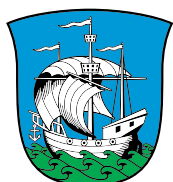


123

Regnskab for genanvendelse og affald

2017



nordfyns
kommune

November 2018
Dokument nr. D2018-261275
Sags nr. S2018-10289



Nordfyns Kommune arbejder med tre sammenhængende regnskaber for klima og affald:

1. Klimaregnskab for kommunen som helhed, som vedrører kommunens samlede aktiviteter, hvor både borgere og virksomheder er en del af det. Her henvises til kommunens eksterne strategi, hvor kommunen indgår i samarbejde med borgere og andre interessenter om at skabe en større miljømæssig bæredygtighed i kommunen som geografisk område¹.
2. Klimaregnskab for kommunen som virksomhed, som vedrører klimaaftrykket for kommunens egne bygninger og aktiviteter (også kaldt grønt regnskab). Dette klimaregnskab dykker ned i et område af det overordnede klimaregnskab, hvor kommunens egne initiativer ofte er en test af, hvordan det kan implementeres bredt i kommunen som helhed. Her henvises til kommunens interne strategi, hvor der stilles skarpt på at forbedre de kommunale institutioners miljø- og energiprofil².
3. Regnskab for genanvendelse og affald, som vedrører kommunens samlede aktiviteter på området, herunder både borgere og kommunen selv.

Dette regnskab er for genanvendelse og affald for kommunen som helhed såvel som virksomhed i 2017.

Kommunens strategi

Nordfyns Kommunes strategi for miljø og energi er udarbejdet i 2015 og løber til 2020.

2015 er basisår for regnskabet.

Der er et tredelt fokus i indsatsen:

- Nedbringelse af affaldsmængder
- Stigning i andelen af det producerede affald, der bliver genanvendt
- Miljømæssig optimal behandling af fraktionerne til opfyldelse af mål om cirkulær økonomi

Strategiens målsætninger for genanvendelse af affald³:

- Gennemførelse af kampagner på skoler og institutioner vedrørende sortering og genanvendelse
- Sikring af gode og synlige sorteringsmuligheder på skoler, institutioner og på råduse
- Udvikle miljøpædagogiske redskaber i samarbejde med pædagoger og skolelærere med henblik på at skabe opmærksomhed og ændre sorteringsadfærd
- Arbejde målrettet med affaldsminimering

Metode og data

Affaldet fra Nordfyns Kommune indsamles enten under den kommunale ordning eller af City Container.

Affald fra husstande indsamles via den kommunale renovationsordning, som erhvervsjendomme også kan vælge at benytte. I Nordfyns kommune er der indført hustandsindsamling af pap og papir i 2016, og glas og metal i september 2017, således at husholdninger og erhvervsjendomme i dag sorterer i dagrenovation, pap/papir og glas/metal. Derudover kan privatperson frit aflevere alt affald (undtagen dagrenovation) på genbrugspladserne. Kommunen opgør data på de nævnte fraktioner, og der er indsamlet data alle år i perioden 2015 til 2017.

Kommunens institutioner skal benytte City Container, som registrerer, hvor store mængder affald der indsamles. Den primære affaldsfraktion, dagrenovation, indsamles ved alle institutioner og går til forbrænding. 34 institutioner i Nordfyns Kommune er tilmeldt ordningen, hvor de får afhentet papir og pap af City Container, der sørger for genanvendelse. Institutionerne kan derudover aflevere andre former for genanvendeligt affald på genbrugspladserne, hvor der er mulighed for at sortere i en lang række affaldstyper, dog ikke organisk affald.

