

Dagsorden

Møde i ARCs bestyrelse
Fredag den 24. maj 2024

7. maj 2024

Sagsnr. 24/5
Dok. Nr. -
Initialer PRO/akh

Side 1 af 1

1. Godkendelse af dagsorden
2. AV Miljø Ejermøde (materiale er udsendt den 19. april 2024)
3. SMOKA Ejermøde (materiale er udsendt den 12. april 2024)
4. Budget 2025 og indikationer for overslagsår 2026 - 2029 (2. behandling)
5. Ejerledet proces vedrørende selskabsgørelse
6. ARCs Klimaregnskab 2023
7. ARCs arbejde med CO₂-fangst (Fortrolig)
8. Bestyrelsens evaluering 2023
9. Evaluering af bestyrelsesseminaret
10. Valg af dirigent til generalforsamlingen
11. Meddelelser ved formand og direktør
12. Sager til orientering
 - 12.1. Drift af affaldsenergianlægget (Fortrolig)
 - 12.2. Drift af Genbrugsservice
 - 12.3. Drift af Affaldsindsamling
 - 12.4. Bødeforlæg
 - 12.5. Orientering om Brancheforeningen Cirkulær (mundtlig)
13. Eventuelt

Bestyrelsens kvarter

Bestyrelsesmøde den 24. maj 2024

7. maj 2024

Sagsnr. 24/5

Dok. nr. -

Initialer Økonomi/akh

Side 1 af 25

Punkt 4: Budget 2025 og indikationer for overslagsår 2026-2029 (2. behandling)

Indstilling

Det indstilles, at bestyrelsen 2. behandler Budget 2025 og indikationer for overslagsårene 2026-2029, herunder beslutter:

- at B-taksten for 1. halvår 2025 fastsættes til 605 kr./ton, og
- at genbrugstaksten for 2025 fastsættes til 123,8 mio.kr.

i det 2. behandlede budget, der indstilles til godkendelse på generalforsamlingen den 19. juni 2024.

I forhold til bestyrelsens 1. behandling er konsekvenserne af beslutningen i Københavns Kommune om, at opgaven vedrørende indsamling af affald fra de københavnske institutioner skal udføres af ARC, indarbejdet i budgettet under afsnittet KK Institutioner. Effekten af beslutningen er derudover indarbejdet i budgetsagens tabeller.

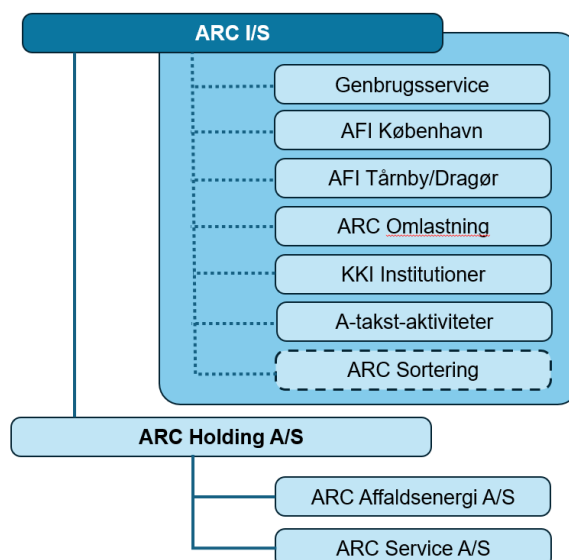
Lovgrundlag

Budget 2025 og overslagsårene 2026-2029 er udarbejdet efter årsregnskabslovens principper.

Budget 2025 og overslag for 2026-2029

Borgmestrene i ejerkommunerne blev primo marts 2024 enige om en model for den fremtidige organisering af ARC. Modellen skal nu formelt vedtages i de fem kommunalbestyrelser.

Modellen indebærer, at der etableres et Holdingselskab under det nuværende ARC I/S. Under Holdingselskabet etableres et Affaldsenergiselskab (ARC Affaldsenergi A/S) og et Serviceselskab (ARC Service A/S). Hele energiforretningen overgår til ARC Affaldsenergi A/S, og alle ARCs medarbejdere overføres til ARC Service A/S.



Budget 2025 og overslagsår er opstillet i forventning om, at modellen vedtages, og forberedelsen til implementering af den nye organisation og selskabsstruktur er igangsat. Det forudsættes, at alle medarbejdere er placeret i Serviceselskabet i hele budgetperioden, hvorfra der leveres ydelser til ARCs øvrige aktiviteter. Sammenligningstal for Regnskab 2023 og Prognose 2024 er vist efter samme model for at lette sammenligningen. Budgetteknisk er Holdingselskabet udeladt i opstillingen, og alle ARCs aktiviteter bliver således konsolideret i ARC I/S. Åbningsbalancen for de selskabsjorte aktiviteter er på budgetlægningsstidspunktet ikke endeligt udarbejdet, men der budgetteres med, at de skattemæssige afskrivninger overstiger eventuelle overskud i de skattepligtige selskaber, hvorfor der ikke indregnes skat i budget og overslagsår.

I november 2020 afgjorde Landsskatteretten, at det er i strid med EU-lovgivningen at opkræve moms af affaldsgebyrer for private husstande. I henhold til EU-regler skal der ikke moms på regningen, hvis der er tale om en myndighedsopgave. I oktober 2023 udsendte Skattestyrelsen deres styringssignal og effekterne af ændringen af fremgangsmåden er indregnet i budget og overslagsår.

ARC har søgt om og fået dispensation til etablering af et sorteringsanlæg til restaffald. På bestyrelsesmødet den 7. juni 2023 blev det besluttet, at ARC skal etablere et Sorteringsanlæg, hvilket er indarbejdet i Budget 2025 og overslagsår. Anlægget forventes at stå færdigt ultimo 2025, hvorefter der beregnes 6 måneders prøvedrift, før anlægget er i fuld produktion¹.

Budget 2025 og overslagsår er opstillet i løbende priser, hvor løn er fremskrevet med KL's lønfremskrivning. I forbindelse med implementering af Grøn skattereform er der udsendt et høringsudkast vedr. fremtidige afgifter for affaldsenergianlæg. Udkastet lægger op til at flytte en række afgifter over på affaldssiden i Affaldsenergiafdelingen. Der er derfor i indstillingen indarbejdet, at reguleringen af B-taksten for 1. halvår 2025 for modtagelse af restaffald indeholder merafgiftsomkostningen samt

¹ Der pågår p.t. en dialog mellem de ejerkommuner, som har besluttet at bygge et sorteringsanlæg, om hvorvidt udbuddet skal igangsættes nu eller afvente yderligere afklaring.

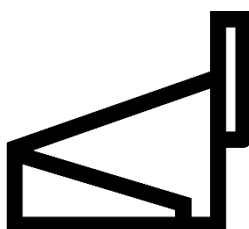
prisfremskrivningen jf. tidligere beslutning. Fra 2. halvår 2025 bortfalder B-taksten og erstattes af en markedspris. Der er indarbejdet en stigning i genbrugstaksten i 2025, mens overslagsår er holdt nominelt konstante.

A-takst til dækning af passiv drift af Uggeløse Deponi, til finansiering af segmentuafhængige faste omkostninger og til projektmødningsaktiviteter, fastsættes i 2025 til 21,8 mio. kr. Miljøstyrelsen har indledt en dialog med ARC om yderligere oprensning af Uggeløse Deponi². Afhængig af Miljøstyrelsens kommende beslutning kan det betyde en væsentlig forøgelse af de årlige omkostninger til oprensning af deponiet og dermed en forøgelse af A-taksten. I forhold til PFAS er det p.t. også uafklaret, om der kan forventes yderligere myndighedskrav.

Nedenfor er vist det samlede Budget 2025 for ARC I/S og indikationer for overslagsårene 2026-2029:

Resultatopgørelse ARC I/S i mio. kr.	Real.	Prog.	Budget	Overslagsår			
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Nettoomsætning	1.325,6	1.464,1	1.483,2	1.629,0	1.742,9	1.838,4	1.931,8
Eksterne omkostninger	-707,4	-724,7	-719,9	-820,9	-864,7	-900,1	-934,7
Bruttofortjeneste	618,2	739,4	763,2	808,1	878,2	938,3	997,2
Personaleomkostninger	-387,7	-479,2	-522,5	-551,6	-573,6	-596,7	-620,8
Afskrivninger	-215,2	-255,1	-253,4	-269,0	-272,2	-268,4	-266,9
Resultat før fin. poster (EBIT)	15,3	5,1	-12,7	-12,6	32,3	73,2	109,5
Nettofinansielle poster	-17,1	-49,4	-63,0	-66,8	-68,8	-68,5	-67,7
Skat af årets resultat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Årets resultat	-1,8	-44,3	-75,7	-79,4	-36,6	4,7	41,8

² ARC er i dialog med Miljøstyrelsen, som ønsker, at ARC iværksætter yderligere foranstaltninger til mindskelse af udledningen af pesticider på Uggeløse losseplads. Det er ikke endeligt afklaret, hvilken løsning dialogen udmønter sig i.



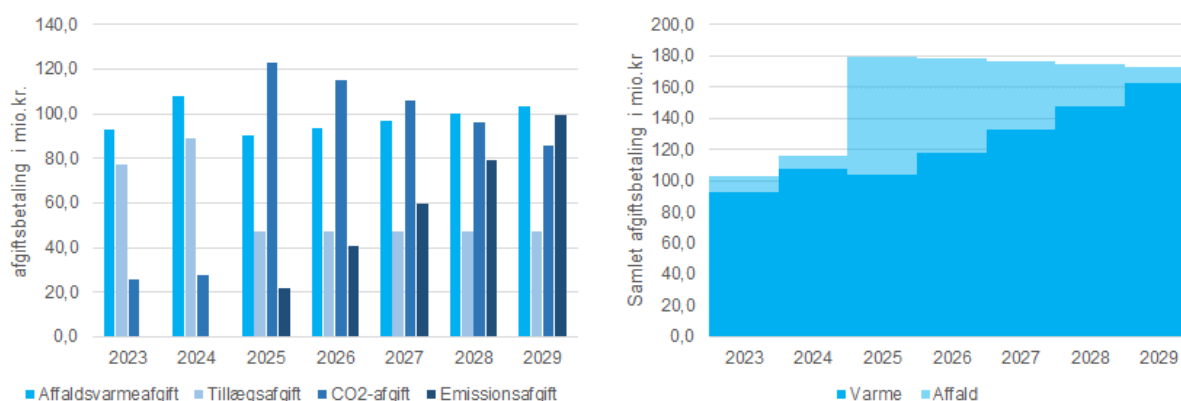
Affaldsenergi

Affaldsenergi står overfor markante ændringer i budgetperioden. Fra at have været drevet som en hvile-i-sig-selv aktivitet organiseret i en § 60 konstruktion skal affaldsenergianlægget nu operere i et konkurrenceudsat affaldsmarked og organiseres i et aktieselskab. Et af formålene fra statens side er at få den indenlandske forbrændingskapacitet reduceret med 30 %, også selvom denne reduktion måtte ske ved egentlige konkurer.

Baggrunden for de ændrede rammebetingelser er den politiske aftale Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi. Aftalen indeholder også en Grøn skattereform, som blandt andet adresserer energi- og emissionsafgifter.

Som en del af udmøntningen af Grøn skattereform (GSR) er der på budgetlægningsstidspunktet netop udsendt høring til lovforslag om en høj og ensartet CO₂-afgift. Lovforslaget medfører afgiftslempelser på affaldsvarme- og tillægsafgiften og afgiftsforhøjelse på CO₂-afgiften samtidig med, at der indføres en ny CO₂-emissionsafgift. Lovforslaget er endnu ikke vedtaget, der er derfor usikkerhed om den præcise udmøntning, og Brancheforeningen Cirkulær har i deres høringssvar angivet, at de mener lovforslaget er i strid med og imod hensigten i den politiske aftale om grøn skattereform. Det er valgt at indregne afgifts-omlægningerne, som de ser ud i lovforslaget, da effekterne kan være væsentlige for budgetperioden.

Afgiftseffekt af GSR-lovforslag for varme- og affaldssiden i Affaldsenergis budget



Der er lagt op til en gradvis indfasning af afgiftsændringerne frem mod 2030, som det fremgår af ovenstående figur, hvor de markante afgiftsændringer fra og med 2025 fremgår. For Affaldsenergi er det dog ikke kun det samlede afgiftstryk, der har betydning, men også om afgiftsændringerne påvirker varme- eller affaldssiden. Som lovforslaget foreligger nu, bliver særligt affaldssiden hårdt ramt i starten af indfasningen, således stiger affaldssidens samlede afgiftsbetaling med 75 mio. kr. i 2025 i forhold til afgiftsbetalingen i regnskabet for 2023.

Mængder

Fra medio 2025 og frem konkurrenceudsættes det forbrændingsegnete affald som følge af Klimaplanen, men de facto har store dele af de indenlandske erhvervsaffaldsstrømme i en årrække været påvirket af de forskellige forbrændingsanlægs prispolitik. Lovforslaget indebærer også, at der indføres en pligt til, at kommunerne fra 2. halvår 2025 skal udbyde og have indgået en aftale om behandlingen af det forbrændingsegnete restaffald omfattet af en kommunale indsamlingsordning.

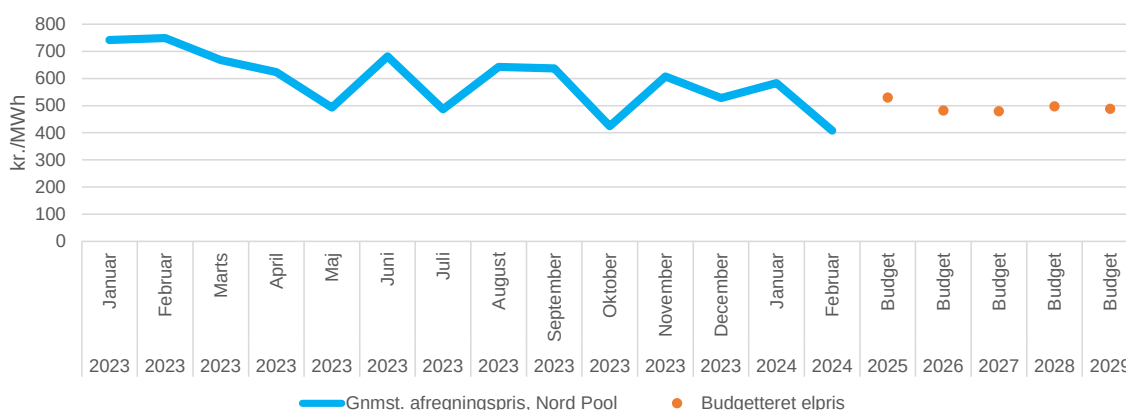
Indvejede mængder i tons	Real.	Prog.	Budget	Overslagsår			
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
I alt	590.000	511.000	579.000	580.000	579.000	575.000	572.000

Affaldsenergi forventer, at anlæggets forbrændingskapacitet kan fyldes op i et konkurrenceudsat marked. Affaldet til energiudnyttelse forventes fremadrettet at komme både fra Danmark og udlandet.

Energipriser

Efter de usædvanligt høje elpriser fra sidst i 2021 og ind i 2022 er priserne siden faldet jævnt, men er dog stadig på et højt niveau i et historisk perspektiv. Af nedenstående figur fremgår udviklingen i det seneste års gennemsnitlige afregningspris på Nordpool. De budgetterede elpriser er fastsat ud fra priserne på forwardkontrakterne, som de så ud ved budgettets udarbejdelse primo 2024 og ligger for hele budgetperioden på niveauet ~500 kr./MWh.

Udvikling i elprisen



Den samlede varmeproduktion afsættes til Affaldsenergis varmeaftager CTR til en omkostningsbestemt pris. Det betyder, at bevægelser i budgettet, både i forhold til indtægter og omkostninger, eller i mængden af leveret varme fører til enten højere eller lavere enhedspriser for varmeforbrugerne.

Takster

Det fremgår af tillæg til tillægsaftalen om genopretning af økonomi og CO₂-fortrængning, at B-taksten for modtagelse af restaffald reguleres med prisudviklingen. Som beskrevet ovenfor, betyder den forventede udmøntning af Grøn skattereform dog, at restaffaldet pålægges en meromkostning på 79 kr./ton i øget

afgiftsbetaling til affaldssiden. I budgettet er meromkostningen indregnet i takstreguleringen, hvilket medfører, at B-taksten for 1. halvår 2025 fastsættes til 605 kr./ton mod 514 kr./ton i 2024. Fra 2. halvår 2025 og frem vil prisen være en markedspris, da restaffaldet vil skulle i udbud.

For alle øvrige affaldsfraktioner, som indvejes på anlægget, er taksterne budgetmæssigt fastsat til et niveau, som forventes at være opnåeligt og konkurrencedygtigt i det liberaliserede affaldsmarked fra 2025 og frem.

Investeringer

Følgende investeringer er planlagt i Affaldsenergi fra 2025 til 2029:

Investeringer i mio. kr.	2025	2026	2027	2028	2029
Reinvesteringer iht. vedligeholdelsesplan	23,9	28,7	16,0	13,5	8,5

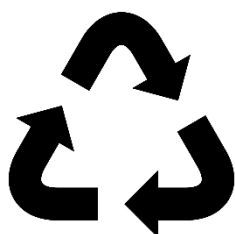
På bestyrelsesmødet den 18. maj 2017 blev det besluttet, at investeringer over 4,0 mio. kr. fremover skulle forelægges bestyrelsen til godkendelse, inden midlerne kan frigives.

Resultatopgørelse

Drifts- og vedligeholdelsomkostningerne i Affaldsenergi er i Budget 2025 og overslagsår på niveau med de realiserede omkostninger i 2023 og prognosen for 2024. Det har vist sig vanskeligt at finde forsikringsselskaber, der vil forsikre affaldsenergianlægget, og det seneste forsikringsudbud er endt med en forøgelse af forsikringspræmien på omkring 10 mio. kr. Der er også i resultatopgørelsen indregnet garantiprovision til ejerkommunerne i budget og overslagsår.

Affaldsenergis budget for 2025 viser et underskud på 64,7 mio. kr. I overslagsårene forventes resultatet løbende at blive forbedret således, at der opnås overskud i 2028.

Resultatopgørelse i mio. kr. for Affaldsenergi A/S	Real. 2023	Prog. 2024	Budget 2025	Overslagsår			
				2026	2027	2028	2029
Nettoomsætning	561,5	521,2	494,7	512,2	566,7	634,4	699,0
Eksterne omkostninger	-397,0	-382,9	-372,2	-395,5	-420,8	-447,8	-473,7
Bruttofortjeneste	164,5	138,3	122,5	116,7	145,9	186,6	225,2
Afskrivninger	-166,5	-166,0	-163,9	-164,7	-163,6	-160,1	-160,6
Resultat før renter (EBIT)	-2,0	-27,8	-41,5	-47,9	-17,8	26,4	64,6
Nettofinansielle omkostninger	-10,6	-17,7	-23,2	-22,7	-21,5	-20,4	-18,8
Årets resultat	-12,6	-45,5	-64,7	-70,6	-39,2	6,0	45,8



Genbrugsservice

Genbrugsservice består i Budget 2025 og overslagsår af drift af eksisterende 10 genbrugspladser. Genbrugspladser finansieres af genbrugstaksten.

