GENTOFTE KOMMUNE

Dagsorden til møde i Teknik- og Miljøudvalget

Mødetidspunkt 02-11-2021 17:00
Mødeafholdelse Mødelokale D

Indholdsfortegnelse

Teknik- og Miljøudvalget

02-11-2021 17:00

1 [Åben] Temadrøftelse af kriterier i kommende belægningsstrategi 3
2 [Åben] Godkendelse af affaldsplan 2021 - 2032 til offentlig høring 3
3 [Åben] Godkendelse af Grøn Strukturplan 4
4 [Åben] Godkendelse af investeringsaftale med Novafos for 2022 6
5 [Åben] Godkendelse af driftsaftale for Gentofte Gladsaxe Fjernvarme 2022 6
6 [Åben] Retningslinjer for tilladelse til brug af grønne arealer 7
7 [Åben] Udkast til bekendtgørelse om lokale hastighedsgrænser 9
8 [Åben] Kvartalsrapportering 3. kvartal 2021 10
9 [Åben] Meddelelser fra formanden/forvaltningen samt spørgsmål fra medlemmerne] 11
10 [Lukket] Meddelelser fra formanden/forvaltningen samt spørgsmål fra medlemmerne] 11
11 [Åben] Underskrift 12

1 [**Åben**] **Temadrøftelse af kriterier i kommende belægningsstrategi**

Sags ID: EMN-2021-04256

Resumé
Der afholdes en temadrøftelse om eventuelle nye kriterier i den kommende belægningsstrategi. Som grundlag for drøftelsen orienteres om status på den nuværende belægningsstrategi.

Baggrund
Belægningsstrategien har til formål at fastholde og om muligt forøge vejkapitalen. Den bygger på en række principper, og målet er, at alle kommunens veje ud fra en gennemsnitsbetragtning skal ligge på niveauet "god".

Med afsæt i belægningsstrategien prioriteres årligt, hvilke kørebaner, fortove og cykelstier, der skal renoveres.

Temadrøftelsen tilrettelægges med udgangspunkt i følgende:

1. Status på nuværende belægningsstrategi.
2. Drøftelse af eventuelle nye kriterier i kommende belægningsstrategi.
3. Orientering om den videre proces for strategiens udarbejdelse.

Indstilling
Teknik og Miljø indstiller

Til Teknik- og Miljøudvalget:

At punktet drøftes.

Tidligere beslutninger:
.

Bilag

2 [**Åben**] **Godkendelse af affaldsplan 2021 - 2032 til offentlig høring**

Sags ID: EMN-2021-06226

Resumé
Der er udarbejdet et samlet forslag til Affaldsplan 2021-2032 for Gentofte Kommune. Efter Teknik- og Miljøudvalgets godkendelse skal Affaldsplan 2021-2032 sendes i 8 ugers offentlig høring.

Baggrund
Teknik- og Miljøudvalget havde den 17. august 2021 pkt.1 en temadrøftelse af temaerne i Affaldsplan 2021-2032, og input herfra er indarbejdet i det forslag til affaldsplan, der er vedlagt som bilag.

Affaldsplan 2021-2032 indeholder en overordnet vision: ”Affaldskurven skal knækkes = Mindre affald og mere genbrug”. For at understøtte visionen er der foreslået tre overordnede mål for Affaldsplanen:

- 3-dobling af genbrug i 2025
- 50% af husholdningsaffaldet indsamles til reel genanvendelse i 2025
- Sortering hos kommunale institutioner inden udgangen af 2022

Der er desuden foreslået fire overordnede hovedtemaer i Affaldsplanen:

- Tema 1: Mindre affald
- Tema 2: Mere og bedre genanvendelse
- Tema 3: Smartere affaldsløsninger
- Tema 4: Kommunikation, samskabelse og læring

Vision, overordnede mål og hovedtemaer i Affaldsplan 2021-2032 understøttes af 23 konkrete initiativer, opdelt efter de fire overordnede hovedtemaer.

Der er i foråret 2021 gennemført en tidlig digital borgerinddragelse. Teknik- og Miljøudvalget har modtaget afrapportering heraf i forbindelse med temadrøftelsen. Borgerinddragelsen gav indsigt i borgernes behov, erfaringer og ideer til fremtidens affaldsløsninger. Formålet var at få borgernes ideer og ønsker med i affaldsplanen, og input herfra er indarbejdet i affaldsplanforslaget. Herudover lægges der op til øget borgerinddragelse og samskabelse gennem hele planperioden.

Forslaget til affaldsplan skal i.h.t. affaldsbekendtgørelsen sendes i offentlig høring i 8 uger.

Indstilling
Teknik og Miljø indstiller,

Til Teknik- og Miljøudvalget:

At Affaldsplan 2021-2032 godkendes til udsendelse i 8 ugers offentlig høring

Tidligere beslutninger:
.

Bilag
1. Affaldsplan 2021-2032 (4223700 - EMN-2021-06226)
2. Bilag Affaldsplanen Gentofte Kommune okt 2021 (4223701 - EMN-2021-06226)

3 [**Åben**] **Godkendelse af Grøn Strukturplan**

Sags ID: EMN-2021-04695

Resumé

Grøn Strukturplan fremlægges til godkendelse. Grøn Strukturplan beskriver de overordnede værdier og målsætninger for den funktionelle, naturmæssige og æstetiske udvikling af kommunens grønne områder.

Baggrund

Den nuværende Grøn Strukturplan udløber med udgangen af 2021. På Teknik- og Miljøudvalgets møde den 18. maj 2021, pkt. 1, afholdtes temadrøftelse vedrørende emner til ny Grøn Strukturplan. På baggrund heraf er udarbejdet forslag til ny Grøn Strukturplan.

Grøn Strukturplan beskriver de overordnede værdier og målsætninger for den funktionelle, naturmæssige og æstetiske udvikling af kommunens grønne områder.

Til Grøn Strukturplan knytter sig en række handleplaner, som understøtter arbejdet med udviklingsplaner, bevaringsplaner og helhedsplaner for de grønne områder. Handlingsplanerne, som løbende tilpasses de aktuelle behov, anviser mulige veje og konkrete indsatser med henblik på at sikre realiseringen af Grøn Strukturplan.

Planen er vedlagt som bilag og kan også læses via dette link:

https://gentofte.viewer.dkplan.niras.dk/dkplan/dkplan.aspx?planId=125

Den digitale version af Grøn Strukturplan er dynamisk, idet at der løbende vil blive tilknyttet handleplaner og indsat relevante links.

Forslag til ny Grøn Strukturplan er inddelt i seks temaer:

- Den grønne kulturarv
- Natur og biodiversitet
- Klimatilpasning
- Oplevelser, leg og sundhed
- Tilgængelighed
- Bæredygtighed

Grønt Råd og Tilgængelighedsforum har fået planen præsenteret og vil ligeledes blive inddraget i forbindelse med udarbejdelsen af handleplaner hvor det er relevant.

Indstilling

Teknik og Miljø indstiller

Til Teknik- og Miljøudvalget:

At Grøn Strukturplan vedtages.

Tidligere beslutninger:

.

Bilag

1. Grøn Strukturplan 2021 (4221720 - EMN-2021-04695)

4 [**Åben**] **Godkendelse af investeringsaftale med Novafos for 2022**

Sags ID: EMN-2021-06643

Resumé
Der fremlægges forslag til investeringsaftale med Novafos for 2022 med tilhørende indsatser, mål og resultatkrav på vand-, spildevands- og klimatilpasningsområdet i Gentofte Kommune for 2022 til godkendelse.

Baggrund
I forbindelse med etablering af Novafos-koncernen er det aftalt, at ejerkommunerne hvert år indgår en investeringsaftale med Novafos' lokale vand og/eller spildevandsselskab.

Novafos har i samarbejde med forvaltningen udarbejdet forslag til investeringsaftale for 2022. Investeringsaftalen er en konkretisering af ejerstrategien for Novafos og de mål, der er opstillet i Gentofte Kommunes sektorplaner. Investeringsaftalen skal bidrage til at synliggøre mål og resultatkrav samt investeringer og serviceniveau.

Forslag til investeringsaftale med Novafos 2022 er i overensstemmelse med ejerstrategien samt mål og indsatser i spildevandsplanen samt kommunens vandforsyningsplan. Investeringsaftalen er i vidt omfang en videreførelse af tiltagene i investeringsaftalen for 2021.

Mål, indsatser og tidsplan for plan- og perspektivperioden i den eksisterende spildevandsplan videreføres i 2022.

Investeringsaftalen for 2022 er godkendt af Novafos' bestyrelse på bestyrelsesmødet den 13. september 2021.

Indstilling
Teknik og Miljø indstiller,

Til Teknik- og Miljøudvalget:

At forslag til investeringsaftale med Novafos for 2021 godkendes.

Tidligere beslutninger:
.

Bilag
1. Investeringsaftale med Novafos for 2022 (4191957 - EMN-2021-06643)

5 [**Åben**] **Godkendelse af driftsaftale for Gentofte Gladsaxe Fjernvarme 2022**

Sags ID: EMN-2021-06670

Resumé

Der fremlægges forslag til driftsaftale med Gentofte Gladsaxe Fjernvarme for 2022 med tilhørende handlinger, mål og resultatkrav på fjernvarmeområdet i Gentofte Kommune til godkendelse.

Baggrund

I forbindelse med etablering af Gentofte Gladsaxe Fjernvarme, er det indarbejdet i samordningsaftalen, at ejerkommunerne hvert år indgår en driftsaftale med selskabet om indsatser på området for den kommende periode.

Gentofte Gladsaxe Fjernvarme har i samarbejde med forvaltningen udarbejdet forslag til driftsaftale for 2022. Driftsaftalen skal bidrage til at synliggøre mål og resultatkrav samt investeringer og serviceniveau.

Forslag til driftsaftale med Gentofte Gladsaxe Fjernvarme for 2022 er i overensstemmelse med Gentofte Kommunes gældende varmeplan.

Driftsaftalen er godkendt af bestyrelsen i Gentofte Gladsaxe Fjernvarme på bestyrelsesmødet den 26. oktober 2021.

Indstilling

Teknik og Miljø indstiller,

Til Teknik- og Miljøudvalget:

At forslag til driftsaftale med Gentofte Gladsaxe Fjernvarme for 2022 godkendes.

Tidligere beslutninger:

.

Bilag

1. Bilag 4.1 Driftsaftale for GGF 2022 (4223704 - EMN-2021-06670)
2. Bilag 4.2 Målsætninger og resultatkrav for GGF 2022 (4223705 - EMN-2021-06670)
3. Bilag 4.3 Oversigt over drifts- og anlægsbudgetter (4223706 - EMN-2021-06670)
4. Bilag 4.4 Oversigt over repræsentationer samt information om GGF (4223707 - EMN-2021-06670)

6 [**Åben**] **Retningslinjer for tilladelse til brug af grønne arealer**

Sags ID: EMN-2021-06831

Resumé

Der fremlægges forslag omhandlende retningslinjer for tilladelse til brug af kommunale arealer til godkendelse.

Baggrund

Administrationen får løbende henvendelser fra virksomheder, organisationer, borgere mm., som ansøger om tilladelse til brug af kommunale arealer – parker, pladser etc. – eventuelt mod betaling af leje.

Der er aktuelt modtaget en ansøgning om brug af Øregårdsparken den 24-26. juni 2022 til afholdelse af en livsstilsmesse. Ansøgeren har forud for kontakt til kommunen fået afslag af Slots- og Kulturstyrelsen til brug af Charlottenlund Slotshave. Formålet med arrangementet beskrives som en shoppingmesse med underholdning, oplevelser og kultur. Den ønskes afholdt årligt og udvidet løbende: Fra tre dage (fredag til søndag) og op til 30.000 besøgende i 2022 til fem dage (onsdag til søndag) og op til 60.000 besøgende i 2027. Der planlægges med en indhegning af området, entré for alle over 6 år og over 200 stande. Af events nævnes bl.a. open air biograf, prøvekørsel af "vilde biler", luftballon, scene med to store bands etc.

For at sikre, at alle til stadighed har adgang til de kommunale arealer – herunder at disse ikke forbeholdes afgrænsede grupper, eventuelt mod betaling af entré – foreslås det, at der ved ansøgninger fremadrettet administreres efter følgende retningslinjer:

- Arrangementet skal være kommunalt.
- Arrangementet skal have et kulturelt eller humanitært formål.
- Arrangementet skal være ikke-kommercielt.

I forlængelse heraf foreslås det, at tilladelse beror på en konkret vurdering, hvor det afvejes, i hvilket omfang ovennævnte punkter er opfyldt, og hvori indgår:

- Om der historisk – gennem en årrække – er givet tilladelse til arrangementet (f.eks. cirkus).
- Om arrangementet finder sted på baggrund af kommunal beslutning om tilladelse (f.eks. afholdelse af koncert).
- Om der fejres en national eller lokal mærkedag (f.eks. Sankt Hans).

Retningslinjer for tilladelse til brug af kommunale arealer vil med ovenstående forslag harmonere med retningslinjer for tilladelse til ophængning af plakater, bannere etc., som Teknik- og Miljøudvalget fik forelagt på møde den 19. august 2019, pkt. 2, med orientering om præciseringer på møde den 29. januar 2020, og som lyder: Arrangementet afholdes i kommunen; Arrangementet er kommunalt; Arrangementet har et kulturelt eller humanitært formål; Arrangementet er ikke-kommercielt. Samtidig beror tilladelse på en konkret vurdering, hvor det afvejes, i hvilket omfang de nævnte punkter er opfyldt.

Indstilling

Teknik og Miljø indstiller

Til Teknik- og Miljøudvalget:

At forslag omhandlende retningslinjer for tilladelse til brug af kommunale arealer godkendes som beskrevet ovenfor.

Tidligere beslutninger:

.

Bilag

7 [**Åben**] **Udkast til bekendtgørelse om lokale hastighedsgrænser**

Sags ID: EMN-2021-06975

Resumé
Vejdirektoratet har sendt udkast til bekendtgørelse om lokale hastighedsgrænser i høring til den 12. november 2021. Samlet set giver den nye bekendtgørelse reelt ikke Gentofte Kommune nye muligheder for at nedsætte de lokale hastighedsgrænser. Der vedlægges forslag til høringssvar til godkendelse.

Baggrund
Udkast til bekendtgørelse om lokale hastighedsgrænser giver som noget nyt mulighed for, at 15 kommuner igennem en forsøgsordning - uden politiets samtykke - kan nedsætte den generelle hastighedsgrænse på 50 km/t til 40 km/t i tættere bebygget område på veje, der ikke har væsentlig betydning for den generelle trafikafvikling (dvs klasse 3- og 4-veje). Det er dog en forudsætning, at hastighedsnedsættelsen kombineres med etablering af hastighedsdæmpende foranstaltninger.

Dette svarer til, hvad Gentofte Kommune allerede kan opnå efter den nuværende ordning, idet politiet giver samtykke til hastighedsnedsættelse på sådanne veje, hvis der etableres hastighedsdæmpende foranstaltninger (enten på kommunens foranstaltning eller ved beboerfinansierede bump). Forsøgsordningen indebærer således ikke en reel udvidelse af kommunens mulighed for at gennemføre hastighedsnedsættelse på klasse 3 og 4 veje. I vedlagte forslag til høringssvar anføres, at hastighedsnedsættelse på de omtalte veje bør kunne gennemføres uden etablering af hastighedsdæmpende foranstaltninger, da forsøget i så fald kan belyse, om en hastighedsnedsættelse alene ved skiltning er tilstrækkeligt til at opnå den ønskede effekt på gennemsnitshastigheden.

I vedlagte forslag til høringssvar anfører Gentofte Kommune samtidig, at det desuden vil være relevant, at forsøgsordningen for de 15 kommuner også omfatter mulighed for nedsættelse af hastighedsgrænsen på klasse 1- og 2-veje fra 60 til 50 eller 40 km/t - uden politiets samtykke og uden etablering af hastighedsdæmpende foranstaltninger. I forhold til disse vejtyper skal politiet ifølge forslaget til ny bekendtgørelse fortsat give samtykke. Som noget nyt er støj medtaget som et hensyn, der kan indgå i (kommunens og politiets) konkrete vurdering sammen med en konkret vurdering af ulykker, hastighed osv.

Samlet set giver forslaget til ny bekendtgørelse reelt ikke Gentofte Kommune nye muligheder for at nedsætte de lokale hastighedsgrænser. Både i dag og med den nye bekendtgørelse har Gentofte Kommune mulighed for at nedsætte hastighedsgrænsen på klasse 3- og 4-veje, hvis det vurderes nødvendigt af trafiksikkerhedsmæssige årsager, og der etableres hastighedsdæmpende foranstaltninger, eller hvis et flertal af borgerne på klasse 4-veje ønsker at finansiere de krævede hastighedsdæmpende foranstaltninger – typisk vejbump.

Det oplyses, at bekendtgørelsen forventes at træde i kraft den 6. december 2021, og at kommunerne først herefter kan ansøge om at komme med i forsøgsordningen. Når ny

bekendtgørelse om lokale hastighedsgrænser er vedtaget i sin endelige form, forelægges sagen på ny for Teknik- og Miljøudvalget med henblik på stillingtagen til deltagelse i forsøgsordningen.

Indstilling
Teknik og Miljø indstiller

Til Teknik- og Miljøudvalget:

At vedlagte forslag til høringssvar godkendes.

Tidligere beslutninger:
.

Bilag
1. Forslag til høringssvar til udkast til bekendtgørelsen om lokale hastighedsnedsættelser (4219834 - EMN-2021-06975)

8 [**Åben**] **Kvartalsrapportering 3. kvartal 2021**

Sags ID: EMN-2021-05382

Resumé
Teknik og Miljøudvalget gives en kvartalsrapportering for 3. kvartal 2021 (bilag 1) og budgetændringer (bilag 2) samt opfølgning på tidligere opgaveudvalg (bilag 3).

Rapporteringen for Teknik- og Miljøudvalgets område indeholder økonomital, grafer, nøgletal og en status på aktuelle aktiviteter, der er centrale i arbejdet med visioner og politiske mål inden for området.

Baggrund
I kvartalsrapporten gennemgås den samlede økonomistatus for Teknik- og Miljøudvalgets område for 3 kvartal 2021. Der gives en status på området Park og Vej, Natur og Miljø, som ligger inden for det skattefinansierede område, samt Forsyning, som ligger inden for det takstfinansierede område.

I denne kvartalsrapport er der bl.a. oplysninger om:

- En række klima- og bæredygtighedstiltag der har været afholdt i det seneste kvartal, herunder Naturens Dag samt World Cleanup Day. Samtidig gives en status på inddragelse af borgere og interessenter i udarbejdelsen af kommunens nye klimaplan, som udarbejdes i regi af DK2020 – klimaplaner for hele Danmark. Der gives ligeledes en status på den grønne omstilling af køretøjer og maskinpark i Park og Vej.

- Status på udrulning af affaldssortering ved etageejendomme, hvor bl.a. udrulningen af sortering af madaffald er opstartet, samt hvor der er etableret nye smarte nedgravede affaldsløsninger er ligeledes omfattet af kvartalsrapporten.

- Der er et overblik over igangværende anlægsarbejder i kommunen.

Indstilling
Teknik og Miljø indstiller,

Til Teknik- og Miljøudvalget:

At orienteringen tages til efterretning

Tidligere beslutninger:
.

Bilag
1. Kvartalsrapport TMU - 3. kvartal 2021 (4100663 - EMN-2021-05382)
2. Budgetændringer 2. kvartal 2021- Teknik og Miljø (4198473 - EMN-2021-05382)
3. Opfølgning på opgaveudvalget Fremtidens Transport - 3. kvartal 2021 (4203588 - EMN-2021-05382)

9 [**Åben**] **Meddelelser fra formanden/forvaltningen samt spørgsmål fra medlemmerne]**

Sags ID: EMN-2020-03826

Tidligere beslutninger:
.

Bilag

10 [**Lukket**] **Meddelelser fra formanden/forvaltningen samt spørgsmål fra medlemmerne]**
Offentlig titel Meddelelser fra formanden/forvaltningen samt spørgsmål fra medlemmerne
Sags ID: EMN-2020-03826

Tidligere beslutninger:
.

Bilag

11 [**Åben**] **Underskrift**

Sags ID: EMN-2021-00630

Tidligere beslutninger:

.

Bilag

Dokument Navn:	**Affaldsplan 2021-2032.pdf**
Dokument Titel:	**Affaldsplan 2021-2032**
Dokument ID:	**4223700**
Placering:	**Emnesager/TMU 02. november 2021 - godkendelse af affaldsplan 2021-2032 til offentlig høring/Dokumenter**
Dagsordens titel	**Godkendelse af affaldsplan 2021 - 2032 til offentlig høring**
Dagsordenspunkt nr	**2**
Appendix nr	**1**
Relaterede Dokumenter:	**2**

Dette dokument blev genereret af getorganized for SharePoint

Affaldsplan 2021-2032

Sammen om mindre affald og mere genbrug

Gentofte Kommune

Gentofte tager ansvar

Indholdsfortegnelse

Introduktion
03 Indledning
06 Inddragelse og samskabelse

Oversigt og tidsplan
07 Temaoversigt
08 Tidsplan 2022-2025

Indsatsområder i de fire temaer
09 Tema 1: Mindre affald
10 Initiativ 1.01 Genbrugspark Gentofte 2030
11 Initiativ 1.02 Mindre affald af indbo, tekstiler og elektronik
12 Initiativ 1.03 Udfasning af engangprodukter
13 Initiativ 1.04 Forebyggelse af madspild

14 Tema 2: Mere og bedre genanvendelse
15 Initiativ 2.01 Ny ordning for madaffald
16 Initiativ 2.02 Ny ordning for tekstilaffald
17 Initiativ 2.03 Ny ordning for mad- og drikkekartoner
18 Initiativ 2.04 Øget genanvendelse af de tørre affaldstyper
19 Initiativ 2.05 Øget genanvendelse af plast
20 Initiativ 2.06 Nyt producentansvar for emballageaffald
21 Initiativ 2.07 Udvikling af storskraldsordningen
22 Initiativ 2.08 Øget sortering af farligt affald og elektronik
23 Initiativ 2.09 Erhvervsaffald - forebyg og genanvend mere
24 Initiativ 2.10 Affaldssortering i det offentlige rum
25 Initiativ 2.11 Sortering i kommunale institutioner
26 Initiativ 2.12 Styr på bygge- og anlægsaffald

27 Tema 3: Smartere affaldsløsninger
28 Initiativ 3.01 Digital driftsinformation
29 Initiativ 3.02 Behovstømning på udvalgte fraktioner
30 Initiativ 3.03 Intelligent og datastyret indsamling af affald

31 Tema 4: Kommunikation, samskabelse og læring
32 Initiativ 4.01 Kommunikation til mere og bedre genanvendelse
33 Initiativ 4.02 Samskabelse
34 Initiativ 4.03 Nye formidlingskoncepter på genbrugsstationen
35 Initiativ 4.04 Viden og læring

Baggrunds-information
36 Hvad er en affaldsplan?
37 Lovgivning
38 Sådan arbejder vi med affaldsplanen
39 Økonomi

Indledning

'Affaldsplan 2021-2032 - sammen om mindre affald og mere genbrug' er en forlængelse af de tidligere affaldsplaner. Planen skal sikre udvikling af affaldsområdet i Gentofte i perioden 2021-2032 og tager udgangspunkt i den nationale 'Handlingsplan for cirkulær økonomi' og dens vision om 'at knække affaldskurven'.

Mindre affald - mere genbrug

Skal affaldskurven knækkes, er det ikke nok, at vi er gode til at sortere og genanvende vores affald. Vi skal generere langt mindre affald og sørge for, at vores ejendele og byggematerialer lever et lang liv, så tidspunktet, hvor de ender som affald, udsættes.

Med denne affaldsplan tager vi, sammen med resten af Danmark, de næste afgørende og ambitiøse skridt mod en cirkulær omstilling, hvor især affaldsforebyggelse og genbrug skal spille en stor rolle.

Fire temaer

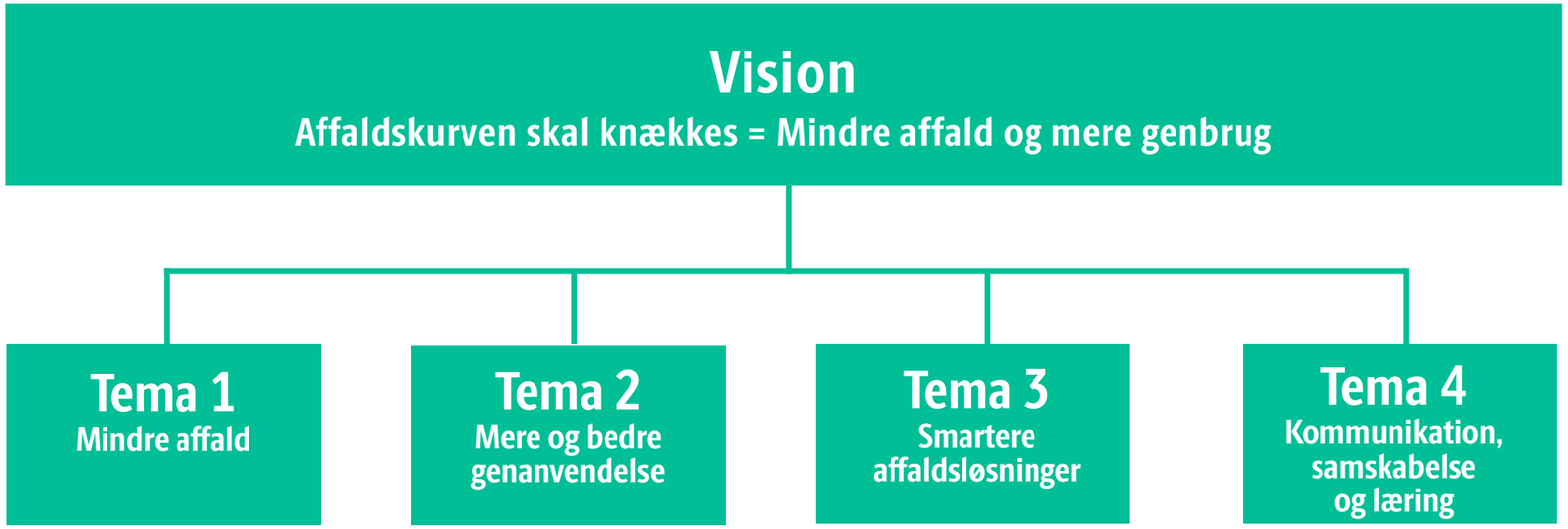
Affaldsplanen indeholder en overordnet vision om, at affaldskurven skal knækkes ved at forebygge affald og genbruge mere. Flere af de i alt 23 initiativer fordelt under fire temaer skal understøtte og sikre, at visionen bliver ført ud i livet, samtidig med at mængderne og kvaliteten af affaldet til genanvendelse fortsat øges og forbrænding af affald reduceres.

Planens fire temaer er: Mindre affald', 'Mere og bedre genanvendelse', 'Smartere affaldsløsninger' og 'Kommunikation, samskabelse og læring'

Tværgående indsats

For nogle af planens indsatsområder vil der være et overlap med andre af kommunens handlingsplaner.

Gentofte Kommunes kommende Klimaplan indeholder bl.a. flere initiativer som i en koordineret indsats med Affaldsplanens initiativer skal styrke cirkulær omstilling og nedbringe udledningen af CO_2.



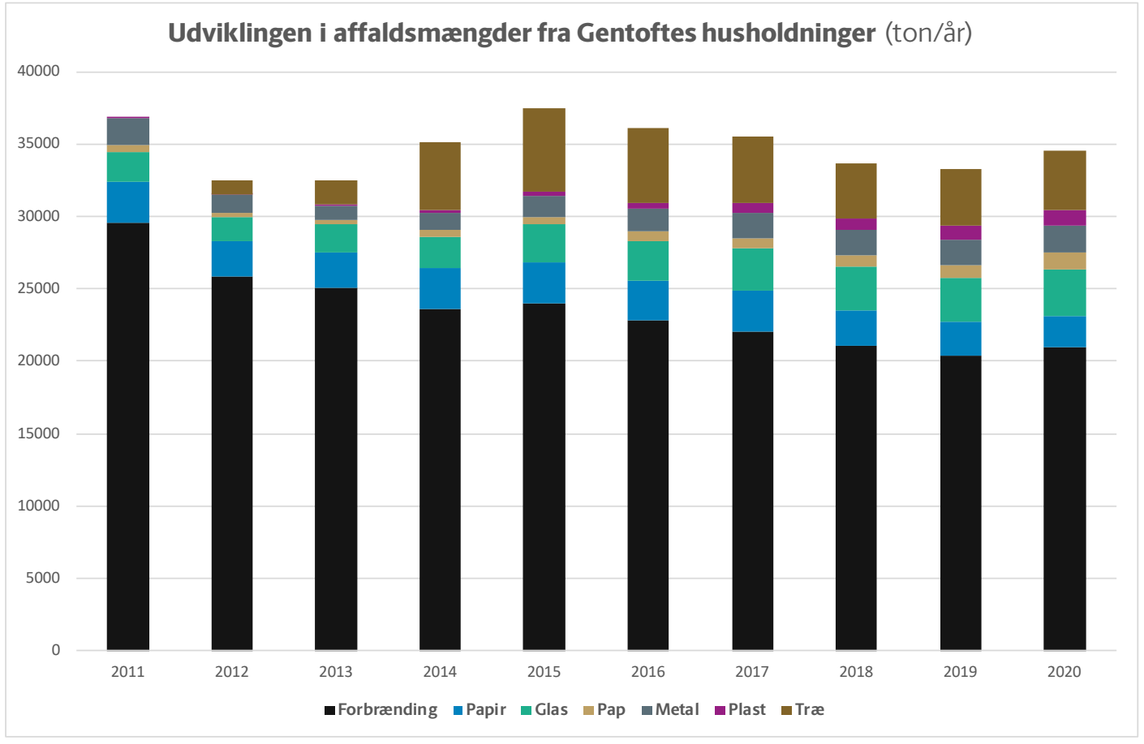
Genanvendelsen i eksisterende og nye ordninger

Flere nye affaldsordninger, er kommet til de senere år, og de fleste husstande kan nu sortere pap, papir, glas, metal, plast, farligt affald samt småt elektronik. Gentoftes borgere er generelt gode til at sortere, og kommunens samlede genanvendelsesprocent er, med regeringens tidligere beregningsmodel, steget fra 24% i 2013 til 39.5% i 2020.

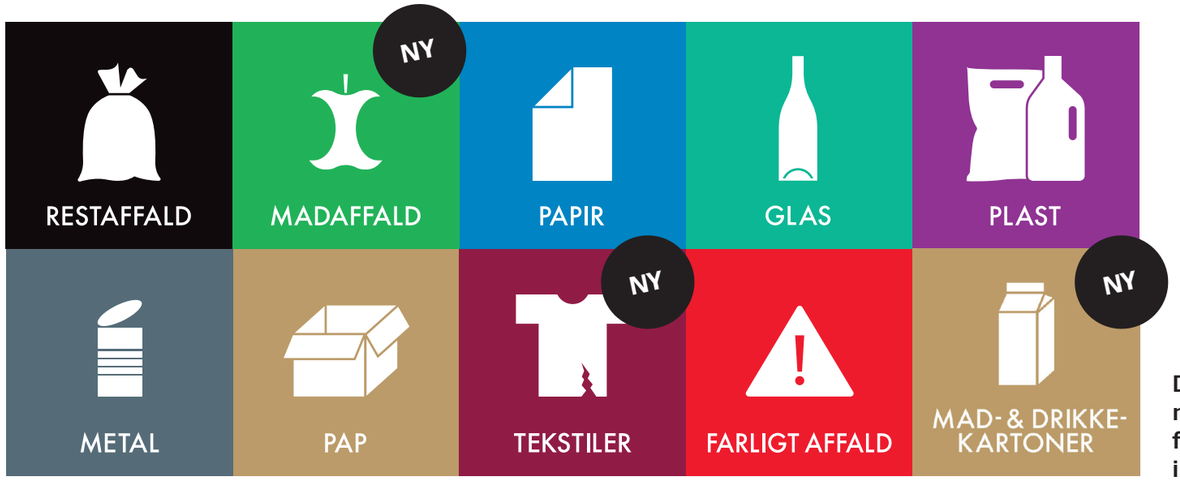
Genanvendelsesprocenten skal med en ny beregningsmodel justeres, så den fra 2021 er et udtryk for, hvad der reelt genanvendes. Regeringens tidligere beregningsmodel gør udelukkende op, hvor meget affald der bliver sendt til genanvendelse, hvilket kan give et uklart billede af affaldsstrømmene.

Med den nye affaldsbekendtgørelse er det et krav, at vi i Gentofte, såvel som i resten af landets kommuner, skal sortere i 10 affaldsfraktioner. Madaffald, tekstiler og mad- og drikkekartoner er de affaldstyper, vi mangler at indføre for at nå op på de 10.

Den nye beregningsmodel vil med stor sandsynlighed medføre et fald i genanvendelsesprocenten, når der korrigeres for den andel af affaldet, der sendes til genanvendelse, men ikke reelt genanvendes, fordi det fx ikke kan afsættes. Vi forventer dog at indførelsen af nye ordninger for tekstiler og mad- og drikkekartoner og især madaffald vil bidrage til det nationale mål om 50 % genanvendelse af husholdningsaffaldet i 2025, også med den nye beregningsmodel.



Diagrammet viser, hvordan indførelsen af ordninger til genanvendeligt affald har reduceret mængden af affald til forbrænding i årene 2011-2020.



De nye ordninger for madaffald, tekstiler og mad- og drikkekartoner skal de kommende år flytte brugbare ressourcer ud af det affald, der i dag sendes til forbrænding.

Konkrete planmål

Affaldsplanen indeholder de politisk fastsatte målsætninger for udvikling af ressource- og affaldsområdet i perioden 2021-2032 med konkrete målsætninger for de første 6 år.

Overordnet for planen er tre planmål, der sætter retning for et eller flere af planens initiativer:

- En tredobling af indbo, byggematerialer m.m. til genbrug senest med udgangen af 2025.
- At 50 % af husholdningsaffaldet sorteres til reelt genanvendelse med udgangen af 2025.
- Etablering af affaldsordninger hos kommunale institutioner, der matcher ordninger og affaldssorteringen i Gentoftes husstande.

Ud over de konkrete mål er der et selvstændigt bilag til planen, der indeholder en kortlægning af affaldsmængderne samt en fremskrivning af affaldsmængderne frem til 2032.

3-dobling
af genbrug i 2025

Vi har som et minimum 3-doblet mængden af indbo og byggeaffald, der bliver genbrugt i 2025.

Byggematerialer, ting og møbler, der kan sendes videre til nye ejere, som de er, eller ved istandsættelse og mindre reparationer, skal indsamles med storskraldet og på genbrugsstationen.

Metoder, der kvantitativt kan gøre op, hvor meget der genbruges, skal udvikles.

50%
af husholdningsaffaldet indsamles til reel genanvendelse i 2025

Vi arbejder hen imod, som et minimum at efterleve det nationale pejlemærke for genanvendelse af husholdningsaffald på 50 %.

Det forventes, at især ordningen for madaffald og separat indsamling af træ i storskraldsordningen vil bidrage til at nå de 50 %.

Kommunernes genanvendelsesprocent skal justeres udfra en ny beregningsmodel, så den måler på den andel af affaldet, der reelt bliver genanvendt.

Sortering
hos kommunale institutioner

Alle kommunale institutioner har med udgangen af 2022 fået de samme affaldsordninger og muligheder for sortering som husstandene.

En ensartet sortering skal gøre det nemt for skolebørn, medarbejdere m.fl. at sortere ude som hjemme.

Inddragelse og samskabelse

Inddragelse af borgere og andre interessenter i en samskabende proces er en vigtig arbejdsform i Gentofte Kommune, når der skal udvikles nye tiltag og arbejdsplaner. Det gælder også Affaldsplanen. Både kommunens borgere og interesseorganisationer er taget med på råd og har haft indflydelse på indholdet i denne plan.

Borgernes ønsker og holdninger

I foråret 2021 blev borgere og organisationer i en antropologisk undersøgelse inviteret til at give feedback og idéudvikle på kommunens nuværende ordninger og arbejdet med affaldsområdet. Her blev der gennemført en række virtuelle interviews med enkeltpersoner og fokusgrupper. I rekrutteringen af deltagere, på bl.a. sociale medier, fik vi samtidig input fra engagerede borgere med brugbare forslag og udviklingstiltag for affaldet.

Undersøgelsen lagde, udover en generel feedback på affaldsordningerne, særligt vægt på en evaluering og udvikling af storskraldsordningen med henblik på nye indsamlingsmetoder og muligheder for genbrug. Derudover blev beboere i etageejendommene spurgt ind til, med hvilken indsats vi skaber rammerne og motivationen for mere sortering af affald til genanvendelse i etagebebyggelse.

Resultater fra borgerundersøgelsen har været med til at forme planens indhold. Uddrag fra den antropologiske borgerundersøgelse er sat ind i planen i de initiativer de omhandler under overskriften 'Indsigter fra borgerinddragelsen'.

I gennemførelsen af planens initiativer vil samskabelse fortsat være et vigtigt element i at sikre relevans for borgere m.fl. Et muligt Borgerpanel beskrevet i Initiativ 4.02 er et eksempel herpå.

Indsigter fra borgerinddragelsen

- Hos både etagehusstande og villa/rækkehuse er der høj tilfredshed med kommunens affaldsløsninger.
- Flere efterspørger muligheder for mere sortering.
- I villaerne fremhæver mange, at servicen med storskrald og haveaffald er en luksus.
- Generelt er der stor ros til en pålidelig tømning og brugervenlige selvbetjeningsløsninger.

Temaoversigt

Følgende fire temaer skal understøtte visionen om en nedbringelse af affaldsmængden ved forebyggelse, genbrug og en bevarelse af de brugbare materialer i affaldet ved genanvendelse:

- Mindre affald
- Mere og bedre genanvendelse
- Smartere affaldsløsninger
- Kommunikation, samskabelse og læring

TEMA 1

Mindre affald

Vi skal gøre det, der er allervigtigst for affaldet – nemlig helt at undgå at det opstår, vedligeholde vores ejendele, reparere og bruge dem op.

TEMA 2

Mere og bedre genanvendelse

Når der ikke er flere muligheder for genbrug, udnytter vi ressourcerne i affaldet ved at genanvende dem.

TEMA 3

Smartere affaldsløsninger

Den teknologiske udvikling giver nye muligheder for bedre håndtering af affald og bedre service til borgere og erhverv. Det vil vi udnytte.

TEMA 4

Kommunikation, samskabelse og læring

Med målrettet kommunikation og samskabelse sikrer vi ejerskab, og klæder borgerne på til at sende affaldet den rette vej. Gennem dialog, oplevelser og undervisning understøtter vi læring og bedre vaner hos alle aldre.

Tidsplan 2022-2025

	2022	2023	2024	2025
TEMA 1 Mindre affald				
1.01 Genbrugspark Gentofte 2030				
1.02 Mindre affald af indbo, tekstiler og elektronik				
1.03 Udfasning af engangsemballage og –service				
1.04 Forebyggelse af madspild				
TEMA 2 Mere og bedre genanvendelse				
2.01 Ny ordning for madaffald				
2.02 Ny ordning for tekstilaffald				
2.03 Ny ordning for mad- og drikkekartoner				
2.04 Øget genanvendelse af de tørre affaldsfraktioner				
2.05 Øget genanvendelse af plast				
2.06 Nyt producentansvar for emballageaffald				
2.07 Udvikling af storskraldsordningen				
2.08 Øget sortering af farligt affald og elektronik				
2.09 Erhvervsaffald - forebyg og genanvend mere				
2.10 Affaldssortering i det offentlige rum				
2.11 Sortering i kommunale ejendomme og institutioner				
2.12 Styr på byggeaffaldet				
TEMA 3 Smartere affaldsløsninger				
3.01 Digital driftsinformation				
3.02 Behovstømning på udvalgte fraktioner				
3.03 Intelligent og datastyret indsamling af affald				
TEMA 4 Kommunikation, samskabelse og læring				
4.01 Kommunikation til mere og bedre genanvendelse				
4.02 Samskabelse				
4.03 Nye formidlingskoncepter på genbrugsstationen				
4.04 Viden og læring				

Tema 1
Mindre affald

Produktion af tøj, elektronik, byggematerialer, boliginventar og fødevarer udgør et ekstremt træk på jordens naturressourcer. Forlængelse af levetiden for vores ejendele ved genbrug, vedligeholdelse, reparation og minimering af unødigt affald skal nu for alvor have et fokus i Gentofte.

Europamestre i affald

Vores forbrug af produkter og tjenesteydelser pr. indbygger om året ligger i Danmark langt over det europæiske gennemsnit, og vidner om en brug-og-smid-væk-kultur, der er uheldig for miljøet både lokalt og globalt. I Gentofte vil vi bidrage til et større fokus på problemet med overforbrug og gå foran med nye løsninger til forebyggelse og genbrug af affald.

Bedre end genanvendelse

Genanvendelse har indtil nu været vores primære indsatsområde og er på flere måder mere håndgribeligt at gå til, end det at skulle nedbringe mængden af affald. Affaldsminimering er dog et langt vigtigere redskab til at nå i mål med den grønne omstilling, men det kræver, at vi eksperimenterer os frem til de gode løsninger.

Bevar og brug op

Vores ting, tøj m.m. bliver alt for hurtigt til affald – også i Gentofte, og potentialet for at minimere affald er stort. Det bedste vi kan gøre med vores ejendele, fødevarer m.m. er helt at undgå, at de bliver til affald eller udsætte tidspunktet for hvornår, de kasseres. Det gør vi blandt andet, når vi ikke smider mad ud og sørger for, at vores ejendele får et langt liv ved at reparere og vedligeholde dem eller give dem videre til nye ejere.

I den kommende planperiode vil vi derfor arbejde for at få langt flere brugbare ting, møbler og byggematerialer reddet fra at miste værdi, i fx forbrændingsovnen. Brugbare effekter skal derfor frasorteres fra både storskraldet og på genbrugsstationen og sendes videre til nye ejere.

Sammen med foreninger, private aktører m.fl. vil vi med reparation, vedligeholdelse samt byt-te- og delefællesskaber hjælpe med og inspirere til, hvordan vores ting får et langt liv. Vi vil eksperimentere med fysiske byttestationer, hos fx boligforeninger og digitale løsninger, hvor brugte genstande kan bortgives eller udlånes.

Kampagner om madspild og engangsemballage skal oplyse om måder, hvorpå den daglige affaldsmængde kan nedbringes. Internt vil Gentofte Kommune gå foran ved at udfase engangsservice.

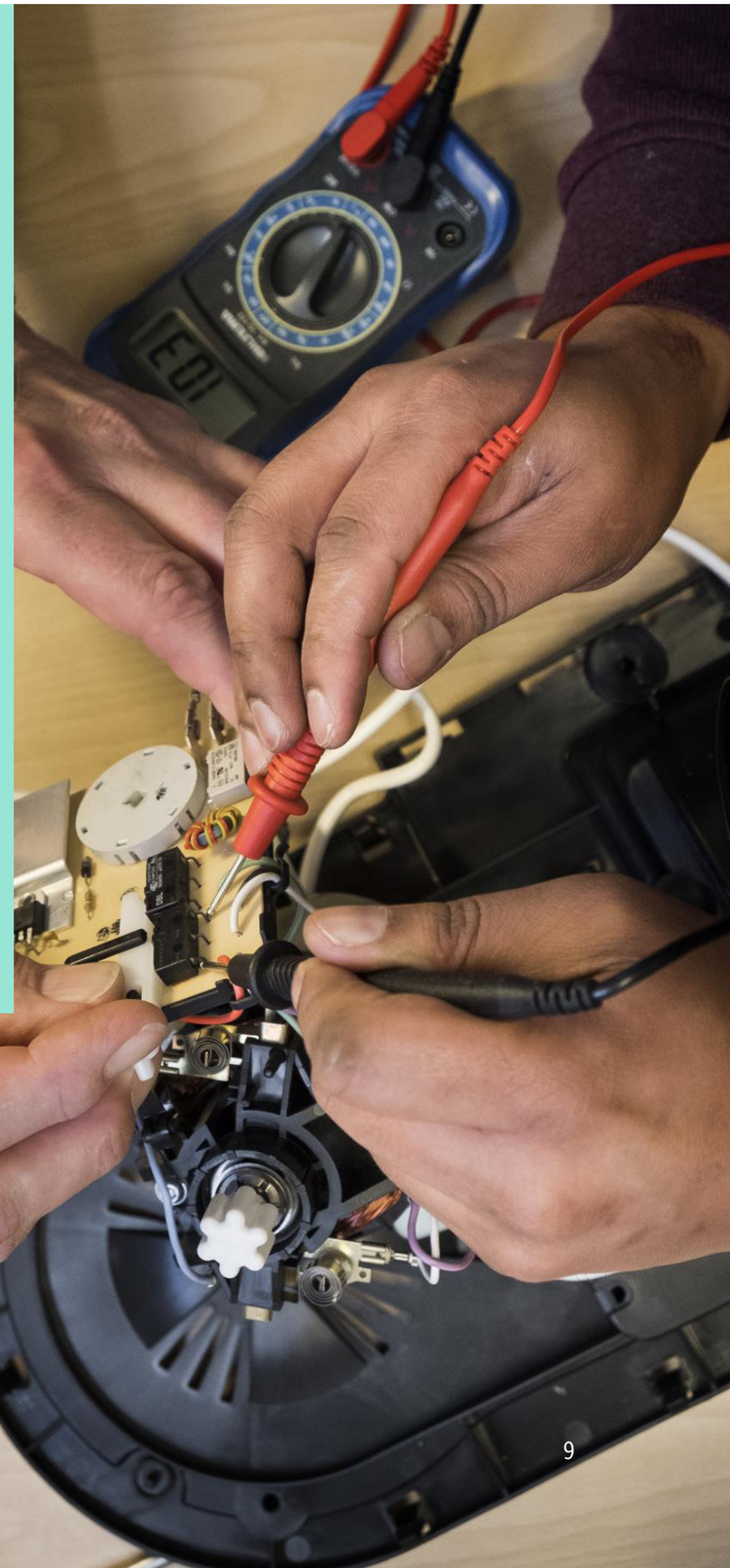
Initiativer til mindre affald:

1.01 Genbrugspark Gentofte 2030

1.02 Mindre affald fra indbo, tekstiler og elektronik

1.03 Udfasning af engangsemballage- og service

1.04 Forebyggelse af madspild



Tema 1: Mindre affald

1.01 Genbrugspark Gentofte 2030

Hvad vil vi opnå?

