

20. MBU /ØU/KB - Grønt regnskab 2018

Åbent - 09.00.00-K07-1-19

Anledning

Grønt regnskab 2018 er klar

Sagsfremstilling

Grønt regnskab 2018 kan ses på <http://groentregnskab.albertslund.dk/>

Grønt regnskab indeholder:

- Et overordnet grønnt regnskab for kommunen som geografisk enhed
- Underordnede regnskaber for den kommunale virksomhed, borgerne og erhverv

Grønt regnskab følger udviklingen for varme, el, vand, affald, transport, CO2 udledning, indkøb, natur og pesticidforbrug.

Hovedkonklusionerne for 2018:

- Elforbrug i de kommunale ejendomme er faldet med 2,3 %. Faldet skyldes primært udtag af bygningsmasse. Elforbruget i de kommunale ejendomme har været svagt faldende siden 2013.
- Varmeforbruget i de kommunale ejendomme er faldet med 3,7% (graddagskorrigeret). Faldet skyldes primært udtag af bygningsmasse. Varmeforbruget i de kommunale ejendomme har været relativt jævnt siden 2014.
- Varmeforbruget i boliger er stort set uændret, mens varmekorbruget i erhverv er steget med 3,7% pga. et større naturgasforbrug.
- Genanvendelsesprocent for hele kommunen er steget med 15% over de sidste fire år. Affaldsmængderne er svagt stigende, men ligger lavt sammenlignet med de øvrige Vestegnskommuner.
- Biltrafikken i Albertslund har været stigende siden 2013. I 2018 er biltrafikken steget med 2,3%. Det er især den gennemkørende trafik, der stiger på Motorring 4 og Roskildevej. Lokaltrafikken i Albertslund er svagt faldende.
- Den kollektive trafik viste i 2018 et fald i antallet af buspassagerer, mens antallet af togpassagerer er uændret.
- Cyklismen er faldet i 2018, svarende til knap 1. mio. færre cyklede kilometer. Dette sker efter en årrække med stigning i antallet af cyklede kilometer.
- Den samlede CO2 udledning fra vores energiforbrug er steget, primært på grund af større udledning fra elproduktionen og større forbrug af naturgas. Dog med det forbehold, at elforbrug er baseret på 2015-data, da nyere data ikke findes.
- Økologiprocenten faldt med 2% i 2018 til 78% samlet set. Faldet skyldes primært indkøb i SFO'er og Klubber samt hos Ældreplejen, mens økologiprocenten i børnehusene har et gennemsnit på 92% økologi. Børnehusene har i gennemsnit serveret 92% økologi siden 2016.
- Miljømærkede indkøb er stigende. Over de sidste tre år er der sket en stigning på 8% i andelen af miljømærkede vaske- og plejemidler.
- Pesticidkoncentrationen er blevet målt i 2018 og viser meget lave koncentrationer væsentligt under grænseværdierne både i regnvandsbassiner og i grundvandet.

Konklusionerne uddybes i bilag.

Grønt regnskab har siden 2016 været ramt af dataforsinkelser, der primært skyldes omstruktureringer som følge af Persondataforordningen. Det rammer især eldata, vanddata og CO2data. Det grønne regnskab opdateres efterhånden som data indkommer. Dataforsinkelserne er beskrevet i bilag.

Indstilling

Direktøren for By, Kultur, Miljø & Beskæftigelse indstiller,

1. at Grønt regnskab 2018 tages til efterretning.

Bilag

- Status 2018
- Dataforsinkelser 2018



Modtager(e): MBU

Dato: 28. marts 2019
Sags nr.: 09.00.00-K07-1-19
Sagsbehandler: MZW

De væsentligste tal og konklusioner fra Grønt Regnskab 2018

Herunder udfoldes de væsentligste tal og konklusioner fra Grønt regnskab 2018. De fulde beskrivelser og data er tilgængelige på <http://groentregnskab.albertslund.dk/>

Varme

De kommunale institutioner anvendte 5% mindre varme i 2018 sammenlignet med 2017 – graddagskorrigeret svarer dette til et fald på 3,7%. Faldet skyldes især nedrivningen af Albo og store dele af Kongsholmcenteret.

