



**Kolding
Kommune**
en del af trekantområdet

Sammen designer vi livet



Udvalgte indsatser og målepunkter

Redux – Affald og Genbrug Bæredygtighedsreddegørelse 2018



Forord

I 2017 besluttede Teknik- og Klimaudvalget sammen med Plan-, Bolig- og Miljøudvalget, at renovationsafdelingen skulle lave en årlig bæredygtighedsredegørelse.

Den første bæredygtighedsredegørelse for 2017 præsenterede en bred gennemgang af en lang række af Renovations¹ aktiviteter.

På baggrund af den første redegørelse blev fire konkrete fokuspunkter og indsatser vedtaget for 2018-udgaven.

1. Udviklingen i den årlige genbrugsprocent for husholdningsaffaldet i Kolding Kommune
2. Benchmarking af resultater fra Kolding Kommune
3. Oprette en intern arbejdsmiljøgruppe for udvalgte indsatsområder i Redux – Affald og Genbrug
4. Øget fokus på registrering af nærved-ulykker og miljøulykker i Redux – Affald og Genbrug

Desuden var bygge- og anlægsaffaldet et særskilt opmærksomhedspunkt og var den direkte anledning til at udarbejde bæredygtighedsredegørelsen. Samtidig blev Redux – Affald og Genbrug et casestudie på, hvordan man kan følge og arbejde med at mindske ressourceforbruget i en af kommunens egne afdelinger.

Det er afsættet for denne bæredygtighedsredegørelse. Det betyder, at redegørelsen går på to ben:

Dels det store perspektiv, som omfatter affald og genanvendelse fra kommunens over 90.000 borgere – og som kigger til nabokommunerne for at holde genbrugsprocenter, affaldsmængder, affald til forbrænding samt service til borgerne op mod sammenlignelige kommuner.

Dels det nære perspektiv, hvor Redux – Affald og Genbrug sætter sine egne tal under lup: her er fokus på et sikkert og stabilt arbejdsmiljø i afdelingen – og på ressourceforbrug af el, gas og vand.

Den røde tråd gennem fremstillingen er Teknik- og Klimaudvalgets politiske arbejde med FN's verdensmål. Her er data og indsatser set i lyset af udvalgte verdensmål og delmål: Nemlig mål 8: *Anstændige jobs og økonomisk vækst*, mål 11: *Bæredygtige byer og lokalsamfund* og mål 12: *Ansvarligt forbrug og produktion*.

¹ Renovation har pr. 1. november 2019 skiftet navn til Redux – Affald og Genbrug. Dette nye navn benyttes i resten af publikationen.

Indhold

Forord	3
Fakta	5
Genbrugsprocent på husholdningsaffald	6
Benchmarking på service og genanvendelse	7
1. Genbrugsprocenten.	7
3. Affaldsmængder til forbrænding pr. indbygger.	8
4. Service for borgerne – målt på åbningstider pr. uge pr. genbrugsplads	9
Bygge- og anlægsaffald.	10
Redux – Affald og Genbrug: en afdeling i Kolding Kommune	11
En intern ansvarlig miljøgruppe	11
Fokus på registrering af nærved-ulykker og miljøulykker	11
Minimere eget forbrug	12
El-forbrug	12
Gasforbrug	12
Vandforbrug.	13
Perspektivering.	15

Fakta

Redux – Affald og Genbrug

Affald og Genbrug
Bronzevej 6
6000 Kolding
kolding.dk/affald

Ejerforhold

Redux – Affald og Genbrug er en del af By- og Udviklingsforvaltningen,
Kolding Kommune

Ledelse

Affaldschef Henrik Martinsen, øverste ansvarlige for
Redux – Affald og Genbrug

Antal ansatte pr. december 2018

Drift: 52
Administration: 33

Arbejds miljøledelse

Redux – Affald og Genbrug er certificeret efter Beskæftigelsesministeriets
bekendtgørelse nr. 1193 af 9/10-2013

Omfang

Bæredygtighedsredegørelsen omhandler perioden 1. januar - 31. december 2018

Næste bæredygtighedsredegørelse udkommer 2020.