¹ Strategi for Miljø og Energi 2016-2020, side 3

² Strategi for Miljø og Energi 2016-2020, side 3

³ Strategi for Miljø og Energi, 2016-2020, side 7



Nøgletal

Antal indbyggere⁴	29.400
Antal husstande⁵	13.184
Antal arbejdspladser⁶	9.900

⁴ Danmarks Statistik

⁵ Nordfyns Kommune

⁶ Nordfyns Kommune

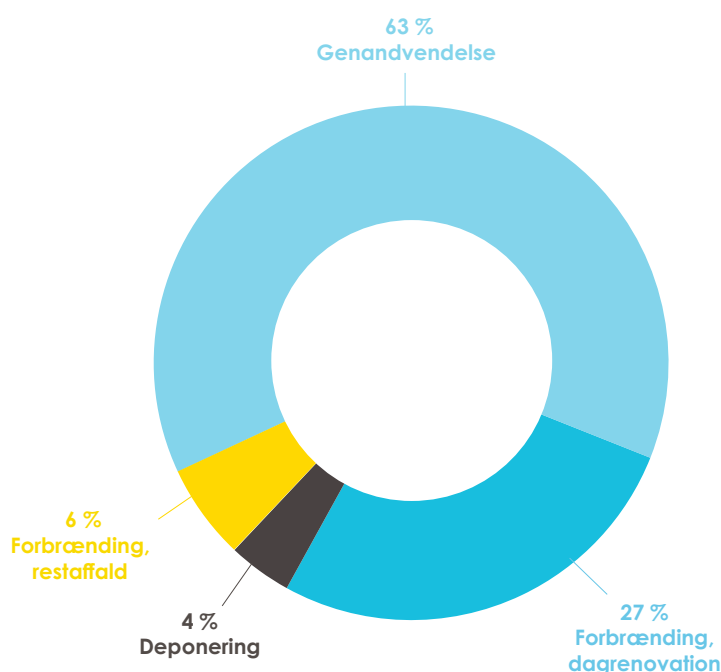
⁷ genanvend.mst.dk

Status på affald 2017

For kommunen som helhed

I alt blev 25.651 tons affald indsamlet i 2017 i Nordfyns Kommune. Figur 1 viser affald fordelt på fraktioner. Det ses, at affald til genanvendelse udgjorde 63 % og dermed størstedelen af affaldet i 2017, mens forbrænding af dagrenovation udgjorde 27%. Forbrænding af restaffald og deponering udgjorde tilsammen 10 % af det indsamlede affald.

Kommunen har i 2017 kørt et forsøg med at indsamle plastik fra husstande i kommunen. 691 husstande deltog og udgjorde 58 % af de inviterede husstande. Der blev i løbet af de 6 måneder, forsøget varede, indsamlet 6,3 kg/deltagende husstand. Sweco har undersøgt plastindsamling i 31 kommuner⁷ og fundet ud af, at den indsamlede mængde opgjort i kg/husstand/år varierer fra 1,4 kg pr. husstand pr. år til 26,0 kg pr. husstand pr. år. Assens kommune indsamlede i 2016 8,21 kg/husstand, mens Faaborg Midtfyn og Svendborg indsamlede henholdsvis 3,20 og 0,55 kg/husstand. Forsøgets resultat, som er vist i tabel 2, var 3,6 kg/husstand og dermed tilfredsstillende.



Figur 1. Affald fordelt på fraktioner i 2017

	By	Land	I alt
Antal kg indsamlet	2440	1900	4340
Antal kg pr deltagende husstand	9,8	12,6	10,8
Antal kg pr husstand	6,2	6,4	6,3

Tabel 1. Resultater fra forsøg med indsamling af plastik i Nordfyns Kommune i 2017



