



KONGSVINGER
KOMMUNE

Klimaregnskap

Kongsvinger kommune som geografisk enhet - 2021



Innhold

1. Metode	3
2. Sentrale begreper	4
3. Totale geografiske klimagassutslipp i Kongsvinger kommune	6
4. Sektorvise utslipp i Kongsvinger kommune	8
Veitrafikk	8
Annen mobil forbrenning	12
Jordbruk	17
Avfall og avløp	18
Oppvarming	20
Energiforsyning	22
Industri, olje og gass	24
5. Sammenligning med andre kommuner	26
Utslipp totalt per kommune	26
Veitrafikk	26
Annen mobil forbrenning	27
Jordbruk	27
Avfall og avløp	28
Oppvarming	29
Energiforsyning	30
Industri, olje og gass	30
6. Kilder	31

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

1. Metode

Tallene i dette notatet er hentet fra Miljødirektoratets klimagassregnskap for kommunene i Norge. Regnskapene er offentlig tilgjengelig på miljodirektoratet.no.

Fram til 2012 var det Statistisk sentralbyrå (SSB) som publiserte statistikk over klimagassutslipp i norske kommuner. SSB valgte i 2012 å utvikle statistikken av kvalitetshensyn. Etter dette har Miljødirektoratet hatt i oppgave å utvikle og publisere data om klimagassutslipp fra kommuner. SSB er fremdeles en viktig dataleverandør og gjennomfører utslippsberegninger for en del av utslippskildene.

Målsetningen med klimagassregnskapet fra Miljødirektoratet er at alle landets kommuner skal få tilgang til informasjon om utslippene av klimagasser i sin kommune, med et detaljnivå som gjør det mulig å vurdere tilstand og utvikling. Statistikken skal så langt det lar seg gjøre fange opp effekten av tiltak som iverksettes, selv om effekten av hvert enkelt tiltak ofte ikke vil være synlig, fordi effekten er liten sammenlignet med følgene av andre utviklingstrekk.

For å få best mulig konsistens i tallene over tid, brukes samme metoder og datakilder for alle årene som omfattes i utslippsregnskapet så langt det lar seg gjøre. Det første året Miljødirektoratet har beregnet utslipp for er 2009. Det er vurdert at det ikke er gode nok datakilder for å beregne tidsserier før 2009. Derimot når nye datakilder blir tilgjengelige kan disse tas inn i utslippsberegningene dersom de er av bedre kvalitet enn nåværende datakilder.

De kommunefordelte utslippstallene omfatter utslippene som skjer direkte innenfor kommunens grenser. Det er derfor kun de direkte utslippene som skjer i kommunen som er inkludert i statistikken fra Miljødirektoratet. Indirekte utslipp som kommunen eller kommunens innbyggere er årsak til gjennom sitt forbruk, som utslipp fra produksjon og transport av varer og tjenester utenfor kommunens grenser, er ikke inkludert i dette regnskapet for kommunen.

Et eksempel på det overnevnte er utslippsstatistikk fra avfallsbehandling eller renseanlegg. Disse utslippene tilfaller kommunene der anleggene er lokalisert, ikke til befolkningen eller bedriftene som generer avfallet eller avløpsvannet. Det samme gjelder bruk av elektrisitet og fjernvarme. Eventuelle utslipp fra produksjon av elektrisitet og fjernvarme tilfaller kommunene der produksjonen er lokalisert, ikke til kommunen der befolkningen eller bedriftene forbruker energivarene.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

2. Sentrale begreper

CO2-ekvivalenter: Måleenhet som brukes for å kunne sammenligne oppvarmingseffekten ulike klimagasser har på atmosfæren. Over en hundreårsperiode vil for eksempelutslipp av en kilo lystgass (N₂O) bidra 298 ganger mer til global oppvarming enn utslipp av en kilo CO₂. Ved å omregne utslipp av ulike klimagasser til samme enhet, tonn CO₂-ekvivalenter, tydeliggjør man hvilke utslipp som bidrar mest til global oppvarming.

Direkte og indirekte utslipp: Et produkt eller tjeneste kan tildeles flere utslipp enn det som fysisk finner sted i forbindelse med bruk av produktet. Eksempelvis vil en dieselbil slippe ut fysiske utslipp av klimagasser gjennom eksosrøret. I tillegg vil produksjonen av alle komponentene til bilen ha medført utslipp fra fabrikkanelegg i industrien, mens produksjonen av drivstoffet vil ha medført utslipp i energisektoren. I dette eksempelet vil utslipp fra eksosrøret være bilens direkte utslipp, mens utslipp forbundet med produksjon av kjøretøyet og drivstoff vil betegnes som bilens indirekte utslipp.

Fordelingsnøkkel: Når man mangler data om hvor utslippet faktisk skjer, benyttes fordelingsnøkler. Fordelingsnøkler angir hvordan f.eks. nasjonale utslippstall eller nasjonal aktivitetsdata kan fordeles til kommuner. Fordelingsnøkler er basert på statistikk som finnes på kommunenivå og som er knyttet til utslippene eller som har relevans til hvordan utslippene vil være fordelt i virkeligheten.

Geografisk avgrensning: Utslippene i klimagassregnskapet for kommuner er geografisk avgrenset. Det vil si at utslippene tilfaller den kommunen der de fysisk finner sted.

Klimagasser: I klimagassregnskapet for kommuner beregnes utslipp fra klimagassene karbondioksid (CO₂), lystgass (N₂O) og metan (CH₄)

Klimagassregnskap: Regnskap som viser historiske utslipp av klimagasser fra ulike sektorer. Regnskapet er en sammenstilling av tilgjengelig informasjon om utslipp, som målte utslipp fra forbrenningsanlegg i industrien og beregnede utslipp fra jordbruk. I de fleste tilfeller finnes ikke direkte informasjon om utslipp, og utslipp beregnes da ved hjelp av aktivitetsdata.

KOSTRA: står for Kommune-Stat-Rapportering og er kommunenes egenrapportering til statlig forvaltning.

Punktutslipp: Punktutslipp er utslipp som kan plasseres direkte til den kommunen der utslippet skjer fordi man kjenner den nøyaktige plasseringen til utslippskilden.

Sektor: Hovedkategorier for inndeling av utslippskilder. Sektoren energiforsyning består for eksempel av utslippskildene avfallsforbrenning, fjernvarme unntatt avfallsforbrenning, og elektrisitetsproduksjon og annen energiforsyning.

Utslippsfaktor: Informasjon som brukes for å beregne utslipp i de tilfellene hvor man ikke har fysiske målinger av utslipp, sammen med aktivitetsdata.

Utslippskilde: Opphavet til et utslipp. For eksempel vil personbiler være utslippskilde for de utslippene som genereres fra bruk av bilene.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



KONGSVINGER
KOMMUNE

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

Scope: Greenhouse Gas Protocol¹ har etablert et globalt standardisert rammeverk for måling/rapportering av klimagassutslipp og utviklet beregningsverktøy. GHG-protocol er et samarbeid mellom næringsliv, myndigheter og miljøorganisasjoner. GHG-protocol har etablert tre hovedkategorier for utslipp, inndelt etter hvor utslippet foregår:

- Scope 1: Direkte utslipp fra industri, transport, produksjon av energi m.m.
- Scope 2: Indirekte utslipp som følge av for eksempel forbruk av innkjøpt elektrisitet, fjernvarme (eller annen energiforsyning)
- Scope 3: Indirekte utslipp som følge av kommunens aktiviteter som innkjøpte varer og tjenester, avfall og renovasjon, ansattes fly/jobbreiser, bruk av produkter, underleverandører, innkjøpte transporttjenester, produksjon av produkter m.m.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

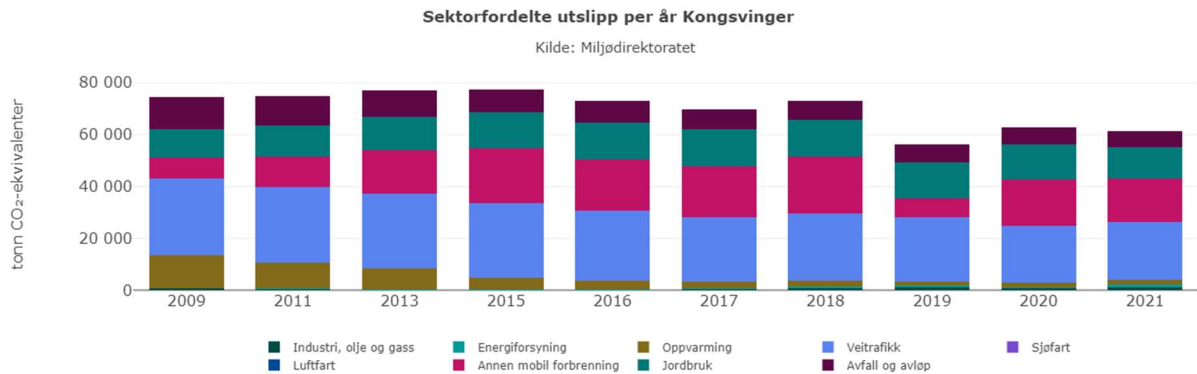
Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

3. Totale geografiske klimagassutslipp i Kongsvinger kommune

Nedenfor vises en oversikt over de totale klimagassutslippene i Kongsvinger kommune som en geografisk enhet i årene 2009 til 2021. Fargene viser andelen til de ulike sektorene i regnskapet.



Figur 1 - Totale geografiske utslipp i Kongsvinger kommune

Regnskapet fra Miljødirektoratet viser at de totale geografiske klimagassutslippene i Kongsvinger kommune var på **61 265 tonn** CO₂-ekvivalenter i 2021. Dette tilsvarer en nedgang i klimagassutslippene på 2,2% i forhold til 2020. I forhold til referanseåret 2009 har det vært en nedgang på 17,7% i forhold til 2021.

