



Notat

Til Teknik- og Miljøudvalget

Orientering om fremdrift på Cirkulær København (Ressource- og Affaldsplan 2024)

Teknik- og Miljøudvalget orienteres om fremdriften i 2019 på Cirkulær København, de planlagte aktiviteter i 2020, samt den planlagte politiske involvering frem til 2024. Orienteringen er den første efter Cirkulær København blev vedtaget og trådte i kraft 1. januar 2019. Der udarbejdes en årlig orientering.

Baggrund

Cirkulær København blev godkendt af Borgerrepræsentationen den 13. december 2018. Planen dækker en seksårig periode fra 2019 til 2024 og indeholder 28 indsatser opdelt i seks temaer (se bilag2).

Cirkulær København indeholder nedenstående målsætninger for planperioden:

- 70 % genanvendelse af husholdningsaffald og let erhvervsaffald.
- CO₂-neutral København – skal bidrage med reduktion af 59.000 tons CO₂.
- Øget genbrug, tredobling af direkte genbrug – svarende til 6.000 tons.

Målsætning om 70 % genanvendelse af husholdningsaffald og erhvervsaffald

Københavns Kommune har ansvaret for, at affald fra de københavnske husholdninger bliver håndteret og derfor kan forvaltningen følge udviklingen i genanvendelsen af husholdningsaffald.

Den tidligere Ressource- og Affaldsplan 2018 havde et mål på 45 % genanvendelse i 2018. Ved udgangen af 2019 er resultatet 43,6 %. Forvaltningen forventer at opnå de 45 % ved udgangen af 2020.

Beregningsmetoden for genanvendelsen er blevet tilpasset for Cirkulær København, sammenlignet med den tidligere Ressource- og Affaldsplan 2018. Flere af de københavnske virksomheder, der ligger i ejendomme sammen med boliger, har fået deres egen restaffaldsbeholder siden Ressource- og Affaldsplan 2018 blev godkendt i 2012. Det vil sige, at virksomhederne ikke længere bruger de kommunale beholdere til husholdningsaffald, og dermed ikke får deres affald indsamlet sammen med husholdningsaffaldet. Tidligere regnede man med, at erhvervsaffaldet udgjorde 30 % af restaffaldet i den kommunale ordning. Erhvervsaffaldet er med den nye regnemetode justeret til 10 % af restaffaldet. Når forvaltningen beregner genanvendelsesprocenten, undlades erhvervsaffaldet, derfor bliver genanvendelsesprocenten påvirket af

27. marts 2020

Sagsnummer
2019-0141328

Dokumentnummer
2019-0141328-5

Plan, Analyse, Ressourcer og
CO₂-reduktion
Njalsgade 13
Postboks 348
2300 København S

EAN-nummer
5798009809452

den nye beregningsmetode. Formålet med tilpasningen er at få en mere korrekt angivelse af genanvendelsen. Det fremgår også af materialet ved Borgerrepræsentationens godkendelse af Cirkulær København. Begge metoder er vist i nedenstående tabel, ligesom forskellen på de to fremgår.

Genanvendelse af husholdningsaffald

Opgørelsesmetode	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ressource- og Affaldsplan 2018	32,7%	34,1%	35,1%	38,7%	42,3%	43,6%
Cirkulær København*				35,6%	38,4%	39,7%

Effekten af Cirkulær København er endnu ikke slået igennem i genanvendelsen, så ændringerne i tabellen tilskrives tidligere igangsatte initiativer.

Følgende kan fremhæves i udviklingen for de enkelte fraktioner:

Mængderne af særskilt indsamlet bioaffald, som bidrager til den samlede genanvendelse, er stagneret i slutningen af 2019 og stiger ikke som forventet. Forklaringen kan findes i en undersøgelse gennemført i 2019, der viser, at en del københavnere ikke har en biokurv til at sortere bioaffald i eller ikke er opmærksomme på, hvordan de får nye bioposer. Der vil i 2020 være fokus på at få udviklet distributionsmulighederne for biokurve og -poser. Med Cirkulær København er bioordningen obligatorisk for alle husstande, så det også omfatter villaer, hvor det i dag er en frivillig ordning. Forventningen er, at alle husstande bliver omfattet af bioordningen i 2022.