- At udvikle genbrugsstationen med genbrug som hovedformål, så mest muligt af affaldet i 2030 genbruges, fremfor at blive genanvendt, brændt eller deponeret.
- At sikre, at det affald, der sendes til genanvendelse, har en kvalitet, der gør, at det reelt kan genanvendes, og ikke er til gene for sundhed og miljø.

Hvorfor?

Gentofte Genbrugsstation er velfungerende med et serviceniveau i top og en høj nyttiggørelse og genanvendelse af materialerne i affaldet. Udfordringen er nu at løfte niveauet yderligere i retning af cirkulær økonomi med markant mere genbrug og højere kvalitet i genanvendelsen.

I regeringens 'Handlingsplan for cirkulær økonomi' er øget genbrug for alvor blevet et mål. En omstilling, der skal ske i samspil med frivillige organisationer, borgere og virksomheder. Vi skal derfor udbygge, forbedre og nytænke det nuværende system for genbrug af indbo m.m.

Bygge- og anlægsaffald udgør et stort potentiale, når det handler om at genbruge materialer, der kan indgå i nye byggeprojekter, eller redde ubrugte, der bliver tilovers. Potentialet ligger også i at øge kvaliteten af det affald, der sendes til genanvendelse, så det reelt kan genanvendes og ikke forurener nyt byggeri.

Paletten af muligheder for at aflevere til genbrug og forlænge vores tings levetid, ved fx reparation, skal udvides, så de matcher centrale krav, såvel som borgernes behov. Etablering af en frasortering af brugbare ting og materialer og reparationsværksteder er eksempler herpå.

Personalet på pladsen får desuden en afgørende rolle som genbrugsvejledere og brugernes adfærd og engagement afhænger desuden af stationens indretning og kommunikation.

Aktiviteter for øget genbrug vil kræve plads på og udenfor genbrugsstationen. Vi vil derfor samarbejde med nærliggende kommuner og private aktører om afsætning af byggematerialer og større boliginventar. Fælles løsninger vil desuden sikre at store mængder kan opmagasineres og kanaliseres videre.

Mål

Under navnet ' Genbrugspark Gentofte' skal genbrugsstationen i 2030 primært være omdrejningspunkt for genbrug. Den indsamling af affald til genanvendelse, der fortsat vil finde sted, skal foregå så det sikres, at affaldet reelt kan genanvendes og samtidig ikke indeholder skadelige stoffer.

For at nå i mål med ' Genbrugspark Gentofte' skal der etableres optimale rammer for en udvidet indsamling, opmagasinering og effektiv afsætning, ved salg eller anden videregivelse, af brugbart indbo og byggematerialer. Det indebærer et samarbejde med øvrige kommuner og Vestforbrænding om storskala genbrug, med iGenbrug og frivillige organisationer, så deres socialøkonomiske arbejde fortsat kan opretholdes. Og med private aktører, der kan etablere virksomhed, hvor affaldsressourcer recirkuleres i nye produkter.

Aktiviteter

- Udarbejdelse af en strategi, der gør genbrug til genbrugsstationens primære opgave. Samarbejdspartnere, herunder nærliggende kommuner og Vestforbrænding inddrages i udviklingen af rammer for indsamling og afsætning.
- Samarbejde med iGenbrug, Byens hus og Job-, Aktivitets- og Kompetencecenteret om deres rolle i en øget indsamling, reparation og afsætning af effekter og materialer samt inddragelse af frivillige organisationer, private borgere, foreninger og virksomheder.
- Udvikling af metoder til måling af mængder til genbrug.
- Forsøg med etablering af udsortering af indbo og bygge- og anlægsaffald og faciliteter til opbevaring og afsætning.
- Udvikling af en model til selektiv nedrivning og dirigering af byggematerialer udenom genbrugsstationen og direkte til nye byggefaciliteter.
- Brug af kommunikation til adfærdsstyring og trafikafvikling, fx ved hjælp af elektroniske skilte.

Tidsplan

Gennemføres fra 2023 i hele planperioden.

Tema 1: Mindre affald

1.02 Mindre affald af indbo, tekstiler og elektronik

Hvad vil vi opnå?

- Øget opmærksomhed på at nedbringe mængden af affald fra indbo m.m.
- Mindre forbrug og dermed produktion af nyt indbo, elektronik og tekstiler til gavn for klima og miljø.

Hvorfor?

Vores forbrug af produkter og tjenesteydelser har i dag et samlet træk på ca. 23 tons naturressourcer pr. indbygger om året, hvilket ligger langt over det europæiske gennemsnit på 15 tons pr. indbygger (Handlingsplan for cirkulær økonomi, juli 2021). Gentofte er desværre ingen undtagelse, når det kommer til forbrug af ting, elektronik, møbler og tøj, der alt for hurtigt bliver til affald. Potentialet for at minimere affald lokalt er stort.

Vores sigte har indtil nu primært været på at genanvende materialerne i affaldet til trods for, at affaldsforebyggelse er et langt vigtigere redskab til at nå i mål med den grønne omstilling. Ved at forlænge produkters levetid i stedet for at købe nyt, sikrer vi nemlig, at brugbare materialer ikke mister værdi, og undgår et unødigt forbrug af nye ressourcer, når der produceres nyt.

Mål

Foreninger, som Repair Café Hellerup og Gentofte Byttemarked skal fortsat støttes i deres arbejde, og vi skal hjælpe med at udvikle deres koncepter. Nye fællesskaber med et omdrejningspunkt for at dele, bytte, udlåne, reparere og upcycle skal også hjælpes i gang. Det skal desuden undersøges, om der kan etableres et værksted for genbrug, hvor interessenter og kommunens institutioner kan mødes om cirkulære løsninger og aktiviteter, der forlænger tings levetid.

I Gentofte vil vi undersøge, om stationer til bytte af indbo kan etableres udvalgte steder i kommunen. Hos skoler, sportsklubber, større boligforeninger og grundejerforeninger kan lignende forsøg med byttereoler eller -stationer gennemføres. Byttestationer skal sikres mod klunsning og opføres og driftes, så de ikke fremstår som rod i bybilledet.

Det kræver en større informationsindsats at spore os ind på et nyt mindset, der handler om, hvordan vi lever et hverdagsliv med forbrugsvaner, der genererer mindre affald. Med forskellige kampagner skal der løbende sættes fokus på temaer som bæredygtigt tøjforbrug, mulighed for at anskaffe og videregive brugte ting, og reparation af elektronik, tøj m.m.

Aktiviteter

- Samarbejde med foreninger, frivillige borgere, virksomheder og institutioner om aktiviteter, der giver mulighed for at bytte, dele, låne, reparere og upcycle.
- Undersøge muligheder for etablering af et værksted for genbrug, hvor borgere, virksomheder, skoler m.fl. kan rekvirere materialer og mødes om reparation/bytte/upcycling m.m.
- Undersøge om der kan etableres byttestationer på skoler, foreninger, hos boligforeninger og grundejerforeninger.
- Gennemføre en løbende kommunikationsindsats om forebyggelse af affald og miljøfordelene ved at genbruge, dele, bytte, reparere og upcycle.

Tidsplan

Gennemføres fra 2023 i hele planperioden.

Indsigter fra borgerinddragelsen

- Ønske om mere genbrug på genbrugsstationen i en byttecontainer og hos iGenbrug.
- Forslag om en fordelingscentral med genbrug og reparation.
- De adspurgte er bedre til at sende deres brugte ting videre til nye ejere, end til selv at vælge brugt i stedet for nyanskaffelser. Flere siger, at de får repareret deres ting, og at de har et lille forbrug af nyt, selvom storskraldsordningen vidner om noget andet.
- Delte meninger om byttestationer. Måske vil de tiltrække 'natholdet', give mere rod og snyde de humanitære organisationer for salgbare ting. Andre er positivt stemt og mener, at det kan have værdi for unge og etageejedomme, ligesom bogskabene.

Tema 1: Mindre affald

1.03 Udfasning af engangsprodukter

Hvad vil vi opnå?

- Reduktion i forbruget af engangsemballage hos husstande og virksomheder.
- Et nyt mindsæt, der går ud på at undgå engangsprodukter, skal fæstne sig hos virksomheder og borgere.

Hvorfor?

Engangsprodukter, som engangsemballage og -service, bidrager med en andel til den daglige affaldsmængde. To-go emballage til føde- og drikkevarer, der indtages på farten, og engangskopper og -service, der bruges hos virksomheder, er nogle af de engangsprodukter, der som 'mange bække små' fører til en større mængde affald årligt.

Affald fra engangsemballage- og service, der opstår i byrummet og hos virksomheder, går desværre ofte til forbrænding, på grund af manglende sortering, eller endnu værre havner i naturen som henkastet affald. Især plast indgår i mange emballager, der kun anvendes en enkelt gang, inden de bliver til affald. Plast er som oftest oliebaseret. Olie er et ikke-fornybart materiale, der udleder CO2 ved afbrænding og er til gene i naturen. I regeringens Handlingsplan for cirkulær økonomi sættes der derfor særligt fokus på at forebygge netop plasten.

Mange emballager har en vigtig funktion, idet de beskytter vores fødevarer, så de holder længst muligt. Andre typer af emballager er mere unødvendige, idet der kan findes alternativer. Som forbruger, har du mulighed for at forebygge nogle af de affaldsprodukter som opstår i hverdagen ved en omstilling 'fra engangs til flergangs'.

Mål

I Danmark findes enkelte forsøg på en udfasning af brugen af engangsservice. Undersøgelserne viser, at en omlægning til flergangsservice, foruden en miljømæssig gevinst, ikke er forbundet med øgede udgifter til vask m.m.

Hos større virksomheder med kantiner, kan det afdækkes, hvilke typer af engangsservice, der hyppigst anvendes med henblik på at finde alternativer, nye arbejdsgange eller løsninger. Fx om der fra en ekstern udbyder kan etableres udlån af service til større møder og events.

Vi vil også hjælpe kommunens restaurationsvirksomheder med at leve op til det nationale krav, om at reducere take-away-emballager med 50 % i 2026. Lokale virksomheder kan fx inviteres til at tage udfordringen med udfasningen af engangsservice- og emballage op. Et forslag er, at der udvikles en kampagnemærkning/certificering til virksomheder, der arbejder målrettet med affaldsminimering.

Kommunens husstande skal med kampagner gøres opmærksomme på, hvordan de i den daglige husholdning og med deres forbrug, kan nedbringe mængden af engangsprodukter. Kampagnen kan involvere konkurrencer, hvor borgere udfordres til nye affaldsfrie vaner. Frontløbere/influencere fra Zero Waste kulturen kan inddrages, og ældre borgere, der kan huske en verden uden engangsemballage og fortælle, hvordan man dengang levede uden.

Aktiviteter

- Indsats for at udfase engangsservice hos kommunens virksomheder, både internt i fx kantiner og hos restaurationsvirksomheder.
- Kampagner rettet engangsemballage og -service hos virksomheder, fx med certificeingsordning.
- Løbende kommunikationsindsats skal motivere borgerne til at reducere deres daglige brug af engangsemballage.

Tidsplan

Indsatsen starter: Primo 2023
Indsatsen afsluttes: Ultimo 2024

Tema 1: Mindre affald

1.04 Forebyggelse af madspild

Hvad vil vi opnå?

- At give borgere, virksomheder og medarbejdere i kommunen en øget opmærksomhed på madspild.
- Mindske mængden af spiselig mad, der bliver til affald hos Gentoftes husstande.

Hvorfor?

En undersøgelse fra 2017 viser, at danske husholdninger smider omkring 456.000 tons madaffald ud om året, hvoraf ca. halvdelen, svarende til 247.000 ton, kunne være blevet spist (Handlingsplan for cirkulær økonomi). Foruden selve fødevaren går også energien og de naturressourcer, der er brugt i produktionen, til spilde, når spiselige fødevarer bliver til affald. Det belaster både klima og miljø .

I de seneste år har der været stort fokus på madspild. Der estimeres at være sket en reduktion på 8% pr. person i årene 2011-2017 (Handlingsplan for cirkulær økonomi, juli 2021). Især har humanitære organisationer og *Stop spild af mad* arbejdet med adfærdsændringer og løsninger til mindre madspild. Der kan dog fortsat reddes meget spiseligt affald hos husholdningerne, også lokalt i Gentofte.

I 2020 lancerede regeringen en årlig Madspildsdag, der skal skabe opmærksomhed om de problemer der er forbundet med madspild, og et engagement i at få spist op. Flere af landets større kommuner har indledt et arbejde med at forebygge madspild. I Gentofte er der indtil nu kun i et mindre omfang sat fokus på madspild internt i kommunen og i en virksomheds- og borgerrettet indsats.

Mål

Forud for en målrettet indsats mod madspild, skal det med undersøgelser (anonyme) af det indsamlede madaffald estimeres, hvor meget spiseligt mad der kasseres hos Gentoftes husstande og hvilke typer af fødevarer, der typisk smides ud. Vi vil også følge andres erfaringer på området og deres undersøgelser af, om det typisk er enlige, ældre eller familierne, der er slemme til at smide mad ud og hvorfor. Herefter skal indholdet til en borgerrettet informationskampagne udarbejdes, der kan omfatte forskellige elementer, fx konkurrencer, artikler og inddragelse af lokale madspildsentusiaster og eksperter.

Virksomhedernes potentiale for at mindske madspild skal belyses. Derfor skal der indledes et samarbejde med fx restauranter og større virksomheder med kantiner om initiativer, der kan føre til, at mere mad spises op. Supermarkeder kan droppe discount tilbud, der får forbrugere til at købe flere fødevarer, end de har brug for. Netværk, hvor virksomheder i samme branche eller med fælles træk, kan dele udfordringer og inspiration til mindre madspild, er også en måde at fremme løsninger til mindre madspild.

Gentoftes Mad- og måltidspolitik sigter på mere økologisk og klimavenlig mad, men også mindre madspild hos kommunens daginstitutioner, plejehjem m.fl. Vi vil arbejde tværorganisatorisk, for at sikre at en indsats for madspild gennemføres i kraft af blandt andet Mad-og måltidsplanen internt i kommunen.

Aktiviteter

- Kvantitativ og anonym undersøgelse af madspildet og dets sammensætning hos Gentoftes husstande.
- Kommunikationsindsats målrettet husstande om madspild.
- Samarbejde med virksomheder om mindre madspild.
- Indsats for madspild i kommunens institutioner.

Tidsplan

Gennemføres fra 2023 i hele planperioden.

Tema 2

Mere og bedre genanvendelse

Nationale og internationale EU-krav til affaldssorteringen skal implementeres i Gentofte og i resten af Danmark. Det byder på flere nye affaldsordninger og tiltag, der skal øge mængderne til genanvendelse og sikre kvaliteten i det indsamlede affald.

10 obligatoriske affaldstyper

Som en del af den tidligere affaldsplan 2014-2024 blev borgerne bedt om at sortere i en række nye affaldstyper, og de fleste borgere sorterer nu deres affald som en del af de dagligе gøremål.

For at øge genanvendelsen er det nu et nationalt krav, at alle kommuner etablerer indsamling hos borgerne for de 10 affaldstyper: mad-, rest-, papir-, pap-, metal-, glas-, plast- og tekstilaffald samt mad- og drikkekartoner og farligt affald. Af de 10 affaldstyper mangler vi i Gentofte at indføre en ordning for tekstiler, mad- og drikkekartoner og madaffald (hos villaer og rækkehuse).

3 nye affaldsordninger

I 2021 er der indført sortering af madaffald hos kommunens etageejendomme, og villaer og rækkehuse følger trop i foråret 2022.

Fra januar 2022 bliver det muligt for etagehusstande at sortere mad- og drikkekartoner med plastaffaldet i samme beholder. Med udgangen af 2022 skal der hos villa/rækkehuse ligeledes opstartes en indsamling af mad- og drikkekartoner i den todelte beholder i samme rum som plastaffaldet.

Den nationale indførelse af en ordning for tekstiler er indtil videre udskudt til 2023, men for etageejendommenes vedkommende har vi med en forsøgsordning påbegyndt en indsamling af tøj og boligtekstiler i separate beholdere, der kan udbredes til de resterende etageejendomme.

Øgede mængder og høj kvalitet

Ud over at indføre nye ordninger skal vi også effektivisere de nuværende ordninger. Det skyldes, at der er kommet nye og skrappere EU-krav til, hvor meget der skal genanvendes. Derfor vil vores indsats i de kommende år også rette sig mod at øge genanvendelsen i affaldsordninger som fx plast, metal og papir.

Vi skal også arbejde for en bedre kvalitet i genanvendelsen. Det handler især om at få sikret, at affald, der har store miljøpåvirkninger, såsom farligt affald, elektronikskrot og batterier, indsamles effektivt, også selv om det kun findes i mindre mængder.

Virksomhederne har også pligt til at sortere i de samme affaldsfraktioner som husholdningerne. Derfor lægges der i affaldsplanen op til at oprette et team, der kan yde affaldsvejledning til virksomhederne.

Initiativer til mere og bedre genanvendelse:

2.01 Ny ordning for madaffald

2.02 Ny ordning for tekstilaffald

2.03 Ny ordning for mad- og drikkekartoner

2.04 Øget genanvendelse af de tørre affaldsfraktioner

2.05 Øget genanvendelse af plast

2.06 Nyt producentansvar for emballageaffald

2.07 Udvikling af storskraldsordningen

2.08 Øget sortering af farligt affald og elektronik

2.09 Erhvervsaffald - forebyg og genanvend mere

2.10 Affaldssortering i det offentlige rum

2.11 Sortering i kommunale ejendomme og institutioner

2.12 Styr på byggeaffaldet

Tema 2: Mere og bedre genanvendelse

2.01 Ny ordning for madaffald

Hvad vil vi opnå?

- At reducere mængden af restaffald, der går til forbrænding.
- At undgå, at næringsstoffer i madaffaldet går tabt, men indgår i et kredsløb, når det bruges igen og igen som gødning på markerne.
- At udnytte madaffaldet til produktion af biogas, der kan bruges til elektricitet, opvarmning, og drivmiddel samt erstatte brug af fossile brændstoffer.

Hvorfor?

En betydelig andel af det affald, der i dag indsamles som restaffald i Gentofte Kommune er madaffald. Miljøstyrelsen har estimeret, at ca. 40% af vægten i restaffald består af madaffald. Det giver derfor mening at flytte de store mængder madaffald ud af restaffaldet, hvis vi ønsker at reducere mængden af affald til forbrænding. Det er samtidig et krav fra både EU's og regeringens side.

Indsamles madaffaldet separat, kan det udnyttes til produktion af biogas og gødning. Et ton madaffald bliver til 90 m^3 biogas, samt et restprodukt, indeholdende vigtige næringsstoffer, såsom kvælstof, fosfor og kalium, der kan gøde landbrugsjord og indgå i nye afgrøder. Biogas er en CO_2-neutral energikilde, der kan bruges som opvarmning, elektricitet og drivmiddel, egnet til især tunge køretøjer, og som erstatter brug af fossile brændstoffer.

Mål

Separat indsamling af madaffald skal indføres ved alle kommunens husstande. I 2021 er der indført en ny ordning for madaffald hos kommunens etageboliger, og i foråret 2022 skal beholderne til restaffald hos villaer og rækkehuse udskiftes med todelte beholdere til rest- og madaffald.

Den nye ordning for madaffald tager udgangspunkt i allerede udførte forsøg med indsamling af madaffald som blev udført i 2019.

I 2022, når ordningen er etableret hos alle husstande, forventer vi at indsamle ca. 3500 tons madaffald om året. Det svarer til mellem 25-30% af mængden af restaffald, som i dag indsamles i kommunen.

Aktiviteter

- Etablering af en ny ordning for madaffald hos etageejendomme i 2021 i to etaper (forår og efterår).
- Etablering af en ny ordning for madaffald hos villaer og rækkehuse i foråret 2022.
- Løbende opfølgning og feedback på borgernes sortering af madaffald med kommunikationsindsats.

Tidsplan

Indsats påbegyndt:
Medio 2021 (etageejendomme)
Indsatsen afsluttes:
Medio 2022 (villa/rækkehuse)

Indsigter fra borgerinddragelsen

- Flere savner mulighed for at sortere madaffald, mens andre er skeptiske og forventer, at det bliver besværligt, og at der vil være udfordringer med lugt og hygiejne.
- Nogle udtrykker, at de ikke har tænkt sig at sortere madaffald, når ordningen indføres.

Tema 2: Mere og bedre genanvendelse

2.02 Ny ordning for tekstilaffald

Hvad vil vi opnå?

- Let adgang til bortskaffelse af kasserede tekstiler ved husstanden.
- At sikre, at afsætningen af brugte tekstiler får de bedst mulige vilkår på et ungt marked.
- En reduktion i mængden af tekstiler til restaffald og storskrald.

Hvorfor?

Hver dansker køber i gennemsnit 13,2 kg tekstiler om året (Kortlægning af tekstilflows i Danmark, juni 2018), hvilket gør os til storforbrugere af tøj og boligtekstiler. Når vi ikke længere ønsker at gøre brug af vores tøj m.m., ender mere end halvdelen af disse tekstiler som restaffald eller storskrald og bliver brændt.

En undersøgelse fra 2021 har vist, at tekstiler udgør 5% af restaffaldet hos etageejendomme i Gentofte. Det svarer til, at ca. 250 gram tekstil ender i skraldespanden i hver husstand om ugen. En undersøgelse fra 2017 af kommunens storskrald har tidligere vist, at tekstil udgjorde 8% eller hvad der svarer til 300 tons på årsbasis.

Produktionen af tekstiler er forbundet med stor miljøbelastning, særligt hvad angår energi- og vandforbrug. Beklædningsindustrien regnes som en af de mest forurenende sektorer på verdensplan - kun overgået af transport, fødevarer og bolig.

På genbrugsstationen indsamler vi allerede tekstiler i tøjcontainere. Derudover er der opstillet tøjcontainere hos en række private grundejere rundt om i kommunen af forskellige velgørende organisationer.

I 2019 blev der søsat et forsøg med indsamling af tekstiler i beholdere hos etageejendomme. Erfaringer herfra har været gode og mængderne har vist, at det er muligt at indsamle 6-7 kg. fra en lejlighed på årsbasis.

Indførelsen af en ordning for tekstiler forventes at skulle være indført senest i juli 2023.

Mål

Tekstiler er en ny fraktion, der ikke er meget udbredt og afprøvet kommunalt. Afsætningen af især de genanvendelige tekstiler er forbundet med udfordringer, da markedet for afsætning vurderes som umodent.

Opgaven består derfor i at sikre, at borgerne får let adgang til indsamlingsløsninger for både genbrugelige og genanvendelige tekstiler, og at kommunikationen understøtter dette. Sideløbende skal det sikres, at afsætningen sker under de bedst mulige forudsætninger i takt med at markedet vokser. Derfor skal nye kanaler for afsætning undersøges, fx gennem forsøg og samarbejder.

Det forventes, at regeringens kommende indsamlings- og sorteringskriterier for tekstil vil fokusere på den genanvendelige del af affaldet, mens den genbrugelige del skal tilfalde de velgørende organisationer.

Aktiviteter

- Løbende opstilling af beholdere på etageejendomme.
- Afklaring og implementering af indsamlingsløsning hos enfamilieboliger.
- Undersøgelse af alternative indsamlings- og afsætningsmuligheder i samarbejde med Vestforbrænding.
- Dialog med de velgørende organisationer om øget adgang til de genbrugelige tekstiler.

Tidsplan

Forventes gennemført i 2023.

Tema 2: Mere og bedre genanvendelse

2.03 Ny ordning for mad- og drikkekartoner

Hvad vil vi opnå?

- Materialerne i mad- og drikkekartoner skal genanvendes på linje med affaldstyper, som papir, glas og plast.
- Ved at indsamle mad- og drikkekartoner i samme beholder, som en eller flere andre affaldstyper, undgår vi at udvide 'beholderparken' med flere beholdere, der optager plads på matriklen.

Hvorfor?

Ifølge Affaldsbekendtgørelsen (2020) skal mad- og drikkekartoner indsamles separat med henblik på genanvendelse. Der skal indføres en husstandsnær ordning til separat indsamling af mad- og drikkekartoner ved alle husstande i Gentofte, såvel som i resten af Danmark.

Mad- og drikkekartoner er for de fleste kommuner en ny affaldstype, og der er derfor endnu kun få erfaringer med både indsamling, sortering og afsætning af mad- og drikkekartoner til genanvendelse.

Affaldsbekendtgørelsen åbner op for, at mad- og drikkekartoner kan indsamles i samme beholder som én eller flere andre typer affald til genanvendelse. Vestforbrændings ejerkommuner kan med med opstart i 2022 sortere mad- og drikkekartoner med plastaffaldet til udsortering på samme sorteringsanlæg.

Den nye sortering af mad- og drikkekartoner i samme beholder, og hos villaer og rækkehuse i samme kammer som plastaffaldet, skal efterprøves og tilpasses, så sammenblandingen ikke vil forårsage kapacitetsproblemer i de eksisterende beholdere.

Mål

Med udgangen af 2022 skal en ordning for mad- og drikkekartoner være indført hos alle husstande. Mad- og drikkekartoner skal indsamles med plastaffaldet i den samme beholder. Der skal sikres tilstrækkelig kapacitet i beholderen hos borgerne ved at øge tømmefrekvensen eller justering af ordningen.

Hos etageejendommene opstartes ordningen allerede i januar 2022. Villaer og rækkehuse skal inden udgangen af 2022 også igang med sorteringen mad- og drikkekartoner.

Ordningen skal følges tæt, og det er nødvendigt med en løbende evaluering grundet de manglende erfaringer med indsamling og afsætning af denne nye type affald.

Vi vil løbende evaluere om tømningsfrekvensen for beholdere til plast/mad- og drikkekartoner skal justeres, og i hvilket omfang mad- og drikkekartoner reelt genanvendes, når de indsamles og blandes med plastemballage.

Det skal også undersøges, hvorvidt genanvendelsen af plastemballagen forringes, når det sorteres med mad- og drikkekartoner, og om der findes bedre alternativer til indsamling af mad- og drikkekartoner, set i forhold til både økonomi og reel genanvendelse.

Aktiviteter

- Indførelse af indsamling af mad- og drikkekartoner med plastaffaldet og justering af ordningen, som følge af en større mængde affald i beholdere til plastaffald.
- Evaluering og mulig omdirigering af mad- og drikkekartoner til sammenblanding med en eller flere andre affaldstyper.

Tidsplan

Indsatsen starter: Primo 2022 for etageejendomme.
Indsatsen afsluttes: Inden udgangen af 2022 for villaer og rækkehuse.

Tema 2: Mere og bedre genanvendelse

2.04 Øget genanvendelse af de tørre affaldstyper - glas, papir, pap, plast og metal

Hvad vil vi opnå?

- Etablering af indsamlingsløsninger til de tørre genanvendelige affaldstyper hos de husstande, der mangler.
- Vedholdende kampagner med skiftende fokus skal sikre fortsat og øget udsortering
- Øget opmærksomhed på data og gennemsigtighed i afsætningen

Hvorfor?

I vores dagligdag gør vi brug af en lang række forskellige emballager af glas, papir, pap, plast og metal, der har det til fælles, at de ofte omgiver et andet produkt. Deres liv er kort, og de ender hurtigt i affaldsstrømmen. Her går de tabt i forbrændingsovnen, hvis der ikke finder en udsortering sted. Under alle omstændigheder er der tale om materialer, som har trukket veksler på jordens ressourcer og påvirket klimaet i forbindelse med deres tilblivelse. Det er muligt at hente betydelige CO_2-besparelser ved at genanvende disse materialer frem for at producere nyt. Ser man isoleret på fx aluminium, er CO_2-besparelsen ved genanvendelse 96 %.

Gentofte Kommune indsamler allerede i stort omfang disse affaldstyper hos kommunens husstande. EU stiller imidlertid krav om, at genanvendelsen af husholdningsaffaldet løbende øges, og skal op på 60% i 2030. For Gentofte betyder det, at vi skal styrke vores indsamling af de tørre affaldstyper, og at vi bliver udfordret på den måde, indsamlingen er organiseret i dag. En analyse af restaffaldet fra etageejendomme i Gentofte i 2021 har desuden vist, at der trods tilstedeværelsen af sorteringsløsninger stadig gemmer sig op mod 30% genanvendeligt affald i restaffaldsbeholderne.

Indførelsen af en ordning for producentansvar for emballager i 2025 vil indebære, at der kan ske ændringer i både typer og måden affaldet indsamles på, hvilket skal tages med i overvejelserne fremover.

Mål

Det skal være nemt for borgerne i Gentofte at komme af med alle de genanvendelige affaldstyper. Derfor udbredes den nuværende indsamling til samtlige husstande i kommunen, idet det bliver obligatorisk at få opstillet de nødvendige beholdere.

Borgerne skal gennem kampagnemæssige tiltag motiveres til at sortere mere og bedre. Det skal understøttes af tilstrækkelig beholderkapacitet hos borgerne. Desuden skal det gennem samarbejde med vores partnere sikres, at det indsamlede affald fortsat opnår den bedst mulige afsætning, og at der skabes gennemsigtighed og synlighed omkring data og realiteterne på markederne, så en genanvendelse reelt finder sted.

Aktiviteter

- Opstilling af beholdere eller etablering af anden løsning til de tørre fraktioner hos husstande, der mangler.
- Undersøgelse af mulig kombineret indsamling af visse affaldstyper og evt. ændringer i beholdersammensætningen.
- Analyser (anonyme) af restaffaldet hos både etageboliger samt villaer og rækkehuse med henblik på effektmåling.
- Kommunikationskampagne med henblik på at øge sortertingsindsatsen hos husstandene.
- Samarbejde med Vestforbrænding omkring afsætning og sikring af reel genanvendelse.
- Vurdering af producentansvarsordningens rolle og betydning for indsamling af emballager efter 2025.

Tidsplan

Gennemføres i hele planperioden.

Indsigter fra borgerinddragelsen

- Flere borgere er ivrige efter at sortere og hos villaerne savner flere en beholder til pap.
- Motivationen er bl.a. at genanvendelse er vigtig for planeten.
- Beholderstørrelserne stemmer ikke altid overens med affaldsmængderne. Plast- og papbeholderen er overfyldt. Metalbeholderen kun sparsomt fyldt..
- Barrierer for sortering er indendørssortering og afstand til beholderene udenfor.
- Efterspørgsel efter en indsats, der løfter den indendørs sortering.

Tema 2: Mere og bedre genanvendelse

2.05 Øget genanvendelse af plast

Hvad vil vi opnå?

- En nedbringelse af CO_2-udledningen ved at mindske andelen af plastaffald i forbrændingen.
- At gøre det muligt for alle at sortere ved opstilling af beholdere til plast hos de husstande, der mangler.
- At øge sorteringen af plast ved gennemførelse af løbende oplysningskampagner.
- At sikre reel genanvendelse ved et styrket samarbejde med Vestforbrænding omkring afsætning af plasten.

Hvorfor?

Plast i forbrændingsovnene udgør i dag den væsentligste kilde til CO_2-udledningen i affaldssektoren. En undersøgelse fra 2021 af indholdet i restaffaldet i Gentofte viste, at der stadig befinder sig omkring 10% plast, som kan sendes til genanvendelse, hvis det i stedet sorteres i beholderen til plast.

Omverdenen skærper samtidig kravene til indsamlingen af plast fra husholdningerne. EU kræver, at 50% af al plastemballage skal genanvendes i 2025. Desuden bliver der i den nationale affaldsplan stillet krav om, at der fra 2030 skal ske en reel genanvendelse på 60% af det indsamlede plastaffald i behandlingsleddet. Endelig kan indførelsen af det udvidede producentansvar for emballageaffald i 2025 få indvirkning på den måde, som plastemballageaffald er sammensat og indsamles på.

Mere plast til genanvendelse vil bevirke, at et større volumen i de eksisterende beholdere optages. Fyldningsgraden skal derfor løbende monitoreres, så der kan laves en indsats for at forebygge overfyldning. Ved indførelse af sortering af mad-og drikkekartoner i kombination med plasten vil beholderkapaciteten påvirkes yderligere.

Mål

Når vi i Gentofte sigter efter 60% reel genanvendelse af plasten i 2030, starter indsatsen hos borgerne. De skal motiveres til at øge sorteringen af plastaffaldet. Det vil bl.a. kræve en fornyet og vedholdende opfordring fra kommunens side.

Borgerne skal opleve, at øgede krav til sortering går hånd i hånd med kvalitet og service. Derfor er det en forudsætning, at alle har adgang til en beholder til plastaffald ved deres husstand. Det skal samtidig vurderes, om volumen kan holdes på et fornuftigt leje ved fx at ændre på indsamlingsfrekvensen.

Det vil også være nødvendigt med kampagner målrettet bedre sortering af plastaffald tilpasset den konkrete boligtype. Samarbejdet med Vestforbrænding omkring afsætning og krav om dokumentation skal intensiveres.

Aktiviteter

- Opstilling af indsamlingsmateriel til plast hos de husstande, der mangler.
- Gennemførelse af kvantitative undersøgelser af restaffaldet og kampagner mhp. at øge de indsamlede mængder af plast.
- Løbende vurdering af volumen og indsamlingsfrekvens af plast hos etager og villaer.
- Følge det udvidede producentansvars indvirkning på plastemballagens sammensætning og indsamling.
- Undersøgelse af kombineret indsamling af plast med andre fraktioner.
- Samarbejde med Vestforbrænding omkring kvalitet og afsætning til reel genanvendelse.

Tidsplan

Gennemføres hele planperioden.

Tema 2: Mere og bedre genanvendelse

2.06 Nyt producentansvar for emballageaffald

Hvad vil vi opnå?

- At bidrage til etableringen af et godt samarbejde mellem kommunerne om det kommende producentansvar for emballageaffald.
- At arbejde for, at den valgte løsning for producentansvar tilgodeser borgerne, så deres indsats i sorteringen fastholdes.
- At producentansvaret bidrager til en forøgelse i genanvendelsen af plastemballage til mindst 60% i 2030, svarende til de nationale målsætninger.

Hvorfor?

I 2025 indføres der et såkaldt "udvidet producentansvar" på emballage, som vil omfatte alle typer af emballager og de materialer, som emballage kan bestå af. Udvidet producentansvar betyder i praksis, at producenten har det finansielle og evt. også det organisatoriske ansvar, for at indsamle og behandle affaldet efter de gældende regler.

Producentansvaret skal sikre, at Danmark opnår EU's genanvendelsesmål for emballage, ved at give producenterne et reelt incitament til at designe emballagerne med affaldsreduktion, genbrug og høj genanvendelse for øje.

Den nationale handlingsplan for cirkulær økonomi har fastsat ambitiøse målsætninger for genanvendelse af emballageaffald. I planen sættes materialespecifikke genanvendelsesmål for glas-, plast-, papir-, pap-, jern-, aluminium- og træemballage.

For emballageplast er målet, at der i 2030 opnås en reel genanvendelse på 60%. I Danmark genanvendte vi i 2018 kun ca. 14% af vores plastemballageaffald, altså har vi en stor opgave foran os på dette område.

Mål

Så snart der nationalt er besluttet en model for indførelse af udvidet producentansvar, skal der arbejdes for et godt samarbejde mellem kommunerne og det kommende producentansvar. Hvad dette samarbejde konkret skal indeholde, kan først afklares, når vi kender modellen for organisering af producentansvaret.

Målet er at sikre, at vi når i mål med de nationalt udmeldte målsætninger for reel genanvendelse af emballageaffald i 2030. Og at emballager, i højere grad end i dag, designes med henblik på at kunne genbruges og gøres så nemme at genanvende som muligt.

Aktiviteter

- At bidrage til samarbejdet om rammerne for det udvidede producentansvar før under og efter indførelsen, så vi får et velfungerende samarbejde mellem aktørerne og lever op til de nationale målsætninger.

Tidsplan

Indsatsen starter: Primo 2023
Indsatsen afsluttes: Ultimo 2024

Tema 2: Mere og bedre genanvendelse

2.07 Udvikling af storskraldsordningen

Hvad vil vi opnå?

- At udvikle storskraldsordningen med henblik på mere genanvendelse, bl.a. ved frasortering af træ og ved eftersortering på robotanlæg.
- At mindske mængden af storskrald til forbrænding, ved at indsamle og afsætte møbler og ting til genbrug.
- At gøre kvantitativt op, hvor meget af kommunens storskrald, der klargøres til genbrug.

Hvorfor?

Storskraldsordningen har et stort udviklingspotentiale. Det estimeres, at 50-60 % af storskraldet i Danmark enten kan genanvendes eller genbruges direkte (Cirkulære muligheder i affaldssystemet, 2020).

Størstedelen af storskraldet, som vi i dag indsamler, sendes til forbrænding. Pap, metal, elektronik, hårde hvidevarer og fjedermøbler er de affaldstyper, der sendes til genanvendelse.

En stikprøvetagning (fra 2017) af Gentoftes storskrald indikerer, at ca. 75% af det brændbare affald kan genanvendes. Det er især affaldstyperne rent træ, pap, papir, tekstiler og plast, der med fordel kan gøres en indsats for. Rent træ, der udgjorde den største andel af stikprøvens brændbare affald (hele 38%), kan indsamles særskilt fra det øvrige storskrald. Papir, plast, tekstiler og pap indsamles i eksisterende ordninger. Skal disse affaldstyper ud af det brændbare affald, er en eftersortering en mulighed.

Indbo, der kasseres som storskrald, er ofte uddtjent, men der er også en andel funktionsdygtige møbler og lign., der kan komme andre til gode. En undersøgelse af potentialet og muligheder for genbrug af storskraldet er nødvendig, inden en indsats sættes i gang. Står kommunen for en klargøring, fx udvælgelse, rengøring, reparation, kan mængder gøres op og brugbart storskrald videresælges til markedspris.

Mål

Det skal i kontraktperioden (2021-2024) undersøges, hvordan en separat indsamling af rent træ kan foregå. Med opstart af en ny renovatørkontrakt i 2024 kan en fast indsamling af træ påbegyndes.

I samarbejde med Vestforbrænding påbegyndes i januar 2022 en mekanisk eftersortering af storskraldet, hvor fejlsorteringer, bl.a. pap og papir, kan udsorteres til genanvendelse.

Kortlægning og undersøgelser af storskraldet med henblik på at øge genbrug skal gennemføres i 2022-2024. Det skal afgøres, hvordan og af hvem brugbart storskrald skal indsamles og afsættes. Erfaringer peger på, at storskrald til genbrug bedst indsamles separat eller forud for det øvrige storskrald, fx som en tilmeldeordning pr. mail/sms, så møbler m.m. kan håndteres skånsomt.

En ekstern organisation, forening eller privat aktør kan stå for afhentning og afsætning af brugt indbo. Alternativt kan vores renovatør få opgaven med af hente brugbare effekter, i en dertil indrettet renovationsbil, til afsætning i en butik eller central, der forvaltes af kommunen.

Det er et krav til indsamlingen, at mængden af indsamlede effekter, der går til genbrug, skal gøres op kvantitativt. I den nye renovatørkontrakt i 2024 skal en løsning til indsamling af storskrald til genbrug være etableret.

Aktiviteter

- Undersøgelse af, hvordan træ indsamles separat fra storskraldet, så en indsamling kan gennemføres med den nye vognmandskontrakt i 2024.
- Eftersortering af storskraldet på robotsorteringsanlæg fra 2022.
- Kortlægning af andelen af brugbart indbo i storskraldet og muligheder for indsamling og afsætning.
- Forsøg med indsamlingen af genbrugeligt storskrald fra 2023 og op start af separat indsamling i 2024 med ny vognmandskontrakt.

Tidsplan

Indsatsen starter: 2022
Indsatsen afsluttes: 2024

Indsigter fra borgerinddragelsen

- Generelt stor tilfredshed med ordningen og 14. dages afhentning. Det er bekvemt og en luksus.
- De fleste har storskrald mindst en gang om måneden, oftest er det pap.
- Mange tror fejlagtigt, at der foretages en eftersortering af storskraldet.
- Storskraldet roder i bybilledet, og flere klager over ikke at have plads til opmagasinering af deres storskrald indendøre.
- Ønske om bedre feedback på fejlsorteringen.
- De fleste har sat ting og møbler ud, andre kunne have brugt.
- Opbakning til at få brugbart indbo genbrugt.
- Utryghed og rod ved klunsning.
- Ønske om at afhentning af storskrald til genbrug og geanvendelse skal foregå samme dag og ikke på bestilling, så service ikke forringes.
- Forslag om mærkater med teksten 'gratis' til brubart storskrald.
- Dovenskab og tidsnød er årsag til, at brugbart indbo og tøj havner til storskrald.

Tema 2: Mere og bedre genanvendelse

2.08 Øget sortering af farligt affald og elektronik

Hvad vil vi opnå?

- At etablere sorteringsløsninger for farligt affald og elektronik hos alle husstande.
- Gennemførelse af kampagner, der skal øge opmærksomheden omkring og sorteringen af farligt affald og elektronik.
- Afholdelse af kurser i håndtering af farligt affald for affaldsansvarlige på etageejendomme.

Hvorfor?

Vi omgiver os med en lang række produkter, som spiller en rolle i vores dagligdag og i vores opfattelse af velfærd. Det kan være alt lige fra mobiltelefonen og brødristeren til batterier og maling. Fælles for disse produkter er, at de kan udgøre en fare for både mennesker og miljø, hvis de ikke bortskaffes korrekt. Elektronik indeholder tilmed værdifulde ressourcer, som går tabt, hvis produkterne ender i forbrændingen.

Det seneste årti har vi med miljøboksordningen hos villaer og rækkehuse samt mindre etageejendomme og opstillingen af miljøskabe hos etageejendomme haft et stort fokus på korrekt sortering af miljøfarligt affald. Der er dog fortsat ejendomme uden en ordning for farligt affald og ikke alle husstande i Gentofte Kommune er lige bevidste om at skille sig af med deres kasserede elektronik og det farlige affald på forsvarlig vis. En undersøgelse fra 2021 af restaffaldet hos et udsnit af etageejendommene i Gentofte viser, at både elektronik og farligt affald i et vist omfang ryger ud sammen med restaffaldet.

Synlige indsamlingsløsninger til sortering af især elektronikaffaldet kan omvendt have den ulempe, at de åbner op for uønsket indsamling og tyveri af elektroniske genstande fra beholdere. Uautoriseret behandling af den slags affald kan medføre fare for mennesker og miljø, og derfor ligger der ydermere en opgave i at begrænse at farligt affald og elektronik fjernes af udefrakommende.

Mål

Det skal sikres, at alle husstande har nem adgang til korrekt indsamling af farligt affald og elektronik ved boligen. Borgerne skal opleve de nye affaldsløsninger som en serviceforbedring og indsatsen skal medvirke til at øge indsamlingen af disse problematiske affaldstyper.

Samtidig skal borgerne informeres om miljøværdien i at sortere netop disse affaldstyper i husholdningen.

Svind og tyveri skal forebygges, og det skal klarlægges, hvordan indsamlingen kan ske, så skånsomt og effektivt som muligt.