Området indeholder desuden drift af en række brugerfinansierede ordninger, som betales 1:1 efter forbrug (hvile-i-sig-selv ordninger) herunder:

- 11 nærgenbrugsstationer for Københavns Kommune
- 4 Genbrusspottere for Københavns Kommune
- Afsætningsordninger med varierende deltagelse af alle ejerkommuner på de husstandsindsamlende affaldsfraktioner
- Batteriordning med varierende deltagelse af alle ejerkommuner
- Erhvervsordning for erhvervs adgang til genbrugspladser for alle ejerkommuner.

I Københavns Kommunes Ressource og Affaldsplan 2024, også kaldet Cirkulær København, er der planer om åbning af flere nærgenbrugsstationer samt udvidelse af åbningstider i 2024. I Budget 2025 er indregnet de pladser, som på budgettidspunktet er forelagt ARC.

Genbrugstakst

Genbrugstaksten har været uændret 100 mio. kr. ekskl. moms siden 2017. Med Landsskatterettens momssag og de forholdsvis høje PL-reguleringer i KL's prisfremskrivning for budget og overslagsår, indstilles det, at genbrugstaksten hæves i Budget 2025.

Genbrugstakst	Fordelingsnøgle (%)	Fordeling 2017-2024 (kr.)	Fordeling Budget 2025 (kr.)	Ændring kr.
København	64,6	64.600.000	79.974.800	15.374.800
Frederiksberg	11,4	11.400.000	14.113.200	2.713.200
Dragør	4,1	4.100.000	5.075.800	975.800
Hvidovre	9,0	9.000.000	11.142.000	2.142.000
Tårnby	10,9	10.900.000	13.494.200	2.594.200
I alt	100,0	100.000.000	123.800.000	23.800.000

Mængder

Mængderne stabiliserede sig i 2023 til ca. 85 t. tons, hvilket er det samme niveau som i 2022, dog med en svag stigende tendens i 2. halvår 2023.

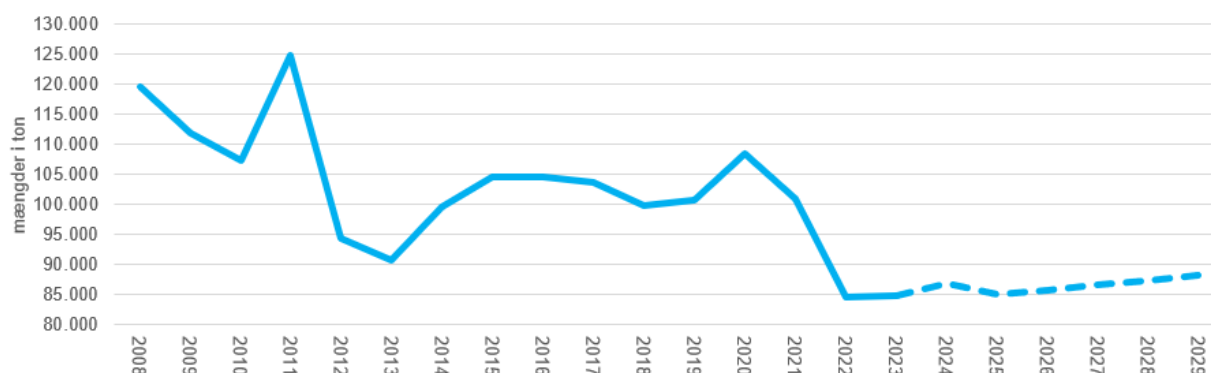
I Budget 2025 fastholdes de 85.000 tons.

Tilførte mængder i ton	Real.	Prog.	Budget	Overslagsår			
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Vermlandsgade	9.153	9.400	9.200	9.300	9.400	9.500	9.600
Dragør	7.241	7.500	7.300	7.400	7.500	7.600	7.700
Hvidovre	12.301	12.800	12.400	12.500	12.600	12.700	12.800
Kulbanevej	8.851	9.200	8.800	8.900	9.000	9.100	9.200
Vægtergangen	531	600	500	500	500	500	500
Kirstinehøj	23.050	24.500	23.100	23.300	23.500	23.700	23.900
Borgervænget	5.621	5.300	5.700	5.800	5.900	6.000	6.100
Bispeengen	13.461	13.400	13.500	13.600	13.700	13.800	13.900
Sydhavn	3.809	3.300	3.800	3.800	3.800	3.800	3.800
Christiania	696	750	700	700	700	700	700
I alt	84.713	86.750	85.000	85.800	86.600	87.400	88.200

I overslagsårene 2026-2029 er mængder fremskrevet med ca. 1 % i hvert af overslagsårene.

Af nedenstående figur fremgår mængdeudviklingen på fraført affald i perioden 2009-2029:

Mængdeudvikling 2008-2029



Priser

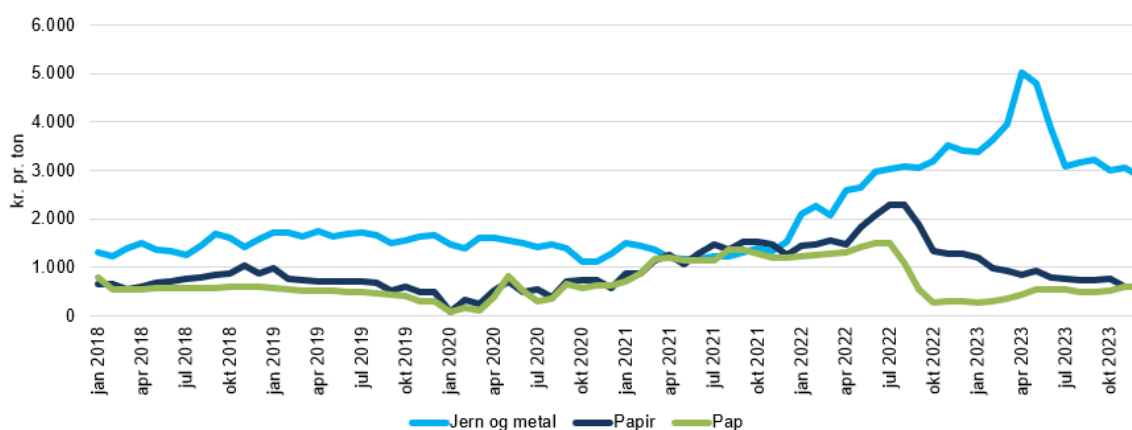
Hvor prisen er kendt pr. januar 2024, er denne anvendt. Priserne er i overslagsårene fastholdt på 2025 niveau.

Salgspriser

I Budget 2025 er indtægter fra salg af genbrugsmaterialer beregnet ud fra de seneste realiserede priser. Flere af fraktionerne afsættes på et marked, hvor priserne erfaringsmæssigt varierer fra måned til måned, mens andre er faste, da de er givet af en kontrakt eller et udbud.

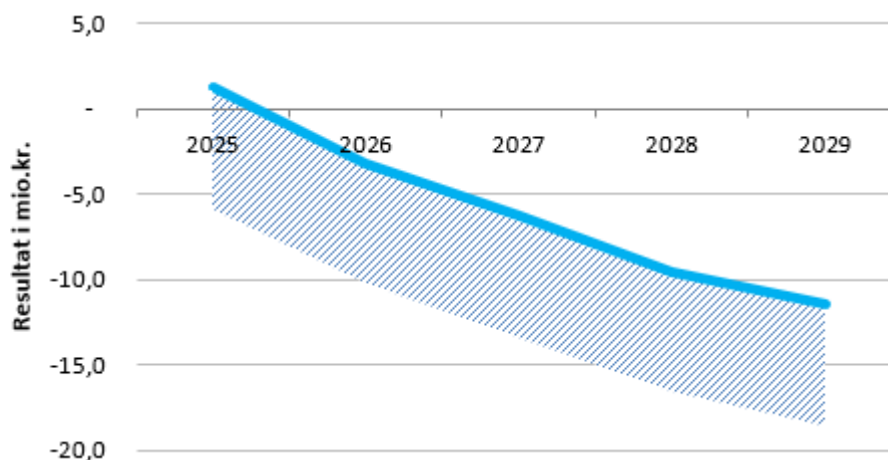
Området er derfor kendetegnet af store udsving i prisen særligt på fraktionerne papir, pap og jern & metal. Af nedenstående figur fremgår prisudviklingen på de tre nævnte fraktioner i perioden 2018-2023.

Prisudvikling 2018-2023



I tilfælde af at ovenstående priser falder til det lavest kendte niveau siden 2017, vil resultatet for Genbrugsservice falde med ca. 7,1 mio. kr. pr. år ved den budgetterede mængde på 85.000 tons.

Resultat: Følsomhed på prisfald



Behandlingsomkostninger

Stigning i behandlingsomkostninger sker primært indenfor fraktionerne haveaffald og mineraluld som følge af stigning i udbudspriser samt kemikalieaffald som følge af ændret fraktionsmix, mens udbudspri- sen er faldet indenfor fraktionen mursten og springmadrasser.

Indtil Miljøstyrelsens nye retningslinjer for håndtering af PCB-holdigt byggeaffald er kendt, er estimerede meromkostninger³ til behandling af affaldet i lighed med tidligere år holdt ude af budgettet.

Investeringer

Følgende investeringer er planlagt i Genbrugsservice fra 2025 til 2029:

Investeringer i mio. kr.	Budget	Overslagsår			
	2025	2026	2027	2028	2029
Samlede investeringer	15,6	0,5			

På bestyrelsesmødet den 18. maj 2017 blev det besluttet, at investeringer over 4,0 mio. kr. fremover skulle forelægges bestyrelsen til godkendelse, inden midlerne kan frigives.

Grunde og bygninger

Der er i Budget 2025 planlagt investeringer til etablering af mandskabshus i Hvidovre og asfaltering.

Hvidovre

Projektet vedr. etablering af mandskabshus er ikke godkendt i bestyrelsen og er endnu ikke færdig pro- jekteret, hvorfor omkostningen er foreløbig.

Budgettet i Genbrugsservice viser et forventet overskud på 1,2 mio. kr. i 2025. Overslagsårene viser re- sultater på mellem -3,1 mio. kr. og -11,4 mio. kr.

Resultatopgørelse i mio. kr. for Genbrugsservice	Real.	Prog.	Budget	Overslagsår			
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Nettoomsætning	168,7	173,0	207,0	208,5	210,1	211,7	213,4
Eksterne omkostninger	-151,1	-159,9	-194,7	-200,1	-205,7	-211,4	-217,4
Bruttofortjeneste	17,6	13,1	12,3	8,4	4,4	0,3	-3,9
Afskrivninger	-9,8	-12,0	-12,6	-13,2	-12,7	-12,2	-10,4
Resultat før renter (EBIT)	7,8	1,2	-0,3	-4,8	-8,3	-11,9	-14,3
Nettofinansielle omkostninger	3,0	0,0	1,5	1,2	1,2	1,1	1,2
Årets resultat	10,8	1,2	1,2	-3,5	-7,1	-10,7	-13,1

Genbrugstaksten er budgetteknisk fastholdt til 123,8 mio. kr. i hele budgetperioden.

³ Der er tidligere estimeret en årlig behandlingspris for PCB-holdigt byggeaffald på 12 mio. kr. (2015-priser).

Aktiviteter i Genbrugsservice

Ud over drift af genbrugspladser, som finansieres af genbrugstaksten, indeholder budget for Genbrugsservice en række ordninger for ejerkommunerne, som finansieres af de enkelte brugere af ordningerne:

Aktivitetsopgørelse 2025 i mio. kr.	Budget	Brugerfinansieret					
		Genbrugsservice	Genbrugspladser	Nærgenbrugspladser	Genbrugspottene	Batteriordning	Kommune afsætning
Nettoomsætning	207,0	136,2	16,7	3,0	0,5	38,2	12,3
Eksterne omkostninger	-194,7	-124,2	-16,7	-3,0	-0,5	-38,2	-12,0
Bruttofortjeneste	12,3	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Afskrivninger	-12,6	-12,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3
Resultat før fin. poster (EBIT)	-0,3	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nettofinansielle poster	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Årets resultat	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Brugere							
København		X	X	X	X	X	X
Frederiksberg		X			X	X	X
Dragør		X			X	X	X
Hvidovre		X			X	X	X
Tårnby		X			X	X	X

De brugerfinansierede ordninger udgør ca. 34 % af den samlede omsætning i Genbrugsservice i 2025.



Budgettet er inklusive moms.

[illegible]

AFI Tårnby og Dragør (TDA)

Budget 2025 for Affaldsindsamlingen for Tårnby og Dragør Kommuner stiger med 3,3 mio. kr. i forhold til prognose 2024. Budget 2025 er i overslagsårene fremskrevet med KL's pris- og lønregulering. Stigningen skyldes hovedsageligt momsindregningen, lønninger, prisreguleringer samt øgede renteomkostninger på leasing af biler og beholdere. Budgettet for TDA fordeles mellem de to kommuner i forhold til tømninger og omkostninger, der er direkte henførbare til hver kommune.

Resultatopgørelse i mio. kr. for AFI Tårnby og Dragør	Real. 2023	Prog. 2024	Budget 2025	Overslagsår			
				2026	2027	2028	2029
Nettoomsætning	36,5	42,6	45,9	47,1	48,8	50,6	52,3
Eksterne omkostninger	-31,1	-36,2	-40,1	-41,5	-43,3	-45,2	-47,3
Bruttofortjeneste	5,4	6,4	5,8	5,6	5,5	5,3	5,0
Afskrivninger	-4,9	-6,3	-5,3	-5,3	-5,3	-5,2	-4,9
Resultat før renter (EBIT)	0,5	0,1	0,5	0,4	0,2	0,1	0,0
Nettofinansielle omkostninger	-0,5	-0,1	-0,5	-0,4	-0,2	-0,1	0,0
Årets resultat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

I Budget 2025 er der indarbejdet en tilpasning af tømmeffrekvensen på metal/papir ordningen for Tårnby Kommune samt stigning i KL's pris- og lønfremskrivning.

Som noget nyt er fordelingen af budgettet ud på ordninger korrigeret, så det fremgår mere tydeligt, hvor stor en andel der vedrører hhv. haveaffald og storskrald/tekstilaffald. I begge kommuner "belaster" etageejendommene ordningen til storskrald betydeligt mere end villaerne. Det er formodentlig fordi, villaborgerne i højere grad end borgerne i etageejendomme anvender genbrugspladserne.

AFI København (KKA)

Københavns Kommunes Affaldsindsamling er fordelt på et driftsbudget på 685,8 mio. kr. og projektbudget på 0,8 mio. kr.

Resultatopgørelse i mio. kr.	Real.	Prog.	Budget	Overslagsår			
AFI København drift	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Nettoomsætning	491,4	602,3	685,8	710,1	735,9	763,3	791,8
Eksterne omkostninger	-447,8	-503,4	-587,8	-610,7	-635,2	-661,0	-688,1
Bruttofortjeneste	43,6	98,9	98,0	99,4	100,7	102,2	103,7
Afskrivninger	-31,7	-67,5	-66,6	-66,6	-66,6	-66,6	-66,6
Resultat før renter (EBIT)	11,9	31,5	31,4	32,8	34,2	35,6	37,1
Nettofinansielle omkostninger	-12,0	-31,5	-31,4	-32,8	-34,2	-35,6	-37,1
Årets resultat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

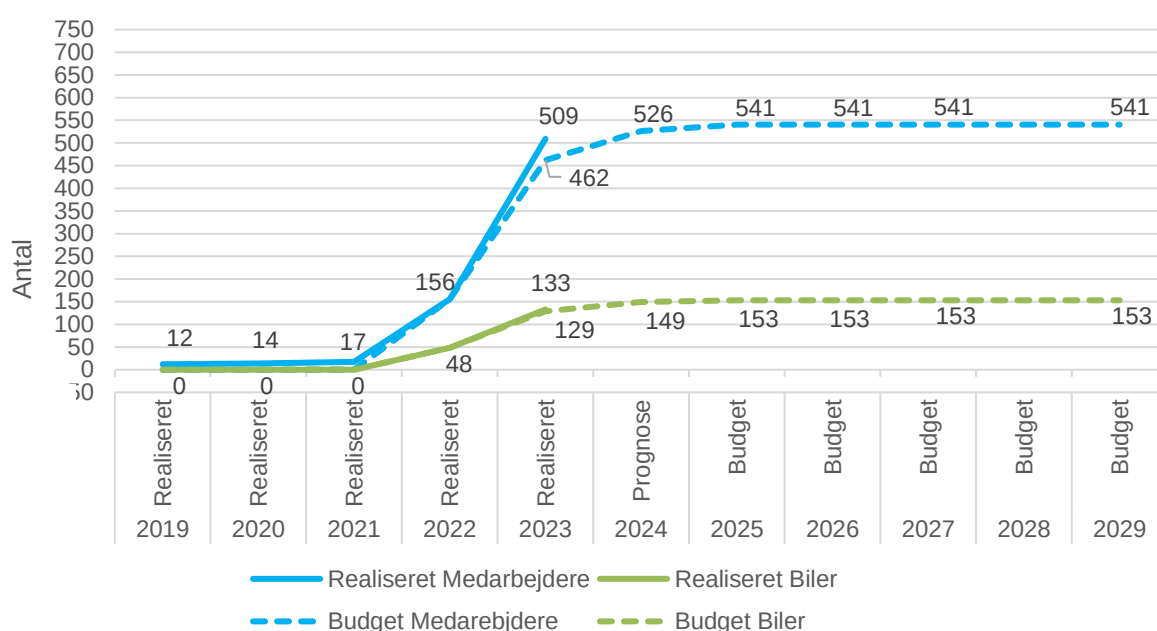
Resultatopgørelse i mio. kr.	Real.	Prog.	Budget	Overslagsår			
AFI København projekt	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Nettoomsætning	32,6	91,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Eksterne omkostninger	-32,6	-91,2	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Bruttofortjeneste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Afskrivninger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Resultat før renter (EBIT)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nettofinansielle omkostninger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Årets resultat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Driftsbudget for 2025 og indikationer for overslagsår 2026-2029

Driftsbudgettet for AFI København opkræves ved fakturering i 12 månedlige rater, hvor eventuel under- eller overdækning i året vil blive indregnet ved slutfregning i januar 2026.

Hjemtagelsen af affaldsindsamlingen i Københavns Kommune er i 2024 næsten fuldt implementeret. Væksten i området er primært i områderne: Service og Renhold og Beholderservice, hvor der budgetteres med øgede omkostninger, da deres opgaver fortsat vokser. I Beholderservice er der f.eks. fra 2025 en ny driftsaktivitet, der består af løbende at påfylde bioposer i de bioposedispensere, der i 2024 udrulles i de københavnske gårde.

Udvikling i medarbejdere og biler i KKA



Omkostningerne til el er en større post i eksterne omkostninger. Hvis priserne på el til drivmidler og forsyning ændrer sig væsentligt i forhold til de anvendte forudsætninger, vil det have en mærkbar effekt i forhold til budgettet.

