



Sertifikat 

Type: 3-årig

Utstedt: 04 mai, 2020

Utløper: 04 mai, 2023

ÅRSBERETNING MILJØFYRTÅRN 2022 Kvadraturen videregående skole

SYSTEMINDIKATORER

Tall på omsetning, antall årsverk og antall ansatte pr 31.12.2022

Omsetning: 184,54 mln.kr.

Antall ansatte og årsverk: 240 ansatte, 208 årsverk

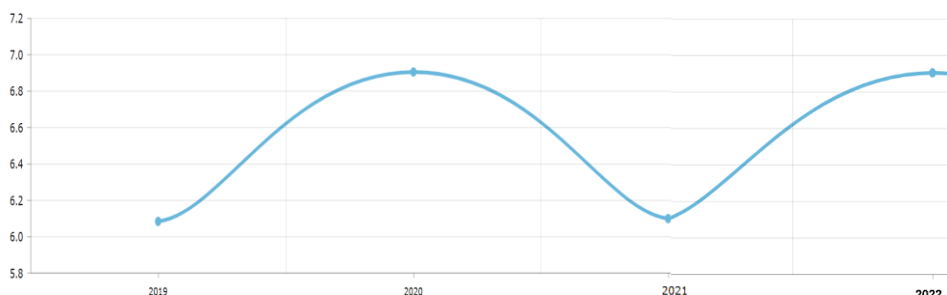
Antall elever

Antall elever: 1236 elever skoleåret 22/23

Kommentar: Dataene i systemindikatorer er hentet inn fra «Årsberetning 2022 Kvadraturen vgs» som ligger på skolens nettside.

ARBEIDSMILJØ

Sykefraværsprosenten 2022



Sykefraværsprosenten 6,9 %

Kommentarer: Skolen arbeider systematisk med sykefraværsoppfølging og analyser for å finne årsaker og sette inn tiltak der målet er ett sykefravær ikke over 5 prosent. I første halvår 2022 var det ett stort sykdomsforløp blant de ansatte med korona. I siste halvår av 2022 var det også mye sykdom knyttet til ettervirkninger av korona.



INNkjØP

Oversikt over de 25 største leverandørene i 2022, basert på kjøpskostnader (fra størst til minst)

Atea AS, Agder Energi Varme AS, Ishavskraft AS, Ikt Agder Iks, BS Undervisning AS, Asko Agder AS, Sveisehuset Kristiansand AS, Metall Maskin AS, Itec AS, Pioneer Robotics AS, Ghv AS, Simens AS, Bravida Norge AS, T O Slettebøe AS, Lyreco Advantage Norway AS, Norsk Stål AS, Tools AS, Sonepar Norge AS, Kristiansand commune, Securitas AS, Linde Gas AS, Adecco Norge AS, Trimtex Norge AS, Ata Group AS, Meca Norway AS.

Innkjøp (målt i kroner) fra 25 vesentlige leverandører: 2 465 328,42 kr

Antall leverandører som har et sertifisert miljøledelsessystem som Miljøfyrtårn og Miljø ISO 14001: 12 leverandører

Innkjøp (målt i kroner) fra vesentlige leverandører med et sertifisert miljøledelsessystem: 14 952 449,16 kr (60,64%)

Prosentandel økologiske varer: 20%

Totale mengder årlig forbrukt papir: 1558,06 kg

Oversikt over kjøp fra avtaleleverandør Lyreco AN AS 2022

Konto Nr	Konto oversikt	Beløp
110000	Kontormateriell	183 558
110500	Undervisningsmaterieil	898
111000	Medisinsk forbruksmaterieil	3 949
112000	Annet forbruksmaterieil, varer og tjenester (bl.a. kopipapir, toalettpapir, tørkepapir, servietter, søppelsekker, antibac mm)	235 212
112002	Velferdstiltak ansatte	7 917
112007	Rengjøringsmidler/kjemikalier	60 247
120000	Kjøp/finansiell leasing av driftsmidler	10 147
120002	Datautstyr	6 457
123003	Vedlikehold inventar og utstyr	18 051
	Sum	526 436

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

Konto Nr	Avdeling	Beløp
Sum	Lyreco Advantage Norway AS	526 436
	<i>I denne summen:</i>	
910702	Kvadraturen vgs., administrasjonsavdeling	521 569
910703	Kvadraturen vgs., elevtjenester	139
910706	Kvadraturen vgs., Helse og oppvekst vg1 og grunnkompetanse	1 890
910711	Kvadraturen vgs., hverdagslivstrening	777