Varmeforbruget i boliger er stort set uændret, mens varmekonsumet i erhverv er steget med 3,7% pga. et større naturgasforbrug.

2018 var "varmemæssigt" kun lidt varmere end 2017. Selvom 2018 føltes meget varmere end 2017 på grund af den lange sommer, så var perioden med behov for varme i radiatorerne næsten ligeså lang som året før.

Ei

Der er ikke eldata for bolig og erhverv i 2018. Se uddybning om dataforsinkelser i bilag.

I 2018 faldt det samlede elforbrug i de kommunale ejendomme med 2,3 %. Det svarer til et fald på 169 MWh, fra 7.415 MWh i 2017 til 7.246 MWh i 2018. Faldet skyldes fald i kategorierne Administration, Ældrepleje & Beskyttede boliger samt Fritidshjem, SFO'er og klubber. Faldet er størst i kategorierne Administration og Ældrepleje & Beskyttede, hvor faldet er på ca. 15 %. Disse store fald skyldes nedrivningen af store dele af Kongsholmcenteret og Albo. I kategorien Fritidshjem, SFO'er og klubber er der et fald på 5 %, som hovedsageligt skyldes at Lærkelængen ikke har været i brug siden maj 2018 pga. skimmelrening.

Det samlede kommunale elforbrug pr. m² er i 2018 faldet med 4 %. Det svarer til et fald på 1 kWh pr. m² fra 37 kWh pr. m² i 2017 til 36 kWh pr. m² i 2018. Dette skyldes fald i elforbruget pr. m² i kategorierne Administration og Ældrepleje &

**BY, KULTUR, MILJØ &
BESKÆFTIGELSE**

Bydata & Miljøledelse

Albertslund Kommune
Nordmarks Allé 1
2620 Albertslund

albertslund@albertslund.dk
T 43 68 68 68



Beskyttede boliger, hvilket skyldes nedrivning af Kongsholmcentret og Albo.

Vand

Størstedelen af byens borgere i Albertslund forsynes med drikkevand fra det fælles kommunale selskab HOFOR. På grund af Persondataforordningen videregiver HOFOR kun totaldata og vi har de sidste år ikke haft adgang til rådata. I den forbindelse har vi opdaget flere fejlkilder vedr. udtræksperioder og definitioner. Grønt regnskab 2017 viste et fald i vandforbrug, men det har vist sig, at HOFOR har oplyst en anden udtræksperiode end den anvendte. Da vi ikke har adgang til rådata, har vi ikke haft mulighed for at eftergå data. Der pågår derfor et samarbejde med HOFOR om at kvalitetssikre data fra 2017 og 2018.

Der har i 2018 igen været større lokal indvinding af vand i Albertslund Kommune i modsætning til 2017, hvor Vridsløselille vandværket var ude af drift og al vand fra HOFOR blev importeret fra regionale vandværker.

Affald

Vi registrerer affaldet fra borgere og kommunale enheder samlet. På sigt er det ønsket, at vi kan indhente separate tal for både borgere, kommunale institutioner og virksomheder.

For borgere og kommunale enheder er genanvendelsen stigende og mængden der går til forbrænding faldende.

Den samlede mængde affald har været lidt stigende de sidste par år. Hver borger producerede i 2018 godt 700 kg affald - svarende til 60 kg om måneden - eller 2 kg om dagen. Sammenlignet med øvrige kommuner på Vestegnen ligger Albertslund i den lavere ende, hvad affaldsmængder pr. indbygger angår.

Den samlede genanvendelsesprocent steg i 2018 til 58,1 %, og er dermed steget med 15 % point over de sidste fire år. Hver borger sorterede i gennemsnit godt 400 kg affald fra til genanvendelse - svarende til 34 kg om måneden.

Det er pålagt kommunerne i DK at sikre, at 50% af det daglige husholdningsaffald bliver genanvendt i år 2022. Hver kommune måles derfor årligt på sin såkaldte "genanvendelsesprocent". Der er ikke krav om at den enkelte kommune skal op på 50 %, men at alle kommuner som et samlet hele skal op på denne målsætning. Genanvendelsesprocenten målt efter Miljøstyrelsens metode er i 2018 i Albertslund oppe på 41 % og er således steget 10 % point på 3 år.