Plastmængderne, som københavnere udsorterer, er faldet i andet halvår af 2019. Dette skyldes muligvis, at der har været en del dårlig omtale i pressen af plastbehandling.

Københavns Kommune indsamler ikke affaldet fra de københavnske erhverv, med mindre det er erhverv beliggende blandet med boliger. Data for erhvervsaffald leveres af Miljøministeriet og data for 2019 er først tilgængelig i 2021. Da indsatserne for erhvervsaffald ikke pt. er finansieret, har der i 2019 ikke været nogen aktivitet i indsatserne. Dette forventes at afspejle sig i data, når de bliver tilgængelige.

Målsætning om CO₂-neutral København – bidrage med reduktion af 59.000 tons CO₂

Der er i 2019 udsorteret ca. 3.700 tons plast og ca. 13.600 tons bioaffald i de kommunale affaldsordninger. Det er en samlet CO₂-reduktion på ca. 14.600 tons om året. Sammenlignet med 2018, svarer det til en stigning på ca. 660 tons plast og ca. 740 tons bioaffald, selvom bioaffaldsmængderne er stagneret i anden halvdel af 2019. Stigningen i plast og

biomængder i 2019 har bidraget til en øget CO₂-reduktion på ca. 1.800 tons.

Erhvervsaffaldet har indvirkning på CO₂-målsætningen og status på CO₂-målopfyldelse kan derfor først beregnes, når data for erhvervsaffald er tilgængelig i 2021. Da der på nuværende tidspunkt ikke gennemføres erhvervsrettede aktiviteter på grund af manglende finansiering, forventes det at blive afspejlet i målopfyldelsen for CO₂-reduktion.

Målsætning om øget genbrug, tredobling af direkte genbrug – svarende til 6.000 tons.

I 2016 blev der genbrugt ca. 2.000 tons i de kommunale bytte- og genbrugsordninger. Genbruget er i 2018 steget til ca. 2.200 tons som følge af aktiviteterne i den tidligere ressource- og affaldsplan. Der er endnu ingen data for genbruget i 2019.

En ny målemetode for genbrug er ved at blive udarbejdet og den første måling forventes gennemført i efteråret 2020. Desuden er der blevet gennemført en spørgeskemaundersøgelse, baselineundersøgelse, som viser, hvad københavnernes gør i praksis og hvordan de forholder sig til genbrug, salg, bytte, reparation og låne/leje.

Fremdrift for indsatserne

I 2019 har fokus været på at igangsætte indsatser i Cirkulær København. Der er udarbejdet projektplaner med milepæle og detailplanlagt budgetter for de første år. Bilag 1 viser, hvad der er opnået i de enkelte indsatser i 2019 og hvad der er planlagt for 2020. Bilag 2 viser hvilke indsatser, der påvirker københavnernes direkte, hvilke der kan ses i bybilledet, hvilke der bidrager med at løse udfordringer med det svært genanvendelige affald og på hvilken måde Teknik- og Miljøudvalget bliver inddraget i de enkelte indsatser i løbet af planperioden. Dette vil blive kvalificere yderligere, i det tilbagevendende årlige orienteringsnotat, i takt med at indsatserne implementeres.

Eksterne rammer

Forventningen er, at Danmarks næste nationale affaldsplan sendes i høring senere i år. Den forventes at indeholde krav om mere ens sortering og indsamling af affald på tværs af landet, og en implementering af de reviderede affaldsdirektiver - herunder ny metode for beregning af genanvendelsen. Regeringen har igangsat en række klimapartnerskaber, herunder et partnerskab om affald, vand og cirkulær økonomi. Partnerskabet offentliggjorde deres anbefalinger den 16. marts 2020. De pegede på en række tiltag, som kan nedbringe klima og miljøbelastningen fra affald. Ifølge Miljøstyrelsen (www.mst.dk - 30. januar 2020), forventer regeringen, at nogle af klimapartnerskabets forslag vil indgå i den kommende nationale affaldsplan.