910712	Kvadraturen vgs., Stud.forb. med helse	2 061
--------	--	-------

Kommentarer: Vi følger fylkeskommunes innkjøpsavtaler. Innkjøp av kontormateriell og renholdsmateriell utføres gjennom Lyreco Advantage Norway AS (rammeavtale). Antall leverandører som har et sertifisert miljøledelsessystem som Miljøfyrtårn og Miljø ISO 14001: 12 leverandører som gir 60,64% av innkjøp (målt i kroner) fra 25 vesentlige leverandører. Vi baker en del selv og det brukes økologiske produkter. Vi er allerede over 20 % med økoprodukter. Skolen har mange miljømerkede produkter (kontorrekvisita, renhold og sanitær), fordelt på 35 produktgrupper. Forbruk av papir (A4 og A5) i 2022 er på 1558,06 kg.

ENERGI OG VANNFORBRUK

Hovedskolen (Tollbodgata 75) hadde et vannforbruk i 2022 på 5807 m³.

- ✓ Vannforbruk: 5807 m³

Totalt oppvarmet areal er på ca. 23 647m².

- ✓ Fjernvarme Tollbodgata 75: 1127049 kWh
- ✓ Fjernkjøling Tollbodgata 75: 36644 kWh

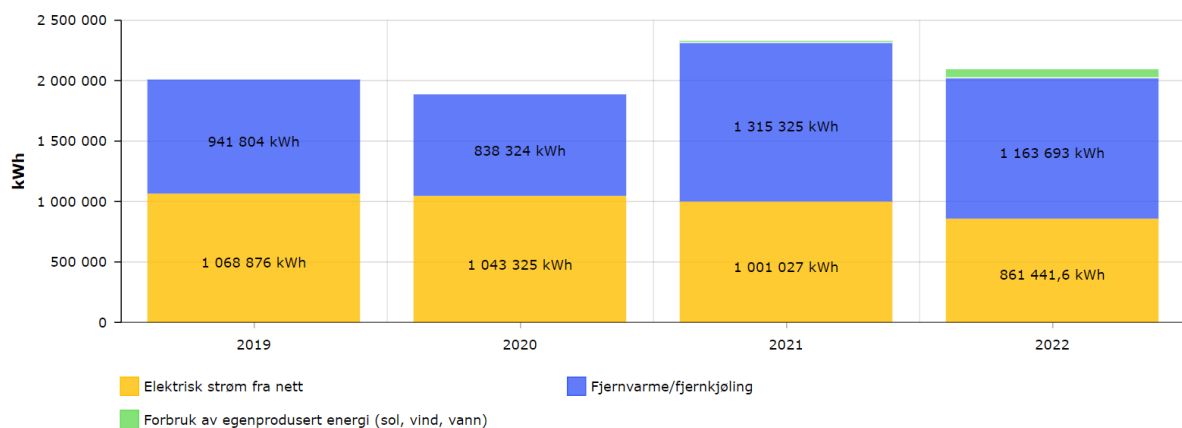
Totalt strømforbruk er på 928 422 kWh.

- ✓ Strømforbruk Tollbodgata 75: 861441,6 kWh
- ✓ Solcelle – egenprodusert elektrisitet (ikke fra nett): 66980 kWh

Energibruk pr kvadratmeter: 88,47 kWh.

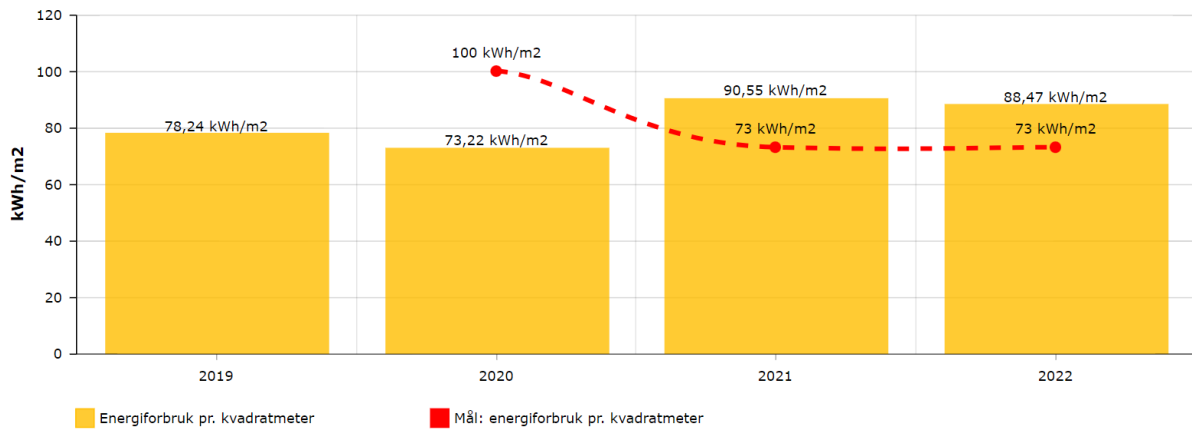
Kommentarer: Dataene er hentet inn fra rapporter levert av driftsleder Kvadraturen videregående skole.