Transport

Kommunens trafiktællinger viser, at der i perioden 2017 til 2018 er registreret en stigning i mængden af trafik, som afvikles på vejene i Albertslund. Samlet set viser tallene en stigning på 2,3% i biltrafikken over de målesteder på kommunevejsnettet i Albertslund, hvor der er talt både i 2017 og 2018. I perioden 2016 til 2017 blev der også registreret en stigning i biltrafikken, denne stigning var på 3,9 %.

Til sammenligning viser Vejdirektoratets nationale trafikindeks også en generel



trafikvækst i Danmark.

På lokaltrafikken, som er trafik, der både har udgangspunkt og mål i Albertslund Kommune, er der i perioden fra 2017-2018 konstateret et mindre fald i antallet af køretøjer på -0,6 %. Albertslunderne har altså kørt færre korte ture i 2018 end de gjorde i 2017. Oplandstrafikken som består af trafik som enten har udgangspunkt eller mål i Albertslund viser desuden en stigning på 1,1 % i perioden 2016 til 2017 var der en stigning på hele 5,8%

Transittrafikken, der hverken har mål eller udgangspunkt i Albertslund, viste en stigning i antallet af køretøjer på 3,0 %. Det er igen Motorring 4, som er den primære årsag til stigningen i transittrafikken. Hvor transittrafikken målt på Roskildevej i perioden 2015-2016 var stort set uændret, var der en stigning i perioden 2016-2017 på 8,5 %. I perioden 2017-2018 er der registreret en mindre stigning i antallet af køretøjer svarende til 1,0%.

Kollektiv trafik viste i perioden 2017-2018 et fald i antallet af buspassagerer, mens antallet af S-togs passagerer ikke viser nogen udvikling. På kommunens cykelstier er der desuden registreret et fald på 3,4 % i antal cyklede kilometer, svarende til et fald på næsten 1 mio. kilometer.

CO₂-udledning

CO₂-udledningen fra vores fjernvarmeforbrug i 2018 (22.219 tons CO₂) er stort set tilsvarende 2016 (22.100 tons CO₂) efter et fald på 13% i 2017.

CO₂ udledningen fra vores naturgasforbrug i 2018 (6112 tons CO₂) er steget med 33% siden 2016 (4093 tons CO₂). Naturgasforbruget stammer primært fra Albertslunds egne reserve- og spidslastanlæg, der tages i brug, når det er særligt koldt eller der er udfald på de centrale værker.

CO₂ udledningen fra vores olieforbrug er faldet fra 3672 tons CO₂ i 2016 til 3498 tons CO₂ i 2018.

Da det ikke har været muligt at indhente elforbrugsdata, har vi skønnet elforbruget i 2016-2017 til at være tilsvarende 2015-forbruget. Det giver nogle usikkerheder, men kan give os et hint om, hvilken vej det går med CO₂-udledningen på området. Det skyldes, at CO₂-udledningen fra el (emissionsfaktoren) i høj grad hænger sammen med, hvor meget af elproduktionen, der stammer fra vedvarende energikilder. Se bilag om dataforsinkelser.

Opgøres CO₂ udledningen for el på samme måde for 2018, viser det en CO₂-udledning på 27.938 tons CO₂. Det er en stigning i forhold til 2017, hvor CO₂ udledningen fra elforbrug var på 27.075 tons CO₂.

Den samlede CO₂ udledning fra vores energiforbrug er således steget, primært på grund af mere CO₂ udledning fra elproduktionen og større forbrug af naturgas.

Indkøb



Økologi

I 2018 var 78% af den mad, der blev serveret i kommunens køkkener økologisk. Det er 2% mindre end de to foregående år, hvor 80% af maden var økologisk. Faldet skyldes primært indkøb i SFO'er og Klubber samt hos Ældreplejen.