Politiske beslutninger 2020-2024

Som det fremgår af bilag 2, vil Teknik- og Miljøudvalget over de næste fire år blive inddraget i forhold til en række beslutning og via orienteringer. I 2020 vil der således skulle træffes beslutning om fx retningslinjer

for placering af sorteringspunkter, om frigivelse af midler til 1. nærgenbrugsstation, om nye tekniske løsninger til affaldsbehandling i form af lånegodkendelse til hhv. sorteringsanlægget, forbehandlingsanlæg samt vedtægtsændring om kompetenceoverdragelse. Ligeledes vil der blive udarbejdet budgetnotater om finansiering af initiativer til øget genanvendelse af erhvervsaffald. Desuden vil der i 2021-22 bl.a. skulle træffes beslutning om distribution af bioposer, dækning af provenutab for parkeringspladser, regulativ om ændringer for obligatorisk indsamling af bio fra villaer, implementering af ny storskraldsordning, samt hvad der skal ske med testanlægget fremadrettet.

Udvalget bliver derudover inddraget, hvis den nationale affaldsplan giver anledning til ændring af affaldshåndteringen i København.

Økonomi

I forbindelse med Borgerrepræsentationens godkendelse af Cirkulær København blev et budget på 815,7 mio. kr. godkendt til at gennemføre indsatserne i planperioden. Midlerne opkræves som en del af affaldstaksten fra husholdningerne.

Det fremgår af indstillingen ved Borgerrepræsentationens godkendelse den 13. december 2018, at erhvervsrettede aktiviteter ikke længere er finansieret. Det skyldes, at erhvervsaffaldsadministrationsgebyret, der var en forudsætning som finansiering, blev afskaffet af den daværende regering med Finanslovsaftalen for 2019. Forvaltningen udarbejder et budgetnotat til forhandlingerne om Budget 2021.

Det fremgår af indstillingen ved Borgerrepræsentationens godkendelse, at etablering af sorteringspunkter til affaldsressourcer i offentlige vejarealerne forudsætter, at der nedlægges 760 parkeringspladser. Finansieringen, i form af nedsættelse af servicemåltallet, er ikke godkendt, men forventes at indgå som del af de kommende års budgetforhandlinger.

Budget i mio. kr. (reperiodiseret februar 2020)

	2019 (forbrug)	2020	2021	2022	2023	2024	Samlet
Projektudgifter	16,6	46,3	62,6	77,7	54,5	65,4	323,1
Anlæg	1,7	3,7	37,8	115,9	119,9	6,0	285,0
Afledt drift	0,3	4,1	12,3	39,6	61,3	90,0	207,6
Samlet	18,6	54,1	112,7	233,2	235,7	161,4	815,7

Karsten Biering Nielsen
Vicedirektør

Bilag 1 – Gennemførte aktiviteter i 2019 og planlagte aktiviteter i 2020 i Cirkulær København (Ressource- og Affaldsplan 2024)

Nedenstående tabel viser, hvilke aktiviteter, der er gennemført med Cirkulær København i 2019, samt hvilke aktiviteter, der forventes gennemført i 2020. Det er beskrevet hvilke sager Teknik- og Miljøudvalget bliver inddraget i bilag 2.

Bilaget bliver opdateret i forbindelse med den årlige orientering om fremdrift af Cirkulær København. statusnotat for Cirkulær København.

Indsats	2019 Gennemført	2020 Planlagt
Tema 01 - Københavnerne sorterer mere		
1.1 Forankring af ressourcedagsordenen	Forsøg med uddeling af bioposer og biospande på bibliotekerne. Baseline undersøgelse af københavnernes viden og holdning til affaldsressourcer	Gennemførelse af madspildskampagne. Fortsat forsøg med uddeling af bioposer og biospande på bibliotekerne. Forsøg med at husstandsomdele bioposer halvårligt. Igangsætte forsøg med uddeling af bioposer og biospande i kulturhuse, svømmehaller, vuggestuer, børnehaver, borgerservicecentre mv.
1.2 Data som motivator	Forundersøgelse af data og brugergrupper.	Afdække i hvilket omfang der er behov for automatisk tømningsregistrering i ARCs nye biler. Test af hvordan data om københavnernes sortering, opnået via automatisk tømningsregistrering, bedst kan bruges til at understøtte kildesortering. Kommunikation af forskellige typer affaldsdata til københavnernes.
1.3 Optimering af sorteringsmuligheder ved etageejendomme	Optimeret ca. 500 gårde med samlet ca. 50.000 boligenheder, så beholder-sammensætning passer	Optimeret yderligere ca. 1000 gårde med samlet ca. 50.000 boligenheder,