Energiforbruk

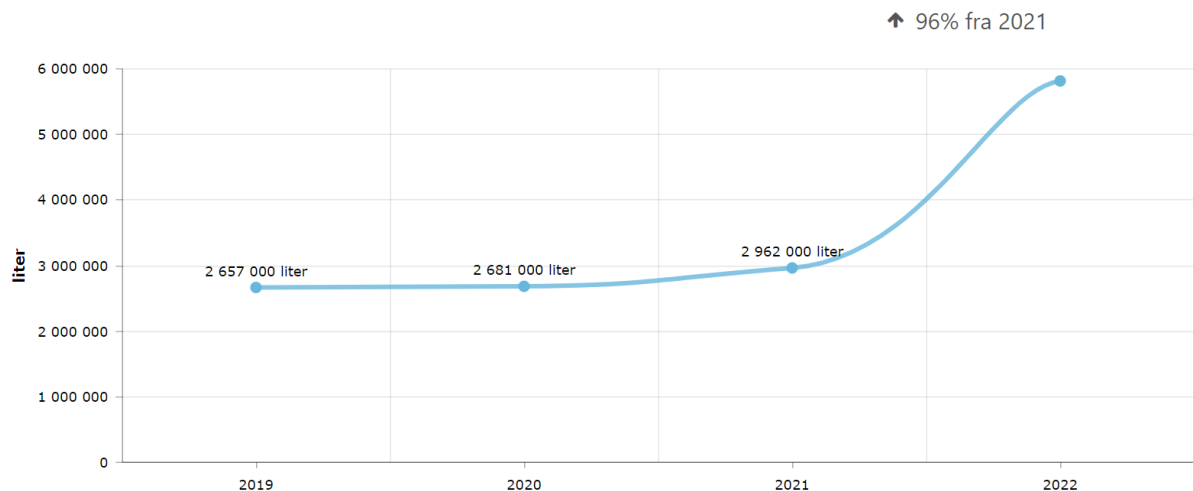




Energiforbruk pr. kvadratmeter



Vannforbruk





TRANSPORT OG ANLEGGSMASKINER

Antall flyreiser fordelt på Norden, resten av Europa og verden for øvrig i 2022

Antall flyreiser i Norden: 42.00 (enveisreiser)

Antall flyreiser i resten av Europa: 0 (tur/retur)

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

Antall km det ble utbetalt (+ kilometergodtgjørelse) i tjenestereiser i 2022:

Antall km alle biler: 56724km.

Kommentarer: I 2022 var det kjørt av skolens tjenestebiler 43 602,7 km (NB. Både elbil og diesel-kjøretøy). Kjørelengde var større enn i 2021 fordi skolen fortsatt er tilbake til normalt arbeidsliv.

Skolen eier tre el-personbiler som kjørte ca. 12 305,7 km i 2022. I tillegg har vi to minibusser, en stor og en liten varebil og en pickup som totalt kjørte 31293 km i 2022. Personbilreiser på elbiler fra km/godtgjørelse: 3936,4 km. Personbilreiser på diesel/bensinbiler fra km/godtgjørelse var 9184,9 km.

Skolen bruker elektronisk kjørebok levert av Abax med kobling til GPS og ansattes adgangskort.

Stor forskjell i drivstofforbruk mellom 2021 og 2022 kom pga feil i rapportering av forbruket for personbiler i 2021 (faktisk var det 0,59 l/mil).

Sum drivstofforbruk 4124,23 liter

Bensin 887,42 liter

Diesel 3236,81 liter

El-strøm 3248 kWh

Antall kjørte kilometer: 56724 km

Drivstofforbruk pr mil: 0,73 liter

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

N	Bilnummer og type bil	Merke	Drivstoff	Km.pr 31.12.2022	Ca. årlig kjøre- lengde km
1	EK 27353 El-bil m lang rekkevidde	BMW	El	56 243	6 775,00
2	EL 85065 EL-bil	BMW	El	41 227	793,00
3	EL 85066 EL-bil	BMW	El	43 399	4 737,70
4	PR 10012 Buss 16 seter + sjåfør	Ford	Diesel	94 870	7 916,50



