

Affald 2021



Indhold

Indhold

1 Indledning	5
2 Affaldssortering	5
2.1 Klima er kommet på dagsordenen	5
2.2 Lyngby-Taarbæk Kommunes bæredygtighedsstrategi	5
3 Affaldsmængder	6
4 Affald hentet hos private	6
5 Husstandsindsamling til genanvendelse	7
6 Indsamlet papir	7
7 Indsamlet glas	7
8 Storskraldsordningen	8
9 Genbrugsstationen	8
10 Energi og bæredygtighed	9
10.1 Ny genbrugsstation	9
10.2 Elektriske renovationsbiler	10
10.3 Delezone på genbrugspladsen	10
11 Genanvendelse af affaldet	10
11.1 Supersortering	11



1 Indledning

I denne rapport samler vi de vigtigste nøgletal fra affaldsområdet for 2021. Vi giver et samlet overblik over forsyningsområdets affaldsmængder og et overblik over, hvordan klima og bæredygtighed er tænkt ind i vores mål om at blive en endnu mere effektiv og bæredygtig forsyning.

I Lyngby-Taarbæk Kommune har borgerne generelt stor ressourcebevidsthed. Eksempelvis sorterer op imod 97 pct. af forsyningsområdets husstande deres husholdningsaffald.

2 Affaldssortering

2.1 Klima er kommet på dagsordenen

Et bredt flertal i Folketinget vedtog i juni 2020 en klimaplan, som blandt andet sigter mod langt mere genanvendelse, mindre forbrænding af affald, strømlining af sorteringskriterier og ensretning af affaldssortering på tværs af landet.

Mål og krav i klimaplanen og affaldsbekendtgørelsen kommer i forlængelse af EU's affaldsdirektiv fra 2018, der sigter mod genanvendelse af 55 pct. af husholdningsaffaldet i 2025. Klimaplanen blev senere udmøntet i en ny bekendtgørelse.

I Lyngby-Taarbæk Forsyning arbejder vi flittigt på at øge genanvendelsen i kommunen. Som mål skal ni forskellige affaldsfraktioner inden udgangen af 2022 indsamles i henteordninger, dvs. at affaldet skal hentes ved husstanden, i modsætning til bringeordninger, hvor borgerne f. eks. selv skal bringe affaldet til affaldskuber eller til genbrugsstationen.

2.2 Lyngby-Taarbæk Kommunes bæredygtighedsstrategi

Kommunen har iværksat en ambitiøs bæredygtighedsstrategi i 2020, der løber frem til 2050. Den berører blandt andet bæredygtighed på affaldsområdet og er bygget op omkring FN's verdensmål.

Lyngby-Taarbæk Forsyning bidrager til kommunens bæredygtighedsstrategi. Eksempelvis har kommunen vedtaget et konkret mål om, at andelen af genanvendelse af kommunens husholdningsaffald skal øges fra 46 pct. i 2018 til minimum 57 pct. i 2024. I strategien står:

“For at nå målet i 2024, skal vi flytte minimum 2.500 ton madaffald og 130 ton papaffald fra forbrænding til genanvendelse. Herudover skal yderligere 1.000 ton affald flyttes fra forbrænding til genanvendelse” .

Husstands-nær indsamling af affald samt en mere optimal sortering af borgernes affald i flere fraktioner øger graden af genanvendelse. Ved villaer og rækkehuse med egne affaldsbeholdere blev der i kommunen i 2021 indsamlet syv affaldsfraktioner i beholdere: Mad- og restaffald i 2-kammerbeholder (som påbegyndtes i april 2021), papir, plast, glas og metal i 4-kammerbeholder og farligt affald (inklusive småelektronik og batterier) i en rød miljøboks.