Figur 2 viser fordelingen av utslipp på de ulike sektorene i 2021.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

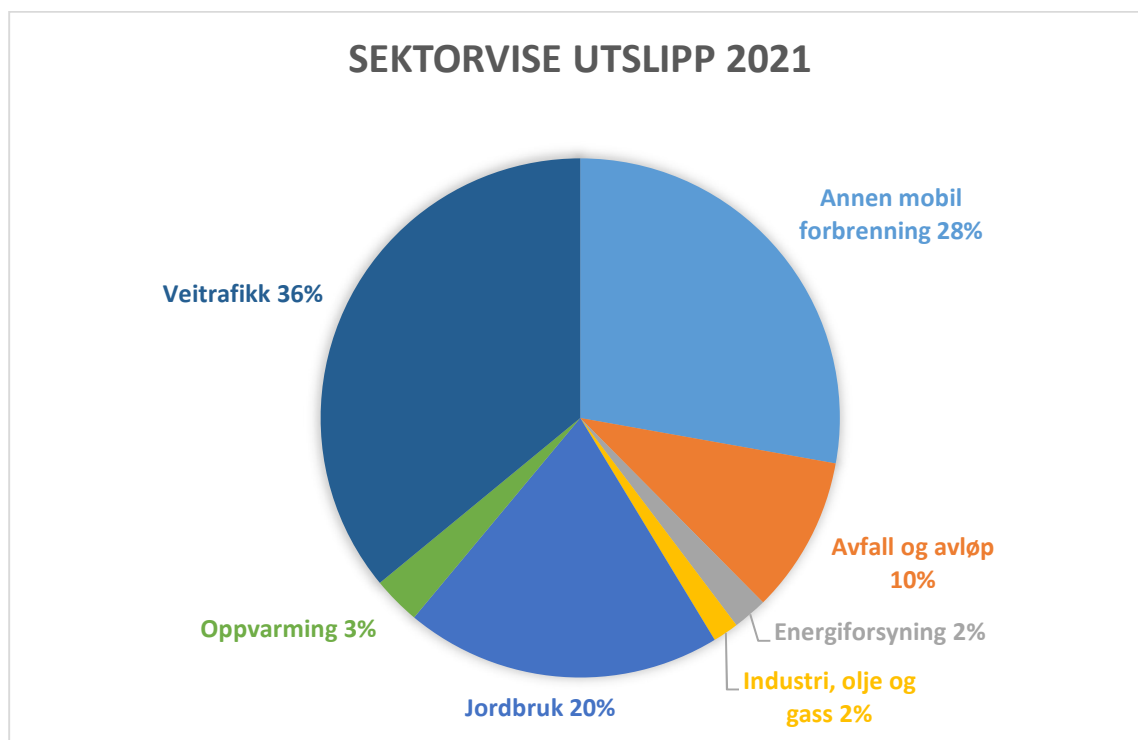
E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



Figur 2 - Fordeling av utslippene i 2021

Det er fire hovedkilder til utslippene i Kongsvinger kommune; veitrafikk, annen mobil forbrenning, jordbruk og avfall. De tre andre sektorene i regnskapet bidrar til sammen med 7 % av utslippene.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:

Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

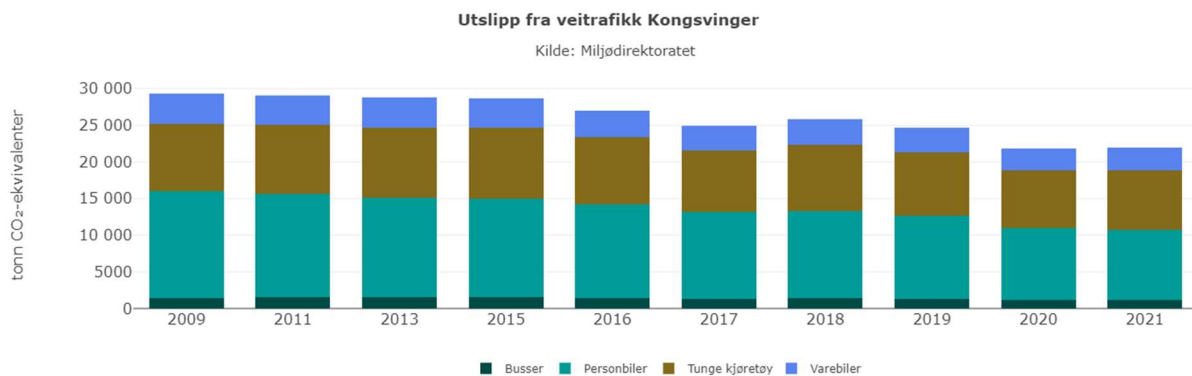
4. Sektorvise utslipp i Kongsvinger kommune

Det vil her redegjøres for utslippene og utviklingen i de ulike sektorene som er fremstilt i figur 2.

Veitrafikk

Veitrafikk er den største kilden til direkte klimagassutslipp i Kongsvinger kommune. 36 % av de totale utslippene kommer fra denne sektoren. Utslippene fra veitrafikk inndeles i de fire kategoriene busser, personbiler, tunge kjøretøy og varebiler. Tallene for veitrafikk er blant annet modellert i NERVE, som er et verktøy der data fra flere ulike transportmodeller blir slått sammen.

Utslippsfaktorene for veitrafikk er også justert for innblanding av biodrivstoff i bensin og diesel i Norge. For biodrivstoff regnes CO₂-utslipp som netto nullutslipp, men anvendelse av biodrivstoff forårsaker noe utslipp av metan (CH₄) og lystgass (N₂O). Økt innblanding av biodrivstoff antas derfor å redusere utslippene av CO₂, mens utslippene av metan og lystgass antas å være på samme nivå som for fossilt drivstoff.



Figur 3 - Utslipp fra veitrafikk i årene 2009 – 2020

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

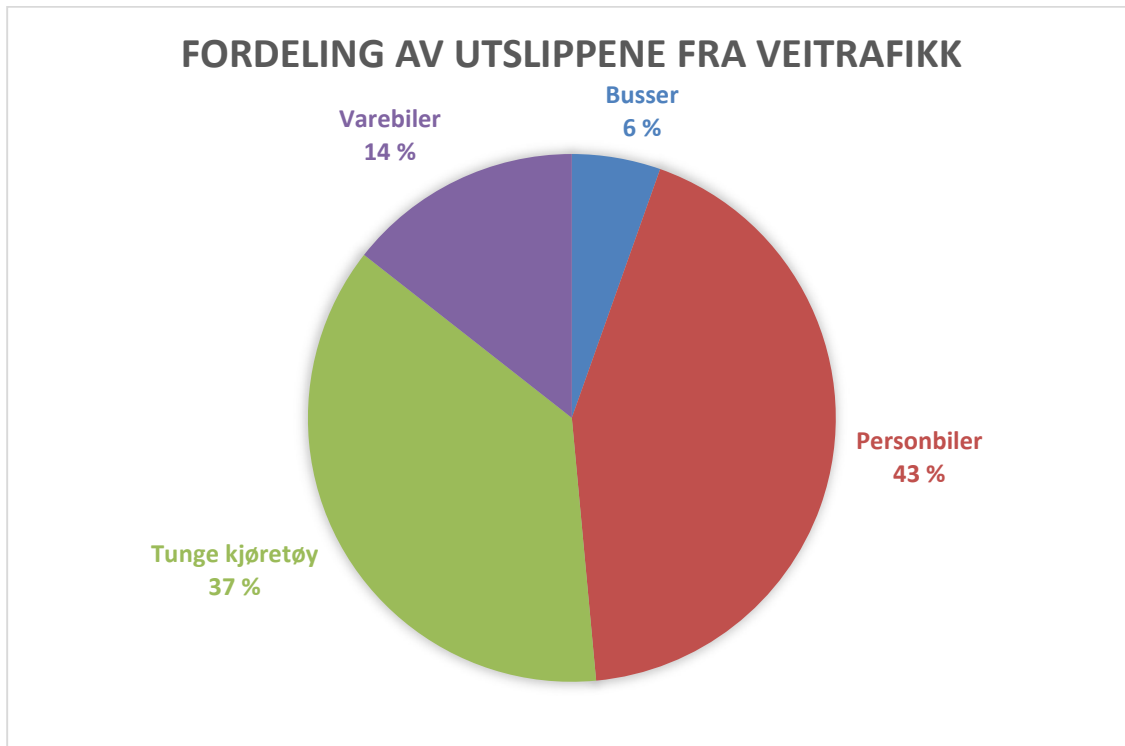
E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



Figur 4 - Fordeling av utslippene fra sektoren veitrafikk

I Kongsvinger kommune er det en nedadgående trend for utslippene for veitrafikk i perioden 2009 til 2021, selv om det var en liten økning fra 2017 til 2018. For tunge kjøretøy har utslippene vært relativt stabilt i perioden (svak nedgang), mens det har vært nedgang for personbiler og varebiler i perioden.

Årsaker til dette kan ha en sammenheng med at det er en økt andel elbiler i Kongsvinger. Andelen elbiler har økt jevnt fra 0 % i 2009 til 8 % i 2021. Det er også en markant nedgang i antall bensinbiler, mens antall dieslbiler har økt. Dieslbiler har i denne sammenheng et lavere CO₂ utslipp sammenlignet med bensinbiler pr kilometer, og vil derfor redusere utslippene.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

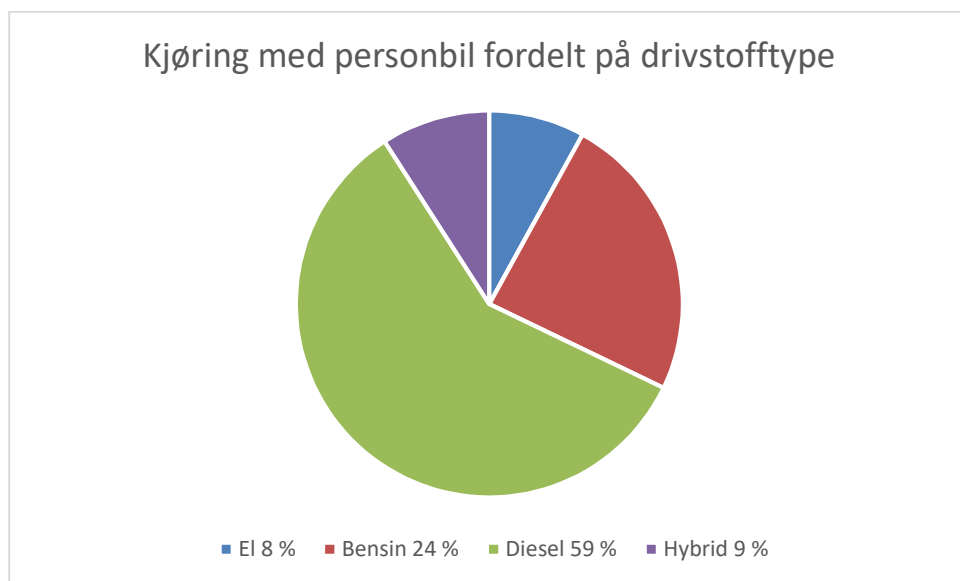
E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

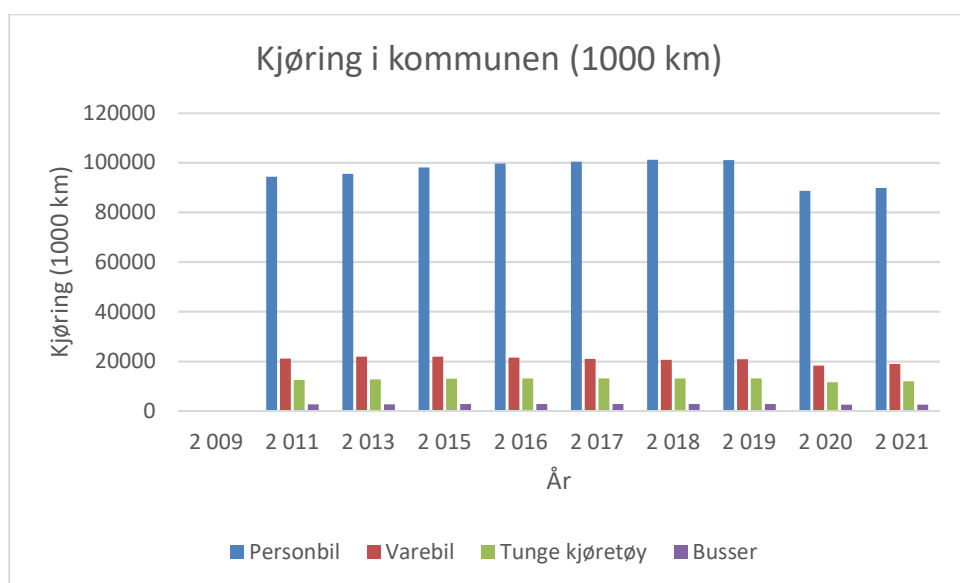
SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



Figur 5 - Kjøring med personbil fordelt på drivstofftype i 2021 i Kongsvinger kommune

Statistikken viser at det er en økt andel hybridbiler i kommunen, noe som også vil bidra til å redusere utslippene. Statistikken viser også at det er en økt andel biodrivstoff innblandet i dieselen som benyttes til transport. Det medfører også lavere utslipp pr kilometer.