	til beboernes behov. I begyndelsen af planperioden er der fokus på ejendomme med mange boligenheder. Løbende dialogmøder med skraldemændene om løsninger for optimering af gårdmateriellet og øget genanvendelse.	så beholder sammensætning passer til beboernes behov. Fællesmødefor viceværter og affaldsansvarlige, for at dele og udbrede erfaringer og gode løsninger for øget genanvendelse.
1.4 Affaldsløsninger på offentlig vej og andre offentlige arealer	Udskrevet designkonkurrence for materiel til sorteringspunkterne. Igangsæt kortlægningsarbejdet for placering af sorteringspunkterne.	Udvælg vinder af designkonkurrence for materiel til sorteringspunkterne. Udvalget skal beslutte retningslinjer for placering af sorteringspunkter i 3. kvartal. Udvalget orienteres om konceptplan for udrulning af sorteringspunkter i 3. kvartal. Indgåelse af kontrakt med producent, der skal udvikle og producere materiel til sorteringspunkter.
1.5 Affaldssortering i alle Københavns Kommunes borgerrettede institutioner	Opstilling af sorteringsudstyr på 27 skoler og 17 fritidsinstitutioner.	Opstilling af sorteringsudstyr på yderligere 20 skoler, 30 fritidsinstitutioner og 100 daginstitutioner. I 2020 vil der i alt være sorteringsudstyr på: - 47 skoler - 47 fritidsinstitutioner - 100 daginstitutioner
Tema 02 - Udvikling af eksisterende og kommende indsamlingsordninger		
2.1 Teknologisk udvikling af affaldsindsamlingen	Forundersøgelse af teknologiske muligheder fra andre brancher.	Analyse af forundersøgelse og valg af nye retninger for nærmere undersøgelse.
2.2 Nye og fleksible fraktioner	Forberede forsøg med dobbeltbeholder med ”fliplåg” i villaer til bio- og restaffald.	Afslutning og evaluering af forsøg med ”fliplåg”.

		Forsøg med alternativ indsamling af drikkekartoner, tekstil og metal i villaer.
2.3 Storskrald: Udvikling af indsamlingen og robotsortering	Sorteringsanalyse af storskraldets sammensætning og genbrugspotentiale Forsøg med sortering af storskrald på behandlingsanlægget hos affaldsselskabet HCS. Erfaringsindsamling fra skraldemænd om indsamlingen og potentielle genbrugsvirkomheder, der kan aftage storskrald på sigt.	Forsøg med indsamling af storskrald til genbrug i Sydhavn Genbrugscenter. Udbudsmateriale til ny behandlingsaftale for storskrald. Kommunikation om den nuværende ordning.
2.4 Øget genbrug og genanvendelse af tekstiler	Indsatsen er planlagt igangsat primo 2020.	Kortlægning af ”tekstilernes vej”, fra borgerne har bortskaffet dem, til de bliver hhv. genbrugt og genanvendt.
2.5 Forberede ordning for genanvendelse af bleer	Indsatsen er planlagt igangsat i primo 2023.	-
2.6 Øget indsamling af elektronik og mere til genbrug	I EU-projektet cities cooperating FOR Circular Economy (FORCE ¹) er der gennemført forsøg med indsamling af hårde hvidevarer til reparation og gensalg fra genbrugsstationerne i København. Der er indsamlet ca. 27 tons i 2019.	Fortsat test og forsøg med indsamling af hårde hvidevarer til reparation og gensalg fra genbrugsstationerne i København. Teste konceptet <i>Cyclel.de</i> og undersøge om det kan implementeres i København. Cyclel.de er en fælles hjemmeside om reparations-, donations, gensalgs- og bortskaffelsesmuligheder for WEEE, der er udarbejdet under EU-projektet FORCE i Tyskland.
2.7 Udvikling af koncept for sortering i kommunens affaldskurve (Udvikling af små	Juridisk udredning bl.a. af grænsen mellem det skattefinansierede og det takstfinansierede område. Udrulningen af sorteringsmateriel	Baselinemåling om fordeling af affaldsfraktioner i affaldskurve til gadeskrald.