Andelen af økologi er særlig høj i de integrerede institutioner, hvor gennemsnittet er 92% økologi, men også skoler og kantiner følger godt med. Det er vanskeligere at skabe en køkkendrift med meget økologi på kommunens idrætsanlæg. Selv om kommunens idrætsanlæg i dag har mere økologi end tidligere, så er der her væsentligt færre økologiske råvarer end på andre områder. Tendensen ses også for idræts- og fritidsanlæg i andre kommuner. Udbredelsen af det økologiske spisemærke og flere andre målrettede tiltag med fokus på økologiske fødevarer, forventes at påvirke økologiprocenten fremadrettet. Målet er 75% økologi til alle og 90% økologi til børn i 2020.

Kød/grønt forbrug

Som medlem af Danmarks Naturfredningsforenings Klimakommune Plus har vi siden 2017 forpligtet os til at lave en opgørelse over vores kødforbrug. Den procentvise fordeling af kommunens samlede madindkøb er præcis den samme i 2018 som i 2017. Med 6 % udgør kødforbruget en forholdsvis lille del af kommunens samlede fødevarerforbrug. I arbejdet med at øge økologiprocenten arbejder vi også med at mindske kødforbruget for at skabe råd til økologi.

Vaske- og plejemidler

Andelen af miljømærkede rengøringsmidler er steget fra 55% i 2017 til 58% i 2018. Over de sidste tre år er der sket en stigning på 8%.

Som del af vores medlemskab i Klimakommune Plus, har vi i vores indkøbspolitik mål om at mindst 65% af indkøbene lever op til kravene for internationalt anerkendte miljømærker.

Papir

Kommunens indkøb af papir er generelt faldende. Forbruget faldt med 5% i perioden 2017-2018.

Brændstof

Kommunens brændstofforbrug er steget med 2% i perioden 2017-2018, hvorimod der skete et fald på 13% i perioden 2016-2017, svarende til et fald på 15.746 liter benzin og diesel. Faldet fra 2016 til 2017 skyldes den løbende udskiftning af kommunale biler til eldrift.

Natur

Der er i 2018 ikke foretaget egentlige målinger af naturtilstanden i Albertslund, de næste målinger indhentes ved Grønt regnskab 2020.

Pesticidforbrug

Albertslund kommune anvender ikke selv pesticider i naturplejen, men som del af vores medlemskab i Klimakommune Plus har vi undersøgt pesticidforbruget i Albertslund.

I 2018 blev der foretaget pesticidescreening på vandprøver udtaget på udvalgte regnvandsbassiner. For samtlige prøver og 300 screenede pesticider er



resultatet under detektionsgrænsen. Dette er en indikation på, at koncentrationen af pesticider i regnvandsbassinerne er meget lav, og at de ikke belastes af pesticidforurening.

Tidligere tiders brug af pesticider kan også spores i grundvandet i Albertslund. I en boring ved Vridsløselille Vandværk blev der i 2017 fundet dichlorprop og 2,6-DCPP. Det er to stoffer som i dag kun er tilladt i plænerensmidler, men som var tidligere nogle af de mest anvendte pesticider i landbruget. Vridsløselille Vandværk har på grund af den forringede vandkvalitet lukket en indvindingsboring og etableret to nye. I juni måned blev der også på Vridsløselille Vandværk fundet DMS, men heldigvis i koncentrationer væsentligt under grænseværdien for drikkevand.



Modtager(e): MBU

Grønt regnskab dataforsinkelser og kommunikation

Følgende notat indeholder en status på eldataleverancer, Energistyrelsens Energi- og CO₂-beregner og vanddata. Notatet opridser kort, hvilken betydning dataforsinkelser har for udarbejdelsen af Grønt Regnskab 2018. Herudover er kommunikation af Grønt regnskab 2018 beskrevet.

Dato: 30. april 2019
Sags nr.: SBSYS_SagsNummer
Sagsbehandler: MZW

1. Status på elforbrugsdata

Der er endnu ikke fundet en løsning på, hvordan vi får eldata for boliger leveret fra Energinet.dk. Vi mangler således stadig eldata for boliger i perioden 2016-2018 på trods af dialog med Energinet.dk.

