



16-12-2015

Sagsnr.

2015-0145397

Dokumentnr.

2015-0145397-4

Ressource- og Affaldsplan 2018: Målopfyldelse, økonomi og status

Mål og initiativer i Ressource- og Affaldsplan 2018 (RAP18) har været fremme for Teknik- og Miljøudvalget den 9. september 2013, den 20. januar og 3. februar 2014 samt ved en orientering den 10. april 2014.

Nærværende bilag indeholder beskrivelse af planens forventede målopfyldelse, forholdet til den nationale ressourceplan, planens økonomi og en oversigt over fremdriften i de enkelte initiativer i ressource- og affaldsplanen.

Gennemførelse af kommunens Ressource- og Affaldsplan 2018 skal sikre en bedre udnyttelse af ressourcerne i affaldet. Planen har to målsætninger for 2018; at mindst 45 % af husholdningsaffaldet bliver genanvendt, og at mængden af affald til forbrænding er faldet med 20 % i forhold til 2010. Det vurderes på baggrund af evalueringen at være vanskeligt at nå målet på 45 % genanvendelse af husholdningsaffaldet samt 20 % reduktion af mængden til forbrænding uden genanvendelse af organisk affald.

Mere genanvendelse af husholdningsaffaldet

I tabel 1 ses udviklingen i genanvendelsen af husholdningsaffald fra 2010 til 2018. Tallene for 2015- 2018 er beregnet på baggrund af mængden af husholdningsaffald genereret i 2014, fremskrevet med befolkningstilvæksten for Københavns Kommune. I forhold til de enkelte affaldstyper har forvaltningen, i overensstemmelse med Miljøstyrelsens forventning om faldende papirmængder, nedjusteret mængden af indsamlet papir fra husholdninger til genanvendelse med 15 %.

Genanvendelse af husholdningsaffald	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Oprindelige plantal fra RAP18	27 %	28 %	30 %	34 %	38 %	44 %	45 %
Genanvendelsesprocent med og uden genanvendelse af organisk affald fra etageboliger	27 %	30 %	32 %	34 %	37 %	42/38 %	45/38 %

Tabel 1: Oprindelige plantal og udvikling i genanvendelse af husholdningsaffald i procent. Basisåret 2010, samt 2013 og 2014 viser den faktiske genanvendelsesprocent og for årene 2015 – 2018 vises den forventede udvikling.

Som det fremgår af tabel 1 vil planens målsætning om 45 % genanvendelse af husholdningsaffaldet forudsætte genanvendelse af organisk affald fra etageboliger. Genanvendes det organiske affald fra etageboliger ikke, betyder det, at kun 38 % af det københavnske husholdningsaffald genanvendes i 2018.

Reduktion af mængden af affald til forbrænding

I tabel 2 ses udviklingen i reduktionen af affald til forbrænding. Målet er at reducere mængden til forbrænding med 20 % i 2018 (i forhold til 2010 mængden). Målet omfatter såvel husholdningsaffald som erhvervsaffald. Genanvendes det organiske affald fra etageboliger ikke, betyder det, at mængden af affald til forbrænding kun reduceres med 16 % i 2018.

Reduktion af affald til forbrænding	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Oprindelige plantal fra RAP18	0 %	-1 %	1 %	4 %	5 %	14 %	20 %
Reduktion af affald til forbrænding med og uden genanvendelse af organisk affald fra etageboliger	0 %	4 %	1 %	6 %	11 %	16/14 %	20/16 %

Tabel 2: Oprindelige plantal og udvikling i reduktion af affald til forbrænding i procent. Tallene for 2013 og 2014 viser den faktiske reduktion og for årene 2015 – 2018 vises den forventede udvikling.

Affaldsmængderne til forbrænding i 2014 er reduceret i overensstemmelse med den forventede reduktion jf. ressource- og affaldsplanen. Det er primært husholdningerne, der har stået for reduktionen af mængden til forbrænding ind til nu og derved skal der være øget fokus på initiativerne, der reducerer mængden til forbrænding fra erhverv. Udover øget genanvendelse af husholdningsaffald, er det planens initiativer med fokus på information og tilsyn på hos virksomheder samt tilsyns- og samarbejdsindsats i forhold til de private sorteringsanlæg og arbejdet med modtagekontrol og etablering af et sorteringsanlæg for restaffald, som bidrager mest til reduktionen af affald til forbrænding.