Genbrugsprocent på husholdningsaffald

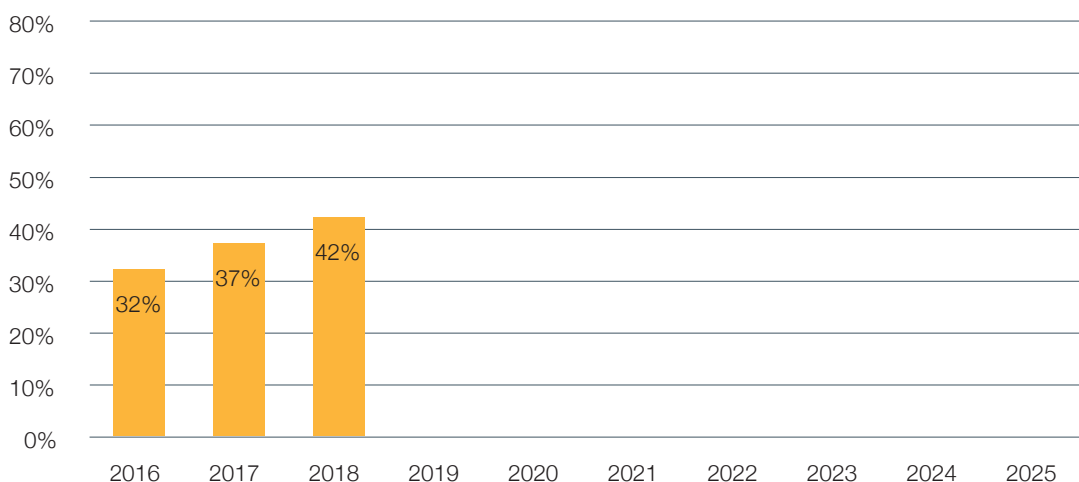
Redux – Affald og Genbrug har fokus på FN's 12. verdensmål: *Ansvarligt forbrug og produktion* – og i særdeleshed delmål 12.5: *Reducer affaldsgenereringen gennem forebyggelse, reduktion, genvinding og genbrug.*



I den nationale ressourcestrategi "Danmark uden affald" fra 2013-2018 er målet, at kommunerne i 2022 skal genbruge mindst 50 % af husholdningernes affald, målt på en række udvalgte fokusfraktioner.

I Kolding Kommune har der været en stigning på 5 procentpoint fra 2017 til 2018. Det betyder, at markant mere af affaldet bliver genanvendt. Det er primært indsamlingen af madaffald, der gør den store forskel.

Genbrugsprocent

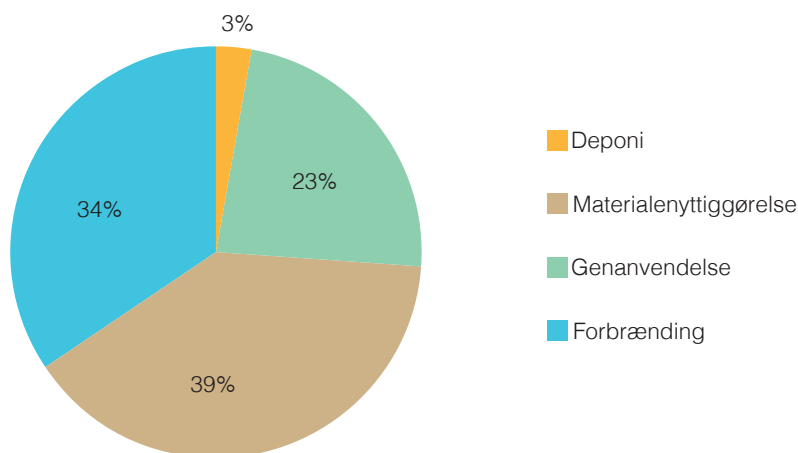


Kilde: Nøgletalsmodellen, tabel ON1

EU's affaldsdirektiver træder i kraft i 2020. Her er målet, at 55 % af affaldet skal genbruges inden 2025. Redux – Affald og Genbrug forventer, at Kolding Kommune når EU's mål om en genbrugsprocent på 55 % allerede i 2022, når indsamlingen af madaffald er fuldt indfaset i hele kommunen.