Figur 6 - Kjøring i kommunen (1000 km) i tidsperioden 2009 - 2021.

Ser man på antall kjørte kilometer har det vært en økning i kjøring for personbil, tunge kjøretøy og busser fra 2009 – 2019. I 2020 og 2021 er det en nedgang for alle fire gruppene.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

Selv med en økning i kjørelengde fra 2009 – 2017, så har utslippene fra veitrafikk gått ned. Dette underbygger at det er endring i type drivstoff og biodrivstoffinnblanding som bidrar til at det er en faktisk nedgang i utslippene, siden kjørelengden totalt sett har økt i perioden 2009 - 2019. Ved lik teknologi skulle utslippene økt med økt kjøring, men pga. overgang til teknologi med mindre utslipp, har dette mer enn veid opp før den økte kjørelengden.

Nedgangen i antall kjørte kilometer i 2020 og 2021 vil ytterligere bidra til nedgang i utslipp fra veitrafikk.

Andre årsaker til nedgangen i utslipp kan være at Kongsvinger kommune har gjort en god jobb innen arealplanlegging og tilrettelegging for sykkel og gange i perioden. For årene 2020 og 2021 kan endrede reisevaner som følge av pandemien også ha en betydning på utviklingen i utslipp.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

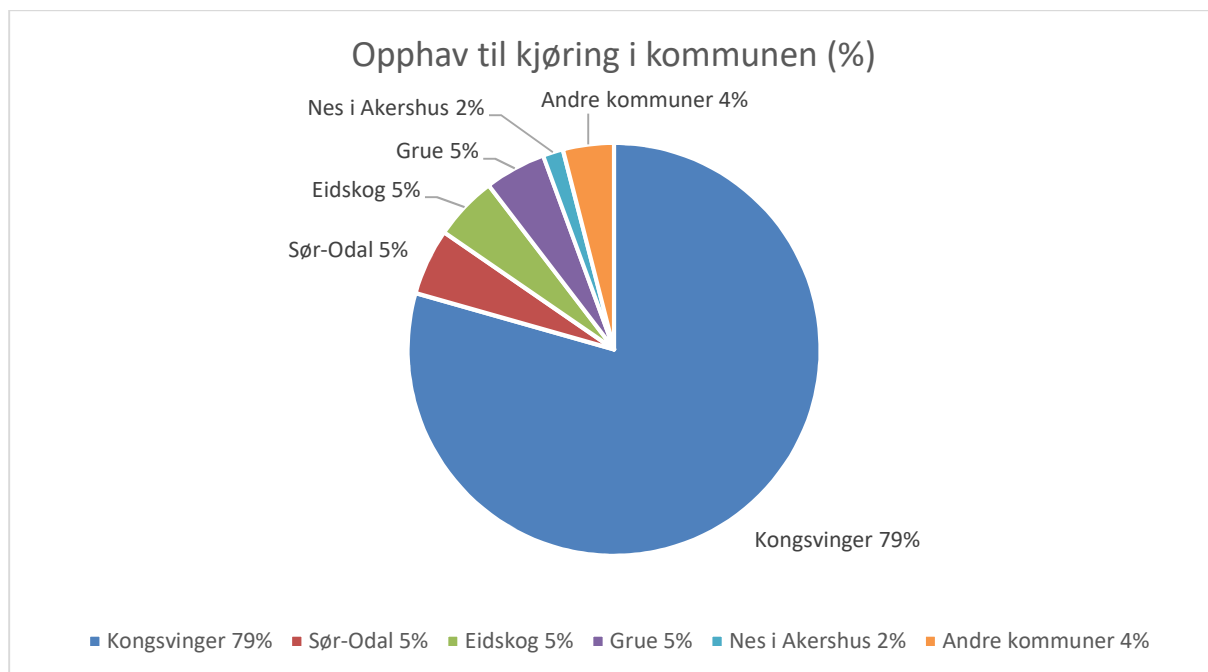
Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

Når det kommer til opphavet til trafikken i Kongsvinger kommune, er det anslått følgende fordeling:



Figur 7 - Fordelingen av opphavet til kjøring i Kongsvinger kommune i 2016

Figur 7 viser hvor stor andel av kjøringen innenfor Kongsvinger kommunes grenser som blir generert av kjøretøy som eies av kommunens innbyggere og av kjøretøy som er registrert i andre kommuner. Figuren viser at hele 79 % av veitrafikken i Kongsvinger skapes av kjøretøy som er eid av kommunens egne innbyggere. Dette tilsier at 21 % av veitrafikken i Kongsvinger kommer av kjøretøy registrert i andre kommuner.

Tabellen omhandler kun direkte reiser under 70 km, og er ikke representativ for all trafikk i kommunen. Figuren vises kun for år 2016. Regionale transportmodeller (RTM) blir oppdatert hvert fjerde år i forbindelse med revidering av nasjonal transportplan (NTP). RTM for 2016 er det eneste året som per nå har blitt implementert i kommunestatistikken. I 2023 vil modellen oppdateres med et nytt basisår 2019/2020.

Annen mobil forburning

Annen mobil forburning er den nest største kilden til direkte klimagassutslipp i Kongsvinger kommune. 28 % av de totale utslippene kommer fra denne sektoren. Sektoren omfatter utslipp fra bruk av avgiftsfri diesel og bensin til ikke-veigående motorredskaper som traktorer, anleggsmaskiner og snøscootere. Avgiftsfri diesel brukes blant annet i næringer som jordbruk,

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

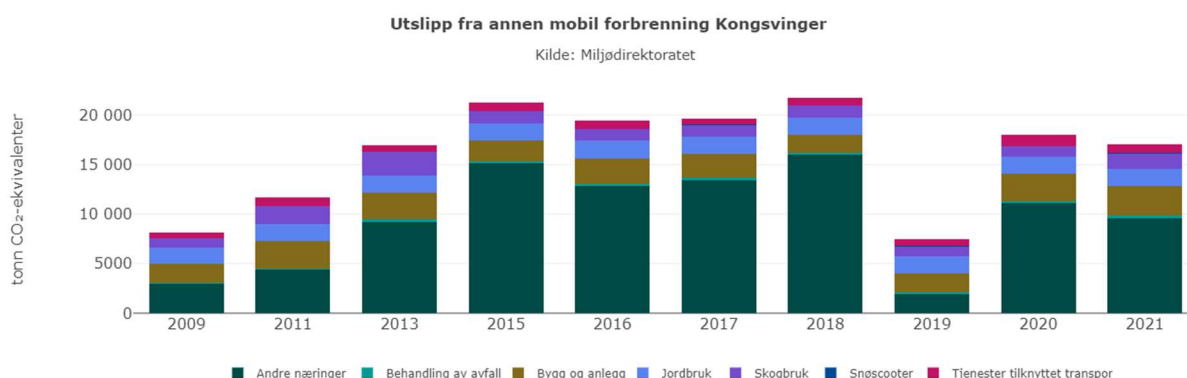
skogbruk og bygg og anlegg. Sektoren omfatter også maskineri som benyttes av private husholdninger.

Datakilden for å beregne utslipp fra forbruk av avgiftsfri diesel er energibalansen til SSB. Energibalansen har informasjon om forbruk fordelt på næringer. Utslippene blir fordelt til kommuner etter næringsspesifikke fordelingsnøkler.

De ulike nøklene er som følger:

- **Bygg og anlegg:** Fordelt etter bottom-up beregninger fra modellen EmSite (modell for høyoppløselige utslipp fra maskiner på byggeplasser), utarbeidet av NILU (Norsk institutt for luftforskning).
- **Jordbruk:** Areal fulldyrket jord.
- **Skogbruk:** Volum avvirket gran, furu, lauv og ved til brensel.
- **Tjenester tilknyttet transport:** Sysselsatte i næringen.
- **Behandling av avfall:** Mengde husholdningsavfall innsamlet per kommune.
- **Andre næringer:** Alle resterende næringer er fordelt etter informasjon om slagsadresser og befolkning.

Figur 8 viser Kongsvinger kommunes utslipp fra sektoren annen mobil forbrenning fra 2009 – 2021.



Figur 8 - Utslipp fra sektoren annen mobil forbrenning i årene 2009 – 2021.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

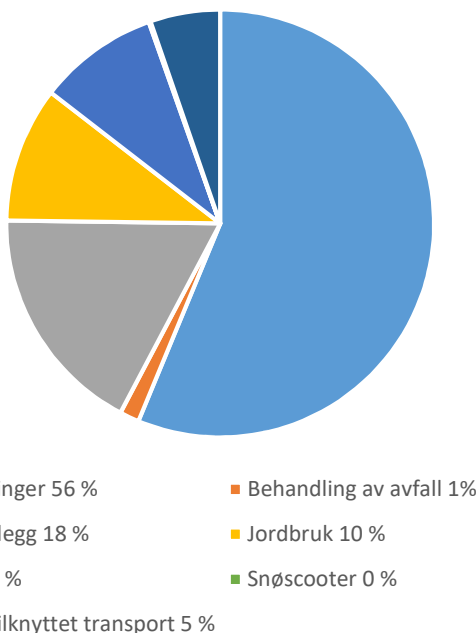
Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

Fordeling av utslippene fra annen mobil forbrenning 2021



Figur 9 - Fordeling av utslippene fra annen mobil forbrenning i 2021

I Kongsvinger kommune er det i all hovedsak kategorien andre næringer som står for de største utslippene. Utslippene fra denne kategorien varierer veldig fra år til år. Andre næringer inkluderer alle næringene som bruker avgiftsfri diesel som ikke er nevnt i de andre fordelingsnøkklene over. Næringene industri, detaljhandel og agentur og engros sto for 87 prosent av disse utslippene på landsbasis i 2019, men de kan ikke vises hver for seg på grunn av konfidensialitet.