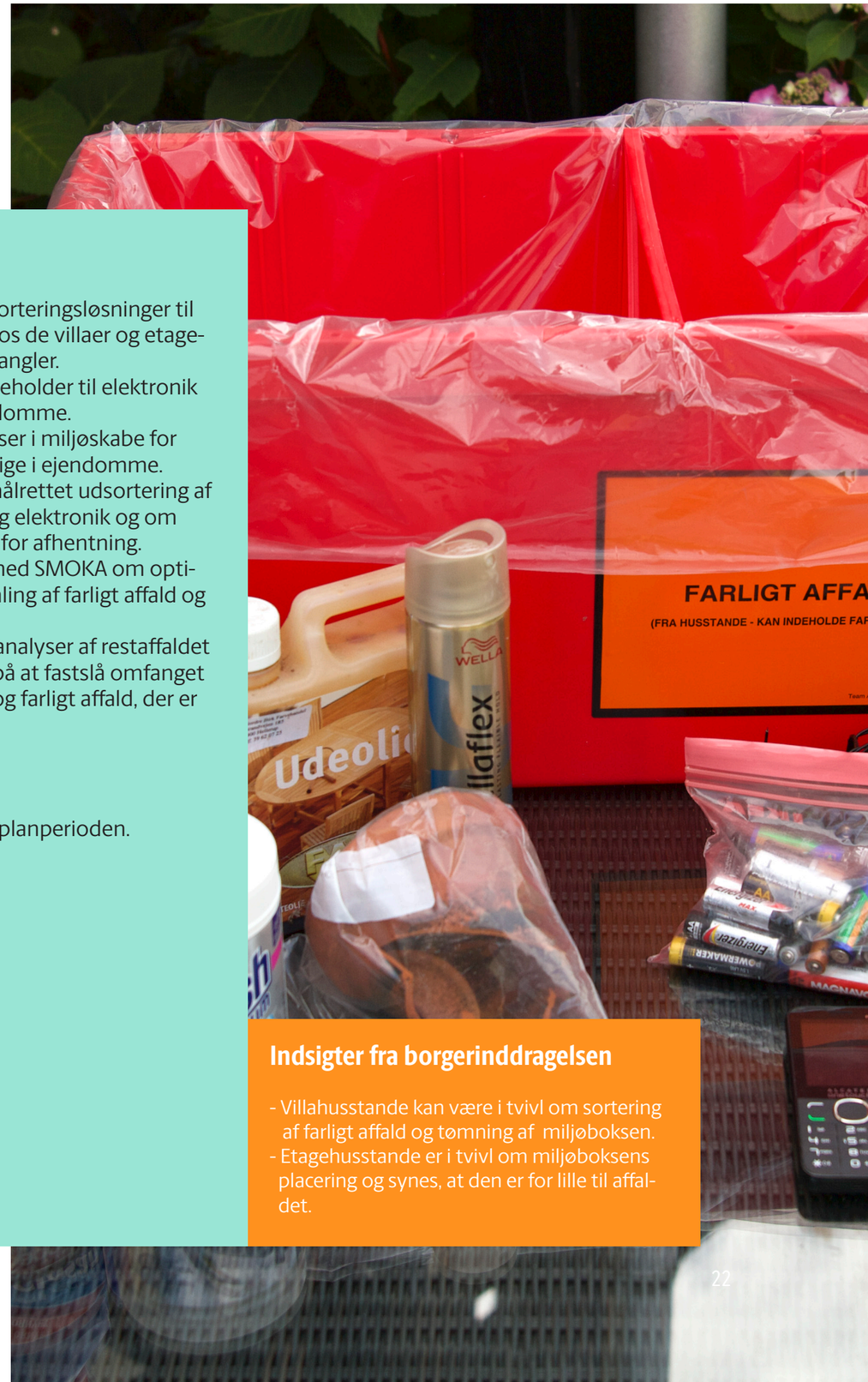
De digitale selvbetjeningsløsninger, herunder sms-ordningen, skal udbredes hos nye brugere og eksisterende brugere skal mindes om nye tiltag, der gør afhentningen af hentet farligt affald og småt elektronik nemt.

Aktiviteter

- Opstilling af sorteringsløsninger til farligt affald hos de villaer og etageboliger, der mangler.
- Opstilling af beholder til elektronik på etageejendomme.
- Fortsætte kurser i miljøskabe for affaldsansvarlige i ejendomme.
- Kampagner målrettet udsortering af farligt affald og elektronik og om selvbetjening for afhentning.
- Samarbejde med SMOKA om optimeret indsamling af farligt affald og elektronik.
- Gennemføre analyser af restaffaldet med henblik på at fastslå omfanget af elektronik og farligt affald, der er fejlsorteret.

Tidsplan

Gennemføres hele planperioden.



Indsigter fra borgerinddragelsen

- Villahusstande kan være i tvivl om sortering af farligt affald og tømning af miljøboksen.
- Etagehusstande er i tvivl om miljøboksens placering og synes, at den er for lille til affaldet.

Tema 2: Mere og bedre genanvendelse

2.09 Erhvervsaffald - forebyg og genanvend mere

Hvad vil vi opnå?

- At øge mængden af erhvervsaffald til genbrug og genanvendelse.
- Etablering af et effektivt affaldstilsyn og et team, der vejleder kommunens virksomheder i god affaldssortering og i at undgå affald.
- Udvikling et nyt gebyrsystem for virksomheder, der opfylder nye krav og virksomhedernes behov.
- At fremme forebyggelse af affald og genanvendelse hos kommunens virksomheder ved at deltage i projekter og partnerskaber.

Hvorfor?

Over halvdelen af erhvervsaffaldet fra kontorer, hoteller, restauranter m.fl. blev i 2018 sendt til forbrænding. Det udgør et stort tab af ressourcer, da størsteparten af det affald der forbrændes, er affald, der kunne være blevet genanvendt. Når virksomheder ikke affaldssorterer, handler det ofte om manglende viden og usikkerhed om, hvordan en genanvendelsesordning stables på benene.

Den seneste affaldsbekendtgørelse har et stort fokus på erhvervsaffaldet. Virksomheder og institutioner skal sortere deres husholdningslignende affald i de samme 10 affaldsfraktioner som kommunens husstande, og mindre virksomheder får nu adgang til at benytte de kommunale indsamlingsordninger for genanvendeligt affald. Herudover lægges der på landsplan op til at styrke affaldstilsynet med det genanvendelige erhvervsaffald udfra en kommende national model.

Bedre sortering af erhvervsaffaldet skal bidrage til, at vi når de nationale mål, der er sat for genanvendelse og som kommunen skal leve op til. Tilmed viser erfaringer fra Gentofte og andre kommuner, at langt størsteparten af virksomhederne gerne vil samarbejde om at forebygge affald og etablere eller opnå en bedre sortering.

Mål

På baggrund af den kommende nationale model for affaldstilsyn, tager vi stilling til, hvordan vi bedst styrker affaldstilsynet. Vi forventer bl.a. at etablere et team, der skal vejlede kommunens virksomheder i affaldsminimering og affaldssortering. Herudover skal vores erhvervsaffaldsregulativ samt vores affaldsgebyrer tilpasses.

Et effektivt affaldstilsyn kombineret med en vejledende indsats og et nyt gebyrsystem, vil kunne give et markant løft i genanvendelsen fra kommunens virksomheder.

Aktiviteter

- Indførelse af et 'cirkulært affaldstilsyn' i Gentofte Kommune med fokus på at øge genanvendelsen og forebygge affald hos virksomhederne.
- Tilpasning af affaldsgebyrer og erhvervsaffaldsregulativ, så de omfatter virksomheder.
- Deltagelse i projekter og partnerskaber, der fremmer forebyggelse af affald og genanvendelse hos kommunens virksomheder.

Tidsplan

Indsatsen starter: Primo 2023 og gennemføres løbende.

Tema 2: Mere og bedre genanvendelse

2.10 Affaldssortering i det offentlige rum

Hvad vil vi opnå?

- At der på befærdede steder i det offentlige rum, opstilles beholdere til sortering af som et minimum restaffald og plastaffald.
- En afklaring af, om der på befærdede steder i det offentlige rum, foruden restaffald og plast, skal sorteres i flere affaldstyper, som metal og glas.

Hvorfor?

Affald indsamlet i det offentlige rum ender i dag i affaldsforbrændiWngen, hvor ressourcerne går tabt. Sortering i det offentlige rum skal derfor sikre, at mere affald, og som minimum plastaffald, indsamles til genanvendelse.

I regeringens handlingsplan for cirkulær økonomi er der fokus på at fremme affaldssorteringen i det offentlige rum, især de steder, hvor der er flest mennesker og mest affald. Der skal således senest fra januar 2025 være indført en ordning for indsamling af plastaffald i det offentlige rum. Ordningen indføres som en del af det udvidede producentansvar for emballageaffald.

Rollefordelingen mellem kommuner og producenter i forbindelse med indsamling af affald i det offentlige rum er endnu ikke afklaret.

Mål

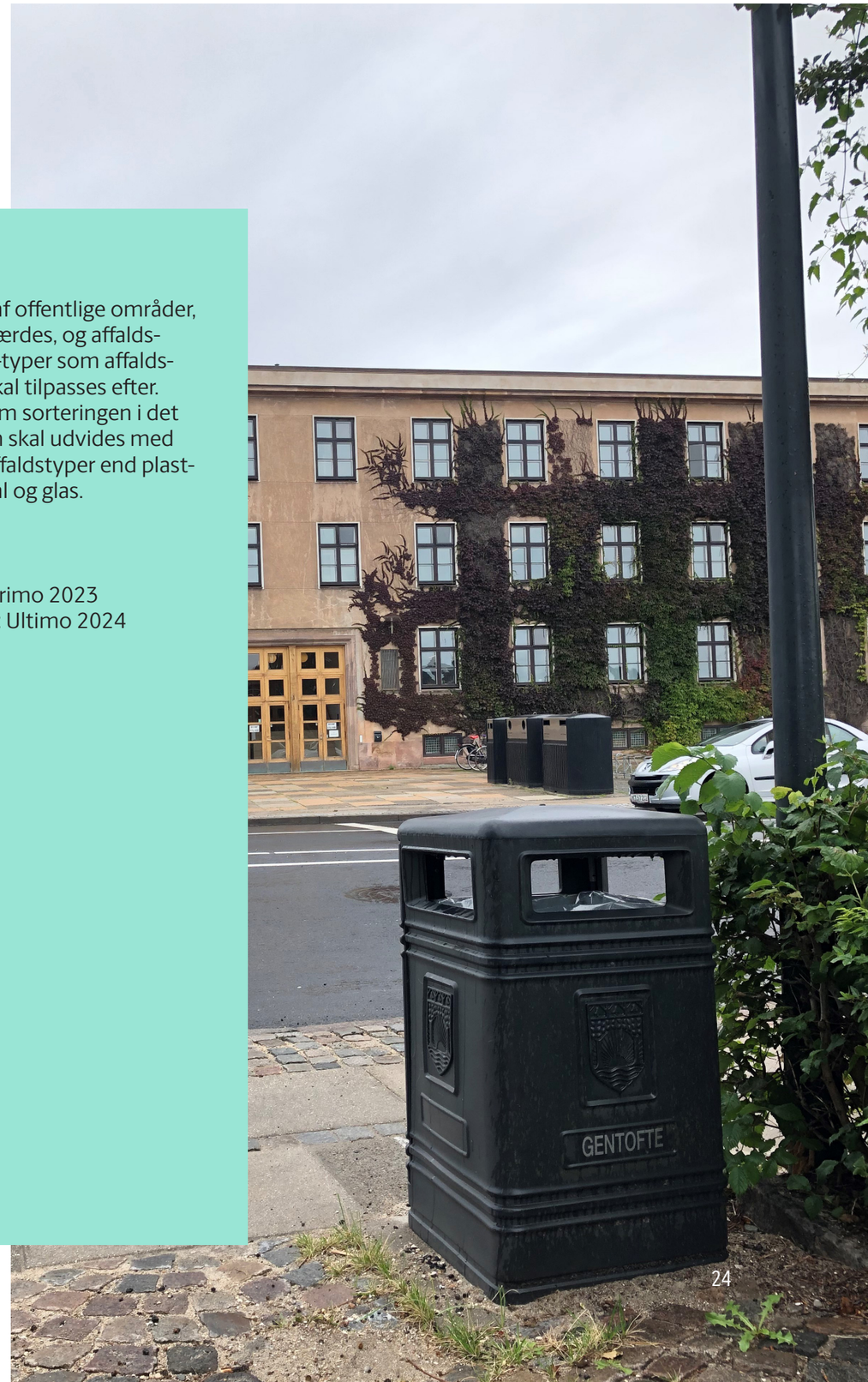
Rammerne for affaldssortering i det offentlige rum kan først fastlægges, når den nationale model for organisering af producentansvaret for emballageaffald er klar.

Aktiviteter

- Kortlægning af offentlige områder, hvor mange færdes, og affaldsmængder og -typer som affaldssorteringen skal tilpasses efter.
- Afklaring af, om sorteringen i det offentlige rum skal udvides med endnu flere affaldstyper end plastaffald, fx metal og glas.

Tidsplan

Indsatsen starter: Primo 2023
Indsatsen afsluttes: Ultimo 2024



Tema 2: Mere og bedre genanvendelse

2.11 Sortering i kommunale institutioner

Hvad vil vi opnå?

- At Gentoftes institutioner bidrager til at reducere mængden af forbrændingsegnet affald og genanvender mere.
- At affaldssortering bliver en naturlig del af hverdagen blandt brugergrupperne ved hjælp af kommunikationsindsatser og adfærdsdesign.
- Større brugertilfredshed gennem brugen af smarte løsninger.

Hvorfor?

I de kommunale institutioner skal man som borger møde de samme affaldsordninger som hjemme. Ensartet sortering gør det nemt at sortere, og det er desuden et krav i Affaldsbekendtgørelsen.

I perioden 2019-2021 er der i kommunens bygninger etableret affaldssortering for syv fraktioner. I 2022 igangsættes en implementering af mad- og drikkekartoner, tekstiler og madaffald. Målet er, at alle kommunale institutioner med udgangen af 2022 har de samme affaldsordninger som hjemme.

En succesfuld implementering af flere ordninger afhænger af en god dialog med institutionerne om den nye sortering og opsætningen af beholdere indendørs. Standpladser skal leve op til kravene for tømning og behovsbestemt kommunikation skal udarbejdes, så de gode sorteringsvaner følger med. Af erfaring ved vi, at løbende kommunikation om korrekt sortering fører til, at de rigtige valg træffes foran skraldespandene.

Det skal afklares, om Gentofte Ejendomme, foruden Affaldsbekendtgørelsens 10 obligatoriske affaldsfraktioner, også skal administrere affaldstyper, som klinisk risikoaffald, medicinrester, IT-affald, haveaffald og printerpatroner fra institutionerne. En samlet affaldsløsning kan både give en bedre brugeroplevelse og være økonomisk rentabel.

Mål

Genanvendelsen i de kommunale institutioner skal øges. Repræsentative analyser af affaldet skal belyse sammensætningen på de forskellige institutioner og opstille procentvise pejlemærker for, hvor meget der samlet bør sorteres til genanvendelse. Adfærdsdesign skal desuden undersøge brugergruppers barrierer for sortering, så de rigtige løsninger designes.

Gennem kommunikationsindsatser og kampagner vil vi fastholde engagementet i sorteringen. Vi ved, at brugerne særligt efterspørger affaldsstatistikker som motivation for mere sortering. Derfor skal de indsamlede affaldsmængder løbende formidles.

Det skal være nemt for institutionerne at indkøbe nye beholdere, så sorteringen ikke går i stå. På kommunens indkøbscentral, skal der oprettes en side hvor institutionerne kan finde og købe beholdere.

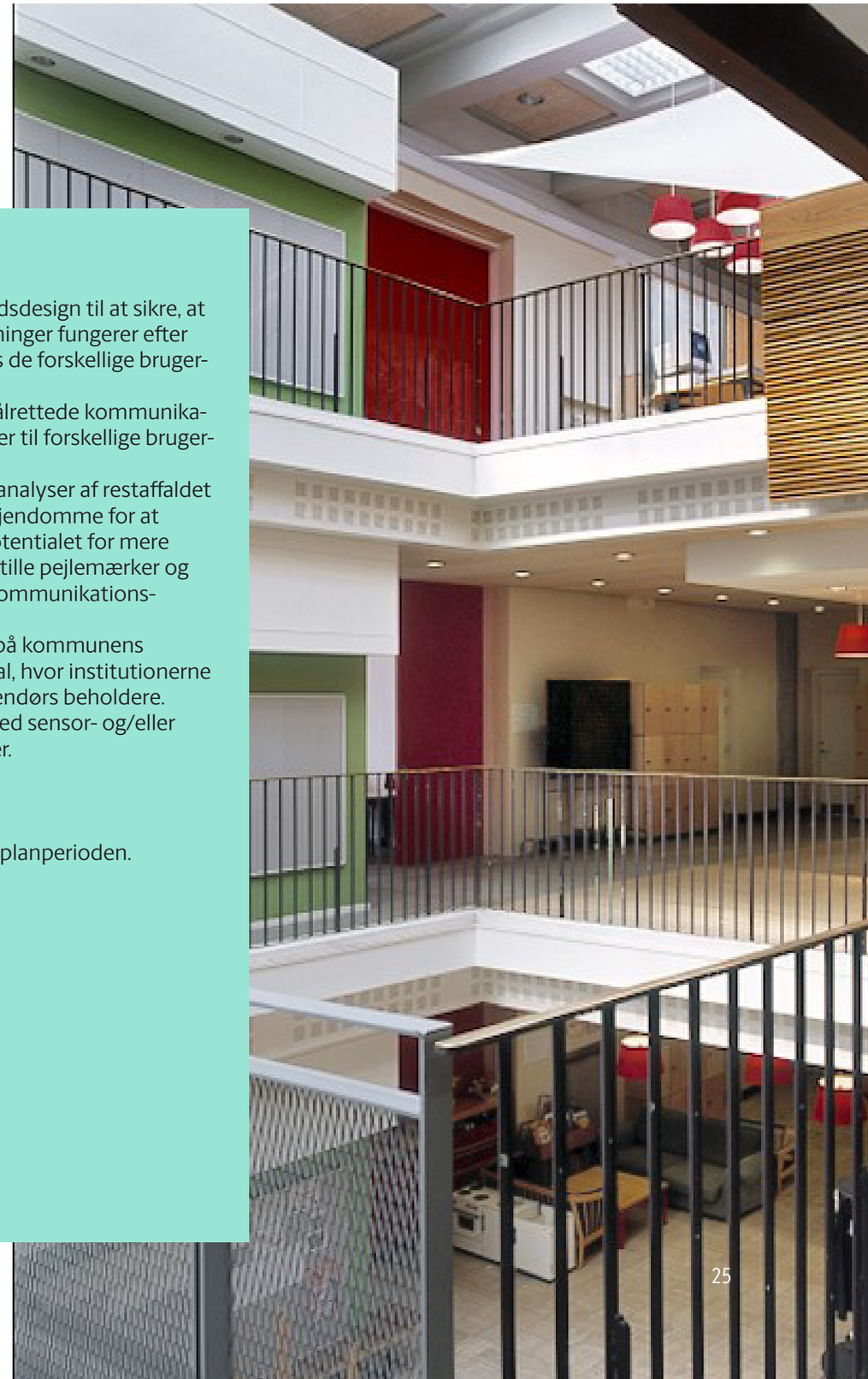
Brug af IOT-løsninger, som sensor- og/eller sliderløsninger, der kan bidrage til en nemmere hverdag for de affaldsansvarlige i forbindelse med fx tømning, skal også afsøges.

Aktiviteter

- Brug af adfærdsdesign til at sikre, at sorteringsløsninger fungerer efter hensigten hos de forskellige brugergrupper.
- Udarbejde målrettede kommunikationsmaterialer til forskellige brugergrupper.
- Gennemføre analyser af restaffaldet på udvalgte ejendomme for at undersøge potentialet for mere sortering, opstille pejlemærker og underbygge kommunikationsindsatser.
- Oprette side på kommunens indkøbscentral, hvor institutionerne kan købe indendørs beholdere.
- Pilotforsøg med sensor- og/eller sliderløsninger.

Tidsplan

Gennemføres hele planperioden.



Tema 2: Mere og bedre genanvendelse

2.12 Styr på bygge- og anlægsaffald

Hvad vil vi opnå?

- Bygge- og anlægsaffald fra både enkeltprojekter og genbrugsstationen, der genbruges, genanvendes eller nyttiggøres, skal have en høj materialemæssig kvalitet og ikke indeholde stoffer, der kan skade miljø eller mennesker.
- Bygherre skal klædes bedre på til at varetage ansvaret for korrekt håndtering af affaldet.

Hvorfor?

I Danmark er genanvendelsen og nyttiggørelsen af bygge- og anlægsaffald umiddelbart høj, men potentialet for at højne den miljø- og materialemæssige kvalitet er fortsat stort. Derudover stilles der nye centrale krav for byggeaffald i enkeltprojekter, der handler om sporbarhed af affaldet og som bl.a. omfatter flere problemstoffer foruden PCB.

Størstedelen af de renoverede og nedrevne bygninger, som byggeaffaldet stammer fra, indeholder miljøproblematiske stoffer. Ligeledes er det alment kendt, at byggeaffald, der sammenblandes, er vanskeligere at genanvende med en høj kvalitet. Problemstoffer og sammenblanding af affald spænder derfor ben for kvaliteten i genanvendelsen, og for at få genbrug til at blive en integreret del af byggebranchen.

På genbrugsstationen afleveres der store mængder bygge- og anlægsaffald. Affald, der kommer fra mange forskellige kilder, og derfor alt for ofte er forurenet med skadelige stoffer og har en forringet materialekvalitet. På trods af den manglende sporbarhed er der behov for at undersøge, hvordan bygge- og anlægsaffald kan løftes højere op i Affaldshierarkiet.

Mål

Langt mere affald fra renoveringer og nedrivninger skal fremadrettet miljøkortlægges og anmeldes korrekt. Herunder skal det sikres, at der er overensstemmelse mellem, hvad der anmeldes, hvordan det håndteres (fx saneres) og den faktiske afsætning af affaldet. Konkret er målet, at 50% flere sager anmeldes af bygherre. Det betyder, at ejere af bygninger, der skal renoveres eller nedrives, skal klædes bedre på til at varetage ansvaret for korrekt håndtering af affaldet.

I planperioden vil vi derfor øge opmærksomheden for bygherres opgaver i forbindelse med renovering og nedrivning. Sideløbende vil vi arbejde tværkommunalt og med eksterne samarbejdspartnere og instanser om at dele samme budskab. Nye krav til bygge- og anlægsaffaldet om sporbarhed og problemstoffer skal desuden indarbejdes i vores procedurer for bygge- og anlægsaffald.

Aktiviteter

- Indarbejdning af nye krav til bygge- og anlægsaffald, herunder særligt brug af løbenumre for øget sporbarhed.
- Forbedre vores vejledning af bygherrer om korrekt miljøkortlægning, anmeldelse og håndtering med fokus på service og digitalisering.
- Aktivt at vejlede og følge op på sager.
- Fortsætte samarbejde og vidensdeling i netværk for at lægge et fælles pres på de forskellige aktører (bygherrer, nedrivere, entreprenører, transportører, modtageanlæg) med henblik på korrekt håndtering.
- Promovering af ressourcekortlægning og selektiv nedrivning i forbindelse med både renoveringer og nedrivninger.
- Udvikling af tiltag og iværksættelse af forsøg med bedre sortering af bygge- og anlægsaffald på genbrugsstationen, typisk i samarbejde med Vestforbrænding.

Tidsplan

Indsatsen starter: Primo 2022
Indsatsen afsluttes: Ultimo 2023

Tema 3

Smartere affaldsløsninger

Vores data er kilde til en smartere og mere effektiv drift af vores affaldsordninger. Brug af data, intelligente systemer og selvbetjening skal ruste os til en moderne, effektiv og bæredygtig affaldsindsamling.

Selvbetjening og intelligente affaldsløsninger

Teknologien er i rivende udvikling, også inden for affaldsområdet. Med vores selvbetjeningsløsninger har vi indtil nu taget del i den digitale udvikling. Borgere kan bl.a. betjene sig selv via vores hjemmeside og i appen 'Affaldsportal' i deres søgen på svar om individuel afhentning og specifik sortering, og foretage bestillinger og ændringer i beholderantal, størrelse og lign. Sms- og mailordningen er også løbende udbygget og gjort smartere for bl.a. miljøboksordningen, hvor man nu med en sms-kode kan give besked om at boksen skal tømmes.

I forhold til afhentning af affaldet har vi indtil nu gennemført flere forsøg med at registrere den enkelte tømning på ruten og for de offentlige kuber at overvåge, hvornår de skal tømmes, så der kan tømmes efter behov.

Brug af data til bedre drift

I planperioden vil vi fortsætte med at gøre affaldsindsamlingen og selvbetjeningen smartere. Smartere affaldsløsninger handler bl.a. om at udnytte nye teknologiske muligheder, bruge data og følge med i udviklingen.

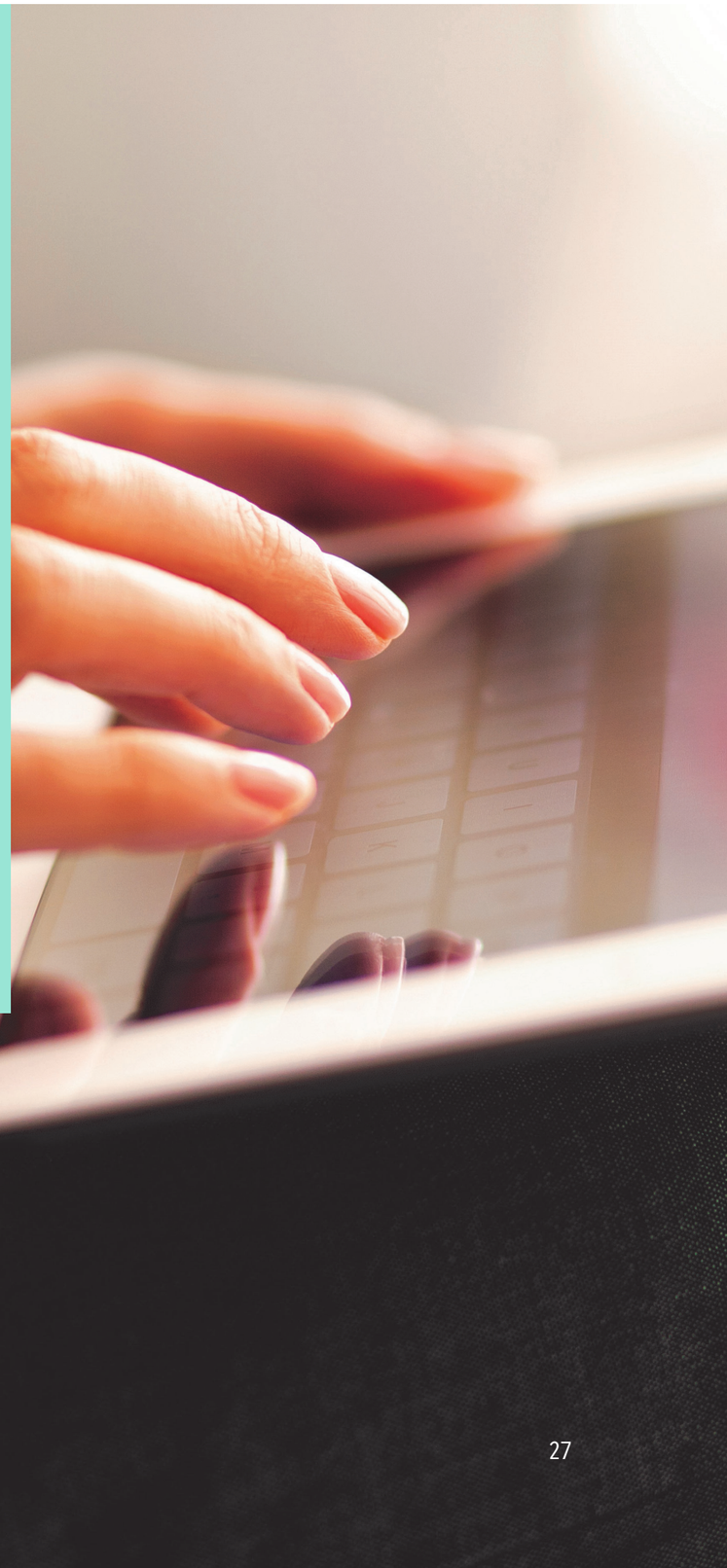
Intelligente løsninger skal sikre et højt serviceniveau. En øget indsats for at give husstandene en bedre information om den daglige drift og dokumentation for afhentningen skal bl.a. bidrage hertil. Brug af data og smartere løsninger, som kørselsoptimering og tømning efter behov skal være med til at optimere driften og øge mængden af affald til genbrug og genanvendelse.

Initiativer til smartere affaldsløsninger:

3.01 Digital driftsinformation

3.02 Behovstømning på udvalgte fraktioner

3.03 Intelligent og datastyret indsamling af affald



Tema 3: Smartere affaldsløsninger

3.01 Digital driftsinformation

Hvad vil vi opnå?

- At yde den bedste service til borgerne gennem intelligente digitale løsninger.
- At være på forkant med driftsinformationer, der vedrører afhentning og sortering af borgernes affald, så antallet af borgerhenvendelser reduceres.

Hvorfor?

Borgeren er som udgangspunkt ikke bekendt med driftsforstyrrelser eller andre årsager til, at renovatøren ikke kan tømme deres affaldsbeholder på planlagte tidspunkt. Det kan give frustrationer hos borgerne og medføre, at vi modtager henvendelser om manglende tømninger. En mere proaktiv tilgang, hvor borgeren kontaktes, så snart vi kender til uregelmæssigheder i afhentningen af affald, er derfor hensigtsmæssig. Mest oplagt er en advisering på SMS og mail til de borgere, der er tilmeldt vores SMS- og mailservice.

Med nye arbejdsgange og smart brug af SMS- og mailsystemet, vil borgerne opleve en forbedret service, når de modtager vigtig driftsinformation, svar om manglende tømning, fejlsortering eller andre udfordringer, der gør at renovatøren ikke kan hente affaldet. En opfølgning på, hvad borgeren herefter skal gøre, for eksempelvis at udbedre problemet, skal også indtænkes i udviklingen af driftsinformationer.

Mål

Vi vil i samarbejde med udbyderen af vores IT-system og renovatøren arbejde på at udvikle den digitale driftsinformation og vores meddelelsesseddel til borgeren.

Driftsinformationen til borgeren skal være hurtig og effektiv for at opfylde formålet og yde den gode service. Informationens indhold skal være tydeligt for borgeren, som ikke må være i tvivl, om der skal tages handling.

Renovatørens digitale indmeldinger skal kvalitetssikres, så der ikke sendes information til borgeren, før der er sket en validering af indholdet og årsagen til driftsforstyrrelsen.

Aktiviteter

- I samarbejde med systemudbyder udarbejdes en projektplan, der synliggør mulige procedurer og udvikling af digitale meddelelser til borgeren.
- Med afsæt i projektplanen udarbejdes en plan for implementering af arbejdsgange og kommunikation.

Tidsplan

Gennemføres hele planperioden.

Indsigter fra borgerinddragelsen

- Generelt stor tilfredshed med de digitale selvbetjeningsløsninger.
- Kommunen gør noget for at skabe brugervenlige løsninger.
- Ros til god og pålidelig drift.
- Ønske om bedre information ved fejlsorteringer og manglende afhentning.

Tema 3: Smartere affaldsløsninger

3.02 Behovstømning på udvalgte fraktioner

Hvad vil vi opnå?

- At forstå fordele og ulemper ved tilmelde- og frameldetømning af affald efter behov.
- En optimering af indsamlingen af affald ved at tømme efter behov, så klima- og miljøbelastningen reduceres mest muligt.

Hvorfor?

Når affaldet i dag skal hentes, besøger skraldebilen alle adresser på ruten, også selvom affaldsbeholderne er tomme eller halvt fulde. En mere individuel tømning af beholderne på hver matrikel vil måske kunne optimere kørslen og minimere forbruget af brændstof. Samtidig vil det effektivisere skraldemændenes arbejde, hvis de på forhånd ved, hvilke typer affald, der er sat ud til afhentning, og kan sende det indsamlingskørertøj, der er brug for.

Storskraldsordningen er især oplagt at udvikle i en retning med individuelle tømninger, hvor borgeren aktivt skal tilmelde sig, når affaldet opstår. Det kan muligvis virke som en serviceforringelse for husstanden eller den affaldsansvarlige i ejendommen, men de miljømæssige fordele ved en separat indsamling af brugbart indbo til genbrug og en bedre udsortering af materialer til genanvendelse kan muligvis opveje den ekstra indsats som borgeren skal lægge i afhentningen.

Miljøboksordningen er i dag den eneste affaldsordning, som borgerne aktivt skal tilmelde sig, for at få hentet affaldet. Her besvares der med en SMS-kode, hvis man ønsker boksen tømt.

Mål

I udviklingen af tiltag med tømning efter behov skal der tages hensyn til at opretholde en høj service i vores ordninger, samtidig med at det miljømæssige aspekt i affaldsindsamlingen også tilgodeses.

Vores indsamlingssystem understøtter allerede en tilmeldeordning, og vi vil derudover undersøge muligheden for andre fleksible løsninger til behovstømning.

Tømning efter behov vil ikke nødvendigvis påvirke frekvensen, hvormed der tømmes, og derved give færre tømninger. Husstanden vil forsat kunne opleve hyppig afhentning, men vil kun få hentet affaldet, når adressen tilmeldes. Tilmeldingen vil primært foregå som digital selvbetjening og ved hjælp af SMS- og mailordningen.

Ved indførelse af nye tiltag skal husstanden med en kommunikationsindsats introduceres og grundigt klædes på til de nye forhold omkring afhentningen af affald.

Aktiviteter

- Undersøge og afprøve modeller for behovstømning, der medtager parametre som tømmefrekvens og digital tilmelding/afmelding.
- Gennemføre forsøg med behovstømning af storskrald, især med henblik på afhentning af effekter til genbrug efter behov.
- Følge udviklingen af teknologier og processer for tømning efter behov.

Tidsplan

Gennemføres hele planperioden.

Indsigter fra borgerinddragelsen

- Ønske om større fleksibilitet i forhold til valg af beholderstørrelse eller at dele beholdere med naboen.

Tema 3: Smartere affaldsløsninger

3.03 Intelligent og datastyret indsamling af affald

Hvad vil vi opnå?

- At bruge data til at arbejde målrettet mod den gode service og en optimering af driften.
- At følge den teknologiske udvikling og være med i front, når det gælder smarte affaldsløsninger.

Hvorfor?

Teknologien er i rivende udvikling, også inden for affaldsområdet. Det kommer blandt andet til udtryk ved brug af intelligente registreringssystemer, som styrker dokumentationen, og skaber mulighed for at optimere driften.

Ønsker vi at give borgerne den bedste service i form af kvalificerede svar på deres henvendelser, er IoT-løsninger et vigtigt værktøj. Systemer, der kan trække brugbare oplysninger om beholdertømning, eksisterer allerede, og er under konstant udvikling. Ved brug af disse bliver vi bedre til både at behandle og benytte os af data.

Vi har i en årrække gennemført flere forsøg med brug af data for tømning af beholdere. De offentlige kuber til papir og glas er udstyret med et 'fuldmelder-system', der med sensorer registrerer fyldningsgraden. Registreringen af data kan bidrage med information til optimering af indsamlingen af affald.

Derudover er skraldebilerne er udstyret med iPads, der gør os i stand til ved hjælp af digital 'auto-tømning' at følge med i bilernes ruter, i takt med at beholderne tømmes i byen.

Som en videreførelse af 'auto-tømningen' er Gentofte Kommunes affaldsbeholdere taggede og forberedt til et RFID-baseret tømmeregistreringssystem (Radio Frequency IDentification), som vi på sigt kan installere og anvende på samtlige indsamlingskørertøjer.

Den RFID-baserede løsning betyder, at den enkelte affaldsbeholder bliver registreret som tømt, når den fysisk hægtes på renovationsbilen under tømningen. Det giver et retvisende billede af, hvorvidt den enkelte tømningen reelt har fundet sted, og gør os i stand til online at følge tømningen og bruge registreringerne som dokumentation.

Mål

Et pilotforsøg med RFID-tømmeregistreringssystemet skal give os erfaringer med dokumenteret tømning af affaldsbeholdere. I forsøget monteres systemet på et enkelt indsamlingskøretøj og den pågældende teknologiske løsning testes og kvalitetssikres.

På baggrund af forsøget vil vi vurdere, om det giver mening at gå videre med en registreringsløsning til installering på enten samtlige eller udvalgte indsamlingskørertøjer og en videre integrering af løsningen i den daglige drift af vores affaldsordninger.

Både fuldmelder- og RFID tømmeregistreringssystemer er en del af intilligent affaldsindsamling, som bliver et vilkår i fremtiden og som vi vil følge tæt.

Aktiviteter

- Gennemførelse af pilotprojekt med RFID-tømmeregistreringssystemet monteret på et enkelt indsamlingskøretøj.
- Vurdering af og mulig gennemførelse af installering af tømmeregistreringssystem på samtlige indsamlingskørertøjer på baggrund af pilotforsøgets erfaringer.
- Følge udviklingen indenfor IoT-løsninger, både for fuldmelder- og RFID-systemer og de IT-systemer, som skal underbygge data til videre behandling.

Tidsplan

Gennemføres hele planperioden.

Tema 4

Kommunikation, samskabelse og læring

Jo større indsigt, interesse og medbestemmelse vi har i affaldsområdet, desto større ansvar tager vi for vores affald. Kommunikation, formidling og samskabelse er derfor vigtige og effektive midler, når vi skal have vores ordninger til at fungere og sorteringen til at blive en succes.

Indsigt, ansvar, handling

Kommunikation er et effektivt redskab til at øge kvaliteten og mængden, af det affald, der sorteres til genbrug og genanvendelse. Det kan vi nikke genkendende til, når vi oplever, at vores kommunikationsindsats resulterer i en større tilslutning til vores affaldsordninger. Vi skal derfor fortsætte eksisterende aktiviteter.

En indsats for at få flere med på den digitale selvbetjening og nå ud til alle målgrupper ad nye kanaler og i fotos og film vil derudover præge kommunikationen fremadrettet. Vi vil også give en feedback på den sorteringsindsats som husstandene leverer, hvor det er muligt.

Affaldsformidling – nye tilbud og målgrupper

Formidlingstjenesten på genbrugsstationen er et populært tilbud hos Gentoftes skoler og børnehaver. Vi skal give Gentoftes børn og unge de bedste forudsætninger for at kunne begå sig i en foranderlig og bæredygtig verden. Derfor er en fortsat udbygning af formidlingstjenestens undervisningstilbud med fokus på nye emner vigtigt. Herunder vil vi påbegynde et vigtigt kapitel for børn og unge, der handler om forebyggelse af affald, forbrugsvaner og cirkulær omstilling.

Gentoftes øvrige borgere og virksomheder skal også inspireres til nye og flere grønne affaldsvaner. Derfor åbner vi op for formidling til disse målgrupper med oplevelser og aktiviteter, der kan foregå på fx genbrugsstationen og til arrangementer ude i byen.

Sammen om de bedste løsninger

De bedste løsninger for affaldet skabes i samspil med de borgere, medarbejdere og virksomheder, der til daglig skal sende affaldet den rette vej. Når det giver mening, vil vi derfor inddrage dem i at være med til at definere og udvikle på rammerne for fx affaldssorteringen.

Vores løsninger afhænger også af vores samarbejde med og input fra øvrige samarbejdspartnere, der indsamler og behandler vores affald og data. Vi vil derfor også fokusere på, hvordan vi i endnu højere grad kan få deres erfaringer, ideer og motivation inddraget, i arbejdet med at udvikle affaldsområdet.

Initiativer til kommunikation, samskabelse og læring:

4.01 Kommunikation til mere og bedre genanvendelse.

4.02 Samskabelse

4.03 Nye formidlingskoncepter på genbrugsstationen

4.04 Viden og læring

Tema 4: Kommunikation, samskabelse og læring

4.01 Kommunikation til mere og bedre genanvendelse

Hvad vil vi opnå?

- Øge kommunens sorteringsgrad og kvaliteten af affald til genanvendelse ved at motivere til sortering og give indsigt i affaldsordningerne.
- Fortsætte den kommunikationsindsats, som vi allerede har succes med.
- At nå ud til og påvirke de forskellige målgrupper ad nye og mere visuelle kanaler og med en feedback på husstandenes sorteringsindsats.
- Udvikle og få flere til at benytte vores selvbetjeningsløsninger.

Hvorfor?

Kommunikation er et effektivt og vigtigt virkemiddel i opgaven med at klæde borgere på til nye affaldsordninger og selvbetjeningsløsninger, og opretholde korrekt sortering. Opmærksomheden for affaldsområdet, og ressourcerne i affaldet, er vokset i vores bevidsthed. Efterspørgslen efter indsigt og detaljer for sortering og den videre behandling af affaldet kræver en nuanceret kommunikationsindsats.

Vores kommunikationsindsats har båret frugt, men gode sorteringsvaner skal holdes ved lige, nuanceres og løbende evalueres, så kvaliteten af det indsamlede affald fortsat øges. Indsatsen for at få engageret borgere i sortering af nye affaldstyper er især vigtig.

Den digitale udvikling stiller krav til vores måde at dele information på og nå ud til borgerne, hvor de søger viden. Den yngre generation bruger i større omfang visuel kommunikation i form af film, der kan gøre information nem at afkode og huske. Desuden har de fleste vænnet sig til at bruge selvbetjeningsløsninger og søge digital information på gentofte.dk og sociale medier.

Mål

Virkningsfulde kommunikationsaktiviteter, som er faste og tilbagevendende, vil fortsat blive gennemført. Paletten af selvbetjeningsløsninger for affald benyttes flittigt, men skal fortsat udvikles, og husstandene skal opfordres til at bruge dem, så flest muligt kan betjene sig selv, hvad angår standard ændringer, og blive opdateret med information om afhentning, nyheder og uregelmæssigheder.

Udvikling af film, der giver en visuel introduktion til eksisterende og nye affaldsordninger, sætter fokus på typiske fejlsorteringer og lign. skal fortsætte med nye film. Ligeså skal sociale medier, som Facebook fortsat anvendes og nye, fx Instagram, hvor fotografier kan 'tale affaldets sag', vil blive taget i brug. Derudover skal et nyt magasin 'Vores affald' formidle komplekse emner, som genanvendelse af madaffald, indretning med sortering, genbrug og affaldsminimering.

Brug af tal og kortlægning af indsamlede affaldsmængder har en gavnlig effekt i arbejdet med at øge sorteringen hos husstandene. Kvantitative undersøgelser af blandt andet restaffaldet skal derfor bruges i evalueringer af Gentoftes sorteringsindsats og fremlægges i en feedback til husstandene, med henblik på at øge graden af sortering og kvaliteten af det sorterede.

Aktiviteter

- Fortsætte faste tilbagevendende kommunikationsaktiviteter og uddeling af materialer.
- Feedback til borgerne om deres indsats i sorteringen ved brug af tal og mængder.
- Udbrede brugen af selvbetjeningsløsninger
- Brug af visuel kommunikation i film og fotografier

Tidsplan

Gennemføres hele planperioden.

Indsigter fra borgerinddragelsen

- Efterspørgsel efter mere information om, hvad der sker med affaldet, som fx videomateriale og kommunale sorteringsmål.
- Mere fokus på den del af sorteringen, som borgerne er i tvivl om.
- Ønske om en årlig opdateret vejledning.
- Kommunikation på flere sprog.
- Svar om sortering af specifikke affaldstyper, fx af kuglepenne.
- Positiv feedback på sorteringen med tal og mængder.
- Brug af rollemodeller, fx borgere og ambassadører, der er gode til at sortere.
- Afliv affaldsmyterne, fx at 'det hele blandes sammen'.

Tema 4: Kommunikation, samskabelse og læring

4.02 Samskabelse

Hvad vil vi opnå?

- At få ideer og inspiration til løsninger fra borgere m.fl., når der skal udvikles nyt.
- At udvikle holdbare løsninger og tiltag sammen med brugerne af vores ordninger.
- At skabe motivation, engagement og ejerskab gennem inddragelse af borgere og samarbejdspartnere.

Hvorfor?

Gentofte Kommune har en lang tradition for at inddrage og være i dialog med borgere, foreninger og virksomheder og derved styrke det lokale demokrati og fællesskab. Inddragelse giver en følelse af ejerskab og indflydelse, der er med til at skabe engagement. Med borgerinddragelse kan vi høste værdifuld viden og indsigt i, hvordan nye affaldsløsninger, tiltag og kampagner fungerer og kan forbedres.

Samskabelse skal derfor praktiseres i hele planperioden ved løbende at invitere borgere, frivillige foreninger, virksomheder, skraldemænd m.fl. til at give deres besyv med, når vi skal udvikle nye tiltag eller evaluere på eksisterende ordninger.

Fra adfærdsteorien ved vi, at det ikke er nok at spørge borgerne til, hvilke løsninger de foretrækker, da deres forestillinger ikke altid holder i praksis. Vi vil derfor også udvikle, teste og afprøve nye løsninger, både i mindre afgrænsede områder og formater, før løsningerne skaleres. På den måde kan vi finde ud af, hvilken vej, vi skal gå.

Mål

Vi skal afsøge måder, hvorpå vi bedst kan inddrage borgerne og give dem ordet. Blandt andet vil vi eksperimentere med etablering af et borgerpanel bestående af repræsentativt udvalgte borgere, der kan give os feedback på løsningsforslag for affaldsområdet. Det er vigtigt at synspunkter fra de positive, såvel som de utilfredse borgere, bliver hørt. Målet er at få udviklet løsninger, der i videst muligt omfang tager udgangspunkt i borgernes behov, erfaringer, ønsker og hverdag med affald, men også i nye koncepter for mere genbrug, reparation og upcycling.

Med en målrettet indsats skal vi inddrage skraldemændene og Vestforbrænding, der til daglig håndterer vores affald og løbende kan give tilbagemeldinger om mængder og kvaliteten af affaldet. Foruden en feedback på sorteringsgraden, skal vi sammen med dem skabe de bedste betingelser for indsamlingen af affald, så den bliver så effektiv og borgervenlig som mulig.

Sideløbende med Affaldsplanen har Gentofte Kommunes Klimaplan et temaspor om cirkulær økonomi, hvor borgerinddragelse også spiller en stor rolle. Da der er et betydeligt overlap mellem de to planer, vil vi byde ind, når det handler om affald og ressourcer i Klimaplanen.

Aktiviteter

- Undersøge og afprøve muligheden for at nedsætte et borgerpanel med repræsentativt udvalgte borgere, der kan give os ideer og løbende feedback på alt fra affaldssortering til nye tiltag og fællesskaber for genbrug.
- At udvikle, teste og afprøve løsninger sammen med borgere og øvrige interessenter for at skabe de bedste affaldsløsninger.
- Samskabe og videndele med vores renovatør, Vestforbrænding samt andre kommuner om borgernes sorteringsindsats og små og store udviklingstiltag for affaldsordningerne.
- At deltage aktivt i borgerinddragelsen i forbindelse med Gentoftes Klimaplan, når temaet er affald og ressourcer, herunder fx at facilitere klimapartnerskaber med boligforeninger.

Tidsplan

Gennemføres hele planperioden.