I Lyngby-Taarbæk Kommune udestår indsamling af mad- og drikkekartoner, pap og tekstiler. Indsamling af disse fraktioner forventes gennemført i 2022. Mad- og drikkevarekartoner vil blive indsamlet sammen med plastaffald og for pap vil der blive tale om en frivillig papbeholder til villaer og rækkehuse. Ønsker man ikke en papbeholder vil pappet blive indsamlet i en plastsæk i forbindelse med storskraldsordningen, som også vil dække indsamling af tekstiler i en plastsæk. Alt dette betyder, at man som villa- og rækkehusbeboer i Lyngby-Taarbæk Kommune kan nøjes med to beholdere foran sit hus, hvor man i mange andre kommuner som mini-

mum skal have tre eller fire beholdere. Dette har været et stort ønske hos kunderne især blandt de tætte rækkehusbebyggelser.

I 2022 udstår et større arbejde med udrulning af alle ti fraktioner for boligforeninger.

3 Affaldsmængder

Affaldsmængderne i Lyngby-Taarbæk kommune har generelt været faldende siden 2017, hvilket ses af nedenstående tabel. Den sidste kolonne i tabellen viser ændringerne i mængderne fra 2017 til 2021.

Dagrenovation er faldet over årene til gengæld er genanvendelige fraktioner steget, hvilket betyder, at vi er blevet bedre til at udsortere vores affald til genanvendelse.

Det største fald i affaldsmængderne stammer fra vores genbrugsstation. Læs mere i afsnit 9 om genbrugsstationen.

Affaldsmængder i Lyngby-Taarbæk (ton)

	2017	2018	2019	2020	2021
Dagrenovation	13.494	13.390	12.867	12.475	3.665
Madaffald**					1.522
Restaffald**					6.840
Genanvendelige fraktioner	1.998	2.342	2.841	3.032	3.227
Storskrald	1.075	1.164	1.208	1.449	1.469
Haveaffald i alt	6.937	5.975	6.525	6.485	6.303
Kubeordning (glas og papir)	1.141	918	738	633	514
Genbrugsstation*	14.820	14.081	13.124	12.480	11.259
Affaldsmængder i alt	39.465	37.870	37.303	36.553	34.799

*) Uden haveaffald

***) Pr. 1. april 2021

Fodnote: Dagrenovation falder bort pr. 1. april da kildesortering af madaffald og restaffald påbegyndes hos villaer/rækkehuse. Den samlede mængde er faldet ift. 2020 med ca. 450 ton, som er et udtryk for, at kildesorteringen til genanvendelige fraktioner bliver bedre.

4 Affald hentet hos private

I tabellen nedenfor vises der et samlet overblik over, hvor meget affald der er hentet hos private. Bemærk, at det er et udsnit af tallene fra den overstående tabel.

Afhentet affald hos private (ton)*

	2017	2018	2019	2020	2021
Dagrenovation og lignende affald	13.494	13.390	12.867	12.475	12.027
Genanvendelige fraktioner	1.998	2.342	2.841	3.032	3.227
Storskrald	1.075	1.164	1.208	1.449	1.469
I alt	16.567	16.896	16.916	16.956	16.723

*) Uden haveaffald

5 Husstandsindsamling til genanvendelse

Generelt er mængden af sorteret affald til genanvendelse stigende. Der er dog få undtagelser - f.eks. er mængden af metal faldende fra 2020 til 2021, efter at have været stigende siden introduktionen af kildesorteringen. Mængden af plast er næsten steget med 100 ton det seneste år.

Andelen af affald der opsamles via kuber, er generelt faldende, i takt med at kildesorteringen ved bopælen vinder indpas, og antallet af kuber således reduceres tilsvarende.

Husstandsindsamling til genanvendelse (ton)

	2017	2018	2019	2020	2021
Papir	952	969	1.090	987	1.003
Glas	678	815	905	1.003	1.059
Metal	85	117	233	328	282
Plast	238	309	391	432	524
Pap*	45	132	222	282	359
I alt	1.998	2.342	2.841	3.032	3.227

*) Pap bliver foreløbigt hentet i boligforeninger samt i de villa- og rækkehuse, der frivilligt har tilvalgt en papbeholder eller bundter til afhentning samtidig med storskrald.