N	Bilnummer og type bil	Merke	Drivstoff	Km.pr 31.12.2022	Ca. årlig kjøre- lengde km
5	PP 69026 Buss 16 seter + sjåfør	Iveco	Diesel	63 814	3 792,20
6	PP 71975 Varebil stor	Opel	Diesel	110 433	9 679,10
7	PR 14721 Varebil liten	Peugeot	Diesel	73 730	7 100,10
8	VB 12472 Pickup	VW	Diesel	187 756	2 809,10
	Sum				43 602,70

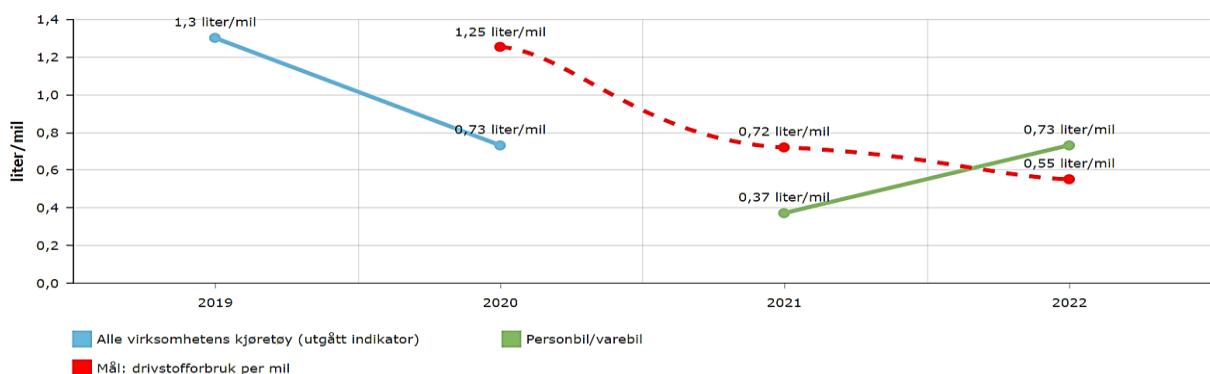
Drivstofforbruket fordelt på bensin, diesel og strøm samt antall kjørte km for personbil fra km godtgjørelse

N	Type bil	Drivstoff	Ca. årlig kjøre-lengde km
1	Elbil	EL	3 936,4
2	Personbil	Bensin	4 591,9
3	Personbil	Diesel	4 593
	Sum		13 121,3

Drivstofforbruket fordelt på bensin og diesel for egen bilpark (leasing eller eid):

Produkt gruppe	Totalt volum	Beløp	MVA	Netto	Rabatt	Beløp inkl. rabatt
Diesel	2938,81	65913,2	12829,99	51319,95	1763,26	64149,94
Bensin	644,42	13821,64	2699,89	10799,52	322,23	13499,41
Bilpleie og bilpleieprodukter	0	0	0	0	0	0
Vask	1	79	15,8	63,2	0	79
Andre	0	0	0	0	0	0
Innkjøp	0	0	0	0	0	0
Totalt:	3584,23	79813,84	15545,68	62182,67	2085,49	77728,35

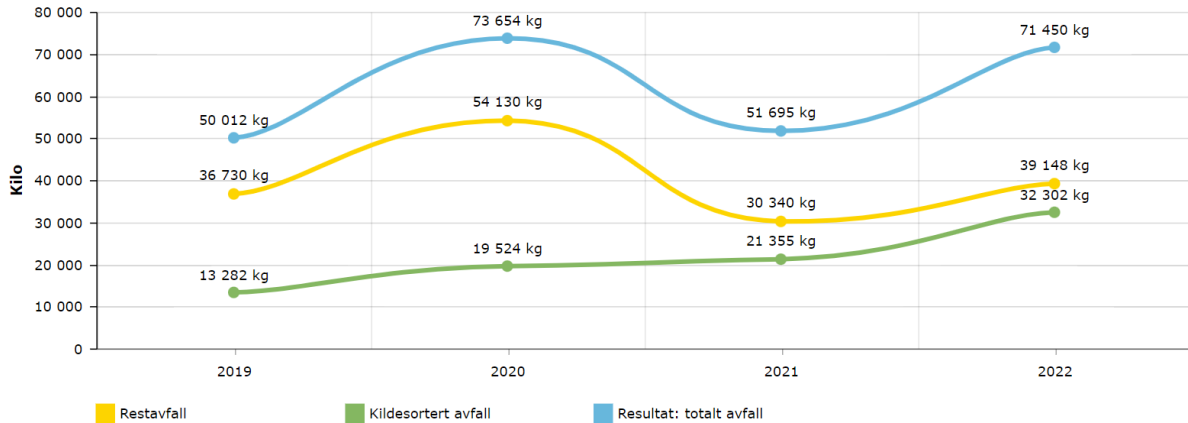
Drivstofforbruk per mil





AVFALL OG OMBRUK

Totalt avfall



Avfall og ombruk i 2022.