Der er usikkerheder om validiteten i erhvervsaffaldsmængderne, som hentes fra det nationale affaldsdatasystem. Teknik- og Miljøforvaltningen samarbejder med Miljøstyrelsen for at sikre bedst mulig datagrundlag for erhvervsaffald i Københavns Kommune.

REnescience understøtter ikke planens genanvendelsesmål

Teknik- og Miljøforvaltningen har det seneste år i partnerskab med DONG Energy, Biofos og Amager Ressourcecenter gennemført forsøg med 450 ton dagrenovation på det eksisterende REnescience pilotanlæg.

Forsøgene viser, at teknologien kan benyttes til produktion af biogas fra det organiske indhold i dagrenovationen, men at 4 ud af 16 stikprøver af restproduktet fra REnescience og den efterfølgende bioforgasning overskrider grænseværdierne for blødgørere og tungmetaller med mellem 42 og 84 %. Samtidig er lovgrundlaget for genanvendelse på landbrugsjord ikke afklaret.

Derfor har parterne i projektet konkluderet, at risikoen for at sprede skadelige stoffer sammen med fosfor og de andre næringsstoffer, der findes i restproduktet fra REnescience og den efterfølgende bioforgasning, er så stor, at restproduktet ikke som udgangspunkt ønskes tilbageført til landbrugsjorden. I stedet skal restproduktet

brændes på affaldsforbrændingsanlæg, så energien udnyttes til fjernvarme og el, og dermed vil næringsstofferne ikke indgå i kredsløbet.

REnesciencebehandling af dagrenovation kan udvinde biogas, og øge genanvendelsen af bl.a. metal og plast, men kan ikke klassificeres som en moden genanvendelsesløsning i fuld skala for det organiske indhold i dagrenovationen, som tidligere besluttet af udvalget. Dermed vil REnescience hverken bidrage til opfyldelsen af Ressource- og Affaldsplanens genanvendelsesmål på 45 % eller målet om reduktion af mængden til forbrænding med 20 %.

”Danmark uden affald – National Ressourceplan for affaldshåndtering 2013-2018”

Intentionerne i Ressource- og Affaldsplan 2018 er i overensstemmelse med den nationale Ressourceplan for affaldshåndtering 2013-2018. Planen sigter mod mere genanvendelse og mindre forbrænding og at 50 % af husholdningsaffaldet genanvendes i 2022. Planen for 50 % genanvendelse af husholdningsaffaldet er koncentreret omkring syv fraktioner (plast-, metal-, pap-, papir-, glas-, træaffald og organisk affald). Metoden for beregning af genanvendelsesprocenten er derfor også isoleret til disse fokusfraktioner. Da RAP18 er vedtaget (dec. 2012) før den nationale ressourcestrategi blev vedtaget (okt. 2013) anvender forvaltningen ikke samme beregningsmetode for beregning af genanvendelsesprocenten som Miljøstyrelsen. Anvendes Miljøstyrelsens beregningsmetode vil genanvendelse af husholdningsaffaldet i 2014 være 23 %. Med beregningsmetoden anvendt i RAP18 er genanvendelsesprocenten af husholdningsaffaldet 32 % i 2014. I RAP18 medtages alle de fraktioner fra husholdningsaffaldet, som går til genanvendelse herunder blandt andet haveaffald og byggeaffald (fx mursten til genbrug), der afleveres af husholdninger på genbrugsstationerne. Det skal bemærkes, at der er kommunal frihed til at anvende den beregningsmetode man ønsker.

Økonomi

Det er forvaltningens vurdering, at Ressource- og Affaldsplan 2018, med styrkelse af de særlige fokusområder, kan implementeres uden, at der vedtages nye initiativer og dermed indenfor den vedtagne budgetramme. En fordeling af budgetmidlerne på planens temaer fremgår af nedenstående tabel.

Tema	Budget (mio. kr.)
Mindre affald (mere genbrug, mindre madspild)	50,3
Bedre sortering hos borgere og erhverv (sortering, adfærd og tilsyn) <i>Herunder særlig fokus på brugeradfærd, tilsynskonsulenter og indendørs sorteringsudstyr.</i>	98,4
Mere effektiv og miljøvenlig affaldsindsamling (organisk affald og biogas)	124,3
Bedre affaldsbehandling (sorteringsanlæg, bedre styr på elektronikaffald og plast) <i>Herunder særligt fokus på plast ud af forbrænding.</i>	43,3

Fremdrift på de enkelte initiativer i Ressource- og Affaldsplanen

Ressource- og Affaldsplanens indeholder 39 initiativer og fire flagskib, hvoraf de fleste nu er i gang, men ikke afsluttet. Fremdriften i planens enkelte initiativer fremgår af nedenstående tabel.