En årsag til, at de eksterne omkostninger falder er, at der forventes et fald i omkostninger til køb af nye affaldsbeholdere. I Beholderservice er der sat stort fokus på at genbruge de affaldsbeholdere, der byttes i byen. Det kræver mere personale til at servicere beholderne på lageret (adskille, samle og vaske), men resulterer i et mindre forbrug af nye affaldsbeholdere. Et miljøtiltag der er positivt i forhold til at holde ressourcerne i kredsløb.

Budgetposten til de offentlige sorteringspunkter dækker både over tømningerne af punkterne og den service og renholdelse, der foretages omkring punkterne. På baggrund af oplysninger fra Københavns Kommune er der budgetteret med 550 offentlige sorteringspunkter, som alle forventes at være i drift i 2025. Som en konsekvens heraf vokser Service og Renhold afdelingen. Der evalueres fortsat løbende på, hvor ofte de enkelte sorteringspunkter skal tømmes og renholdes. Dette gøres i takt med de løbende driftserfaringer og ikke mindst med øgningen af borgernes kendskab til affaldsløsningen. Der er derfor en vis usikkerhed i budgetposten.

Omkostningsfordelingen af driftsomkostningerne i bilag 2 mellem affaldsordningerne forventes at forandre sig i takt med, at kommunens initiativer om at øge genanvendelsen bliver implementeret og slår fuldt igennem. Særligt er det forventningen, at en andel af omkostningerne til restaffald vil blive flyttet til de genanvendelige fraktioner. I bilag 3 er en anslået fordeling af omkostningerne til sorteringspunkterne ud på de enkelte affaldsordninger.

Projekter i AFI København

Københavns kommune er ved at udarbejde deres nye Projekt og ressourceplan RAP2030, hvorfor der på budgetlægningsstidspunktet ikke er truffet beslutninger om fremtidige projekter. Det betyder, at der i Budget 2025 kun indgår et projekt – projektet med at etablere de offentlige sorteringspunkter. Projektdelelen vedrører de arbejder, der foretages, inden et sorteringspunkt tages i drift. Det gælder f.eks. prøvekørsler og prøveløft samt deltagelse i de løbende projektmøder. Driftsomkostninger til service og renhold samt tømningerne af sorteringspunkterne indgår som en del af driftsbudgettet.

RAP24-projekter i 2025 Omkostninger i mio. kr.	Budget 2025
Offentlige Sorteringspunkter	0,70

ARC er i tæt dialog med embedsmænd fra Københavns Kommune om den kommende projekt og ressourceplan (RAP2030) og forventer, at der i planen vil være projekter, som kommunen vil bede ARC om at udføre eller deltage i. Indtil disse er kendte (vedtaget), indgår de ikke i budgettet. Det er således forventningen, at der i og frem imod 2025 vil blive tilføjet projekter, som enten påvirker driftsbudget eller faktureres særskilt som projekt.

ARC Omlastning

ARC driver en omlastning fra et areal på Kraftværksvej 25, hvor ejerkommunerne får omlastet genanvendeligt affald, inden det afsættes til genanvendelse. I 2025 er det forventningen, at alle fem ejerkommuner deltager i Omlastningen med udvalgte genanvendelige affaldsfraktioner. Budgettet for ARC Omlastning er en hvile-i-sig-selv aktivitet med eget budget, hvor der for Budget 2025 er en omsætning på 9,4 mio. kr.

Der skal gøres opmærksom på, at lovgivning vedrørende producentansvar forventes at træder i kraft i Danmark 1. januar 2025. Da selve implementeringen fortsat ikke er kendt, er der en usikkerhed om, hvor meget og hvordan den kommende lovgivning vil påvirke ARC Omlastning og dermed Budget 2025.

Resultatopgørelse i mio. kr.	Real.	Prog.	Budget	Overslagsår			
ARC Omlastning	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Nettoomsætning	10,1	10,5	9,4	9,8	10,2	10,6	11,0
Eksterne omkostninger	-9,3	-9,7	-8,8	-9,2	-9,5	-9,9	-10,3
Bruttofortjeneste	0,8	0,9	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
Afskrivninger	-0,8	-0,9	-0,6	-0,6	-0,6	-0,7	-0,7
Resultat før renter (EBIT)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nettofinansielle omkostninger	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Årets resultat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Som det fremgår af tabellen herunder, er det særligt plast- og drikkevarekartoner, alle kommuner får omlastet. Baggrunden er, at det er nødvendigt med en omlastning og balletering med henblik på transportoptimering, inden det afsættes til genanvendelse i Tyskland.

Budget 2025 Mængder i tons	Dragør	Tårnby	Frederiksberg	København	KEID	Hvidovre	I alt
Hårde hvidevarer + el i bure			200	1.100			1.300
Småt elektronik			60	700			760
Metal				1.700			1.700
Plast og drikkekarton	400	850	1.200	6.300	150	850	9.750
Tekstiler				150			150
Total	400	850	1.460	9.950	150	850	13.660

KK Institutioner

KK Institutioners budget for 2025 viser et driftsbudget på 16,3 mio. kr.

ARC løser opgaven med indsamling og håndtering af affald fra kommunale institutioner på vegne af Københavns Ejendomme & Indkøb (KEJD). Opgaven skal varetages fra 1. september 2024.

KK Institutioners budget for 2025 viser et foreløbigt driftsbudget på 16,3 mio. kr.

Resultatopgørelse i mio. kr.	Real.	Prog.	Budget	Overslagsår			
For KKI Institutioner	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Nettoomsætning	0,0	0,0	16,3	17,0	17,8	18,6	19,4
Eksterne omkostninger	0,0	0,0	-13,4	-14,0	-14,6	-15,3	-16,0
Bruttofortjeneste	0,0	0,0	2,9	3,0	3,2	3,3	3,4
Afskrivninger	0,0	0,0	-2,0	-2,1	-2,2	-2,3	-2,4
Resultat før fin. poster (EBIT)	0,0	0,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1
Nettofinansielle omkostninger	0,0	0,0	-0,9	-0,9	-1,0	-1,0	-1,1
Årets resultat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ARCs indsamling af affald fra Københavns Kommunes institutioner m.v. vil ske med udgangspunkt i eksisterende lokaliteter og forventes til en start at foregå med lejede biler. Aftaleindgåelse om nyindkøb afventer endelig godkendelse af vedtægtsændring hos Ankestyrelsen.

I budgettet er det forudsat, at der anvendes 14 medarbejdere og 6,5 biler til opgaveløsningen.

ARCs indsamling af affald fra Københavns Kommunes institutioner m.v. vil ske fysisk adskilt fra den øvrige indsamling af affald fra husholdninger i Københavns Kommune, hvilket giver mulighed for levering af en ydelse, der er tilpasset det konkrete behov.

Økonomien ift. opgaven holdes adskilt fra øvrige aktiviteter, og der sker regulering af pris, så det sikres, at opgaven hviler i sig selv, som det er tilfældet for øvrige indsamlingsopgaver for kommunerne.



Sorteringsanlæg

Sorteringsanlæg består i Budget 2025 af en indkørings-og testperiode på 6 mdr. og en driftsstart fra 1. marts 2026. Det er fortsat usikkert, præcist hvornår anlægget står klar, så budgettet er udarbejdet ud fra følgende forudsætninger:

Byggeperiode	01-06-2024 til 01-09 2025
Byggekreditperiode	01-07-2024 til 01-06-2026
Anlægsstartdato	01-03-2026

Sker der ændringer i tidsplanen, vil budgettet blive korrigeret i forbindelse med Prognose 0 i 3. kvartal 2024.

Udgangspunktet for Budget 2025 er de restaffaldsmængder, de tre kommuner har meldt ind, at de forventer at levere til anlægget de kommende år. Mængderne fremgår af nedenstående tabel. Der er kommet ny prognose fra København, hvor mængderne de første år er højere end forudsat i forbindelse med Business casen.

Mængder

Tilførte mængder i tons	Real.	Prog.	Budget	Overslagsår			
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
København	0	0	0	77.318	77.102	69.262	61.422
Frederiksberg	0	0	0	9.067	8.154	7.508	6.863
Tårnby	0	0	0	5.833	7.000	7.000	7.000
I alt	0	0	0	92.218	92.256	83.770	75.285

Det forudsættes, at sorteringsanlægget kan udsortere op til 19 % af mængderne til genanvendelse, og det vil derfor give de tre kommuner nedenstående udsorterede mængder. Den endelige udsortering vil afhænge af inputtet, hvilket vil sige, hvis restaffaldet har ændret sammensætning, siden der blev udarbejdet en Business case, og anlæggets teknologiske performance.

Udsorterede mængder i tons	Real.	Prog.	Budget	Overslagsår			
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
København	0	0	0	13.484	14.687	13.194	11.700
Frederiksberg	0	0	0	1.397	1.553	1.430	1.307
Tårnby	0	0	0	1.111	1.333	1.333	1.333
I alt	0	0	0	15.992	17.574	15.957	14.341

Budget 2025 for Sorteringsanlæg viser et forventet underskud på 12,3 mio. kr. i 2025. Overslagsårene viser resultater på mellem -5,3 mio. kr. og 9,7 mio. kr. I driftsbudgettet er det forudsat, at anlægget har en kassekredit og en overskudsgrad på 7,5 %.

Resultatopgørelse i mio. kr. for Sorteringsanlæg	Real. 2023	Prog. 2024	Budget 2025	Overslagsår			
				2026	2027	2028	2029
Nettoomsætning	0,0	0,0	0,0	101,0	130,2	126,0	121,7
Eksterne omkostninger	0,0	0,0	-4,0	-81,0	-88,5	-85,3	-82,0
Bruttofortjeneste	0,0	0,0	-4,0	20,1	41,7	40,7	39,7
Afskrivninger	0,0	0,0	0,0	-14,1	-18,8	-18,8	-18,8
Resultat før finansielle poster (EBIT)	0,0	0,0	-4,0	6,0	22,8	21,8	20,9
Nettofinansielle poster	0,0	0,0	-8,3	-11,2	-13,1	-12,4	-11,7
Årets resultat	0,0	0,0	-12,3	-5,2	9,8	9,4	9,1

Anlægget vil starte med et underskud, der skal dækkes af de efterfølgende års overskud. Underskuddet opstår bl.a. på grund af indkørings- og testperioden på de 6 mdr., før anlægget er driftsklart.

På baggrund af budgetforudsætningerne og ikke mindst de forventede affaldsmængder og udsorteringsgraden, forventes sorteringsanlæggets takst at se ud som i nedenstående tabel.

Takst	Budget	Overslagsår			
Kr./ton	2025	2026	2027	2028	2029
Takst	0	1.155	1.362	1.453	1.565

I ovenstående takst er inkluderet afsætning af de affaldsfraktioner, der kommer ud af sorteringsanlægget. Omkostningerne er estimeret, da kvaliteten af de genanvendelige affaldsfraktioner endnu er ukendte, og da restaffaldet skal udbydes, og derfor kendes omkostningsniveauet endnu ikke. Af tabellen på næste side fremgår de affaldsfraktioner, der er inkluderet i taksten, og i den efterfølgende tabel deres anslåedes afsætningsværdier.

Udsorterede mængder	Real.	Prog.	Budget	Overslagsår			
i tons	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Plast hård	0	0	0	5.108	5.613	5.097	4.580
Metal magnetisk	0	0	0	1.595	1.753	1.592	1.430
Papir	0	0	0	2.283	2.509	2.279	2.048
Pap	0	0	0	1.499	1.647	1.495	1.344
Mad- og drikke karton	0	0	0	1.310	1.439	1.307	1.174
Fordampning	0	0	0	4.198	4.613	4.189	3.764
Udsorterede mængder	0	0	0	15.992	17.574	15.957	14.341

Priser	Budget	Overslagsår			
Pr. ton	2025	2026	2027	2028	2029
Plast	-2.225	-2.270	-2.313	-2.354	-2.399
Metal	2.500	2.550	2.598	2.645	2.695
Papir	0	0	0	0	0
Pap	0	0	0	0	0
Mad- og drikke karton	-2.225	-2.270	-2.313	-2.354	-2.399
Restaffald	-526	-537	-547	-557	-567
Transport	-12	-12	-12	-12	-13

I modsætning til Business casen er der ikke forudsat indtægter på papir og pap, da kvaliteten af de udsorterede fraktioner er behæftet med stor usikkerhed. I 2023 oplevede ARC, at papir i en periode blev en omkostningsfraktion grundet dels kvaliteten og dels markedssituationen.

Den rene sorteringstakst uden afsætning af de affaldsfraktioner, der kommer ud af sorteringsanlægget, vil se ud som det fremgår af nedenstående tabel. Nedenstående takst udtrykker i højere grad den rene meromkostning ved at få sorteret restaffaldet, da affaldet uanset hvad skal behandles efterfølgende.

Takst	Budget	Overslagsår			
Kr./ton	2025	2026	2027	2028	2029
Takst	0	502	676	750	842



Serviceselskab

Modellen for den fremtidige organisering af ARC indebærer, at der etableres et serviceselskab, ARC Service A/S, under holdingselskabet. Det forudsættes, at alle medarbejdere er placeret i ARC Service A/S i hele budgetperioden, hvorfra der leveres ydelser til ARCs øvrige aktiviteter.

Åbningsbalancen, herunder fastlæggelsen af egenkapital mv., er på budgetlægnings tidspunktet ikke endeligt udarbejdet, men forventes at ligge klar ultimo 2024. Der er i budgettet ikke indregnet en fortjeneste på salg af serviceselskabets ydelser til de øvrige selskaber. Budgettet vil derfor blive tilpasset i 4. kvartal 2024, hvor selskabet forventes at blive stiftet, herunder med de opdateret koncerninterne aftaler, som etableres mellem ARCs selskaber/forretningsområder.

[illegible]

Bilag 1

Budget 2025 for affaldsindsamlingen for Dragør Kommune og Tårnby Kommune fordeles således på ordninger.

Driftsbudget (i mio. kr.) Ordninger	Regnskab	Prognose	Budget 2025	Ændring
	2023	2024		
Dragør	8,8	11,0	11,2	0,3
Rest-/madaffald	3,6	4,0	4,2	0,2
Papir/pap	1,2	1,3	1,4	0,1
Metal/plast/mad-drikkekartoner	1,2	1,3	1,4	0,1
Storskrald/tekstil	1,2	1,2	0,8	-0,5
Have/juletræer	0,0	0,0	0,8	0,8
Containerkørsel	0,3	0,3	0,5	0,2
Glas	0,2	0,3	0,3	0,0
Beholderleasing	1,2	2,6	1,8	-0,7
Tårnby	27,7	31,6	34,7	3,1
Rest-/madaffald	14,2	16,5	17,6	1,1
Metal/papir	2,4	2,7	1,8	-0,8
Plast/mad-drikkekartoner	2,4	3,5	3,8	0,3
Pap	2,5	2,7	2,8	0,1
Storskrald/tekstil	2,7	2,9	1,8	-1,1
Have/juletræer	0,0	0,0	2,0	2,0
Containerkørsel	2,8	2,7	4,2	1,4
Glas	0,6	0,6	0,7	0,1
I alt	36,5	42,6	45,9	3,4

Indbetalinger (i kr.)	Årlig indbetaling	Månedlige indbetalinger
Budget 2025		
Dragør	11.242.750	936.896
Tårnby	34.694.645	2.891.220
I alt	45.937.395	3.828.116

Bilag 2

Budget 2025 fordelt på ordninger og områder for København Kommunes Affaldsindsamling.

Ordninger	Fordeling		Fordeling		Ændring
	Budget	2025	Prognose	2024	
i mio. kr.					
Restaffald, etage	28,7%	196,7	29,1%	170,4	26,3
Madaffald, etage	6,6%	45,5	6,6%	38,7	6,7
Rest-/madaffald, villa	3,7%	25,4	4,0%	23,5	1,9
Rest-/madaffald, villa (01.06.24-31.08.24)	2,4%	16,7	2,6%	15,2	1,5
Stort indbo (storskrald)	2,9%	20,2	3,1%	18,2	2,0
Indendørs træ (storskrald)	2,7%	18,3	2,8%	16,3	2,0
Direkte genbrug (storskrald)	1,2%	8,3	1,3%	7,6	0,8
Haveaffald	3,1%	21,5	3,4%	19,9	1,5
Elektronik	1,4%	9,4	1,5%	8,7	0,7
Papir	3,8%	26,4	4,0%	23,2	3,1
Pap	9,9%	67,6	10,2%	59,7	7,9
Glas	3,3%	22,5	3,0%	17,6	4,9
Plast	7,3%	50,3	7,7%	45,4	4,9
Metal	3,0%	20,6	3,2%	18,5	2,1
Papir/metal, villa	2,0%	13,5	2,1%	12,3	1,2
Tekstil	0,3%	2,0	0,3%	1,9	0,1
Batterier	0,3%	2,1	0,2%	1,2	0,9
Farligt affald	2,0%	13,8	1,4%	8,3	5,6
Beholderservice og- indkøb	9,3%	63,6	8,0%	47,1	16,5
Containerservice	0,6%	3,8	0,5%	2,9	0,9
Offentlige sorteringspunkter*	5,5%	37,7	5,1%	29,8	7,9
Omkostninger i alt	100,0%	685,8	100,0%	586,4	99,4

Budget 2025 i kr.	Årlig indbetaling	Månedlige indbetalinger
København	685.783.492	57.148.624

Bilag 3

Budget 2025 for offentlige sorteringspunkter fordelt på affaldsordninger.

Offentlige sorteringspunkter		
i mio. kr.	Budget	2025
Madaffald, etage	11,1%	4,2
Elektronik	0,3%	0,1
Papir	10,7%	4,1
Pap	2,3%	0,9
Glas	19,2%	7,2
Plast	27,4%	10,3
Metal	4,6%	1,7
Tekstil	24,4%	9,2
Omkostninger i alt	100,0%	37,7

Bestyrelsesmøde den 24. maj 2024

7. maj 2024

Sagsnr. 24/5
Dok. nr. -
Initialer PRO/akh

Side 1 af 1

Punkt 5: Ejerledet proces vedrørende selskabsgørelse

Indstilling

Det indstilles, at bestyrelsen tager status for den ejerledede proces til efterretning.

Baggrund

ARCs fem ejerkommuner (Dragør, Frederiksberg, Hvidovre, København og Tårnby) har med afsæt i den kommende liberalisering af affaldsforbrændingsområdet samt øvrige bebudede ændringer i rammevilkårene på affaldsområdet gennemført en analyse af en række forskellige modeller for den fremtidige organisering af de affaldsopgaver, der i dag varetages af ARC.

På bestyrelsesmødet i december 2023 blev bestyrelsen orienteret om fremdriften i ejerkommunernes økonomiske og juridiske analyser.

På bestyrelsesmødet i februar 2024 blev bestyrelsen orienteret om, hvilke to modeller for selskabsgørelse der var i spil samt drøftelserne på mødet i Den Politiske Styregruppe den 30. januar 2024.