Indsigter fra borgerinddragelsen

- Inddrag viceværter, bestyrelser og foreninger, når der skal udrulles nye fraktioner.
- Mød borgerne, hvor de er i foreninger, bridgeklubber, o.l.
- Find ambassadører blandt borgerne, der kan give peptalks om affaldssortering.
- Events/inddragelse skal ske i forbindelse med fx. fællesspisning, reparationscafeer, arbejdsdage i boligforeninger eller lign, da affald som eneste tema kan opleves som uinteressant.

Tema 4: Kommunikation, samskabelse og læring

4.03 Nye formidlingskoncepter på genbrugsstationen

Hvad vil vi opnå?

- At borgerne efter et besøg tager hjem med en masse viden og en god oplevelse, og forhåbentlig er endnu mere motiveret for sortering og affaldsforebyggelse.
- At børnefamilier bliver klogere på affald, ressourcer og sortering gennem oplevelsesbaseret leg og læring.

Hvorfor?

Gentofte Genbrugsstation bliver årligt besøgt af ca. 250.000 borgere og virksomheder. Derfor er genbrugsstationen et oplagt sted at gøre til ramme for nye formidlingskoncepter.

I dag, når brugerne i deres travle hverdag afleverer affald på genbrugsstationen, består besøget ofte i en hurtig rundtur ved de forskellige containere eventuelt med en snak og vejledning af pladspersonalet. Men spørgsmålet er om borgerne ved, hvad der sker med deres kasserede køleskab, gipsplader og gummistøvler, når de er kørt fra pladsen igen?

Vi vil arbejde på at åbne genbrugsstationen op for formidling for alle Gentoftes borgere og brugere gennem forskellige tiltag som rundvisninger, arrangementer og aktiviteter for børnefamilier.

Vi ved, at særligt børn er gode affaldsambassadører, og når vi dem, når vi også resten af familien. Derfor ønsker vi, at åbne genbrugsstationen op for mere læring for børnefamilier med inspiration i science-centre. For når affaldssortering bliver et emne og en samtale i hele familien har det en effekt på hverdagsliv og vaner.

Mål

Vi vil arbejde for tiltag, der kan gøre genbrugsstationen til et formidlingsmæssigt besøgsmål for borgerne.

Med rundvisninger vil vi dykke ned i containerne og åbne op for vores viden, ved at invitere borgerne med rundt på pladsen til en dialog om, hvad der sker med deres affald.

Vi vil afsøge om aktiviteter såsom debat- og temaarrangementer, workshops og filmvisninger sammen med fx grønne trendsættere og fagpersoner kan styrke viden om affald og ressourcer.

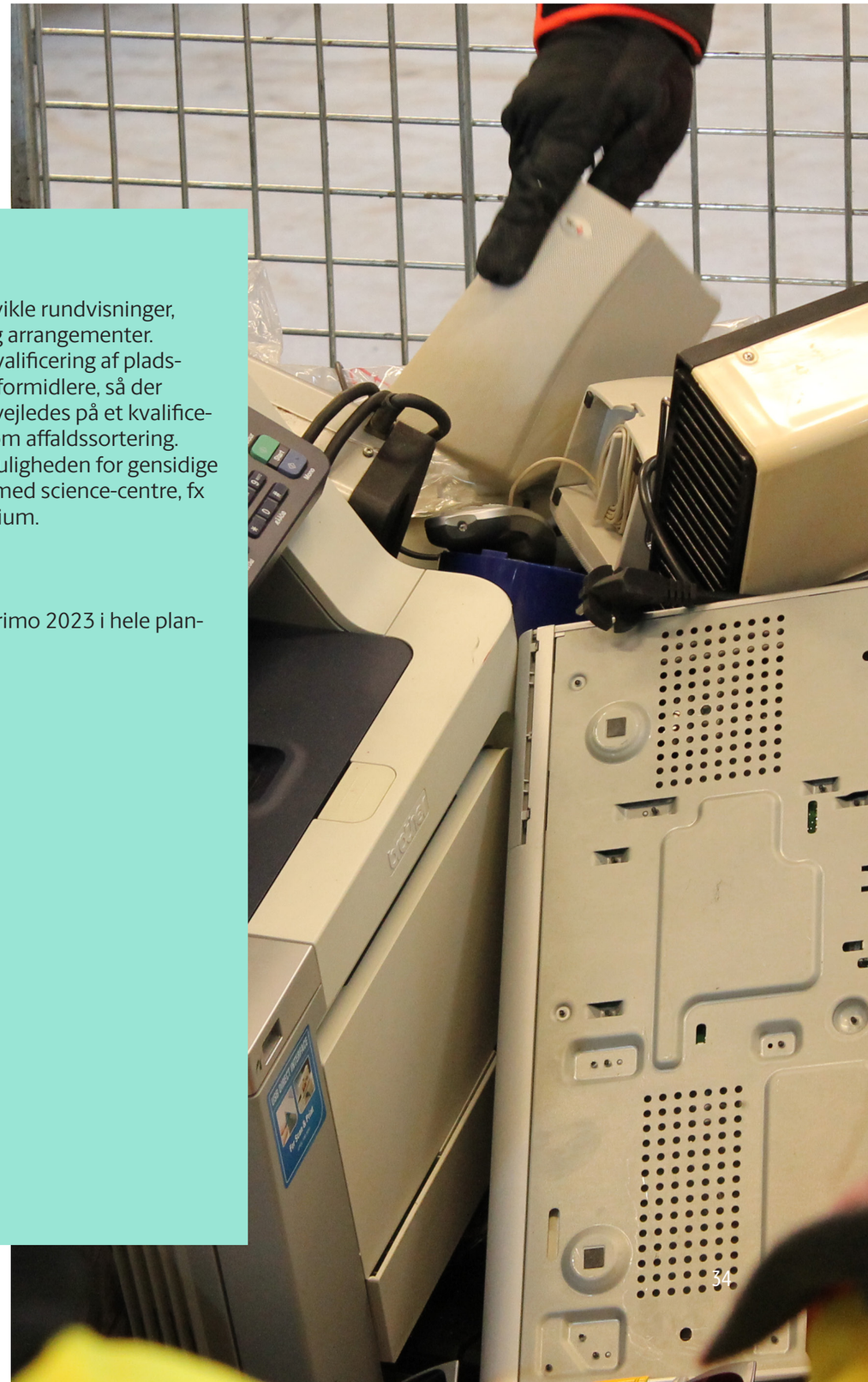
Tiltagene kan være med til at starte en dialog om nutidens og fremtidens problemstillinger med affald og ressourcer og skabe grønnere forbrugsmønstre gennem mere affaldssortering og forebyggelse af affald.

Aktiviteter

- Afsøge og udvikle rundvisninger, workshops og arrangementer.
- Løbende opkvalificering af pladspersonale og formidlere, så der formidles og vejledes på et kvalificeret grundlag om affaldssortering.
- Undersøge muligheden for gensidige samarbejder med science-centre, fx Experimentarium.

Tidsplan

Gennemføres fra primo 2023 i hele planperioden.



Tema 4: Kommunikation, samskabelse og læring

4.04 Viden og læring

Hvad vil vi opnå?

- At Gentoftes børn og unge får gode sorteringsvaner og en grundlæggende ressourcebevidsthed gennem undervisning om affald og affaldsforebyggelse.
- At Gentoftes borgere inspireres til nye affaldsvaner og får viden om, hvad der sker med affaldet.

Hvorfor?

Affald er en hel central del af vores hverdagsliv – hvad enten vi er børn eller voksne.

Børn og unge udgør 18.500 af kommunens indbyggere, og de er afgørende for fremtidens affaldshåndtering. Vi er godt i gang med at uddanne Gentoftes yngre målgrupper i dagtilbud og indskoling om affald, mens indsatsen for mellemtrin og udskoling med fordel kan styrkes. Vi ved, at det er i børne- og ungdomsårene, at både gode og dårlige vaner grundlægges, og derfor skal læringsindsatsen fortsætte med uformindsket styrke.

Gentoftes øvrige borgere skal også inspireres til nye affaldsvaner. For at opnå dette vil vi afprøve, om formidlingstjenestens tilbud og læringsgreb kan bruges til nye målgrupper, hvor erfaringen fra undervisning af børn og unge viser, at dialog og oplevelse fremmer viden og nye vaner om affald. Men hvordan og hvor vi bedst møder Gentoftes borgere til formidling om affald skal afsøges. Det kunne fx være til reparationscafé, arbejdsdag i foreningen, på genbrugsstationen eller til et af kommunens større arrangementer.

Herudover vil vi undersøge muligheden for at inddrage flere relevante målgrupper, som for eksempel virksomheder.

Mål

Vi skal fortsat styrke og udvikle vores læringstilbud til børn og unge. Det opnår vi ved at udbygge den nuværende læringsindsats med nye konkrete forløb for dagtilbud og skoler, og særligt nye forløb til mellemtrin og udskoling, der giver børn og unge redskaber til at handle og træffe de affaldsrigtige og klimavenlige valg. Formidlingslokalet på genbrugsstationen skal opgraderes, så lokalet fortsat understøtter eksisterende og nye undervisningstilbud.

Ungemiljøet i Byens Hus har stor succes med at engagere unge i bæredygtige aktiviteter. Det skal afdækkes om samskabelse af workshops og aktiviteter om affald gennem samarbejder på tværs, kan styrke læringsindsatsen for den unge målgruppe.

Formidling til borgere m.fl. skal give mening i en travl hverdag. Derfor skal mulige formidlingslokationer, behov og læringsgreb identificeres, så tilrettelæggelsen af nye tilbud til Gentoftes borgere og virksomheder styrkes og benyttes. For at favne de mange målgrupper etableres en formidler-taskforce, der kan gå i dialog og undervise om affald.

Aktiviteter

- Fortsat udvikling og kvalitetssikring af læringstilbud for kommunens børn og unge i samarbejde med pædagogisk personale og andre fagpersoner.
- Opgradering af formidlingslokalet, så det tilpasses nye undervisningstilbud.
- Samarbejder med Ungemiljøet i Byens Hus om affaldsaktiviteter for unge.
- Identificering af nye målgruppers behov for affaldsbesøg og egnede formidlingslokationer.
- Etablering af formidler-taskforce samt udvikling af tilbud.

Tidsplan

Gennemføres hele planperioden.

Hvad er en affaldsplan?

Kommunen er ifølge affaldsbekendtgørelsen forpligtet til hvert sjette år at lave en 12-årig kommunal plan for håndtering af affald. Planen skal som udgangspunkt revideres mindst hvert sjette år. Den skal være detaljeret for de første seks år og overordnet for resten af den 12-årige planperiode.

Formålet med det 12-årige fokus er at sikre, at kommunen råder over tilstrækkelig kapacitet til håndtering af de forventede fremtidige affaldsmængder, særligt kapaciteten til forbrænding og deponering.

Formålet med den seksårige mere detaljerede planlægning er at fastsætte en langsigtet retning og vision for kommunens arbejde på affaldsområdet. I Affaldsplan 2021-2032 kommer dette til udtryk i vores valgte temaer, indsatsområder og aktiviteter.

Vi vil bruge affaldsplanen som et styrings- og planlægningsværktøj. Da der undervejs kan ske ændringer i lovgivning og teknologi eller komme ny viden, der udfordrer tidligere beslutninger, er planen ikke bindende.

En affaldsplan skal indeholde følgende elementer:

- En kortlægningsdel, som beskriver status for affaldsområdet i kommunen.
- En målsætningsdel, som redegør for kommunens overordnede målsætninger på affaldsområdet.
- En planlægningsdel, med særlig fokus på planlægningen de første seks år af planperioden.

Vi har valgt at lade Affaldsplan 2021-2032 bestå af to dokumenter:

- Affaldsplanen - nærværende dokument - som indeholder en redegørelse for kommunens overordnede vision og målsætning med tilhørende hovedtemaer. Affaldsplanen indeholder desuden en handlingsplan samt en række initiativer og aktiviteter, som understøtter målsætningen.
- Bilag: Kortlægning og fremskrivning, som indeholder en status over kommunens nuværende affaldsmængder, indsamlingsordninger og den tilhørende økonomi. Bilaget indeholder også en fremskrivning, som vurderer de fremtidige affaldsmængder bl.a. i forhold til kapaciteten til forbrænding og deponering.

Lovgivning

Affaldsplan 2021-2032 og kommunens tilrettelæggelse af affaldshåndteringen skal leve op til gældende regler og nationale affaldsplaner.

Som så megen anden lovgivning udspringer de danske regler om affald i stort omfang fra EUs direktiver. Rammedirektivet om Affald fastsætter således, at der skal udarbejdes en national affaldsplan og en række kommunale affaldsplaner, og at kommunernes planer ikke må stride mod den nationale plan.

National affaldsplan

Miljøstyrelsen har i juli 2021 udsendt den endelige version af 'Handlingsplan for cirkulær økonomi - National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032', som indeholder 129 initiativer og sætter rammen for de kommunale affaldsplaner.

EU's aftale om cirkulær økonomi

EU-aftalen fra 2018 om cirkulær økonomi indeholder høje mål for genanvendelse, mere fokus på affaldsforebyggelse og sortering samt en skærpet metode til beregning af genanvendelsen. Mål for genanvendelse af kommunalt affald lyder på: 55 % i 2025, 60 % i 2030 og 65 % i 2035. Mål for genanvendelse af plastemballage lyder på: 50 % i 2025 og 55 % i 2030. De mange EU-krav er bl.a. udmøntet i den nationale affaldsplan.

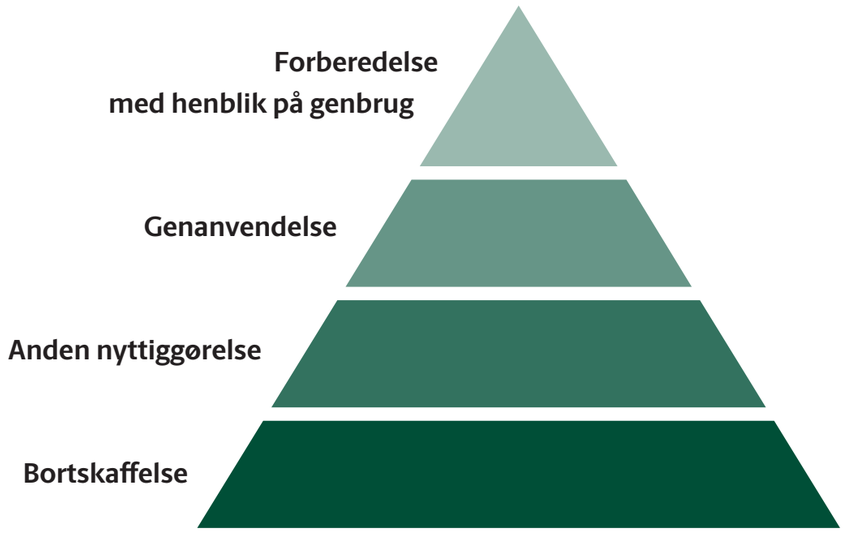
Affaldshierarkiet

Affaldsplanen og kommunens affaldshåndtering skal ifølge Affaldsbekendtgørelsen være i overensstemmelse med affaldshierarkiet, hvor genanvendelse har prioritet over nyttiggørelse (fx forbrænding) som har prioritet over bortskaffelse (fx deponering).

Vurdering

Med de initiativer, vi allerede har gennemført, samt de initiativer, der er med i denne plan, lever vi op til den nationale målsætning om øget genanvendelse.

Vores affaldsplan og affaldshåndtering er desuden i overensstemmelse med affaldshierarkiet,og i god tråd med den nationale affaldsplan.



Sådan arbejder vi med affaldsplanen

Samarbejde på tværs

Mange af udfordringerne på affaldsområdet er ikke unikke for vores kommune. Tværtimod er det ofte de samme udfordringer og problemstillinger, som andre kommuner står med. Derfor lægger vi med Affaldsplan 2021-2032 op til endnu mere samarbejde med oplandets øvrige kommuner.

Vi er sammen med 18 andre kommuner ejere af affaldsselskabet I/S Vestforbrænding og har en lang tradition for, at vi i den sammenhæng samarbejder om emner, der er relevante for de fleste ejerkommuner. Vi skaber fælles løsninger, gennemfører undersøgelser i fællesskab og deler viden og erfaringer inden for mange forskellige interessefelter, herunder affaldsplanlægning.

Fælles retning

Indsatsområderne og aktiviteterne tager i højere grad udgangspunkt i den enkelte kommunes specifikke forhold. Nogle aktiviteter gennemfører vi selv, og andre gennemfører vi i samarbejde med andre kommuner.

Det er i den sammenhæng aftalt, at en række aktiviteter gennemføres som fællesaktiviteter i samarbejde med de andre interessentkommuner hos Vestforbrænding. Der er aftalt to årlige fællesaktiviteter.

Det er tilstræbt, at fællesaktiviteternes indhold og leverancer er relevante på gennemførelsestidspunktet og har bred opbakning blandt de samarbejdende kommuner. Fællesaktiviteterne er på den baggrund formuleret relativt åbent, så der er mulighed for, at indhold og leverancerne kan aftales mere konkret på baggrund af den nyeste viden på det givne tidspunkt. Derfor mødes vi i starten af hvert år med de øvrige kommuner hos Vestforbrænding og konkretiserer årets fællesaktiviteter. Herefter nedsættes en arbejdsgruppe, der sammen med Vestforbrænding står for gennemførelsen og formidlingen til de andre kommuner.

Gribe mulighederne

Det er svært at forudsige alle de muligheder, der opstår i planperioden. Selv om det ikke er formuleret som konkrete aktiviteter i handlingsplanen, vil vi også gribe de muligheder, der pludselig opstår for at påvirke virksomheder, brancheorganisationer, folketingspolitikere m.fl. i en mere cirkulær retning.
Det kan fx være at præge producenter til at anvende emballager, hvor det er nemmere at recirkulere materialerne tilbage i nye produkter.
Vi vil præge debatten og sikre, at diskussioner bliver ført på et oplyst grundlag. Det skal ske gennem direkte dialog, gennem Vestforbrænding eller vores brancheorganisation.
Vi vil også fortsat søge inspiration og dele viden i andre relevante netværk, foreninger og organisationer, ligesom vi vil søge at sætte vores aftryk på den kommende dagsorden for affaldsområdet, når muligheden opstår.

Økonomi

Planens økonomiske konsekvenser

Til gennemførelse af de initiativer og opfyldelse af de mål som Gentofte Kommune har beskrevet i denne affaldsplan, skal der benyttes en afstemt mængde ressourcer, i form af timer og økonomi.

De kommunespecifikke initiativer, som er rent driftsmæssige, forventes at udgøre en udgift svarende til det nuværende niveau. Der skal her ikke planlægges med ekstra omkostninger.

For de initiativer som har mere udviklende karakter, fx fællesinitiativer for Vestforbrændings ejerkommuner, er det på nuværende tidspunkt vanskeligt at forudsige, hvilke konsekvenser de vil medføre. Hvis det viser sig, at der er behov for en ny indsamlingsordning eller en større ændring af en eksisterende indsamlingsordning, kan dette betyde en øget økonomisk udgift. Det vil i givet fald blive fremlagt til godkendelse i Kommunalbestyrelsen.

En række initiativer i affaldsplanen løses i samarbejde med I/S Vestforbrænding og de øvrige kommuner i fællesskabet. Disse initiativer, som er relevante for flertallet af kommunerne i samarbejdet, finansieres solidarisk via Vestforbrænding

Finansieringen sker dels via et gebyr pr. indbygger (A-taksten), som hver kommune indbetaler til I/S Vestforbrænding til sådanne tværgående udviklingsopgaver, og dels via en særlig pulje øremærket initiativer til nedbringelse af affaldsmængden til forbrænding gennem øget genanvendelse. For både de midler, der fremkommer via kommunens indbyggerafhængige betaling, og dem, der fremkommer via behandlingsgebyret, gælder, at det er eksisterende poster, der forventes fastholdt på sit nuværende niveau. De initiativer, der løses i fællesskab, forventes derfor ikke at medføre øgede omkostninger for kommunen i planperioden.

Planlagte fremtidige investeringer

Kommunalbestyrelsen har ikke vedtaget planlagte fremtidige investeringer til renovering, ombygning eller etablering af nye anlæg. Nye investeringer, som følge af initiativer i Affaldsplanen, vil blive forelagt Kommunalbestyrelsen til godkendelse.

Gentofte Kommune
Affald og Genbrug
Bernstorffsvej 159, 1. sal
2920 Charlottenlund

Læs mere www.gentofte.dk/affaldgenbrug

Gentofte
Kommune

Relateret document 2/2

Dokument Navn:	**Bilag Affaldsplanen Gentofte Kommune okt 2021.pdf**
Dokument Titel:	**Bilag Affaldsplanen Gentofte Kommune okt 2021**
Dokument ID:	**4223701**

Bilag til Affaldsplan 2021-2032

Gentofte Kommune

Indhold

1

1 Formål og baggrund 3

2 Forventede affaldsmængder i Gentofte Kommune 3

3 Vurdering af behandlingskapaciteter 9

3.1 Vestforbrænding 9

3.2 Forbrændingsegnede affaldsmængder 9

3.3 AV Miljø 12

3.4 Deponeringsegnede affaldsmængder 12

3.5 Deponeringskapacitet 13

4 Øvrige behandlings- og sorteringsanlæg 15

5 Kommunens omkostninger til håndtering af affald 16

Appendiks 1 - Metode til fremskrivning af affaldsmængder 17

Appendiks 2 - Fremskrivning af mængden af husholdningsaffald 18

Appendiks 3 – Forbrændingskapacitet og mængder 19

Appendiks 4 - Deponeringskapacitet og mængder 20

1 Formål og baggrund

Dette bilag er en del af Gentofte Kommunes affaldsplan 2021-2032. Alle kommuner skal i kraft af Affaldsbekendtgørelsen udarbejde 12-årige planer for håndtering af affald. De kommunale affaldsplaner skal blandt andet indeholde et skøn over de fremtidige affaldsmængder i kommunen og en vurdering af kommunenskapacitet til at håndtere disse fremtidige affaldsmængder.

Bilaget indeholder en fremskrivning af Gentofte Kommunes affaldsmængder og de samlede affaldsmængder i Vestforbrændings opland. Desuden indeholder bilaget en vurdering af den forbrændings- og deponeringskapacitet,som Gentofte Kommune råder over sammen med de øvrige ejere af Vestforbrænding og AV Miljø.

Dermed bidrager dette bilag til sammen med den årlige affaldskortlægning, at Gentofte Kommunes 'Affaldsplan2021-2032' lever op til Affaldsbekendtgørelsens kapitel 5 om kommunal affaldsplanlægning.

Fremskrivning af affaldsmængderne er baseret på Vestforbrændings affaldskortlægning fra 2019, samt erhvervsaffald til forbrænding modtaget på Vestforbrænding, og erhvervsaffald til deponi modtaget på AV Miljø.

Kommunerne må ikke håndtere kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald. Derfor indgår disse mængder ikke ifremskrivningen.

2 Forventede affaldsmængder i Gentofte Kommune

I fortsættelse af regeringens klimaaftale af 22. juni 2020 og en ny affaldsbekendtgørelse, der trådte i kraft den 1. januar 2021, forventes Gentofte Kommune at indføre særskilt sortering og indsamling af de tre affaldstyper, madaffald, mad- og drikkekartoner og tekstiler,der p.t. indsamles som dagrenovation.

En fremskrivning af husholdningsaffaldet i Gentofte kommune, tager udgangspunkt i, at kommunen indfører særskilt sortering og indsamling af de 10 fraktioner der fremgår af gældende affaldsbekendtgørelse. Det forventesat ordningerne etableres i perioden 2021 til ultimo 2022 for madaffald og mad- og drikkekartoner og med udgangen af 2023 for tekstiler.

Beregningerne er foretaget med udgangspunkt i affaldskortlægning for 2019. Fremskrivning af affaldsmængderne og den samlede effekt af den særskilte indsamling og sortering jf. ny affaldsbekendtgørelse kan aflæses i periodenfra 2019 - 2032.

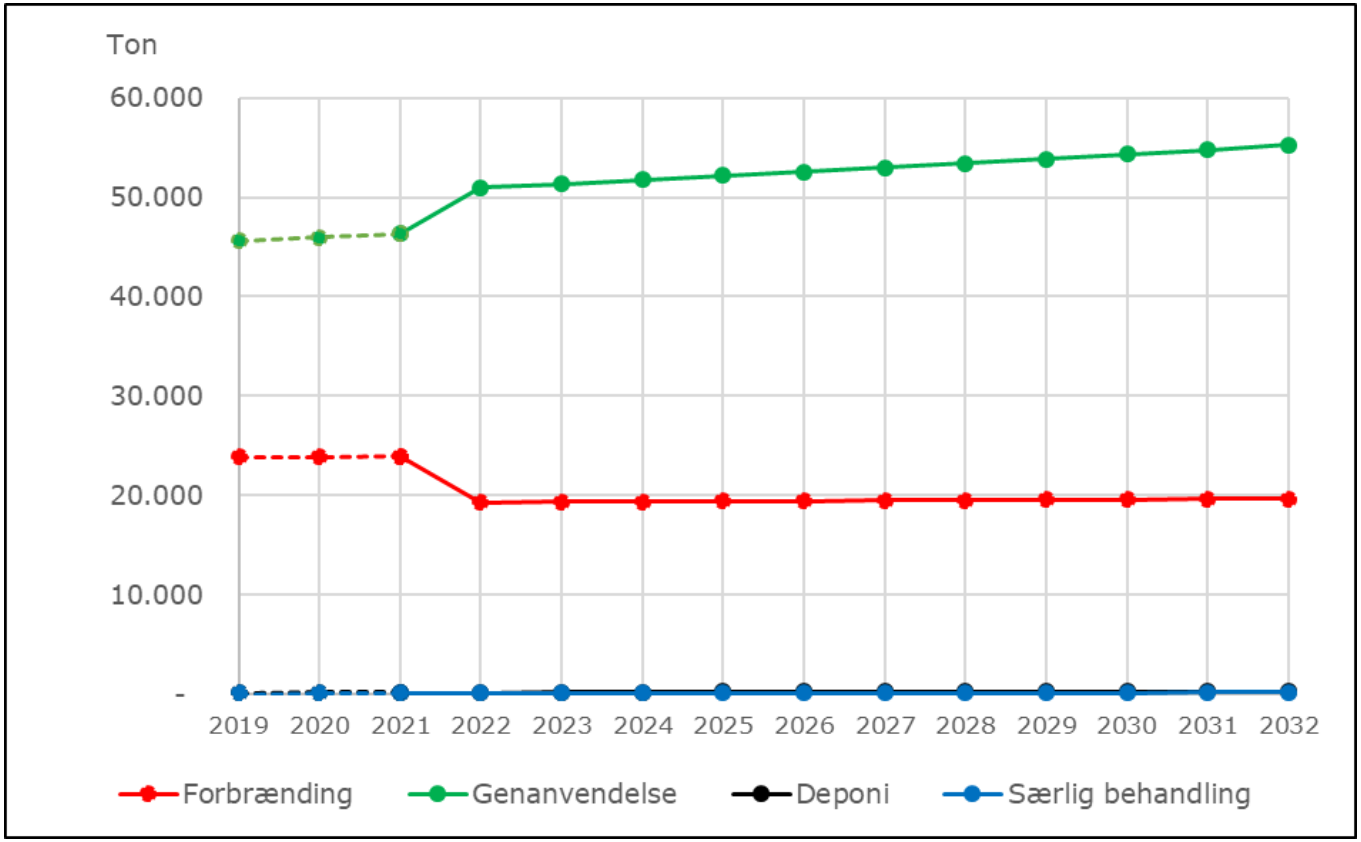
I den nedenstående figur 1 ses fremskrivningen af husholdningsaffaldet i Gentofte Kommune for perioden 2019-2032. Fremskrivning angiver den forventede udvikling i kommunens affaldsbehandling for husholdningsaffald.

Der tages udgangspunkt i kommunens affaldsmængder i 2019 som fremgår af den affaldskortlægning Vestforbrænding har udført for kommunen medio 2020, samt indførelse af nye indsamlingsordninger i 2021-23.

Data fra 2020 er vist i tabeller og figurer, men ikke brugt til fremskrivning og beregninger, da mængden afvigerfra normalen, på grund af højere mængder i 2020, som følge af Covid-19.

I fremskrivningen er det forudsat, at kommunen etablerer særskilt indsamling af de af de 10 affaldsfraktioner, der mangler at blive indført i Gentofte, dvs. madaffald, mad-og drikkekartoner og tekstiler. Den særskilte indsamling er vist med en effekt fra 2022.

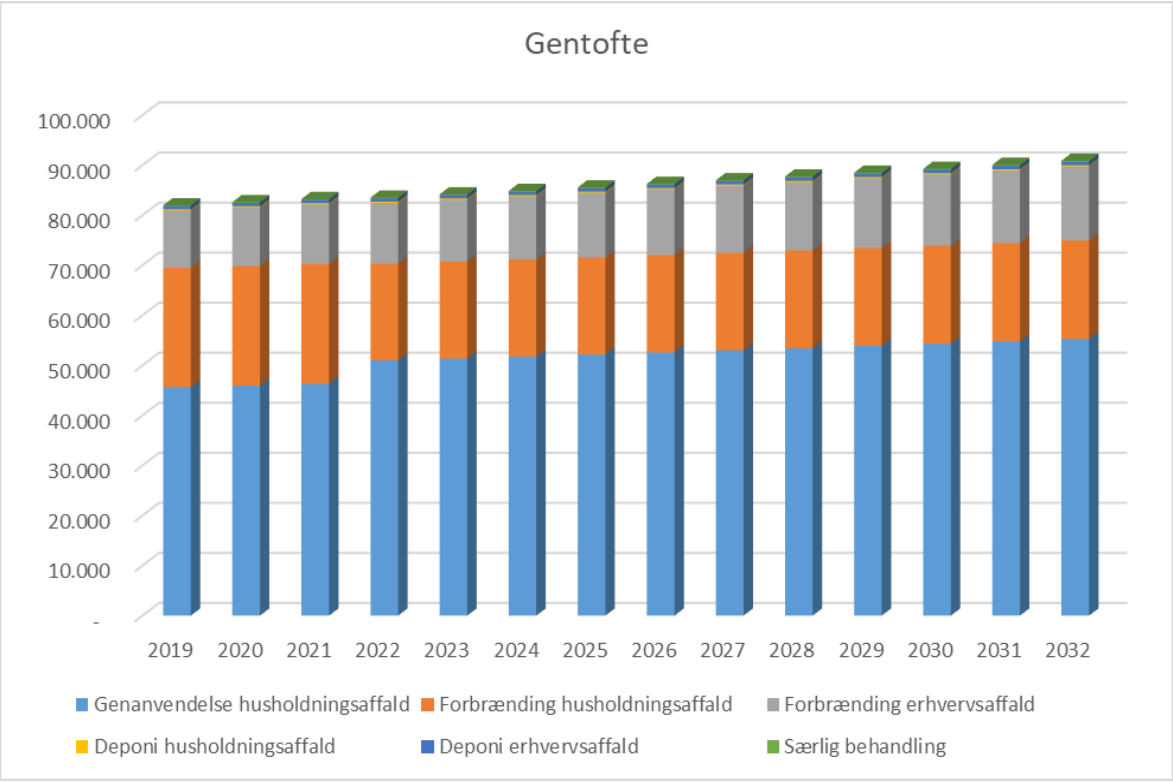
Figur 1: Fremskrivning af Gentofte Kommunes husholdningsaffald fordelt på behandlingsform ved særskilt indsamling af 10 affaldsfraktioner.



I appendiks 2 findes en oversigt over fremskrivningen af al husholdningsaffald i Vestforbrændings ejerkommuner.

I figur 2 ses fremskrivningen af affaldsmængderne fra både husholdninger og erhverv i Gentofte Kommune fordeltpå genanvendelse, forbrænding, deponering og specialbehandling.

Figur 2: Fremskrivning af Gentofte Kommunens husholdnings- og erhvervsaffald fordelt på behandlingsform



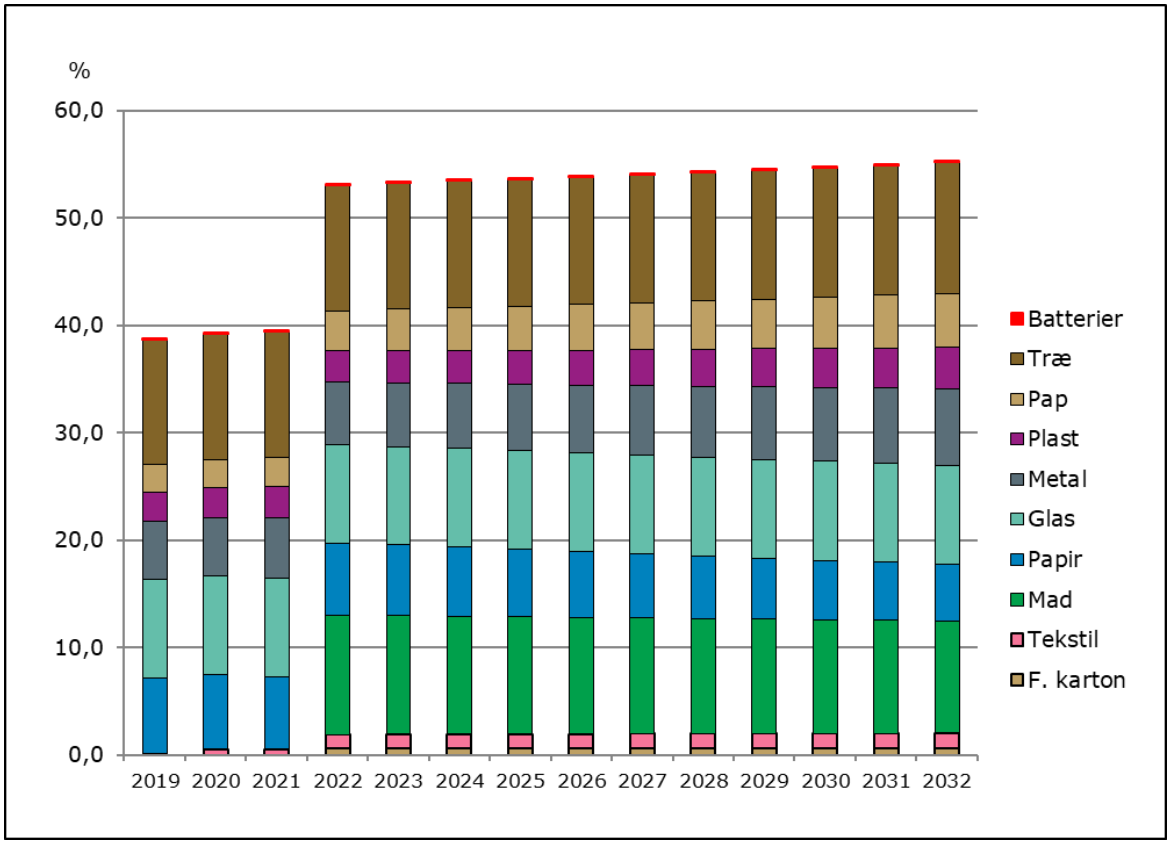
Den nye klimaplan og krav fra EU medfører, at genanvendelsen i den nationale affaldsplan skal øges til 60 % i 2030 og 65 % i 2035 målt som reel genanvendelse. Det skal bemærkes, at genanvendelsen er målt som affald der udsorteres til genanvendelse og ikke som 'reel' genanvendelse i dette bilag, da den nye beregningsmetode endnu ikke er meldt ud.

Krav fra EU er medvirkende årsag til krav om særskilt indsamling af: papir-, pap-, plast-, metal-, glas-, mad-ogdrikkekartoner, farligt affald samt mad- og restaffald fra 2022 og tekstiler senest 2023.

Når Gentofte Kommune indfører særskilt indsamling af ovenstående affaldsfraktioner forventes en øgetgenanvendelse i Gentofte kommune.

Som det fremgår af nedenstående figur 3, forventes genanvendelsesprocenten af husholdningsaffald øget fra ca. 38% i2019 til 55% i 2032.

Figur 3: Forventede genanvendelsesprocenter i Gentofte Kommune ved særskilt indsamling og sortering af 10 fraktioner.



De forventede mængder til genanvendelse bygger på beregninger som er baseret på et potentiale og enindsamlingseffektivitet for hver enkelt fraktion.

De potentielle mængder og indsamlingseffektivitet er baseret på vurderinger fra Miljøprojekter udført forMiljøstyrelsen af Cowi suppleret med seneste vurderinger fra Econet.

3 Vurdering af behandlingskapaciteter for Vestforbrændings ejerkommuner

Kommunerne har i affaldsplanerne pligt til at vurdere de fremtidige affaldsmængder i forhold til forbrændings- og deponeringskapaciteten jf. § 16 i Affaldsbekendtgørelsen. Datagrundlag og metode for fremskrivningerne fremgår af appendiks 1 og 2.

Gentofte Kommune er medejer af et forbrændingsanlæg (Vestforbrænding) og et deponeringsanlæg (AV Miljø).Ved vurdering af kapaciteten til henholdsvis forbrænding og deponering skal der tages udgangspunkt i anlæggenes samlede forpligtigelser til modtagelse af affald.

3.1 Vestforbrænding

Kommunen er medejer af Vestforbrænding, som anvendes til behandling af al brændbart affald fra kommunen. Vestforbrænding er løbende blevet renoveret. De to nyeste ovne energiudnytter ca. 560.000 tons affald om året,som giver en samlet energiproduktion på ca. 1.550.000 MWh, fordelt på ca. 1.250.000 MWh fjernvarme og ca.
300.000 MWh el.

3.2 Forbrændingsegnede affaldsmængder

Det affald, som Vestforbrænding modtager til forbrænding, stammer fra:

- Ejerkommunernes husholdningsaffald
- Ejerkommunernes erhvervsaffald
- Importeret forbrændingsegnet affald
- Øvrigt forbrændingsegnet affald. (Biomasse, affald fra andre kommuner)

Vestforbrænding, som har forestået fremskrivningen, har i denne sammenhæng valgt at arbejde med det scenarietil fremskrivning af affaldsmængderne fra husholdningerne som ligger i den nye affaldsbekendtgørelse, dvs. et scenarie hvor alle kommuner får pligt til at husstandsindsamle flere genanvendelige fraktioner fra juli 2021 (i Gentofte Kommune med dispensation fra 2022).

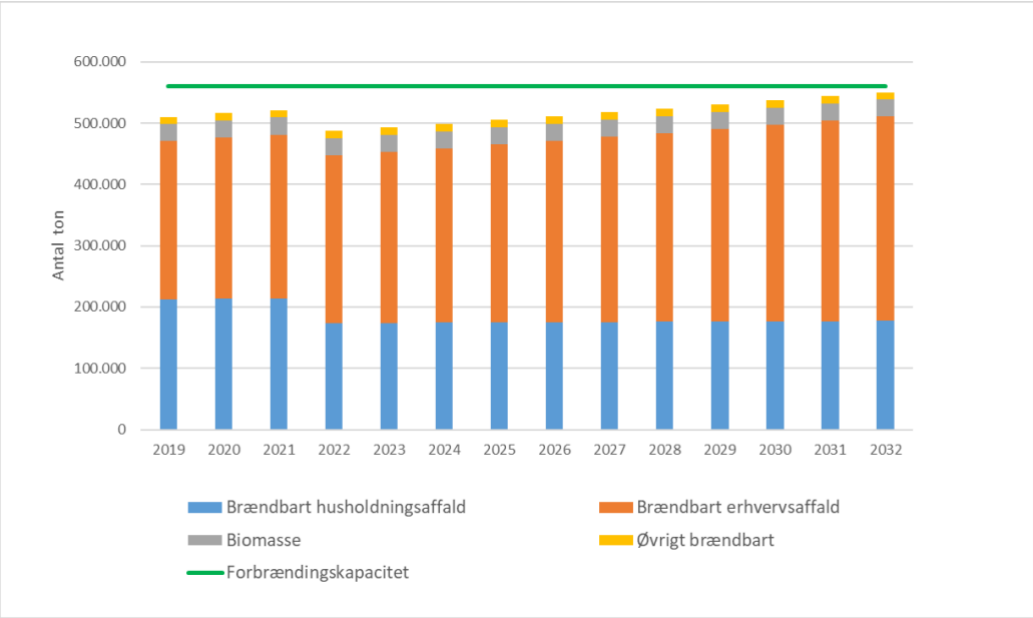
- Scenariet "ny affaldsbekendtgørelse" forventes at øge genanvendelsen, idet en husstandsnær indsamling afpapir-, pap-, plast-, metal-, glas-, mad-og drikkekartoner samt tekstiler skønnes at være mere effektiv end fx indsamling via genbrugsstationen. Desuden skal madaffald indsamles husstandsnært.

Med frasortering af genanvendelige materialer fra dagrenovationen reduceres mængden af forbrændingsegnetaffald. I scenariet 'ny affaldsbekendtgørelse' forventes de samlede forbrændingsegnede affaldsmængder fra Vestforbrændings ejerkommuner at stige fra ca. 510.000 ton i 2019 til ca. 550.000 ton i 2033.

Scenariet omfatter en fremskrivning af forbrændingsegnet affald fra både husholdninger og erhverv i alleejerkommuner, og det forventes at kommunerne via affaldsbekendtgørelsen reducerer mængden af husholdningsaffald til forbrænding.

Af nedenstående figur 3 ses Vestforbrændings samlede forbrændingskapacitet sammen med en opgørelse af deforventede fremtidige affaldsmængder til forbrænding i ejerkommunerne.

Figur 3: Scenarie med særskilt indsamling - Forbrændingsegnede affaldsmængder og forbrændingskapacitet



Figuren viser, at forbrændingskapaciteten på Vestforbrænding er større end mængden af forbrændingsegnetaffald fra ejerkommunerne i 2020, og kapaciteten forventes at svare til den forventede mængde i 2032.

Vestforbrænding kan undlade at modtage dele af det 'øvrige affald' samt reducere mængden af biomasse. Der erderved mulighed for at skabe et større kapacitetsoverskud til ejerkommunerne, end figuren viser.
Ejerkommunerne, herunder Gentofte Kommune, er derfor sikret forbrændingskapacitet i planperioden.

3.3 AV Miljø

Gentofte Kommune er i kraft af sit medejerskab af Vestforbrænding også medejer af deponeringsanlægget AV Miljø. AV Miljø bruges til deponering af al kommunalt deponeringsegnet affald. Deponiet er beliggende kystnært på Avedøre Holme i Hvidovre, og ejerskabet er ligeligt fordelt mellem I/S ARC og I/S Vestforbrænding – 50 % tilhvert selskab.

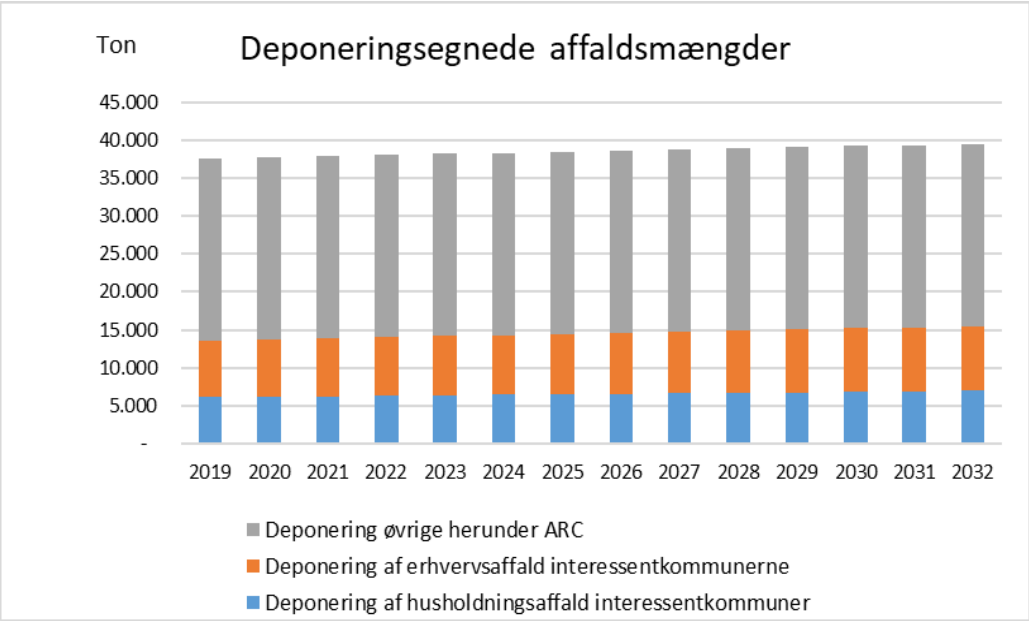
Deponiet blev etableret i 1989 med en samlet volumen på ca. 2 mio. m^3. I 2006 fik deponiet en ny samlet miljøgodkendelse. Hvidovre Kommune har udarbejdet og godkendt en ny lokalplan for området (lokalplan 516), der indebærer, at den nuværende deponeringshøjde på udvalgte områder kan hæves med op til 5 m. Den øgede deponihøjde giver en øget volumen på ca. 500.000 m^3, svarende til en øget deponeringsmulighed på ca. 560.000ton.

Deponiet fik i 2016 tilført ca. 37.000 ton. I 2017 skønnes restvolumen til deponering at være ca. 80.000 ton, hvilket svarer til ca. to års deponeringskapacitet. Den øgede deponihøjde muliggøres i den nye lokalplan fra 2019.

3.4 Deponeringsegnede affaldsmængder

Der tilføres årligt mellem 35.000 ton og 40.000 ton deponiaffald til AV Miljø. Den årlige mængde forventes at stigemed ca. 1 % om året. Med udgangspunkt i de indvejede mænger i 2018 på ca. 37.500 ton forventes der at blive deponeret ca. 39.500 ton i 2032.