Andre næringer

De viktigste kildene til utslipp i fordelingsnøkkelene andre næringer:

- **Industri:** Utslipp fra forbruk av avgiftsfri diesel i industrien.
- **Detaljhandel:** Utslipp fordeles etter befolkning i kommunene til det fylket der salget er registrert i salgsstatistikken for petroleumsprodukter.
- **Agentur og engross:** Her er det noen videreforhandlere. De er behandlet på samme måte som "detaljhandel". Resten er fordelt etter samme prinsipp som "andre næringer".
- **Bensin brukt i husholdning:** Utslipp fra bensin brukt i husholdning er fordelt til kommuner etter antall eneboliger.
- **Andre næringer** – Resterende næringer blir behandlet med en felles nøkkel.

De resterende næringene som er inkludert i «andre næringer» er:

- Offentlig administrasjon og forvaltning, og trygdeordninger underlagt offentlig forvaltning
- Handel med og reparasjoner av motorvogner

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



KONGSVINGER
KOMMUNE

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

- Utleie- og leasingvirksomhet
- Overnattingsvirksomhet
- Sports- og fritidsaktiviteter
- Omsetning og drift av fast eiendom
- Vaktteneste og etterforskning
- Utvinning av råolje og naturgass
- offshore, faste installasjoner
- Forsvaret
- Aquakultur
- Helsetjenester
- Juridisk og regnskapsmessig tjenesteyting
- Tjenester tilknyttet utvinning av råolje og naturgass
- Annen finansiell tjenesteyting
- Undervisning
- Post og distribusjonsvirksomhet
- Forskning og utviklingsarbeid
- Kunstnerisk virksomhet og underholdningsvirksomhet
- Arkitektvirksomhet og teknisk konsulentvirksomhet, og teknisk prøving og analyse
- Reisearrangørvirksomhet og andre aktivitetsarrangører
- Annen faglig, vitenskapelig og teknisk virksomhet
- Pleie- og omsorgstjenester i institusjon samt sosiale omsorgstjenester uten botilbud
- Telekommunikasjon
- Oppsamling og behandling av avløpsvann
- Aktiviteter i medlemsorganisasjoner + internasjonale organisasjoner
- Lufttransport - innenriks, norske kjøp i Norge
- Annen personlig tjenesteyting
- Uttak fra kilde, rensing og distribusjon av vann
- Arbeidskrafttjenester
- Tjenester tilknyttet informasjonsteknologi
- Forlagsvirksomhet

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

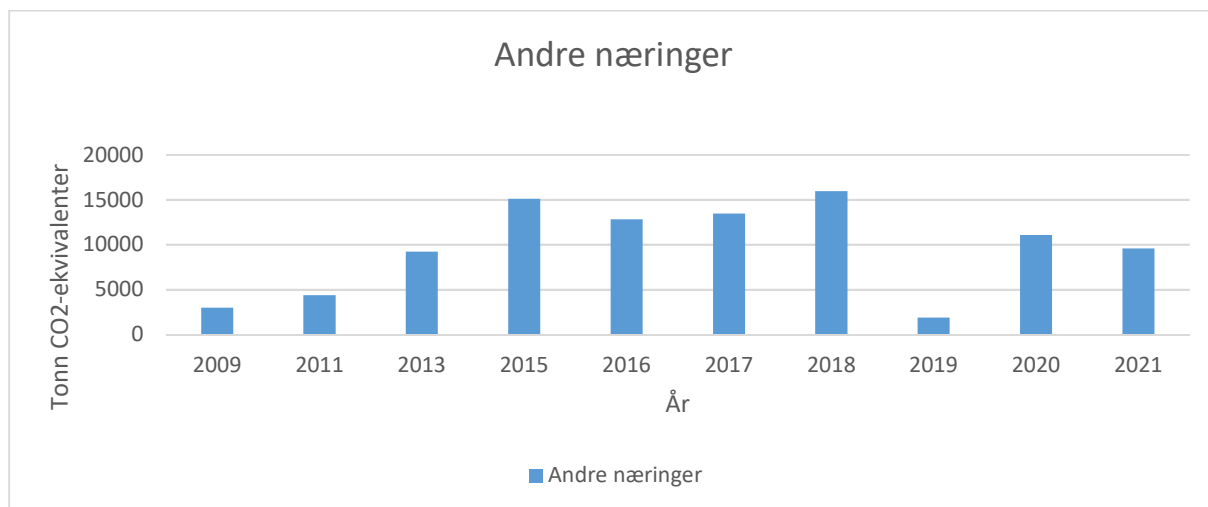
Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

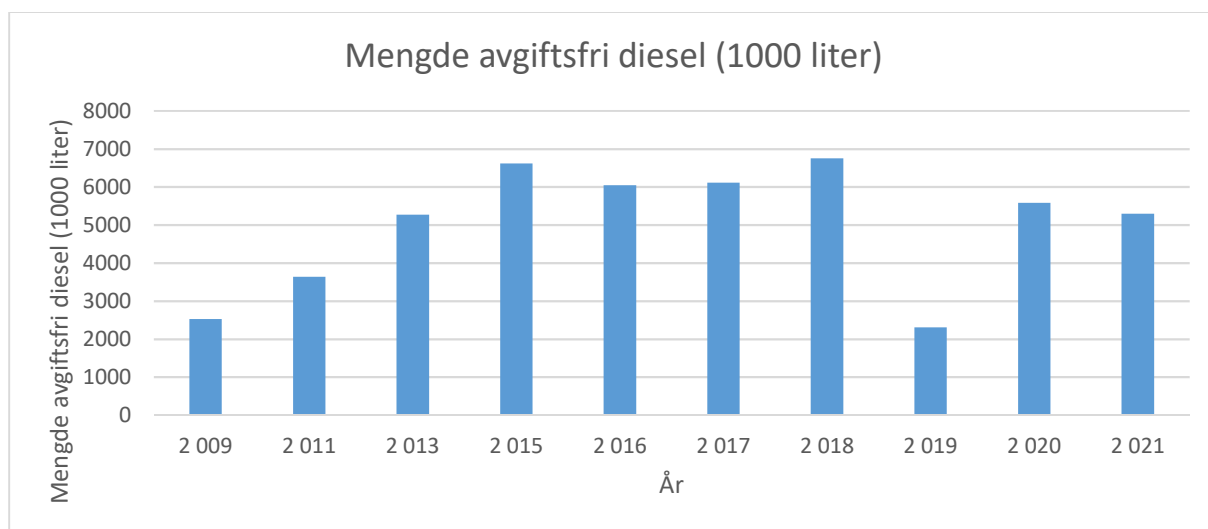
Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

Utvikling for andre næringer ser slik ut over tidsperioden:



Figur 10 - Utslipp fra andre næringer i tidsperioden 2009 - 2021 i Kongsvinger kommune

Forbruk i mengde avgiftsfri diesel har økt fra 2 526 000 liter i 2009 til 5 294 000 i 2021, figur 11. Det er noen variasjoner fra år til år, med et unntak i 2019 hvor mengde avgiftsfri diesel var på det laveste. Trenden er allikevel en økning. Mengde avgiftsfri diesel har hatt en nedgang fra 2020 til 2021.



Figur 11 - Mengde avgiftsfri diesel (1000 liter).

Bygg og anlegg, jordbruk og skogbruk

Bygg og anlegg, jordbruk og skogbruk står for 37 % av utslippene i denne sektoren. Av figur 8 fremgår det at det har vært en liten økning i utslippene fra disse fordelingsnøklerne over tid. For

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

jordbruk er det nokså generelle tall, siden utslippene er beregnet etter arealet som er fulldyrket i kommunen.

Snøscootere

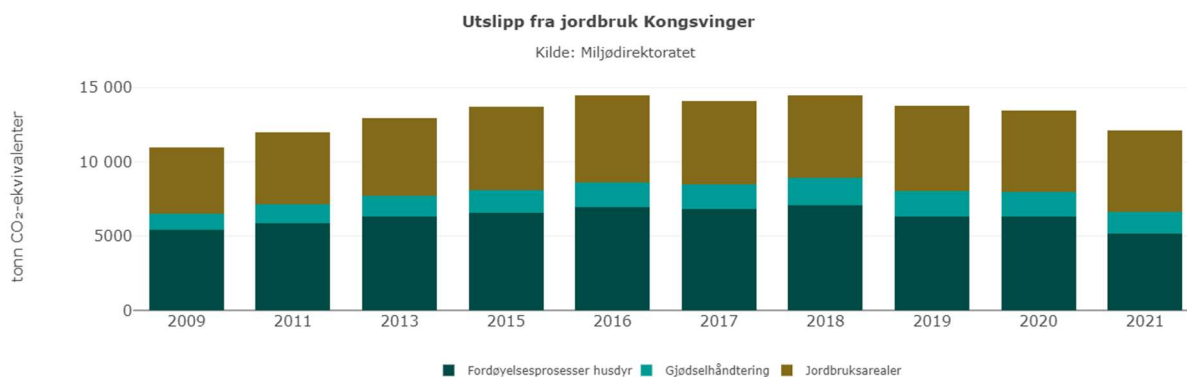
Det kan ytterligere kommenteres at det observeres et stadig økende antall snøscootere i kommunen. Antallet registrerte snøscootere har økt fra 31 (2009) til 67 (2021). Snøscootere står imidlertid for en meget lav andel av utslippene, bare 0,2 % innenfor sektoren.

Jordbruk

Jordbruk er den tredje største utslippssektoren i Kongsvinger. Klimagassregnskapet for kommuner innenfor sektoren jordbruk fordeles på tre ulike utslippskilder. Dette er fordøyelsesprosesser hos husdyr, gjødselhåndtering og jordbruksarealer.

Utslipp fra disse tre kildene er i sin helhet beregnet av SSB. Utslippene er knyttet til biologiske prosesser i husdyrene, gjødsla og dyrkingsjorda som fører til dannelsen av metan og lystgass. Utslipp fra energibruk i jordbruket er ikke medregnet her, men er plassert på bruk av redskap og oppvarming.

Metoden for å beregne utslipp fra de ulike utslippskildene i jordbruket varierer fra kilde til kilde. Det er imidlertid visse fellestrekk ved metoden på overordnet nivå. Utgangspunktet for utslippstallene på kommunenivå er beregninger på nasjonalt nivå. De brytes så ned til fylke og kommune ved ulike fordelingsnøkler som for eksempel antall husdyr, beregnet mengde nitrogen i husdyrgjødsel, fulldyrket jordbruksareal og beregnet areal organisk jord. Lokale forskjeller kan dermed kamufleres noe i regnskapet, da det på overordnet nivå tar utgangspunkt i nasjonale tall.