På samme møde tiltrådte bestyrelsen, at ARCs direktionen igangsatte implementering af ejerkredsens ønsker til selskabsgørelse, når der var truffet beslutning herom.

På bestyrelsesmødet den 26. april blev der orienteret om, at Den Politiske Styregruppe på sit møde den 8. marts 2024 var nået til enighed om at anbefale kommunalbestyrelserne i ejerkommunerne, at ARCs affaldsenergianlæg skal selskabsgøres i en konstruktion, der indebærer, at der under ARC I/S etableres selskaberne ARC Holding A/S, der ejer ARC Affaldsenergi A/S, og ARC Service A/S.

ARCs direktion har igangsat det forberedende arbejde og har leveret udkast til vedtægter for de 3 aktieselskaber samt forslag til revideret I/S vedtægt. Derudover er der igangsat arbejde med at beskrive det styringsrationale, der skal gælde for koncernen. Det sker med afsæt i, at den styringslogik, der i dag er gældende for I/S ARC, i videst muligt omfang søges spejlet i de kommende A/S vedtægter, samt en ny ejeraftale.

I det omfang der er nyt på bestyrelsens møde den 24. maj 2024, gives der en mundtlig orientering herom.

Bestyrelsesmøde den 24. maj 2024

7. maj 2024

Sagsnr. 24/5
Dok. nr. -
Initialer JNE/akh

Side 1 af 2

Punkt 6: ARCs Klimaregnskab 2023

Indstilling

Det indstilles, at bestyrelsen tager ARCs Klimaregnskab for 2023 til efterretning.

Baggrund

./ Vedlagte Klimaregnskab er udarbejdet efter ARCs paradigme for udarbejdelse af ARCs Klimaregnskab.

Klimaregnskabet er opgjort for scope1-4.

- Scope 1 er direkte udledninger
- scope 2 er udledninger fra produktion af forbrugt energi
- scope 3 er udledninger fra produktion af forbrugte varer og indkøbte serviceydelser
- scope 4 er undgåede udledninger fra f.eks. genanvendelse af affald.

I det følgende betyder et negativt resultat, at der er tale om en klimabesparelse. Ved sammenligning af to resultater angiver et negativt resultat en reduktion i CO₂-udledning.

Da klimabesparelser og reduktioner er målet, er negative værdier målet.

Resultater 2023

ARCs væsentligste klimapåvirkninger i 2023 var:

- Den direkte udledning af CO₂ fra affaldsenergianlægget (226.700 tons CO₂/år)
- Produktion af fjernvarme (-42.300 tons CO₂/år)
- Drift af genbrugspladser (-24.500 tons CO₂/år)
- Produktion af el (-22.600 tons CO₂/år)
- Genvinding af aluminium fra affaldsenergianlæggets slagge (-17.700 tons CO₂/år).

Samlet set har ARC i 2023 påvirket klimaet med 124.200 tons CO₂/år. Heraf var 235.100 tons CO₂/år direkte udledninger, og -127.600 tons CO₂/år var undgåede udledninger. 16.700 tons CO₂/år kom fra produktion af forbrugte varer og indkøbte ydelser.

Sammenligning med ARCs Klimaregnskab for 2022

Samlet set er ARCs klimapåvirkning steget med 90 %, hvilket primært skyldes en øget klimapåvirkning fra Energi.

For Energi er de væsentligste forskelle i 2023 ift. 2022:

- En stigning i direkte udledning af CO₂ fra forbrændingsprocessen, der skyldes ændring i brændselssammensætningen (57.400 tons CO₂/år)
- En mindre CO₂-gevinst ved fjernvarmeproduktion, der skyldes mindre brug af fossile brændsler i det øvrige fjernvarmesystem (2.600 tons CO₂/år). Det skyldes, at den fortrængte fjernvarmeproduktion er blevet mindre CO₂-belastende

- Dieselforbruget til støttebrændere er steget (1.900 tons CO₂/år), hvilket skyldes et større behov for brug af støttebrændere i foråret og ifm. op-/nedkørsler i december
- Det væsentligste fald kan relateres til genanvendelse af jern fra slagterne (-8.000 tons CO₂/år).
- Procesoptimering har bevirket et fald i forbruget af hjælpestoffet natronlud (-700 tons CO₂/år).

For Genbrugsservice er de væsentligste forskelle i 2023 ift. 2022:

- Det største fald skyldes modtagelse af mere metalaffald (-400 tons CO₂/år)
- Den største enkeltstigning skyldes en øget mængde affald til energiudnyttelse (rest efter sortering) (500 tons CO₂/år).

For Affaldsindsamling er de væsentligste forskelle i 2023 ift. 2022:

- Skift til emissionsfri renovationsbiler har givet den største besparelse (-1.200 tons CO₂/år)
- Den største stigning skyldes, at der ikke længere omlastes glas (500 tons CO₂/år).

For Uggeløse Losseplads er den væsentligste forskel i 2023 ift. 2022:

- Mindre udledt mængde metan. Faldet må antages at skyldes effekten af biocoverne (-200 tons CO₂/år).

<i>ton CO₂/år</i>	2022	2023	Ændring	
Energi, netto	88.449	149.150	60.700	69 %
Genbrugsservice, netto	-24.802	-24.453	349	-1 %
Affaldsindsamling, netto	2.866	1.536	-1.330	-46 %
Uggeløse LP, netto	735	555	-180	-24 %
ARC, netto	65.305	124.167	58.862	90 %



Klimaregnskab 2023



7. maj 2024

Indhold

Indhold.....	2
Indledning.....	3
Læsevejledning.....	3
ARCs Klimaregnskabspraksis.....	4
Resultater 2023.....	5
Sammenligning med Klimaregnskabet for 2022.....	5
Ændringer i regnskabspraksis for Klimaregnskabet 2023.....	6
Overslagsår 2024-2028.....	7

Bilag 1: Klimaregnskab 2019-2023 m. overslagsår 2024-2028

Bilag 2: Grafisk fremstilling

Indledning

I det efterfølgende gennemgås ARCs Klimaregnskab for 2023. ARCs Klimaregnskab er en retrospektiv opgørelse af ARCs klimapåvirkning. Formålet med klimaregnskabet er dels at kunne følge udviklingen i ARCs klimapåvirkning, dels at kunne identificere, hvor ARC kan reducere sine klimapåvirkninger.

<i>ton CO₂/år</i>	2022	2023	Ændring	
Energi, netto	88.449	149.150	60.700	69 %
Genbrugsservice, netto	-24.802	-24.453	349	-1 %
Affaldsindsamling, netto	2.866	1.536	-1.330	-46 %
Uggeløse LP, netto	735	555	-180	-24 %
ARC, netto	65.305	124.167	58.862	90 %

Læsevejledning

I bilaget findes først Klimaregnskabet for Energi startende med det realiserede Klimaregnskab for 2019 til 2022, efterfulgt af Klimaregnskabet for 2023. Klimaregnskaberne for 2022 og 2023 er vist i deres udfoldede form med bidragene spredt ud på Indirekte opstrøms (scope 2+3), direkte (scope 1), indirekte nedstrøms, 1. led (scope 3) og 2. led (scope 4). I kolonnerne til højre vises overslagsårene 2024-28. På de næste sider ses tilsvarende for Affaldsindsamling, Genbrugsservice, Uggeløse Losseplads og Sorteringsanlæg til restaffald. Nederst i hver tabel fremgår summerne for hele ARC. På næstsidste side er vist en grafisk præsentation af Klimaregnskabet fordelt på de forskellige områder fordelt over værdikæden (scopes). På bilagets sidste side er vist den grafiske fremstillinger for Klimaregnskabet fordelt over værdikæden (scopes) for hele ARC.

I det følgende betyder et negativt resultat, at der er tale om en klimabesparelse. Ved sammenligning af to resultater angiver et negativt resultat en reduktion i CO₂-udledning. Da klimabesparelser og reduktioner er målet, er negative værdier målet.

Eksempel 1: Et år giver forbruget af en vare en klimapåvirkning på 10 tons CO₂/år. Året efter er forbruget faldet, og den tilhørende klimapåvirkning er 7 tons CO₂/år. Der er således tale om en ændring af klimapåvirkningen på -3 tons CO₂/år.

Eksempel 2: Et år indsamles 100 tons aluminium til genanvendelse, hvorved der opnås en klimabesparelse på -1.000 tons CO₂/år. Året efter indsamles kun 90 tons aluminium til genanvendelse, hvorved der kun opnås en klimabesparelse på - 900 tons CO₂/år. Der er altså en ændring i udledning af CO₂ på 100 tons CO₂/år.

ARCs klimaregnskabspraksis

ARCs Klimaregnskab omfatter scope 1 (direkte udledninger), scope 2 (produktion af forbrugt energi), scope 3 (produktion af forbrugte varer og indkøbte serviceydelser) samt scope 4 (undgåede udledninger). På nedenstående figur er vist Klimaregnskabets opbygning ift. scopes:

	Scope 2+3 Indirekte Opstrøms	Scope 1 Direkte	Scope 3 Indirekte Nedstrøms 1. led	Scope 4 Indirekte Nedstrøms 2. led
Aktivitet 1	Udledninger fra produktion af forbrugsstoffer og energi	Egne udledninger	Bidrag fra indkøbte tjenesteydelser – transport og behandling af affald	Fortrængning af brændsler og virgine materialer
Aktivitet 2				
Aktivitet 3				

Det er valgt at medtage de undgåede udledninger fordi, det er her effekten af, om man genbruger, genanvender, nyttiggør, energiudnytter eller deponerer ligger.

ARCs Klimaregnskab er inddelt i seks hovedaktiviteter:

- Energi, der dækker affaldsenergianlægget og administrationen på Vindmøllevej
- Genbrugsservice, der dækker genbrugsstationerne (nærgenbrugsstationerne er ikke medtaget). Herudover varetager Genbrugsservice afsætning af en række genanvendelige fraktioner som f.eks. madaffald
- Affaldsindsamling, der dækker ARCs egen affaldsindsamling og den del af affaldsindsamlingen, som endnu ikke er hjemtaget. Affaldsindsamling omfatter ud over affaldsindsamling også Omlastning, Service & Renhold og Beholderservice
- Uggeløse Losseplads
- Sorteringsanlæg for restaffald (ikke etableret og figurerer derfor kun i Klimaregnskabets overslagsår).

For en mere detaljeret gennemgang af ARCs klimaregnskabspraksis henvises til paradigmet for ARCs Klimaregnskab.

Resultater 2023

ARCs væsentligste klimapåvirkninger i 2023 var:

- Den direkte udledning af fossil CO₂ fra affaldsenergianlægget (226.700 tons CO₂/år)
- Produktion af fjernvarme (-42.300 tons CO₂/år)
- Drift af genbrugspladser (-24.500 tons CO₂/år)
- Produktion af el (-22.600 tons CO₂/år)
- Genvinding af aluminium fra affaldsenergianlæggets slagge (-17.700 tons CO₂/år).

Samlet set har ARC i 2023 påvirket klimaet med 124.200 tons CO₂/år. Heraf var 235.100 tons CO₂/år direkte udledninger og -127.600 tons CO₂/år var undgåede udledninger. 16.700 tons CO₂/år kom fra produktion af forbrugte varer og indkøbte ydelser.

Sammenligning med Klimaregnskabet for 2022

Samlet set er ARCs klimapåvirkning steget med 90 %, hvilket primært skyldes en øget klimapåvirkning fra Energi.

For Energi er de væsentligste forskelle i 2023 ift. 2022:

- En stigning i direkte udledning af CO₂ fra forbrændingsprocessen, der skyldes ændring i brændsels sammensætningen (57.400 tons CO₂/år)
- En mindre CO₂-gevinst ved fjernvarmeproduktion, der skyldes mindre brug af fossile brændsler i det øvrige fjernvarmesystem (2.600 tons CO₂/år). Det skyldes, at den fortrængte fjernvarmeproduktion er blevet mindre CO₂-belastende
- Dieselforbruget til støttebrændere er steget (1.900 tons CO₂/år), hvilket skyldes et større behov for brug af støttebrændere i foråret og ifm. op-/nedkørsler i december
- Det væsentligste fald kan relateres til genanvendelse af jern fra slagge (-8.000 tons CO₂/år).
- Procesoptimering har bevirket et fald i forbruget af hjælpestoffet natronlud (-700 tons CO₂/år).

For Genbrugsservice er de væsentligste forskelle i 2023 ift. 2022:

- Det største fald skyldes modtagelse af mere metalaffald (-400 tons CO₂/år)
- Den største enkeltstigning skyldes en øget mængde affald til energiudnyttelse (rest efter sortering) (500 tons CO₂/år).

For Affaldsindsamling er de væsentligste forskelle i 2023 ift. 2022:

- Skift til emissionsfri renovationsbiler har givet den største besparelse (-1.200 tons CO₂/år)
- Den største stigning skyldes, at der ikke længere omlastes glas (500 tons CO₂/år).

For Uggeløse Losseplads er den væsentligste forskel i 2023 ift. 2022:

- Mindre udledt mængde metan. Faldet må antages at skyldes effekten af biocoverne (-200 tons CO₂/år).

Ændringer i regnskabspraksis for Klimaregnskabet 2023

Ændringer i den organisatoriske opdeling:

- Tidligere har Omlastningen fremgået selvstændigt i Klimaregnskabet. I indeværende Klimaregnskab er Omlastningen lagt ind under Affaldsindsamling. Ændringen har ingen betydning for Klimaregnskabets samlede resultat
- Da afsætning af affald ligger i Genbrugsservice, er klimaeffekten fra affald på kontrakt lagt under Genbrugsservice. Dette gælder f.eks. madaffald. Ændringen har ingen betydning for klimaregnskabets samlede resultat
- Dette gælder dog ikke glas, der er omlastet på Omlastningen, hvorfor dette er medtaget under Affaldsindsamling. Ændringen har ingen betydning for det samlede resultat.

Ændringer i CO₂-faktorer:

En CO₂-faktor er et udtryk for den klimabesparelse/-belastning, der er forbundet med f.eks. produktion og brug af et hjælpestof eller behandling af en given affaldsfraktion.

- Tidligere er der anvendt CO₂-faktor for elforbrug og -produktion for hele Danmark. I indeværende Klimaregnskab er der anvendt en faktor for Østdanmark (DK2). Tidligere blev der opgjort én faktor for hele DK. Fra 2022 opdeles DK i to områder; DK1, der primært hænger sammen med Tyskland/Holland og et DK2, der primært hænger sammen med Norge/Sverige. ARC ligger i DK2, der har en væsentlig lavere CO₂-faktor for el, fordi den importerede el i DK2 i videre udstrækning består af vandkraft og atomkraft. I 2022 betyder ændringen en forøgelse af ARCs samlede resultat på 19.700 tons CO₂/år. Ændringen er foretaget med tilbagevirkende kraft. Det forventes, at vedvarende el-produktion i de kommende år vil udgøre en stigende andel af den skandinaviske el-produktion. Dette vil betyde, at CO₂-gevinsten af ARCs elproduktion må forventes at falde pr. MWh i de kommende år
- CO₂-faktoren for vandforbrug er ændret fra 200 kg CO₂/m³ (generisk) til 0,021 kg CO₂/m³ (faktisk oplyst af HOFOR). I 2022 betyder ændringen en reduktion af ARCs samlede resultat på -4.900 tons CO₂/år. Ændringen er foretaget med tilbagevirkende kraft.

Ændringer i historiske data:

- Ny verificeret metode til kalibrering af måler af direkte emission af fossil CO₂ har korrigeret udledningerne 2021 og 2022 med henholdsvis -5.300 og -5.800 tons CO₂/år
- Behandling og undgåede emissioner i scope 4 fra affald, hvor ARC ikke er kontraktholder ift. behandling, er udtaget. I 2022 betyder det en forøgelse af ARCs samlede resultat på 2.300 tons CO₂/år
- Affald omfattet af producentansvarsordninger er udtaget. I 2022 betyder ændringen en forøgelse af ARCs samlede resultat på 3.600 tons CO₂/år.

Alle ændringer er foretaget med tilbagevirkende kraft.

Overslagsår 2024-2028

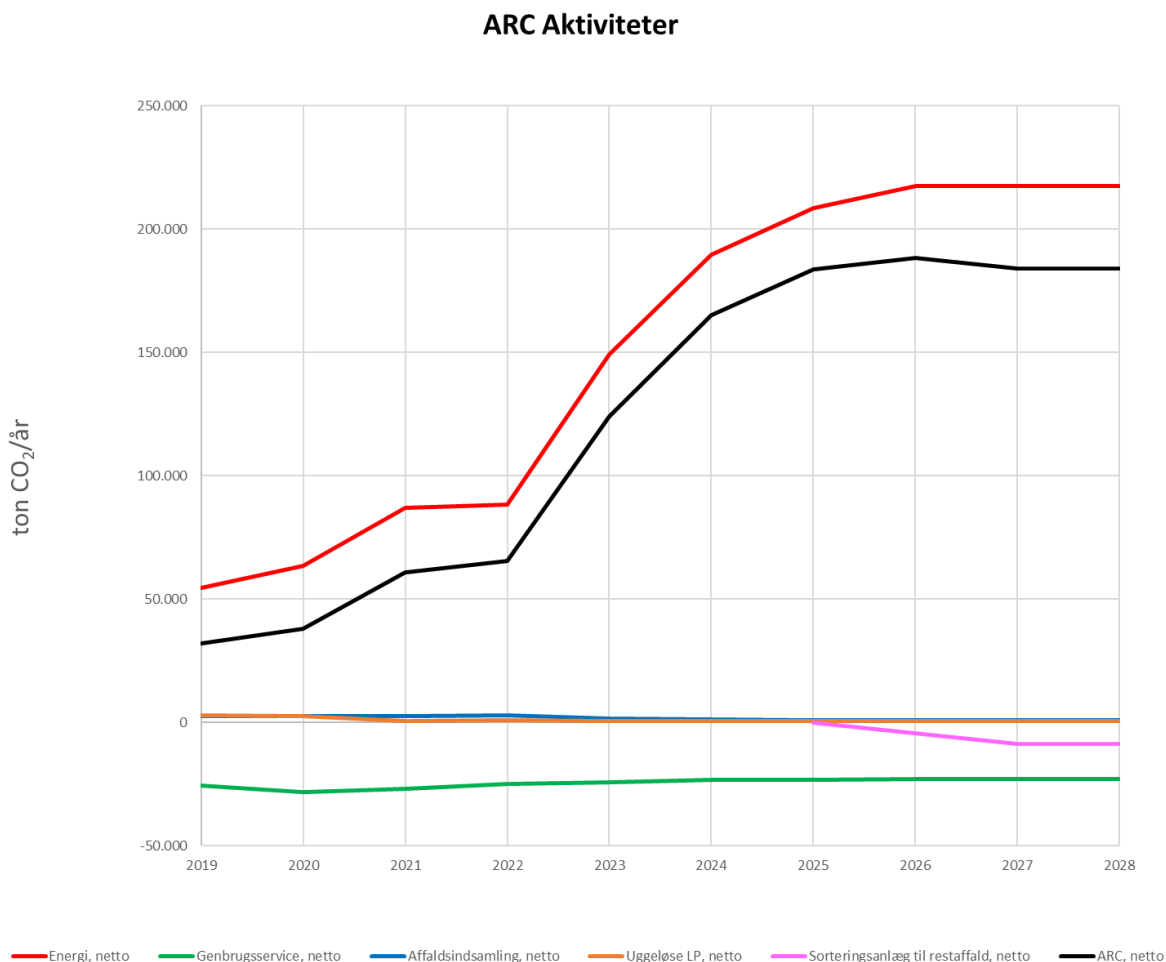
På det anvendte grundlag ser det ikke ud til, at ARC forventes samlet set at blive CO₂-negativ inden for perioden indtil 2028. Det skal i denne sammenhæng nævnes, at storskala-anlægget til CO₂-fangst ikke er medtaget i klimaregnskabet, da etablering af dette ikke er endeligt besluttet, og at det i øvrigt ikke vil blive idrifttaget inden for overslagsårene.