6 Indsamlet papir

Papirmængderne er totalt set faldende i takt med stigningen af brugen af digitale medier. Dog med en mindre stigning ved husstandsindsamlingen, hvilket sandsynligvis skyldes øget kildesortering til genanvendelse.

I takt med at sorteringsordningen er rullet ud falder kubernes andel af indsamlet papir og glas. Derfor er antallet af kuber tilsvarende reduceret.

Indsamlet papir (ton)

	2017	2018	2019	2020	2021
Papir fra kuber	583	432	316	244	203
Papir fra husstandsindsamling	952	969	1.090	987	1.003
I alt	1.535	1.401	1.406	1.231	1.206

7 Indsamlet glas

Der ses en stigning af glas i husstandsindsamlingen, men samtidigt også et fald ved indsamlingen af glas fra kuber, hvilket igen relaterer sig til det reducerede behov for kuber som følge af den øgede husstandsneare indsamling.

Indsamlet glas (ton)

	2017	2018	2019	2020	2021
Glas fra kuber	558	486	422	389	311
Glas fra husstandsindsamling	678	815	905	1.003	1.059
I alt	1.236	1.301	1.327	1.392	1.370

8 Storskraldsordningen

Den samlede mængde storskrald er steget gennem årene. I 2017 ændredes storskraldsordningen fra afhentning hver anden uge til afhentning hver fjerde uge. Ændringen skyldtes ud-rulningen af 4-kammerbeholderen. Samtidig udgik papir og glas af storskraldsordningen.

Årsagen til den stigende mængde af storskrald er, at vi i større grad er blevet bedre til at ud-sortere vores affald. Ligeledes ses der en stor stigning i 2020, som skyldes, at vi alle var hjemsendt pga. Corona og derfor gik i gang med at rydde op og smide væk.

Storskraldsordningen (ton)

	2017	2018	2019	2020	2021
Jern og metal	16	157	132	162	110
Hårde hvidevarer	20	46	61	79	77
Små elektronik	14	14	48	46	36
Stort og småt brændbart	1.025	933	893	1.139	1.166
Springmadrasser/polstrede møbler		14	74	24	80
I alt	1.075	1.164	1.208	1.449	1.469

9 Genbrugsstationen

Mængden af affald opsamlet på genbrugsstationen er faldende. Besøgstallet er faldet med ca. 3 pct. Fra 2020 til 2021, hvilket formentlig skyldes afspærring af Klampenborgvej, der har vanskeliggjort fremkommeligheden til genbrugsstationen. Afspærringen skyldes arbejdet med ledningsomlægningen til den kommende letbane.

Over en længere årrække er besøgstallet og affaldsmængderne faldet, se tabellerne herunder. Dette skyldes:

- En øget husstandssortering.
- Borgerne kører til Gentoftes nyere og større genbrugsplads, som stod færdig i slutningen af 2013. Dette kan også ses af besøgstallene for Lyngby og Gentofte, hvor Lyngbys besøgstal falder og Gentoftes stiger. Gentoftes genbrugsstation har nedgravede containere, hvilket gør aflæsning lettere både for borgere og erhverv. Dette understreger også behovet for en fremtidig ny, større og forbedret genbrugsstation i Lyngby-Taarbæk Kommune. Med en ny genbrugsplads ville vi kunne facilitere en øget mængde af genbrugeligt og genanvendeligt affald og for at sikre, at borgere og erhverv har tilfredsstillende og kundesvenlige adgangsforhold.
- Grundet Letbanebyggeriet har trafikforholdene til genbrugsstationen været meget vanskelige de sidste par år.