Genbrugsprocenten udregnes på baggrund af syv udvalgte fraktioner, som Miljøstyrelsen har udpeget: papir, pap, plast, glas, metal, træ og organisk (mad)affald. Disse fokusfraktioner divideres med den samlede mængde husholdningsaffald. Jo højere procent, jo mere bliver genanvendt.

Men udregningsmetoden tager ikke højde for, at mange andre affaldstyper end fokusfraktionerne også bliver genanvendt. Det gælder eksempelvis have- og parkaffald (som komposteres) og jord, beton og tegl, som blandt andet bliver brugt til vejunderlag eller støjvolde. Tæller man disse typer affald med, genanvendes reelt 62 % af affaldet i Kolding Kommune.



Kilde: Nøgletalsmodellen, tabel ON2

Benchmarking på service og genanvendelse

Verdensmål nr. 11 er *Bæredygtige byer og lokalsamfund*, og delmål 11.6 er mere specifikt: *Minimer byernes miljøpåvirkning*.

Sammen med 71 andre kommuner leverer Kolding Kommune affaldsdata til en nøgletalsmodel, som er tilgængelig på Affaldsviden.dk.

I det følgende er fire forskellige temaer udvalgt herfra til sammenligning mellem Koldings nærmeste nabokommuner: Fredericia, Middelfart og Vejle:

1. Hvor høj genbrugsprocent kommunerne har opnået
2. Den totale mængde affald pr. indbygger
3. Affaldsmængde til forbrænding pr. indbygger
4. Service for borgerne. Her udtrykt ved antal åbningstimer pr. uge pr. genbrugsplads.

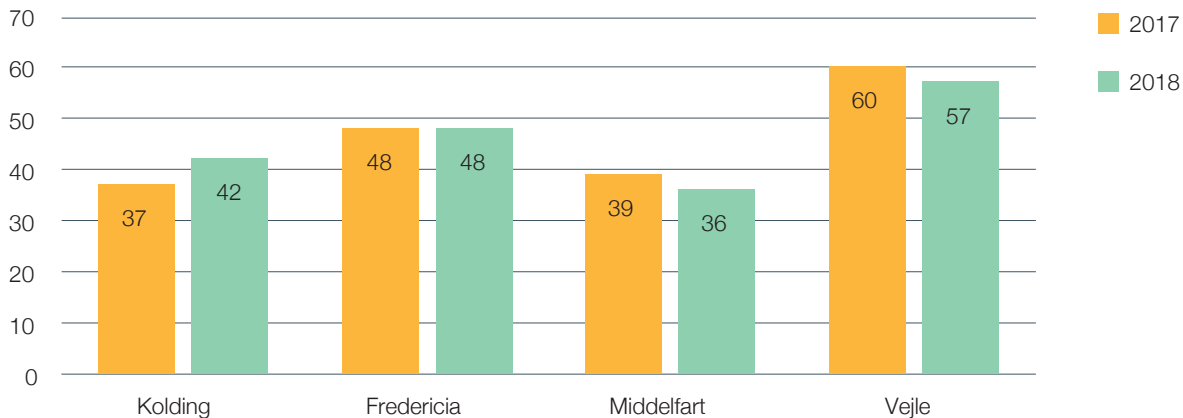
1. Genbrugsprocenten

Her sammenlignes genbrugsprocenten, målt på de syv udvalgte fokusfraktioner. Vejle har sorteret madaffald i en årrække og ligger allerede nu over EU's mål for 2025.