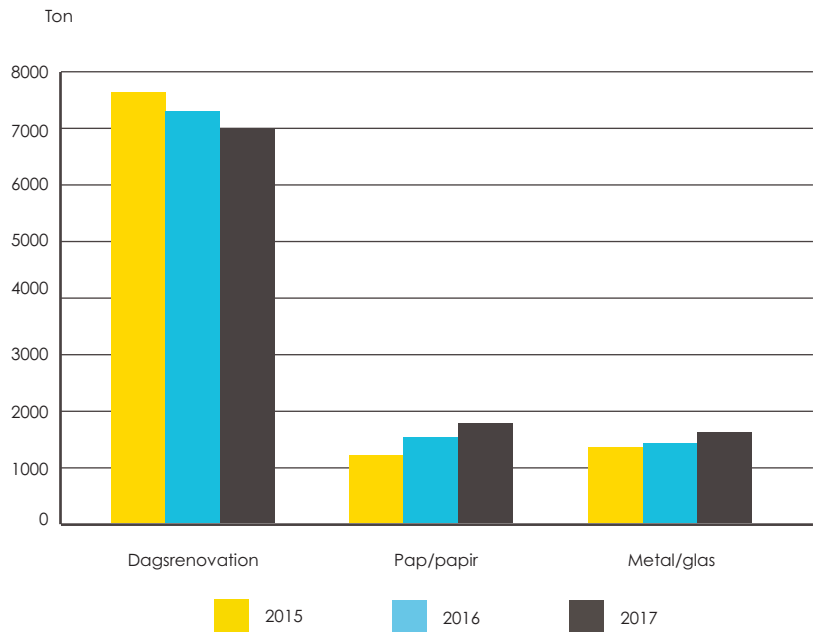
Udvikling

Nordfyns Kommune har i overensstemmelse med kommunens strategi udført en stor indsats på affaldsområdet og gennemfører tiltag, der har betydning for husstande såvel som for kommunens institutioner.

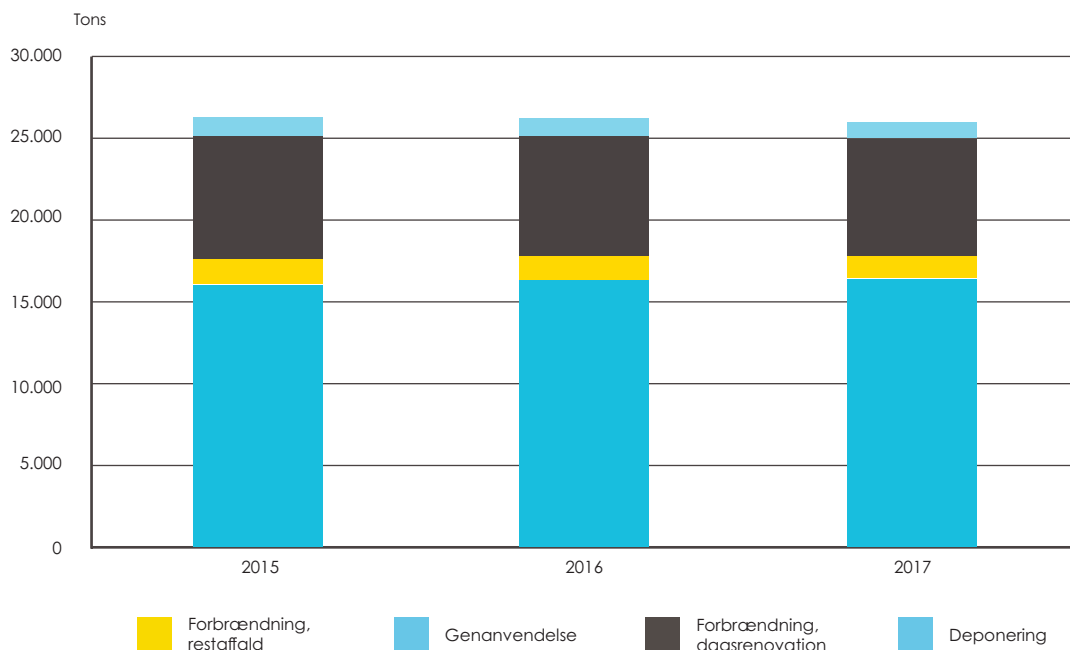
For kommunens som helhed

I kommunen er der indført husstandsindsamling af pap og papir i 2016, og glas og metal i september 2017. Borgerne i Nordfyns Kommune har taget godt imod de to nye spande, og husstandsindsamlingen har betydet, at mængden af dagrenovation er faldet. Figur 2 viser, at dagrenovationsmængden er faldet hvert år fra 2015 til 2017, mens papir/pap tilsvarende er steget hvert år og metal/glas er steget i 2017 efter indførelsen af metal/glas-spanden.