Besøgende på genbrugspladsen

	2017	2018	2019	2020	2021
Lyngby	174.956	172.168	165.416	150.057	146.031
Gentofte	229.449	233.533	246.137	238.127	246.369

Mængden af brændbart affald afleveret på genbrugsstationen falder. Affald til genanvendelse på genbrugsstationen er også faldende til trods for, at noget affald, der tidligere skulle deponeres, nu bliver genanvendt. Andelen af farligt affald, lyskilder og el-affald stiger betydeligt.

Genbrugsstationen (ton)

	2017	2018	2019	2020	2021
Genanvendelse	15.685	14.347	14.086	12.140	12.191
Forbrænding	1.888	3.023	2.828	3.905	2.328
Deponering	220	188	151	86	66
Specialbehandlet	1.097	50	64	59	64
I alt	18.890	17.608	17.129	16.191	14.649

10 Energi og bæredygtighed

I Lyngby-Taarbæk Forsyning ønsker vi at blive endnu bedre til effektivt og bæredygtigt at bidrage til grøn omstilling. I de følgende tre afsnit, udfolder vi nogle af vores konkrete indsatser på affaldsområdet.

10.1 Ny genbrugsstation

I efteråret 2021 blev de indledende forberedelser i forbindelse med etablering af en ny genbrugsstation skudt i gang i samarbejde med Lyngby-Taarbæk Kommune. I forbindelse med igangsætningen af projektet har Forsyningen nedsat en arbejdsgruppe. Arbejdsgruppens formål er at sikre løbende afklaring og fælles syn på rammerne for en ny genbrugsstation hos såvel Lyngby-Taarbæk Forsyning som Lyngby-Taarbæk Kommune.

Første fase (idefasen) er gennemført og afsluttet marts 2022. Idefasen har taget udgangspunkt i det store behov, der er for en ny genbrugsstation. Dette i relation til sikkerhed, pladsmangel og trafikale forhold samt ikke mindst i rammerne for Kommunens bæredygtighedsstrategi, hvor etablering af en ny genbrugsstation er angivet som et fyrtårnsprojekt:

”I samarbejde med Lyngby-Taarbæk Forsyning planlægger og etablerer kommunen en ny genbrugsstation. Den skal være brugervenligt indrettet, have plads til at sortere flere affaldstyper og mere affald til genanvendelse og fungere som en fysisk platform, hvor cirkulær økonomi formidles til børn, unge og voksne.”

Der har derfor i idefasen været lagt vægt på at tænke bæredygtighed ind i både indretning af selve genbrugspladsen og også i anlæg af genbrugsstationen. Således skabes der også en bedre kundeoplevelse.

Den nye genbrugsstation vil bl.a. indeholde:

- Ergonomisk forbedrede forhold for både kunder og medarbejdere, da man ikke skal gå op ad trapper for at aflevere sit affald
- Formidlingsrum til undervisning

- Plads til forskning i bæredygtigt genbrug, f.eks. i samarbejde med DTU, Living lab
- Børnenes egen "genbrugsstation"
- Repaircafé
- Genbrugsbutik
- Byttemarked
- Solceller til opvarmning
- Tung og "blød" trafik bliver adskilt, således bliver det mere sikkert at færdes på genbrugspladsen.

I anlægsfasen vil der blive tænkt følgende elementer ind:

- Genbrug af byggematerialer f.eks. beton, mursten, døre, vinduer
- Bæredygtig asfalt
- Slagger fra affaldsforbrænding til stabilgrus
- Genbrugs materialer til indendørs faciliteter

Forsyningen har udarbejdet en idefaserapport for projektet, som også rummer overslag for tid og økonomi. På baggrund heraf skal kommunen i 2022 træffe beslutning om, hvorvidt de ønsker at fortsætte projektet med fastlæggelse af placering af den nye genbrugsstation samt fortsætte arbejdet med projektering.