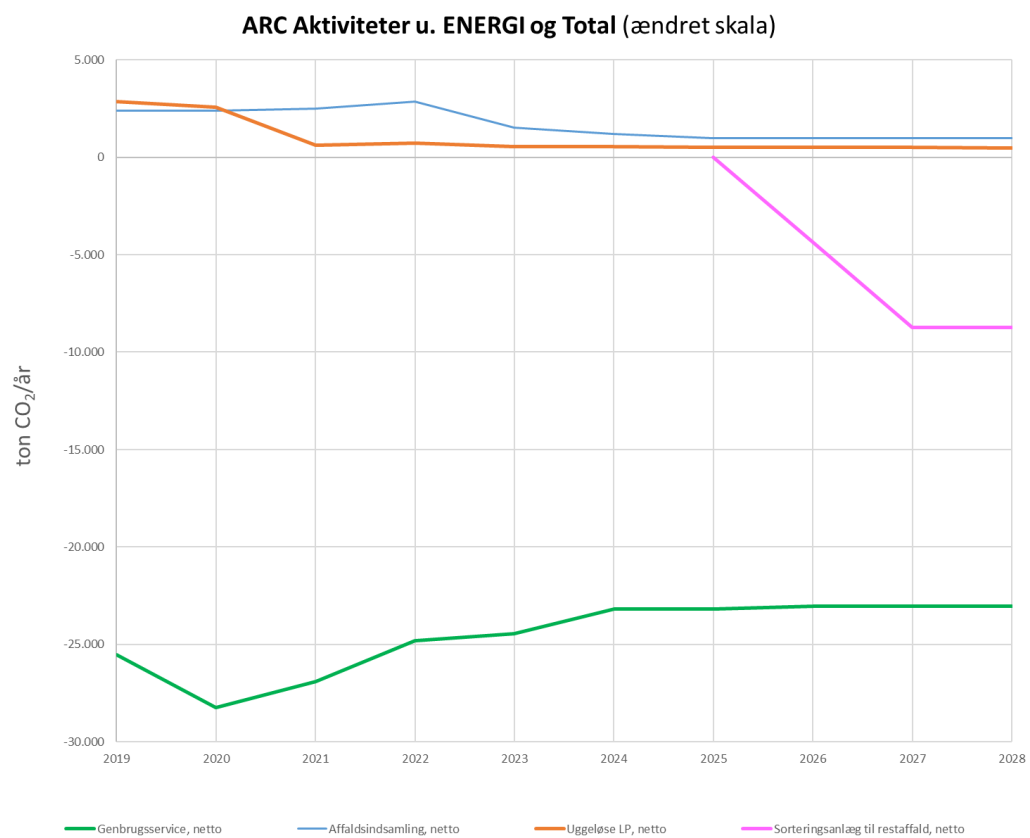
Overslagstallene er dog relativt følsomme ift. prognoser for energiproduktion og affaldsmængder. Herudover spiller de prognosticerede CO₂-fakturer for el og varme en stor rolle.

Øvrige forudsætninger anvendt for overslagsårene:

- Prognoser for energiidnyttede affaldsmængder og energiproduktion fra det gældende budget
- Affaldsprognoser for Genbrugsservice holdes konstante på 2023-niveau
- Opfyldelse af alle miljømål for 2024
- Sorteringsanlægget til restaffald idriftsættes i 2026 (har ud over sorteringsanlæggets bidrag betydning for direkte CO₂-emission fra forbrænding og udsortering af metaller for slagger)
- Carbon Capture er medtaget iht. projektplan for EUDP-projektet med ophør i 2024
- Udfasning af fossile renovationsbiler iht. plan for hjemtagelse.

Af nedenstående figurer fremgår resultaterne for 2019-2023 inklusive overslagsårene 2024-2028:





Bilag 1: Klimaregnskab 2019-2023 m. overslagsår 2024-2028

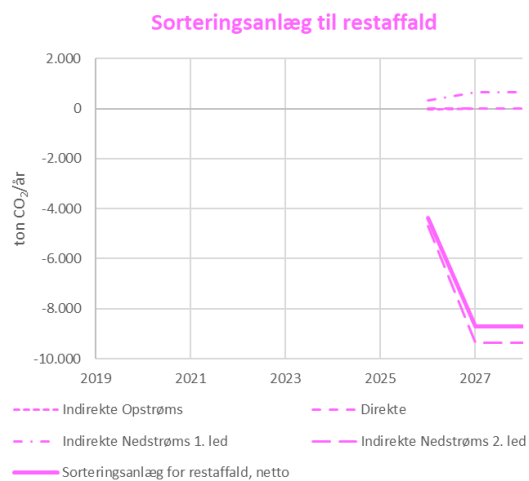
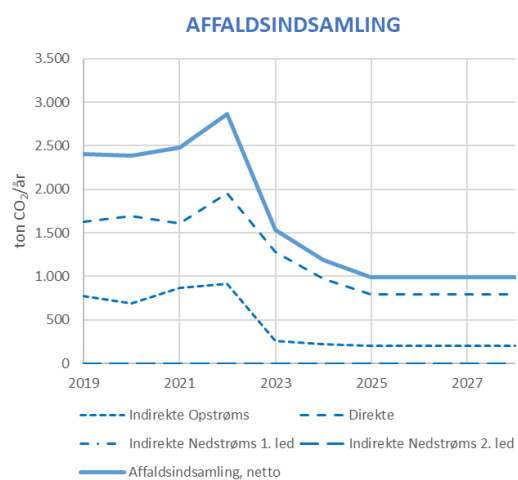
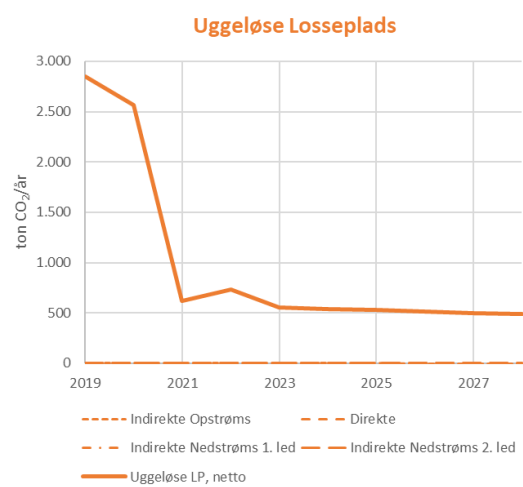
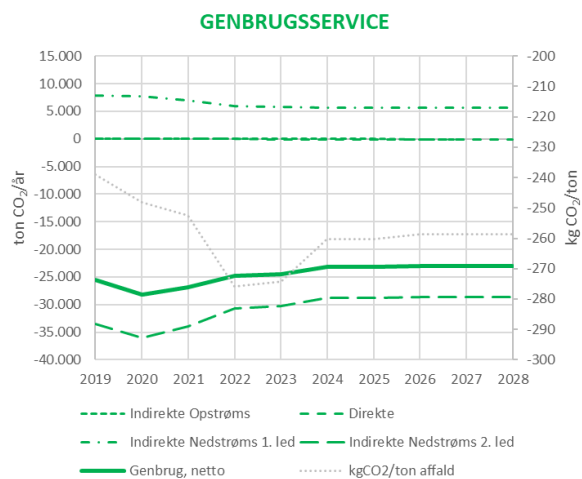
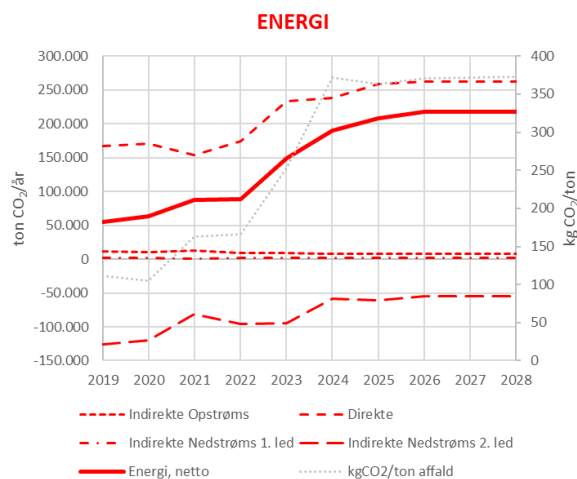
Final 2023		Version af 6.maj 2023		2019	2020	2021	2022	2022	2022	2022	2022	2023	2023	2023	2023	2023	2024	2025	2026	2027	2028
				Scope 1-4	Scope 1-4	Scope 1-4	Scope 2+3	Scope 1	Scope 3	Scope 4	Scope 1-4	Scope 2+3	Scope 1	Scope 3	Scope 4	Scope 1-4	Scope 1-4	Scope 1-4	Scope 1-4	Scope 1-4	Scope 1-4
a/c -alt med affald kg CO ₂ /år				Netto	Netto	Netto	Indirekte Opstrøms	Direkte	Indirekte Nedstrøms 1. led	Indirekte Nedstrøms 2. led	Netto	Indirekte Opstrøms	Direkte	Indirekte Nedstrøms 1. led	Indirekte Nedstrøms 2. led	Netto	Netto Overslag	Netto Overslag	Netto Overslag	Netto Overslag	Netto Overslag
ENERGI				54.391.428	63.325.150	86.974.974	9.103.319	173.873.393	1.573.573	-96.100.915	88.449.370	8.814.405	233.235.675	1.802.572	-94.702.842	149.149.810	189.719.943	208.561.566	217.491.038	217.606.320	217.475.825
Energiforbrug	Diesel (intern transport)			50.035	72.186	107.805	8.442	44.878			53.320	9.677	51.440			61.117	61.117	61.117	61.117	61.117	61.117
	Elforbrug (Proces og Administration)			6.125.967	4.571.453	3.424.893	3.518.572				3.518.572	3.520.448				3.520.448	3.010.374	3.214.813	2.846.361	2.839.320	2.828.037
Vand	Vandforbrug (vandværk)			2.422	2.017	1.564	581				581	620				620	550	550	550	550	550
Hjæpestoffer	Natronlud			1.452.132	2.634.696	5.711.904	2.635.200				2.635.200	1.940.400				1.940.400	1.680.261	1.890.069	1.930.901	1.926.124	1.918.470
	Ammoniak			2.228.160	2.249.632	2.026.684	1.933.800				1.933.800	1.757.800				1.757.800	1.522.141	1.712.206	1.749.195	1.744.868	1.737.934
	Aktivt kul			148.716	400.112	428.536	428.400				428.400	707.200				707.200	612.389	688.856	703.738	701.997	699.207
	Kalksten/kalkfiller			1.603.117	2.042.676	1.426.208	34.935	1.644.000			1.678.935	42.262	1.988.800			2.031.062	1.758.768	1.978.380	2.021.119	2.016.119	2.008.107
	Saltsyre			54.819	64.278	68.535	108.900				108.900	117.900				117.900	102.094	114.842	117.323	117.033	116.568
Affaldsforbrænding	Fossil CO ₂ -emission			158.299.000	166.363.000	147.179.000	169.227.000				169.227.000		226.660.000			226.660.000	232.725.641	252.716.760	255.151.174	255.376.329	255.179.909
	TOC			210.000	137.200	252.448	136.192				136.192	129.052				129.052	121.536	140.566	143.950	143.554	142.920
	CO			21.300	28.000	38.462	21.668				21.668	28.596				28.596	26.931	31.147	31.897	31.809	31.669
	N ₂ O			641.300	655.080	559.415		453.415			453.415	500.055				500.055	470.934	544.669	557.782	556.248	553.790
	Diesel (støttebrændere)			7.902.400	2.029.120	5.635.200	418.200	2.258.280			2.676.480	713.350	3.852.090			4.565.440	4.565.440	4.565.440	4.565.440	4.565.440	4.565.440
	Diesel (nødgeneratorer)			47.110	49.856	154.496	16.289	87.961			104.250	4.749	25.642			30.390	30.390	30.390	30.390	30.390	30.390
	Carbon Capture			0	0	0					0					0	-640.000	-640.000	0	0	0
Energiproduktion	Elproduktion (brutto)			-28.173.480	-25.427.393	-22.333.702				-22.663.410	-22.663.410				-22.645.850	-22.645.850	-22.296.763	-23.316.188	-20.700.225	-20.754.988	-20.754.988
	Varmeproduktion (netto)			-65.800.305	-61.748.870	-38.795.922				-44.893.035	-44.893.035				-42.281.809	-42.281.809	-34.764.980	-39.286.737	-39.121.551	-39.149.082	-39.038.958
Restprodukter	Slagger			829.691	1.009.158	815.331			1.569.069	-689.578	879.491			1.797.638	-790.030	1.007.608	948.929	1.097.505	1.123.928	1.120.837	1.115.884
	Metalgenvinding (jern)			-9.142.232	-10.626.424	-8.026.500				-6.941.559	-6.941.559				-8.108.460	-8.108.460	0	960.219	1.920.438	1.920.438	1.920.438
	Metalgenvinding (Al)			-18.871.297	-18.034.201	-9.744.000				-17.696.749	-17.696.749				-17.725.685	-17.725.685	0	1.945.152	3.890.303	3.890.303	3.890.303
	Metalgenvinding (NF)			-3.190.749	-3.087.182	-1.906.240				-3.166.324	-3.166.324				-3.090.887	-3.090.887	0	361.408	722.816	722.816	722.816
	Flyveaske			-48.194	-61.558	-50.676			3.016	-50.260						-56.513	-53.222	-63.037	-62.864	-62.586	
	Gips			1.043	1.533	713			1.020		1.020					861	-163.025	-188.550	-193.089	-192.558	-191.707
	Slam			473	782	820			468		468					465	438	507	519	517	515
TOTAL				31.914.456	37.840.814	60.812.761	10.042.915	176.584.959	7.449.542	-128.772.701	65.304.716	9.094.123	235.091.190	7.579.572	-127.598.308	124.166.577	165.103.432	183.792.079	188.444.296	184.183.610	184.039.492

Final 2023		Version af 6.maj 2023		2019	2020	2021	2022	2022	2022	2022	2022	2023	2023	2023	2023	2023	2024	2025	2026	2027	2028
				Scope 1-4	Scope 1-4	Scope 1-4	Scope 2+3	Scope 1	Scope 3	Scope 4	Scope 1-4	Scope 2+3	Scope 1	Scope 3	Scope 4	Scope 1-4	Scope 1-4	Scope 1-4	Scope 1-4	Scope 1-4	Scope 1-4
a/c -alt med affald kg CO ₂ /år				Netto	Netto	Netto	Indirekte Opstrøms	Direkte	Indirekte Nedstrøms 1. led	Indirekte Nedstrøms 2. led	Netto	Indirekte Opstrøms	Direkte	Indirekte Nedstrøms 1. led	Indirekte Nedstrøms 2. led	Netto	Netto Overslag	Netto Overslag	Netto Overslag	Netto Overslag	Netto Overslag
AFFALDSINDSAMLING				2.402.066	2.386.944	2.479.568	913.333	1.952.319	0	0	2.865.652	258.302	1.277.617	0	0	1.535.919	1.189.191	993.568	993.568	993.568	993.568
Energiforbrug	Fjernvarme			17.449	13.782	9.184	10.941				10.941	13.906				13.906	11.677	11.743	11.743	11.743	11.743
	GTL			936.189	869.516	1.095.732	143.069	1.260.590			1.403.659	79.719	702.408			782.127	509.876	314.252	314.252	314.252	314.252
	Biogas			550.702	450.687	648.278	653.154				653.154	81.200				81.200	81.200	81.200	81.200	81.200	81.200
	Diesel			915.174	1.066.741	735.558	117.110	691.729			808.838	97.383	575.209			672.592	598.115	598.115	598.115	598.115	598.115
	El			5.886	0	0	20.557				20.557	186.184				186.184	192.697	182.940	158.548	158.548	158.548
	Plast (eget affald)			0	0	0					0					-116.435	-116.435	-116.435	-116.435	-116.435	-116.435
	Metal (eget affald)			0	0	0					0					-320.457	-320.457	-320.457	-320.457	-320.457	-320.457
	Glas (Omlastet)			-663.595	-705.373	-698.621			424.504	-900.942	-476.438					0	0	0	0	0	0
TOTAL				31.914.456	37.840.814	60.812.761	10.042.915	176.584.959	7.449.542	-128.772.701	65.304.716	9.094.123	235.091.190	7.579.572	-127.598.308	124.166.577	165.103.432	183.792.079	188.444.296	184.183.610	184.039.492