Kræver særligt fokus	Under udvikling	Er i proces
----------------------	-----------------	-------------

Indsatser	Initiativer	År	Medio 2015
Mere skal bruges igen	1. Storskrald til nærgenbrugsstationernes byttefaciliteter	2015-2018	<ul style="list-style-type: none"> I efteråret 2015 sættes der gang i forsøg med forskellige indsamlingsmetoder. Der indgås aftale med renovatør 1. halvår 2016, hvorefter ordningen med flere genbrugseffekter fra storskrald til nærgenbrugsstationer implementeres.
	2. Tre nye nærgenbrugsstationer (2014, 2016, 2018)	2013-2018	<ul style="list-style-type: none"> Herman Bangs Plads Anlægsbevillingerne til Herman Bangs Plads blev givet et år senere end forventet. Udbud i gang og anlægget forventes klar til ibrugtagning 2017. Nordhavn Nærgenbrugsstationen skal ligge i et P-hus. P-husets byggetilladelse har været forsinket. Men nu foreligger såvel byggetilladelse som dispensation fra lokalplanen. Huset forventes at stå klar medio 2016. Carlsberg Byen Placeringen af den sidste nærgenbrugsstation er for nuværende uvis, men der arbejdes med muligheder som f.eks. i Carlsberg Byen
	3. Genbrug af mursten a) Mursten på genbrugsstationer b) Demoprojekt	2013-2018 2014-2018	<ul style="list-style-type: none"> Initiativet blev påbegyndt allerede i 2013 og sat i drift Ordningen med genbrug af mursten er indført på genbrugsstationerne. Der arbejdes på et nedrivningsprojekt
Madspildet skal reduceres	4. Samarbejde med detailhandelen om begrænsning af madspild	2014-2018	<ul style="list-style-type: none"> Ultimo 2014 blev der igangsat et 2-årigt samarbejde med detailhandelen idet kommunen tiltrådte Miljøstyrelsens "Partnerskab for mindre madspild".
	5. Kampagne for reduktion af madspild fra husholdninger	2015-2017	<ul style="list-style-type: none"> I 2013 blev der afviklet et kollegieprojekt og et skoleprojekt. Projektet har siden været nedprioriteret, men bliver genstartet i 2015 med ny projektleder.
Indkøb skal være Ressource-bevidste	6. Pantordning på emballage, bl.a. genbrugsbægre	2014-2018	<ul style="list-style-type: none"> Der er 2 år i træk gennemført forsøg med affaldssortering og genbrugsbægre i Københavns Kommunes område ved DHL. Der arbejdes på generelle retningslinjer for affaldssortering og brug af genbrugsbægre i forhold til arrangementer og event afholdt i København.
	7. Københavns Kommune stiller krav i egne indkøb	2013-2018	<ul style="list-style-type: none"> Der er udarbejdet en manual for forebyggelse af plastaffald i grønne indkøb og der arbejdes med kommunens indkøbere for at skærpe miljøkrav i kommunens indkøb.