sorteringspunkter i tilknytning til affaldskurvene)	ved siden af affaldskurvene planlægges sammen med de 750 sorteringspunkter (indsats 1.4). Designet af materiellet er dermed også en del af designkonkurrencen for de 750 sorteringspunkter.	Fordelingsnøgle til kapacitetsberegning til sorteringspunkter.
Tema 03 - Flere bytte- og genbrugsmuligheder		
3.1 Genbrugsstationerne som genbrugscentraler	Sorteringsanalyse af indholdet i småt brændbart er gennemført. I samarbejde med EU-projektet FORCE er der iværksat forsøg med genbrug af træ på to genbrugsstationer ¹ .	Test af nyt koncept for ordningen ”små brændbart” på genbrugsstationerne. Udvalget orienteres om udfasning af ”små brændbart”, forventes forlagt i 4. kvartal. Test af løsninger for øget genbrug af byggematerialer og større effekter. Forsøg med byttecentre på genbrugsstationerne evalueres med henblik på anbefalinger til optimering af genbrugsstationerne.
3.2 Etablering af nye nærgenbrugsstationer og supplerende af midlertidige nærgenbrugsstationer	Samlet vision og strategi for nærgenbrugsstationer. Undersøgelser af nærgenbrugsstationer – brugere, adfærd og byttemængder	Nordhavn Nærgenbrugsstation får etableret et reparationsværksted. Gartnergade Nærgenbrugsstation ombygges og moderniseres bl.a. med forbedring af byttemulighederne. Tingbjerg Nærgenbrugsstation bliver fysisk optimeret. Oprettelse af et frivillighedsnetværk på tværs af nærgenbrugsstationerne. Udvalget skal beslutte at frigive midler til ny nærgenbrugsstation, forventes forlagt i 2. kvartal.
3.3 Flere byttemuligheder til københavnere	Kortlægning af nuværende byttefaciliteter.	Udbredelse af bytteordninger i 20 etageejendomme. Etablering af bytteskabe på fem skoler.

	Bytteevent afholdt i forbindelse med Nordisk Byttedag på Rådhuspladsen den 6. april 2019. Etableret logistik, så der flyttes overskydende bytteeffekter fra genbrugsstationerne til nærgenbrugsstationerne hver torsdag.	Indvielse af ny byttestation i det offentlige rum. Placeringen er ikke afklaret.
3.4 Etablering af et ressource-laboratorium i Sydhavn Genbrugscenter	Åbning af butik med salg af byggematerialer, som bl.a. er doneret i Slusen ved indkørslen til Sydhavn Genbrugscenter. Gennemførelse af 80 borgerrettede workshops med fokus på at reparere og genbruge.	Nyt hold iværksættere i testlaboratoriet. Gennemførelse af workshops med københavnernes. Butikssortimentet udvides til ikke kun at omfatte byggematerialer (Teknik- og Miljøudvalget bliver orienteret)
Tema 04 - København fremmer cirkulær økonomi		
4.1 Innovationsplatform Circular Copenhagen	Forundersøgelser af ressourceflow gennemført bl.a. i samarbejde med DAKOFA (Dansk Kompetencecenter for Affald og Ressourcer).	Samarbejdsprojekter igangsættes - herunder sortering af emballager baseret på vand Feltkode ændret med bl.a. Procter & Gamble, Tomra, Digimarc, Arla mf. Videreførsel af partnerskab om cirkulære fødevarebakker i samarbejde med Danish Crown, Rema 1000 og COOP.
4.2 Genbrug af byggematerialer fra kommunens ejendomme	Aktiviteterne gennemføres som en del af andre projekter i Københavns Kommune. Der er eksempelvis synergi med EU-projektet CIRCuiT² om bæredygtigt byggeri, som har gennemført projektopstart og indledende undersøgelser af best-practice. Undersøgt mulighed for materialeplads til genbrugsbyggematerialer som en del af Kommuneplan 2019.	Konsortiet bag CIRCuiT² udvælger hvilke demonstrationsprojekter, der skal arbejdes med. Et budgetnotat fra forvaltningen om etablering af materialeplads til byggematerialer forventes at indgå i forhandlingerne om Budget 2021.

