

Energibruk: Mål: 70,00 kWh per kvadratmeter

Energibruk: Tiltak:

- ✓ Solcellene er montert på hele taket i blokk D og koblet mot det elektriske anlegget. I 2025 forventes det at bruk av solcellepanelene gi full års effekt for å gjøre skolen mer energivennlig.
- ✓ Bytte regelmessig kontormaskiner (skrivere) til nye modeller for å spare energi og holde kontroll over unødvendig utskift

DRIVSTOFFORBRUK I VIRKSOMHETENS KJØRETØY

Mål, drivstofforbruk pr. mil: 0,35 liter pr.mil

Mål, total mengde drivstoff: 2500 liter

Transport: Tiltak

- ✓ Vi planlegger å utvide bruk av elbil.



- ✓ Øke bruk av helsefremmende transport på skolen med 25% innen 2025 ved å tilrettelegge videre for at elever og ansatte kommer seg mest mulig miljøvennlig til og fra skolen.

RESSURSBRUK OG SIRKULÆRØKONOMI

Avfall: Mål, Kildesortering 50,00 %

Avfall: Tiltak

- ✓ Øke andelen av kildesortert avfall til 50 prosent ved å sette flere sorteringsstasjoner i korridorer og klasserom på skolen med utvidet sortering av plastemballasje i enge søppeldunker.
- ✓ Å utføre bedre kontroll og rutiner på avfallshåndteringen, blant annet kaste ikke emballerte varer i restavfallet; dvs plastemballasje og mat må sorteres hver for seg. Bruk av plakater og flayere som informerer om sorteringskultur.
- ✓ Utvide avfallsstasjoner i skolens felles soner og klasserom med dunker for plastavfall samt med tydelig markering.
- ✓ Opplæring om riktig avfallshåndtering av ansatte og elever, spesielt i felles soner. Rydde verkstedene for gamle kjemikalier systematisk, og sende farlige kjemikalier til destruering.
- ✓ Utføre systematisk opplæring at dokumenter i større grad sendes elektronisk til elever og medarbeidere, og i mindre grad kopieres og deles ut.
- ✓ Innkjøp av flere små støvsugerroboter.
- ✓ Mulig investering i sensorer for å forbedre lagerstyring og mer bærekraftig innkjøp.

Innkjøp: Mål, Økologiske varer til egen drift: 70%

Innkjøp og materialbruk: Tiltak:

- ✓ Øke antall miljømerkede produkter og antall miljøsertifiserte leverandører.
- ✓ Øke andelen økoprodukter til 60%.
- ✓ Fortsette arbeid med å øke innkjøp av digitale læreverk for å redusere andel av bøker i papir og mengden utskrift.
- ✓ Selge/gi bort matrester/overskuddsmat fra kantinen billig til de ansatte på slutten av arbeidsdagen/arbeidsuken i pakker de kan ta med hjem.
- ✓ Lage protein- og vitaminrike retter i kantine.
- ✓ Veie og registrere matsvinn, vi skal være med i et prøveprosjekt i fylket.
- ✓ Ha minst en vegetarisk dag i uken
- ✓ Bruke mer lokale og økologiske råvarer
- ✓ Vi blir med i et prosjekt i fylket der vi mest mulig skal følge kostrådene fra helsedirektoratet



- ✓ Vi skal tilby isbiter og vann med og uten bobler
- ✓ Elevrådet skal inkluderes i prosesser på kantina.
- ✓ Vi skal samarbeide med matvalget og deres kokk for å kunne tilby flere sunne retter.
- ✓ Utvide samarbeid med engangsservice fra Huhtamaki innen bruk av komposterbar emballasje med Bioware-serie (fornybart Ingeo PLA-materiale som er fullt komposterbart i industrielle komposteringsanlegg).



Vedlegg: Klimaregnskap som viser hvilke deler av virksomheten som gir mest og minst utslipp av klimagasser (lokasjonsbasert metode). 2025 år.

Lokasjonsbasert metode beregner utslipp basert på hvordan strømmen brukt i Norge har blitt produsert.

