

Faxe Kommune

Bæredygtighedsrapport 2023

Klima, miljø og natur

Kommunen som virksomhed



Indhold

1. Indledning.....	3
2. Energi.....	3
2.1. Kommunale bygninger.....	3
2.2. Gadebelysning.....	4
2.3. Kommunens samlede elforbrug.....	4
2.4. Kommunal transport og øvrigt energiforbrug.....	5
2.4.1. Kommunale køretøjer, maskiner og redskaber.....	5
2.4.2. Tjenestekørsel i privatbiler.....	5
2.5. Udledning af drivhusgasser.....	6
3. Vareindkøb.....	7
3.1. Miljømærker.....	7
3.2. Økologi.....	7
4. Byggeri og anlæg.....	8
5. Affald.....	8
6. Kommunale arealer.....	9
6.1. Skov.....	9
6.2. Grønne arealer.....	9
6.3. Sprøjtemidler.....	10
6.4. Ladestandere.....	10
7. Klimatilpasning og kystbeskyttelse.....	10
7.1. Klimatilpasning.....	10
7.2. Kystbeskyttelse.....	10
8. Børn og unge.....	11
8.1. Grøn skole.....	11
8.2. Grønne spirer.....	12
8.3. Ungdomsforum.....	12
9. Offentligt klimaaftryk.....	13
9.1. Stat, regioner og kommuner.....	13
9.2. Faxe Kommune.....	14

Forsidefoto: Vibeengskolen. Dronefoto.nu

9. november 2023

Faxe Kommune

Frederiksgade 9

4690 Haslev

tlf. 56 20 30 00

kommunen@faxekommune.dk



1. Indledning

Dette er Faxe Kommunes første bæredygtighedsrapport for kommunen som virksomhed.

Byrådet har fokus på bæredygtighed og grøn omstilling. I Vision 2030 er anført, at bæredygtig udvikling og de tilhørende verdensmål skal være ramme for kommunens vækst og udvikling.

Bæredygtighedsrapporten erstatter de årlige CO₂-regnskaber, hvorfor der i denne første rapport især er fokus på det kommunale energiforbrug.

Derudover er der fokus på vareindkøb, byggeri og anlæg, affald, kommunale arealer, klimatilpasning og kystbeskyttelse samt børn og unge.

Data for energiforbrug er afgrænset til 2022 mens andre oplysninger også omfatter 2023. Endvidere er der for visse områder anført, hvorledes der fremadrettet vil blive arbejdet videre med besluttede og iværksatte tiltag.

Rapporten vil løbende blive udbygget de kommende år med yderligere oplysninger om kommunens indvirkning på mennesker og miljø – og hvordan kommunen påvirkes af omgivelserne.

2. Energi

2.1. Kommunale bygninger

De fleste kommunalt ejede bygninger er registreret i et energistyringsprogram, hvor der for ca. 60 bygningsenheder registreres forbrug af varme, vand og el.

I nedennævnte tabel er anført oplysninger om forbrug af fjernvarme, naturgas, fyringsolie og elektricitet.

MWh*	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Fjernvarme	10.397	9.796	9.617	9.816	9.652	9.361
Naturgas	7.287	6.787	6.971	7.219	7.758	7.070
Fyringsolie	361	349	327	322	269	167
El	4.558	4.450	4.316	3.929	4.007	4.111

*: Fjernvarme, naturgas og fyringsolie er graddagekorrigeret.

Opvarmning står for cirka 80 % og elforbruget cirka 20 % af energiforbruget i de kommunale bygninger

På budgettet har der de senere år været afsat 2 mio. kr. årligt til henholdsvis energioptimering af kommunale bygninger og udskiftning af installationer/lyskilder i kommunale bygninger. Midlerne er i 2021 og 2022 bl.a. blevet anvendt til isolering med papiruld på lofter i Frøen Børnehave, facaderenovering af bygninger på Hylleholt Skole, udskiftning af ventilation på Bavneskolen, udskiftning af oliefyr med varmepumpe på Førslev Skolevej 9 og etablering af LED-belysning i mange kommunale bygninger.

I 2022 er der blevet fulgt op på aftalen mellem regeringen og Kommunernes Landsforening om at spare på energien i det offentlige. Teknik & Miljøudvalget besluttede i september 2022 bl.a., at sænke temperaturen til 19 grader i de fleste kommunale bygninger, slukke eller reducere driftstiden for varme- og ventilationsystemer, hvor det er muligt, slukke belysning om natten på parkeringsarealer ved kommunale bygninger og at begrænse boldbanebelysning mest muligt.

Temperatursænkningen har – i forbindelse med andre tiltag – haft en stor effekt på varmeforbruget, der i forhold til 2021 er blevet reduceret med i alt ca. 980 MWh, knap 6 %.