Bedre sorteringsmuligheder i etageboliger	8. Beholdere til plast, metal og småt elektronik	2013	<ul style="list-style-type: none"> Ca. 20.000 beholdere er stillet ud gårde til etageboliger. Der er indsamlet 1.364 tons plast og metal i 2014 mod 77 tons i 2012.
	9. Øget indsamling af farligt affald	2013-2017	<ul style="list-style-type: none"> Der er medio 2015 igangsat et forsøg på en alternativ ordning til viceværtordningen. Forsøget afsluttes og evalueres primo 2016. Herefter træffes der beslutning om en ny ordning og denne implementeres i 2016.
	10. Bedre mærkning og skiltning	2013-2018	<ul style="list-style-type: none"> Kommunen har givet de forskellige affaldstyper hver deres farve. Farverne bliver brugt i informationsmaterialer og på lågene af de nye affaldsbeholdere. Udskiftningen af låg på de eksisterende affaldsbeholdere er påbegyndt. 19 kommuner under Vestforbrænding har vedtaget at bruge samme farvekoder.
	11. Gennemgang og optimering af affaldsordninger	2013-2018	<ul style="list-style-type: none"> Projektet er under udvikling, men der har ind til nu været fokus på optimering af genanvendelsesordningerne i forbindelse med udrulningen af nye ordninger, gennemgang af aftaler om storskraldsordninger, puljesammenlægninger/etableringer samt i forbindelse med omlægninger efter henvendelse fra borgerne.
	12. Mere genanvendelse gennem forsøg hos borgerne	2013-2018	<ul style="list-style-type: none"> Gennem genanvendelsespuljen er der igangsat forsøg med at forbedre affaldssorteringen i specifikke lejeboligkomplekser i Nordvestkvarteret og Brønshøj, andelsforeninger på Nørrebro og Islands Brygge. Projekterne drives i vid udstrækning af frivillige og de fleste projekter tager længere tid at gennemføre end forventet, hvorfor det kun er projektet med affaldssortering i Wesselsgade som er afsluttet. Der foregår netop nu en række forsøg med nudging og fysisk optimering af affaldssorteringen rundt i københavnske gårde og ved den seneste ansøgningsfrist, som var den 1. september har forvaltningen modtaget 11 ansøgninger, som på forskellig vis ønsker at forbedre affaldssorteringen og øge genanvendelsen. Forvaltningen vurderer, at de nye projekter rummer mange interessante perspektiver på udfordringen med at øge københavnernes affaldssortering-
Villaer skal have flere sorteringsmuligheder	13. Indsamling af plast og metal	2015	<ul style="list-style-type: none"> Villaer på Østerbro og Valby har nu fået mulighed for at tilmelde sig de frivillige ordninger for pap og organisk affald. Østerbro, som er den første bydel, hvor borgerne har haft mulighed for at tilmelde sig er gennemført, og ca. 200 har efter den første måned tilmeldt sig til ordningerne for organisk affald og pap. Det svarer til ca. 25 % af villaerne. I Valby har ca. 1.800 bestilt beholdere til ordningerne. Det svarer til knap 30 % af villaerne. Den 19. oktober åbnes for tilmelding i Vanløse og mulighederne for tilmelding fortsætter i de øvrige bydele over det næste år, sluttende med Amager Vest i efteråret 2016.
	14. Øget service ved afhentning af affald	2014-2015	
	15. Frivillig beholder til pap	2015-2018	
Innovative affaldsløsninger skal tænkes ind i byens rum	16. Flere muligheder for sortering i Indre By	2014-2018	<p>Initiativet kører</p> <ul style="list-style-type: none"> Projektet samkøres med initiativ nr. 17 og er igangsat. Der er indledt et samarbejde med Miljøpunkt Indre By – Christianshavn, som har lavet en kortlægning af hvilke områder i Indre By, der mangler affaldsløsninger.