Figur 5: Deponeringsegnede affaldsmængder



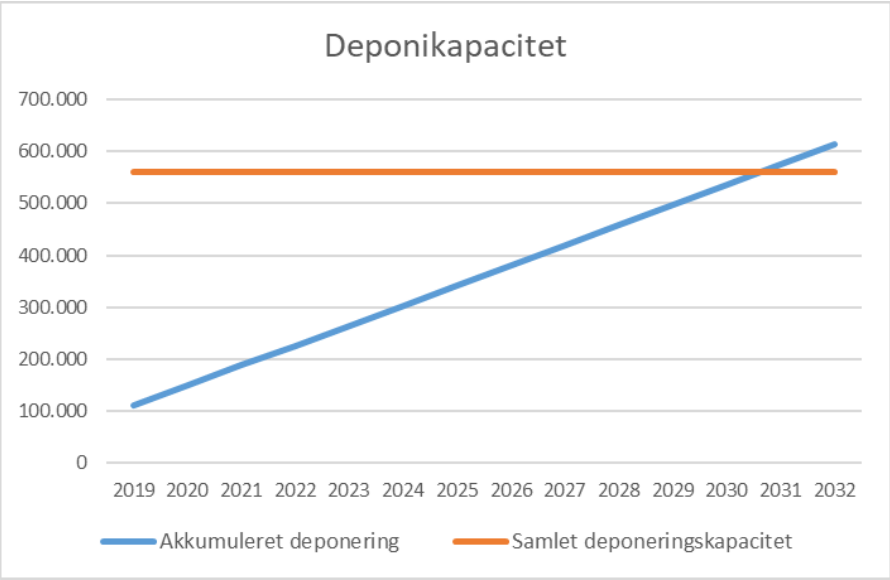
3.5 Deponeringskapacitet

Med Miljøministeriet godkendelse i 2019 etableres i perioden 2020- 2025 en øget deponeringskapacitet på ca. 500.000 m^3 svarende til ca. 560.000 ton.

På AV Miljø arbejdes der desuden på 'landfill mining' af schredderaffald, som udgør en relativ stor mængde af detdeponerede affald. Hvis schredderaffald kan udtages til forbrænding, vil det øge AV Miljøs volumen betragteligt og dermed forlænge deponiets levetid. Landfill mining indgår ikke i nærværende vurdering af AV
Miljøs fremtidige deponeringskapacitet.

Med udgangspunkt i godkendelse af Hvidovre Kommunes lokalplan og de indvejede mængder i 2018 samt den forventede tilførsel i planperioden vil der være deponikapacitet frem til 2030. En vurdering af deponikapacitet ogde tilførte akkumulerede mængder til deponiet fremgår af nedenstående figur 6.

Figur 6: Akkumulerede affaldsmængder til deponi og deponeringskapacitet



I planperioden bør deponikapaciteten revurderes, så der også sikres deponikapacitet til perioden efter2030.

Kommunerne har i affaldsplanerne pligt til at vurdere de fremtidige affaldsmængder i forhold til forbrændings - og deponeringskapaciteten jf. Affaldsbekendtgørelsens § 16. Datagrundlag og metode for fremskrivningerne fremgår af appendiks 1 og 2.

4 Øvrige behandlings- og sorteringsanlæg

Med indførelsen af det centrale register for godkendelse af sorterings- og genanvendelsesanlæg er ansvaret forregistrering af anlæg til håndtering af genanvendeligt affald overført fra kommunerne til Energistyrelsen jf. bekendtgørelse nr. 896 af 29.06.2017

De registrerede sorterings- og genanvendelsesanlæg samt registrerede indsamlere og transportører kan findes påEnergistyrelsens hjemmeside: https://affaldsregister.ens.dk
Kommunen anvender og anviser til anlæg der er opført i registeret.

5 Kommunens omkostninger til håndtering af affald

Den kommunale affaldsplan skal indeholde oplysninger om planens omkostninger ved affald fordelt på de enkelteordninger. Den kommunale kontoplan omfatter alle omkostninger til håndtering af affald, og der er krav om bogføring af omkostninger fordelt på de enkelte ordninger.

Kommunens regnskab og budget samt budgetoverslag angiver således planens omkostninger for den angivnebudgetperiode og revideres hvert år. Fremtidige affaldsplaninitiativer vil blive indarbejdet i kommunens renovationsbudget, og større anlægsinvesteringer vil blive fremlagt til politisk godkendelse.

Appendiks 1 - Metode til fremskrivning af affaldsmængder

Vestforbrænding, som har forestået fremskrivningen, har anvendt kilder fra Miljøstyrelsen, Danmarks statistik, Econet og egne erfaringstal. Der fremskrives på hver enkeltfraktion fra kortlægning 2019. Den årlige procentvise ændring fremgår af nedenstående skema.

Fremskrivning husholdningsaffald ændring i % pr. år			
Fraktion	kode	behand.	% pr. år
Dagrenovation	H01	F	-0,1%
Organisk affald	H02	G	-0,1%
Forbrændingsegnet	H03	F	0,2%
Deponeringsegnet	H04	D	0,5%
Papir inkl. Aviser	H05	G	-2,0%
Pap	H06	G	3,5%
Glas	H07	G	0,6%
Plast	H08	G	1,5%
Emballage papir	H09	G	-2,0%
Emballage pap	H10	G	3,5%
Emballage glas	H11	G	0,6%
Emballage metal	H12	G	2,8%
Emballage plast	H13	G	4,8%
PVC genanvendeligt	H14	G	1,5%
Træ	H15	G	0,9%
Trykimpr. træ	H16	F	0,9%
Haveaffald	H17	G	0,0%
Kølemøbler	H18	G	1,5%
Jern og metal	H19	G	2,8%
Uforurenet Jord	H20	G	0,0%
Forurenet jord	H21		0,0%
Batterier	H22	G	0,9%
El-skrot	H23	G	0,9%
Bygge og anlæg	H24	G	1,5%
Sten	H25		1,5%
Farligt affald	H26	S	2,5%
Storskrald	H27		1,5%
Gips	H28	G	1,5%
Øvrigt affald	H29	G	1,5%
Emballage træ	H30	G	1,5%
Dæk	H31	G	1,5%
Tekstiler	H39	G	1,5%

Appendiks 2 - Fremskrivning af mængden af husholdningsaffald

Fremskrivning pr. fraktion. Antal ton pr. fraktion pr. år. Alle ejerkommuner ekskl. Kbh. Kommune.

Baseret på kortlægning 2019 og 2020. 2021 er fremskrevet på baggrund af 2019. Fra 2022 er mængden beregnet med nysortering, og fremskrevet på baggrund af 2019. Alle mængder i ton pr. fraktion pr. år.

Fraktion	behand.	Ændring % pr. år	2019 Målt	2020 Beregnet	2021 Beregnet	2022 Beregnet	2023 Beregnet	2024 Beregnet	2025 Beregnet	2026 Beregnet	2027 Beregnet	2028 Beregnet	2029 Beregnet	2030 Beregnet	2031 Beregnet	2032 Beregnet
Dagrenovation	F	-0,1%	143.068	103.797	103.693	103.589	103.486	103.382	103.279	103.176	103.072	102.969	102.866	102.763	102.661	102.558
Organisk affald	G	-0,1%	21.792	45.398	45.352	45.307	45.262	45.216	45.171	45.126	45.081	45.036	44.991	44.946	44.901	44.856
Forbrændingsegnet	F	0,2%	52.458	52.458	52.563	52.668	52.773	52.879	52.984	53.090	53.196	53.303	53.409	53.516	53.623	53.731
Deponeringsegnet	D	0,5%	5.665	5.665	5.693	5.722	5.750	5.779	5.808	5.837	5.866	5.896	5.925	5.955	5.984	6.014
Papir inkl. Aviser	G	-2,0%	19.493	23.046	22.585	22.134	21.691	21.257	20.832	20.415	20.007	19.607	19.215	18.831	18.454	18.085
Pap	G	3,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glas	G	0,6%	4.696	4.696	4.725	4.753	4.781	4.810	4.839	4.868	4.897	4.927	4.956	4.986	5.016	5.046
Plast	G	1,5%	2.696	2.696	2.736	2.777	2.819	2.861	2.904	2.948	2.992	3.037	3.082	3.129	3.176	3.223
Emballage papir	G	-2,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emballage pap	G	3,5%	9.718	13.207	13.669	14.148	14.643	15.155	15.686	16.235	16.803	17.391	18.000	18.630	19.282	19.957
Emballage glas	G	0,6%	16.361	16.935	17.037	17.139	17.242	17.345	17.449	17.554	17.659	17.765	17.872	17.979	18.087	18.195
Emballage metal	G	2,8%	1.604	2.804	2.883	2.963	3.046	3.132	3.219	3.310	3.402	3.497	3.595	3.696	3.800	3.906
Emballage plast	G	4,8%	4.580	6.440	6.750	7.074	7.413	7.769	8.142	8.533	8.942	9.371	9.821	10.293	10.787	11.305
PVC genanvendeligt	G	1,5%	719	719	729	740	751	763	774	786	798	810	822	834	847	859
Træ	G	0,9%	27.286	27.286	27.532	27.780	28.030	28.282	28.537	28.793	29.052	29.314	29.578	29.844	30.113	30.384
Trykimpr. træ	F	0,9%	30.843	30.843	31.120	31.400	31.683	31.968	32.256	32.546	32.839	33.134	33.433	33.734	34.037	34.344
Haveaffald	G	0,0%	115.175	115.175	115.175	115.175	115.175	115.175	115.175	115.175	115.175	115.175	115.175	115.175	115.175	115.175
Kølemøbler	G	1,5%	4.211	4.211	4.274	4.338	4.403	4.469	4.536	4.604	4.673	4.743	4.815	4.887	4.960	5.035
Jern og metal	G	2,8%	16.069	16.069	16.519	16.982	17.457	17.946	18.449	18.965	19.496	20.042	20.603	21.180	21.773	22.383
Uforurenet Jord	G	0,0%	35.382	35.382	35.382	35.382	35.382	35.382	35.382	35.382	35.382	35.382	35.382	35.382	35.382	35.382
Forurenet jord		0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterier	G	0,9%	247	247	249	251	253	256	258	260	263	265	267	270	272	275
El-skrot	G	0,9%	4.317	4.317	4.356	4.395	4.435	4.475	4.515	4.556	4.597	4.638	4.680	4.722	4.765	4.807
Bygge og anlæg	G	1,5%	89.168	89.168	90.506	91.863	93.241	94.640	96.059	97.500	98.963	100.447	101.954	103.483	105.035	106.611
Sten		1,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farligt affald	S	2,5%	1.727	1.727	1.770	1.814	1.859	1.906	1.954	2.002	2.053	2.104	2.156	2.210	2.266	2.322
Storskrald		1,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gips	G	1,5%	6.261	6.261	6.355	6.450	6.547	6.645	6.745	6.846	6.948	7.053	7.158	7.266	7.375	7.485
Øvrigt affald	G	1,5%	1.621	1.621	1.646	1.670	1.695	1.721	1.746	1.773	1.799	1.826	1.854	1.881	1.910	1.938
Emballage træ	G	1,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dæk	G	1,5%	1.130	1.130	1.147	1.164	1.182	1.200	1.218	1.236	1.254	1.273	1.292	1.312	1.331	1.351
Fødevarekartonner	G	1,0%	-	2.157	2.179	2.200	2.222	2.245	2.267	2.290	2.313	2.336	2.359	2.383	2.406	2.430
Tekstiler genanvend	G	1,0%	-	2.831	2.859	2.888	2.917	2.946	2.975	3.005	3.035	3.065	3.096	3.127	3.158	3.190
Tekstiler genbrug	G	1,5%	1.089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sum		1,2%	617.376	616.286	619.483	622.767	626.140	629.603	633.159	636.811	640.559	644.408	648.358	652.413	656.575	660.847

Appendiks 3 – Forbrændingskapacitet og mængder

Forbrændingsegnet affald og forbrændingskapacitet. Ton pr. fraktion pr. år. Alle ejerkommuner inkl. Kbh. Kommune

	2019	2020	2022	2024	2026	2028	2030	2032
Brændbart husholdningsaffald	226.368	213.250	173.676	174.372	175.070	175.771	176.474	177.181
Brændbart erhvervsaffald	257.595	262.747	273.362	284.406	295.896	307.850	320.287	333.227
Biomasse	27.718	28.000	28.000	28.000	28.000	28.000	28.000	28.000
Øvrigt brændbart	12.090	12.100	12.100	12.100	12.100	12.100	12.100	12.100
Forbrændingskapacitet	560.000	560.000	560.000	560.000	560.000	560.000	560.000	560.000

Appendiks 4 - Deponeringskapacitet og mængder

Ton affald pr. År

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Deponering af husholdningsaffald interessentkommuner	6.135	6.196	6.258	6.321	6.384	6.448	6.512	6.577	6.643	6.710	6.777	6.845	6.913	6.982
Deponering af erhvervsaffald interessentkommunerne	7.497	7.572	7.648	7.724	7.801	7.880	7.958	8.038	8.118	8.199	8.281	8.364	8.448	8.532
Deponering i alt fra interessentkommunerne	13.632	13.768	13.906	14.045	14.185	14.327	14.471	14.615	14.761	14.909	15.058	15.209	15.361	15.514
Deponering øvrige herunder ARC	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
Deponering i alt	37.632	37.768	37.906	38.045	38.185	38.327	38.471	38.615	38.761	38.909	39.058	39.209	39.361	39.514
Akkumuleret deponering	112.553	150.321	188.227	226.272	264.457	302.785	341.255	379.871	418.632	457.541	496.599	535.808	575.169	614.684
Deponeringskapacitet pr. år	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000
Samlet deponeringskapacitet	560.000	560.000	560.000	560.000	560.000	560.000	560.000	560.000	560.000	560.000	560.000	560.000	560.000	560.000

Dokument Navn:	**Grøn Strukturplan 2021.pdf**
Dokument Titel:	**Grøn Strukturplan 2021**
Dokument ID:	**4221720**
Placering:	**Emnesager/Teknik- og Miljøudvalgsmøde 2. november 2021 - Dagsordenspunkt - Grøn Strukturplan/Dokumenter**
Dagsordens titel	**Godkendelse af Grøn Strukturplan**
Dagsordenspunkt nr	**3**
Appendix nr	**1**
Relaterede Dokumenter:	**1**

Dette dokument blev genereret af getorganized for SharePoint

Indholdsfortegnelse

Grøn strukturplan	3
Forord	4
Landskab og grønne forbindelser	5
Grøn Strukturplan og vedtagne politikker, planer m.v.	8
Seks temaer for den grønne struktur	10
Den grønne kulturarv	12
Natur og biodiversitet	14
Klimatilpasning	17
Oplevelser, leg og sundhed	19
Tilgængelighed	22
Bæredygtighed	24
Vi vil - Målsætninger	26
Temakort	27
Det videre arbejde	29
Handleplaner	30

Grøn strukturplan

Forord

Gentofte er en attraktiv og grøn kommune, men det er den ikke blevet af sig selv. De grønne og blå værdier er udviklet gennem årtier af fremsynede personer og ildsjæle. Det ses, når vi færdes i de historiske parker og haver. Når vi går ture i vores mange naturområder, søer og moser. Endda i de mange villahaver, hvor store fuldkronede træer vidner om en grøn kultur gennem generationer.

Vi har alle et ansvar for at bevare og udvikle det grønne Gentofte. Vi skal derfor værne om de grønne værdier – og være opmærksomme på at skabe grønne rammer for de næste generationer efter os. Grøn Strukturplan er med til at give et overblik over de mange grønne værdier, deres potentialer og de afledte muligheder for naturoplevelser, leg, bevægelse og meget andet.

Det er en særlig samfundsopgave at planlægge for fremtidens klima. Øgede regnmængder eller tørkeperioder stiller i endnu højere grad krav til, at vi skaber robuste grønne miljøer i vores byrum. Samtidig er det vores opgave at skabe størst mulig biodiversitet gennem velegnede levesteder for vores flora og fauna.

Grøn Strukturplan styrker fortsat indsatsen for at bevare kommunens grønne karakter. Vi vil samtidig gerne udvikle kommunens grønne og blå kvaliteter, så de også tilpasser sig vores tid og livsmønstre. De rekreative værdier skal derfor tydeliggøres og formidles til vores borgere. Der skal skabes fysiske sammenhænge mellem byrum og grønne områder, der inviterer os til at tage dem i brug. Det skal sikres, at der er adgang for alle til at opleve kysten og vandet som en landskabelig rekreativ ressource.

Landskab og grønne forbindelser

Landskabet

Gentofte Kommunens topografi er primært et jævnt bølget morænelandskab med enkelte stærkt kuperede dalstrøg. Mest markant er den brede, dybe tunneldal fra istiden, som strækker sig fra Klampenborg til *Lyngby Sø*. Da isen smeltede i stenalderen, dannede der sig her en fjord fra Øresund mod vest til vandskellet ved Ermelundsvej. Det kalder vi Skovstrøget.

Herfra er et dalstrøg forbundet i nord-sydgående retning, fra Ermelundslavningen via Hundesømosen, Gentofte Sø mod Utterslev Mose, med en østlig afstikker til Emdrup Sø. Her lå tidligere et stort sammenhængende moselandskab, hvis lavtliggende vådområde i dag stadig kan iagttages bl.a. ved Gentofte Rende. Det kalder vi Dalstrøget.

Mod Øresund ligger kommunens 12 km kyststrækning, der strækker sig fra Bellevue Strandbad i nord til Tuborg Havn i Syd. Det er en bykyst, der består af mere eller mindre sammenhængende boligområder. Her findes lystbådehavne og fritidsområderne Bellevue Strandbad, Charlottenlund Strandpark og Hellerup Strandpark. Det kalder vi Kyststrøget.

Fordelingen af kommunens naturområder afspejler det topografiske landskab og byudviklingen. Søer og moser findes fortrinsvis i kommunens nordlige og vestlige del. Den sydlige og østlige del af kommunen er mere flad og indeholder ikke så mange naturlige søer og moser. Det er her, byudviklingen først tog fart, og også denne del af kommunen, som er tættest befolket.

De grønne områder har rekreative, biologiske og kulturhistoriske værdier, der er med til at give kommunen karakter. Trods sit grønne præg hører Gentofte Kommune til blandt de tættest befolkede områder i landet med godt 60 % af boligerne i etagehuse. Alligevel udgør de grønne områder i kommunen 20 % af det samlede areal, hvilket er et forholdsvis stort friareal.

Grønne forbindelser

Siden 1947 har fingerplanen været retningsgivende for planlægningen i hovedstadsområdet. I dag er fingerplanen det overordnede grundlag for den kommunale planlægning. Her er den grønne struktur og de grønne kiler en vigtig del af den samlede plan.

Desuden lægges vægt på let adgang til at opleve kysten og vandet som en landskabelig og rekreativ ressource af stor betydning. Fingerplan 2019 angiver ”grønne bykiler” og en række arealer i det indre storbyområde af regional betydning for friluftslivet.

I Gentofte Kommune er Bernstorffsparken, Charlottenlund Skov samt Gentofte Sø/Brobæk Mose udpeget til grønne bykiler. Områderne er alle fastlagt til grønne områder i kommuneplanen. Hovedparten af de udpegede grønne bykiler er fredede og kan fortsat anvendes i overensstemmelse med fredningsbestemmelserne.

I henhold til planloven skal kommunerne foretage en samlet planlægning af naturbeskyttelsesinteresser og bidrage til den landsdækkende udpegning af områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser, kaldet Grønt Danmarkskort.

Gentofte Kommune har både regionalt, nationalt og internationalt værdifulde naturområder, der indgår i Grønt Danmarkskort.

Brobæk Mose og Gentofte Sø er udpeget som Natura 2000 område. Natura 2000 er et internationalt beskyttelsesområde og en fælles betegnelse for EU-habitatområder og EU-fuglebeskyttelsesområder. Ud over Gentofte Sø/Brobæk Mose er også Jægersborg Dyrehave udpeget som EU-habitatområde.

Vores naturområder kan styrkes yderligere ved at skabe sammenhængende regionale korridorer og grønne forbindelser for hhv. flora, fauna og mennesker. Det kan gøres ved at koordinere indsatsen med nabokommuner og statslige styrelser.

Grøn Strukturplan og vedtagne politikker, planer m.v.

Grøn Strukturplan har berøring med flere af kommunens politikområder og integrerer dem i udviklingen af de grønne områder. Politikområderne lægger vægt på:

Idræts- og bevægelsespolitikken – Gentofte i bevægelse

- at alle borgere skal være fysisk aktive med 'En Times Motion' om dagen.

Arkitekturpolitikken

- at bolig-, erhvervs- og centerområderne skal udgøre et bymiljø af høj kvalitet hvad angår arkitektonisk indpasning og funktion.
- at der ved planlægning af ny bebyggelse skal tages hensyn til kommunens mange karakteristiske og bevaringsværdige bygninger og anlæg.
- at de grønne områder skal bevares og styrkes.

Strategien Sundhed i Gentofte – Borgerrettet forebyggelse

- at Gentofte skal arbejde innovativt og vedvarende med at udvikle miljøet, så de fysiske rammer kan understøtte borgernes sundhed og højne deres livskvalitet.

Handicappolitikken

- at Gentofte Kommune skal være et godt sted at leve, bo, uddanne sig og arbejde – også for borgere med handicap.
- at arbejde for at forbedre tilgængelighed overalt, hvor der er behov, og hvor det er muligt i takt med, at kommunen udbygger og renoverer sine bygninger, anlæg og parker.

Trafikpolitikken

- at de offentlige arealer indrettes, så de især tilgodeser fodgængere, cyklister og handicappede.

Klimaplanen

- at mindske CO2-udledningen.
- at mindske effekten af klimaændringer (ekstremregn, hedebølger m.v.).
- at fastlægge nødvendige tilpasningsinitiativer.

Kommuneplan 2021

- at inddrage hensyntagen til klimamæssige, biologiske og rekreative forhold i planlægning og konkrete projekter

Opgaveudvalg med snitflader til Grøn Strukturplan

- Bæredygtigt Gentofte
- Byens Rum – Rammer om fællesskaber
- Det grønne Gentofte
- Ny idræts- og bevægelsespolitik
- En times motion dagligt
- FN's verdensmål i Gentofte – Gentofte tager ansvar

Seks temaer for den grønne struktur

Grøn Strukturplan er inddelt i seks temaer:

- Den grønne kulturarv
- Natur og biodiversitet
- Klimatilpasning
- Oplevelser, leg og sundhed
- Tilgængelighed
- Bæredygtighed

JORDEN RUNT

Den grønne kulturarv

Vision

Den grønne kulturarv skal bevares og udvikles i tråd med sin historie. Haveanlæg er dynamiske og kan ikke fastfryses, men vi kan bevare den ånd, de er skabt i, og de stemninger, man oprindeligt har arbejdet med at skabe.

Konger, prinsesser og stormænd – kulturarv og landskabsarkitektur

Gentoftes grønne kulturarv blev grundlagt af de skovområder som historiens konger har ejet. Kongerne elskede jagt og tog derfor udenfor København for at nyde livet i grønne omgivelser på Jægersborg Slot, oprindeligt kaldet Ibstrup Slot (1611), Charlottenlund Slot (1731) og Bernstorffs Slot (1759).

I starten af 1700-tallet blev de kongelige lyst- og jagtveje anlagt for at forbinde jagtrevirerne i den nordlige del af Gentofte. Ermelundsvej og Ordrup Jagtvej blev først anlagt og siden fulgte Jægersborg Allé, Bernstorffsvej og Kongevejen, der alle stadig er meget markante veje og centrale færdselsårer.

Gentoftes historie går endnu længere tilbage. Gravhøje som Ellehøj og Baunehøj er tegn på tidlig bosætning i Gentofte Kommune. Landsbyerne Vangede og Gentofte opstod i den tidlige middelalder, og efterfølgende udvikles flere landsbysamfund, som det senere Mellerup (lå mellem Ordrup og Ibstrup), Ordrup, Ibstrup (Jægersborg) og fiskerlejet Skovshoved.

Gentofte Kirke fra 1186 med landsbykirkegård er kommunes ældste bygning og opleves stadig markant i landskabet ved Gentofte Sø.

Efter opførelsen af lystslottene fulgte lyststederne Adelaide, Øregård og Salem. Haverne til disse bygninger er i dag offentligt tilgængelige grønne områder: Ordrup Park, Øregård Park og Gentofte Folkepark.

Senere udbyggedes det militære kulturlandskab med bl.a. Charlottenlund Fort, Christiansholms Fort, Nordre Oversvømmelse, Garderhøjfortet og Vangede Batteri. Disse anlæg er en del af Københavns Befæstning, som i dag har en central betydning for hovedstadsregionens sammenhængende grønne strukturer.

Den største udbygning af Gentofte Kommune skete med villabebyggelsens udbredelse i løbet af 1900-tallet. I dag er der på godt 30 % af kommunens areal opført villaer. Derfor har de private haver med deres høje træer stor betydning for den grønne struktur og oplevelsen af Gentofte som en grøn kommune.

Gentofte Kommune ansatte den senere verdensberømte landskabsarkitekt G.N Brandt som stadsgartner i årene 1914-1945, hvor mange nye boliger blev opført og urbaniseringen tog til. I perioden anlagde han flere parker og kirkegårde. Mariebjerg Kirkegård fra 1936 er med i Kulturkanonen, da den var banebrydende i sin indretning. Kirkegården er indrettet med et væld af forskellige rum med hver sin karakter inspireret af naturens landskabselementer. Hellerup Strandpark fra 1918 er formentlig Danmarks første park anlagt ud fra funktionalismens principper om at samle mange fritidsfunktioner i et anlæg. Strandparkens indretning stimulerer samspillet mellem anlæggets dele og staude- og rosenhaven er rolige haverum. Selv efter mere end 100 år er Hellerup Strandpark et af de allermest populære og elskede haveanlæg i Gentofte.

Gentofte Kommunes mange fine alléer er et grønt arkitektonisk element, som styrker oplevelsen af både tid, rum og retning. De første af disse alléer blev plantet for flere hundrede år siden, og denne kulturarv opleves nu som en naturlig del af gadebilledet. Generelt er veje og gader i Gentofte domineret af store, karakterfulde træer, som netop bidrager til at fastholde kommunen som et grønt og frodigt sted at bo.

Målsætninger

- Vi vil bevare og udvikle de historiske alléer fra ”Kongernes Gentofte”.
- Vi vil bevare og udvikle nyere landskabsarkitektur f.eks. fra GN. Brandts tid og fremefter.

Natur og Biodiversitet

Vision

I Gentofte sikres og udvikles den biologiske mangfoldighed og de naturlige levesteder for truede dyre- og plantearter.

Det vilde Gentofte

Landskaberne i Gentofte er fra naturens hånd varieret og artsrigt med gennemgående dalstrøg og en lang kyststrækning. Søer, moser, vandløb og kildevæld har skabt naturperler med en mangfoldighed, der er unik så tæt på storbyen.

Den biologiske mangfoldighed bestemmes af, hvor mange forskellige slags vilde planter, svampe og dyr, der findes i et område. De forskellige arter af dyr, planter og svampe har forskellige krav til levesteder. Nogle kræver meget vand for at trives, mens andre kræver tørre forhold eller et lavt indhold af næringsstoffer i jorden. Jo flere forskellige levesteder, der findes i et område, des flere forskellige arter af dyr og planter vil der typisk være.

Den vilde flora og fauna findes heller ikke kun i naturområderne. Parker og private haver er også vigtige for mange arter som spredningskorridorer og som støttepunkter mellem de større grønne områder, og store træer i parker, haver eller langs vejene er levesteder for fugle, insekter og endda for særligt beskyttelseskrævende arter som ugler og flagermus.

Det er ikke kun antallet af arter, der er vigtigt. Gentofte Kommune har det privilegie og det ansvar, at være i besiddelse af unikke naturtyper, der indeholder arter som kun er observeret her i Gentofte, eller ganske få andre steder i Danmark eller i verden. I den sammenhæng er det afgørende, at de truede arter og deres levesteder beskyttes.

Søer og moser er særligt vigtige at bevare. Der er i løbet af de sidste 150 år er forsvundet mange vådområder i hele Danmark. Også enge og overdrev er i dag sjældne syn.

De komplekse systemer og samspil mellem mange forskellige organismer udgør tilsammen de økosystemer, der gennem årtusinder er skabt i vores naturområder.

For at økosystemet i Brobæk Mose kan udvikles og opretholdes, kræver det mange år med de rette fugtighedsforhold, lavt indhold af næringsstoffer og særlig pleje. At det kræver så lang tid, betyder også, at de mest værdifulde naturområder i kommunen er nærmest uerstattelige. I Brobæk Mose vokser f.eks. den sjældne orkidé Priklæbet Gøgeurt, som daværende miljøminister Connie Hedegaard (K) i 2006 udpegede som Gentofte Kommunes ansvarsart.

De største trusler mod den biologiske mangfoldighed i de grønne områder, i vandløb og langs kysten er øget pres fra mennesker og husdyr. Det er tilførsel af næringsstoffer, klimaforandringer og indførte invasive arter som japansk pileurt, kæmpe-bjørneklo, canadisk gyldenris, mink, signalkrebs og sortmundet kutling.

Forvaltningen af naturværdierne tager derfor udgangspunkt i beskyttelse og bevarelse af eksisterende levesteder samtidig med, at der sideløbende skabes nye habitater.

Vi kan fremme den biologiske mangfoldighed i Gentofte, til glæde for os selv og de fremtidige generationer, ved at være opmærksom på de vilde dyr og planter i mange sammenhænge. Det kan være ved at tænke vand og arealer med højt græs ind i parker og haver, at erstatte mure og trådhegn med varierede levende hegn, lade dødt ved ligge i parkerne og inddrage frivillige kræfter i at udføre målrettet naturpleje på de sårbare naturområder. Vi kan også gøre en fælles indsats for at bekæmpe og reducere spredningen af invasive plantearter på offentlige og private områder.

Målsætninger

- Vi vil beskytte de truede arter og styrke den biologiske mangfoldighed
- Vi vil skabe flere levesteder for den hjemmehørende flora og fauna

Klimatilpasning

Vision

Vi vil skabe merværdi i form af grønne og rekreative byrum og landskaber, når vi klimatilpasser.

Merværdi i klimatilpasningen

Den grønne og blå ressource er en vigtig faktor for klimatilpasning. Sø- og vandløbssystemer være med til at håndtere de store mængder regnvand, som vi fremover vil opleve i forbindelse med ekstrem nedbør. Træer er med til at binde CO2 og dermed med til at nedbringe netto-CO2 udslippet. Begge elementer er vigtige for at imødekomme fremtidige klimaforandringer.

Verdens udledninger af drivhusgasser skal reduceres hurtigst muligt, jf. bl.a. FNs Klimapanel, og Danmark har en målsætning om at nå 70% reduktion i 2030. Alligevel vil klimaforandringerne uden tvivl give nye rammer for udviklingen af bylandskabet. Her er temperaturstigninger, højere vandstand og i særlig grad flere og heftige regnskyl påtrængende udfordringer.

Den store opgave er at sammentænke grønt, blåt og sundt i planlægningen, i byens huse og haver og i vores naturområder.

Målsætninger

- Konsekvenserne af klimaforandringerne skal håndteres, så de grønne og blå ressourcer ikke forringes, men i stedet bidrager optimalt til vores livskvalitet, natur og sundhed.
- Anlæg til klimatilpasning skal bidrage til merværdi for borgerne i form af grønne eller rekreative byrum og landskaber.

Oplevelser, leg og sundhed

Vision

Gentoftes grønne områder skal være inspirerende at færdes i og rumme tilbud om leg og bevægelse for alle aldre.

Landskabet som ramme for rekreation, motion, leg og sundhed

De grønne rammer kan bruges som pause i den travle hverdag, til naturoplevelser eller motion i dejlige omgivelser. Adgangen til natur har stor betydning for vores helbred. Et stærkt immunforsvar, bedre bevægelighed, øget indlæringsevne og mindre stress er nogle af de positive effekter, som opholdet i grønne omgivelser kan give.

Mange oplever, at grønne områder i sig selv har betydning for deres humør og helbred. De grønne områder opfattes især som steder, hvor vi kan få naturoplevelser og finde ro. Der er forskning, der viser, at der er en direkte sammenhæng mellem stress og afstand til nærmeste grønne område – jo tættere på et grønt område man bor, jo mindre stresset er man.

Træernes blade giver ly for solens stråler om sommeren, og kronerne står som åbne skulpturer om vinteren, når vi har brug for solens lys. Træerne fortæller om tid, historie og sammenhæng. De kan blive så gamle, at det er svært at fatte, at netop dette levende træ allerede stod her for mange slægtleds siden.

Træerne og naturen er af stor sansemæssig værdi for os og har helbredende egenskaber for vores sind. Her er en oplevelsesrigdom m.h.t. blomstring, frugter samt forårs- og høstfarver. Vi hører og ser vindens susen i kronerne.

Afstanden mellem boligen og det grønne er vigtig. Undersøgelser viser, at jo kortere afstanden er, jo oftere vil området blive benyttet, og dermed opnå den sundhedsfremmende effekt. Nærhed har især stor betydning for familier med små børn og for børneinstitutioner, som er flittige brugere af grønne områder. Større afstande er ofte årsagen til, at ældre, syge og handicappede ikke anvender de grønne områder.

Idræt og motion

Grønne områder og attraktive stiforbindelser kan give os lyst til f.eks. at cykle til arbejde eller lade børnene selv cykle til fritidsaktiviteterne.

Ved at tænke multifunktionelt og i nye baner kan de samme rum og forbindelser tilgodese flere forskellige borgergruppers behov i forbindelse med et aktivt udeliv. Det kan f.eks. gøres i forbindelse med den fysiske udformning eller ved at lade skolernes og nogle af institutionernes legepladser være tilgængelige uden for åbningstiderne.

Mange borgere ønsker tilbud og faciliteter. Det selvorganiserede friluftsliv vinder også frem - grænserne mellem idræt, motion og friluftsliv er blevet flydende. Gentofte Kommune har en central placering i hovedstadsregionen, og mange af kommunens borgere krydser derfor dagligt kommunegrænserne på vej til jobbet eller for at benytte sig af en nabokommunes fritidstilbud. Motivationen til at tage cyklen til arbejdet og følelsen af at være midt i et netværk af friluftsmuligheder øges ved gode rekreative forbindelser til nabokommunerne.

Leg og sundhed for børn

Legepladserne i de offentlige parker og ved skoler og institutioner er af stor værdi for børnene. Ikke alene er det sjovt for børn at komme ud og prøve legeredskaberne, men det er også vigtigt for deres fysiske og psykiske udvikling. Forskning viser, at den motoriske udvikling hos børn har stor indflydelse på udviklingen af deres sprog og dermed på den generelle udvikling senere i livet. Legepladserne har også en social værdi, da de fungere som samlingspunkt og mødested for både børnene og deres familier.

Legepladserne i Gentofte kommune udvikles løbende med henblik på at skabe gode rammer for børnenes selvorganiserede leg og grovmotoriske stimulering.

Lykkes det også at lokke de større børn med på legepladser eller parkourbaner, øger vi sandsynligheden for at de kommer mere ud og får positive oplevelser uden det kræver planlægning og diverse medlemskaber. Legepladserne fungerer desuden som vigtige udflugtsmål for skoler, institutioner og dagplejere.

Målsætninger

- Vi vil udvikle alsidige legepladser i grønne rammer med fokus på bevægelse og interaktion.
- Vi vil styrke de grønne forbindelser, så der skabes gode rammer for motion for alle.

Tilgængelighed

Vision

Gentoftes grønne områder skal være tilgængelige for alle uanset alder og handicap, så der skabes en ligeværdig adgang til motion, rekreation og naturoplevelser.

Tilgængelige grønne områder for alle

Borgerne i Gentofte lever længere end tidligere og er mere fysisk aktive, så gruppen af mobile ældre er vokset. Samtidig forventer de også mere af deres omgivelser og stiller krav til større tilgængelighed. Det samme gør de funktionsnedsatte, som kræver lige muligheder for at komme ud og rundt i de grønne områder.

Vores mål er at skabe universelle løsninger i vores anlæg, som giver en naturlig adgang for alle i stedet for at lave særlige løsninger for særlige grupper.

Hos borgere over 65 år er det især mangel på motion, der er den største sundhedsudfordring. Udendørs aktiviteter forbedrer den generelle sundhedstilstand hos alle.

De ældste borgere (80+ år) har den største udfordring i forhold til mental sundhed, da de ikke længere er så mobile. For borgere på kommunens institutioner, bosteder og plejehjem er stedets udeareal en vigtig ramme for dagligdagen og for at højne humør og helbred.

Korte afstande kan være meget afgørende for om ældre og handicappede kommer ud til et grønt område. Så det giver god mening at tilgængeliggøre de lokale lommeparker, større byparker og kirkegårde, der ofte ligger centralt i bydelene. Samtidig ønskes det løbende at implementere de udpegede tilgængelighedsruter, som kan lette adgangen til de grønne områder.

Nogle dele af kommunen har en stor andel af ældre og handicappede, og her bør der være ekstra fokus på at forbedre adgangen til og rundt i de grønne udearealer, f. eks ved at etablere tydelige gåruter. Tilgængeliggørelse af enkelte udvalgte legepladser eller legeredskaber giver børn med handicap en ligeværdig mulighed for at lege.

Adgangen til natur har stor betydning for vores helbred. Det giver et stærkt immunforsvar, bedre bevægelighed, øget indlæringsevne og mindre stress.

Det kan være ret afgørende for at ældre og handicappede kan komme ud i naturen og få noget luft, at der er mulighed for parkering, toiletbesøg og pause på en bænk. Vi etablerer derfor faciliteter i tilknytning til vores kirkegårde, strande og parker.

Det kystnære Gentofte er attraktivt for alle borgere, og derfor er der et særligt ønske om at gøre havne og strande mere tilgængelige.

Vi ønsker at formidle de nye og eksisterende rekreative tilgængelige tilbud.

Gentofte Kommune har udpeget syv tilgængelighedsruter til bydelscentre og centrale destinationer, såsom apotek, stationer, biblioteker, kirker, biograf og museer. Ruterne efterses i kryds og ved busstoppesteder mht. fortovets jævnhed, kanter og ramper. Tilgængelighedspuljen bidrager hvert år til tilgængelighedsprojekter både i de offentlige bygninger og i de offentlige friarealer.

Målsætninger

- Skabe ligeværdig tilgængelighed for alle uanset alder til kommunens grønne anlæg og naturområder.
- Øge kendskabet til de tilgængelige muligheder i kommunens grønne anlæg og naturområder.

Bæredygtighed

Vision

Vores børn og efterkommere overlades et Gentofte, der er grønnere, sundere og rigere, end vi selv modtog det.

Gentofte tager ansvar

Bæredygtighed betyder, at nutidige generationer ikke må anvende Jordens ressourcer på en måde, der kommer til at forringe fremtidige generationers muligheder for at imødekomme deres behov.

I arbejdet med bæredygtighed bygger vi på de tre klassiske dimensioner: miljømæssig, økonomisk og social bæredygtighed. En bæredygtig udvikling handler derfor om at skabe gode livsbetingelser for borgerne og sikre de fælles værdier, miljø og natur på en økonomisk ansvarlig måde.

De grønne strukturer i Gentofte Kommune bidrager væsentligt til den generelle bæredygtighed og rummer fortsat potentialer for et endnu større bidrag.

En aktiv og velovervejet indsats for at udvikle den grønne ressource nogle steder og at fastholde den andre steder, giver dermed konkrete sociale, miljømæssige og økonomiske gevinster. Blandt andet i form af økosystemtjenester, der i bymæssig sammenhæng også kan omfatte en række aktiviteter og muligheder knyttet til de grønne områder.

Eksempler på økosystemtjenester er bl.a. at grønne strøg og vejforløb reducerer partikelforureningen og andre miljøproblemer, som belaster bymiljøet, og nedsivning af regnvand i grønne områder danner og beskytter vores rene drikkevand.

Udendørs aktiviteter som løb, cykling, gåtur, havebrug og sport til lands og vands forbedrer den generelle sundhedstilstand og sociale relationer hos alle befolkningsgrupper. Dermed øges den generelle trivsel og livskvalitet og både sygdom og hospitalsindlæggelse forebygges.

Naturområderne udgør umistelige levesteder for ellers truet flora, fauna og adskillige arter af laver og svampe. Vejhjørner, parkanlæg og private haver og boligforeninger og virksomhedernes udearealer har potentialer både som vigtige levesteder og som potentielle recipienter for fremtidens øgede regnmængder.

Grønne områder giver det urbane miljø en grøn identitet, og samtidigt skaber de et attraktivt miljø for beboelse, arbejde og fritid. Ikke bare udsigten til vand, men også nærheden til attraktive grønne områder har en stor indflydelse på oplevelsen af Gentofte Kommune som et godt sted at bo, leve og arbejde.

Målsætninger

- Vi vil foretage drift og forvaltning af de grønne områder med udgangspunkt i den bæredygtige bundlinje og i FNs verdensmål under ”Gentofte tager ansvar – Vi gør byen grønnere og sundere”.
- Vi vil bevare de grønne strukturer i Gentofte til de kommende generationer.

Samlede mål

Vi vil...

Den grønne kulturarv

- bevare og udvikle de historiske alléer fra ”Kongernes Gentofte”
- bevare og udvikle nyere landskabsarkitektur f.eks. fra GN. Brandts tid og fremefter

Natur og biodiversitet

- beskytte de truede arter og styrke den biologiske mangfoldighed
- skabe flere levesteder for den hjemmehørende flora og fauna

Klimatilpasning

- håndtere konsekvenserne af klimaforandringerne så de grønne og blå ressourcer ikke forringes, men i stedet styrkes og bidrager optimalt til vores velvære og sundhed
- udforme anlæg til klimatilpasning, så de bidrager til merværdi for borgerne i form af grønne eller rekreative byrum og landskaber

Oplevelser leg og sundhed

- udvikle alsidige legepladser i grønne rammer med fokus på bevægelse og interaktion
- styrke de grønne forbindelser, så der skabes gode rammer for motion for alle

Tilgængelighed

- skabe ligeværdig tilgængelighed for alle uanset alder til kommunens grønne anlæg og naturområder
- øge kendskabet til de tilgængelige muligheder i kommunens grønne anlæg og naturområder

Bæredygtighed

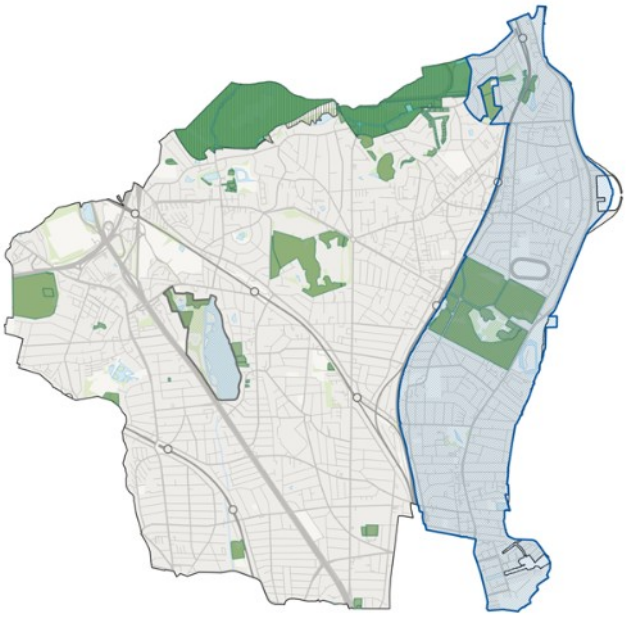
- foretage drift og forvaltning af de grønne områder med udgangspunkt i den bæredygtige bundlinje og i FNs verdensmål under ”Gentofte tager ansvar – Vi gøre byen grønnere og sundere”
- bevare de grønne strukturer i Gentofte til de kommende generationer

Temakort

GIS-lag

Natur og biodiversitet

- Naturbeskyttede områder
- Grøn Danmarkskort

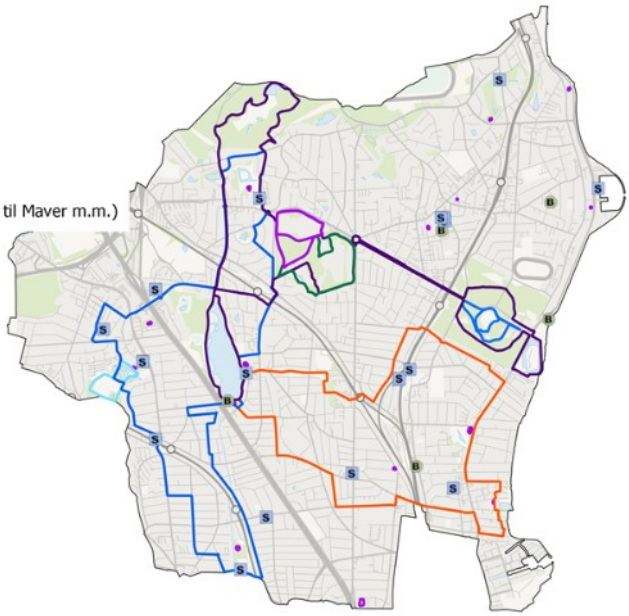


Gentofte Kommune

GIS-lag

Bevægelse, Leg og oplevelser

- Klubber
- Legepladser
- Offentlige træningsfaciliteter
- Cykel- og løberuter
- Samlepladser (Sankt Hans, Teater, Haver til Maver m.m.)