Figur 12 - Utslipp fra sektoren jordbruk i årene 2009 – 2021

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

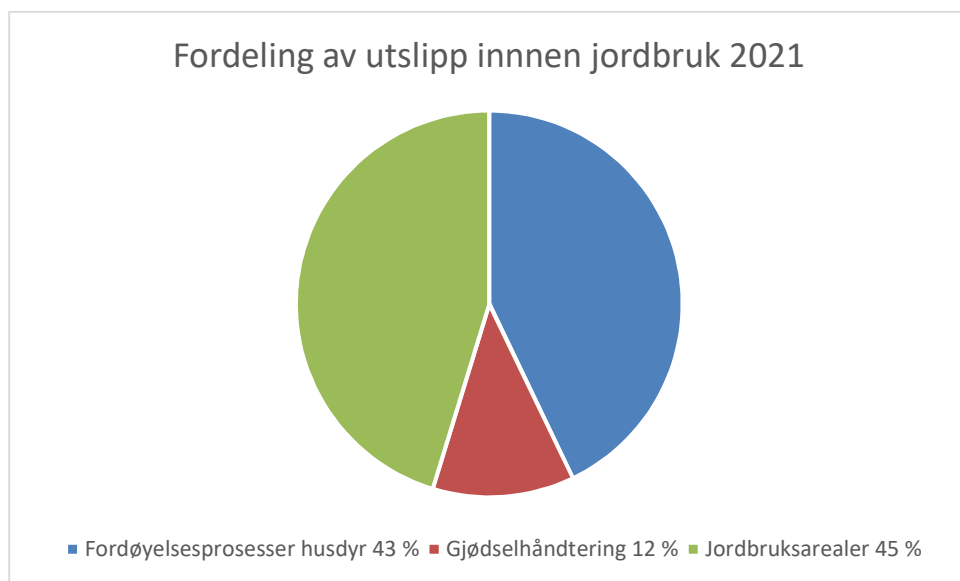
E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



Figur 13 - Fordeling av utslipp fra sektoren jordbruk i 2021

Figur 12 viser at utslippene fra denne sektoren har hatt en svak økning i 2021 sammenlignet med 2009. Sammenlignet med 2018 så viser figuren en svak nedgang i utslipp. Innenfor jordbruket er det registrert størst utslipp fra selve jordbruksarealene, fulgt av utslipp fra fordøyelsesprosesser hos husdyr, figur 13.

Når det kommer til husdyr, har artssammensetningen over tidsperioden vært nokså stabil, men det har vært noen små endringer. Det er registrert en økning i antall ammekyr, storfe, høner og hest mellom 2009 og 2021. Statistikken viser også at det nå er registrert hjort og geiter i kommunen i 2021, dette var ikke registrert i 2009. Samtidig har det vært en svak nedgang i antall svin.

Avfall og avløp

Denne sektoren omfatter klimagassutslipp fra utslippskildene avfallsdeponigass, biologisk behandling av avfall, samt utslipp fra avløp. I denne sektoren beregnes klimagassutslipp fra organisk avfallsmengde. Det er derfor kun metan- og lystgassutslipp som er inkludert i beregningene.

Avfallsdeponigass: Omfatter utslipp av metangass fra kommunale avfallsdeponier. Beregnes ved hjelp av en standardmodell utviklet av IPCC. Utslippene fra deponier tilskrives den kommunen hvor deponiet er plassert. Utslippene beregnes av Miljødirektoratet.

Avløp: Omfatter utslipp av lystgass og metan fra avløpssektoren. Anleggenes innrapporterte data til Miljødirektoratet og data fra SSB om antall innbyggere koblet til renseanlegg, til urensset ledningsnett, og antall innbyggere som har tette tanker og septiktank inngår som datagrunnlag for utslippsberegningene.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

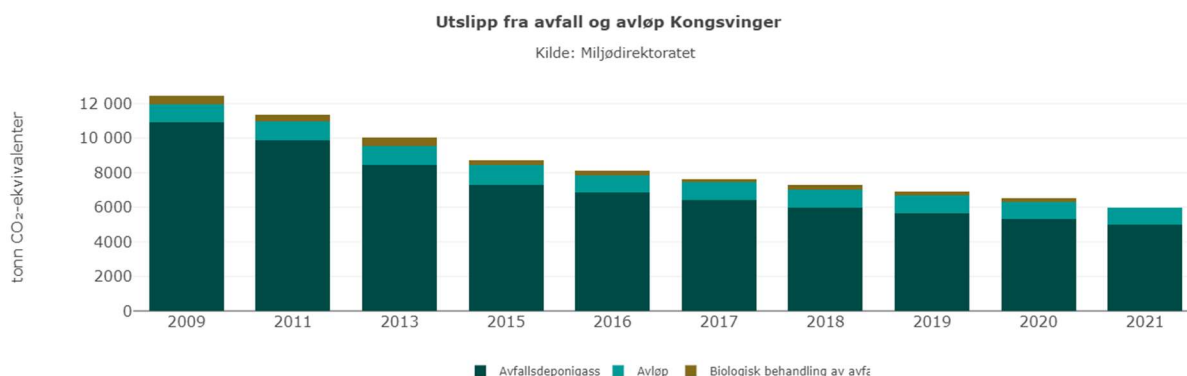
Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

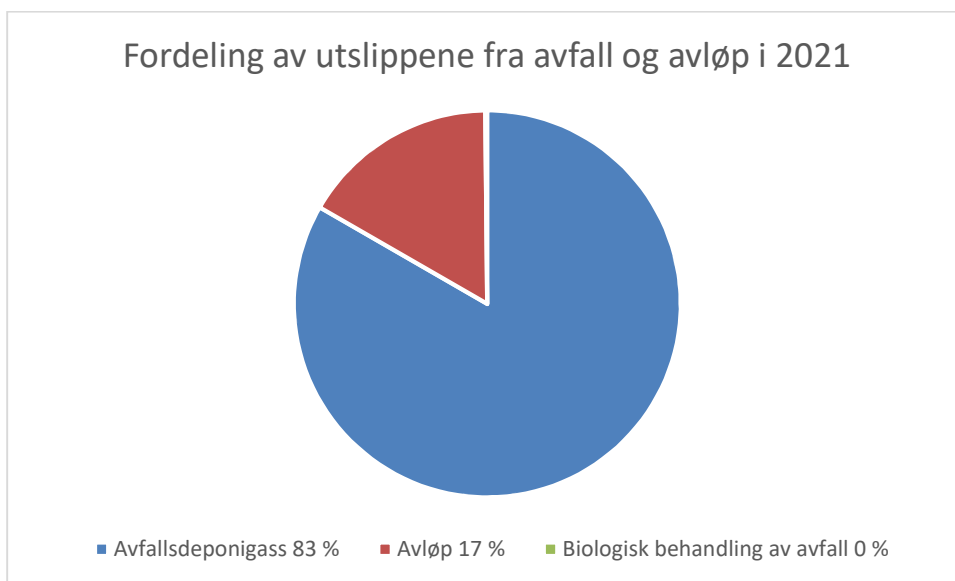
Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

Biologisk behandling av avfall: Omfatter metan- og lystgassutslipp fra hjemmekompostering og komposteringsanlegg, og metanutslipp fra biogassanlegg. Komposterte avfallsmengder, antall husholdninger som hjemmekomposterer og mengde produsert biogass inngår som datagrunnlag for utslippsberegningene.

Utviklingen over tid har vært som følger:



Figur 14 - Utslipp fra sektoren avfall og avløp i perioden 2009 – 2021



Figur 15 - Fordeling av utslippene fra sektoren avfall og avløp i 2021

Trenden for utslipp er synkende over tidsperioden. Det er i vesentlig grad deponigass som beregnes som hovedkilden til utslippene fra denne sektoren i Kongsvinger kommune.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

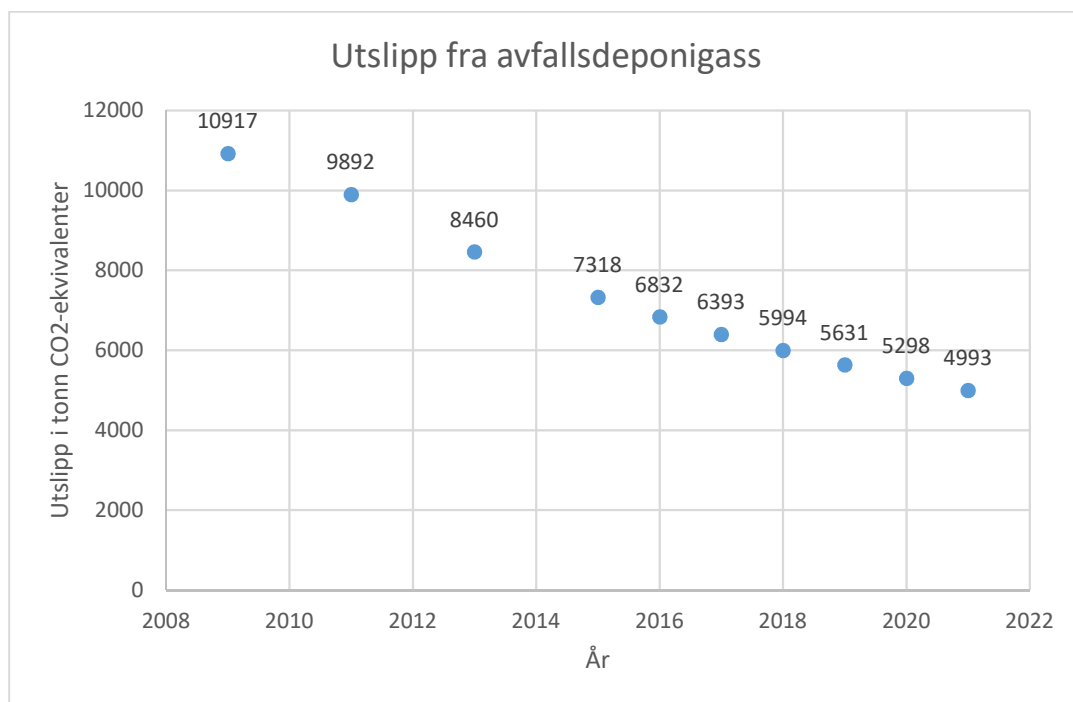
E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



Figur 16 - Utslipp fra avfallsdeponigass

Figur 16 viser utviklingen i utslipp fra avfallsdeponigass i tidsperioden 2009 – 2021. Trenden er synkende.

Oppvarming

Denne sektoren omfatter utslipp fra oppvarming av næringsbygg og husholdninger, fordelt på utslippskildene bioenergi, fossil olje, parafin, LPG, naturgass, annet og vedfyring.

For vedfyring regnes CO2-utslipp som netto nullutslipp, men vedfyring forårsaker også noe utslipp av metan og lystgass som iberegnes i dette regnskapet. For elektrisitet benyttes utslippsfaktor 0 fordi klimagassregnskapet for kommuner kun ser på direkte utslipp (Scope 1).

Datakilden til de fossile energivarene er salgsstatistikken for petroleumsprodukter til SSB. Informasjon om postnummeret hvor energivaren er levert gjør det mulig å fordele tallene på kommuner. Flytende petroleumsgass (LPG) blir fordelt etter lagringsvolum i hver kommune på grunn av at det ikke finnes informasjon om leveringsadresser for denne energivaren.