I 2022 er der udarbejdet nye energimærkerapporter, som vil blive fulgt op de kommende år, især for bygninger med energimærke D-G. For energimærke A-C og D-G har vi et bygningsareal på henholdsvis knap 117.000 m² og ca. 54.000 m².

Solceller

Faxe Kommune har solcelleanlæg på 8 skoler, 5 daginstitutioner og 1 materielgård.

Anlæggene har en samlet effekt på 555 kW.

I 2022 producerede anlæggene ca. 555 MWh, hvoraf ca. 216 MWh blev solgt. Siden etableringen har anlæggene produceret godt 5.000 MWh.

På ejendomme med solcelleanlæg var det samlede totale elforbrug i 2022 ca. 1.560 MWh, så det samlede egetforbrug udgjorde ca. 22 %. Egetforbruget varierer fra 9-48 %. Materielgården Bækvej 3 har et egetforbrug på ca. 9 %, mens Vibeengskolen har et egetforbrug på ca. 48 %.

Kommunens elforbrug i forbindelse med el produceret på kommunens solcelleanlæg er ikke indregnet i de anførte opgørelser for elforbruget, jf. tabellen om elforbrug, da el fra solcelleanlæg ikke medfører CO₂-udledning.

Varmpumper

Faxe Kommune har varmpumper som primær varmekilde på 6 ejendomme.

Der er 1 jordvarmeanlæg (på tidligere dagplejehus, nuværende flygtningeboliger) og 5 luft til vand-varmepumpeanlæg (på to daginstitutioner, arkiv, sportshal og materielgård). Endvidere er der luft til luft-varmepumpeanlæg som sekundær varmekilde på flere ejendomme (bl.a. på SFO).

De kommende år forventer vi at etablere flere varmpumper, som erstatning for gasfyr. På kommunale ejendomme beliggende i potentielle fjernvarmeområder har byrådet besluttet, på anbefaling fra Teknik & Miljøudvalget, at ændring af varmekilder afventer Faxe Forsynings undersøgelse af muligheden for fjernvarme, og at kommunale bygninger tilsluttes fjernvarme, hvis dette bliver en mulighed.

2.2. Gadebelysning

Faxe Kommune har de senere år etableret LED-lyskilder i gadebelysningen, så der nu er LED-belysning i stort set alle godt 7.000 vej-, sti- og parkbelysnings-armaturer. Endvidere er der natdæmpning, så de fleste gadelamper er dæmpede mellem kl. 22 og kl. 6 med 50-65 procent.

Udskiftningen har været muliggjort af, at der på budgettet de senere år har været afsat årligt 4 mio. kr.

Udskiftningen har haft en stor effekt på elforbruget. I 2022 var elforbrug til vejbelysning ca. 692 MWh. Siden 2019, hvor forbruget var ca. 1.367 MWh, er der sket et fald på ca. 675 MWh, knap 50 %.

2.3. Kommunens samlede elforbrug

Kommunens samlede elforbrug i 2022 var ca. 4.988 MWh. Siden 2019, hvor forbruget var ca. 5.807 MWh, er der sket et fald på godt 800 MWh, 14 %.

Det samlede fald i perioden 2019-2022 kan primært tilskrives fald i elforbrug til vejbelysning og sekundært elforbrug i kommunale bygninger.



Elforbrug i kommunale bygninger udgør godt 80 % af kommunens samlede elforbrug mens elforbrug til vejbelysning udgør knap 15 %. Ud over kommunale bygninger og vejbelysning er der elforbrug til idrætsanlæg, signalanlæg, toiletbygninger, infotavler, springvandspumper, julebelysning m.m.

2.4. Kommunal transport og øvrigt energiforbrug

2.4.1. Kommunale køretøjer, maskiner og redskaber

liter	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Benzin	85.900	127.500	125.630	127.440	127.964	141.545
Diesel	176.200	200.000	151.450	139.890	183.259	168.974
I alt	262.100	327.500	277.080	267.330	311.223	310.519

Tabellen viser mængden af indkøbt brændstof i forbindelse med kommunens tjenestebiler, traktorer, maskiner og redskaber. Der er ikke taget hensyn til periodeforskydninger, dvs. ved årsskiftet er der ikke registreret, hvor meget dieselolie der er tilbage i dieselolietankene hos Park & Vej. Park & Vej har to dieselolietanke på hver 15.000 l. Dieselolietankene bruges til Park & Vejs biler, traktorer, maskiner og redskaber. Kommunen har ingen benzintanke. Tankning af benzin- og af kommunens andre dieslbiler sker direkte på tankstationer.

Park & Vej står for cirka 80 % af kommunens dieselforbrug, mens Sundhed & Pleje står for cirka 80 % af kommunens benzinforbrug.

Dieselforbruget varierer fra år til år afhængig af, hvor streng vinteren er, hvor tør sommeren er m.m.