10.2 Elektriske renovationsbiler

Da den nuværende kontrakt med vores dagrenovatør på affaldsområdet skulle udbydes, valgte vi at medtage en option på elektriske renovationskøretøjer.

Det var en enestående mulighed for at prøve teknologien af, og da det viste sig, at merprisen var marginal i forhold til den store miljøgevinst og at den reducerede støj, lå det lige for at introducere tre el-drevne "1-kammer" biler ved kontraktens opstart i foråret 2021.

Erfaringerne har indtil videre været meget positive - ikke mindst tilbagemeldingerne fra kunderne i kommunen. Det er derfor overvejende sandsynligt, at der i takt med at teknologien og fabrikationspriser for skraldebiler løbende forbedres, vil være krav om en endnu større andel af elektriske renovationsbiler ved næste udbud.

10.3 Delezone på genbrugspladsen

På vores genbrugsplads på Firskovvej 9 har vi i dag en delezone, der adskiller affald fra genbrugsgoder.

Kirkens Korshær har deres container stående i dette område. Her kan afleveres de effekter, der har en direkte genbrugsværdi, og som derfor efterfølgende kan blive solgt i deres butikker.

Det er tanken, at sådan en delezone skal være større og mere brugervenlig end den eksisterende. Det er dog svært at udvide pladsen rent fysisk, så dette er ikke praktisk muligt indenfor de eksisterende rammer.

11 Genanvendelse af affaldet

I det følgende gennemgår vi, hvad sker der med affaldet, når det genanvendes.

Vores affald genanvendes igennem aftaler med I/S Vestforbrænding. På Vestforbrændings anlæg i Glostrup og Frederikssund omlastes og pakkes de enkelte indsamlede fraktioner fra skraldebilerne, og fraktionerne bliver afhentet af private udbydere til videre forarbejdning og sortering.

Glas: I alt indsamles omkring 1.370 ton glas (flasker og emballageglas) om året, svarende til 26 ton om ugen. Glasset køres til et sorteringsanlæg, hvor det knuses, renses og farvesorteres. Herefter køres det til glasværket, hvor det smeltes og støbes til nye produkter. Energiforbruget reduceres ca. med en tredjedel, når nyt glas produceres af genanvendt glas.

Metal: Mængden af indsamlet metal ligger på omkring 282 ton i 2021. Metallaffaldet køres til neddeling og sortering i bl.a. jern, aluminium og kobber. Det sorterede metal køres efterfølgende til et oparbejdningsanlæg, hvor det smeltes om, så det kan anvendes i nye produkter.

Papir: Trykte medier og papiraffald er generelt faldende. I 2021 blev der indsamlet omkring 1.206 ton papir. Papiret presses og klargøres til transport. Når papiret ankommer til producenten, gøres det klar til genanvendelse ved omdannelse til papirpulp. Pulpen formales og tryksværten fjernes, hvorefter det presses og bearbejdes til det ønskede resultat.

Plast: Mængderne af plast der genanvendes, er stadig stigende. I 2021 blev der indsamlet 524 ton plast i kommunen. Desværre bliver der produceret langt mere plastik end tidligere, men til gengæld ser vi også, at kunderne er gode til at sortere det. Plasten presses inden det køres til sorteringsanlægget. Plasten sorteres efter type, bl.a. HDPE, PP, PE, PET m.fl., for at kunne genanvendes korrekt. Først bliver det rengjort, hvorefter neddeles det til "flakes" og sorteres i farver, inden det bliver til "piller" og indgår i ny produktion.

Pap: Der blev i 2021 indsamlet omkring 359 ton pap. Genbrugspap indgår i produktionen af ny pap, hvor det laves til store ruller. Disse ruller af pap kan bruges til at producere mange forskellige produkter.