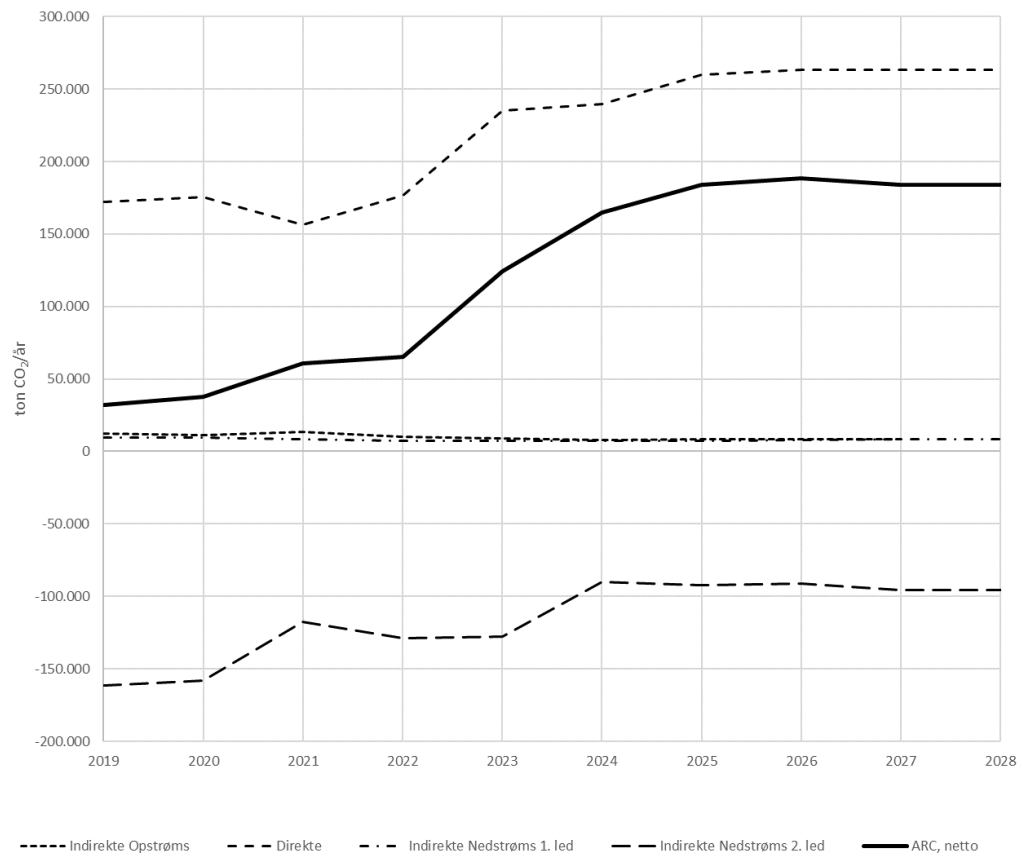
Final 2023		Version af 6.maj 2023		2019		2020		2021		2022		2022		2022		2022		2023		2023		2023		2023		2023		2024		2025		2026		2027		2028	
		Scope 1-4		Scope 1-4		Scope 1-4		Scope 2+3		Scope 1		Scope 3		Scope 4		Scope 1-4		Scope 2+3		Scope 1		Scope 3		Scope 4		Scope 1-4		Scope 1-4		Scope 1-4		Scope 1-4		Scope 1-4		Scope 1-4	
 -alt med affald																																					
kg CO ₂ /år		Netto		Netto		Netto		Indirekte Opstrøms		Direkte		Indirekte Nedstrøms 1. led		Indirekte Nedstrøms 2. led		Netto		Indirekte Opstrøms		Direkte		Indirekte Nedstrøms 1. led		Indirekte Nedstrøms 2. led		Netto		Netto Overslag		Netto Overslag		Netto Overslag		Netto Overslag			
GENBRUGSSERVICE		-25.519.472	-28.247.503	-26.905.328	24.934	26.035	5.875.969	-30.728.956	-24.802.017	20.281	24.440	5.777.000	-30.275.171	-24.453.450	-23.191.875	-23.173.690	-23.043.325	-23.040.991	-23.036.442																		
Energiforbrug	Elforbrug	27.811	21.947	17.872	20.119				20.119	15.683				15.683	15.487	14.703	12.743	12.743	12.743																		
	Gas	3.600	3.605	3.788	218	1.595			1.813					0	0	0	0	0	0																		
	Diesel	33.857	30.112	29.919	4.598	24.440			29.038	4.598	24.440			29.038	29.038	29.038	29.038	29.038	29.038																		
Affaldsbehandling	Affald til deponi	7.311	6.960	3.847			1.426		1.426					1.393	1.393	1.393	1.393	1.393	1.393																		
	Asbest	1.839	2.031	490			-767		-767					-641	-641	-641	-641	-641	-641																		
	Asfalt	-10.640	-8.232	-16.965			492	-7.872	-7.380					516	-8.256	-7.740	-7.740	-7.740	-7.740																		
	Beton	-335.580	-383.096	-354.119			19.238	-307.808	-288.570					17.298	-276.768	-259.470	-259.470	-259.470	-259.470																		
	Bilbatterier	-123.419	-130.373	-132.251			1.943	-118.657	-116.714					2.175	-132.825	-130.650	-130.650	-130.650	-130.650																		
	Blandede batterier	-64.317	-76.485	-66.126			1.218	-74.382	-73.164					1.189	-72.611	-71.422	-71.422	-71.422	-71.422																		
	Byttecentre	-451.440	-376.656	-440.040				-843.600	-843.600						-985.416	-985.416	-985.416	-985.416	-985.416																		
	Dæk	-461.433	-499.101	-478.841			11.990	-423.356	-411.366					12.870	-454.428	-441.558	-441.558	-441.558	-441.558																		
	F-gasflasker	0	0	0			0	0	0					0	0	0	0	0	0																		
	Flamingo	-21.831	-47.020	-44.776			16.170	-55.000	-38.830					23.520	-80.000	-56.480	-56.480	-56.480	-56.480																		
	Fyrværkeri*	222	215	327			333		333					506	506	743	726	741	743																		
	Gips	-229.954	-238.888	-243.164			23.628	-236.282	-212.654					23.659	-236.591	-212.932	-212.932	-212.932	-212.932																		
	Haveaffald	789.516	769.104	732.060			123.108	523.209	646.317					123.012	522.801	645.813	645.813	645.813	645.813																		
	Hårde hvidevarer	-878.898	-1.032.507	-983.053			9.137	-910.296	-901.159					8.294	-826.368	-818.074	-818.074	-818.074	-818.074																		
	Hårde hvidevarer til genbrug	-15.076	-66.511	-85.898			608	-60.525	-59.918					705	-70.209	-69.504	-69.504	-69.504	-69.504																		
	Ildslukkere	0	0	0			0	0	0					0	0	0	0	0	0																		
	Imprægneret og malet træ**	-580.571	-1.465.555	-935.385				-1.121.501	-1.121.501						-1.018.853	-1.018.853	-652.820	-595.865	-497.469																		
	Jord	131.810	153.000	125.631			94.744	0	94.744					91.680	0	91.680	91.680	91.680	91.680																		
	Kabler	-430.463	-517.646	-512.483			44.720	-513.850	-469.130					44.200	-507.875	-463.675	-463.675	-463.675	-463.675																		
	Lystofrør og lyskilder	0	0	0			0	0	0					0	0	0	0	0	0																		
	Maleraffald (Gråzone)*	1.386.813	1.444.055	1.498.147				1.271.400	1.271.400						1.482.000	1.482.000	1.482.000	1.482.000	1.482.000																		
	Mad- og drikkekartoner	0	0	0					0					22.472	-7.261	15.211	15.211	15.211	15.211																		
	Metal	-8.068.470	-8.595.510	-7.873.300			429.233	-7.037.257	-6.608.024					453.628	-7.437.212	-6.983.584	-6.983.584	-6.983.584	-6.983.584																		
	Mineraluld	22.400	24.160	23.166			19.418	0	19.418					20.064	0	20.064	20.064	20.064	20.064																		
	Mursten	-126.331	-129.048	-125.640			29.016	-130.572	-101.556					28.800	-129.600	-100.800	-100.800	-100.800	-100.800																		
	Olje- og kemikalieaffald	4.596	4.896	4.980			7.068	0	7.068					7.308	0	7.308	7.308	7.308	7.308																		
	Paller	-7.645	-7.477	-7.589			1.366	-7.616	-6.250					1.183	-6.596	-5.413	-5.413	-5.413	-5.413																		
	Pap	-2.632.994	-2.905.351	-3.031.780			1.255.600	-3.960.300	-2.704.700					1.358.968	-4.286.334	-2.927.366	-2.927.366	-2.927.366	-2.927.366																		
	Papir	-3.840.236	-4.238.388	-3.281.544			2.401.410	-5.288.745	-2.887.335					2.555.376	-5.627.832	-3.072.456	-3.072.456	-3.072.456	-3.072.456																		
	Papir & Pap	-1.189.943	-1.082.856	-1.240.108			701.645	-1.746.030	-1.044.385					280.814	-705.760	-424.946	-378.740	-378.740	-378.740																		
	Plast blandet			-482.887			155.168	-491.000	-335.832						0	0	0	0	0																		
	Plast blødt	-28.859	-44.562						0					9.648	-67.000	-57.352																					
	Plast hård	-361.830	-366.508						0					126.116	-384.500	-258.384																					
	Plastkasser	-57.753	-59.892	-57.753					0					42.780	-42.780	-42.780	-42.780	-42.780	-42.780																		
	Polstrede møbler	199.014	203.442	207.255			1.492	182.024	183.516				1.510	184.220	185.730	185.730	185.730	185.730	185.730																		
	Rest efter sortering/småt BB*	835.742	761.427	859.416				671.097	671.097					1.137.790	1.137.790	1.671.348	1.633.380	1.667.294	1.672.314																		
	Sanitet	-32.389	-34.306	-32.922			3.609	-30.877	-27.268					3.429	-29.337	-25.908	-25.908	-25.908	-25.908																		
	Sten og brokker	3.711	1.130	2.266			2.610	-580	2.030					684	-152	532	532	532	532																		
	Tegl	35.039	38.439	31.808			30.213	-6.714	23.499					26.928	-5.984	20.944	20.944	20.944	20.944																		
	Tøj til genbrug	-6.900.270	-7.144.167	-7.814.886			110.536	-7.772.986	-7.662.450					109.803	-7.																						

Final 2023 Version af 6.maj 2023		2019 Scope 1-4	2020 Scope 1-4	2021 Scope 1-4	2022 Scope 2+3	2022 Scope 1	2022 Scope 3	2022 Scope 4	2022 Scope 1-4	2023 Scope 2+3	2023 Scope 1	2023 Scope 3	2023 Scope 4	2023 Scope 1-4	2024 Scope 1-4	2025 Scope 1-4	2026 Scope 1-4	2027 Scope 1-4	2028 Scope 1-4
 -alt med affald kg CO ₂ /år		Netto	Netto	Netto	Indirekte Opstrøms	Direkte	Indirekte Nedstrøms 1. led	Indirekte Nedstrøms 2. led	Netto	Indirekte Opstrøms	Direkte	Indirekte Nedstrøms 1. led	Indirekte Nedstrøms 2. led	Netto	Netto Overslag	Netto Overslag	Netto Overslag	Netto Overslag	Netto Overslag
UGGELØSE LP		2.847.877	2.567.378	615.899	1.328	733.212	0	0	734.540	1.136	553.457	0	0	554.593	540.264	526.741	513.506	500.682	488.178
Energiforbrug Emissioner	Elforbrug	1.289	1.136	947	1.328				1.328	1.136				1.136	644	611	530	530	530
	Lossepladsgas (metan)	2.846.588	2.566.242	614.952		733.212			733.212		553.457			553.457	539.620	526.130	512.977	500.152	487.648
Sorteringsanlæg til restaffald		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4.360.456	-8.720.912	-8.720.912
Energiforbrug Affaldsbehandling	Elforbrug	0	0	0					0					0	0	0	47	94	94
	Plast	0	0	0					0					0	0	0	-1.200.628	-2.401.255	-2.401.255
	Metalgenvinding (Jern)	0	0	0					0					0	0	0	-882.761	-1.765.522	-1.765.522
	Metalgenvinding (Al)	0	0	0					0					0	0	0	-1.921.615	-3.843.230	-3.843.230
	Metalgenvinding (NF)	0	0	0					0					0	0	0	-355.499	-710.997	-710.997
	Papir og pap	0	0	0					0					0	0	0	-1.317.755	-2.635.510	-2.635.510
	Mad- og drikkekartoner	0	0	0					0					0	0	0	-497.225	-994.449	-994.449
TOTAL		31.914.456	37.840.814	60.812.761	10.042.915	176.584.959	7.449.542	-128.772.701	65.304.716	9.094.123	235.091.190	7.579.572	-127.598.308	124.166.577	165.103.432	183.792.079	188.444.296	184.183.610	184.039.492

Bilag 2: Grafisk fremstilling



ARC Værdikæde



Bestyrelsesmøde den 24. maj 2024

7. maj 2024

Sagsnr. 24/5

Dok. nr. -

Initialer SIDS/akh

Side 1 af 1

Punkt 8: Bestyrelsens evaluering 2023

Indstilling

Det indstilles, at bestyrelsen med afsæt i de indkomne besvarelser evaluerer bestyrelsesarbejdet i 2023.

Baggrund

ARCs bestyrelse har tidligere foretaget en årlig selvevaluering med afsæt i den udsendte spørgeramme.

./.

Resultaterne af de indkomne besvarelser vedlægges som afsæt for bestyrelsens drøftelse. Spørgerammen i det udsendte skema er tænkt som en guide/tjekliste og har til formål at sikre, at bestyrelsens evaluering kommer rundt om en række relevante forhold.

Der er indkommet fem besvarelser ud af 7 mulige. Overordnet er der tilfredshed med bestyrelsesarbejdet. Der er dog to opmærksomhedspunkter, som kan drøftes:

1. Anvendelsen af bestyrelsesmedlemmernes kompetencer i arbejdet
Der er tre ud af fem, der ikke mener, at bestyrelsen er bevidst om hinandens kompetencer og, at deres egne kompetencer kommer i spil.
2. Bestyrelsens påvirkning på den strategiske retning for ARC
Der er tre ud af fem, der ikke mener, at bestyrelsen bidrager aktivt i fastlæggelsen af den strategiske retning for ARC.

Sigtet er, at der på mødet gennemføres en åben drøftelse af de enkelte punkter.

Direktionen vil i forlængelse af bestyrelsesmødet sammenfatte drøftelserne i et notat, der fremlægges på næste bestyrelsesmøde og efterfølgende kan anvendes som rapportering til de ejerkommuner, der efterspørger dette.

Spørgsmål	1	2	3	4	5
Bestyrelsesmødernes indhold er relevant?	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja
Materialet til bestyrelsesmøderne er forståeligt?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Er materialets omfang passende?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Informationer, der sendes mellem bestyrelsesmøderne, er relevante?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Spørgsmål til materialet besvares fyldestgørende?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Indstillingerne i de enkelte sager er præcise og relevante?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Antallet af faste bestyrelsesmøder (6-7 årligt) er passende?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Jeg er forberedt til bestyrelsesmøderne?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Jeg deltager aktivt i bestyrelsesmøderne?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bestyrelsesmøderne afvikles struktureret af mødeleder?	Ja		Ja	Ja	Ja
Drøftelserne på møderne er saglige og relevante?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Direktionens fremlæggelse af sager på møderne er relevant og fyldestgørende?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Mundtlige punkter er relevante og fyldestgørende?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Den afsatte tid til faste møder (3 timer) er passende?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Min rolle som bestyrelsesmedlem er klar i fht. mit kommunale bagland ?	Ja	Ja		Ja	Ja
Det er ARCs interesser, der skal varetages i bestyrelsen ?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Vi deltager aktivt i at fastlægge den strategiske retning for ARC?	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej
Direktionens rapporteringer og indstillinger udfordres på bestyrelsesmøderne?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Vi er bevidste om bestyrelsens samlede kompetencer?	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej
De enkelte medlemmers kompetencer sættes i spil i forhold til relevante emner?	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej
Vi har tillid til hinanden?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Der er en god tone medlemmerne imellem?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Vi er gode til at lytte til hinanden?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Vi er gode til at fatte os i korthed?	Nei	Nei	Ja	Ja	Ja
Vi undlader at afbryde, når et medlem taler?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Vi er nærværende under møderne?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Bestyrelsesmøde den 24. maj 2024

7. maj 2024

Sagsnr. 24/5
Dok. nr. -
Initialer PRO/akh

Side 1 af 1

Punkt 9: Evaluering af bestyrelsesseminaret

Indstilling

Bestyrelsen bedes evaluere bestyrelsesseminaret den 26. april 2024.

Baggrund

Bestyrelsen gennemførte sit årlige seminar den 26. april 2024.

./.

Programmet vedlægges til erindring.

Evalueringen af seminaret kan med fordel forholde sig til:

- **Analyse af energianlæggets langsigtede økonomi**
v/Jacob Velling
- **Hvordan forholder vi os til den kommende liberalisering af affaldsenergien – fælles SWOT/TOWS-analyse og strategidrøftelse**
v/ Jane E. Andersen
- **Selskabsgørelse af energianlægget – hvad sker der nu?**
v/Jacob H. Simonsen
- **Eksternt oplæg om governance i offentligt ejede forsyningsselskaber**
v/advokat Johan Weihe, Bech Bruun

Øvrige forhold:

- Mødested og forplejning
- Tid til drøftelse af de enkelte emner
- Tid afsat til seminaret
- Hensigtsmæssigheden i at afvikle seminar og bestyrelsesmøde samme dag
- Øvrige forhold

Program

Bestyrelsesseminar 26. april 2024

16. april 2024

Sagsnr. 24/10
Initialer PRO/akh

Side 1 af 1

Djøl Møde og Event, Nørre Voldgade 106, 5. og 6. sal, 1358 København K

Fredag den 26. april 2024

8.30 – 9.00	Morgenmad
9.00 – 9.05	Velkomst v/Jacob H. Simonsen
9.05 – 10.00	Analyse af energianlæggets langsigtede økonomi v/Jacob Velling
10.00 – 11.00	Hvordan forholder vi os til den kommende liberalisering af affaldsenergien – fælles SWOT/TOWS-analyse og strategidrøftelse v/ Jane E. Andersen
11.00 – 11.15	Pause
11.15 – 11.45	Selskabsgørelse af energianlægget – hvad sker der nu? v/Jacob H. Simonsen
11.45 – 12.30	Eksternt oplæg om governance i offentligt ejede forsyningsselskaber v/advokat Johan Weihe, Bech-Bruun
12.30 – 12.45	Opsamling på seminaret v/Jacob H. Simonsen
12.45 – 13.30	Frokost

Bestyrelsesmøde

13.30 – 16.30	Jf. særskilt dagsorden
16.30 –	Let anretning

Bestyrelsesmøde den 24. maj 2024

7. maj 2024

Sagsnr. 24/5

Dok. nr. -

Initialer AKH

Side 1 af 1

Punkt 10: Valg af dirigent til generalforsamlingen

Indstilling

Bestyrelsen bedes indstille en dirigent til den ordinære generalforsamling den 19. juni 2024.

Baggrund

I medfør af § 9 i Vedtægt for ARC – I/S Amager Ressourcecenter skal der på generalforsamlingen vælges en dirigent.

./.

Liste over medlemmer af repræsentantskabet vedlægges.