Kolding har ligget lavt i sammenligning, men til gengæld er der nu en markant stigning i forhold til året før.



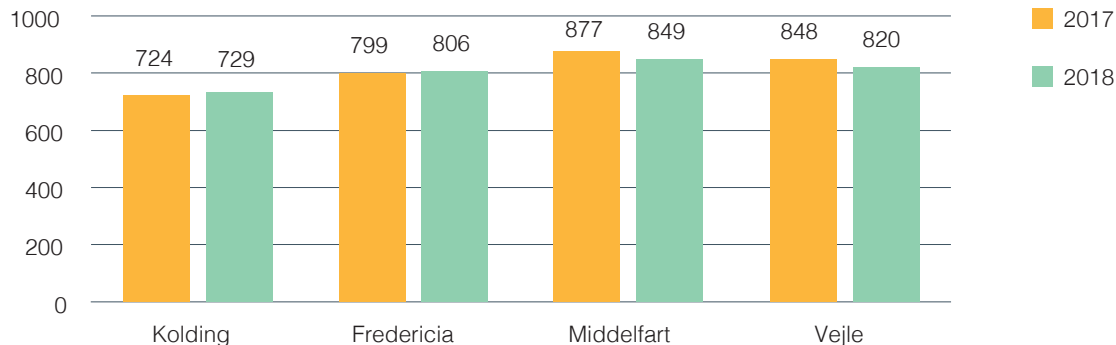
Genbrugsprocent



Kilde: Nøgletalsmodellen, tabel ON 22. Affaldsmængde pr. indbygger

Der har været en lille stigning i den totale affaldsmængde pr. indbygger i Kolding Kommune i forhold til sidste år. Den samlede mængde affald var 729 kilo pr indbygger i 2018 – som det laveste i sammenligningen af de fire kommuner.

Total affaldsmængde pr. indbygger, kg



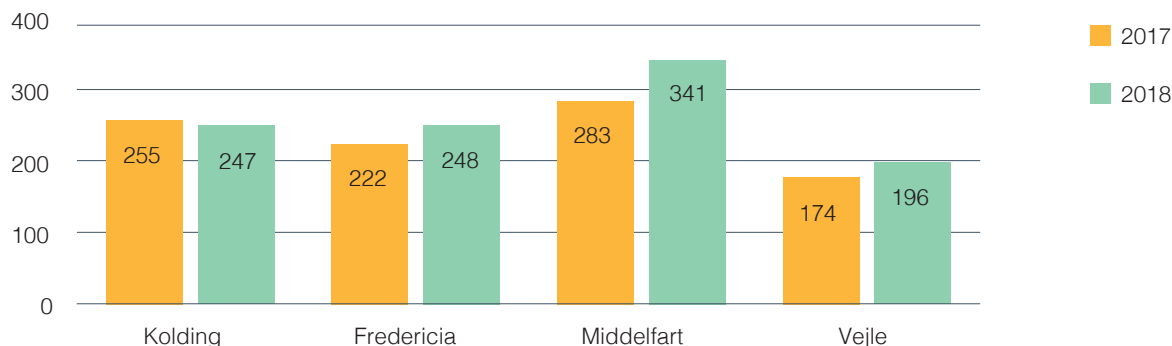
Kilde: Nøgletalsmodellen, tabel ON 8

3. Affaldsmængder til forbrænding pr. indbygger

Affaldsmængden til forbrænding i Kolding Kommune er faldende i forhold til sidste år, mens Vejle Kommune sender mindst til forbrænding i sammenligningen. Kolding Kommune ligger lige under gennemsnittet.

Når indsamlingen af madaffald er indfaset i hele kommunen, vil Kolding efter beregningerne komme i nærheden af Vejle-tallene.