Kilder (etter Norsk standard for klassifisering av avfall (NS 9431)):	Enhet	Vekt
Restavfall	kg	39148
Restavfall	kg	39148
Organisk avfall (matavfall med mer)	kg	3680
Matavfall og annet våtorganisk avfall (1111)	kg	2660
Park-, hage- og vegetabilsk avfall (1128, 1131)	kg	1020
Treavfall	kg	2340
Blandet treavfall (1149)	kg	2340
Papir, papp og kartong	kg	9274
Avis- og magasinpapir (1211)	kg	2020
Brunt papir (1221)	kg	7254
Metall (ikke emballasje)	kg	6110
Blandede metaller med andre materialer (1499)	kg	6110
Glass- og metallemballasje	kg	835
Glassemballasje (1311, 1312)	kg	835
Plast	kg	615
Folieplast emballasje (1711)	kg	615
Gummi	kg	440
Personbildekk (1811)	kg	440



Kilder (etter Norsk standard for klassifisering av avfall (NS 9431)):	Enhet	Vekt
EE-avfall	kg	2540
Blandet EE-avfall (1599)	kg	2540
Medisinsk avfall	kg	25
Smittefarlig avfall (6003)	kg	25
Masser og uorganisk materiale	kg	5760
Betong uten armeringsjern (1611)	kg	360
Gips (1615)	kg	5400
Farlig avfall	kg	683
Generelt farlig avfall (7000)	kg	50
Spillolje, refusjonsberettiget (7011)	kg	287
Spillolje, ikke refusjonsberettiget (7012)	kg	6
Oljeforurenset masse (7022)	kg	93
Drivstoff og fyringsolje (7023)	kg	2
Organiske løsemidler uten halogen (7042)	kg	7
Maling, lim og lakk (7051)	kg	27
Spraybokser (7055)	kg	44
Lysstoffrør og sparepærer (7086)	kg	80
Blyakkumulatorer (7092)	kg	80
Herdere, organiske peroksider (7123)	kg	3
Rengjøringsmidler (7133)	kg	4
Sum:		71450
Restavfall	54,79	39148
Kildesortert avfall	45,21	32302

Total mengde avfall er: 71450 kg, 45 % er kildesortert.

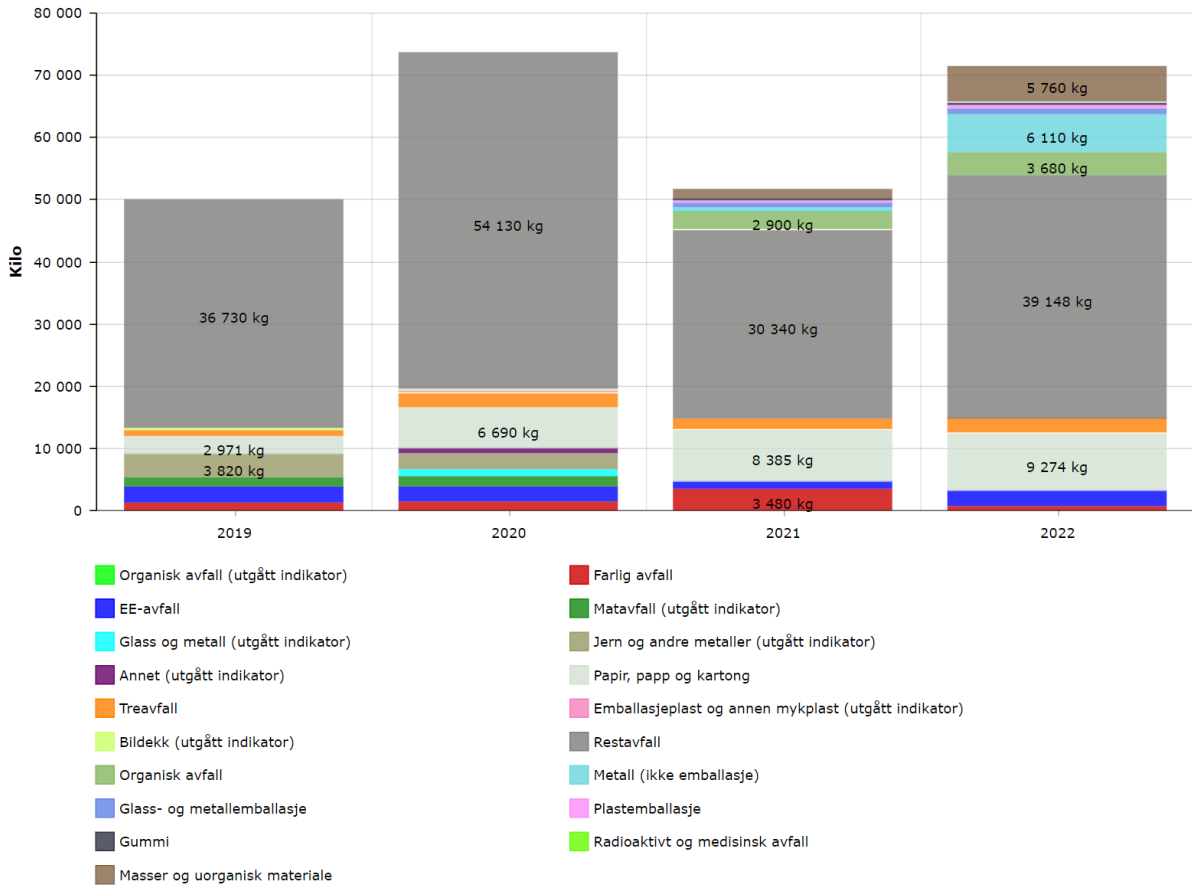
Kildesortert avfall fordelt på antall årsverk (208 årsverk): 155,3 kg