Benzinforbruget varierer afhængig af efterspørgsel efter hjemmeplejeydelser og omfanget af tjenestekørsel i privatbiler m.m.

Der samlede brændstofforbrug fra 2021 til 2022 er stort set uændret – benzinforbruget er steget med 11 % mens dieselforbruget er faldet med 8 %.

Kommunen råder over en bestand på godt 200 biler, som enten er ejede eller leasede. Bilerne kører på benzin eller diesel. Langt hovedparten er personbiler. De kommende år planlægges bilerne udskiftet med elbiler eller tilsvarende klimaneutrale biler.

Markedssituationen kan dog være en hindring for overgang til elbiler. I 2022 blev der for 68 leasede hjemmeplejebiler foretaget udbud, hvor der kunne bydes på elbiler og benzin/dieslbiler. Der indkom ikke bud på elbiler og kun ét bud på benzin/diesel-biler. Leasingaftalerne på benzin/dieslbilerne blev derfor forlænget med 24 måneder.

2.4.2. Tjenestekørsel i privatbiler

km	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Alle centre	1.001.295	928.473	1.007.501	664.244	627.115	867.749

Tjenestekørsel i privatbiler faldt markant i 2020 og 2021 i forhold til 2019. Ændringen må primært tilskrives corona-situationen.

I 2022 er der omvendt sket en stor stigning på 38 % i forhold til 2021. Der er sket en stigning i næsten alle centre, hvilket primært må tilskrives, at forholdene er ved at normalisere sig efter corona-situationen.



Der foretages ikke registrering af, hvilke biler der benyttes, herunder om der benyttes benzinbil eller dieselbil. Endvidere foretages der ikke registrering af brændstofforbruget pr. kørt km.

Brug af taxi, bus, tog og fly er ikke indregnet.

2.5. Udledning af drivhusgasser

Faxe Kommune som virksomhed har i 2022 haft en CO₂-udledning på ca. 3.203 tons i forbindelse med brug af kommunale bygninger, kommunal biltransport, kommunale arbejdsmaskiner og –redskaber samt gadebelysning.

Område	2022
<i>graddagekorrigeret</i>	tons CO ₂
Kommunale bygninger	2.212
Fjernvarme	187
Naturgas	1.446
Fyringsolie	45
Elektricitet	534
Brændstof	788
Benzin	340
Diesel	448
Tjenestekørsel i privat bil	113
Gadebelysning	90
I alt	3.203

Brugen af de kommunale bygninger står for cirka 69 % af kommunens samlede CO₂-udledning, brændstofforbrug ca. 25 %, tjenestekørsel i privat bil ca. 4 % og gadebelysning ca. 3 %.

For Faxe Kommune som geografi var der i 2021 en CO₂-udledning på ca. 319.000 ton, dvs. kommunens udledning som virksomhed udgør 1-2 % heraf.

Ovennævnte data omfatter ikke al kommunal aktivitet. Endvidere er kommunens klimaaftryk i forbindelse med importerede varer og tjenesteydelser ikke indregnet.

Staten og Kommunernes Indkøbsservice (SKI) har i samarbejde med Energistyrelsen og Økonomistyrelsen forsøgt at vurdere det totale klimaaftryk pr. kommune, jf. afsnit 9.

For Faxe Kommune skønnes, at kommunens udledning via indkøb er ca. 27.500 ton CO₂, ca. 750 kg per indbygger.



3. Vareindkøb

3.1. Miljømærker

I klima-, miljø- og naturpolitikken er anført: Vi vil prioritere indkøb af produkter, som er miljømærkede (f.eks. Svanemærket og EU-Blomsten). Hvis miljømærkede produkter ikke er dyrere og har mindst kvalitet som ikke-miljømærkede produkter, vælger vi de miljømærkede produkter.

Sydsjællands Udbuds- og Indkøbssamarbejde (SUI) har forsøgt at estimere, i hvilken udstrækning Faxe Kommune køber grønt.

Grønt defineres som værende produkter, som har en eller anden form for mærke, som indikerer at produkterne lever op til standarden for dette mærke, f.eks. Svanemærket, EU-Blomsten, Der Blaue Engel, FSC og PEFC. Disse produkter betegnes som grønne, fordi det er produkter, som har et bæredygtigt perspektiv, hvad end det drejer sig om mennesker, dyr og/eller miljø. Det antages, at sådanne produkter belaster kloden mindre end deres alternativ i forbindelse med produktion, brug og bortskaffelse.

For kontorartikler vurderes, at ca. 64 % ikke er grønt, ca. 12 % er grønt og ca. 24 % er udenfor aftale (andelen i % er vurderet på baggrund af udgifter til indkøb). Grønne indkøb sker især inden for kategorierne papirblokke og notespapir.