Figur 3 viser affaldsindsamling i Nordfyns Kommune og udviklingen fra 2015 til 2017. Affaldsmængden er svagt faldende, idet affaldsmængden i 2017 var 1,7 % lavere end i 2015. Genanvendelsesandelen, som er den største andel af affaldet, er i perioden steget med 2,7%, mens forbrænding af restaffald og dagrenovation er faldet med 9,1 %.



Figur 2. Affaldsmængder i Nordfyns Kommune
Samlede mængder indsamlet ved husstande og på genbrugspladser



Figur 3. Udvikling i affaldsindsamling



For kommunen som virksomhed

Alle institutioner har fået indsamlet deres dagrenovation fra City Container, hvilket giver en total på 365 ton indsamlet affald. Dertil har City Container indsamlet 1,8 ton af affaldsfraktionen, stort brændbart. Hovedbidragsyderne til det indsamlet brændbare affald er skolerne og Bogense Havn og Marina, som står for hhv. 41 % og 12 % af den indsamlede dagrenovation.

Da der er et beskedent datagrundlag for Nordfyns Kommunes affald, er det ikke muligt at kvantificere genanvendelsesprocenten for affald fra kommunens institutioner.

Tabel 2 viser affaldstype, mængde og behandlingsmetode af affald fra City Container. De samlede affaldsmængder er steget med 52 % fra 2015 til 2017, mens blandet affald til kildesortering er steget med 700 % i samme periode. Stigningen skyldes til dels, at alle institutioner er med i ordningen i 2017, hvorimod der var færre institutioner med i 2015.

Affaldsfraktioner	2015 Mængder (tons)	2017 Mængder (tons)	Behandlingsmetode
Brændbart	235	365	Forbrænding
Stort Brændbart	1,2	1,8	Forbrænding
Pap og Papir	18	19	Genanvendelse
Sikkerhedsmarkulering	6,1	6,9	Destruktion
Blandet affald til sortering	0,3	2,4	Kildesortering

Tabel 2. Fraktionsopgørelse på affald

Status og fremtidig indsats

Teknik- og Miljøudvalget har i 2018 behandlet nye tiltag, som skal øge genanvendelsen af husholdningsaffaldet, så kommunen kan opfylde kravene i regeringens ressourcestrategi. Disse nye tiltag, som bl.a. omfatter indsamling af plastik og bioaffald fra husstandene vil medføre en øget genanvendelsesprocent.

Der er i løbet af sommeren 2018 etableret en forsøgsordning ved Hasmark Strand, hvor 440 sommerhuse har mulighed for at aflevere genanvendeligt affald ved en større fælles miljøstation.

Derudover er der opstillet containere til metal på de små miljøstationer i strandområderne (ca. 20 pladser). Her har der tidligere kun været mulighed for at aflevere glas og papir.

Som led i gennemførelsen af Miljø- og energi-strategiens indsatsområder har der i 2018 været et pilotprojekt på Sletten Skole afd. Nordvest samt Børnehuset Mini-Max om kildesortering af papir, metal, glas og plastik. En evaluering af projektet i januar 2019 skal beskrive hvilken model, der skal rulles ud på alle skoler og institutioner, så der kan iværksættes kildesortering i fx klasselokaler eller ved centrale lokaler på skolerne. Her sættes også øget fokus på informationer og inddragelse af elever og øvrige brugere i bygningerne.

Samtidig gennemføres der et tilsvarende projekt, med opstart i december 2018 på Otterup Rådhus. Evalueringen af projektet skal beskrive, hvilken model, der skal rulles ud på alle tre råduse.