Restavfall fordelt per årsverk (208 årsverk): 188,2 kg

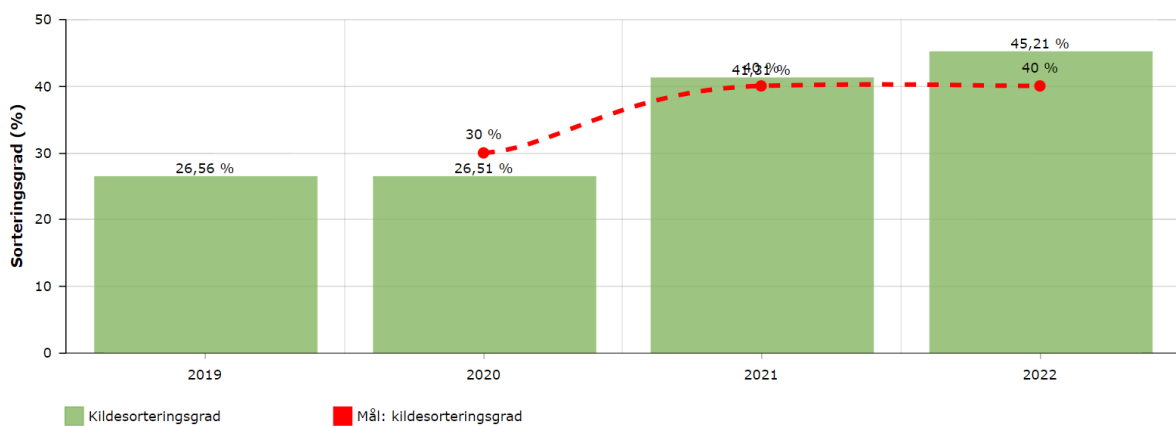
Kommentarer: I 2022 økte skolens avfallsmengde (38,2% i forhold med 2021). Grunnen var at for det første, kom skolen tilbake til normal funksjon etter pandemibegrensninger og for det andre, at skolen ble kvitt med en bygning (Paviljongen). Stor del av papir-, metallavfall og masser og uorganisk materiale (betong og gips) kom på grunn av flytting og rydding i den solgte bygningen. Derfor hadde skolen i 2022 71,4 tonn med avfall. Av dette volumet ble 45 % kildesortert (det er økning i 4 prosentpoeng i forhold med 2021). Av kildesortert avfall den største delen avtar det papir, papp og kartong og metall (ikke emballasje) (28,7% og 18,9% tilsvarende). 55,6% av farlig avfalls volum er spillolje, refusjonsberettiget, oljeforurenset masse m.m. som er en del av avfall fra skolens verksteder.



Avfallsmengder per avfallskategori



Sorteringsgrad





NATURMANGFOLD OG AREALBRUK

Rapporteres ikke.