Affald til forbrænding pr. indbygger, kg

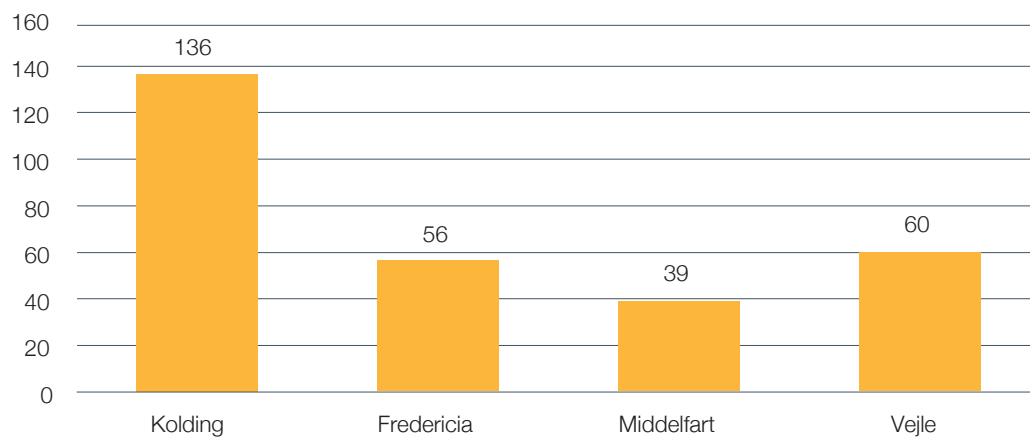


Kilde: Nøgletalsmodellen, tabel ON 21

4. Service for borgerne – målt på åbningstider pr. uge pr. genbrugsplads

Redux – Affald og Genbrug tager udgangspunkt i borgerens centrum – her i form af størst mulig fleksibilitet for borgeren. Med døgnadgang til fire af kommunens fem genbrugspladser gennem ordningen *Genbrug 24-7* har Kolding Kommune over dobbelt så mange åbningstimer pr. genbrugsplads end nogen af de andre kommuner i sammenligningen. På Lunderskov Genbrugsplads er dog ikke døgnåbent, hvilket giver et samlet ugentligt antal åbningstimer på 136 og ikke 168 timer (svarende til 7 dage á 24 timer).

Åbningstimer pr. uge pr. genbrugsplads



Kilde: Nøgletalsmodellen, tabel KF 21

Bygge- og anlægsaffald

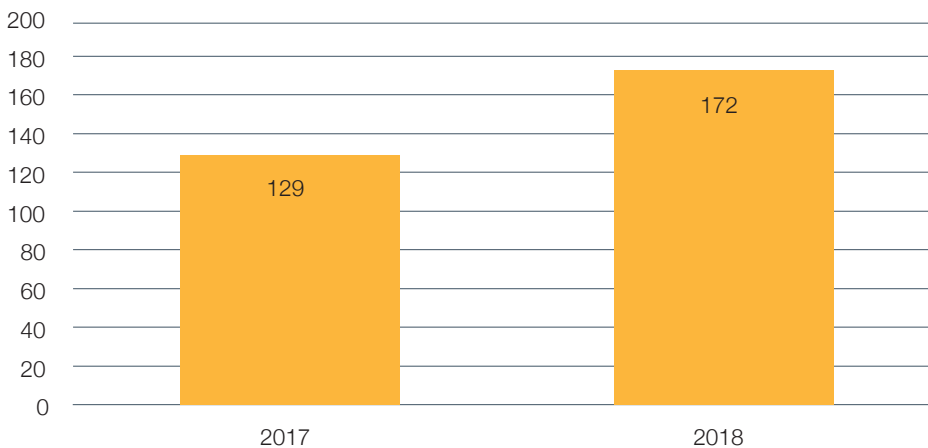
I delmål 12.4 er der fokus på, at "inden 2020 skal der opnås en miljømæssig forsvarlig håndtering af kemikalier og affald i hele deres livscyklus."



Redux – Affald og Genbrug har særligt fokus på bygge- og anlægsaffald, der er blandt de miljøfarlige typer affald.