Vanskelighederne med at indsamle eldata stammer fra ændringer i forbindelse med det frie valg af elleverandør, som betyder, at eldata ikke længere kan indhentes direkte fra forsyningsselskaberne, men skal hentes hos Energinet.dk. På grund af den nye EU persondataforordning, der trådte i kraft den 25. maj 2018, er Energinet.dk forbeholden overfor at udlevere data, der kan kompromittere borgernes rettigheder. Derudover mangler Energinet en løsning på, hvordan de kan trække eldata ud på adresseniveau. Pt. er det kun muligt at modtage data på nationalt niveau. Forvaltningen har derfor pt. kun adgang til eldata fra de kommunale institutioner. Der er udsigt til at kunne indhente eldata for kommunen som geografisk enhed fra Energinet.dk.

2. Status på Energi- og CO₂-beregneren

Vi har tidligere benyttet Energistyrelsens CO₂-beregner i forbindelse med udarbejdelse af Grønt Regnskab. Energistyrelsen har lanceret en opdateret version af CO₂-beregneren, men den rummer endnu ikke data for 2016-2018. Vi har derfor ikke et samlet CO₂-regnskab for disse år, dog beregner vi CO₂-udledningen for varmekonsumet, herunder fjernvarme, naturgas og olie manuelt. Så snart data foreligger, opdaterer vi resten af CO₂-regnskabet.

Vi har valgt at indgå i et netværk ledet af Gate 21 med støtte fra Region Hovedstaden, der ønsker at udvikle beregneren med udgangspunkt i de kommunale ønsker. De fleste kommuner har som førsteprioritet, at CO₂-regnskaberne skal være kvalitetssikrede, leve op til internationale standarder og udkomme på årlig basis. Hvornår regnskabet lever op til dette, er ifølge Gate 21 for tidligt at sige, men et bud er i 2021.

3. Status på vanddata

På grund af Persondataforordningen videregiver HOFOR kun totaldata og vi har de sidste år ikke haft adgang til rådata. I den forbindelse har vi opdaget flere fejlkilder vedr. udtræksperioder og definitioner. Grønt regnskab 2017

**BY, KULTUR, MILJØ &
BESKÆFTIGELSE**

Bydata & Miljøledelse

Albertslund Kommune
Nordmarks Allé 1
2620 Albertslund

albertslund@albertslund.dk
T 43 68 68 68



viste et fald i vandforbrug, men det har vist sig, at HOFOR har oplyst en anden udtræksperiode end den anvendte. Da vi ikke har adgang til rådata, har vi ikke haft mulighed for at eftergå data. Der pågår derfor et samarbejde med HOFOR om at kvalitetssikre data fra 2017 og 2018.

4. Betydning for Grønt Regnskab 2018

I år udarbejdes Grønt Regnskab som hidtil og forelægges MBU i maj, dog vil elforbrug og CO2-regnskab kun delvist kunne offentliggøres på grund af de ovenfor beskrevne dataforsinkelser.

Der kan offentliggøres:

- Elforbrugsdata for de kommunale institutioner, men ikke samlet for Albertslund som geografisk område og for borgere.
- CO2-regnskab for varmekonsum (herunder naturgas og olie) samlet for Albertslund som geografisk område. Dette beregnes manuelt ved hjælp af miljødeklaration.
- CO2 regnskab for elforbrug baseret på 2015 forbrugsdata kombineret med 2018 emissionsfaktor.
- Data om vandforsyning generelt og vandforbrug for kommunale ejendomme, men ikke samlet for Albertslund som geografisk område og for borgere.
- Øvrige data i Grønt regnskab.

5. Kommunikation af Grønt regnskab

I forbindelse med 25 års jubilæet for Grønt regnskab i 2017, blev det besluttet at gå væk fra en årlig offentliggørelse af Grønt regnskab. Derfor vil vi formidle resultaterne fra Grønt regnskab ved andre relevante arrangementer. I 2018 vil der til Grøn dag blive formidlet relevante konklusioner fra Grønt regnskab, ligesom konklusionerne vil blive formidlet på de seks temadage 'Danmark for målene'. Grafer fra årets grønne regnskab overvejes desuden udstillet i Rådhusets forhal.