Utslipp fra vedfyring blir beregnet med modellen MetVed "Metodeutvikling for beregning av utslipp fra vedfyring med høy romlig oppløsning" utarbeidet av NILU – Norsk institutt for luftforskning

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

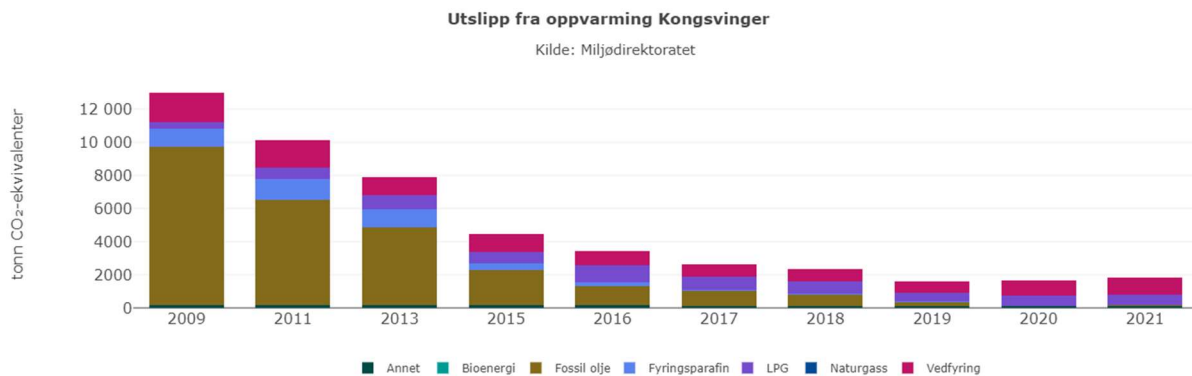
E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

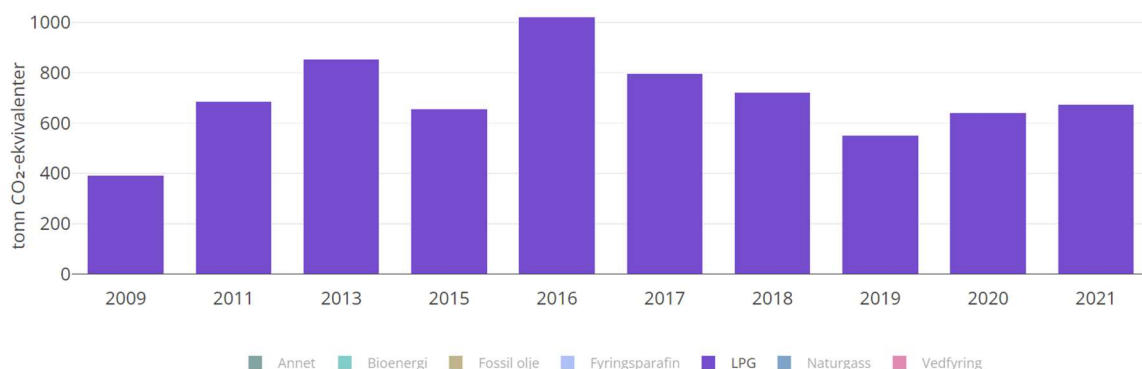


Figur 17 - Utslipp fra oppvarming i Kongsvinger i perioden 2009 – 2021

Det har vært en stor nedgang i utslippene fra oppvarmingssektoren fra 2009 til 2021 i Kongsvinger kommune. Nedgangen i utslippene er i stor grad knyttet til at det ble forbudt for privathusholdninger å fyre med fossil olje fra 01.01.2020. Mange som har hatt en slik oppvarmingskilde har også i årene før dette valgt å gå over til andre oppvarmingskilder. I 2021 var det derfor nesten ingen utslipp fra fossil olje til oppvarming i Kongsvinger kommune.

Utslipp fra vedfyring i Kongsvinger kommune har ikke økt noe markant eller i takt med utfasing av fossil oppvarming. Utslipp fra vedfyring har faktisk gått ned fra 2009 til 2021.

Det antas derfor at hovedandelen som har gått bort i fra fyring med fossil olje har gått over til oppvarming basert på elektrisitet, som f. eks elektriske panelovner og/eller varmepumper. Denne antagelses støttes også av at det er registrert en oppadgående trend i elektrisitetsforbruket i Kongsvinger kommune mellom årene 2009 og 2021. Elektrisitetsforbruk gir derimot ingen direkte utslipp i Kongsvinger kommune i regnskapet fra Miljødirektoratet.



Figur 18 - Utslipp fra LPG i Kongsvinger kommune i perioden 2009 – 2021

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:

Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

Utslippene fra LPG (flytende petroleumsgass) har derimot økt i perioden 2009 – 2021, figur 18. Det kan skyldes at enkelte nye boligområder har LPG som oppvarmingsalternativ.

Statistikken viser at oppvarming av kommunale lokaler har hatt en betydelig reduksjon fra 2009 til 2021. I 2021 er det kun kommunale institusjonslokaler og kommunale skolelokaler som er registrert med utslipp på 1 tonn CO₂-ekvivalenter hver. Utslipp fra oppvarming av kommunale bygg er beregnet ut fra innrapportert energibruk i KOSTRA (Kommune-Stat-Rapportering). Lokaler som leies ut til private aktører eller som kommunen leier er ikke inkludert.

Energiforsyning

Denne sektoren omfatter klimagassutslipp fra utslippskildene avfallsforbrenning, fjernvarme, og elektrisitetsproduksjon og annen energiforsyning. Utslippene forårsakes i hovedsak av forbrenning av avfall, ulike petroleumsprodukter som fyringsolje, fyringsparafin, naturgass, raffinerigass og avlut m.m. CO₂-utslipp fra forbrenning av biomasse regnes som nullutslipp og er ikke inkludert. CO₂ beregnes derfor kun for fossil andel av forbrent avfall. Metan- og lystgassutslipp fra forbrenning av biomasse er imidlertid inkludert i statistikken. På nasjonalt nivå stod utslipp fra avfallsforbrenning for ca. 55 prosent av de totale utslippene fra sektoren energiforsyning i 2021.

Utslippene fra elektrisitetsproduksjon, avfallsforbrenning og fjernvarme er hovedsakelig beregnet basert på faktiske tall som er rapportert til Miljødirektoratet eller på annen rapporteringsmåte.

I Kongsvinger kommune er det kun utslipp fra fjernvarme som faller inn under energiforsyningskategorien i dette klimaregnskapet. Utslippene fra fjernvarme i Kongsvinger kommune er derfor direkte knyttet til fjernvarmeanlegget for Kongsvinger. Utslippene fra fjernvarmeanlegget vil variere med type brensel som benyttes og med den totale energibruken til anlegg som vil variere etter temperatur.

Dataene i statistikken er ikke korrigert for temperaturforskjeller mellom årene. År med kaldere temperatur vil dermed kunne resultere i større utslipp fra sektoren.

Fjernvarmeanlegget på Kongsvinger er et ikke-kvotepliktige anlegg (<50MW), og er derfor ikke pålagt å rapportere data til Miljødirektoratet. Anlegget rapporterer imidlertid data for produsert energi til Norsk Fjernvarme. Disse dataene er offentlig tilgjengelig per energivare på fjernkontrollen.no og benyttes av Miljødirektoratet til å beregne utslippene.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

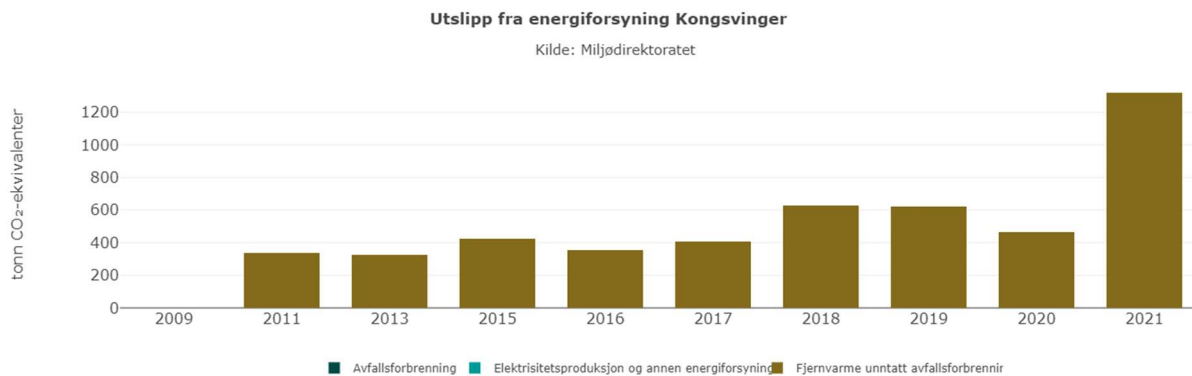
E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

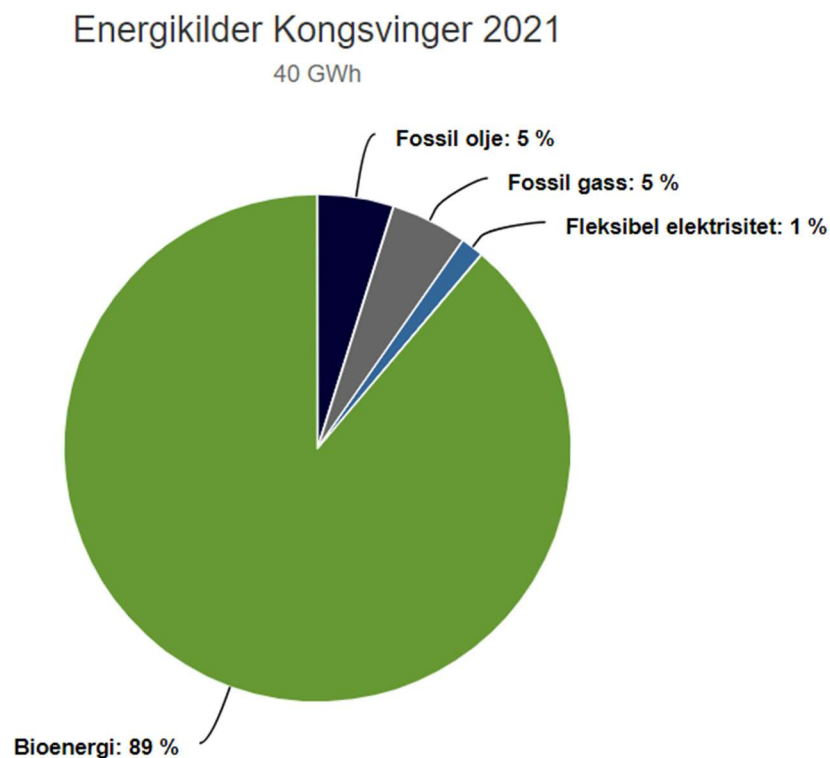
SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



Figur 19 - Utslipp fra energiforsyning i Kongsvinger i perioden 2009 – 2021

Figur 19 viser utslippene fra sektoren energiforsyning, dvs. fjernvarme, i Kongsvinger i perioden 2009 – 2021. Utviklingen viser en økning i utslipp fra fjernvarme.