Tema	Indikator	År	Innrapportert verdi	Enhet	Utslippsfaktor (kg CO ₂ ekv/enhet forbruk)	Utslipp (kg CO ₂ ekv)	Scope	Kilde	Utslipp (kg biogen)
Energi	Energibruk Elektrisitet	-	25	903586,4	kWh	0,012	10843,04	2	0
	Energibruk Fjernvarme	-	25	989964	kWh	0,075	74247,3	2	0
	Energibruk Fjernkjøling	-	25	24827	kWh	0,0105	260,684	2	0
Transport	Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Bensin (personbil/varebil)	-	25	624,3	liter	2,35	1467,105	1	0
	Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy - Diesel (personbil/varebil)	-	25	2069,55	liter	2,66	5505,003	1	0
	Drivstofforbruk i virksomhetens kjøretøy Elektrisitet (personbil/varebil)	-	25	5065	kWh	0,019	96,235	2	0
	Tjenestereiser - Flyreiser (rapportere i km)	-	25	99483,21	person-km	0,21	20891,47	3	0
Avfall og ombruk	Avfallsmengder - Restavfall	-	25	33130	kg	0,0157	520,141	3	0
	Avfallsmengder - Organisk avfall (matavfall med mer)	-	25	4260		0,015	63,9	3	0
	Avfallsmengder - Treavfall	-	25	280		0,02	5,6	3	0
	Avfallsmengder - Papir, papp og kartong	-	25	8260		0,061	503,86	3	0
	Avfallsmengder - Glass (ikke emballasje)	-	25	1355		0,031	42,005	3	0
	Avfallsmengder - Plast	-	25	1168		0,05	58,4	3	0
	Avfallsmengder - Gummi	-	25	440		0,081	35,64	3	0



Tema	Indikator	År	Innrap- portert verdi	Enhet	Utslippsfaktor (kg CO ₂ -ekv/verdi for bruk)	Utslipp (kg CO ₂ ekv)	Scope	Kilde	Utslipp (kg biogent)
Avfall og ombruk	Avfallsmengder - EE-avfall	25	4700		0,068	319,6	3		0
	Avfallsmengder - Masser og uorganisk materiale	25	2184		0,020	43,025	3		0
	Avfallsmengder - Farlig avfall	25	1734		0,023	39,362	3		0
	Avfallsmengder - Tekstiler, lær og skinn (1911)	25	220	kg	0,086	18,92	3		0
Transport	Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, elbil	25	5426	km	0,093	504,618	3		0
	Tjenestereiser - Kjøregodtgjørelse, fossilbil	25	19236	km	0,3	5770,8	3		0
Energi	Energibruk - Fjernvarme biogent CO ₂	25	989964	kWh	0,159	0	Utenfor scope		157404,28
	Energibruk - Fjernkjøling biogent CO ₂	25	24827	kWh	0,007	0	Utenfor scope		173,789
	Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	25	903586, 4	kWh	0,018	16264,5	3		0
	Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet (biogen andel)	25	903586, 4	kWh	0,005	0	Utenfor scope		4517,932
	Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme	25	989964	kWh	0,010 7	10592,615	3		0
	Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernvarme (biogen andel)	25	989964	kWh	0,016 4	0	Utenfor scope		16235,41
	Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernkjøling	25	24827	kWh	0,003 2	79,198	3		0
	Produksjonsutslipp og overføringstap fra fjernkjøling (biogen andel)	25	24827	kWh	0,000 5	0	Utenfor scope		13,158
	Produksjonsutslipp fra bensin	25	624,3	liter	0,607	378,95	3		0
Trans- port	Produksjonsutslipp fra diesel	25	2069,55	liter	0,624	1291,399	3		0



Scope 1, 2 og 3 er en standardisert inndeling av klimagassutslipp fra GHG-protokollen, brukt av Miljøfyrtårn for å kartlegge en virksomhets miljøpåvirkning. **Scope 1** er direkte utslipp fra egne kjøretøy/maskiner, **Scope 2** er indirekte utslipp fra innkjøpt energi, og **Scope 3** er andre indirekte utslipp i verdikjeden (f.eks. varer, avfall, reiser).

Her er en nærmere forklaring av de tre kategoriene:

- ✓ **Scope 1 – Direkte utslipp (Obligatorisk):**
- ✓ Utslipp fra kilder som virksomheten selv eier eller kontrollerer. Dette inkluderer forbrenning av fossilt brensel i egne biler, maskiner, kjeler eller ovner.
- ✓ **Scope 2 – Indirekte utslipp fra energi (Obligatorisk):**
- ✓ Utslipp fra produksjonen av energi som virksomheten kjøper og bruker, for eksempel elektrisitet, fjernvarme eller fjernkjøling.
- ✓ **Scope 3 – Andre indirekte utslipp (Frivillig, men anbefalt):**
- ✓ Utslipp som skjer som følge av virksomhetens aktiviteter, men fra kilder som eies eller kontrolleres av andre. Dette omfatter innkjøpte varer og tjenester, tjenestereiser, avfallsbehandling, og ansattes reiser til og fra jobb.

I en Miljøfyrtårn-sertifisering er det krav om å rapportere på Scope 1 og 2, mens Scope 3 ofte er valgfritt, men anbefales for å få full oversikt over virksomhetens totale klimafotavtrykk.