	17. Flerfunktionelle affaldsløsninger i det offentlige rum	2014-2018	<ul style="list-style-type: none"> • Projektet samkøres med initiativ nr. 16 og er igangsat. • Byen er screenet for mulige forsøgssteder, hvor det ville give god mening at lave flerfunktionelle affaldsløsninger. Der udvælges ultimo 2015 nogle forsøgslokaliteter, hvor der, i samspil med andre aktiviteter i det offentlige rum, etableres mulighed for sortering af genanvendeligt affald (papir, pap, plast, metal og batterier).
	18. Retningslinjer for affaldsløsninger giver fælles overblik	2015-2016	<ul style="list-style-type: none"> • Der er i øjeblikket ved at blive lavet et elektronisk kort, hvor det bliver muligt at se, hvilke affaldsløsninger, der er rundt om i byen.
Erhvervsdrivende skal sortere mere	19. Information til nystartede virksomheder	2013	<ul style="list-style-type: none"> • Fem affaldsvejledere sikrer gennem besøg hos virksomheder og møder med brancher. Indtil juni 2015 har vejlederne besøgt 1.100 virksomheder og flyttet 4.200 tons affald fra forbrænding til genanvendelse.
	20. Samarbejde med brancheorganisationer	2014	
	21. Intensiveret tilsynsindsats og håndhævelse	2014-2016	
	22. Tilpasning af genbrugsstationerne	Løbende	<ul style="list-style-type: none"> • Udviklingen af genbrugsstationerne skal modsvare efterspørgslen og ønsket om en grøn omstilling. Der arbejdes løbende med en tilpasning af genbrugsstationerne, men en samlet strategi for tilpasning skal udvikles.
	23. Bedre sortering i de kommunale institutioner	2014-2018	<ul style="list-style-type: none"> • Der er etableret et samarbejde med KEjd. og Kommunens Miljøledelsesforum (miljøledelseskoordinatorer fra alle forvaltningerne). • Der gennemføres i 2016 et pilotprojekt på tværs af en række forvaltninger (i Hans Nansens Gård), som danner basis for det videre arbejde med bedre sortering i kommunale institutioner.
Mere rent bygge- og anlægsaffald	24. Miljøkortlægning af kommunale bygninger og PCB-strategi	2015-2016	<ul style="list-style-type: none"> • KEjd udarbejder kortlægningen af kommunale bygninger. Arbejdet er påbegyndt og PCB-strategien vil blive udarbejdet i 2016.
	25. Skærpede krav til kommunale byggeprojekter	2014-2016	<ul style="list-style-type: none"> • Der er udarbejdet en række forslag til krav til kommunale byggeprojekter såsom screening for genbrug af byggematerialer ved nedrivningerne. Kravene indarbejdes i Bæredygtig Bygge og Anlæg.
	26. Styr på affaldsstrømmene	2013-2015	<ul style="list-style-type: none"> • Der er udarbejdet et faktaark om klassificering af affald og kommunen er blevet en del af et kommunalt netværk om byggeaffald. Der arbejdes med skærpede krav til genanvendelse af byggeaffald fx i forhold til indholdet af problematiske stoffer såsom zink.
Affaldsindsamlingen skal være støjfri og CO2 neutral	27. Forsøg med skraldebiler på alternative brændsler	2013-2018	<ul style="list-style-type: none"> • I projektet er gennemført forsøg med fire skraldebiler, der kører på gas i stedet for diesel. Selve forsøgene er afsluttet primo 2015 og implementeres i driften via de igangværende udbud. Det forventes, at omkring 70 ud af ca. 80 skraldebiler kører på gas i løbet af 2016, hvilket er godt over målet i RAP18 (ca. 48 skraldebilerne på alternativ brændsel senest i 2018).
	28. Udviklingsprojekt "Smartere og støjfri"	2014-2018	<ul style="list-style-type: none"> • Der planlægges bl.a. markedsdialog med udviklere og producenter af skraldebiler, der drives af el. Herunder

	affaldsindsamling"		<p>planlægning og udvikling af affaldsbeholdere, der er støjsvage, men hvor der også vil være fokus på arbejdsmiljø, ressourcer etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektplanlægningen er iværksat og forventes at forløbe, således at resultaterne kan nyttiggøres i forbindelse med den næste generation udbud af affaldsindsamlingen.
Affaldsindsamlingen skal forbedre genanvendelsen	29. Fraktionsopdelt indsamling af storskrald	2015-2018	<ul style="list-style-type: none"> • Der er store mængder træ i storskraldet som kan genanvendes. Fra 1. september 2015 har borgere på Østerbro, Nørrebro, Valby, Vanløse, Brønshøj-Husum og Bispebjerg stillet træ til genanvendelse for sig, da det bliver afhentet separat og kørt til genanvendelse. I de øvrige bydele indsamles træ, der kan genanvendes endnu ikke for sig, men de forventes at komme med i ordningen fra 1. maj 2016.
	30. Færre containere til storskrald	2014-2016	<ul style="list-style-type: none"> • Der er gennemført nogle forsøg med håndtering af mindre storskraldsemner af hensyn til skraldemændenes arbejdsmiljøforhold. Hjemtagning af fast opstillede containere til storskrald er i gang.
	31. Separat indsamlingsordning for juletræer	2014-2018	<ul style="list-style-type: none"> • Separat indsamling af juletræer har kørt i to år og implementeret i driften.
Nyt affaldsbehandlingscenter på Amager	32. Øget modtagekontrol og strafgebyr på forbrændingsanlæg	2015-2018	<ul style="list-style-type: none"> • Der er indført yderligere stikprøvekontrol på ARC, men indførelse af strafgebyrer på forbrændingsanlæg er ikke gennemført • Initiativ 32, 33 og 38 skal ses i sammenhæng og der udarbejdes ultimo 2015 en samlet handleplan for udsortering af genanvendelige materialer fra sorterings- og behandlingsanlæg.
	33. Sorteringsanlæg på affaldsbehandlingscenteret	2013-2018	
Bedre styr på Elektronikaffaldet	34. Kortlægning af elektronikaffaldsstrømme og efterfølgende behandling/eksport	2013-2014	<ul style="list-style-type: none"> • Der er lavet en samlet idébeskrivelse for initiativerne 34, 35 og 36. KK deltager i et projekt om øget indsamling af elektronikaffald i KL-regi. • 34: Elektronikaffaldsstrømmene og en videnopbygning er gennemført. Der er samarbejde med Dansk Producentansvarssystem og Miljøstyrelsen om videnopbygning. • 35: Indsatsen er koordineret med affaldsvejlederne, som jf initiativ 19-21 besøger kommunens virksomheder og vejleder dem i sortering af elektronikaffald. • 36: Forventes opstartet tidligere, sandsynligvis i 2016.
	35. Større tilsyns- og informationsindsats	2013-2018	
	36. Københavns Kommunes eget elektronikaffald	2017-2018	
Mere afsætning af affald og udvikling af behandlingsmuligheder	37. Skærpede krav i udbud af indsamlet kommunalt affald	2013-2018	<ul style="list-style-type: none"> • Initiativet indgår naturligt i Byens Drifts opgave med at stille præcise krav i udbud, arbejde med incitamentsmodeller og udviklingspartnerskaber.
	38. Påvirkning af de private sorterings- og behandlingsanlæg	2013-2018	<ul style="list-style-type: none"> • Initiativ 32, 33 og 38 skal ses i sammenhæng og der udarbejdes ultimo 2015 en samlet handleplan for udsortering af genanvendelige materialer fra sorterings- og behandlingsanlæg.
	39. Undersøgelse af nye genanvendelses-	2013-2018	<ul style="list-style-type: none"> • Øget genanvendelse af tekstiler. Der arbejdes med et projekt med Nordisk Ministerråds certificeringsordning.