Det fremgår af diagrammet, at der har været en markant stigning i antallet af anmeldelser i det seneste år. Det kan både skyldes vækst i byggeriet, og at der er kommet mere fokus på, at det er lovpligtigt at anmelde bygge- og anlægsaffald. I det kommende år vil Redux – Affald og Genbrug som del af Kolding Kommune igen blive lavet en målrettet indsats for at gøre opmærksom på anmeldepligten.

Anmeldelser af bygge- og anlægsaffald



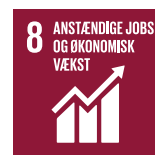
Kilde: Egen opgørelse fra Redux – Affald og Genbrug

Redux – Affald og Genbrug

– en afdeling i Kolding Kommune

En intern ansvarlig miljøgruppe

Under verdensmål nr. 8 – *Anstændige jobs og økonomisk vækst* – ligger delmål 8.8: *Sikkert og stabilt arbejdsmiljø*.



I løbet af 2018 blev der oprettet en intern ansvarlig miljøgruppe i Redux – Affald og Genbrug for at få fokus på et sikkert arbejdsmiljø.

Gruppen er en del af miljøledelsessystemet i Redux – Affald og Genbrug og består af arbejdsmiljørepræsentanten, 3F's tillidsrepræsentant og en repræsentant fra pladsformændene. Gruppen mødes ca. halvårligt.

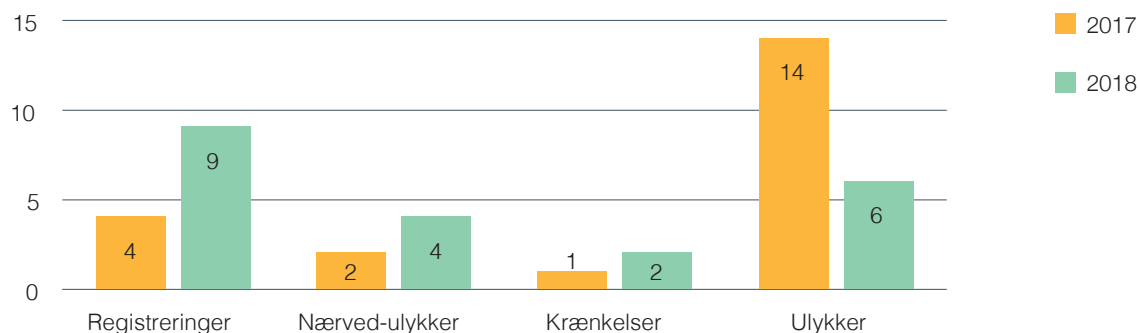
I første omgang har gruppen valgt at lave instrukser omkring afhentning af kemisk affald, så det sker på en hensigtsmæssig måde. Det kommende år udarbejdes instrukser for brug af rendegaver og håndtering af asbest, ligesom der laves opgavebeskrivelser for medarbejderne.

Fokus på registrering af nærved-ulykker og miljøulykker

Et af punkterne på miljøgruppens dagsorden er datasystemet SafetyNet, som bruges til at indberette hændelser på arbejdsmiljøområdet.



Arbejdsmiljø



Kilde: Safetynet

Antallet af ulykker (defineret som ulykker med efterfølgende fravær) er halveret i forhold til 2017.

Det fremgår af diagrammet, at der er sket en stigning i såvel registreringer som nærved-ulykker. Det vil formentlig være en fejltolkning udelukkende at se det som negativt – det er sandsynligvis også et udtryk for, at det gennem netop Safetynet er blevet nemmere at registrere. Samtidig er der fokus i afdelingen på vigtigheden af at registrere hændelserne. Nærved-hændelserne skal være med til at kortlægge de steder, hvor det er tæt på at ske en hændelse. På den måde er det muligt at målrette en indsats for at nedsætte antallet af egentlige hændelser.

Minimere eget forbrug

Et vigtigt delmål under mål 12 – Ansvarligt forbrug og produktion – handler om minimering af eget forbrug (delmål 12.2).