GJENNOMFØRTE TILTAK:

Arbeidsmiljø:

- ✓ Skolen arbeider systematisk med sykefraværsoppfølging og analyser for å finne årsaker og sette inn tiltak der målet er ett sykefravær ikke over 5 prosent. Vi samarbeider med bedriftshelsetjeneste Agder Arbeidsmiljø IKS. Vi har gjennomført vernerunder og hatt medarbeidersamtaler.
- ✓ Vi har elevrådsrepresentanter som er med i AMU og SMU. I de yrkesfaglige programfagene er det stor fokus og opplæring innenfor HMS.
- ✓ Fylkeskommunen gjennomfører årlig HMS-kurs for ledere med personalansvar, medlemmer av AMU og verneombud. I tillegg gis det opplæring for nye verneombud ved behov.
- ✓ Det utføres personalundersøkelse kalt «10 faktor modell». Resultater følges opp både sentralt og på Kvadraturen vgs.
- ✓ Førstehjelpskurs gjennomføres. Enkelte utvalgte grupper får opplæring. Obligatorisk for alle nye elever og alle ansatte.
- ✓ Når det gjelder sikkerhetsdatablader så har fylkeskommunen en avtale med EcoOnline (elektronisk stoffkartotek). Vi hadde flere på kurs i bruken av ECO Online. Skolen har jobbet med å risikovurdere alle kjemikalierne og gjøre substitusjonsvurderinger.
- ✓ Kvalitetssystem QM+ brukes av alle ansatte for å rapportere og behandle avvik innen skolens HMS (uønskede hendelser, personskade osv.).

Innkjøp og materialbruk:

- ✓ Det stilles miljøkrav til produktene i anskaffelser. Skolen følger fylkeskommunens innkjøpsregler. Vi etterspør miljømerkede varer og produkter som er økologiske, bærekraftig fisk, kortreis og lokalprodusert.
- ✓ Vi baker en del selv og det brukes økologiske produkter. Vi er allerede over 20 % med økoprodukter.
- ✓ Skolen forsøker å kjøpe kun digitale læreverker for lærere for å redusere innkjøpet av bøker i papir og reduserer også mengden kopierte hefter og ark.

Avfall:

- ✓ Flere avfallstyper kildesorteres etter Norsk standard for klassifisering av avfall (NS 9431): papp, papir, trevirke, matavfall, EE-avfall, jern/metall, farlig avfall m.m. Skolen utvider kildesorteringssystem med flere beholdere i fellesarealene og etablerer flere nye avfallstyper, deriblant for utvidet løsning på matavfall,



- ✓ panteflasker og papir.
- ✓ Vi har eget søppelrom med kildesortering og 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.
- ✓ Skolen gir bort eller selger gamle møbler og annet gammelt utstyr fremfor å kaste det. Retur av tonerkassetter for skolens skrivere er inkludert i avtale med leverandør. Det var satt flere sorteringsstasjoner i korridorer på skolen.

Energi:

- ✓ Energiforbruket følges opp kontinuerlig av driftsleder.
- ✓ Skolen har SD anlegget, som sentralstyrer ventilasjon og varme fra PC hos vaktmester.
- ✓ Det er installert automatisk kontrollsystem for slukking av alle lyskilder når lokalene ikke er i bruk, ved arbeidshagens slutt og før helger og ferier.
- ✓ Det er montert LED-lys på skolens lokaler.
- ✓ Det er også montert solceller på taket som skal forsyne energi til skolen. Solcelleanlegget på Kvadraturen VGS har en samlet effekt på 78,7kWp (som tilsvarer fra 47220 til 78700 kWh per år).

Transport:

- ✓ Vi følger reiseretningslinjene til fylkeskommunen.
- ✓ Gjennomføres «sykle til jobben»-aksjon og flere andre tiltak for å motivere ansatte til å gå eller sykle til jobb. Samt opprettet trygge sykkelparkeringer under tak.

Utslipp til luft og vann:

Minimale utslipp i luft fra sveiseavtrekk og eksosavsug.

Vannforbruk:

- ✓ Monterer kun sparedusjer
- ✓ Leser av forbruket hver uke (tidligere 1 gang pr måned) for å avdekke lekkasjer tidligere.
- ✓ Oljeutskiller fra avløp i bilverksted.

Annet:

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



HANDLINGSPLAN til 2023 MED MÅL



Miljøpolicy med konkrete mål for helse, miljø og sikkerhet

HMS-mål:

Indre miljø:

- ✓ Alle ansatte opplever en god arbeidshverdag med faglige utfordringer og kollegialt samhold
- ✓ Arbeidsgiver og medarbeidere spiller på lag for å nå felles mål
- ✓ Ingen opplever mobbing, trakassering eller trusler
- ✓ Totalt årlig sykefravær skal ikke overstige 5,5 %
- ✓ Psykososialt arbeidsmiljø kartlegges årlig ved medarbeiderundersøkelse
- ✓ Medarbeidersamtaler gjennomføres årlig med leder og ansatt
- ✓ Fylkeskommunen ivaretar prinsipper for et inkluderende arbeidsliv gjennom IA-avtale med NAV arbeidslivssenter
- ✓ Fylkeskommunen har utviklet gode samarbeidsarenaer med arbeidsmiljøutvalg, verneombud og tillitsvalgte
- ✓ Samarbeid med bedriftshelsetjenesten sikrer en god oppfølging av ansatte i arbeidssituasjonen