	muligheder		<ul style="list-style-type: none"> • Mælkekartoner/pizzabakker. Der er gennemført et forsøg på Østerbro, hvor beboerne i 5.000 lejligheder kunne aflevere deres drikkevarekartoner og pizzabakker i papbeholderen. Projektet udvides til et treårigt fuldskalaforsøg i hele byen. • Projektet indgår også i flagskibet om plast (pga. folien i mælkekartonerne).
Flagskib: Sydhavn Genbrugscenter	Etablering af genbrugscenter	2017	<ul style="list-style-type: none"> • Etableringen af genbrugscenteret har været undervejs længe, men er blevet forsinket primært på grund af klagesager i forbindelse med myndighedsbehandling. Rådgivningsudbud er nu gennemført og etableringen er i proces.
Flagskib: Københavnernes Sorterer!	a) Holdningsbearbejdning - kildesortering skal være en social norm	2014-2018	<p>Særligt fokusområde</p> <ul style="list-style-type: none"> • I kommunikationsindsatsen arbejdes på et livstils-/realityserie om affaldssortering i samarbejde med Vestforbrænding og Frederiksberg Kommune. • Som led i udmøntningen af det særlig fokusområde arbejdes med potentialet i at få udsorteret genanvendeligt affald. Et adfærdssorteringsforsøg gennemført i foråret 2015 indikerede, at borgerne bliver bedre til at sortere, hvis de har et indendørs sorteringssystem i lejligheden, har den nødvendige viden om sortering og systemet hænger sammen med systemet i gården. Udvikling og fremme et målrettet servicekoncept med den rigtige information i kombination med indendørs sorteringsløsninger bliver tiltag under flagskibet "Københavnernes sorterer" der opprioriteres frem mod 2018.
	b) Opbygning og vedligeholdelse af et viceværtnetværk	2013	<ul style="list-style-type: none"> • Viceværtnetværk er opbygget som led i initiativ nr. 8 – beholder til plast, metal og småt elektronik i etageboliger. • I forbindelse med revidering af affaldsregulativet (TMU 9/9 2013) blev gebyrstrukturen ændret således, at den bl.a. fastsættes i forhold til den tilmeldte beholdervolumen på ejendommen. Dette giver et økonomisk incitament til at sortere affaldet og reducere mængden af dagrenovation.
	c) Klare sammenhænge i Affaldssystemet	2014	<ul style="list-style-type: none"> • Der arbejdes løbende med at skabe en klar sammenhæng mellem kommunens regler for affaldshåndtering, den information borgerne får, og den tilsyns- og vejledningsindsats kommunen udfører.
	d) Analyser af restaffald	2016	Påbegyndes først i 2016
	e) Daginstitutioner: Skraldehelt	2013-2018	<ul style="list-style-type: none"> • BUF er tovholder på projektet. • I 2015 har 40 institutioner tilmeldt sig undervisningsforløbet skraldehelten. Det er dobbelt så mange som oprindeligt planlagt. Desuden er Husum Skole ("Den affaldsfri skole") foregangsskole på sortering af affald ved at udvikle og teste et affaldssorteringssystem til skolen, som forløber over hele 2015. På sigt skal systemet udbredes til kommunens øvrige skoler. Succesen med børn og unge som ressourceforvaltere er så stor, at det i 2015 har affødt et projekt, der finansieres af Miljøstyrelsen om "Skoler og daginstitutioner som læringsrum for genanvendelse af husholdningsaffald".
	f) Skoler: Ressourceforvalteruddannelsen		
	g) Daginstitutioner og skoler: Børnenes affalds- og ressourcemesse		
	h) Eksterne læringsrum - inspiration i naturen		
	i) Den affaldsfri skole		