For produkter som rengøring og rekvisitter, hudpleje, handsker og sikkerhed m.m. skønnes, at ca. 25 % er grønne indkøb mens ca. 75 % ikke er grønne indkøb. Grønne indkøb sker især inden for kategorierne toilet-papir, rengøringsklude, papirhåndklæder og vaskepulver.

3.2. Økologi

I forbindelse med budgetaftalen for 2023-2026 besluttede aftaleparterne, at spiseordninger i kommunen omlægges til det økologiske spisemærke af sølv i løbet af 2023. Det skal undersøges ved de kommuner, der har omlagt til Ø-mærket, hvordan det er gjort, og uden ekstra omkostninger.

Det Økologiske Spisemærke er et statskontrolleret bevis på, at et spisested satser på økologi. Spisemærket viser, hvor stor en del af spisestedets varer der er økologiske. Spisestederne opgør økologiandelen i enten kroner eller kilo. Det Økologiske Spisemærke kontrolleres af Fødevarestyrelsen. Det Økologiske Spisemærke i sølv kan opnås af spisesteder, der kan dokumentere, at de økologiske føde- og drikkevarer udgør 60-90 procent af det samlede indkøb.

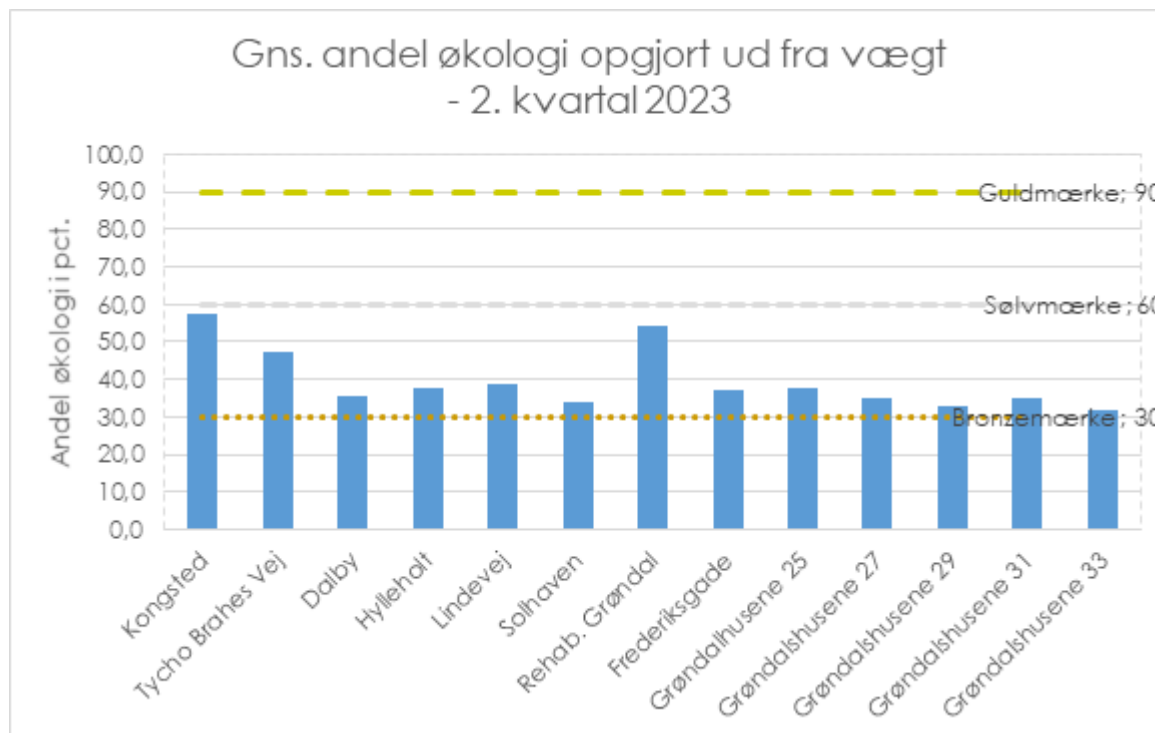
Center for Social, Sundhed & Pleje indledte omlægningen i kommunen – på plejehjemmene.

For at kunne holde omlægningen til økologi inden for den nuværende økonomiske ramme, justeres udvalget af madprodukter på plejehjemmene. Det kan f.eks. være en nedjustering fra fire til tre valgmuligheder ved et måltid. Ændringerne har afstedkommet mere dialog med borgerne, som har været nervøse for, om de fortsat kan få deres madpræferencer opfyldt.

Andelen af økologi opgøres for hvert enkelt plejehjem. For Plejehjemmet Grøndalshusene opgøres der pr. hus, da de har selvstændige køkkener og foretager selvstændige indkøb. Det betyder, at ansøgning om det økologiske spisemærke også foregår individuelt pr. plejehjem eller hus. Kravene fra Fødevarestyrelsen er, at en ansøger skal have været over f.eks. 30 pct. økologi i tre måneder for at kvalificere sig til bronzemærket.