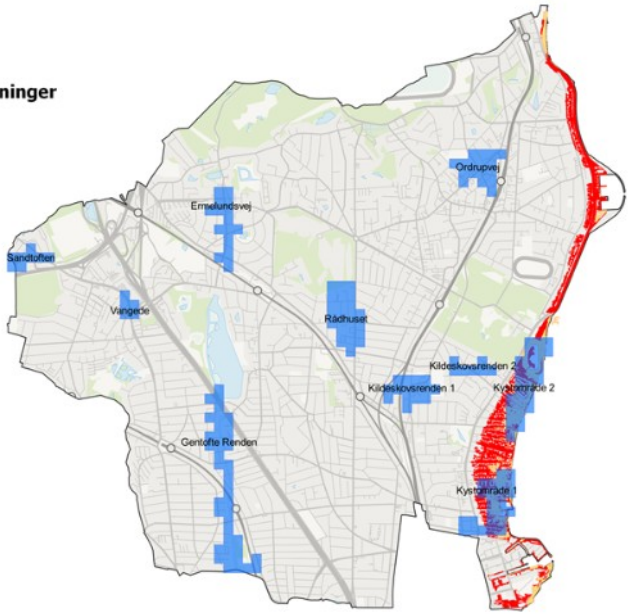


Gentofte Kommune

GIS-lag

Klimatilpasning med blå-grønne løsninger

- Bluespot
- Vandvejviser

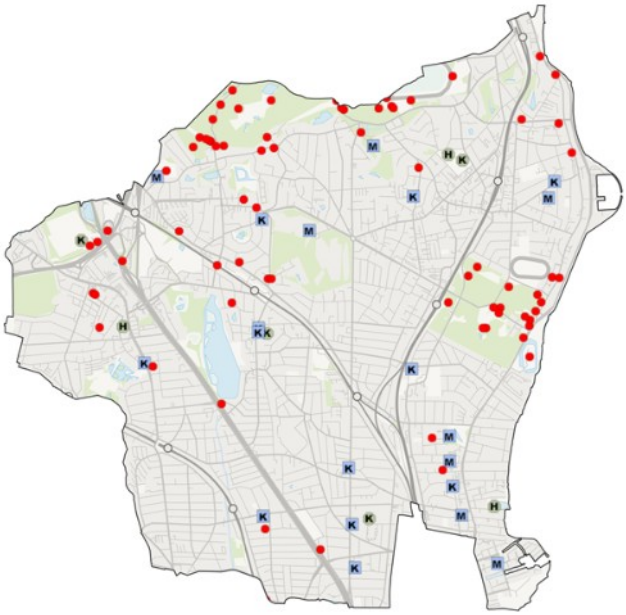


Gentofte Kommune

GIS-lag

Kulturarv og Landskabsarkitektur

- Kunst og kulturarv
- Fortidsminder
- Kirkegårde
- Haveforening



Gentofte Kommune

Det videre arbejde

Det videre arbejde

Målsætningerne beskriver vores ønsker og ambitioner for de grønne strukturer i Gentofte. Udmøntningen af disse til faktiske positive ændringer, sker gennem handleplaner, der anviser konkrete aktiviteter, der kan bringes i spil for at nå målsætningerne.

Udviklingsplaner, bevaringsplaner og helhedsplaner sikrer det langsigtede perspektiv og tager samtidig hensyn til de enkelte områders særlige historie, biologiske indhold og rekreative muligheder. Udviklingsplanerne, bevaringsplanerne og helhedsplanerne tager, i takt med at de revideres, udgangspunkt i Grøn Strukturplans målsætninger, og sætter sammen med Gentofte Kommunes øvrige politikker, strategier og anbefalinger rammerne for de handlinger, der kan bringes i spil for at nå dem.
I udviklingsplanerne analyseres områderne bl.a. for, hvilke hensyn der bør tages for styrket bæredygtighed i forvaltningen af det enkelte område.

Handleplaner

Handleplaner
I handleplanerne beskrives udgangspunktet og de barrierer vi skal løse for at nå vores målsætninger. Samtidig angiver handleplanerne fokusområder og forslag til tiltag, der kan vise nye veje og løsningsforslag.

Et eksempel på en handleplan for "Biodiversitet og levesteder for truede arter" kunne indeholde:

Som eksempler på fokusområder kan nævnes:

- Styrket fokus på tværs af forvaltninger og driftsenheder om at styrke biodiversiteten i kommunen.
- Stillingtagen til arealtyper, herunder afvejning mellem biodiversitet, æstetik, rekreative formål m.v. - Blandt andet ved at anvende økosystemtjenester som bæredygtige pejlemærker i planlægningen.
- Øget borgerinddragelse og brug af borgernes og interesseorganisationers ressourcer som f.eks. ifm. kortlægning af naturværdier og potentialer.

Som eksempler på tiltag der kan vise nye veje kan nævnes:

- Kortlægning af naturen på kommunens arealer med henblik på at identificere trusler, målrette indsatsen for øget biodiversitet.
- Strategi for bekæmpelse af invasive arter og formidling af invasive arters negative effekter på natur, infrastruktur, ejendom og grundvand.
- Revidering af udviklingsplaner med brug af økosystemtjenester.
- Planlægning og anlæg af eksempelprojekter for biodiverse landskabselementer i en park eller andet grønt område.

Dokument Navn:	**Investeringsaftale med Novafos for 2022.pdf**
Dokument Titel:	**Investeringsaftale med Novafos for 2022**
Dokument ID:	**4191957**
Placering:	**Emnesager/Godkendelse af investeringaftaler med Novafos for 2022/Dokumenter**
Dagsordens titel	**Godkendelse af investeringsaftale med Novafos for 2022**
Dagsordenspunkt nr	**4**
Appendix nr	**1**
Relaterede Dokumenter:	**1**

Dette dokument blev genereret af getorganized for SharePoint

INVESTERINGSAFTALE FOR 2022

PARTERNES FÆLLES INDSATS PÅ VAND- OG SPILDEVANDSOMRÅDET

MELLEM Gentofte Kommune
Bernstorffsvej 161
2920 Charlottenlund
CVR-nr.: 19 43 84 14

("Kommunen")

OG

Novafos Vand Gentofte A/S	Novafos Spildevand Gentofte A/S	Novafos Vand Sjælsø A/S
Blokken 9, 1.	Blokken 9, 1.	Blokken 9, 1.
3460 Birkerød	3460 Birkerød	3460 Birkerød
CVR-nr.: 31 88 52 99	CVR-nr.: 31 88 53 37	CVR-nr.: 33 05 27 82

("Selskabet")

I det følgende også benævnt "Part" eller "Parter".

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	**BAGGRUND OG FORMÅL**	**3**
2.	**RAMMEBETINGELSER**	**3**
3.	**MÅL**	**4**
4.	**OPFØLGNING OG VARIGHED**	**4**
5.	**UNDERSKRIFTER**	**5**

BILAG

Bilag 1a)	Mål og resultatkrav for 2022 for Novafos Vand Gentofte A/S og Novafos Spildevand Gentofte A/S.
Bilag 1b)	Mål og resultatkrav for 2022 for Novafos Vand Sjælsø A/S.
Bilag 2a)	Investeringsoversigt for 2022 - 2025 for Novafos Vand Gentofte A/S og Novafos Spildevand Gentofte A/S.
Bilag 2b)	Investeringsoversigt for 2022 - 2025 for Novafos Vand Sjælsø A/S.
Bilag 3	Kort over projekter i Gentofte i 2022.

1. BAGGRUND OG FORMÅL

1.1 Formålet med investeringsaftalen ("Aftalen") er, at Kommunen og Selskabet årligt sætter fælles overordnede mål for indsatsen på vandområdet.

1.2 Aftalen præsenterer de overordnede servicemål og indsatsområder, som Selskabet har særlig fokus på i 2022.

1.3 Aftalen skal bidrage til at synliggøre Parternes fælles forventninger til Selskabets opgaveløsning og udviklingsretning for opgaveløsningen. Derudover skal Aftalen give Kommunen et indtryk af Selskabets forventede takster i 2022. Aftalen er en konkretisering af ejerstrategien for NOVAFOS og de mål, der er opstillet i Kommunens sektorplaner inden for Selskabets forsyningsområde.

2. RAMMEBETINGELSER

Driften og udviklingen af vandaktiviteterne i Kommunen er overordnet styret af Kommunens sektorplaner. Planerne er udarbejdet i samarbejde med Selskabet og godkendt af Kommunen.

2.1 Ejerstrategi for NOVAFOS

Ejerkommunernes fælles ejerstrategi for NOVAFOS formulerer følgende overordnede principper og værdier for driften og udviklingen af NOVAFOS:

1) NOVAFOS skal levere høj grad af forsyningssikkerhed og høj kvalitet i forsyningsydelserne.

2) NOVAFOS skal have kompetencer til aktivt at understøtte Ejerkommunernes miljø- og klimapolitiske målsætninger.

3) NOVAFOS skal efterleve målsætninger og strategier i Ejerkommunernes sektorplaner.

4) NOVAFOS skal drive forsyningerne effektivt inden for de gældende prisrammer.

5) Ejerkommunernes mål og behov skal være vigtige pejlemærker for virksomhedens aktiviteter og prioriteringer.

6) NOVAFOS skal levere effektiv service til kunderne og udvise forståelse for kundernes – såvel borgernes som virksomhedernes – behov.

7) NOVAFOS skal have en åben, ansvarlig og aktiv kommunikation til Ejerkommunerne, kunderne, myndigheder, medarbejdere og det omgivne samfund.

8) NOVAFOS skal være og skal opleves som en professionel, visionær virksomhed, fx ved at virksomhedens processer understøttes af nye teknologier.

9) NOVAFOS skal være en attraktiv arbejdsplads med et fagligt inspirerende og udviklingsorienteret miljø.

10) NOVAFOS skal være med til at sætte dagsordenen og søge indflydelse på udviklingen inden for alle områder, som virksomheden beskæftiger sig med.

Selskabet udarbejder årligt en investeringsplan med en 4 – 12-årig budgetperiode for Selskabets område, som danner grundlag for Parternes aftale om konkrete mål og resultatkrav, jf. pkt. 3.1.

2.2 Fokusområder

Fælles for vand og spildevand

- Forsat fokus på tidlig dialog i forhold til byudvikling eller -omdannelse.
- Overvejelser vedr. bæredygtighed skal inddrages i beslutninger om projekter, hvor det er relevant. Det sikres gennem samarbejde med fokus på tidlig dialog.

Spildevand

- Implementering af ny spildevandsplan, herunder nyt koncept og nye overordnede rammer og udarbejdelse af tillæg
- Planlægning og udførelse af klimatilpasningsprojekter og det fremtidige afløbssystem med fokus på tidlig dialog
- Novafos indgår i arbejdet med - og efterfølgende udmøntning af – kommunens klima- og energiplan med henblik på at sikre en bæredygtig byudvikling

Vand

- Sikre en bæredygtig indvinding, samt sikre et lavt indhold af pesticider og andre miljøfremmede stoffer i drikkevandet
- Af hensyn til forsyningssikkerheden arbejder Novafos aktivt for at sikre et teknologisk beredskab, så vi råder over metoder til at rense drikkevandet for kritiske miljøfremmede stoffer.

3. MÅL

3.1 Med udgangspunkt i de mål og krav, der er formuleret i Kommunens sektorplaner, ejerstrategien m.m., har Parterne i **bilag 1** opstillet en række konkrete mål og resultatkrav for 2022.

Bilag 1 indeholder en række "Målsætninger", som kan være både etårige eller flerårige.

For hver målsætning er der opstillet en eller flere "Handlinger", som er de konkrete aktiviteter, som Selskabet planlægger at gennemføre inden for det kommende år. For hver "Handling" er der opstillet konkrete resultatkrav. Selskabet fastsætter selv, hvorledes de enkelte resultater nås.

3.2 I **Bilag 2** er der medtaget en investeringsoversigt for 2022.

3.3 I **Bilag 3** er der medtaget et oversigtskort over investeringsprojekter, som gennemføres i 2022.

4. OPFØLGNING OG VARIGHED

4.1 Direktionen i Selskabet følger op på gennemførelse af Aftalen og fremlægger status for bestyrelsen kvartalsvis.

4.2 Gennemførelse af Aftalen sker på grundlag af en konstruktiv dialog mellem Selskabet og Kommunen. Parternes daglige ledelse følger løbende op på gennemførelse af aftalen, fx. to gange årligt. Parterne kan indgå nærmere aftale om formen for opfølgningen.

4.3 Selskabets bestyrelse og Kommunen sikrer en løbende dialog om væsentlige spørgsmål i Aftalen, fx spørgsmål om udskydelse/fremskyndelse af konkrete mål og projekter, afvigelser, behov for omprioritering eller andre ændringer af Aftalen.

4.4 Aftalen evalueres på Parternes årlige statusmøde og afløses af en ny investeringsaftale, som indgås i forlængelse af Parternes statusmøde. Aftalen bortfalder, når en ny investeringsaftale er indgået.

5. UNDERSKRIFTER

5.1 Aftalen er underskrevet i to kopier, hvoraf hver Part har fået et eksemplar, der hver for sig er at opfatte som den originale Aftale.

5.2 Aftalen er godkendt af Kommunen den [DATO] og godkendt af Selskabets bestyrelsen den [DATO].

Den:	Den:
Sted:	Sted:
For Kommunen:	For Selskabet:
Navn:	Navn:
Titel:	Titel:

Notat

Investeringsaftale 2022 Gentofte
Bilag 1, Oversigt over indsatser, mål, handlinger og resultatkrav

	Mål	Handling	Resultatkrav 2022	Uddybende bemærkninger
Vand				
V1.0	Ledningsnettet for drikkevand skal være velholdt og udbygges i takt med behovet.	Udskifter renoveringsmodne vandledninger af støbejern og eternit inden 2050.	Ca. 5,7 km vandledning er renoveret.	7,8 km ledning blev renoveret i 2021
V2.0	Minimere tab fra ledningsnettet for drikkevand.	Overvåger natforbruget og overholder Novafos strategi for reduktion af vandtab. Handling foretages med henblik på at lokalisere og udbedre brud.	Der er udført systematisk lækagesøgning eller en særlig indsats, hvor vandtabet er højere end 5-8%.	
V3.1	Sikre retvisende afregning ved etablering af fjernaflæste vandmålere.	Udskifter i perioden 2020-2022 hele målerparken til fjernaflæste vandmålere. Udskiftningen sker med afsæt i strategi fra 2018.	Den sidste 1/3 af målerparken er udskiftet.	
V3.2		Anvender og udbreder kendskab til data hos forbrugerne	Der har været kørt en kampagne omkring anvendelse og udbredelse af forbrugsdata via Watts App	Watts App muliggør at forbrugere kan følge med i eget forbrug og modtage alarmer ved lækage.
V4.1	Sikre en bæredygtig indvinding af drikkevand.	Samarbejder med kommunen om indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse. Herunder medvirker Novafos til at reducere pesticidindholdet i grundvandet gennem grundvandsbeskyttelse i BNBO og grundvandsdannende oplande.	Novafos har bidraget til opfølgning på indsatsplan som omfatter evaluering og fastlæggelse af næste års moniteringsprogram.	Samme resultatkrav som i 2021.
V4.2			Novafos har fulgt op på den omfattende kildesporing og monitering for kritiske miljøfremmede stoffer, der er gennemført i 2020 og 2021 med yderligere monitering.	
V4.3		Undersøger udbredelsen af miljøfremmede stoffer i grundvand og drikkevand i Novafos forsyningsområde og er en proaktiv bidragyder til vidensopbygning omkring nye miljøfremmede stoffer i grundvandet.	Novafos har deltaget i Ph.D.-projekter og udviklingsprojekter omkring risikovurderinger af miljøfremmede stoffer i forhold til grundvand og drikkevand. Novafos har løbende formidlet resultaterne af arbejdet.	Fælles resultatkrav for alle kommuner.
V4.4		Novafos gennemfører bæredygtigheds-vurderinger af teknologier for indvinding og rensning af grundvand. Vurderingerne relateres til nuværende krav for drikkevandskvalitet samt scenarier for mulige fremtidige krav.	Novafos har udarbejdet et koncept for bæredygtig indvinding af drikkevand på basis af bæredygtighedsvurderinger.	Fælles resultatkrav for alle kommuner.

V4.5		Novafos udvikler en bæredygtigheds-beregner, så vi kan gennemføre bære-dygtigheds-vurderinger af vores an-lægsaktiviteter.	Novafos har udviklet første version af anlægsberegneren. For vandfor-syning er der udarbejdet en bruger-grænseflade og gennemført bereg-ninger for to pilotprojekter; et vand-værk (med udgangspunkt i Bags-værd vandværk) samt for renovering af drikkevandsledninger.	Fælles resultatkrav for alle kommu-ner.
V5.0	Sikre, at forsyningen til enhver tid råder over tilstrækkelig vandressource.	Af hensyn til forsyningssikkerheden samarbejder Novafos med kommuner, private virksomheder, universiteter og vandforsyninger omkring rensetekno-logier for miljøfremmede stoffer.	Novafos har aktivt deltaget i udvik-ling og afprøvning af renseteknolo-gier for DMS og andre miljøfrem-mede stoffer, og er i dialog med kommunen om resultater og mulig-heder.	Fælles resultatkrav for alle kommu-ner.
V6.0	Sikre velholdte produktionsanlæg.	Opdatering af styrings- og overvåg-ningssystemer på vandværker for at sikre fælles styring.	Novafos har igangsat etableringen af ny SRO-platform.	

Klima og Miljø				
	Mål	**Overordnet handling**	***Resultatkrav for 2022***	***Status***
A1.0	Sikre plangrundlag.	Udarbejde spildevandsplan og tillæg til denne.	Novafos har bidraget til arbejdet med spildevandsplan og med at udarbejde tillæg til rammeplan for konkrete aktu-elle projekter.	
A1.1		Afklaring af risikoområder og sammen-hæng til anden planlægning.	Novafos har deltaget i arbejdet med risikoområder og klimatil-pasningsplan.	
A1.2		Afklaring af fremtidig fælles strategi for afdækning og evt. håndtering af udfor-dringer og muligheder relateret til ter-rænnært grundvand, samt aktiv opfølg-ning på mulige lovændringer.	Novafos har bidraget til analyser i for-bindelse med projekter/arbejdsgrup-per.	
A1.3		Afdække CO_2 -aftryk ved igangsættelse af klimatilpasningsprojekter.	Ved et udvalgt klimatilpasningsprojekt afprøves en metode, der kan opgøre CO_2 -aftrykket ved anlæg og drift af afløbssystemerne.	

A2.0	Separere	Hellerup separering, etape 3. Etablering af nye regnvandsledninger, som kan lede regnvand ud i Øresund via den nyanlagte regnvandstunnel. Dette vil mindske oversvømmelser i området, og sikre endnu renere badevand.	Projektering af etape 3 er genopstartet og entreprenørudbud er udarbejdet.	
A2.1		Der separeres og klimatilpasses i Kildeskovsrendens opland i tæt samarbejde med Gentofte Kommune.	Analysefasen fortsætter med, at der reserveres arealer til forsinkelse og rensning, og der træffes valg om renseløsning. Rammesætningsnotater for deloplande er under udarbejdelse.	
A2.2		Pilotprojekter udføres i Kildeskovsrendens opland. I samarbejde med Gentofte Kommune udarbejdes og gennemføres klimatilpasningsprojekt i Smakkegårdsvej/Høeghsmindevej.	Detailprojektering genoptages og der er dialog med grundejere ang. tilslutninger.	
A3.0	Håndtere ekstremregn.	I projektet Svanemøllen Skybrudstunnel (SST) fortsætter forundersøgelserne, og projektet detaljeres yderligere. Der er en løbende dialog med myndighederne om udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport. Der gennemføres løbende en kvalificering af de forskellige løsningsmuligheder i projektet. Samarbejdet mellem forsyningerne og ejerkommunerne styrkes med løbende dialog og med orientering fra projektet.	Miljøkonsekvensrapporten godkendes og overordnet tilladelse til projektets gennemførelse opnås. Projektet er detaljeret tilstrækkeligt til at udbud kan startes og projektet har leveret teknisk input til kommunernes proces for areal- og rettighedserhvervelse.	
A3.1		Konkretisering og prioritering af projekter i oplandet til SST.	Der er udarbejdet en bruttoliste over projekter til afvanding af oplandet til SST. Listen er prioriteret i samarbejde med Gentofte og Gladsaxe kommuner.	

A4.0	Øvrige indsatser.	Udarbejde overordnet analyse af Enghaverendens (Hvidørebækken) opland, der fastlægger de grundlæggende strukturer i oplandet.	Analysen startes og det kommende arbejde fastlægges.	
A5.0	Sikre at anlægsprojekter er så bæredygtige, som muligt	Der arbejdes på at udvikler en bæredygtighedsberegner, så Novafos kan gennemføre bæredygtighedsvurderinger af vores anlægsaktiviteter. Formålet er at kunne reducere klimaaftrykket af anlægsaktiviteterne.	Novafos har udviklet første version af bæredygtighedsberegner for anlægsprojekter. For spildevand er der udarbejdet en brugergrænseflade og gennemført beregninger for to pilotprojekter; separeringsprojekter i eksisterende byområder samt renovering af afløbsledninger.	

Novafos

Notat

Investeringsaftale 2022 Sjælsø Vandværk
Bilag 1, Oversigt over indsatser, mål, handlinger og resultatkrav

	Mål	Handling	Resultatkrav 2022	Uddybende bemærkninger
Vand				
V1.1	Sikre velholdte produktionsanlæg.	Nedrivning af bygning der ikke længere anvendes.	Der foreligger en overordnet plan for nedrivning eller genanvendelse af Anlæg III.	
V1.2		Opdatering af styrings- og overvågningssystemer på vandværker for at sikre fælles styring.	Arbejdet med at etablere de grundlæggende elementer i en ny fælles SRO-platform er igangsat.	

Investeringsaftale Gentofte, 2022-2025
Bilag 2, Investeringsplan

Budgetoverslag for forsyningsselskaberne

Tabel: Gentofte - Investering 2022-2025 i 1.000 kr.

	Budget 2022	Budget 2023	Budget 2024	Budget 2025	Reference til bilag 1
Vandområdet	**37.900**	**30.750**	**27.650**	**27.450**	
Vandværker	1.550	4.300	1.200	1.000	V5.0-V6.0
Ledninger	24.800	24.800	24.800	24.800	V1.0
Byggemodninger	50	50	50	50	
Udskiftning af vandmålere	11.000	1.100	1.100	1.100	V3.1-V3.2
Fælles IT projekter	500	500	500	500	
Spildevandsområdet	**74.350**	**239.400**	**243.150**	**183.800**	
Puljeprojekter					
Planlægning	4.800	4.400	4.400	4.400	
Ledninger	10.050	66.550	8.550	8.550	
Bassiner	1.100	1.000	1.000	1.000	
Pumpestationer	5.550	5.450	5.450	5.450	
Byggemodninger	50	50	50	50	
Nye kloakstik	250	250	250	250	
Separatkloakering	750	1.500	0	0	
Projekter					
Fællesanlæg HOFOR	600	600	600	0	
Strandvejsområdet - Etape 1-6	19.850	44.150	37.000	0	A2.0
SST Skybrudstunnel	18.650	59.900	90.350	93.750	A3.0
Kildeskovsrenden opland	5.000	5.000	25.000	50.000	A2.1
Smakkegårdsvej/Høeghsmindevej	5.000	50.000	70.000	20.000	A2.2
Nordhavnsvej - omlægning af trykledning	2.000	0	0	0	
Fælles IT projekter	700	550	500	350	
I alt	**112.250**	**270.150**	**270.800**	**211.250**	

Investeringsaftale Sjælsø Vand A/S, 2022-2025
Bilag 2, Investeringsplan

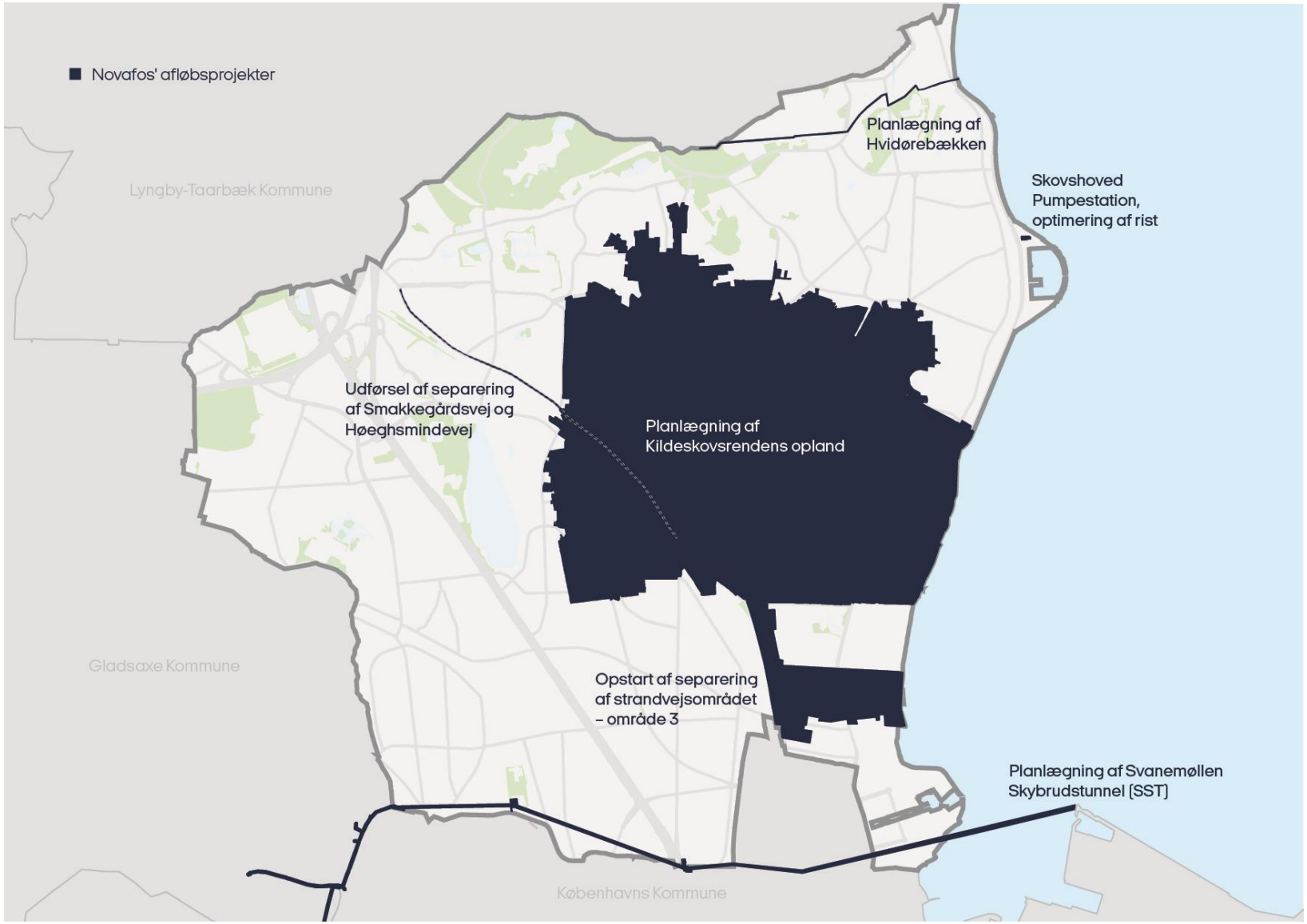
Sag: S20-2356
Dokument: D21-161020

Budgetoverslag for forsyningsselskabet

Tabel: Sjælsø Vand - Investering 2022-2025 i 1.000 kr.

	Budget 2022	Budget 2023	Budget 2024	Budget 2025	Reference til bilag 1
Vandområdet					
Renovering af anlæg	5.850	5.350	10.150	4.750	V1.2
Fælles IT projekter	300	300	300	300	
I alt	**6.150**	**5.650**	**10.450**	**5.050**	

Investeringsaftale 2022 Gentofte
Bilag 3, Oversigtskort over investeringsprojekter i 2022



Dokument Navn:	**Bilag 4.1 Driftsaftale for GGF 2022.pdf**
Dokument Titel:	**Bilag 4.1 Driftsaftale for GGF 2022**
Dokument ID:	**4223704**
Placering:	**Emnesager/Godkendelse af driftsaftale for Gentofte Gladsaxe Fjernvarme 2022/Dokumenter**
Dagsordens titel	**Godkendelse af driftsaftale for Gentofte Gladsaxe Fjernvarme 2022**
Dagsordenspunkt nr	**5**
Appendix nr	**1**
Relaterede Dokumenter:	**4**

Dette dokument blev genereret af getorganized for SharePoint

Driftsaftale for
”Gentofte Gladsaxe Fjernvarme I/S”
(”GGF”)
for perioden
1. januar 2022 – 31. december 2022

Driftsaftale for Gentofte Gladsaxe Fjernvarme I/S for 2022

Aftalen er godkendt af bestyrelsen i Gentofte Gladsaxe Fjernvarme I/S den 26. oktober 2021 og forelagt i Gentofte Kommune, Teknik- og Miljøudvalg, den 2. november 2021, samt Gladsaxe Kommune, Miljøudvalget den 29. november 2021.

1. Formål med indgåelse af en Driftsaftale

Formålet med denne Driftsaftale (herefter benævnt "Aftalen") er, at de to ejerkommuner (herefter benævnt "Kommunerne") overordnet sætter mål for opgaveløsningen i det fælles driftsselskab på fjernvarmeområdet (herefter benævnt "GGF").

Aftalen præsenterer de overordnede fokus- og indsatsområder, som GGF skal arbejde med. Aftalen giver ikke et udtømmende billede af den daglige drift.

Aftalen er opbygget som en fælles aftale mellem GGF og Kommunerne.

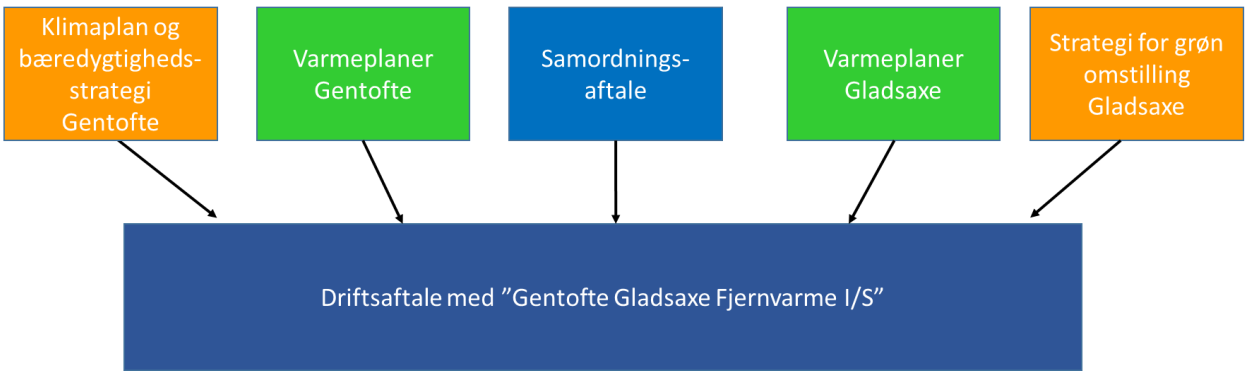
Aftalen skal bidrage til at synliggøre ejernes forventning til opgaveløsningen i GGF og udviklingsretningen for selskabet. Aftalen er en konkretisering af samordningsaftalen samt de mål, der er opstillet af de to kommuner inden for fjernvarmeforsyning i de kommunale delvarmeplaner og projektforslag.

Aftalen gælder for 2022 og er en videreførelse af aftaler for tidligere år. Aftalen beskriver hvilke opgaver GGF udfører på fjernvarmeområdet. Endvidere beskriver Aftalen overordnede målsætninger og resultatkrav for drift og udvikling af fjernvarmesystemer i kommunerne samt angiver rammer for anlægsopgaver i forbindelse med udbygning af fjernvarme.

GGF og Kommunerne er gensidigt forpligtet til løbende at informere hinanden åbent om forhold, der må antages at have interesse for den anden part.

2. Kommunale rammer for planlægning, udbygning og drift af fjernvarme

Drift og udvikling af fjernvarmeaktiviteterne i de to kommuner er overordnet styret af godkendte varmeplaner og projektforslag i henhold til Varmeforsyningsloven.



Figur 1: Sammenhæng mellem de overordnede kommunale rammer og Driftsaftale med Serviceselskab

De to kommuner har formuleret og godkendt en samordningsaftale, der danner grundlaget for driften og udviklingen af GGF.

GGFs formål er at varetage opgaver vedrørende planlægning og udbygning samt levering af fjernvarme til borgere og virksomheder efter varmeforsyningsloven. Desuden skal GGF sikre effektiv administration og service til kunder samt løse opgaver vedrørende etablering og drift af fjernvarmenet.

GGF skal løbende samarbejde med øvrige forsyningsvirksomheder, myndigheder, rådgivere, uddannelsesinstitutioner og entreprenører i regionen. GGF skal undersøge, hvorvidt der med fordel kan etableres regionale samarbejder/løsninger.

Gentofte og Gladsaxe Kommuner ønsker at udbygge fjernvarmenettene i de to kommuner. GGF udbygger fjernvarmenettet i godkendte områder og skal fortsat forsøge at finde muligheder for udbygning af fjernvarmenettet i øvrige dele af forsyningsområdet.

Følgende overordnede mål er sat op for 2022:

1) GGF skal, på vegne af kommunerne, drive den grønne omstilling af varmeforsyning i områder, hvor fjernvarme har sin berettigelse
2) GGF skal løbende have fokus på effektiviseringer; herunder afsøgning af mulige samarbejdsrelationer
3) GGF skal understøtte grøn omstilling, herunder de kommunale strategier for klima, miljø og grøn omstilling

Disse udmøntes som resultatkrav i Aftalen for GGF (Bilag 1).

3. Strategiske indsatsområder

1. GGF skal vægte forsyningssikkerhed og fremtidssikring af anlæg højt samtidig med, at Kommunernes økonomiske værdier bevares og udbygges.

2. GGF skal sikre, at borgere og virksomheder får en så lav samlet forbrugerpris som muligt, under hensyntagen til ønsket om et højt miljø- og serviceniveau.

3. GGF skal løse opgaverne effektivt og forberede opfyldelse af mulige centrale effektiviseringskrav.

4. GGF skal løbende bidrage til at fremme og understøtte Kommunernes til enhver tid gældende visioner og tværgående politikker.

5. GGF skal operere efter retningslinjerne i ”KODEKS for god selskabsledelse i kommunale forsyningsselskaber” og arbejde for et godt samspil med Kommunerne.

6. GGF skal udbygge og fastholde en god dialog og et godt samarbejde mellem ledelse og medarbejdere med fokus på sikkerhed, arbejdsmiljø og efteruddannelse.

7. GGF skal arbejde for en åben, ansvarlig, aktiv og gennemsigtig kommunikation til kunder, borgere og myndigheder.

8. GGF skal i samarbejde med kommunernes repræsentanter og CTR søge indflydelse på udviklingen inden for alle områder relevant for fjernvarmesektoren herunder særligt understøtte grøn omstilling.

9. Hensyn til klima, natur og miljø skal være et vigtigt element i tilrettelæggelsen af GGFs virksomhed

De strategiske indsatsområder er indarbejdet i resultatkravene i Aftalen for GGF (Bilag 1).

4. Opfølgning på Driftsaftalen

Opfølgningen på Aftalen over for bestyrelsen sker på de planlagte møder.

For at fremme en god, positiv og konstruktiv dialog mellem Kommunerne og GGF afholdes fire gange årligt et statusmøde mellem GGFs ledelse og Teknisk Direktør for Gentofte Kommune samt By- og Miljødirektør for Gladsaxe Kommune.

Endvidere afholdes der månedlige koordineringsmøder mellem GGFs ledelse og Klima-, forsynings- og Miljøchef i Gentofte Kommune og Miljøchef i Gladsaxe Kommune.

Hertil kan der efter behov afholdes en række arbejdsmøder for planlægning og koordinering. Status på Driftsaftalen, Fjernvarmeudbygningen i Kommunerne, GGFs varetagelse af Kommunernes interesser samt forhold vedrørende Centralkommunernes Transmissionsselskab (CTR) drøftes på disse møder.

Ud over målsætninger og resultatkrav (Bilag 1) er der til denne Aftale vedlagt oversigt over GGFs driftsbudget samt Kommunernes anlægsbudgetter for 2022 (Bilag 2).

Af Bilag 3 fremgår informationer om GGF, samt hvordan henholdsvis kommuner og serviceselskab er repræsenteret i CTR, Dansk Fjernvarme m.fl.

5. Målsætninger og resultatkrav for GGF i 2022

Med udgangspunkt i ovenstående er der opstillet en række konkrete mål og resultatkrav for 2022 i Bilag 1. Målsætningerne grupperer sig i følgende områder:

- Anlægs- og gravearbejder i forbindelse med fjernvarme (nr. 1-6)
- Kunder (nr. 7-10)
- Drift- og vedligeholdelse af ledningsnet (nr. 11-12)
- Serviceselskab (nr. 1-5)

For hver målsætning er der opstillet handlinger og resultatkrav, der kan være fælles, vedrøre den ene kommune eller alene GGF. Handlingerne kan strække sig over et eller flere år, men der er opstillet konkrete resultatkrav, der skal nås i 2022.

Relateret document 2/4

Dokument Navn:	**Bilag 4.2 Målsætninger og resultatkrav for GGF 2022.pdf**
Dokument Titel:	**Bilag 4.2 Målsætninger og resultatkrav for GGF 2022**
Dokument ID:	**4223705**

Bilag 1. Målsætninger og resultatkrav for Gentofte Gladsaxe Fjernvarme i 2022

	Målsætninger	Handlinger	Resultatkrav	
			Gentofte	Gladsaxe
Anlægs- og gravearbejder i forbindelse med fjernvarme				
1	GGF skal have fokus på økonomi, tid og kvalitet ved alle typer af anlægsarbejder; herunder også asfalt og slidlagsarbejder (jf. pkt. 18)	Udføre anlægsarbejde inden for det aftalte budget og tidsplan med fokus på projektstyring herunder: • Økonomistyring • Tilsyn under udførelse • Risikostyring • Dokumentation og KS • Afleveringsforretning • Aflæggelse af anlægsregnskab • Koordinering med kommunernes vej-afdelinger og andre aktører	Der rapporteres kvartalsvis på stadet for økonomi, fremdrift og kvalitet for alle igangværende arbejder Der udvikles et risikostyringsværktøj, der understøtter økonomistyring og indgår i den kvartalsvise rapportering	
2	GGF gennemfører anlægsarbejder så kommuner, kunder og borgere oplever samarbejdet tilfredsstillende	Afrapportere planer og fremdrift i vedtagne projektforslag til kommuner og politikere	Indlæg i Gentofteberetningen Årlig afrapportering til Teknik- og miljøudvalget Kvartalsrapport til Teknik- og Miljøudvalget Månedlige anlægsmøder om fremdrift, økonomi og afklaring med Klima-, forsynings- og miljøchef, Park- og vejchef, direktør, projektledere	Kvartalsrapport til Miljøudvalget Årlig afrapportering til Miljøudvalget Månedlige statusmøder med Miljøchef
		Kommunikere rettidigt til berørte borgere ved planlagte anlægsarbejder	GGF informerer om overordnet tidsplan minimum 30 dage før anlægsarbejde påbegyndes. Derudover kommunikeres der løbende til berørte borgere	
		Deltage i møder med Park & Vej samt Trafik & Mobilitet vedrørende koordinering af anlægsarbejde	Deltagelse i møder afholdt af Park & Vej samt Trafik & Mobilitet Forelægge planer for eftertilslutninger og øvrige planlagte gravearbejder for koordinering før udførelse	
3	GGF udbygger fjernvarmenettet	Gennemføre informationskampagne overfor potentielle kunder	90% af potentielle kunder, der er omfattet af informationskampagne i udbygningsområder, tilslutter sig fjernvarme	85% af potentielle kunder, der er omfattet af informationskampagne i udbygningsområder, tilslutter sig fjernvarme
		Udbygge fjernvarmenet og tilslutning af kunder efter fremlagt tidsplan for udbygning	Der tilsluttes min. 580 nye fjernvarmekunder i udbygningsområder	Der tilsluttes ca. 210 nye fjernvarmekunder i Projektforslag del 1. Såfremt Projektforslag del 2 vedtages primo 2022, forventes en tilslutning på min. 7 nye fjernvarmekunder. Der er truffet aftaler om fjernvarmetilslutning af enkelte, større virksomheder i Gladsaxe Erhvervskvarter i første halvdel af 2022
4	GGF maksimerer tilslutningen i områder, hvor der allerede er fjernvarme	Gennemføre informationskampagner for at tilslutte flere kunder <80 kW langs eksisterende fjernvarmeledninger	Op til 250 fjernvarmestik etableres.	Op til 20 nye fjernvarmestik etableres
		Gennemføre informationskampagner for at tilslutte flere kunder >80 kW langs eksisterende fjernvarmeledninger	Opsøgende, aktiv dialog med mulige større kunder, primært erhvervskunder og boligselskaber Der indgås aftale med mindst 15 ud af de 40 potentielle kunder	Opsøgende, aktiv dialog med mulige større kunder, primært erhvervskunder og boligselskaber Der indgås aftale med mindst 18 ud af de 56 potentielle kunder under forudsætning af, at der kan tilbydes en ordning, hvor Gladsaxe Fjernvarme ejer anlægget
		Gennemgå godkendte planer for eftertilslutning i allerede udbyggede fjernvarmeområder	Den godkendte plan for eftertilslutning fra 2018 revurderes og koordineres med Park og Vej	Eftertilslutning skal koordineres med Trafik & Mobilitet
5	Større arbejder på ledningsnettet		Udskiftning af 200 muffer på hovedledninger i fjernvarmeområder etableret fra 1985 til 1991	Der er eventuelt omlægning af fjernvarmeledning i forbindelse med etablering af ny skøjtehal

6	Alle reetableringsarbejder efter fjernvarmegravninger er udbedret efter Gentofte Kommunes "Bestemmelser for vejarbejder i Gentofte Kommune"	Afsætte ressourcer til løbende at foretage alle nødvendige tilsyn og opfølgning på afleveringsprotokoller vedr. entreprenørernes asfaltarbejder, så entreprenøren bliver gjort ansvarlige for at afholde udgifter til eventuelle omlægninger m.v.	Alle reetableringer efter fjernvarmens gravearbejder udføres således, at belægningerne er fuldstændig jævne som før gravearbejdet og kan godkendes af Gentofte Kommunes vejmyndighed. Både hvad angår midlertidige belægninger (GAB) og endeligt slidlag
Kunder			
7	GGF opretholder regelmæssig forsyning med fjernvarme	Måle og overvåge forsyningstrykket i kritiske punkter	Forsyningstrykket i kritiske punkter skal opretholdes 100 % af tiden. Der afrapporteres hvert kvartal om forsyning i perioden.
		Udføre reparation og vedligehold med mindst mulig gene for kunderne	GGF udfører reparation og vedligehold således at: • Varmeforsyning ikke afbrydes ved planlagt vedligehold i mere end 24 timer ad gangen • Udbedring af akut opståede fejl i fjernvarmenettet, der påvirker kundernes varmeforsyning, udføres indenfor 24 timer
8	GGF lever op til aftaler med fjernvarmekunderne	Kontrollere målerdata kvartalsvis	• Opsporing og registrering af målere, der ikke sender data • Kontakt til kunder med slukket måler • Identifikation af kunder med stor afvigelse mellem budget og faktisk varmeforbrug med tilhørende justering af 3. og 4. acontobetaling
		Afregne forbrug korrekt og rettidigt	• Månedlig eller årlig afregning af forbrug • Udarbejdelse af varmebudget for det kommende år samt kvartalsvis aconto fakturering • Opretholdelse af rykker- og lukkeprocedurer ved manglende betaling samt inkasso-inddrivelse
		Oprette nye kundeforhold	Tilslutning af nye kunder i udbygningsområder, herunder: • Registrering af aftaler og stamdata • Løbende information gennem anlægs- og installationsforløb • Udsendelse af velkomstbrev og budget • Information og besvarelse af kunders spørgsmål undervejs i processen
		Gennemføre kontraktlig aftalt service og vedligehold på fjernvarmeunits	1.600 serviceeftersyn gennemføres / 400 serviceeftersyn gennemføres Kunder med serviceaftale får tilbud om support eller service senest kommende arbejdsdag efter fejlmelding. Serviceeftersyn skal omfatte kontrol og dokumentation af sammenkobling mellem unit og husets installation; herunder synlige korrosionssikringer.
9	Forbedret afkøling af fjernvarme	Gennemgå fjernvarmeinstallationer hos kunder med høj returtemperatur	Kontakte og eventuelt besøge ca. 500 kunder, hvor der er registreret dårlig afkøling. Fejl udbedres, og kunder informeres om årsag samt eventuel mulighed for optimering af varmeanlæg. Ud af disse opstiller GGF handleplaner for 100 større og mindre fjernvarmekunder med dårligst afkøling/ størst incitamentsbetaling. Rapportere kvartalsvis til Kommunerne om antal besøgte kunder og temperaturer i fjernvarmenettet.
		Følge op på idekatalog til forbedring af afkøling	Status på tiltag og forventninger til arbejdet med katalog over muligheder for forbedringer udarbejdet i 2021.
10	Fokus på erhvervskunder og boligselskaber	Arbejde efter aftalt værdisæt i samarbejdet med store kunder – nye såvel som eksisterende	Synliggøre fjernvarmeforsyning overfor kommunale plan-afdelinger og større bygherrer i forbindelse med kommende byggeprojekter og erhvervsområder. Kontakt til større, potentielle kunder målrettes og varetages af medarbejdere med både teknisk og økonomisk indsigt. Dialogen centreres omkring den kommende kundes behov og organisationsstruktur.
Drift- og vedligeholdelse af ledningsnet			
11	Reducere varmetabet fra ledningsnettet	Optimere temperaturniveauet	Fremløbstemperatur er afstemt efter udetemperatur under hensyn til fjernvarmekunder med decentral varmtvandsproduktion. GGF afrapporterer kvartalsvis på udviklingen i købt og solgt varme og nettab for bl.a. at målrette indsats for reduktion af varmetab.
12	Fastholde værdi af ledningsnettet	Prioritere Vedligeholdelsesplan fra 2021 til udførelse i 2022	Gennemførelse af de højest prioriterede vedligeholdelsesarbejder, herunder udskiftning af muffer opført under punkt 5.
		Indarbejde resultat af ledningseftersyn (alarmtrådsmålinger, brøndeftersyn m.v.) i 2021 i Budget 2023	I 1. kvartal udarbejdes en oversigt over prioriterede reparationer i fjernvarmenettet med tilhørende økonomi til indarbejdelse i Budget 2023.
		Udføre droneoverflyvning i 1.kvartal 2022	Data fra droneoverflyvning indarbejdes i Vedligeholdelsesplan og Budget 2023.