Madaffald: Separeringen af madaffald fra dagrenovationen begyndte i foråret 2021 og i løbet af året blev der indsamlet omkring 1.522 ton rent madaffald. Affaldet køres til omlastning, hvorefter det finsorteres og laves til flydende pulp. Pulpen køres til et biogasanlæg, hvor det hældes på store tanke. I tankene tappes biomassen for gas, der består af metan, svovl og CO₂. Noget af gassen bruges lokalt i produktionen, mens resten renses for svovl og CO₂ og sendes derefter på gasnettet. Den afgassede biomasse er rig på næringsstoffer og anvendes som naturgødning på markerne.

Affald fra genbrugsstationen: Mængden af affald opsamlet på genbrugsstationen er generelt faldende, hvilket primært tilskrives den stigende kildesortering hos borgerne. En del af forklaringen kan også findes i, at genbrugsstationen er utidssvarende i forhold til de omkringliggende stationer, hvilket får et stigende antal besøgende til at fravælge den.

11.1 Supersortering

I kraft af at vi er en del af Vestforbrændingens opland, har vi siden 2007 arbejdet med effektivisering af driften af genbrugsstationen. Vi har haft fokus på fyldningsgraderne af containere, hvilket har medført en reduktion i transportomkostningerne og den dertilhørende CO₂ udledning.

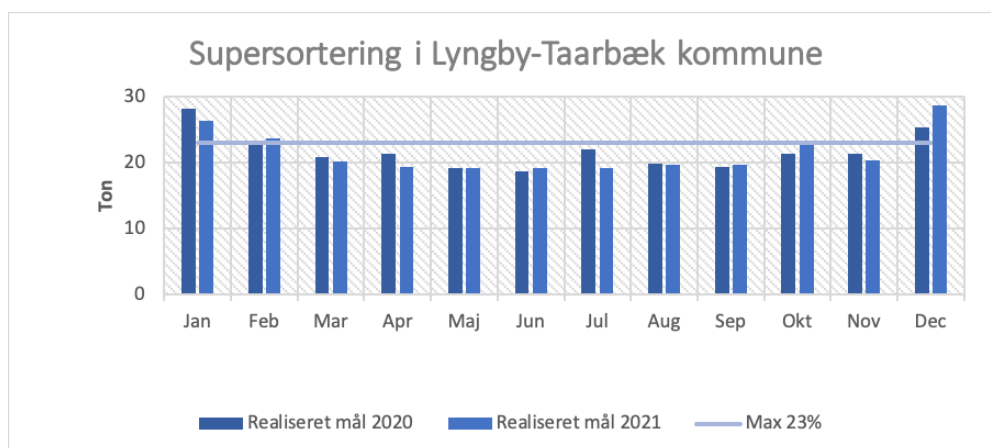
I 2015 blev der introduceret et incitamentssystem, som har understøttet det fortsatte arbejde med at effektivisere driften. Fokus har været på fem fyldte fraktioner og supersortering.

De fem fraktioner er:

- Sanitet og mørtel
- Metal
- Springmadrasser og polstrede møbler
- Indendørs umalet træ
- Udendørs og malet træ.

Sortering er en af kerneopgaverne, da det handler om, at så meget som muligt bliver genanvendt til glæde for miljøet. Supersortering er således et udtryk for, hvor meget mængden af rest efter sortering maksimalt bør udgøre i forhold til de fraktioner, der traditionelt ender i rest efter sortering.

I 2021 nåede genbrugsstationen for første gang de opsatte mål for fem fyldte fraktioner og supersortering (rest efter sortering på max 23%), som har givet økonomiske besparelser i form af lavere transportomkostninger, behandlingsomkostninger og omkostninger til reparation af materiellet. Endelig er det en kæmpe gevinst i forhold til miljøet, arbejdsmiljøet og en anerkendelse af det arbejde pladspersonalet udfører.



LYNGBY-TAARBÆK
FORSYNING

Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S

Firskovvej 38 • 2800 Kgs. Lyngby • Tlf.: 72 28 33 60 • forsyning@ltf.dk • www.ltf.dk

Find os på 