4.3 Sikre udviklingen af cirkulære materialestrømme af høj kvalitet	Værdikædebaseret samarbejde om genanvendelseseffektivitet af metalaffald. Aktiviteter afledt af Borgerrepræsentationens beslutning (den 19. september 2019) om minimering af engangsplast ved events, herunder tre workshops for arrangører om nye krav og erfaringsudveksling om gode løsninger	Handlingsplan for at øge kvaliteten i genanvendelsen for bio-, metal-, have-, papir og papressourcer.
4.4 Højne kvaliteten og værdien af plasten	Sorteringstest af forskellige emballager på Københavns Kommunes testanlæg til sortering af plast på ARC. Designmanual i samarbejde med Plastindustriens Forum for Cirkulær Emballage. Fremvisning af testanlæg for borgere, skoleklasser, virksomheder, organisationer mm. Montering af robotarm og fotogenkendelsessystem på testanlæg til plast.	Fødevarerbakker, udsorteret på testanlæg til plast, er sendt til genanvendelse som nye fødevarerbakker. Videreudvikling af testanlæg til plast (herunder robotsortering), for at fremme kvaliteten i genanvendelsen af plast i samarbejdet med forskellige aktører i værdikæden – herunder samarbejdet omkring designmanualen. Der vil fortsat være fremvisninger af testanlægget for københavnere, herunder skolebørn samt samarbejdspartnere m.fl. Ny kontrakt om behandling af københavnernes plastaffald, forventeligt med et højere krav til genanvendelsen end nuværende kontrakt.
4.5 Børn og unges læring samt deltagelse i affaldsforebyggelse og affaldshåndtering	Gennemført 215 undervisningsforløb på byens skoler.	Yderligere 300 undervisningsforløb planlægges gennemført.
4.6 Københavnerne som cirkulære forbrugere	Information om bæredygtig jul til københavnerne via Københavns Kommunes facebook-side.	Kortlægge potentialer for, at københavnerne kan blive cirkulære forbrugere.

		Formidling af guide til københavnernes om bl.a. cirkulære tekstiler.
4.7 Udvikling af logistik for reparation af møbler og længere liv til elektronik	Genbrugsportalen har formidlet inventar mellem kommunens institutioner. Indsatsen kan ikke takstfinansieres, og derfor udvikles indsatsen ikke uden yderligere finansiering. Den fortsætter på nuværende niveau, og der afsøges samarbejdspartnere internt i Københavns Kommune til at løfte aktiviteterne.	Indsatsen kan ikke takstfinansieres, og derfor udvikles indsatsen ikke uden tilførelse af midler. Den fortsætter på nuværende niveau, og der afsøges samarbejdspartnere internt i Københavns Kommune til at løfte aktiviteterne.
Tema 05 - Øget genanvendelse af erhvervsaffald		
5.1 Øget genanvendelse af erhvervsaffald	Ingen aktivitet pga. manglende finansiering.	Ingen aktivitet pga. manglende finansiering. Et budgetnotat fra forvaltningen om finansiering af indsatsen forventes at indgå i forhandlingerne om Budget 2021.
5.2 Erhvervsaffald i blandet bolig og erhverv - bedre løsninger	Vejledning til optimering af gårde er udarbejdet (gælder for husholdningsaffaldet). Ingen aktivitet i forhold til erhvervsaffaldet, pga. manglende finansiering.	Ingen aktivitet pga. manglende finansiering. Et budgetnotat fra forvaltningen om finansiering af indsatsen forventes at indgå i forhandlingerne om Budget 2021.
5.3 Renere genanvendelse af ressourcer i bygge- og anlægsaffald	Ingen aktivitet, pga. manglende finansiering.	Ingen aktivitet pga. manglende finansiering. Et budgetnotat fra forvaltningen om finansiering af indsatsen forventes at indgå i forhandlingerne om Budget 2021.
Tema 6 - Nye tekniske løsninger til affaldsbehandling		
6.1 Eftersortering af restaffald på sorteringsanlæg	Bekendtgjort rådgiverudbud af sorteringsanlæg ultimo 2019.	Teknik- og Miljøudvalget skal godkende lån for sorteringsanlæg, forventes forlagt i 2. kvartal.