Centeret har vurderet, at det er mest favorabelt at opgøre andelen af økologi i vægt, da det er der, at plejehjemmenes andele af økologi er højest. I nedenstående diagram vises udviklingen i andelen af økologiske varer indkøbt til plejehjemmene i andet kvartal 2023. De stiplede linjer angiver minimumskriterierne for at opnå spisemærkerne i hhv. bronze, sølv og guld.



Pr. maj 2023 har ti spisesteder fået tildelt spisemærke af bronze: Frederiksgade 8, Grøndalscenteret, Hylleholtcenteret, Lindevejscenteret, Solhavecenteret, Kongsted Ældrecenter, Dalby Ældrecenter, Grøndalshusene 25 og 27 og Tycho Brahes Vej.

Primo september 2023 har alle plejehjem – inkl. de sidste huse i Grøndalshusene – ansøgt om bronzemærket.

4. Byggeri og anlæg

Ved nybyggeri forsøger vi at have fokus på klima og bæredygtighed i det omfang det er foreneligt med økonomi og regler for byggeriet.

Ved den kommende udvidelse af daginstitutionen Møllen i Rønnede er det besluttet, at udvidelsen skal ske i henhold til den tyske mærkningsordning DGNB – en mærkningsordning for bæredygtigt byggeri. Ordningen bygger på en helhedsorienteret tilgang til bæredygtighed med fokus på både social, økonomisk og miljømæssig bæredygtighed. Vi stiler efter at få tildelt DGNB-certifikat i sølv, hvorfor vi har tillagt 7 % på hele anlægspriisen (på baggrund af generelle erfaringer med DGNB-byggeri).

5. Affald

Faxe Kommune som virksomhed er omfattet af affaldsbekendtgørelsens regler for erhverv. Husholdningslignende affald skal derfor sorteres i samme fraktioner som gældende for husholdninger, dvs. 10 affaldsfraktioner som mad, papir, pap, glas, metal, og plast (hård og blød) samt mad- og drikkekartonaffald, farligt affald, tekstilaffald og restaffald.



Vi er gået i gang, men der har været lang ventetid på affaldsbeholdere til sortering og afhentning. I efteråret 2023 forventes de sidste kommunale ejendomme at få etableret affaldssortering.



6. Kommunale arealer

6.1. Skov

Kommunen ejer tre skovområder – i Haslev ved Teestrupvej og Vestre Ringvej samt i Karise – i alt ca. 14,6 ha skov.

Ved Vestre Ringvej er der en ca. 4 ha eksisterende skov ved Vibeengskolen, som bl.a. skolen bruger i forbindelse med undervisningen.

Ved Teestrupvej og i Karise er der plantet ny skov på henholdsvis ca. 5,2 ha og ca. 5,4 ha. Ved Teestrupvej – Haslev Folkeskov – var skovrejsningen en del af projektet Danmark planter træer. Karise Skov er en erstatningsskov for skov som Banedanmark har fældet i forbindelse med elektrificeringen af strækningen mellem Næstved og Køge.

6.2. Grønne arealer

Teknik & Miljøudvalget har besluttet at reducere pleje af kommunale udearealer – både af hensyn til økonomi, biodiversitet og klima. Serviceniveauet er fastlagt på baggrund af områdernes anvendelse, beliggenhed og brugerønsker:

- Park: jævnlig græsklipning.
- Rabat: to årlige græsklipninger.



- Natur: 0-1 årlig græsklipning.
- Blomster: 0 græsklipninger, udsåning af blomsterfrø.

På nogle kommunale naturarealer anvendes får til naturpleje, bl.a. skoleengen i Haslev.

6.3. Sprøjtemidler

Faxe Kommune forsøger at reducere brugen af sprøjtemidler mest muligt – bl.a. som opfølgning på aftalen mellem stat, regioner og kommuner om at udfase brugen af sprøjtemidler på offentlige arealer og kommunens pesticidhandlingsplan.

Endvidere bliver det fra 2024 forbudt at bruge glyphosat på en række befæstede og stærkt permeable arealer, som bl.a. stier, veje, parkeringspladser og fortove. Baggrunden er, at under den slags arealer er det øverste jordlag gravet væk, og der er derfor en særlig risiko for at sprøjtemidler kan sive ned i grundvandet.

6.4. Ladestandere

I henhold til ladestanderbekendtgørelsen skal kommunerne ved bestående kommunale bygninger med mere end 20 parkeringspladser, beboelsesbygninger undtaget, etablere mindst 1 ladestander i tilknytning til parkeringsanlægget senest den 1. januar 2025.

Opgaven har været i udbud og i 2024 forventer vi, at der er etableret 264 ladepunkter ved kommunale bygninger. Ladehastigheden vil være 11-22 kW. Alle standerne vil være offentligt tilgængelige.