Figur 20 - Energikilder for fjernvarme i Kongsvinger 2021

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

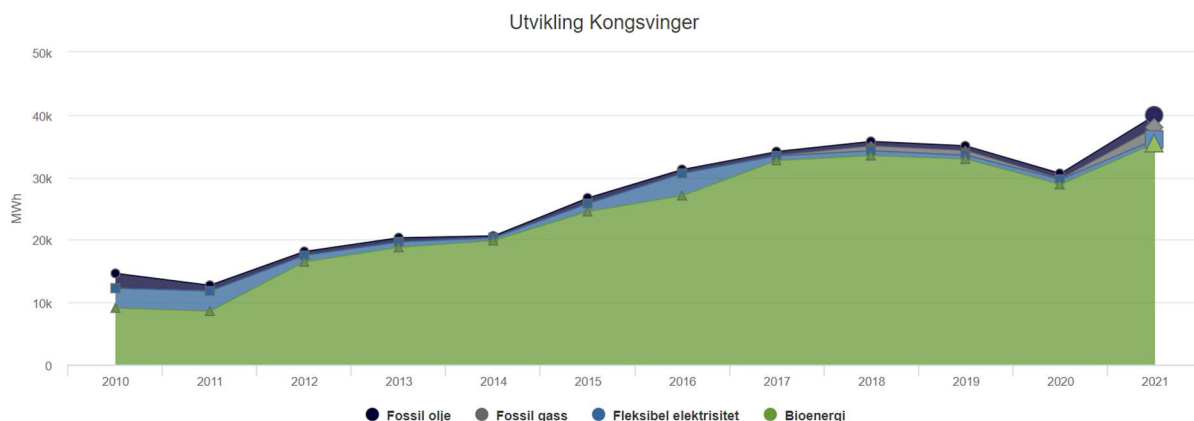
Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

Rapporteringen fra fjernvarmeanlegget på Kongsvinger viser at de i 2021 brukte 89 % bioenergi, 5 % fossil olje, 5 % fossil gass og 1 % fleksibel elektrisitet til sin varmeproduksjon. Utslippene fra dette anlegget kan derfor i stor grad knyttes direkte til den fossile oljen og gassen som anlegget benytter til sin varmeproduksjon, da utslipp er sterkt korrelert til bruk av fossil olje og gass.



Figur 21 – Utvikling av energikilder over tid i Kongsvinger

Utviklingen over tid viser at anlegget på Kongsvinger har ligget på et ganske stabilt forbruk av fossil olje siden 2011, men med en tydelig topp 2021. Bruken av fossil gass har hatt en økning siden 2017 med en tydelig topp i 2021. Dette er en forklaring på hvorfor det i 2021 er beregnet høyere utslipp fra sektoren i forhold til tidligere i perioden.

Industri, olje og gass

Denne sektoren omfatter klimagassutslipp fra olje- og gassutvinning, industri og bergverk. Sektoren inkluderer mange kvotepliktige virksomheter på landsbasis.

Virksomheter med utslippstillatelse innen olje- og gassutvinning og industri rapporterer data for utslipp og energibruk gjennom egenrapporter til Miljødirektoratet. Denne informasjonen er offentlig tilgjengelig på norskeutslipp.no og er grunnlaget for denne utslippstatistikken.

CO₂-utslipp fra forbrenning av biomasse regnes som nullutslipp og er ikke inkludert i statistikken.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

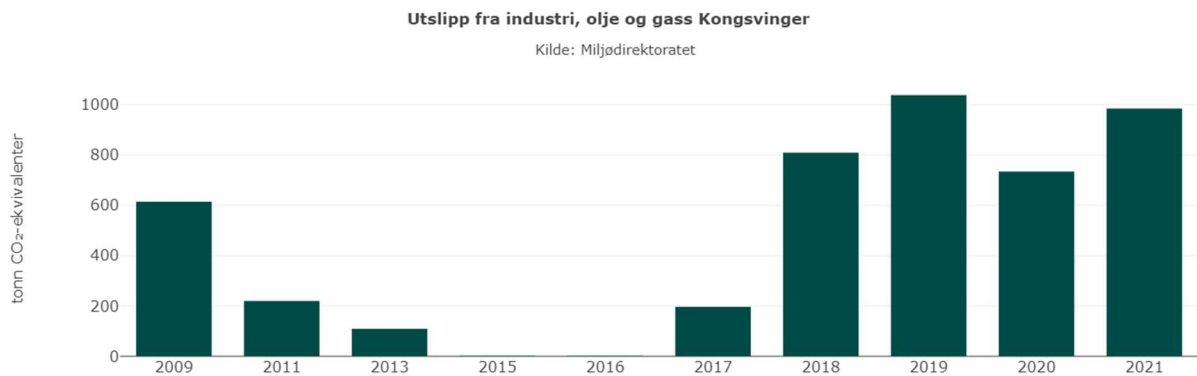
E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



Figur 22 - Utslipp fra sektoren industri, olje og gass i Kongsvinger i perioden 2009 - 2021

Utslippene fra sektoren industri, olje og gass i Kongsvinger stammer fra ikke-kvotepliktige utslipp. Utslippsmengdene er veldig varierende fra år til år. Figur 22 viser en økning i utslippene fra 2009 til 2021.

Hvilke anlegg som har rapport utslipp i Kongsvinger kommune kan ses på www.miljodirektoratet.no.

For kommuner over 20 000 innbyggere har SSB beregnet supplerende utslipp fra industri og olje og gass. I noen kommuner er disse utslippene større enn utslippene beregnet fra rapportering til Miljødirektoratet. Kongsvinger har under 20 000 innbyggere og har derfor ikke denne tilleggsinformasjonen.

Utslippene fra denne sektoren er relativt små i forhold til de totale utslippene i kommunen.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

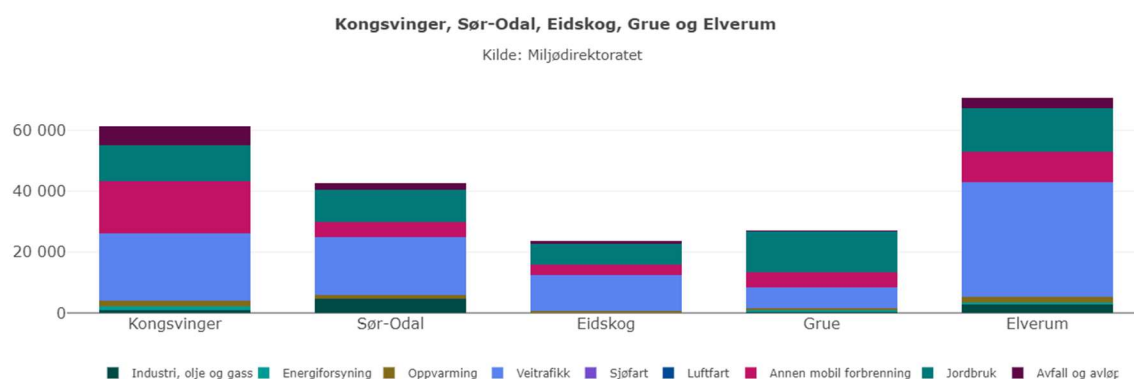
SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

5. Sammenligning med andre kommuner

Nedfor er en sammenligning av klimagassutslipp pr innbygger, mellom Kongsvinger kommune og andre utvalgte kommuner.

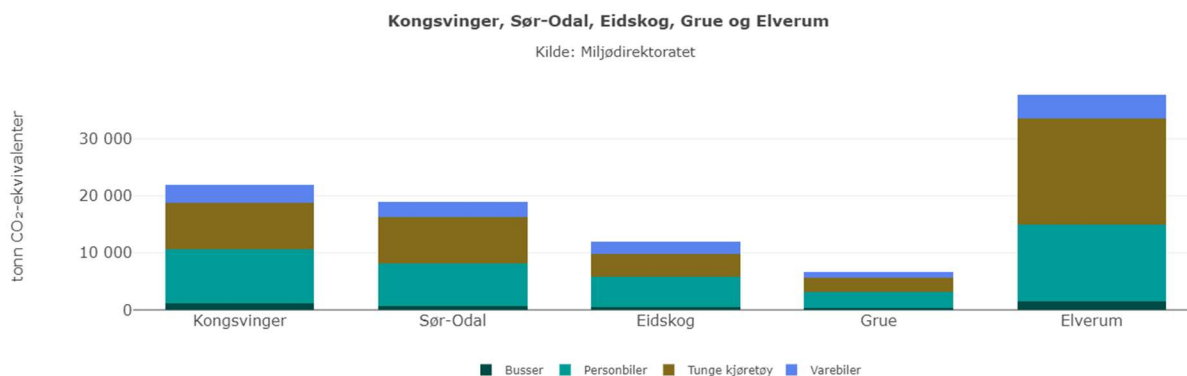
Utslipp totalt per kommune



Figur 23 - Utslipp totalt per kommune i tonn CO₂-ekvivalenter i 2021

Sammenlignet med andre nærliggende kommuner har Kongsvinger og Elverum større utslipp enn Sør-Odal, Eidskog og Grue. Kongsvinger og Elverum har et mye større innbyggertall enn de tre andre kommunene.

Veitrafikk



Figur 24 - Utslipp fra veitrafikk i 2021

Kongsvinger kommune har noe høyere utslipp fra veitrafikk enn Sør-Odal, Eidskog og Grue, men vesentlig lavere utslipp enn Elverum.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

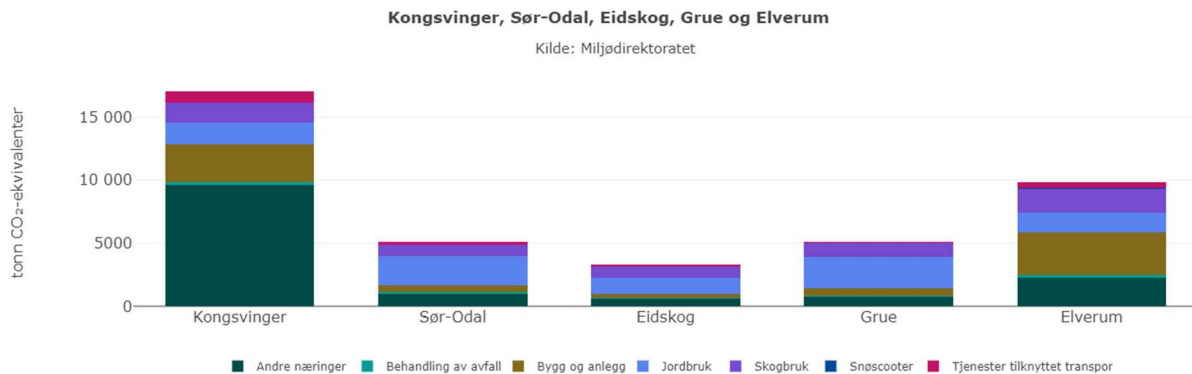
Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

Utslipp fra veitrafikk vil påvirkes både av nasjonale og lokale tiltak. Påvirkninger kan være blant annet økt andel elbiler, innblanding av biodrivstoff, trafikkreduserende tiltak, endringer i veinett og kjøremønstre, endret arealbruk osv.