Serviceselskab/GGF			
13	Effektiv drift og administration af selskabet	Føre en indkøbspolitik, som overholder Kommunernes klausuler, herunder sociale klausuler, samt etiske og miljømæssige krav til samarbejdspartnere	Alle nye aftaler og udbud overholder gældende krav ved aftalernes indgåelse, og der tages aktivt stilling til udbudsform. Ved forlængelse af eksisterende aftaler opdateres aftalerne for opfyldelse af eventuelt nye eller ændrede krav.
		Løbende ajourføre anlægsdata i GIS, MicroBizz og anlægskartotek	Data er på plads i forhold til opgaver som LER-forespørgsler, Priseftervisning mm. og er klar til eventuel kommende indberetning for benchmarking og POLKA
		Tage socialt ansvar ved at uddanne fremtidens arbejdskraft og bidrage til jobafklaring, arbejdsprøvning og lignende, når det er muligt	Mindst en elev eller praktikant i hhv. administration og drift i løbet af året.
		Fokusere på integration af mange nye medarbejdere ansat i 2021 og 2022	Aktiv inddragelse af MED-udvalg og HR Gladsaxe i onboarding af nye medarbejdere.
		Bidrage til grøn omstilling af GGF både som arbejdsplads og bygherrerepræsentant	Fokus på bæredygtig transport i både bilpark og adfærd ved transport til og fra arbejdsrelaterede aktiviteter. Minimering af CO_2-udledning i anlægsarbejde udført md GGF som bygherrerepræsentant gennem • Udbud • Dialog med entreprenører bl.a. under tilsyn. I samarbejde med MED-udvalget udpeges indsatsområder for organisationens arbejde med grøn omstilling i det kommende år.
14	Fastholde det gode og konstruktive samarbejde mellem GGF og kommunerne	Sikre gensidig forståelse for anvendelse og afgrænsning af opgaver og leverancer til kommunerne	Rammesættende dialog med kommunerne forud for igangsætning af ønskede leverancer.
		Opretholde en løbende dialog og involvering blandt andet ved at sikre gensidig udveksling af information mellem GFF og kommunerne omkring sager, beslutninger og udvikling af fjernvarmeområdet.	• Fælles koordineringsmøder med Forsyningschefer • Fælles direktørmøder
			• Direktørmøder • Månedligt statusmøde med Klima-, forsynings & miljøchef • Ad Hoc-møder med Klima-, forsynings & miljøchef • Koordineringsmøder med By- og Miljøforvaltningen med kvartalsvis opfølgning på driftsaftalen • Direktørmøder • Ad Hoc-møder med miljøchef
			• Skriftligt bidrag til kvartalsrapport til Teknik og Miljøudvalget • Fremlæggelse af driftsaftale for det kommende år til politisk godkendelse • Afrapportering af driftsaftalen til Miljøudvalget • Præsentation af kommende års driftsaftale til Miljøudvalget
15	Afsøgning af muligheder for fremtidigt samarbejde	Samarbejde med kommunerne om at tilrettelægge potentielle sonderinger og møder med relevante parter på baggrund af notat om mulige fremtidige samarbejder og selskabsstrukturer udarbejdet i 2021	GGF orienterer løbende om stade for kontakt med potentielle samarbejdspartnere til kommunerne.
16	Søge indflydelse på udvikling inden for politiske og tekniske områder af fjernvarmesektoren	Påvirke udviklingen og søge indflydelse gennem dialog med øvrige aktører i sektoren	• Repræsentere kommunerne ved konferencer, nationale og internationale arrangementer, der fremmer både den tekniske og politisk udvikling af fjernvarmeforsyning • Præsentere løsninger, der er udviklet i Gentofte og Gladsaxe for at højne niveauet i hele sektoren • Lytte til andres erfaringer for at sikre, at GGF anvender 'best practice' indenfor både administration, drift og anlæg
		Deltage i relevante fora og bidrage til formidling og udvikling i sektoren.	GGF bidrager og samarbejder i følgende fora og organisationer: • CTR (Kontaktudvalg, Teknikerudvalg, VDS-gruppe) • Fremtiden Fjernvarmeforsyning Hovedstadsområdet 2050 (VPH4) • Danish Board of District Heating (DBDH) • Dansk Fjernvarme • Gate 21/Energi på Tværs • Erfa-grupper i Dansk Fjernvarme og DFF EDB • Teknisk Erfa-gruppe med bl.a. Vestforbrænding, HOFOR og Frederiksberg Forsyning • Teknisk samarbejde og Erfa-gruppe med fjernvarmeforsyninger i Holte, Taastrup, Næstved, Fredericia, Middelfart og Viborg Ydermere deltager GGF i afsøgning af samarbejdsmuligheder om f.eks. • Geotermi • Overskudsvarme
17	Udarbejdelse og opdatering af varme- og energiplaner	Understøtte Kommunernes arbejde med varme- og energiplaner	GGF skal stille ressourcer og viden til rådighed. GGF bidrager bl.a. med: • Fjernvarmedata • Økonomiske beregninger

Relateret document 3/4

Dokument Navn:	**Bilag 4.3 Oversigt over drifts- og anlægsbudgetter.pdf**
Dokument Titel:	**Bilag 4.3 Oversigt over drifts- og anlægsbudgetter**
Dokument ID:	**4223706**

Bilag 2. Oversigt over 2022 drifts- og anlægsbudgetter

Punkt 1: GGF - driftsbudget 2022

GGF I/S - Bestyrelsen Budgetforslag for perioden 2022 - 2025	Realiseret 2020 GGF I/S	Budget forventet 2021	Budget forslag 2022
Netto budget	-	-	-
Udgifter i alt - drift	37.344.860	43.103.811	47.443.898
Indtægter i alt - drift	- 37.344.860	- 43.103.811	- 47.443.898
Løn udgifter i alt - inkl. Barselsfond m.v.	**25.506.834**	**29.509.238**	**34.704.278**
Uddannelse	166.334	175.000	350.000
Konsulentydelser	620.854	825.000	275.000
Øvrige administrationsudgifter	442.495	754.137	755.000
Administrationsomkostninger	**1.229.683**	**1.754.137**	**1.380.000**
Markedsføring og forbrugerinformation	42.611	**115.000**	100.000
Adm., Udd., Markedsføring og Konsulent	**1.272.294**	**1.869.137**	**1.480.000**
Anskaffelse af materiel, arbejdstøj m.v.	443.815	590.000	475.000
Leasing og drift af køretøjer, inkl. renter og afskriv.	1.430.688	1.600.000	1.720.000
Anskaffelser IT Hardware	36.105	180.000	100.000
Anskaffelser IT Software	74.258	327.000	75.000
It-telefoni/data	112.717	200.000	150.000
IT- reparation og vedligeholdelse / Licenser	454.495	870.000	975.000
IT, Telefoni, Inventar og materiel	**2.552.078**	**3.767.000**	**3.495.000**
SRO - drift, vedligehold	571.937	**655.000**	720.000
IT, Telefoni, Transport og SRO	**3.124.015**	**4.422.000**	**4.215.000**
Afskrivninger software og driftsmidler	**279.685**	**270.890**	**264.620**
Renter, bank m.v.	**19.759**	**10.000**	**10.000**
Indtægter - CTR m.v.	- 7.902.529	- 7.300.000	- 7.300.000
Indbetaling fra Gentofte / Gladsaxe fjernvarme	- 29.442.332	- 35.803.811	- 40.143.898
Indtægter, kommuner, CTR m.v.	**- 37.344.860**	**- 43.103.811**	**- 47.443.898**
GGF køb hos Kommuner			
Gentofte - administration	2.883.838	2.383.838	2.385.000
Gladsaxe - administration	1.800.000	1.908.708	1.850.000
Administrationsudgifter til kommunen	**4.683.838**	**4.292.546**	**4.235.000**
Husleje	1.250.000	1.599.000	1.750.000
Øvrige lokaleomkostninger (drift) - ekstern	537.622	841.000	685.000
Anskaffelser til lokaler	408.677	290.000	100.000
Husleje og øvrige lokaleomkostninger	**2.458.436**	**2.730.000**	**2.535.000**

Note:

Der er i budget for lønudgifter indregnet de overenskomstmæssige lønreguleringer. For at opnå sammenlignelighed fra år til år indgår anlægslønninger i driftsbudgetterne. Disse poster optræder ikke i de respektive kommuners driftsbudgetter.

Punkt 2: Gentofte Kommune – Gentofte Fjernvarme

Gentofte Fjernvarme – anlægsinvesteringer 2022.

Bevilling	Budget
Etablering af stikledninger ved eftertilslutning	26 mio. kr.
Fjernvarmeunits til brug for eftertilslutning	15,5 mio. kr.
Renovering af samlinger (muffe-bevilling)	5 mio. kr.
Fortsat udbygning med fjernvarme	142 mio. kr.
Fjernvarmeunits til brug for udbygning (forventes bevilget dec. 2021)	27,5 mio. kr.
I alt	**216 mio. kr**.

Eftertilslutninger

Der eftertilsluttes ejendomme langs eksisterende fjernvarmeledninger jævnfør den overordnede plan for eftertilslutninger. I 2022 forventes 250 ejendomme tilsluttet fjernvarmenettet.

Fortsat udbygning med fjernvarme

Der er givet en samlet rammebevilling på kr. 1.018.766.000 til anlæg af fjernvarmeledninger i årene 2021-2027. Hertil kommer udgifter til fjernvarmeunits mm.

I 2022 forventes 580 ejendomme tilsluttet fjernvarmenettet.

I takt med at udbygningen skrider frem, søges løbende bevilling til dækning af anlægsudgifterne for de enkelte delområder. I 2022 forventes der anvendt ca. 142 mio. kr.

Fjernvarmeunits

Der er planlagt installation af i alt 790 fjernvarmeunits Model A (<80 kW). Heraf ca. 535 ved udbygning, ca. 240 ved eftertilslutning samt ca. 15, hvor eksisterende kunder overgår fra eget anlæg til Model A. Hertil kommer enkelte kunder, der vælger Model B.

Der er planlagt installation af i alt 50 fjernvarmeunits Model A+ (>80 kW), hvoraf de 10 er nye kunder i udbygningsområder, 10 er nye kunder i eftertilslutningsområder og 30 overgår fra eget anlæg til Model A+.

Da alle nye kunder har op til tre måneder til at konvertere til fjernvarme, er det ikke muligt at forudsige det præcise antal idriftsatte fjernvarmeunits i et år.

Planlagte installationer fordelt på:	Model A	Model A+
Udbygning	535	10
Eftertilslutning	240	10
Konvertering af eksisterende kunder	15	30

Punkt 3: Gladsaxe Kommune - Gladsaxe Fjernvarme

Gladsaxe Fjernvarme – anlægsinvesteringer 2022.

Eksisterende bevillinger	Budget
Fjernvarmeunits ved eftertilslutning (PF 0-7)	1 mio. kr.
Etablering af stikledninger ved eftertilslutning (PF 0-7)	3 mio. kr.
Byggemodning (indtægts-/udgiftsbevilling)	4 mio. kr.
I alt	**8 mio. kr.**

Forventede bevillinger	Budget
Fjernvarmeunits Model A og A+	-
Fortsat udbygning med fjernvarme (Del 1)	-
Fortsat udbygning med fjernvarme (Del 2)	-
Forventede udgifter til udbygning af fjernvarmenettet samt A+	**-**

Eftertilslutninger

Etablering af stikledninger ved eftertilslutninger (PF0-7)
Der eftertilsluttes ca. 20 enfamilieshuse (<80 kW) og ca. 20 større ejendomme (>80 kW) langs eksisterende fjernvarmeledninger.

Fortsat udbygning med fjernvarme

I september 2021 vedtog Byrådet udbygning af fjernvarmenettet Projektforslag del 1. Projektforslag del 1 afventer udbud, licitation og endelig anlægsbevilling, som forventes færdig primo 2022. Det forventes af der tilsluttes ca. 240 nye fjernvarmekunder i 2022.

Der er truffet aftaler om fjernvarmetilslutning af enkelte, større virksomheder i Gladsaxe Erhvervskvarter i første halvdel af 2022.

Udbygning af fjernvarmenettet Projektforslag del 2 forventes vedtaget ultimo 2021/primo 2022. hvis dette vedtages, forventes en tilslutning på min. 7 nye fjernvarmekunder i 2022.

Udbud og kontrahering er ikke afsluttet, og budget findes derfor ikke i endelig form. Når budgettet er udarbejdet, søges der om rammebevilling til udbygning i hvert af de to områder.

I takt med at udbygningen skrider frem, søges løbende bevilling til dækning af anlægsudgifterne for de enkelte delområder. I 2022 forventes der ansøgt om bevilling på XXX mio. kr.

Fjernvarmeunits

Der er planlagt installation af i alt 235 fjernvarmeunits Model A (<80 kW). Heraf ca. 217 ved udbygning og ca. 18 ved eftertilslutning. Hertil kommer enkelte kunder, der vælger Model B.

Der er planlagt installation af i alt 41 fjernvarmeunits Model A+ (>80 kW), hvoraf de 18 er nye kunder i udbygningsområder, 18 er nye kunder i eftertilslutningsområder og 5 forventes at overgå fra eget anlæg til Model A+. En forudsætning for eftertilslutning af større kunder er vedtagelse af A+ (abonnementsordning for kunder med effektbehov på >80 kW). Denne forventes vedtaget ultimo 2021.

Da alle nye kunder har op til tre måneder til at konvertere til fjernvarme, er det ikke muligt at forudsige det præcise antal idriftsatte fjernvarmeunits i et år.

Planlagte installationer fordelt på:	Model A	Model A+
Udbygning Del 1	210	18
Udbygning Del 2	7	0
Eftertilslutning	18	18
Konvertering af eksisterende kunder	0	5

Relateret document 4/4

Dokument Navn:	**Bilag 4.4 Oversigt over repræsentationer samt information om GGF.pdf**
Dokument Titel:	**Bilag 4.4 Oversigt over repræsentationer samt information om GGF**
Dokument ID:	**4223707**

Bilag 3. Oversigt over hvorledes kommuner og serviceselskab er repræsenteret i CTR, Dansk Fjernvarme m.fl. samt info om GGF

Etableringen af fælles serviceselskab i Gentofte og Gladsaxe Kommuner vedrørende fjernvarme giver anledning til beslutning om, hvordan Kommunerne og GGF tilsammen er repræsenteret i henholdsvis CTR og Dansk Fjernvarme.

CTRs Kontaktudvalg
Gentofte og Gladsaxe kommuner er i Kontaktudvalget repræsenteret ved henholdsvis Teknisk direktør fra Gentofte Kommune, By- og Miljødirektør og Stabs- og projektchef fra Gladsaxe Kommune samt direktør for GGF.

CTRs Teknikerudvalg
Gentofte og Gladsaxe kommuner er i Teknikerudvalget repræsenteret ved to medarbejdere fra GGF, der sidder som repræsentanter for distribution af fjernvarme.

VDS-gruppe (Varme Distributions Selskab)
Gruppen består af fagspecialister fra distributionsselskaberne. Hvert selskab har en til tre repræsentanter i gruppen. Gruppen mødes fire gange årligt.

Det er VDS-gruppen, der forestår planlægningen af vedligehold af veksler- og spidslastcentraler og øvrige bygværker i kommunerne. To medarbejdere fra GGF deltager i gruppen.

Dansk Fjernvarme
Dansk Fjernvarme er interesseorganisation fjernvarmeselskaberne i Danmark. De står for samarbejde med øvrige branche- og interesseorganisation (som DANVA, Dansk Energi og lignende) og varetager politisk påvirkning af beslutningstagere i hele landet.

Efter 1. april 2018 er det stadig Kommunerne som distributionsselskaber, der er medlemmer af Dansk Fjernvarme og Dansk Fjernvarmes Handelsselskab.

Kommunerne lader sig repræsentere af GGF ved fuldmagt.

Af hensyn til stringent administration og repræsentation, fastholder kommunerne sit medlemskab af DFF-EDB og lader sig repræsentere af GGF.

GGFs kontaktinformation

Gentofte Gladsaxe Fjernvarme I/S
Ørnegårdsvej 17
2920 Charlottenlund
Telefon: 70 20 58 50
Mail: info@ggfjernvarme.dk

Hjemmesider:
www.ggfjernvarme.dk
www.gentoftefjernvarme.dk
www.gladsaxefjernvarme.dk

Dokument Navn:	**Forslag til høringssvar til udkast til bekendtgørelsen om lokale hastighedsnedsættelser.docx**
Dokument Titel:	**Forslag til høringssvar til udkast til bekendtgørelsen om lokale hastighedsnedsættelser**
Dokument ID:	**4219834**
Placering:	**Emnesager/Udkast til Bekendtgørelse om lokale hastighedsgrænser/Dokumenter**
Dagsordens titel	**Udkast til bekendtgørelse om lokale hastighedsgrænser**
Dagsordenspunkt nr	**7**
Appendix nr	**1**
Relaterede Dokumenter:	**1**

Dette dokument blev genereret af getorganized for SharePoint

GENTOFTE KOMMUNE

Til Vejdirektoratet

Sagsnr. EMN-2021-06922

Vedr.: Bekendtgørelse om lokale hastighedsgrænser

Gentofte Kommunes høringssvar til udkast til bekendtgørelse om lokale hastighedsgrænser

Gentofte Kommune takker for fremsendelsen af udkast til bekendtgørelse om lokale hastighedsgrænser. Vi finder det meget positivt, at der lægges op til ændringer på dette område. Gentofte Kommune har stor interesse i at deltage i det kommende forsøg og blive én af de 15 kommuner.

Samtidig vil vi gerne benytte lejligheden til at gøre opmærksom på nogle forhold i udkastet til ny bekendtgørelse, som vi finder, bør justeres i den endelige udgave.

Generelt

Helt overordnet kan vi konstatere, at den nye bekendtgørelse desværre ikke giver tilstrækkeligt med muligheder for hastighedsnedsættelser for de 15 kommuner ud over de muligheder, som vi allerede har i dag, og at forsøgets formål dermed ikke bliver tilstrækkelig opfyldt. Se uddybning nedenfor.

Uddybning

§ 7, stk. 1

§ 7 giver kommuner mulighed for at nedsætte hastighedsgrænsen i tættere bebygget område fra den generelle til 40 km/t på veje, der ikke har væsentlig betydning for den generelle trafikafvikling (lokalveje og boligveje), uden at det kræver politiets samtykke. I de fleste tilfælde med samtidig etablering af hastighedsdæmpende foranstaltninger. Dette praktiserer vi imidlertid allerede i dag med den eksisterende bekendtgørelse. Derfor ser vi et behov for, at det forsøgsvist bliver muligt at nedsætte hastighedsgrænsen uden samtidig etablering af hastighedsdæmpende foranstaltninger.

Et forsøg med dette indhold vil afdække:

- Effekten på gennemsnitsfarten ved fravær af hastighedsdæmpende foranstaltninger
- Behovet for politiets tilstedeværelse (om behovet stiger eller falder)

Park og Vej, Trafik
Telefon: 39988129
Mobil: 91174166

Bernstorffsvej 161,
2920 Charlottenlund
Hovedtlf.nr.: 3998
0000
www.gentofte.dk

- Vejmyndighedens sparede ressourceforbrug på ansøgninger til politiet, og politiets sparede ressourceforbrug på behandling heraf

§ 7, stk. 2

Vi ser også et behov for, at det forsøgsvist bliver muligt at nedsætte hastighedsgrænsen på strækninger, der *har* betydning for den generelle trafikafvikling, til enten 50 eller 40 km/t – uden krav om politiets samtykke og uden krav om hastighedsdæmpende foranstaltninger. Det er vores vurdering, at vi som vejmyndighed har et tilstrækkeligt kendskab til de forhold, der følger af bekendtgørelsens § 1, stk. 2, til at kunne forvalte området, herunder tilstrækkelig viden om de faktiske fysiske forhold og bløde trafikanters færdselsmønstre samt lokale ønsker om støjreduktion. En sådan mulighed vil samtidig tydeliggøre den effekt, som en hastighedsnedsættelse vil have på både fremkommelighed, tryghed og støjniveau.

Med venlig hilsen

Dokument Navn:	**Kvartalsrapport TMU - 3. kvartal 2021.docx**
Dokument Titel:	**Kvartalsrapport TMU - 3. kvartal 2021**
Dokument ID:	**4100663**
Placering:	**Emnesager/Kvartalsrapportering 3. kvartal 2021 - Teknik- og Miljøudvalgets område/Dokumenter**
Dagsordens titel	**Kvartalsrapportering 3. kvartal 2021**
Dagsordenspunkt nr	**8**
Appendix nr	**1**
Relaterede Dokumenter:	**3**

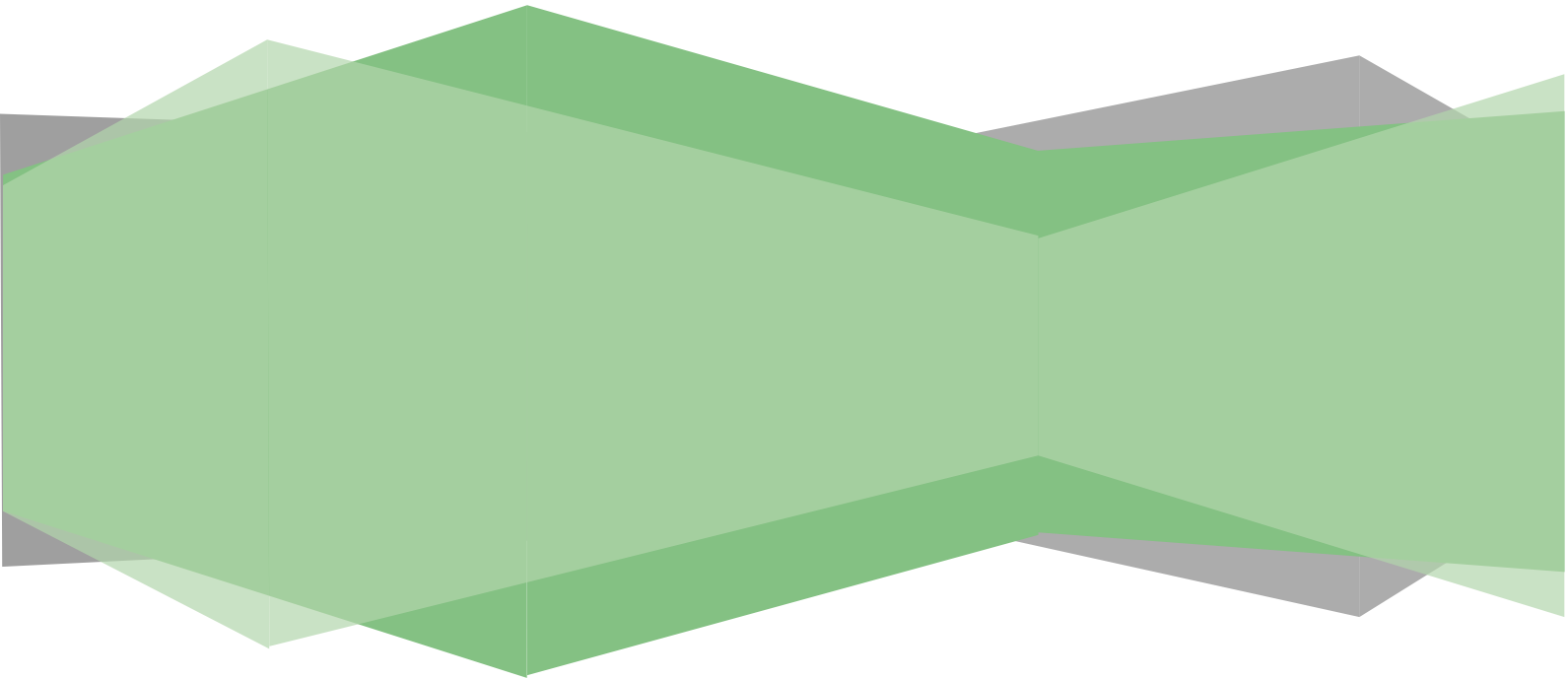
Dette dokument blev genereret af getorganized for SharePoint

Gentofte Kommune

Kvartalsrapportering

Teknik- og Miljøudvalget

oktober 2021



INDHOLD

Et Klimaansvarligt og Bæredygtigt Gentofte **3**

Ren By – Hver dag **6**

Trafik **11**

Forsyning **12**

Større anlægsarbejder i kommunen **23**

Økonomi **25**

NATURENS DAG

Foto: Naturens Dag blev afholdt ved Skovshoved Havhave og havde fokus på liv i vandet. Der blev fanget masser af krabber og rejer fra broen.

Naturens Dag løb endnu engang af stablen søndag den 12. september og blev denne gang afholdt ved Skovshoved Havn. Arrangementet blev til i et samarbejde mellem Bæredygtigt Gentofte, Grøn Guide og Skovshoved Havhave.

Dagen bød på forskellige indslag for de ca. 50 fremmødte, primært børnefamilier og bedsteforældre. Børnene fik en snor med klemme og spegepølse som madding og satte sig ellers for at fange krabber fra broen. Mange fik også lov at opleve, hvordan man stryger rejer, og bagefter kunne de kigge på deres fangst af rejer og krabber i store akvarier.

Lejligheden blev også benyttet til at tale om biodiversitet i havet, og på plakater kunne man udpege de forskellige arter af tang og ålegræs, der findes i Øresund.

BÆREDYGTIGHEDSUDSTILLING PÅ BIBLIOTEKERNE

I forbindelse med projektet Grøn Hverdag, hvor 10 familier fik hjælp til at få en mere bæredygtig hverdag, blev udstillingen 'Hop ud i det! Bæredygtighed er fremtiden' lavet ud fra de erfaringer, de deltagende familier gjorde sig igennem de tre måneder, som projektet varede. Udstillingen har efter Corona været videre på sin rejse til Jægersborg Bibliotek fra juli til og med august og på Dyssegård Bibliotek i hele september måned. Samtidig har bibliotekerne afholdt arrangementer og foredrag, der havde med klima og bæredygtighed og gøre. Derudover var der fundet klimarelevant litteratur frem til de interesserede borgere. Meldingen lyder fra bibliotekerne, at der er blevet taget godt imod udstillingen, og at der skal bygges videre på det gode samarbejde for at få klima og bæredygtighed yderligere på dagsordenen hos bibliotekerne.

DK2020 KLIMAPLAN

Den kommende klimaplan sætter rammen for, hvordan Gentofte bliver CO_2-neutral i 2050. Planen handler både om grøn energi, bæredygtig mobilitet, cirkulær økonomi (herunder fx genbrug og genanvendelse af affald), bæredygtighed i bygninger og byggeri samt bæredygtige indkøb, foruden klimatilpasning og natur samt læring og videndeling. I forbindelse med udvikling af klimaplanen er der stort fokus på at involvere borgere og interessenter i processen. Både for at drøfte klimaplanens indhold og retning, men også i forhold til hvordan interessenterne via fx egne foreninger kan bidrage til at styrke klima og blæredygtighed i Gentofte. Der er indtil videre bl.a. afholdt møder med kommunens selskaber som Gentofte Gladsaxe Fjernvarme og Novafos, Grønt Råd, grundejerforeninger, ungdomsuddannelser samt virksomheder som Ørsted

og IKEA, ligesom interessenter som fx Ældrerådet, netværkshuset og små og mellemstore virksomheder bliver involveret i løbet af efteråret.

Her er enkelte konkrete eksempler på møder og begivenheder, der har fundet sted, som led i at involvere interessenter i den kommende klimaplan:

Den 31. august blev der afholdt et velbesøgt webinar om udbygning af og muligheder for tilslutning til fjernvarmenettet. Webinaret handlede også om borgernes mulighed for at søge statsligt tilskud til energirenovering via Bygningspuljen.

I forbindelse med Gentofte Mødes den 10. september var der paneldebat og drøftelse om både udbredelse af elbiler og madvaner, ligesom Teknik og Miljø var til stede med en stand om klima og bæredygtighed.

På et møde med elever fra Aurehøj Gymnasium den 16. september, blev der lyttet til de unges tanker om klimapolitik og klimavenlig livsstil. De unge giver bl.a. udtryk for, at tanker om klimaforandringerne fylder meget i deres hverdag, at de ofte snakker med venner og familie om klimaet, og ofte har fokus på det i skolen. Flere giver udtryk for, at de har følt klimaangst og er alvorligt bekymrede for klimaforandringerne. De har alle en god fornemmelse af, hvad de som individer kan gøre, men efterlyser større fokus på det strukturelle niveau.

I forbindelse med kommunens erhvervskonference den 21. september var Teknik og Miljø til stede for at oplyse om det igangværende klimaplanarbejde og inviterede de erhvervsdrivende til dialog om virksomhedernes rolle og bidrag i den grønne omstilling.

Som led i at kommunen skal gå foran i arbejdet med klima og bæredygtighed er bæredygtig ledelse sat på dagsordenen hos kommunens ledere og chefer. Kommunikation og LYDPOL har udgivet en potcast om bæredygtig ledelse, som er blevet distribueret og drøftet i forskellige fora. Potcasten er tilgængelig i Apple Podcasts, Spotify, Google Podcasts og Podimo.

#DKVILD: Vi arbejder for Biodiversiteten

Gentofte Kommune deltager i projektet Danmarks Vildeste Kommune. Grøn Guide har indgået samarbejde med specialestuderende Mark Østervemb fra Biologistudiet på Københavns Universitet. Mark Østervemb kommer rundt i Gentofte og besøger udvalgte private haver og offentlige parker, for at undersøge naturen og graden af biodiversitet. Det gør han bl.a. ved at indsamle løbebiller og ved at score haverne udfra et bioscore-skema. Analysen af haverne vil bestå af en meget kort spørgeskemaundersøgelse, en observation af havens elementer, hvor haven gives point ud fra et bioscore-skema, samt indsamling af biller fra haverne, som kan fortælle noget om graden af biodiversitet. Resultatet af undersøgelsen er færdig om ca. et halvt år.

Fotos: Guldpletløberen her er en af Danmarks store flotte løbebiller, der heldigvis også er forholdsvis almindelig. Den jager blandt andet regnorme om natten og kan blive flere år gammel. Man indsamler billerne ved at grave små beholdere ned i græsset i et døgn.

GEVINSTER VED GRØN OMSTILLING

Allan Knudsen – ansat som "sommerfugl" fra 1. marts til 1. november – vasker statue og damper chaussésten.

Der er både hoved- og sidegevinster at indløse i forbindelse med den grønne omstilling til eldrevet materiel, som Park og Vej er godt i gang med. For eksempel vinder klimaet på CO_2-kontoen og borgerne på støjkontoen, når de eldrevne køretøjer og maskiner tages i brug.

På en oktoberdag med blå himmel og gul sol er én af de eldrevne vogne med kogeanlæg på ladet og solceller på taget at finde på Kystvejen.

Solcellerne på taget giver mulighed for at klatoplade materiellet i løbet af arbejdsdagen, og når arbejdsdagen er forbi, køres materiellet i garage med endnu flere solceller og fuldoplades.

Tilbehør til kogeanlæg (fra venstre mod højre):

1) Bruser med damp, for eksempel til ukrudt ved træer, buske eller hække, som ikke må tage skade.
2) Børste til statuer.
3) Bruser til damp, især til steder med lidt plads.
4) Bruser til damp, især til steder med meget plads.

Har vejret været regnfyldt, fyldes kogeanlægget på ladet med 500 liter regnvand fra en beholder på Ørnegården. Alt i alt tankes 3-4 gange per arbejdsdag ved nærmeste lokation: Enten på en af de fire kirkegårde eller på Ørnegården.

Denne oktoberdag er materiellet opladt og tanken fyldt. Den ikoniske statue af Knud Rasmussen vaskes varsomt med en eldreven børste, mens det livskraftige ukrudt mellem chausséstenene dampes dødt med en eldreven bruser. Alt sammen ganske tyst.

Fakta om grøn omstilling af køretøjer og maskiner i Park og Vej

For eksempel:

- 8 eldrevne lad- eller personbiler (ud af 50 køretøjer i alt)
- 9 eldrevne cykler (ud af 13 cykler i alt)
- 50 % eldrevne håndholdte maskiner (hækkeklippere, buskryddere, motorsave etc.)
- Opladning med solceller
- Opsamling af regnvand
- Brug af powerbanks

De kommende år vil den procentvise del af eldrevet materiel stige, da Park og Vej som udgangspunkt prioriterer dette frem for materiel på fossile drivmidler.

Når det gælder for eksempel lastbiler og traktorer, er teknologien fortsat for dårlig eller dyr til at overgå til el, men Park og Vej følger udviklingen tæt.

KONGELIG DANSK YACHTKLUBS BÆREDYGTIGE EM-STÆVNE

KDY afviklede i perioden 30. august til 4. september 2021 Europamesterskab for bådtypen J/70 med 100 deltagende sejlbåde og 500 sejlere fra hele Europa samt officials og frivillige hjælpere. KDY havde forberedt stævnet med stor fokus på bæredygtighed og på at stævnet ikke skulle bidrage til efterladenskaber af affald og plast i havet og havnen. Glæden var

derfor stor hos KDY, Skovshoved Havn og Bæredygtighedsnetværket, da stævnet primo oktober 2021 opnåede den højeste anerkendelse, nemlig platin, indenfor Clean Regattas, som er et bæredygtighedscertifikat fra den internationale organisation Sailors for the Sea. Anerkendelsen blev tildelt efter, at KDY opfyldte mere end 20 vigtige bæredygtighedspunkter. Det indebar blandt andet etablering af 'affalds-øer' samt skiltning med vejledning i håndtering af affald opsat i Skovshoved Havn i samarbejde med Gentofte Kommune. Herudover blev der udleveret genbrugsflasker af stål, som kunne påfyldes drikkevand fra opstillede påfyldningsstationer på havnen; noget som man ikke er vant til i andre dele af Europa. Stævnet er det første i Norden, der har modtaget denne anerkendelse.

REN BY – HVER DAG

NY REN BY SOMMERPLAKAT

I juli måned var der sol, sommer og ren by stemning med den nye sommerplakat tegnet af illustratoren Mads Berg. Plakaten tager udgangspunkt i Bellevue Strandpark med unge, sol og sommervibes og med et budskab om at bruge drikkedunken og undgå engangsflasker for at passe på miljøet og undgå henkastet affald.

Foto: Plakaten kunne ses i juni og juli måned på busskurene rundt omkring i kommunen.

NY REN BY EFTERÅRSPLAKAT

Der er fart over feltet på den nye ren by efterårsplakat, som har været under udarbejdelse i august og september måned i et samarbejde med illustratoren Mads Berg.

Plakaten tager udgangspunkt i Jägers Skatepark med unge skatere og vandtårnet i baggrunden, som er ikonisk for Gentofte. Plakaten har et budskab om at elske byen og bruge skraldespanden.

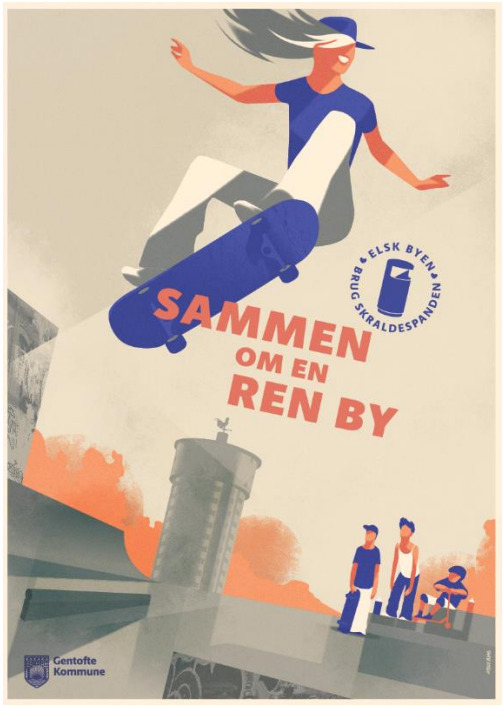


Foto: Plakaten kan ses rundt omkring i kommunen i busskurene.

WORLD CLEANUP DAY - AFFALDSINDSAMLING 2021

165 børn, voksne og gymnasieelever hjalp med at gøre byen renere til World Cleanup Day lørdag den 18. september 2021. World Cleanup Day er Verdens største civile affaldsindsamling, hvor mere end 190 lande over hele kloden deltager.

Der var arrangeret indsamlinger med mødesteder i alle bydele og efterårsvejret var perfekt til dagen. Det blev da også til lidt af en fangst. 280 kg affald blev samlet i kommunen på bare tre timer! Der blev nappet alt fra cigaretskod, hundeposer, flasker, dåser, slikpapir og pizzaæsker.

Indsamlingen var lavet i et samarbejde med DN Gentofte, Vangedes Venner, Grøn Guide Gentofte, Dyssegård Bibliotek og Affald og Genbrug.

Der blev gjort opmærksom på affaldsindsamlingen på Facebook, Instagram, online i Villabyerne og plakater fysisk opsat i børnehaver, skoler og butikker i de forskellige bydele samt på Kultursøjlerne.

Fotos: Flere gymnasieelever og familier deltog i indsamlingen.

Fotos: Affaldet blev vejet, og der blev uddelt diplomer med tak for indsatsen til de små men STORE affaldshelte.

Fotos: Der blev reklameret for affaldsindsamlingen både digitalt og fysisk med plakater i byrummet.

UDSTILLINGEN NATURLIGVIS PÅ DYSSEGÅRD BIBLIOTEK

Dyssegård Bibliotek har lånt udstillingen NaturligVis i september måned. Udstillingen "NaturligVis" handler om at være 'vis', og være nysgerrig på vores affald. Det bliver fortalt gennem Myren Max og formidles med både leg og viden. Udstillingen viser udfordringerne ved affald i naturen, når det ligger på fortove, glemmes i parker eller efter en tur på stranden. Affaldet kan være farligt for både dyr og mennesker, og så ser det heller ikke pænt ud. Udstillingen er velbesøgt af de mindre elever.

Fotos: Udstillingen vises i børneafdelingen på Dyssegård Bibliotek.

KAMPAGNE SKOVSHOVED HAVN – UNDGÅ AFFALD I HAVN OG HAV

Kampagnen 'Undgå affald i havn og hav' på Skovshoved Havn, der var tiltænkt som en sommeraktivitet, hvor havnens sejlere og gæster kunne samle affald på havnen fortsætter. Havnepersonalet melder, at flere har benyttet sig af det opstillede indsamlingsudstyr, der består af gribetænger og spande til at samle affaldet i. Herudover sender kampagnen et vigtigt signal om, at Skovshoved Havn tager henkastet affald alvorligt til lands og til vands.

Fotos: Plakat og gribetænger er i marine farver.

TILTAG OG FORSØG MED INDSNÆVRING AF VILVORDEVEJ VED VILVORDEPARKEN

Fakta om Vilvordevej

- Vejstatus: Klasse 2-vej (= vej i kommunens overordnede vejnet)
- Hastighedsbegrænsning: 50 km/t

Hastighedsdæmpende foranstaltninger på Vilvordevej i dag

- Forsøg med midlertidig indsnævring i sydgående retning ud for nr. 51 og i nordgående retning ud for nr. 70.
- Permanent Din Fart-viser i nordgående retning ud for nr. 70.
- Permanent indsnævring i begge sider både nord og syd for Smutvej / Mosehøjvej.
- Permanent Din Fart-viser i nordgående retning ud for nr. 20.
- 40 km/t-zone nord og syd for Smutvej / Mosehøjvej.
- "Husk 50 km/t"-kampagneskilte.

Formål med forsøg

- Afdækning af, hvordan en yderligere trafikdæmpende foranstaltning i form af en indsnævring vil påvirke de trafikale forhold, herunder hastigheden, på Vilvordevej.

Forsøgsperiode

- Fra og med juni til og med december 2021

Evaluering efter forsøg

- Trafiktælling ved nr. 70 før og under forsøg
- Besigtigelser af trafikafvikling foretaget af trafikteam
- Observationer gjort af beboere

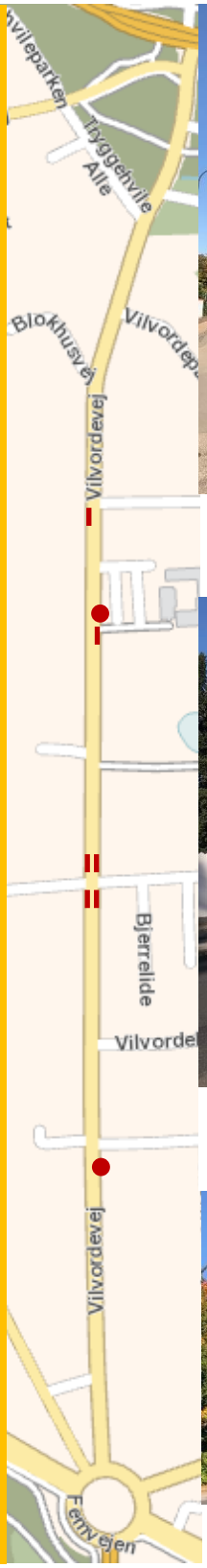


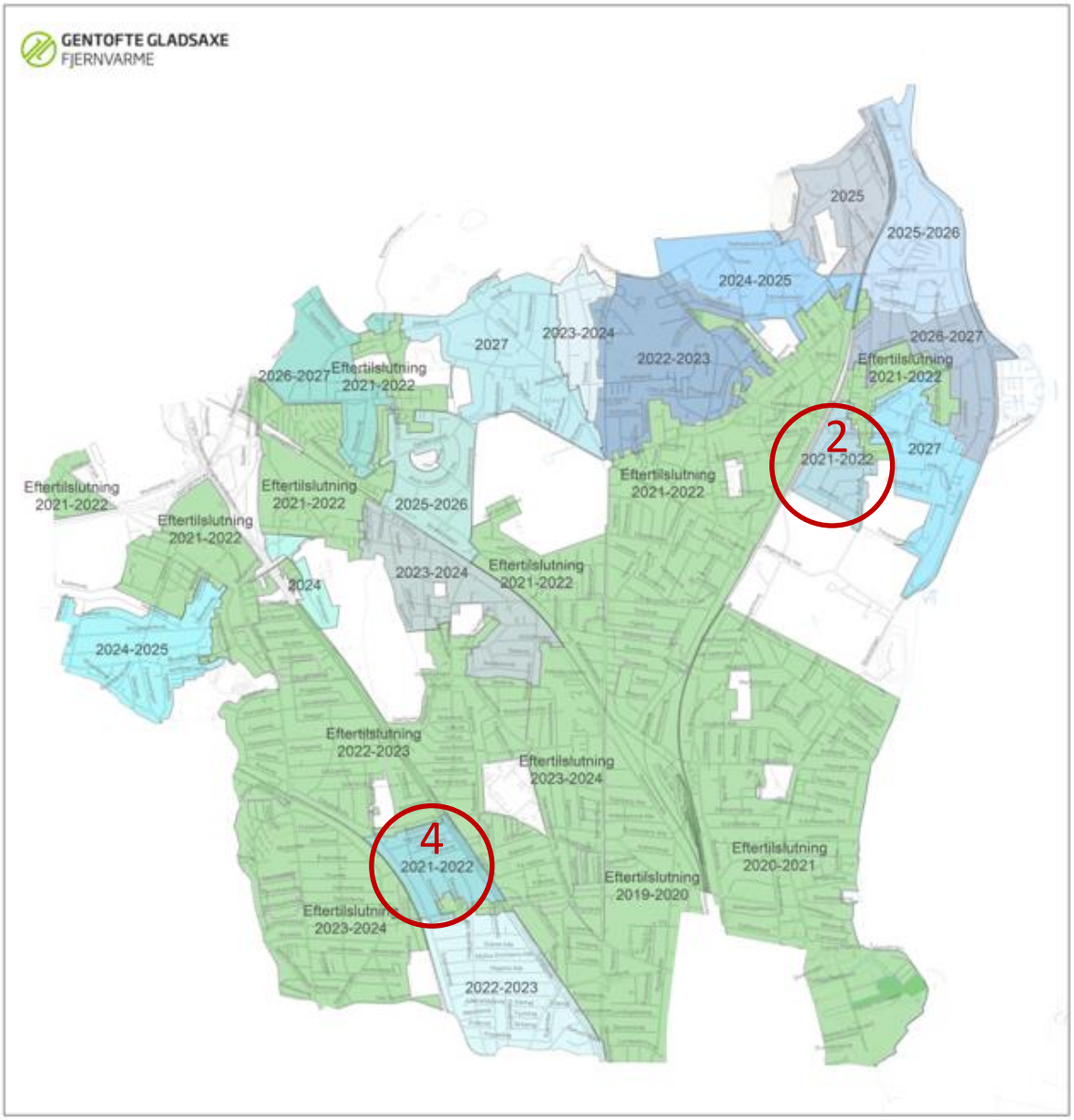
Foto ovenfor og nordlig rød stregmarkering på kort til venstre: Forsøg med midlertidig indsnævring i sydgående retning ud for nr. 51 og i nordgående retning ud for nr. 70.

Foto ovenfor og central rød stregmarkering på kort til venstre: Permanent indsnævring i begge sider både nord og syd for Smutvej / Mosehøjvej. Desuden 40 km/t-zone omkring krydset.