7. Klimatilpasning og kystbeskyttelse

7.1. Klimatilpasning

Klimatilpasning af kommunale ejendomme sker hovedsageligt, når området kloaksepareres i henhold til spildevandsplanen.

De senere år er det områder i Faxe Ladeplads, Dalby og Karise, som er kloaksepareret. Hylleholt Skole, Karise Skole og Karise Børnehus er blandt andet blevet kloaksepareret.

Ved Faxe Å anvendes et mobilt højvandslukke, når der er forhøjet vandstand i Faxe Bugt. Vandet presses op i Faxe Å, og formålet med højvandslukket er at forsøge at begrænse risiko for oversvømmelse langs åen. Højvandslukket, der består af jernplader, som sættes ned i Faxe Å, gør, at vandet fra åen skal pumpes ud i Faxe Bugt. Strandvejen lukkes for gennemkørende trafik, når der ligger slanger hen over vejen.

De kommende år forventes middelvandstanden ved Danmarks kyster at stige, hvorfor stormfloder vil ramme voldsommere. Den stormflod, der i dag statistisk forekommer hvert 20. år, bliver endvidere en hændelse, der kan ske hvert eller hvert andet år.

Vi vil holde vejrudviklingen under observation, herunder registrere hvor ofte og hvor lang tid vi anvender det mobile højvandslukke. På baggrund heraf vil vi vurdere, om højvandslukket skal forbedres på et tidspunkt.

7.2. Kystbeskyttelse

Strandvejen i Faxe Ladeplads er de senere år blevet kystbeskyttet.



Syd for Faxe Å er der etableret en stenskråning til erstatning af en gammel asfaltskråning. Endvidere er der etableret en ny betonmur til erstatning for den gamle mur. Den sydlige rampe er erstattet med en ny rampe, som også er blevet forsynet med trappe.

Nord for Faxe Å er der etableret en strand, der beskytter Strandvejen mod underminering og reducerer endvidere bølgeoverskyl på Strandvejen. Endvidere er der blevet etableret en ny rampe med gelænder ned til den nye strand. I badesæsonen er der opsat badebro ved stranden.

Vedligeholdelse af kystbeskyttelsen foretager vi efter behov.



Foto: Kystdirektoratet

8. Børn og unge

8.1. Grøn skole

For børn og unge forsøger vi på forskellig vis at følge op på verdensmål 4 – Kvalitetsuddannelse – delmål 4.1: Inden 2030 skal alle elever have tilegnet sig den viden og de færdigheder, som er nødvendig for at fremme en bæredygtig udvikling, blandt andet gennem undervisning i bæredygtig udvikling og en bæredygtig livsstil, menneskerettigheder, ligestilling mellem kønnene, fremme af en fredelig og ikke-voldelig kultur, globalt borgerskab og anerkendelse af kulturel mangfoldighed og af kulturens bidrag til en bæredygtig udvikling.

Læring om verdensmål og bæredygtig udvikling integreres generelt i undervisningen i henhold til folkeskolelovens formål om fortrolighed med dansk kultur og historie, forståelse for andre lande og kulturer samt forståelse for menneskets samspil med naturen.

Specielt kan nævnes, at Vibeenskolen deltager i Friluftsrådets undervisningsprogram for uddannelse i bæredygtig udvikling med natur, miljø og udeliv som centrale omdrejningspunkter. Vibeenskolen har derfor Friluftsrådets grønne flag



På klassetrinene arbejdes der med forskellige temaer. Temaerne gentages årligt, således alle eleverne bliver præsenteret for dem alle sammen. Ikke alene har temaerne et fokus på den grønne tanke, men også på verdensmålene og på hvordan denne viden kan formidles. Derfor har 1.-3. klasse haft en udstilling på biblioteket og 6. klasse har udgivet en avis.

Skolen råder over to faste udestationer, hvor eleverne kan fordybe sig i emnerne. Skolen har en skov og en sø tæt på, og skolen holder bier. Der er solceller på taget og i skolens store fællesrum – ”hjerterummet” – kan eleverne se, hvor meget energi de har forbrugt, men også hvor meget de har produceret.

8.2. Grønne spirer

Tre dagplejegrupper og to daginstitutioner deltager ligeledes i Friluftsrådets projekt Grønne Spirer, der er denne aldersgruppes pendant til den grønne skole. Samtlige dagtilbud i Faxe Kommune arbejder dog med det bæredygtige tema, da dagtilbudsloven sætter rammen for det pædagogiske arbejde. Her er emnerne natur, udeliv og science også inkluderet i de læreplaner dagtilbuddet skal udforme. De specificeres ofte således: Barnet skal opleve og udforske naturen, årstidernes skiften, forskellige vejrtyper, landskaber og dyreliv. Gennem praktiske erfaringer med naturen kan barnet lære om sammenhænge og fænomener, som ellers kan være svære for små børn at forstå. Barnet skal have mulighed for at stille spørgsmål og få svar og forklaringer på naturfænomener, så det kan lære interesse, respekt og ansvarlighed for natur og miljø.