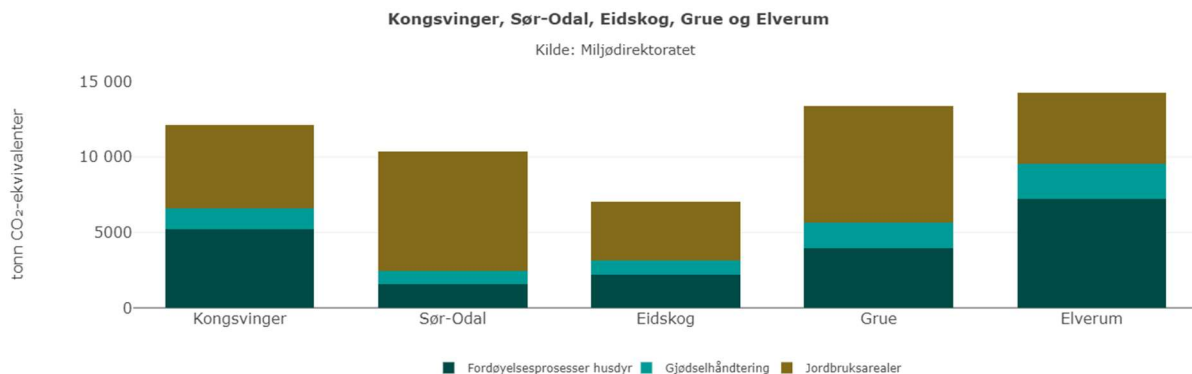
Annen mobil forbrenning



Figur 25 - Utslipp fra annen mobil forbrenning i 2021

Kongsvinger skiller seg ut med vesentlig større utslipp fra annen mobil forbrenning og andre næringer. Hva dette skyldes kan vi ikke vite på grunn av konfidensialitet i tallene. Ser vi bort ifra andre næringer, så ligger Elverum og Kongsvinger relativt likt, mens Sør-Odal, Eidskog og Grue ligger vesentlig lavere.

Jordbruk



Figur 26 - Utslipp fra jordbruk i 2021

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:

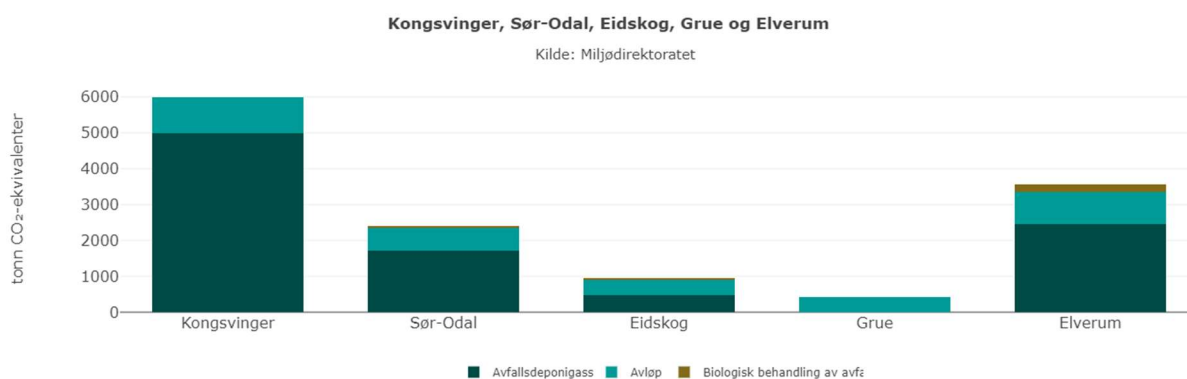
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

Kongsvinger har lavere utslipp fra denne sektoren enn Grue og Elverum, og høyere utslipp enn Sør-Odal og Eidskog. Utslipp fra denne sektoren kan tilskrives etter hvor store landbruksarealer og dyr som finnes innenfor kommunenes grenser.

Fordelingsnøklerne som brukes for å fordele de nasjonale utslippene til fylker og kommuner har jevnt over god kvalitet.

Nøklerne har imidlertid en svakhet ved at de er kvantitative og knyttet til omfanget av aktiviteten. Nøklerne fanger dermed i liten grad opp kvalitative variasjoner mellom fylker og kommuner, dvs. variasjoner som gir ulikt utslipp per dyr eller per arealenheter. Endringene i utslipp i en kommune vil dermed omtrent utelukkende være knyttet til endringer i aktivitetenes omfang, slik som mengde gjødsel brukt, antall dyr eller endringer i jordbruksareal, og ikke kvalitetsmessige endringer i produksjonsmetodene.

Avfall og avløp



Figur 27 - Utslipp fra avfall og avløp i 2021

Kongsvinger skiller seg ut med vesentlig større utslipp innen avfall og avløp sammenlignet med andre nærliggende kommuner. Dette kan tilskrives utslipp fra avfallsdeponigass. Dette er på grunn av at utslipp fra deponier tilskrives den kommunen deponiene fysisk ligger, uavhengig av hvor avfallet som er deponert stammer fra.

Den nasjonale statistikken over utslipp fra avfallsdeponier bygger på data for deponert mengde av ulike fraksjoner fra avfallsregnskapet. Analysen beregner utslipp til hver kommune basert på mengden avfall deponert på deponiene i kommunen; det antas at sammensetning av avfallet på alle deponier er lik landsgjennomsnittet. Forskjeller i utslipp som skyldes avfallets sammensetning eller andre tiltak blir ikke fanget opp.

Interkommunale avfallsdeponier gjør at kommuner med slike anlegg får høyere utslipp fra avfall enn kommuner uten interkommunale anlegg. Utslipet blir plassert i den kommunen hvor anlegget ligger.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

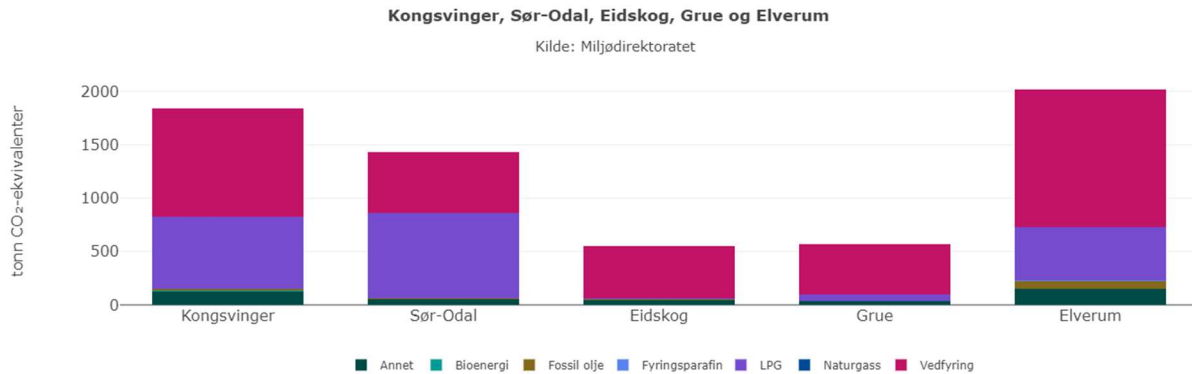
Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

Oppvarming



Figur 28 - Utslipp fra oppvarming i 2021

Kongsvinger og Elverum skiller seg ut med vesentlig større utslipp innenfor oppvarming enn Eidskog og Grue. For både Kongsvinger og Elverum er det vedfyring og LPG som står for de største utslippene. Kongsvinger og Elverum har også et mye større innbyggertall enn de tre andre kommunene.

Vedforbruket i SSBs vedfyringsundersøkelse er tilgjengelig på fylkesnivå for husholdninger, men bare på regionsnivå for fritidsboliger, der det skilles mellom seks landsdeler. Dette gir en større usikkerhet ved nedskalering av vedforbruket til kommunenivå for fritidsboliger og øker usikkerheten noe for utslipp fra vedforbruk i fritidsboliger.

Utslipp fra LPG fordeles etter lagringsvolum i hver kommune. Det er usikkert hvor godt lagringsvolum gjenspeiler det faktiske forbruket i hver kommune.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

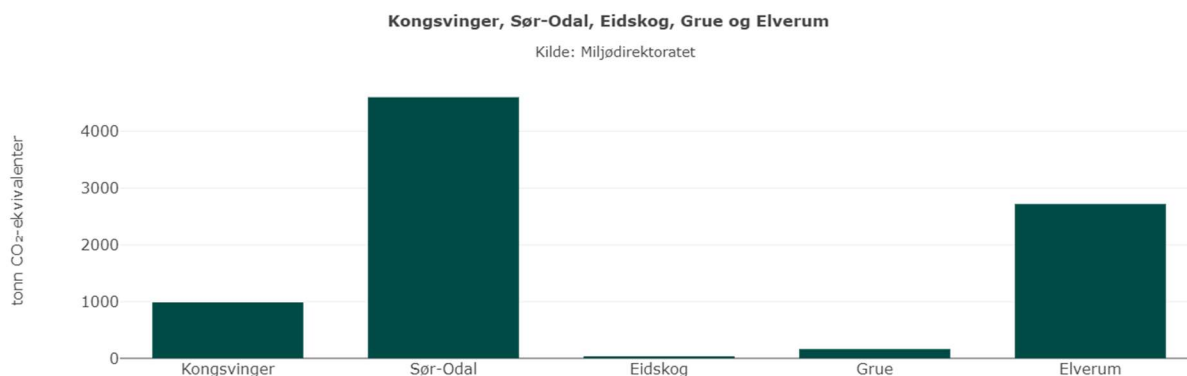
Energiforsyning



Figur 29 - Utslipp fra energiforsyning i 2021

Kongsvinger skiller seg ut med vesentlig større utslipp fra energiforsyning enn de andre kommunene. Grue og Elverum har utslipp fra denne sektoren innen henholdsvis avfallsforbrenning og fjernvarme.

Industri, olje og gass



Figur 30 - Utslipp fra industri, olje og gass i 2021

Sør-Odal og Elverum skiller seg ut med vesentlig større utslipp fra industri, olje og gass enn Kongsvinger, Eidskog og Grue.

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30

6. Kilder

- Miljødirektoratet.no
- Fjernkontrollen.no
- Norskeutslipp.no

Snakk med oss

SERVICETORGET
Telefon: 62 87 40 00
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30



**KONGSVINGER
KOMMUNE**

www.kongsvinger.kommune.no

Skriv til oss

KONGSVINGER KOMMUNE
Postboks 900
2226 Kongsvinger

E-post:
postmottak@kongsvinger.kommune.no

Org.nummer: 944 117 784

Besøk oss

SERVICETORGET
Rådhusplassen 3
2212 KONGSVINGER

Åpningstid:
Man, tir, tor, fre kl. 08:00 - 15:30
Ons kl 09:00 - 15:30