Ytre miljø:

- ✓ Ansatte og elever har en trygg hverdag uten fare eller unødvendig risiko. Dette ivaretas av
 - Gode rutiner
 - ROS – analyser



- Avvikshåndtering og forbedringsarbeider
- ✓ Fylkeskommunen fremstår, med sitt samfunnsansvar, som et eksempel i det grønne skifte og har gode systemer for å belaste miljøet i minst mulig grad.
- ✓ Målet med sykkelbysatsingen er å øke aktiv, helsefremmende transport med 25 % innen 2024. Dette målet skal nås med en kombinasjon av fysiske og holdningsskapende tiltak.

Fylkeskommunen er sertifisert som Miljøfyrtårn og setter årlige mål for nye / forbedrede miljøtiltak.

Dette innebærer at

- ✓ Avfall kildesorteres gjennom miljøstasjoner på alle driftsenheter. Ansatte og elever skal aktivt bidra til at det oppstår minst mulig avfall
- ✓ Ansatte velger miljøvennlige transportmidler i tjenesten og til/fra arbeidsplassen i tråd med fylkeskommunens reisereglement
- ✓ Vi planlegger å tilrettelegge videre for at elever kommer seg mest mulig miljøvennlig til og fra skolen
- ✓ Skolen skal jobbe for at elevene blir miljøbevisste og som forstår hva bærekraftig utvikling innebærer
- ✓ Alle anskaffelser gjøres i tråd med innkjøpsreglement med de vedtatte miljøkravene som er fastsatt
- ✓ Innen 2023 blir energiforbruket i egne bygg videre redusert med 20 % og CO₂ – avtrykket redusert med 25 %
- ✓ Alle overordnede planer og strategier gjenspeiler vårt miljøfokus

Arbeidsmiljø: Mål, sykefravær 5.50 %

Arbeidsmiljø: Tiltak

Tilrettelegg for etterutdanning innen relevante fagfelt for de ansatte som ønsker det. Vi skal fortsette med vernerunder og ha medarbeidersamtaler. Det skal gjennomføres generelle arbeidsmiljøundersøkelser (10 faktor-undersøkelse) og igangsetting av tiltak basert på resultatene av disse. Årlig gjennomgang av skolens forsvarlige system i samarbeid med vernetjenesten. KS er styrende for linjer med krav om resultatmåling.

Innkjøp: Mål, miljømerkede produkter eget bruk: 50 produkter

Innkjøp: Mål, Økologiske varer til egen drift (frivillig) _____ varer

Innkjøp: Mål, Miljøsertifiserte leverandører: 20 leverandører



Innkjøp og materialbruk: Tiltak:

- ✓ Vi har som mål å øke antall miljømerkede produkter og antall miljøsertifiserte leverandører.
- ✓ Vi har også et mål om å øke andelen økoprodukter til 30%.
- ✓ Vi vil fortsette øke andelen kjøp av digitale læreverker for å redusere innkjøpet av bøker i papir og mengden kopierte hefter og ark.
- ✓ Vi vurderer å selge matrester/overskuddsmat fra kantinen billig til de ansatte på slutten av arbeidsdagen i pakker de kan ta med hjem.

Energi: Mål: 70.00 kWh per kvadratmeter

Energi: Tiltak:

Solcellene er montert på hele taket i blokk D og koblet mot det elektriske anlegget. I 2023 skal bruk av solcellepanelene gi full års effekt. Enda en ting for å gjøre skolen mer energivennlig.

Transport: Mål, total mengde drivstoff (frivillig) 3000 liter

Transport: Mål, drivstofforbruk pr. mil 0.65 liter pr.mil

Transport: Tiltak

Vi planlegger å erstatte en av bussene som er mer miljøvennlig og bruke enda mer elbil.

Avfall: Mål, Restavfall 30000.00 kg

Avfall: Mål, Kildesortering 50.00 %

Avfall: Tiltak

Vi skal få bedre kontroll og rutiner på avfallshåndteringen, blant annet tydelig markering av ulike papirdunker for å forbedre kildesortering. Bedre og mer informasjon og opplæring av ansatte og elever, spesielt i avfallsrommet. Rydde verkstedene for gamle kjemikalier, og sende farlige kjemikalier til destruering.

Annet

Å ha fokus på gjenbruk, redesign og miljøvennlig materialbruk i programfag, kunstfag og liknende. Arrangere en søppelplukkedugnad med elever og lærere.