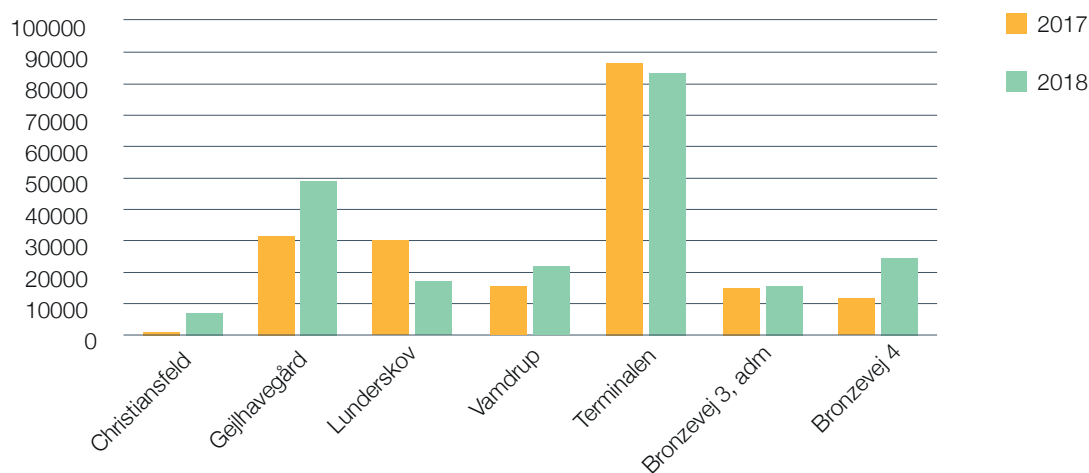


El-forbrug

Bronzehallen står for det største forbrug af el. Det hænger blandt andet sammen med, at en række aktiviteter her forbruger meget strøm. Det gælder eksempelvis vaskehal og opladning af maskiner.

Trods det har der været et lille fald i strømforbruget i Bronzehallen, mens der flere andre genbrugspladser har haft et stigende forbrug. Det skal formentlig ses i sammenhæng med, at hallens aktiviteter er under forandring: der er færre maskintimer og flere formidlingsaktiviteter, hvilket giver et ændret forbrugsmønster.

Forbrug af el, kWh



Kilde: Kolding Kommunes ressourcestyringsprogram, Greenline

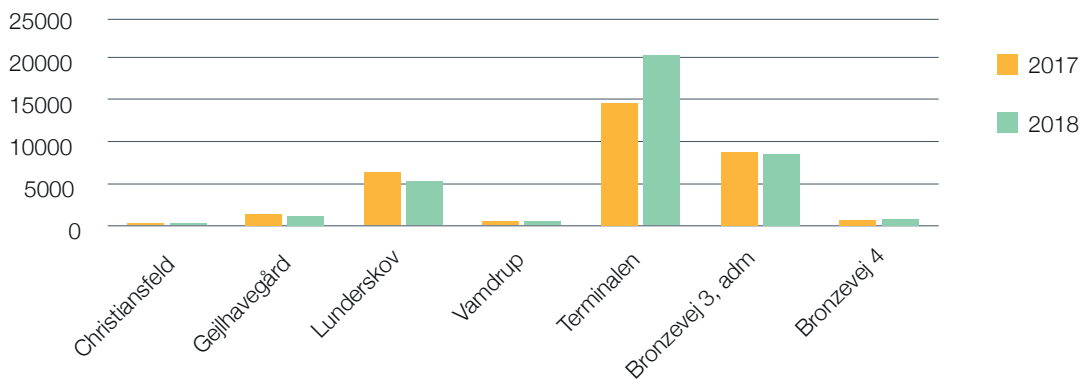
Gasforbrug

Bronzehallen har også det største forbrug af gas, men er dog samtidig det største område, der skal opvarmes.