6.2 Etablering af bynært biogasanlæg og udviklingssamarbejde af bioraffinering	Bekendtgjort rådgiverudbud af biogasanlæg ultimo 2019. Muligheder for et internationalt samarbejde om bioraffinering afsøgt. Laboratorietest om bioraffinering af bioaffald gennemført¹.	Teknik- og Miljøudvalget skal godkende lån for biogasanlæg, forventes forlagt i 2. kvartal. Forventet afklaring af internationalt samarbejdsprojekt om bioraffinering. Indsende ansøgning om finansiering af bioraffineringsprojekt til Innovationsfonden sammen med ARC, DTU, RUC, Envidan.
---	--	---

¹Gennemføres som en del af et fireårigt EU-projekt (FORCE), som forvaltningen er lead på. Formålet er at fremme cirkulær økonomi på områderne; elektronik-, træ-, bio- og plastressourcer.

²CIRCuiT er et fireårigt EU-projekt, som forvaltningen er lead på. Formålet er at fremme bæredygtigt byggeri.

Bilag 2 – Planlagt involvering af Teknik- og Miljøudvalget i planperioden for Cirkulær København (Ressource- og Affaldsplan 2024)

Tabellen viser om resultaterne for den enkelte indsats vil påvirke hhv. byen, københavnernes eller udviklingen med at genanvende affaldet. Den viser tillige, hvornår i planperioden Teknik- og Miljøudvalget vil blive inddraget. Revidering af husholdningsaffalds regulativet lægges til politisk godkendelse med et til to års mellemrum og i den forbindelse vil forslag til nye eller ændrede affaldsordninger blive beskrevet.

Nedenfor er beskrevet, hvordan det er planlagt at involvere Teknik- og Miljøudvalget, med særlig fokus på aktiviteter, der bl.a. berører borgerne direkte, fx bydækkende kampagner, ved aktiviteter/anlæg, der påvirker byens rum, og implementering af nye affaldsordninger.

Når indsatserne udvikles og tidspunkterne for gennemførelse af aktiviteterne bliver præciseret, bliver involveringen af Teknik- og Miljøudvalget opdateret. Aktiviteterne for indeværende år er uddybet i bilag 1.

Indsats	Synligt i bybilledet	Berører Københavnerne direkte	Fokus på det vanskeligt genanvendelige affald	TMU forelægges i indeværende år 2020 (foruden årlig status)	TMU forelægges i perioden 2021-22 (foruden årlig status)	TMU forelægges i perioden 2023-24 (foruden årlig status)
Tema 01 - Københavnerne sorterer mere						
1.1 Forankring af ressourcedagsordenen		x			Orientering om rengøring af plastaffald Beslutning om distribution af bioposer	
1.2 Data som motivator		x	x		Orientering om brug af Automatisk Tømnings Registrering i forhold til københavnernes genanvendelsesprocent.	