Medlemskaber i Grønne Spirer for Faxe kommune:

- Børnehuset Mælkevejen (institution)
- Terslev Børnehus (institution)
- Naturdagplejen i Faxe Kommune (dagplejegruppe)
- Naturdagplejen i Faxe Kommune gr. 2 (dagplejegruppe)
- Naturdagplejen i Faxe kommune gr. 3 (dagplejegruppe)

8.3. Ungdomsforum

I forbindelse med konstitueringsaftalen for 2022-2025 blev det besluttet at understøtte Faxe Kommunes Ungdomsforum, som et led i deltagelse i demokratiet samt andre initiativer, der kan være med til at engagere unge mennesker i fællesskaber og foreninger. Ungdomsforum understøttes af en kommunal koordinatorfunktion og kommunale midler.

Der har bl.a. været afholdt workshop og temadrøftelse samt fastsat rammer for Ungdomsforum.

Ungdomsforum har sin egen hjemmeside, jf. [Ungdomsforum](#).



Formål



Give dig som ung erfaring med at være aktiv medborger



Samarbejde direkte med politikerne i Faxe Kommune



Styrke ungdommens initiativer, selvbestemmelse og mulighed for at udvikle ungemiljøer



Styrke ungdommens fællesskab i Faxe Kommune

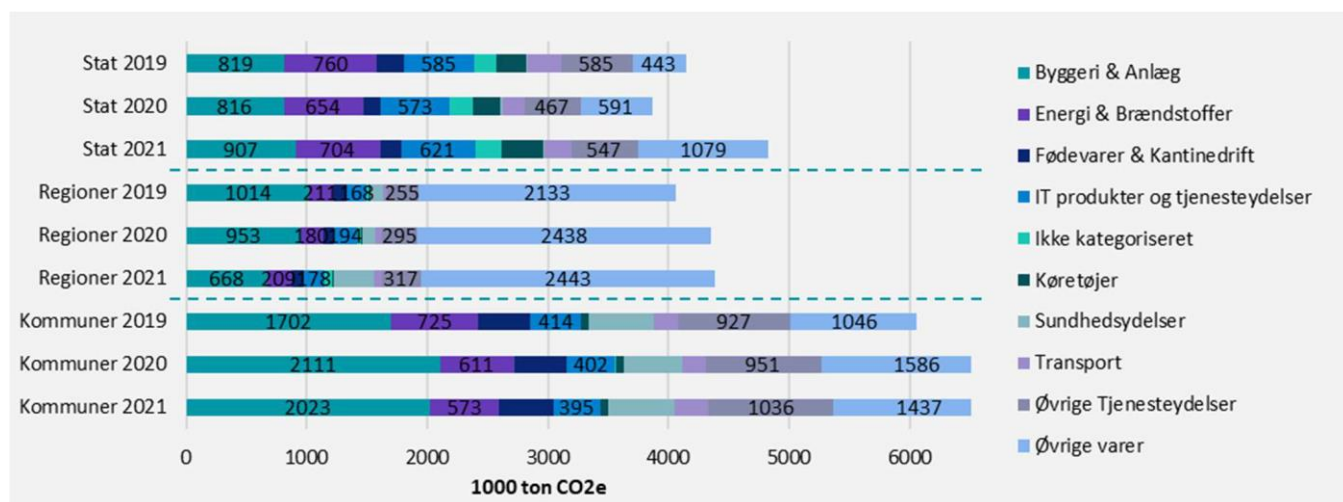
Ungdomsforum skal arbejde for og med unges vilkår, interesser og rettigheder, og være et forum for alle unge mellem 15 og 25 år, som er bosiddende i Faxe Kommune. Ungdomsforum understøttes af en koordinatorfunktion og midler tildelt via det kommunale budget.

9. Offentligt klimaaftryk

9.1. Stat, regioner og kommuner

Energistyrelsen har forsøgt at vurdere klimaaftrykket af offentlige indkøb (kilde: Danmarks globale klimapåvirkning – Global afrapportering 2023 (GA23): Klimaaftryk af de offentlige indkøb).

Der findes ikke en officiel dansk eller international standard for, hvordan man beregner og fremskriver klimaaftrykket af indkøb. Vurderingen er gennemført på overordnede branchedata, hvorfor resultaterne er et skøn – ikke udtryk for et præcist klimaaftryk.



Klimaaftrykket fra offentlige indkøb fordelt på indkøbsområder (kilde: Danmarks globale klimapåvirkning – Global afrapportering 2023 (GA23): Klimaaftryk af de offentlige indkøb).