Fotos ovenfor og røde prikker på kort til venstre: Permanente Din Fart-visere i nordgående retning ud for nr. 70 og 20.

UDBYGNING AF FJERNVARMENETTET

Gentofte Fjernvarme er gået i gang med de to første etaper af udbygningen af fjernvarmenettet. Projektet omfatter fjernvarmeforsyning af den resterende del af kommunen, og de sidste kunder forventes tilsluttet i 2028. Gravearbejdet er begyndt i september 2021 i de to markerede områder på kortet nedenfor.



Kort over udbygnings- og kampagneområder. De første områder, som udbygges, er markeret.

I løbet af sommeren har Gentofte Fjernvarme afholdt Åbent Hus-arrangementer for de to første udbygningsområder, område nr. 2 og nr. 4. Her var opstillet fjernvarmeanlæg, og alle fjernvarmens fagområder var repræsenteret for at svare på borgernes spørgsmål. Flere gæster underskrev og afleverede en leveringsaftale under deres besøg.

TILSLUTNING TIL FJERNVARME I EKSISTERENDE FJERNVARMEOMRÅDER

I 3. kvartal 2021 arbejdes der videre med kampagnen for gratis eftertilslutning til fjernvarme i eksisterende fjernvarmeområder. I de to senest afsluttede områder var tilslutningsprocenten samlet 45%. Fristen for tilmelding var 1. oktober 2021. Gentofte Fjernvarme modtager stadig leveringsaftaler, så tilslutningsprocenten kan fortsat stige.

Der er tilsluttet fem kunder med en egenbetaling på 30.000 kr. i tredje kvartal 2021. Derudover er der kommet fire nye Model A+ kunder. Her er to eksisterende fjernvarmekunder, som nu har overdraget ejerskab, drift og vedligehold af deres anlæg til Gentofte Fjernvarme. De to andre er nye Model A+ kunder, der har haft en egenbetaling på 30.000 kr.

Gentofte Fjernvarme har dermed fået en samlet kundetilgang på 173 nye fjernvarmekunder til og med 3. kvartal 2021.

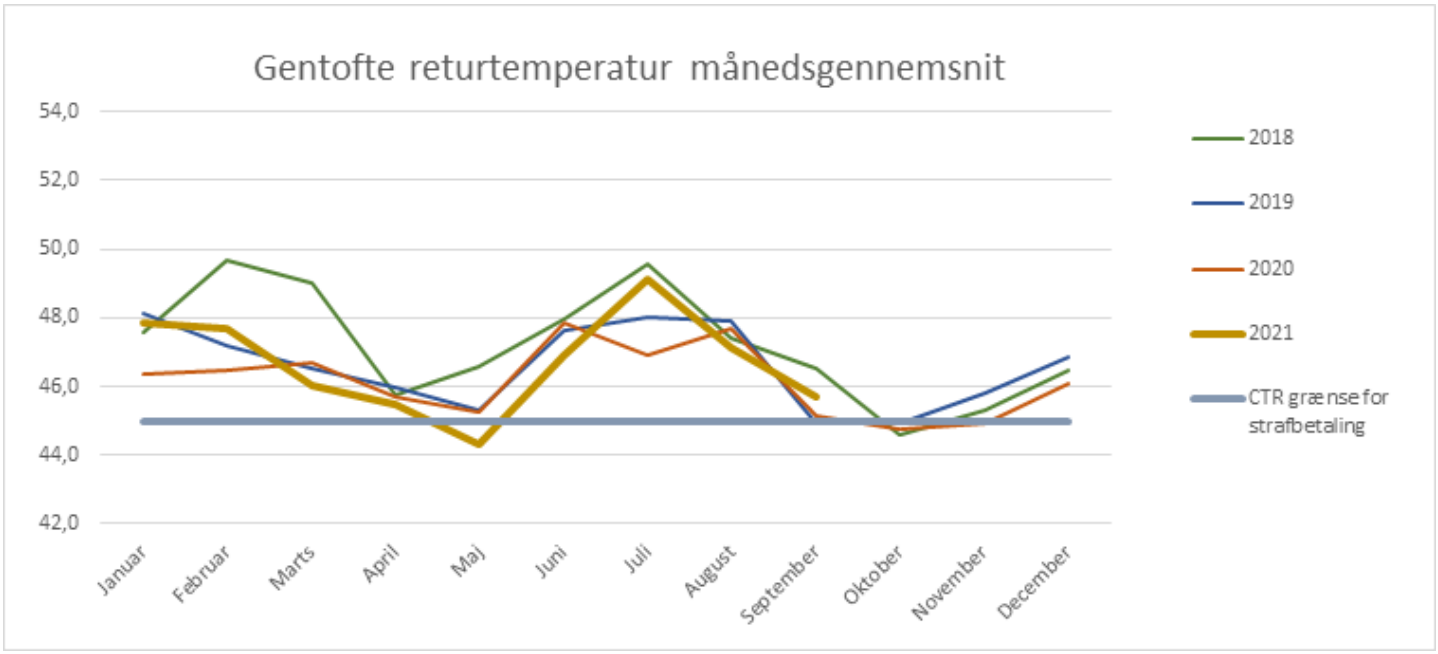
RENOVERING AF SAMLINGER PÅ FJERNVARMENETTET ER I FULD GANG

På grund af revner i samlingerne på de største af fjernvarmerørene etableret før 1990 er et renoveringsprojekt i gang. Der er givet et rådighedsbeløb og en anlægsbevilling til renovering af samlinger på fjernvarmenettet i 2021 på 2,5 mio. kr. Desuden indarbejdes et rådighedsbeløb på 5 mio. kr. i hvert af årerne 2022-2026. Anlægningsbevillingen lånefinansieres og betales efterfølgende af fjernvarmekunderne over taksten.

Indtil nu er der gennemgået 110 meter rør og renoveret 14 samlinger. Efter planen mangler der at blive gennemset 290 meter rør og ca. 36 samlinger i 2021.

STATUS PÅ RETURTEMPERATUR I FJERNVARMENETTET

Som et resultat af at Gentofte Gladsaxe Fjernvarme siden 2019 har arbejdet aktivt med forbedring af kundernes anlæg, har det været muligt at sænke fremløbstemperaturen i fjernvarmenettet, uden at det har påvirket komforten hos kunderne. Nedenstående graf viser udviklingen i returtemperaturen fra 2018 til nu.



Grafen viser månedsgennemsnittet for returtemperaturen i Gentofte fra 2018 til nu. Den gule streg viser returtemperaturen i 2021, mens den vandrette blå streg angiver CTR-grænsen for strafbetaling.

I juli 2021 er returtemperaturen to grader højere end samme måned 2020. I august og september falder temperaturen, som den også gjorde i 2020, men temperaturen ender med at være en halv grad højere i september i forhold til samme tid sidste år.

Årsagen til den højere returtemperatur i juli 2021 i forhold til juli 2020, skal findes i den meget varme sommer. Juli 2018 var også meget varm, og dette afspejler sig på grafen. Når det er meget varmt, anvendes fjernvarme udelukkende til produktion af varmt vand hos fjernvarmekunderne. Det giver en højere returtemperatur i forhold til andre måneder, hvor centralvarmen også bliver brugt.

SKADEDYRSBEKÆMPELSE

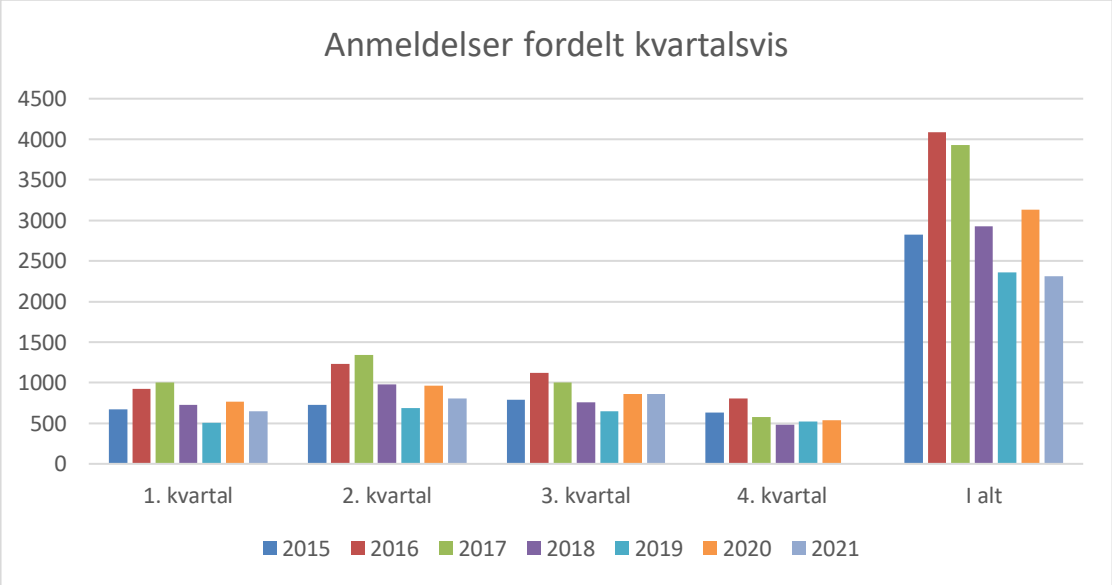
Der er udarbejdet en ny rottehandlingsplan gældende fra januar 2022. Handlingsplanen er udfærdiget efter Gentofte Kommunes designmanualskabelon.

I den tidligere handlingsplan, der løber til og med 2021, måtte private bekæmpelsesfirmaer, hvis der blev konstateret rotter, igangsætte bekæmpelse med brug af gift. Da vi ikke kan kontrollere at der kun bruges gift, når der er konstateret rotter og for at undgå risiko for sekundær forgiftning, negativ miljøpåvirkning og brug af ny gifttype uden modgift, vil det ikke længere være tilladt for private bekæmpelsesfirmaer at bruge rottegift i Gentofte Kommune. I stedet anvendes forskellige slags smækfælder.

Planen er nu formuleret med målelige succeskriterier og indsatsområder, så fremtidige evalueringer bliver mere konkrete.

Beskrivelsen omkring Novafossamarbejdet er blevet til i samarbejde med Novafos og de øvrige kommuner, der indgår i Novafos.Arbejdsredskabet for den daglige udførsel af rottebekæmpelsen i kommunen er beskrevet i en procedure, se nedenstående billeder. Handlingsplanen kan ses her: handlingsplanen.

Kvartalsvis fordeling af antallet af anmeldelser af rotter for de seneste år.



GENBRUGSSTATIONEN

Besøg og mængder:
Besøgstallene og affaldsmængderne på genbrugsstationen i 2020 og 2021 ses i tabellen efterfølgende.

	Besøgstal		Mængde (tons)	
	2020	**2021**	**2020**	**2021**
Januar	18.644	17.037 (495)	2.786	2.598
Februar	17.225	16.208 (490)	2.836	2.717

Marts	14.423	22.307 (832)	3.145	4.243
April	19.194	23.414 (1.218)	4.831	4.108
Maj	21.159	23.661 (1.275)	4.375	4.368
Juni	24.306 (505)	22.757 (1.254)	3.887	4.013
Juli	22.761 (742)	22.785 (1.107)	3.746	3.456
August	20.555 (948)	22.580 (1.242)	3.537	3.688
September	20.720 (784)	20.232 (1.072)	3.642	3.410
Oktober	21.311 (755)		3.796	
November	20.388 (598)		3.703	
December	16.657 (389)		2.324	
Sum	**237.343 (4.721)**	**190.981 (8.985)**	**42.608**	**32.601**

Tallene i parentes er data for antal besøg i den ubemandede åbningstid. Antallet er en delmængde af månedens samlede besøgstal.

De ubemandede åbningstider er:
Mandag-fredag kl. 7.00 - 8.00 og kl. 18.00 - 21.00.

Lørdag, søndag og helligdage kl. 7.00 - 10.00 og kl. 18.00 - 21.00 .

Renovering af containerbåse på Genbrugsstationen:

Den daglige drift af containerne slider meget hårdt på underlaget i båsene. Vi har i 3. kvartal renoveret 4 båse med ilægning af jernplader, hvor forventningen er, at disse plader både skal være holdbare over for belastningerne og samtidig smiddiggøre renholdelsen. I 2022 forventer vi at udarbejde en længerevarende vedligeholdelsesplan for containerbåsene med baggrund i erfaringerne fra de første 4 båse.

BYGGEAFFALD

Affald og Genbrug har i forbindelse med den nye hjemmeside samtidig strømlinet og forbedret informationen om kortlægning og anmeldelse af byggeaffald i forbindelse med renovering og nedrivning. De forskellige skemaer er samlet i ét og der er nu et selvstændigt hjælpeskema, hvor man guides igennem de steder i bygninger, hvor de problematiske stoffer typisk gemmer sig. Samtidig er der et øget fokus på direkte genbrug af byggematerialer. Se mere her:

https://gentofte.dk/erhverv/erhvervsaffald-og-miljoe/byggeaffald/

AFFALDSPLAN 2021-2032

Teknik- og Miljøudvalget havde i august en temadrøftelse af Affaldsplan 2021-2032, og input herfra er med i et samlet affaldsplanforslag, der efter Teknik- og Miljøudvalgets godkendelse kan sendes i 8 ugers offentlig høring.

Affaldsplanforslaget indeholder en samlet vision: "Affaldskurven skal knækkes = Mindre affald og mere genbrug". For at understøtte denne vision er der foreslået tre overordnede mål affaldsplanen:

- 3-dobling af genbrug i 2025
- 50% af husholdningsaffaldet indsamles til reel genanvendelse i 2025
- Sortering hos kommunale institutioner inden udgangen af 2022

Der er desuden foreslået fire overordnede hovedtemaer i affaldsplanen:

- Tema 1: Mindre affald
- Tema 2: Mere og bedre genanvendelse
- Tema 3: Smartere affaldsløsninger
- Tema 4: Kommunikation, samskabelse og læring

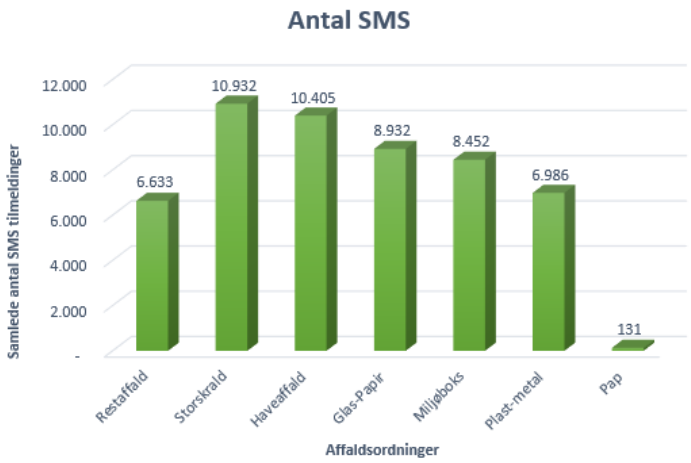
Vision, overordnede mål og hovedtemaer i Affaldsplan 2021-2032 understøttes af 23 konkrete initiativer.

Der blev i foråret 2021 gennemført en tidlig digital borgerinddragelse, som gav indsigt i borgernes behov, erfaringer og ideer til fremtidens affaldsløsninger. Input herfra er indarbejdet i affaldsplanforslaget. Der lægges herudover op til øget borgerinddragelse og samskabelse gennem hele planperioden.

DRIFTSSTATUS PÅ INDSAMLING AF AFFALD VED HUSSTANDENE

Samarbejdet med vognmanden

City Container A/S startede med at indsamle affaldet ved husstandene i kommunen 1. februar 2021.
Samarbejdet og de processer, der ligger til grund for det daglige og faglige arbejde fungerer rigtig godt. Justeringer tages løbende, og de daglige udfordringer løses dagligt eller hurtigst muligt. Affald og Genbrug får en driftsstatus på mandskab og biler hver morgen, og der afholdes månedlige driftsmøder, hvor emner som den daglige drift, indmeldinger fra henholdsvis borgere og renovatør, igangværende projekter og samarbejdet bliver drøftet.



SMS

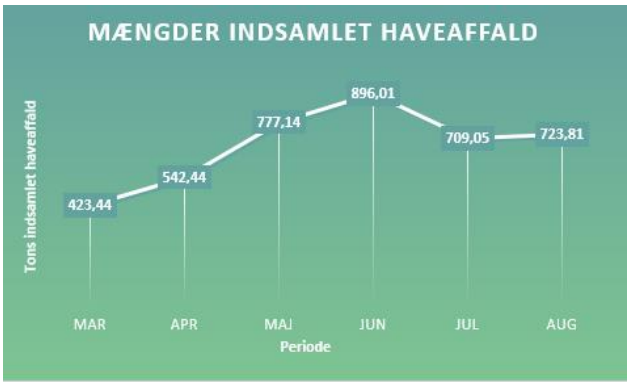
Flere og flere borgere har valgt at tilmelde sig SMS-service, som støtter godt op om den effektive og hurtige kommunikation, og informerer borgeren om fx tømning af deres forskellige affaldsfraktioner. Der er pt. 52.471 tilmeldinger til SMS-service, som dækker over 10.937 adresser i kommunen.

Haveaffald siden vognmandsstart

Haveaffaldsfolkene hos vognmanden har haft travlt med at indsamle borgernes haveaffald hen over forår og sommer.

Juni måned er den måned i året, hvor der typisk indsamles den største mængde haveaffald, hvilket i år nærmer sig næsten 900 tons. (*se skema*).

Modtageanlæggene neddeler og udsorterer haveaffaldet. Den grove fraktion (ved) tørres og anvendes som biobrændsel. Den fine fraktion (løv) anvendes enten som markkompost eller komposteres til 'almindelig' kompost, som vi kender den fra f.eks. den årlige kompostkampagne på genbrugsstationerne.



ETAGEEJENDOMME – UDRULNING AF SORTERINGSMATERIEL

COVID-19 dominerer ikke længere samfundet på samme intensive måde som tidligere her i anden halvdel af 2021. Det har medført, at det i sensommeren har været muligt at genoptage besøgsarbejdet. 3. kvartal 2021 har således bragt antallet af besøgte ejendomme med fælles affaldsløsning op på ca. 555. Ejendomme, med syv boliger eller derover, er blevet kontaktet telefonisk to gange, hvis de ikke selv har reageret på brevene fra Affald og Genbrug. Det må efterfølgende konstateres, at der eksisterer en mindre gruppe ejendomme, som enten forholder sig tilbageholdende eller decideret passivt til kommunens varsler. Denne restgruppe holdes derfor særligt for øje og orienteres løbende om, at det er obligatorisk at foretage sortering.

Maj-juni og september-oktober har stået på opstilling af beholdere til indsamling af madaffald hos kommunens etageejendomme. Ved indgangen til oktober 2021 er opstillingen afsluttet. Mere end 17.000 husstande har hermed fået adgang til at kunne sortere madaffald.

Hver husstand har modtaget en køkkenspand, en rulle med 100 poser og et informationskit foran den enkelte lejlighedsdør. Samtidig er der i gården (i terræn) opstillet en eller flere beholdere på enten 140, 190 eller 400 liter. Med opstillingen er der også fulgt et sorteringsskilt til bagmuren i lighed med ordningens øvrige skilte samt en depotkasse med yderligere poser til fortsat forsyning. Der er desuden indkøbt særlige dispensere, ligeledes til ekstra ruller med poser, til (større) ejendomme, der måtte have behov herfor.

Opstillingen er forløbet tilfredsstillede og i en god samarbejdende ånd med mandskabet fra City Container. Både de affaldsansvarlige og de enkelte beboere (over 18 år) er blevet orienteret om ordningen via digital post i forbindelse med opstillingen mhp. at sikre den bedst mulige forankring.

Det forhold, at både nuværende og kommende ordninger er blevet obligatoriske at have opstillet ved husstanden, har været kommunikeret ud gennem førnævnte breve. Dét, og den forøgede korrespondance med ejendommene, har medført en ualmindelig høj aktivitet i dialogen med ejendommene. Drøftelserne, har primært drejet sig om forståelsen af omfanget af både nuværende og kommende fraktioner samt indvirkningen på eksisterende pladsforhold. Af denne grund har udvidelser af standpladser været en fast bestanddel i dialogen gennem se sidste tre kvartaler og forventeligt også i resten af 2021 samt ind i 2022.

Foto: To medarbejdere fra kommunens renovatør, City Container, er ude med køkkenspand, poser til madaffald og et informationskit på den første opstillingsdag i 'område 2' (06.09.21). Leverancen sker til hver lejlighedsdør sådan, at sorteringen af madaffald kan starte op med det samme.

ETAGEEJENDOMME – NEDGRAVEDE BEHOLDERE

I starten af september 2021, begyndte de første beboere at flytte ind i de nyopførte lejligheder i Tuborg Syd (Tuborg Bakkedrag). Til håndteringen af affald fra ejendommen er der blevet etableret 4 "affaldsøer" med 4 nedgravede beholdere ved hver ø. I beholderne kan ejendommens beboere sortere madaffald, plast, metal, glas, papir og pap samt komme af med deres restaffald.

Formidlingstjenesten

Der har været stille på undervisningssiden i august og september måned på Genbrugsstationen, da skolerne har skullet finde tilbage til en normal hverdag efter corona. Der er så småt begyndt at komme bookinger i kalenderen for oktober måned.

Gentofte Mødes – Bliv en mester i genbrug og lav bivokspapir

Formidlingstjenesten deltog i Gentoftes nye demokrati- og samtalefestival 'Gentofte Mødes'. Formidlingstjenesten stillede op med en kreativ og inddragende aktivitet, hvor borgerne kunne lave bivokspapir og få inspiration til, hvordan de ellers kan snyde skraldespanden og minimere brugen af engangsprodukter og emballage i hverdagen. For alt for mange produkter bliver brugt til engangsprodukter eller har en for kort levetid inden de ender i skraldespanden. Her er bivokspapir (madpapir) et bæredygtigt alternativ til stanniol, husholdningsfilm og fryseposer, og som kan bruges igen og igen i husholdningen. Flere borgere besøgte teltet og lavede bivokspapir, og det blev også til mange gode dialoger om affaldsforebyggelse.

Fotos: Bivoks bliver fordelt på et stykke stof, sprayet med jojoba-olie og herefter sat i ovnen, så bivoksen smelter. Med en pensel sikres, at hele stoffet er gennemvædet. Til sidst klippes en fin kant og bivokspapiret er klar til brug.

Fotos: Der bliver lavet bivokspapir og talt om affaldsminimering i teltet.

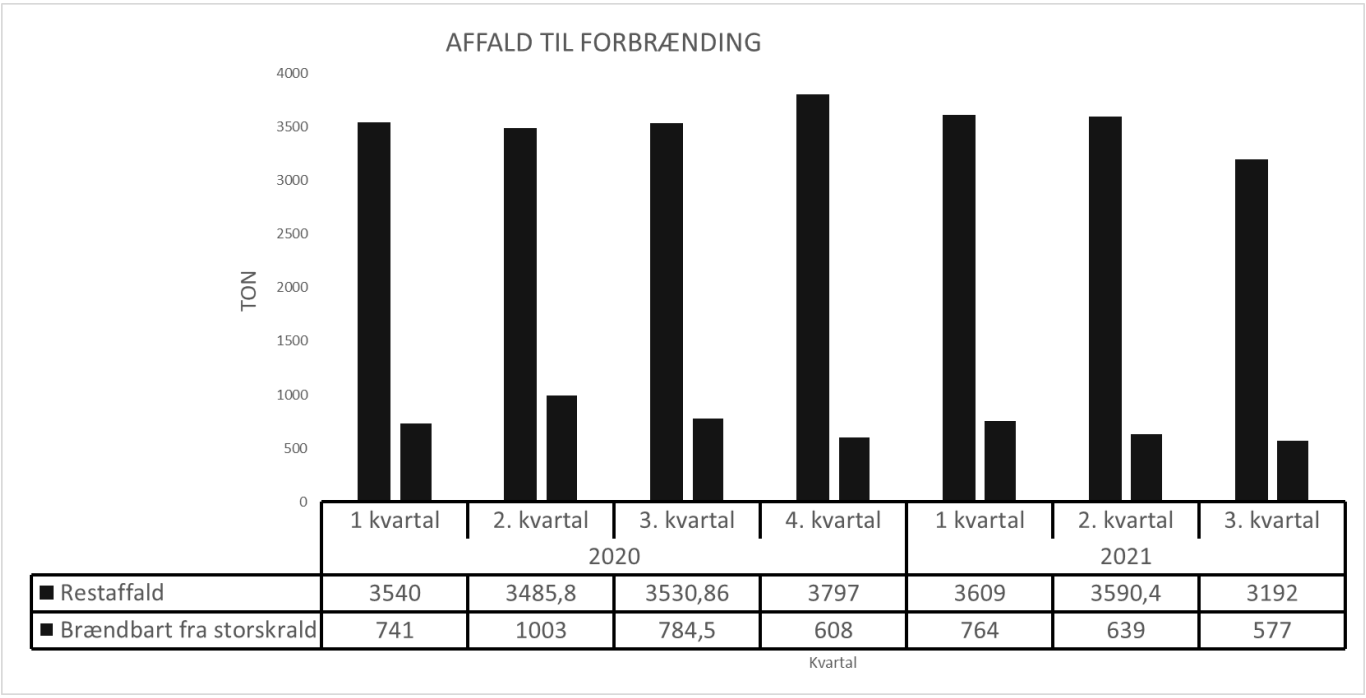
KOMMUNIKATIONSINDSATS PÅ AFFALDSOMRÅDET

Nyt banner til skraldebilerne med fokus på "guldet" i affaldet

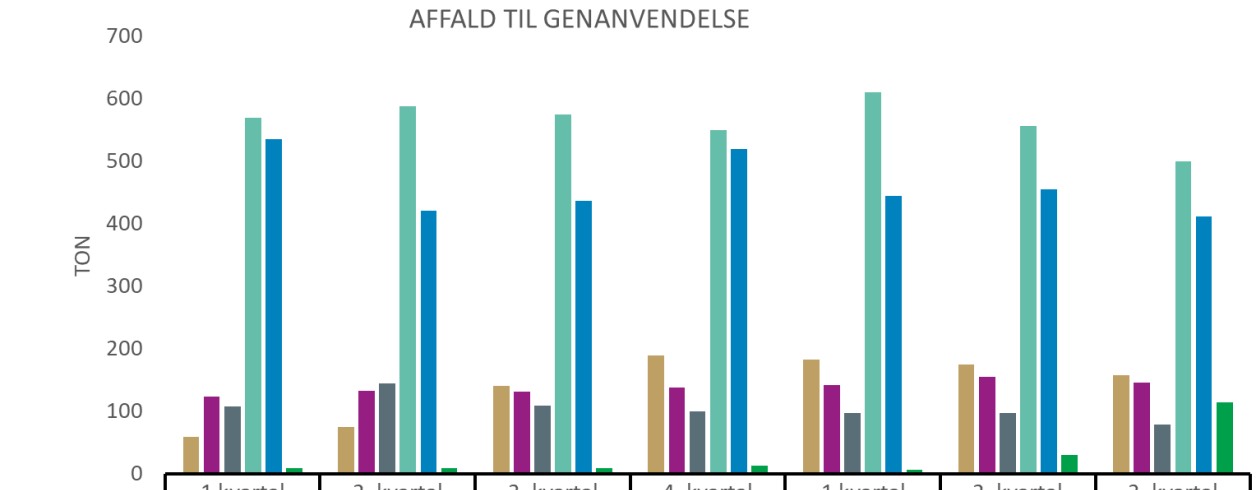
Vigtigt for det nye banner er, at det skal stille skarpt på materialerne i affaldet. Vi hører tit, at genbrug er guld, og helt bogstaveligt er der faktisk guld i noget affald, nemlig vores elektronikaffald. Der er i det hele taget rigtig mange råstoffer, som vi ikke behøver at hive ud af jordkloden, hvis bare vi får dem genanvendt. Med banneret er håbet, at man ikke bare ser sit affald som affald, men fx også ser den klump aluminium som conservesdåsen består af, og som det giver mening at få sorteret til metal.

Banneret skal pryde bilerne resten af 2021 og sandsynligvis et godt stykke tid ind i 2022. Vi håber, at det vil bidrage til endnu mere og bedre sortering hos Gentoftes husstande.

UDVIKLING AF INDSAMLEDE MÆNGDER I KOMMUNENS AFFALDSORDNINGER VED PRIVATE HUSSTANDE



	1 kvartal	2. kvartal	3. kvartal	4. kvartal	1 kvartal	2. kvartal	3. kvartal
	2020				2021		
Restaffald	3540	3485,8	3530,86	3797	3609	3590,4	3192
Brændbart fra storskrald	741	1003	784,5	608	764	639	577



	1 kvartal	2. kvartal	3. kvartal	4. kvartal	1 kvartal	2. kvartal	3. kvartal
	2020				2021		
Pap	59	74,4	140,5	189	182	174	157
Plast	123	132,9	130,3	138	141	154	146
Jern og metal	107	144,4	108,3	99,2	97	97	78
Glas	568	587,4	574,3	548,5	609	556	499
Papir	534	420,6	436,2	518	444	454	411
Madaffald	9,2	8,3	9,3	12,4	6,6	29,9	113,7

Kvartal

(Grafer med tal for 3. kvartal opdateres 20. oktober)

STØRRE ANLÆGSARBEJDER I KOMMUNEN

IGANGVÆRENDE ARBEJDER

Cykelparkering på Lyngbyvej Lokalgade sydgående ved Brogårdsvej og ved Jægersborg Station / Nærumbanen
Formål: Opgradering.
Igangværende arbejder: Der udføres p.t. anlægsarbejder ved busstoppestedet på Lyngbyvej Lokalgade sydgående ved Brogårdsvej samt ved Papegøjebroen ved Jægersborg Station / Nærumbanen.

Legeplads på Ordrupvej 79 (bag Irma)
Formål: Løbende vedligeholdelse.
Igangværende arbejder: Fornyelsen af legepladsen med nye lege- og balanceredskaber er forsinket grundet leveranceproblemer. Udførelsen er skudt til medio november.

Udskiftning af vejbelysninger til LED
Formål: Modernisering.
Igangværende arbejder: Der udskiftes p.t. vejbelygning til LED i cirka 900 gadelamper (også benævnt store københavnere) fordelt over hele kommunen. I løbet af efteråret opsættes nye master og gadelamper i Tuborg Havn, Sølystparken og på parkeringspladsen på Ahlmanns Allé ved Strandvejen/Duntzfelts Allé.

Bygværker og kystsikring

Der udføres reparationsarbejder på udløbsbygværket fra Gentofte Sø og støttemuren på Frederikkevej mod Øresund. Efterfølgende udføres reparationsarbejder på støttemuren på Høyrups Allé mod Øresund og tunnelvæggen ved jernbanen på Kildeskovsvej.

Belægningsarbejder og vejbrønde

Fortovs- og brolægningsarbejder

Der pågår fortovsrenovering på Ahlmanns Allé. Efter behov pågår der mangeludbedring på fortove, som er udført på Søbøtkers Allé, Gruts Allé, Strandhøjsvej og A.N. Hansens Allé.

Kørebane- og cykelstirenoveringer

Parkeringspladsen på Ahlmanns Allé ved Strandvejen/Duntzfelts Allé optimeres. Efter behov pågår der mangeludbedring på veje, som har fået udført slidlag i perioden uge 34-37.

Vejbrønde

Der udføres tv-inspektion på 2022-strækninger i løbet af efteråret.

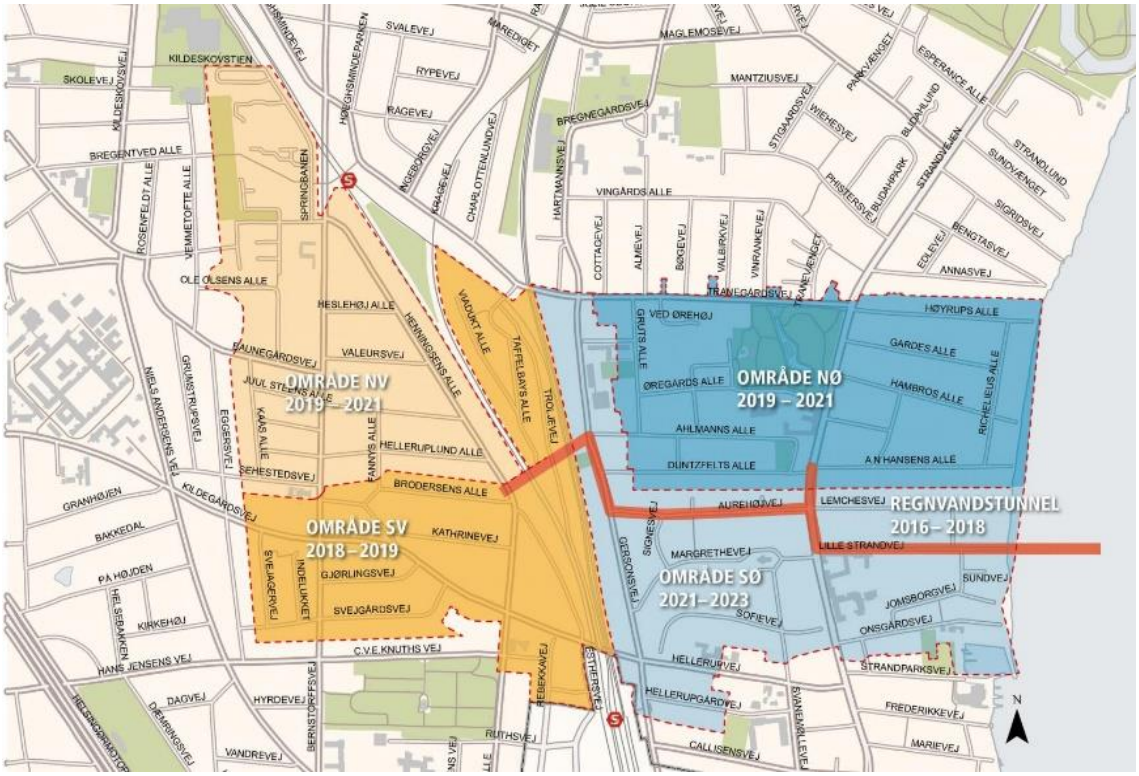
Eftertilslutning af fjernvarme

I forbindelse med eftertilslutning af fjernvarme i et allerede udbygget fjernvarmeområde, arbejder Gentofte Fjernvarme i et område resten af 2021. Området er markeret som et blåt område.

Gentofte Fjernvarme udbygger fjernvarmenettet i to udbygningsområder, der er omfattet af projektforslaget. Områderne er vist som grønne veje på nedenstående kort.

Hellerup Separering

Novafos er i gang med separeringsprojektet i Hellerup, og etableringen af regnvandsledninger er opdelt i 4 områder jf. figur. Anlægsarbejdet i SV, NØ og NV er nu afsluttet, og nu resterer kun området SØ, som snarest igangsættes.



Etaperne i separeringsprojektet.

ØKONOMI

ØKONOMISK STATUS

Udgifter og tillægsbevillinger som følge af COVID-19 indgår i tallene.

PARK OG VEJ, KLIMA, NATUR OG MILJØ

Driftsudgifter – Skattefinansieret

Park og Vej, Klima, Natur og Miljø

	Oprindeligt budget	*Korrigeret budget*	*Forbrug*	*Forventede bevillingsændringer*	*Forventet regnskab*
Serviceudgifter	**153,8**	**155,9**	**67,4**	**3,1**	**159,0**

Afvigelse mellem forventet regnskab og korrigeret budget inkl. forventede bevillingsændringer **0,0**

Det korrigerede budget udgør 155,9 mio. kr., og der forventes et regnskab på 159,0 mio. kr. Det omfatter et merforbrug på 1,8 mio. kr., der skyldes øgede udgifter til vintertjenesten, samt COVID-19 relaterede udgifter på 1,3 mio. kr. Dette beløb består af 1,2 mio. kr. til dækning af udestående opgaver grundet corona-fravær, samt 0,1 mio. kr. til dækning af coronaudgifter på havnene.

Der søges samlet en tillægsbevilling på 3,1 mio. kr. til dækning af ovenstående.

ANLÆG – SKATTEFINANSIERET

Anlæg – Skattefinansieret

Park og Vej, Klima, Natur og Miljø

	Oprindeligt budget	Korrigeret budget	Forbrug	Forventede bevillingsændringer	Forventet regnskab
Samlede anlægsudgifter	63,6	72,2	21,0	0,0	57,5

Afvigelse mellem forventet regnskab og korrigeret budget inkl. forventede bevillingsændringer **-14,7**

Det korrigerede budget udgør 72,2 mio. kr., og der forventes et regnskab på 57,5 mio. kr. svarende til et mindreforbrug på 14,7 mio. kr. i forhold til det korrigerede budget.

FORSYNING

Driftsudgifter – Brugerfinansieret

Teknik- og Miljøudvalget, Brugerfinansieret - driftsudgifterne

	Oprindeligt budget	Korrigeret budget	Forbrug	Forventede bevillingsændringer	Forventet regnskab
Forsyningsudgifter	-29,8	-29,0	3,7	0,0	-23,1

Afvigelse mellem forventet regnskab og korrigeret budget inkl. forventede bevillingsændringer **5,9**

Det korrigerede budget til drift af forsyningsvirksomhederne (Fjernvarmen samt Affald og Genbrug) udgør -29,0 mio. kr., og der forventes et regnskab på -23,1 mio. kr.

Der forventes en afvigelse på varmeforsyningsområdet på 5,9 mio. kr., som skyldes færre udgifter til service (drift) af fjernvarmeunits, merudgifter til administration m.v. som følge af udbygningen af fjernvarmenettet samt merudgifter baseret på årets hidtidige varmeforbrug.

Der er i budget 2021 indregnet udgifter vedrørende Gentofte Gladsaxe Fjernvarme (løn, administration og drift) med en fordeling på 70% til Gentofte Fjernvarme og 30% til Gladsaxe Fjernvarme. Endelig fordeling af udgifterne sker ved årets afslutning efter "Principper for opgørelse og fordeling af udgifter mellem GGF I/S og Interessentkommunerne", vedtaget december 2019. Den forventede fordeling udgør efter 2. kvartal 80% til Gentofte Fjernvarme og 20% til Gladsaxe Fjernvarme.

Anlæg - Brugerfinansieret

Teknik- og Miljøudvalget, Brugerfinansieret - anlægsudgifterne

	Oprindeligt budget	Korrigeret budget	Forbrug	Forventede bevillingsændringer	Forventet regnskab
Samlede anlægsudgifter	41,5	126,6	33,2	0,0	104,7

Afvigelse mellem forventet regnskab og korrigeret budget inkl. forventede bevillingsændringer **-21,9**

Det korrigerede budget udgør 126,6 mio. kr., og der forventes et regnskab på 104,7 mio. kr. svarende til et mindreforbrug på 21,9 mio. kr. i forhold til det korrigerede budget.

Oversigt over større igangværende anlægsprojekter 2021:

	Forbrug 30/9-2021	Korr. budget
Teknik og Miljø, Brugerfinansieret	**32.804**	**122.836**
Elmålerskabe	663	1.236
Tilslutninger i eksisterende fjernvarmeområder	25.137	46.200
Fortsat udbygning fjernvarme	7.003	59.400
Indkøb af 2 el-renovationsbiler	0	10.000
Indkøb af affaldsbeholdere	0	6.000
Teknik og Miljø, skattefinansieret	**20.652**	**67.529**
Energihandlingsplan	4.628	9.365
Parker og grønne områder	394	2.551
Supercykelsti Helsingørruten	46	1.635
Supercykelsti Helsingørruten	-103	-693
Bydelscentre - rådigh.	0	733
Kystvejen - Byrum og renoveringsarbejder	1.607	3.179
Renovering af bygværker	202	1.523
Renovering af veje, fortove, cykelstier	9.914	31.259
Trafiksikkerhedsplan	2.504	5.565
Udskiftning LED vejbelysning	1.459	6.490
Badezone Skovshoved Havn	0	550
Hellerup Havn	0	2.100
Kystsikring langs Øresund	0	3.272
Teknik og Miljø i alt	**53.456**	**190.365**

Relateret document 2/3

Dokument Navn:	**Budgetændringer 2. kvartal 2021- Teknik og Miljø.pdf**
Dokument Titel:	**Budgetændringer 2. kvartal 2021- Teknik og Miljø**
Dokument ID:	**4198473**

Gentofte Kommune

12. oktober 2021

Budgetændringer - Teknik og Miljø

Beløb angivet i millioner - Negative tal forbedrer økonomien - positive forværrer den.

Budgetudvikling

Oversigten herunder angiver årets vedtagne og eventuelle ansøgte ændringer til det oprindelige budget under det enkelte bevillingsområde. Datoangivelsen for tillægsbevillinger og tekniske omplaceringer er fastsat efter den dag de er godkendt eller forventes godkendt i Kommunalbestyrelsen. Beløb under 50.000 kr. angives som 0,0 mio. kr.

Park og Vej, Klima, Natur og Miljø

Oprindeligt budget **153,8**

Dato	*Ændringstype*	*Udgiftstype*	*Emne*	*Beløbsændring*
28-09-2020	Teknisk omplacering	Overførsler	Effektiviseringer - Rengøring	-0,7
29-03-2021	Genbevilling	Service	Genbevilling overført fra 2020	3,3
26-04-2021	Teknisk omplacering	Service	Udmøntning af effektiviseringer	-0,6
30-08-2021	Teknisk omplacering	Service	Udmøntning af effektiviseringer	-0,1
30-08-2021	Teknisk omplacering	Service	BNBO Klima, natur og miljø (lovændring)	0,2

Korrigeret budget **155,9**

Ansøgte tillægsbevillinger

Dato	*Ændringstype*	*Udgiftstype*	*Emne*	*Beløbsændring*
25-10-2021	Tillægsbevilling	Service	Coronarelaterede udgifter	1,3
25-10-2021	Tillægsbevilling	Service	Vintertjeneste	1,8

Forventede afvigelser

Dato	*Ændringstype*	*Udgiftstype*	*Emne*	*Beløbsændring*
30-09-2021	Afvigelse	Service	Øvrigt mer- eller mindreforbrug	0,0

Forventet regnskab **159,0**

Forsyning

Oprindeligt budget **-29,8**

Dato	*Ændringstype*	*Udgiftstype*	*Emne*	*Beløbsændring*
24-12-2020	Tillægsbevilling	Overførsler	KB 14.12.2020 pkt. 20	0,8

Korrigeret budget **-29,0**

Ansøgte tillægsbevillinger

Dato	*Ændringstype*	*Udgiftstype*	*Emne*	*Beløbsændring*

Forventede afvigelser

Dato	*Ændringstype*	*Udgiftstype*	*Emne*	*Beløbsændring*
30-09-2021	Afvigelse	Service	Øvrigt mer- eller mindreforbrug	5,9

Forventet regnskab **-23,1**

Relateret document 3/3

Dokument Navn:	**Opfølgning på opgaveudvalget Fremtidens Transport - 3. kvartal 2021.pdf**
Dokument Titel:	**Opfølgning på opgaveudvalget Fremtidens Transport - 3. kvartal 2021**
Dokument ID:	**4203588**

GENTOFTE KOMMUNE

Opfølgning på opgaveudvalget Fremtidens Transport 3. kvartal 2021

Vedtaget af Kommunalbestyrelsen:	22. juni 2020
Reference til stående udvalg:	Teknik- og Miljøudvalget
Opgaveudvalgets opgave:	Afdække muligheder, opstille pejlemærker og foreslå tests

Opfølgning per 2. november 2021

Opgaveudvalget har bidraget med at skabe rammer og retning for udviklingen af fremtidens transport, der fremmer nem, hurtig og fleksibel transport med en høj grad af sikkerhed, fremkommelighed og bæredygtighed til følge. Pejlemærkerne er:

Der er siden 2020 arbejdet med de foreslåede tests. Blandt de senest gennemførte tiltag kan nævnes:

Bedre ladeforhold ved endnu flere etageejendomme

Når parkeringspladsen på Ahlmanns Allé er renoveret, etableres der også ladestandere på den.

Arbejdet med afdækning af, hvor de næste ladestandere kan etableres, er i fuld gang. Fokus er fortsat på pejlemærket "Frem elbilisme – for en grønnere fremtid" og test af, om gode ladeforhold kan få flere gentofteborgere til at investere i en elbil. I forbindelse med analysen er der blandt andet udarbejdet et kort over kommunen, som viser, hvor etageejendommene er koncentreret, og hvor de kommunale parkeringspladser er placeret i forhold til disse områder.

P.t. er der også dialog med en række operatører om, hvorvidt de er interesseret i at etablere ladestandere på parkeringspladsen på Ahlmanns Allé. I forlængelse af den igangværende renovering er det planen, at der skal etableres en række ladestandere ved parkeringsbåsene i den nordlige og sydlige ende. Om der bliver tale om dobbeltladere, eller der også bliver mulighed for en hurtiglader eller en lynlader, er endnu ikke afklaret.

Som det fremgik af den seneste afrapportering, har Clever fået tilladelse til at opsætte 35 ladestandere. Imidlertid har Radius – som forestår elarbejdet for Clever – desværre store problemer med at levere til aftalt tid. Kommunen presser derfor løbende på hos både Clever og Radius for, at ladestanderne sættes i drift så hurtigt som muligt.

Lokationer Parkeringsplads på / ved	Antal ladestandere med hver to udtag	Driftstatus
Hellerup Station	4	I drift
Frederikkevej	4	Afventer Radius
Onsgårdsvej	4	Afventer Radius
Gentofte Hovedbibliotek	4	Afventer Radius
Charlottenlund Station	4	Afventer Radius
Tranehaven	4	I drift
Jægersborg Bibliotek	2	I drift
Ibstrup Torv	3	Afventer Radius
Egebjerg	4	I drift
Vangede Bygade	2	I drift