1.3 Optimering af sorteringsmuligheder ved etageejendomme		x				
1.4 Affaldsløsninger på offentlig vej og andre offentlige arealer	x	x		Orientering om status og proces for udrulning af de 750 sorteringspunkter. Orientering om bydækkende konceptplaner for placering. Beslutning af retningslinjer for placering af sorteringspunkter.	Beslutning om etapeplaner. <i>Budgetnotat på dækning af provenutab for parkeringspladser.</i>	
1.5 Affaldssortering i alle Københavns Kommunes borgerrettede institutioner		x				
Tema 02 - Udvikling af eksisterende og kommende indsamlingsordninger						
2.1 Teknologisk udvikling af affaldsindsamlingen			x			
2.2 Nye og fleksible fraktioner		x			Beslutning om regulativ ændringer for obligatorisk indsamling af bio fra villaer + evt. implementering af ny beholdertype	
2.3 Storskrald: Udvikling af indsamlingen og robotsortering		x	x		Beslutning om implementering af ny storskraldsordning	

2.4 Øget genbrug og genanvendelse af tekstiler		x			Orientering om partnerskabsmodel for tekstiler	Beslutning om implementering af ordning for tekstiler
2.5 Forberede ordning for genanvendelse af bleer		x	x			Beslutning om implementering af ordning for bleer
2.6 Øget indsamling af elektronik og mere til genbrug		x				
2.7 Udvikling af koncept for sortering i kommunens affaldskurve (Udvikling af små sorteringspunkter i tilknytning til affaldskurvene)	x	x				Beslutning om koncept til implementering
Tema 03 - Flere bytte- og genbrugsmuligheder						
3.1 Genbrugsstationerne som genbrugscentraler		x		Orientering om udfasning af småt brændbart, hvis indledende test viser positive resultater.	Orientering om udfasning af småt brændbart, hvis indledende test viser dårlige resultater og det er nødvendigt at udvikle en anden måde.	
3.2 Etablering af nye nærgenbrugsstationer og supplering af midlertidige nærgenbrugsstationer	x	x		Beslutning om frigivelse af midler 1. Nærgenbrugsstation	Beslutning om frigivelse af midler 2. Nærgenbrugsstation	Beslutning om frigivelse af midler 3. Nærgenbrugsstation
3.3 Flere byttemuligheder til københavnere	x	x				Beslutning om permanent bytteordning

						ved husstandene
3.4 Etablering af et ressource-laboratorium i Sydhavn Genbrugscenter			x	Orientering om at butikken i Sydhavn Genbrugscenter sælger andet end byggematerialer		
Tema 04 - København fremmer cirkulær økonomi						
4.1 Innovationsplatform Circular Copenhagen			x		Orientering om indgåelse af innovationspartnerskab	Orientering om indgåelse af innovationspartnerskab
4.2 Genbrug af byggematerialer fra kommunens ejendomme			x	Budgetnotat om finansiering af indsatsen		
4.3 Sikre udviklingen af cirkulære materialestrømme af høj kvalitet			x			
4.4 Højne kvaliteten og værdien af plasten			x		Beslutning om hvad der skal ske med testanlægget fremadrettet Beslutning om krav til genanvendt plast i KKs indkøb	
4.5 Børn og unges læring samt deltagelse i affaldsforebyggelse og affaldshåndtering		x				
4.6 Københavnerne som cirkulære forbrugere		x			Orientering om information til københavnere	

4.7 Udvikling af logistik for reparation af møbler og længere liv til elektronik			x			
Tema 05 - Øget genanvendelse af erhvervsaffald (temaet er ikke finansieret)						
5.1 Øget genanvendelse af erhvervsaffald				<i>Budgetnotat om finansiering af indsatsen</i>		
5.2 Erhvervsaffald i blandet bolig og erhverv - bedre løsninger				<i>Budgetnotat om finansiering af indsatsen</i>		
5.3 Renere genanvendelse af ressourcer i bygge- og anlægsaffald				<i>Budgetnotat om finansiering af indsatsen</i>		
Tema 6 - Nye tekniske løsninger til affaldsbehandling						
6.1 Eftersortering af restaffald på sorteringsanlæg			x	Beslutning om lånegodkendelse til sorteringsanlægget		
6.2 Etablering af bynært biogasanlæg og udviklingssamarbejde af bioraffinering			x	Beslutning om lånegodkendelse til forbehandlingsanlæg. Beslutning om vedtægtsændring om kompetenceoverdragelse		