Klimaaftrykket fra de offentlige indkøb for 2021 er beregnet til ca. 16 mio. ton CO₂. Statens indkøb udgør 30 % af klimaaftrykket fra de offentlige indkøb, mens regionerne og kommunerne står for henholdsvis 27 % og

42 %. Fordelingen skyldes primært, at kommunerne har en større samlet indkøbsvolumen end staten og regionerne som følge af de opgaver, kommunerne varetager.

9.2. Faxe Kommune

Staten og Kommunernes Indkøbsservice (SKI) har i samarbejde med Energistyrelsen og Økonomistyrelsen forsøgt at vurdere klimaaftrykket pr. kommune.

For Faxe Kommune skønnes, at kommunens udledning via indkøb er ca. 27.500 ton CO₂, ca. 750 kg pr. indbygger.

Indkøbsområde	Faxe	Fællesudbud Sjælland	Lands- gennemsnit
	CO ₂ e-udledning i kg per indbygger		
Byggeri & Anlæg	189	341	309
Energi & Brændstoffer	83	125	138
Fødevarer & Kantinedrift	55	62	62
IT produkter og tjenesteydelser	53	64	65
Køretøjer	12	14	15
Sundhedsydelser	79	97	101
Transport	16	26	31
Øvrige tjenesteydelser	114	167	162
Øvrige varer	146	175	185
Samlet	748	1.071	1.068

(Kilde: Det kommunale indkøbsdatasamarbejde 2020 – i samarbejde med Energistyrelsen og Økonomistyrelsen).

Bilag

Emissionsfaktorer

Der er benyttet nedennævnte emissionsfaktorer.

Der er anvendt fastlåste emissionsfaktorer ved beregning af CO₂-reduktion, så ændringer i brændsels sammensætningen i fjernvarme- og el-systemet – som kommunen ikke har direkte indflydelse på – ikke spiller ind i reduktionsopgørelsen og gør det derved muligt at isolere kommunens indsatser på områderne.

Aktivitet	Enhed	Faktor
Fjernvarme	g CO ₂ /kWh	20
Naturgas	kg CO ₂ /Nm ³	2,25
Naturgas	kg CO ₂ /kWh	0,2045
Fyringsolie	kg CO ₂ /liter	2,65
Fyringsolie	kg CO ₂ /kWh	0,2679
Elektricitet, fast faktor	g CO ₂ /kWh	194*
Elektricitet, årsspecifik faktor 2022	g CO ₂ /kWh	130*
Benzin	kg CO ₂ /liter	2,40
Diesel	kg CO ₂ /liter	2,65
Gns. bil	g CO ₂ /km	130

* Der er anvendt Energinets emissionsfaktorer for CO₂-ækvivalenter, 125 %-metoden, indregnet et distributionsstab på 5%.

I Faxe Kommune er der tre fjernvarmeleverandører: Faxe Fjernvarmeselskab, Haslev Fjernvarme og E.ON (Ørslev-Terslev).

Faxe Fjernvarmeselskab producerer fjernvarme på baggrund af flis, naturgas og overskudsvarme fra Faxe Kalks kalkovn. Haslev Fjernvarme producerer fjernvarme på baggrund af halmfyret kraftvarmeværk, naturgasfyrede fjernvarmecentraler og solfangeranlæg. E.ONs kraftvarmeværk Ørslev-Terslev producerer fjernvarme på baggrund af naturgas og træpiller. Der er ikke indhentet årsspecifikke emissionsfaktorer fra de tre fjernvarmeværker. Der er anvendt en fast emissionsfaktor for alle værkerne på 20 g CO₂/kWh.

Graddage

Varmeforbruget for de gængse opvarmningsformer er graddagekorrigeret. Derved kan energiforbruget til opvarmning sammenlignes år for år, ved at isolere energiforbruget fra temperaturmæssige årsudsving (f.eks. kolde og varme vintre). Graddage er et udtryk for, hvor koldt det har været, og er forskellen mellem døgnet gennemsnitstemperatur og 17 °C. Er gennemsnitstemperaturen på eller over 17 °C er der ingen graddage for det pågældende døgn. Årets antal graddage sammenlignes med antal graddage for et normalår, og der dannes en beregningsfaktor til at bestemme et normalårs energiforbrug.

Graddage	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Graddage	2.909	2.884	2.763	2.626	3.007	2.760
Graddage, normalår	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012	3.012
Graddage, faktor	1,04	1,04	1,09	1,15	1,00	1,09

Der er anvendt graddage fra kommunens energistyringsprogram, MinEnergi, som vist i ovenstående tabel (DMI's vejstation 0615600 Holbæk Flyveplads) – fra 2021 er der dog anvendt graddage fra DMI.



Der er for alle opvarmningsformer antaget et graddageafhængigt forbrug (GUF), dvs. varmt brugsvand, på 20 % som ikke korrigeres.