**DELEGEREDE til ARCs GENERALFORSAMLING
for perioden 01-01-2022 – 31-12-2025**

Sags nr.: 21/313
AKH

DRAGØR KOMMUNE

Kenneth Gøtterup*
kennethg@dragoer.dk

FREDERIKSBERG KOMMUNE:

Thyge Enevoldsen*
then01@frederiksberg.dk

Fasael Rehman**
rehman@frederiksberg.dk

Jan E. Jørgensen
jan@ft.dk, jan@frederiksberg.dk

Ruben Kidde
Ruki01@frederiksberg.dk

Malte Mathies Løcke
Malo08@frederiksberg.dk

Rasmus Holme Nielsen
Rasmus.holme@frederiksberg.dk

HVIDOVRE KOMMUNE:

Tina Cartey Hansen*
tcg@hvidovre.dk

Bent Roldgaard**
bfw@hvidovre.dk

Anders Liltorp
AQL@hvidovre.dk

KØBENHAVNS KOMMUNE:

Andreas Keil*
Andreas_Keil@kk.dk

Troels Christian Jakobsen*
QZ0D@kk.dk

Lars Weiss**
Lars_weiss@kk.dk

Yilmaz Yildiz
Yilmaz_Yildiz@kk.dk

Emil Sloth Andersen
emil_sloth_andersen@kk.dk

Line Barfod
line_barfod@kk.dk

Gorm A. Gunnarsen
Gorm_Gunnarsen@kk.dk

* Medlem af ARCs bestyrelse
** Suppleant for bestyrelsesmedlem

Morten Melchiors
morten_melchiors@kk.dk

Louise Theilade Thomsen
louise_theilade_thomsen@kk.dk

TÅRNBY KOMMUNE:

Allan S. Andersen*
asa.of@taarnby.dk

Lars Hein**
lars.hein@kmbtaarnby.dk

Liv Gam
liv@smas.dk

* Medlem af ARCs bestyrelse
** Suppleant for bestyrelsesmedlem

Bestyrelsesmøde den 24. maj 2024

7. maj 2024

Sagsnr. 24/5

Dok. nr. -

Initialer KAPE/akh

Side 1 af 2

Punkt 12: Sager til orientering

12.2 Drift af Genbrugsservice

Kompostmuld

I forbindelse med påsken havde kunder på genbrugspladserne igen i år mulighed for at hente kompostmuld. Mange kunder er glade for tilbuddet. I år blev der dog kun afhentet 300 tons under kampagnens 2 uger. Den begrænsede mængde afhentede kompostmuld skyldes sandsynligvis, at påsken lå tidligt i år og var kølig, samt at flere pladser har fået tilbuddet om kompostmuld hele året.

Kompostmuld afhentet i kampagneperioden i ton:

Genbrugsplads	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vermlandsgade	0	0	97	Aflyst	88	22	37	10
Kulbanevej	286	91	136	Aflyst	145	93	87	38
Bispeengen	140	39	112	Aflyst	60	40	74	0
Christiania	27	27	7	Aflyst	32	24	68	0
Borgervænget	76	48	146	Aflyst	42	27	20	16
Dragør	251	212	258	Aflyst	280	118	83	49
Hvidovre	314	197	316	Aflyst	224	149	161	70
Kirstinehøj	546	403	578	Aflyst	414	344	403	106
Sydhavn	0	0	0	Aflyst	13	21	19	12
Total	1639	1017	1650	Aflyst	1298	838	952	301

Behandling af rejekt fra madaffald

ARCs kontraktpartner på behandling af madaffald, Bioman, har her i årets start modtaget besked fra deres underleverandør, Biovækst, at de ikke længere kan modtage rejektaffaldet, som er restproduktet fra bioprocessen af madaffaldet. Affaldsselskabet ARGO, som ejer arealet, hvor Biovækst bor, har opsagt deres areal. Det er endnu ikke lykket for Bioman at finde et alternativt komposteringsanlæg, hvorfor rejektet i en periode kører til energiudnyttelse hos ARGO. Hvis rejektet ikke kan genanvendes, men skal energiudnyttes, undersøges det, om rejektet fremadrettet kan køres retur til ARC.

I den behandlingsaftale, som ARC i 2022 indgik med Bioman om behandling af ejerkommunernes madaffald, står der:

Rejekt fra forbehandling af madaffaldet vil bestå af bioplast (herunder indsamlingsposer), en mindre andel af andre affaldsfraktioner (plast, metal, glas mv.) samt madaffald. Rejektet fra forbehandling, inklusive de bionedbrydelige indsamlingsposer, skal genanvendes på en sådan måde, at det organiske indholds gaspotentiale udnyttes og næringsstofferne tilføres landbrugsjord, og således at de bionedbrydelige poser omsættes sammen med det organiske indhold.

For at honorere denne aftale indgik Bioman en aftale med Biovækst komposteringsanlæg om, at rejekt fra forbehandling og efterpolering af digestat bliver omsat til biogas og kompost.

For at kompostere rejektet tilsætter Biovækst vand og haveaffald. Undervejs er det blevet nødvendigt at tilsætte mere vand og tilsætning af madaffald fra andre leverandører for at nedbryde madaffaldsporserne.

I 2023 blev der indsamlet 22.128 tons madaffald, hvor af 1.025 tons blev sendt til kompostering hos Biovækst. Rejektet udgør i gennemsnit 5,3 % af det indvejede madaffald. Dette er resultatet af, at Bioman har et anlæg, der meget effektivt kan fjerne poser og andet fra det organiske madaffald.

Da ARC udbød fraktionen i 2022, indsatte man kravet om behandling af rejekt for at opnå så høj reel genanvendelse som mulig og maksimal udnyttelse af organisk materiale ift. nyttiggørelse af biogaspotentialer og næringsstoffer. Kvaliteten af biopulpen mellem forbehandlingsanlæg er meget stor, og mens nogle anlæg kun lige holder sig inden for grænseværdier for f.eks. plast i biopulp fastsat i affald til jordbekendtgørelsen, har anlæg som f.eks. Bioman ved Solrød Biogas investeret i en bedre pulpnings- og poleringsteknologi, som betyder, at de opnår en høj renhed af biopulp og samtidig en lav tabsrate af madaffald i rejektet. Kravet i udbuddet udgjorde derfor en sikkerhedsfaktor, hvis anlæg med lavere kvalitet af biopulp og højere tabsrate af madaffald skulle vinde.

ARC vil ikke på baggrund af ovenstående ændre noget kontraktuelt, men holder en tæt opfølgning på Bioman, heriblandt analyser af indhold i rejektet målt på f.eks. plasttyper, metal, madaffald osv.

Årsrapport fra Genbrugsservice

Årsrapporten for 2023 er netop færdigbearbejdet og vil blive fremsendt og præsenteret for teknikkerne i ejerkommunerne.

./. Årsrapporten er vedlagt.

Årsrapport

Genbrugsservice 2023



Indhold

Velkommen.....	3
Affaldsmængder og besøg på genbrugspladserne	4
Behandling af affald	6
Genbrugsordninger	8
Direkte genbrug.....	9
Forberedelse til genbrug	10
Det sker på genbrugspladserne	11
Nærgenbrugsstationerne	12
Tiltag i 2024	13
Mængder og besøg	14

Velkommen

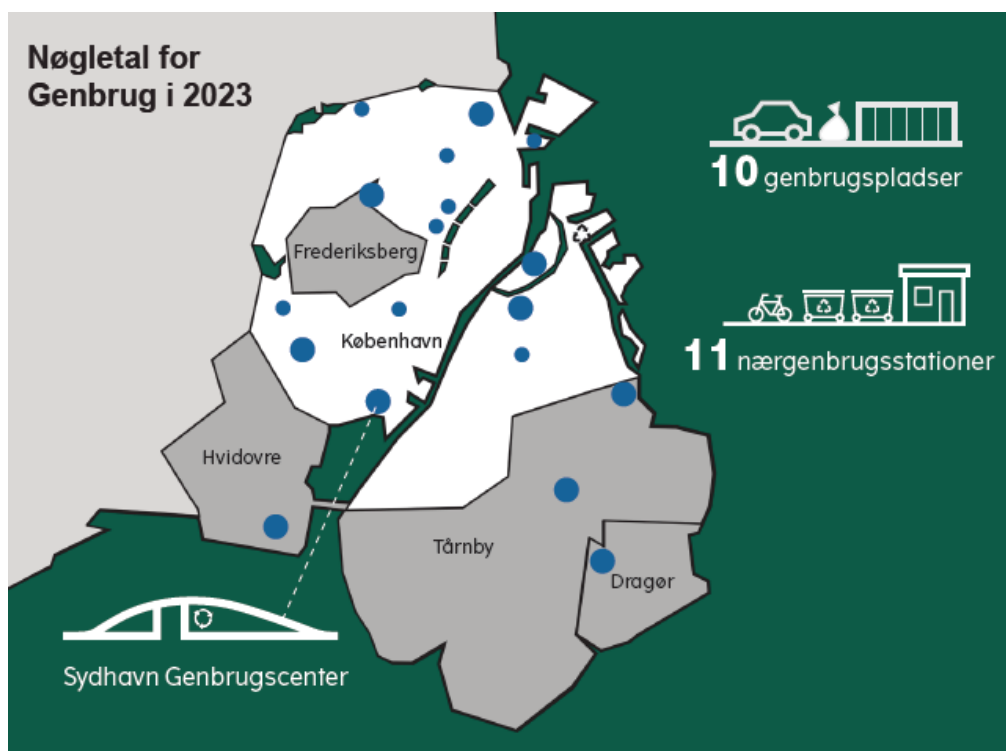
Genbrugsservice er ansvarlig for at sikre, at ressourcerne i affaldet udnyttes bedst muligt, hvad enten det sker via øget genbrug eller gennem nye genanvendelsesteknologier. Forretningsområdet omfatter drift og udvikling af genbrugspladser og nærgenbrugsstationer.

På de 10 genbrugspladser har vi i 2023 samlet haft knap en million besøgende, som har afleveret 85.000 ton affald og genanvendelige materialer. Sammenlignet med tallene for 2022, er det ca. den samme mængde affald men fordelt på lidt flere besøgende.

En vigtig del af arbejdet på ARCs genbrugspladser er at sikre en god og miljømæssig korrekt sortering af det affald, som

afleveres på vores pladser. Vi skal efterfølge affaldshierarkiet, som siger, at mest muligt skal genbruges, herefter genanvendes, nyttiggøres, og mindst muligt skal deponeres.

I 2023 vil vi fortsat have fokus på at øge mængden af ressourcer, der genbruges og reducere mængden af affald der energiudnyttes, samtidig med at vi har fokus på kvaliteten af genanvendelse.



930.317 besøgende
på genbrugspladserne i 2022



Vi inspirerer borgere til mere **direkte genbrug** ved at opfordre til at give gode ting videre frem for at smide de gode ting ud. I løbet af 2023 og 2024 bredes konceptet ud på alle ARCs genbrugspladser.

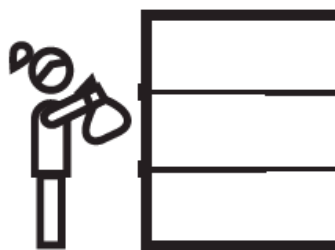


84.715 tons affald

modtaget på ARCs
genbrugspladser



Affaldet sorteres i mere end
37 affaldstyper



Affaldsmængder og besøg på genbrugspladserne

Affaldsmængder

Som det fremgår af tabellerne over henholdsvis besøgende og affaldsmængder, er der store forskelle mellem de enkelte genbrugspladser. Dette er naturligt, da der er stor forskel på genbrugspladsernes størrelse og dermed deres kapacitet, deres åbningstid samt genbrugspladsernes beliggenhed i forhold til de forskellige typer af kunder.

På ARCs 10 genbrugspladser blev der i 2023 modtaget i alt 84.715 ton affald, hvilket er en lille stigning på 77 ton fra 2022.

I tabel 1 ses det, at Vægtergangen Genbrugsplads oplever et fald i 2023 på -22,7 procent, mens det fald indhentes af de øvrige pladser.

Kirstinehøj Genbrugsplads er fortsat den plads, hvor ARC modtager mest affald. I 2023 blev det til 23.050 ton. Herefter kommer Bispeengen med 13.461 ton og Hvidovre med 12.301 ton.

Tabel 1 Affaldsmængder i ton på de enkelte genbrugspladser

Genbrugsplads	2021	2022	2023	Ændring i % fra 2022 til 2023	Procent af den samlede mængde i 2023
Bispeengen Genbrugsstation	14.685	13.076	13.461	2,9	15,9
Borgervænget Genbrugsstation	6.491	5.054	5.621	11,2	6,6
Christiania Genbrugsstation	767	787	696	-11,5	0,8
Dragør Genbrugsplads	10.138	7.472	7.241	-3,1	8,5
Hvidovre Genbrugsplads	15.430	12.430	12.301	-1,0	14,5
Kirstinehøj Genbrugsplads	27.091	23.402	23.050	-1,5	27,2
Kulbanevej Genbrugsstation	11.461	8.930	8.851	-0,9	10,4
Sydhavn Genbrugscenter	3.881	3.719	3.809	2,4	4,5
Vermlandsgade Genbrugsstation	10.258	9.081	9.154	0,8	10,8
Vægtergangen Genbrugsplads	697	686,7	531	-22,7	0,6
Samlet mængde i ton	100.899	84.638	84.715	0,1	100

Besøg

Der har i 2023 været i alt 920.317 kunder på ARCs genbrugspladser, hvilket er en stigning på 45.434 besøg svarende til 5,2 procent fra 2022.

Antallet af besøgende på Christiania Genbrugsstation er vurderet til 20 kunder om dagen. Besøgstallet for de øvrige pladser udgøres af de hårde og de bløde trafikanter. De hårde trafikanter, som er biler, tælles af en nummerpladetæller, mens de bløde trafikanter, dem der kommer gående eller cyklende, lægges til tællertallet som en tillægsprocent. Vi tæller de bløde trafikanter med mellemrum for at justere

tillægsprocenten. Tillægsprocenten skal kunne rumme forskellen mellem weekend og hverdag, og årstider.

Hvidovre og Kirstinehøj Genbrugsplads har som de eneste pladser døgnåbent.

I tabel 2 kan man se, at Kirstinehøj er den plads, der har de fleste besøgende af alle pladser med 18,3 procent af det samlede antal besøgende, efterfulgt af Vermlandsgade med 17,1 procent og Dragør med 15,7 procent.

Tabel 2 Antal besøgende på de enkelte genbrugspladser

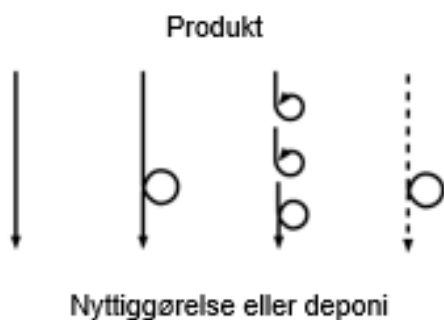
Genbrugsplads	2021	2022	2023	Ændring i % 2022 til 2023	Procent af de samlede besøg i 2023
Bispeengen Genbrugsstation	163.488	117.822	119.589	1,5	13,0
Borgervænget Genbrugsstation	101.124	67.998	77.350	13,8	8,4
Christiania Genbrugsstation	7.280	7.280	7.200	-1,1	0,8
Dragør Genbrugsplads	147.128	121.433	144.472	19,0	15,7
Hvidovre Genbrugsplads	118.505	67.121	79.129	17,9	8,6
Kirstinehøj Genbrugsplads	207.047	177.027	168.039	-5,1	18,3
Kulbanevej Genbrugsstation	123.286	115.919	103.474	-10,7	11,2
Sydhavn Genbrugscenter	47.467	36.842	35.926	-2,5	3,9
Vermlandsgade Genbrugsstation	161.875	134.165	157.813	17,6	17,1
Vægtergangen Genbrugsplads	33.627	29.276	27.325	-6,7	3,0
Samlet besøgstal	1.110.827	874.883	920.317	5,2	100

Behandling af affald

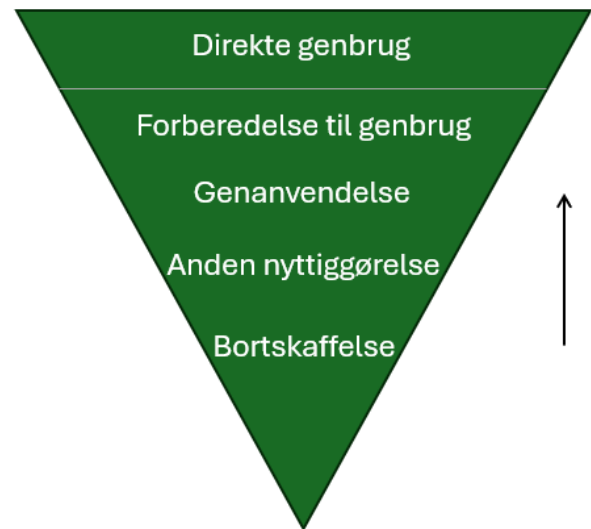
ARC følger affaldshierarkiet, hvor mest muligt affald skal genbruges, herefter genanvendes, dernæst nyttiggøres og til sidst deponeres, hvis der ikke er bedre muligheder.

Vi arbejder med at holde affaldet så højt oppe i hierarkiet så længe som muligt, se figur 1, men stadig med hensyntagen til at reducere risikoen for at skadelige stoffer cirkuleres og spredes. Det gør sig gældende fx med malet træ, der kan genanvendes i spånplader, men da der er en risiko for, at malingen kan indeholde skadelige stoffer, energiudnyttes malet træ sammen med imprægneret træ. Det samme gælder for eternit plader. Da det er svært at se forskel på eternitplader med og dem uden asbest, deponeres alle eternitplader for ikke at sprede asbest.

Når et produkt genanvendes, er det vigtigt at sørge for, at kvaliteten af genanvendelsen holdes så høj som muligt. Dette for at materialet har mulighed for at blive genanvendt flest muligt gange, før det til sidst nyttiggøres eller deponeres,



Figur 2. Kvaliteten af produkt og genanvendelse er afgørende for hvor mange gange et produkt kan genanvendes



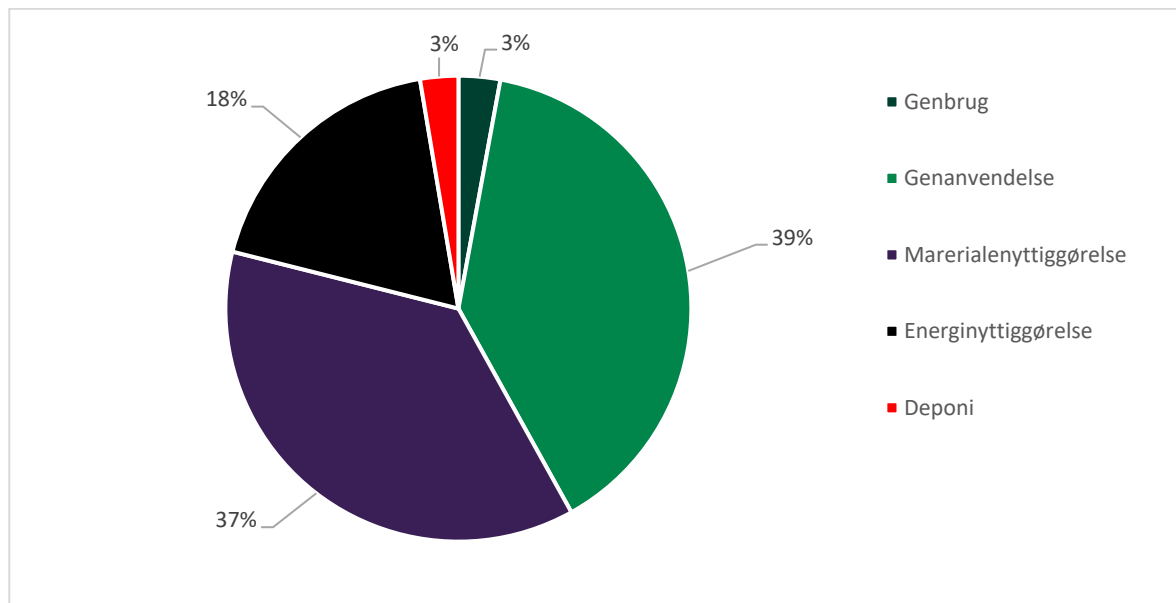
Figur 1. Affaldshierarkiet hvor affald skal skubbes så højt op i toppen som muligt

se figur 2. Det er også vigtigt for producenten at tænke over hele produktets levetid i designfasen. Kan produktet fx skilles ad og repareres eller skilles ad i en genanvendelsesproces.