	j) Skraldemændene fortæller om affaldshåndtering	2013-2018	
Flagskib: Bioaffald og tung transport på biogas	a) Afklaring af beslutningsgrundlag, vedr. valg af REnescience og et traditionelt bio-gasanlæg	2013-2014	<ul style="list-style-type: none"> • Der er gennemført et forsøg med et REnescienceanlæg, som viser, at teknologien ikke kan understøtte planens genanvendelsesmål.b • Villaer på Østerbro og Valby har nu fået mulighed for at tilmelde sig de frivillige ordninger for pap og organisk affald. Resten af byen er på vej.
	b) Løsning 1: Etablering af traditionelt bio-gasanlæg	2014-2017	
	c) Løsning 1: Indsamling af madaffald separat fra villaer	2015-2016	
	d) Løsning 1: Indsamling af madaffald separat fra etageboliger	2016-2017	
	e) Løsning 2: Etablering af REnescience anlæg	2014-2017	
	f) Indsats for erhverv	2013-2018	<ul style="list-style-type: none"> • I forbindelse med tilsyn på virksomheder er der gjort en ekstra indsats for at informere om udsortering af organisk affald og der er lavet et udkast til informationsmateriale, som er målrettet erhverv med store mængder organisk affald.
	g) Skraldebiler på biogas	2014-2018	<ul style="list-style-type: none"> • Skal se i sammenhæng med initiativ nr. 27. Projektet blev gennemført i et partnerskab mellem Økologisk råd, EON, Scania, de 4 renovatører og Københavns Kommune. Projektet blev støttet af Trafikstyrelsen. I forsøget er gennemført forsøg med 4 stk. skraldebiler, der kører på gas i stedet for diesel, hos kommunens renovatører. Kommunens første gasfyldestation er etableret i 2013 på Prags Boulevard, via projektet Forsøgene er afsluttet primo 2015 og bilerne implementeres i driften via de igangværende udbud.
Flagskib: Forebyggelse og genanvendelse af plast	a) Road map	• 2014	Særligt fokusområde <ul style="list-style-type: none"> • Plast bliver et særligt fokusområde i resten af planperioden. I den første del af planperioden, har Teknik- og Miljøforvaltningen afsluttet projektet "Plastic Zero" som indeholder projekterne a)-f). De igangsatte aktiviteter har vist, at markedet ikke er modnet til håndtering af plastaffaldet og der er behov for styrket samarbejde mellem alle parter i værdikæden og at offentlige myndigheder har en væsentlig rolle at spille, både som affaldsproducenter, systemejere og som indkøbere. • Udover et testanlæg vil aktiviteter såsom deltagelse i samarbejdet "Project MainStream" (stort internationalt projekt om sammenhæng mellem emballager på markedet og den tilgængelige affaldshåndtering), en indsats for indsamling af blød plast, samt indsamling af drikkekartoner (har et plastlag under papret) være indsatser der arbejdes med frem mod 2018.
	b) Forebyggelse af plastaffald	• 2013-2018	
	c) Indsamling og genanvendelse af plastaffald	2013-2018	
	d) Anvendelse af sekundær plast	2013-2018	
	e) Rådgivning af virksomheder om bedre udsortering af plastaffald	2013-2018	
	f) Manual for at inkludere affaldsforebyggelse i grønne offentlige indkøb	2013-2018	