Bronzehallen har desuden haft en markant stigning i gasforbruget. Det skyldes blandt

andet, at området ikke længere alene benyttes til opbevaring, men nu udgør en arbejdsplads for medarbejderne fra blandt andet Reuse Nytteprojekt, Re:lab formidlingstjeneste og Refom Skatkammeret. De øvrige genbrugspladser ligger på et stabilt niveau i forhold til året før. På Christiansfeld Genbrugsplads er der intet gasfy.

Forbrug af gas, m³



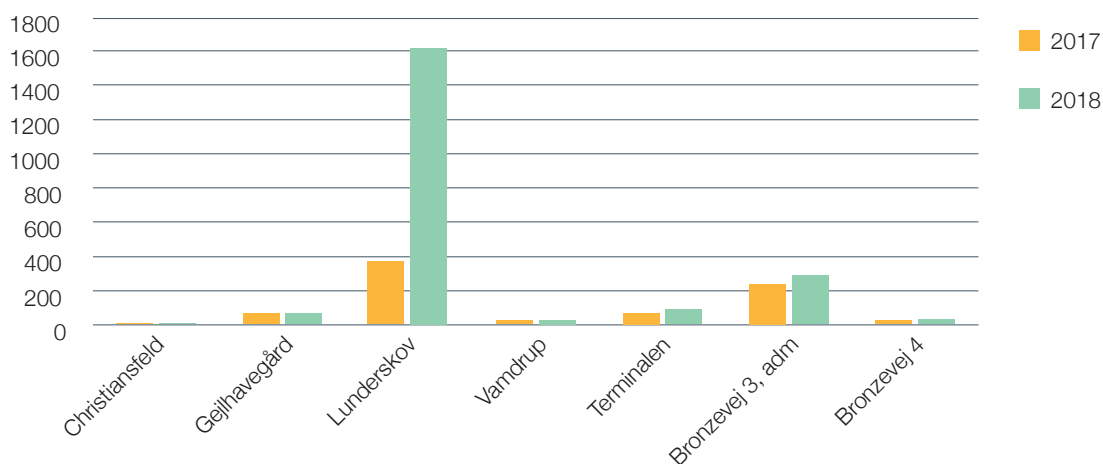
Kilde: Kolding Kommunes ressourcestyringsprogram, Greenline

Vandforbrug

Tallene for Lunderskov Genbrugsplads er markant højere end de øvrige genbrugspladser, hvilket skyldes et defekt vandværk.

Forbruget i bygningen på Bronzevej 3 er lidt højere end de øvrige pladser. Her benytter mange medarbejdere badefaciliteterne.

Forbrug af vand i m³



Kilde: Kolding Kommunes ressourcestyringsprogram Greenline



Perspektivering

Hovedtemaerne i den nye affaldsplan 2019-2024 er:

1. Affaldsforebyggelse og bæredygtigt forbrug: Kolding Kommune vil bidrage til affaldsforebyggelse og understøtte direkte genbrug af mest muligt affald.
2. Borgerens centrum: Kolding Kommune vil sikre, at ordninger for borgernes affald er designet til at tage udgangspunkt i borgernes behov. De skal være nemme at bruge og give mening.
3. Mere og bedre genanvendelse: Kolding Kommune vil indsamle mere affald til genanvendelse og fokusere på, at mest muligt bruges til nye gode produkter for at reducere trækket på jordens ressourcer.

Samtidig har den politisk vedtagne strategi for cirkulær økonomi understreget fokus på miljø, bæredygtighed og eget ressourceforbrug for drift og dagligt arbejde i Redux – Affald og Genbrug.

Som det fremgår er Redux – Affald og Genbrug på rette vej på langt de fleste parametre, der er blevet målt på. Men det kan stadig blive bedre. Næste års bæredygtighedsredegørelse vil fokusere på de samme parametre som denne redegørelse, hvilket giver mulighed for at sammenligne data over en længere periode.



R20191006