For at et materiale kan genanvendes, skal der være en aftager, der kan genanvende materialet, der skal være nok af det på genbrugspladsen, alternativt at det let kan sorteres ud af en samlet fraktion, og kunderne skal kunne forstå i hvilken affaldsfraktion affaldet skal hen. Det skal også kunne betale sig miljømæssigt både med håndtering og transport.

For hver affaldsfraktion på genbrugspladserne har vi set på modtageranlæggets behandling af

affaldets forskellige delmængder. I samarbejde med modtageranlæggene er vi kommet frem til den samlede fordeling af den reelle behandling fordelt på genbrug, genanvendelse, nyttiggørelse og deponi, se figur 3. I 2023 blev 3 % af det indleverede på genbrugspladserne genbrugt, 39 % blev genanvendt, 37 % nyttiggjort som fx vejfyld, mens 18,5 blev nyttiggjort som energi og 3 % blev deponeret.



Figur 3. Den samlede reelle genanvendelse af affaldet modtaget på genbrugspladserne

Når et produkt bliver genbrugt, bliver det brugt igen til samme formål, som det var udformet til.

Ved genanvendelse anvendes materialet i produktet igen ved produktion af nye produkter bestående af samme materiale, f.eks. ved at pulpe papir og lave nye papir produkter.

Nyttiggørelse kan være f.eks. at producere energi ved forbrænding, men det kan også være materialenyttiggørelse, som f.eks. at nedknu

beton og tegl og bruge det som erstatningsmiddel under en ny vej.

Deponering bruges til affald, der er farligt på en eller anden måde, og deponering er en måde at opbevare affaldet sikkert på. Deponering kan også bruges til det affald, der ikke kan brændes sikkert og opbevares, indtil man har fundet en alternativ løsning til materialet, f.eks. blød PVC eller produkter sammensat af brændbare materialer og stenprodukter.

Genbrugsordninger

Overblik over genbrugsordninger på genbrugspladserne og planer for udvikling af ordningen:

Bispeengen Genbrugsstation

Mulighed for at stille genbrugseffekter, der afhentes af almennyttige organisationer indtil 31/12-2023. Overskud af brugsgenstande køres ud på nærgenbrugsstationerne til deres bytterum, mens Sydhavn modtager større møbler. Der kan afhentes byggematerialer gratis på pladsen.

Etablering af et genbrugsområde er i gang, men der er udfordringer med at komme i jorden. Åbning ventes at ske i andet halvdel af 2024

Borgervænget Genbrugsstation

Nyt genbrugsområde er åbnet i november 2023. Byggematerialer kan afhentes gratis. Cykler og cykeldele bliver indsamlet til nonprofit reparationsaktiviteter.

Dragør Genbrugsplads

Byttemarked med brugsgenstande. Åbent hver lørdag kl. 10-14.

Ændring af nuværende byttemarked til genbrugsområde ventes at ske i foråret 2024.

Hvidovre Genbrugsplads

Brugsgenstande der afhentes af frivillige foreninger der driver Hvidovre Genbrugshal. Hallen har åbent for salg hver den første lørdag i måneden kl. 10-13. Byggematerialer kan afhentes gratis.

Supplering af nuværende bytteordning med etablering af et mindre genbrugsområde sker efter planen i 2024

Kulbanevej Genbrugsstation

Byttecenter med brugsgenstande, der kan afhentes i byttecentrets åbningstid: onsdag, fredag og søndag kl. 10-16

Byggematerialer kan afhentes gratis.

Ændring er planlagt og genbrugsområde forventes igangsat efter sommerferien 2024. Åbning ventes at ske i 2024

Sydhavn Genbrugscenter

Ændring af butik til genbrugsområde er gennemført i august 2023. I Sydhavn Genbrugscenter kan du finde brugte døre, brugte vinduer og vinduespartier, brugte fliser, brugte gulvbrædder, bordplader, lamper, gulvbrædder, værktøj, isolering, europaller og en mængde andre ting.

Kirstinehøj Genbrugsplads

I Tårnby bliver genbrugseffekter doneret til Røde Kors, som sælger tingene i deres butikker på Amager. Overskuddet fra Røde Kors butikker bliver brugt til at skabe en lang række indsatser. Blandt andet til en mentorordning for voldsramte kvinder, aktiviteter for udsatte børnefamilier og til at skabe lokale fællesskaber i netværkshusene på Nørrebro og i Tårnby.

Supplering af nuværende bytteordning med etablering af et mindre genbrugsområde sker efter planen i 2024

Vermlandsgade Genbrugsstation

Det eksisterende genbrugsområde blev indviet i 2021 under navnet delezonen, og består af et område på 500 kvadratmeter hvor man kan aflevere, men også tage alt fra sofaer, lamper, køkkenting, legetøj, byggematerialer, haveting mm. -alt sammen helt gratis.

Genbrugsområderne i København skal gerne bidrage til Københavns Kommunes mål om at tredoble mængderne til genbrug.

Direkte genbrug

		2021	2022	2023	Ændring i % fra 2022 til 2023
Alle pladser	Direkte genbrug	966	1.851	2.277	19%
Bispeengen Genbrugsstation	Samlet direkte genbrug	185,2	284,3	279,4	-2%
	Byggematerialer til genbrug	13,0	13,0	13,3	
	Bytteeffekter til NGS	121,7	205,0	235,7	
	Effekter til Sydhavn GC	10,3	29,6	8,2	
	Frederiksberg Ordningen	16,1	-	-	
	Genbrugsordning Bispeengen	17,8	36,4	22,4	
	Salg af effekter	6,2	0,3	-	
Borgervænget Genbrugsstation	Samlet direkte genbrug	79,0	116,0	186,1	38%
	Byggematerialer til genbrug	-	2,6	2,0	
	Bytteeffekter til NGS	6,1	-	-	
	Byttemarked Borgervænget	71,7	109,5	107,0	
	Cykler til genbrug	0,8	3,8	2,1	
	Genbrugsområde Borgervænget	-	-	75,0	
	Pump & Pimp	0,3	-	-	
Christiania Genbrugsstation	Direkte genbrug	-	12,1	36,2	67%
Dragør Genbrugsplads	Byttemarked Dragør	68,7	107,1	109,1	2%
Hvidovre Genbrugsplads	Samlet direkte genbrug	109,2	90,6	98,8	8%
	Byggematerialer til genbrug	52,9	35,0	50,4	
	Loppemarked	56,4	55,6	48,5	
Kirstinehøj Genbrugsplads	Tårnby Ordningen	67,0	37,5	73,8	49%
Kulbanevej Genbrugsstation	Samlet direkte genbrug	144,7	124,8	162,4	23%
	Byggematerialer til genbrug	100,2	59,8	98,9	
	Byttecenter med besøgstal	44,6	65,0	63,5	
Sydhavn Genbrugscenter	Samlet direkte genbrug	103,2	369,8	290,2	-27%
	Bytteeffekter til NGS	15,6	-	-	
	Genbrugsområde - Sydhavn	-	-	141,1	
	Slusen-SGC	87,6	369,8	149,1	
Vermlandsgade Genbrugsstation	Samlet direkte genbrug	208,8	708,5	1.040,9	32%
	Byttecenter med besøgstal	76,5	-	-	
	Bytteeffekter til NGS	0,5	-	-	
	Delezonen Vermlandsgade	128,3	708,5	449,9	
	Effekter til Sydhavn GC	3,5	-	-	
	Genbrugsområde - Vermlandsgade	-	-	591,0	

Forberedelse til genbrug

Udover effekter, der egner sig til at genbruges direkte, er der også fokus på at få andre effekter op i affaldshierarkiet. Det gøres ved at afsætte nogle af affaldsfraktionerne til forberedelse til genbrug, se tabel 3. Ved forberedelse til genbrug skal produkterne kigges igennem, sorteres og evt., reparerer før de kan genbruges.

Hårde hvidevarer til genbrug

Recirk kommer rundt på pladserne og tager de hårde hvidevarer, som de mener, kan genbruges. På deres værksted testes maskinerne grundigt, reparerer, rengøres og gøres klar til salg. Kan de hårde hvidevarer alligevel ikke bruges, kan dele af maskinerne bruges som reservedele.

Mursten

Murstenene undergår en visuel kontrol sammen med en forsortering, hvor større affald og urenheder fjernes. I den visuelle kontrol sorteres de mursten, der er kvalitetsmæssigt gode fra til genbrug i bygge- og renoveringsprojekter. Såfremt der er fastsiddende puds eller mørtel, renses stenene. Murstenene sorteres i specifikke typer, fx afhængigt af hvilket materiale, murstenen er lavet. I visse tilfælde er det specialsten, som afsættes til gensalg i special-byggemarkeder.

De mursten, der ikke kan genbruges, neddeles og knuses sammen med det resterende puds til 0-32 mm materiale, som kan anvendes som bærelag eller bundsikringslag ved fx nye veje eller lign. Under neddelingen fjernes metaller med et magnetbånd, mens lettere dele såsom plast og papir blæses fra.

Paller

Hos palleaftageren gennemgås pallerne og sorteres i forskellige palletyper, paller med fejl og defekte paller. Hele paller afsættes til markedet og bruges igen. Paller med fejl gennemgår en

reparation, hvor defekter udbedres, så pallerne kan bruges igen, mens paller, der ikke kan reparerer, afsættes til energiudnyttelse.

Plastkasser

ARC indsamler mælke- og brødkasser fra Arla, Schulstad og Kohberg på genbrugspladserne. Dette er for at sikre, at kasserne genbruges hos producenterne fremfor at gå til genanvendelse i fraktionen Hård plast. Mælke- og brødkasser sorteres, vaskes og bruges igen.

Tøj

På genbrugspladserne indsamles Tøj til genbrug af UFF Humana. Undervejs gennemgår tøjet flere sorteringer, heriblandt en manuel og visuel inspektion på genbrugspladsen, som har til formål at fjerne affald og beskidt tøj, som kan forurene fraktionen yderligere. Derudover tages andre genbrugelige produkter ud, som afsættes til butikker og loppemarkeder. Herefter eksporteres tøjet til et sorteringsanlæg i Europa, hvor det grovsorteres i en række hovedfraktioner. Særligt sorteres der i butikstøj egnet til salg i Europa og genbrugstøj til salg i Afrika. Tøj og tekstiler, der ikke kan genbruges, genanvendes som isolering eller klude.

I finsorteringen for butikstøj sorteres der i 100-200 fraktioner afhængig af type, årstid og kvalitet. I butikker sker der en løbende udskiftning af tøjet, og hvis det ikke kan sælges, sendes det tilbage og indgår i en ny sortering, hvor det så evt. sendes til Afrika som genbrugstøj.

Det genbrugstøj, der sendes til Afrika, bliver eksporteret med henblik på at sælge til lokale forhandlere, boder og lign. I Afrika sælges tøjet i mindre batches (ca. 45 kg.) af bestemte typer produkter, fx skjorter, bukser, børnetøj, etc. efter behov.

Tabel 3 Mængde af affald indsamlet til forberedelse til genbrug på genbrugspladserne

Forberedelse til genbrug	2021	2022	2023
Hårde hvidevarer til genbrug	108	75	87
Mursten	2.101	1.612	1.600
Paller	272	224	194
Plastkasser	27	21	20
Tøj	769	754	749
Samlet mængde sendt til forberedelse til genbrug i ton	3.276	2.686	2.650

Det sker på genbrugspladserne

Kompostmuld

Igen i 2023 var der mulighed for at afhente gratis kompostmuld og orme på genbrugspladserne i 2 uger omkring Påske. I 2023 blev det til 952 ton i perioden. Det er muligt på Sydhavn Genbrugscenter, Vermlandsgade og Borgervænget Genbrugsstation at afhente kompostmuld hele året.

Elektronik

Der har været et forsøg med særlige beholdere til sikkert at aflevere bærbare PC'er, tablets og smartphones til genbrug på genbrugspladserne, dog uden succes. Ligeledes har man, i et forsøg på at dæmme op for problemer med tyveri af elektronik på pladserne efter lukketid, testet at opbevare nogle af elektronikburene i en aflåst container.

Flamingo

Fra første juni blev det muligt også på Dragør at aflevere flamingo til genanvendelse. Udover Dragør har Kirstinehøj Flamingo som fraktion.

Tekstilaffald

Første juli 2023 var der frist for husholdningsindsamling af Tekstilaffald, én af de 10 fraktioner, der skal indsamles ifølge Klimaplanen. Fraktion blev også oprettet på genbrugspladserne.

Der har været udfordringer med at holde Tekstilaffaldet tørt og bevare værdien af fraktionen. Det er vigtigt, at kunder husker at få puttet tekstilaffaldet i en lukket pose og at man undgår overfyldning. Der arbejdes med at finde en løsning på fugt problemerne.

Kompostmuld



Billede 1. Kompostkampagne på pladserne

Nærgenbrugsstationerne

Nye nærgenbrugspladser kommer til

Nærgenbrugsstationerne er små lokale genbrugsstationer, som fungerer som supplement ift. indsamling af borgernes husholdningsaffald på centrale arealer rundt om i København. ARC driver i 2023 otte af disse nærgenbrugsstationer for Københavns Kommune, men planen er, at der allerede i 2024 skal åbne yderligere to til og i 2025 ekstra to.

På pladserne kan der afleveres op til 13 fraktioner og borgerne kan gå/cykle ind. Der er ikke adgang for biler, og det er heller ikke muligt at aflevere erhvervsaffald.

Populære pladser

Nærgenbrugsstationerne er meget populære og havde i 2023, 876.000 besøgende fordelt på de otte pladser. Trækplastret på de fleste af dem, er det gratis bytterum. Her kan borgerne aflevere og tage gratis ting, tøj, bøger, møbler og alt andet, der er stillet til genbrug.

Gartnergade Nærgenbrugsstation fyldte 25 år

Nærgenbrugsstationerne har været en del af København i over to årtier, og i 2023 fejrede vi 25-års jubilæum for Gartnergade Nærgenbrugsstation, der var den første, der åbnede i København 1998. Den er placeret centralt på Nørrebro, lige et stenkast fra Blågårdsgade. Jubilæumsdagen var en dejlig varm sommerdag, med taler af Jacob Simonsen, Københavns Kommune og den lokale gadedigter. Foruden masser af solskin, så var der genbrugstombola, med mulighed for at vinde gode genbrugspræmier samt masser af musik, gode genbrugseffekter og romkugler.

Ensretning af åbningstider

I 2023 indgik ARC en aftale med Københavns Kommune om at forøge at ensrette åbningstiderne på alle nærgenbrugsstationerne.

Dette betød, at der blev mulighed for at holde åbent alle ugens syv dage på alle pladser (på nær Tingbjerg, der kun har åbent med ARC personale fire dage. De resterende tre dage åbner de lokale ejendomsfunktionærer pladsen).

Flere aktivitetsmedarbejdere og fritidsjobbere

I 2023 forøgede KK desuden deres aktiviteter på alle pladserne, og der er nu aktivitetsmedarbejdere tilknyttet alle lokationer, så der løbende bliver holdt event, åbent værksted og større arrangementer. Det er noget, som borgerne er vilde med.

Vi ser ind i en fremtid, hvor der vil blive mulighed for langt flere aktiviteter, og hvor både ARC og KK understøtter flere frivillige, flere events samt unge fritidsjobbere. De unge fritidsjobbere, som der er to af på alle nærgenbrugsstationer, hjælper et par timer efter skole, med at feje, rydde op i bytterummet, eftersortere affald og andre mindre praktiske opgaver. I dette partnerskab, der er indgået med fritidsakademiet FRAK (arbejdsgiver for de unge fritidsjobbere), understøtter ARC den sociale bæredygtighed ved at give disse unge mennesker mellem 13-17 år en mulighed for at lære at passe – og gå på arbejde, at møde til tiden og forstå hvad det vil sige at være del af et arbejdsfællesskab, så de efterfølgende kan varetage et fritidsjob fx i et supermarked eller lignende. Foreløbigt er dette samarbejde planlagt til slut 2024.

ARC har også mandet op på nærgenbrug, og der er nu ca. 30 medarbejdere tilknyttet. Der er en stor diversitet i personalegruppen, hvilket kun giver masser af energi og mulighed for nye ideer og kreative tiltag ift. dekoration og udsmykning af pladserne.

Tiltag i 2024

Genbrugsområder

I 2024 kommer der til at blive arbejde på at dedikere mere areal på genbrugspladserne til Genbrug.

Deleazonen, som senere blev til genbrugsområdet på Vermlandsgade, har været så stor en succes, at også de øvrige københavnske pladser skal have lignende områder.

Genbrugsområder blev åbnet på Sydhavn Genbrugscenter og på Borgervænget i 2023, i 2024 følger Bispeengen og Kulbanevej af de Københavnske pladser, mens Hvidovre, Dragør og Kirstinehøj fortsætter med deres genbrugsløsninger suppleret med områder, hvor alle kan tage genbrugseffekter fra.

Opdatering af materiel

I løbet af året kommer der både nye minilæssere, el-pallestablere og containere på genbrugspladserne.

For både el-stablere og minilæssere har der været fokus på at få inddraget personalet i evalueringen, da el-stablere og minilæssere er et vigtigt redskab i genbrugsvejledernes arbejde.

Vi har på både på Hvidovre Genbrugsplads og Vermlandsgade Genbrugsstation testet minilæssere på el i noget tid, mens der på de øvrige pladser er kørt på biodiesel.

Driften på el har kørt tilfredsstillende, med et skrift i nye arbejdsgange ift. opladning og adgang til tilstrækkelig med strøm på pladserne.

Nye containere skal supplere de allerede indkøbte containere i løbet af de sidste par år, hvor vi har fokuseret på et skift fra kørsel og optag af containere fra wire til krog for. Det er sket for at få en mere sikker håndtering af containerne, der også sparer tid for chaufføren.

Forsøg med indsamling af madrasser til genanvendelse

Som opfølgning på et indsamlingsforsøg af madrasser i 2022, gennemfører Københavns Kommune i samarbejde med ARC og Norrecco et nyt forsøg med indsamling af madrasser fra byens overdækkede storskraldsrum og to genbrugspladser. Forsøget varer 9 mdr. fra 1. februar til 31. oktober.

Fraktionen må kun indeholde tørre, rene og hele madrasser. Det kan både være skum-, boks- og spring- og tykke topmadrasser. Igennem forsøgsperioden skal der særligt fokuseres på tørre forhold og tilstrækkelig fyldningsgrad af containeren på genbrugspladserne. Der bliver til genbrugspladserne leveret en ny type container, som er mere tæt og kun med åbninger i enderne.

Formålet med forsøget er at dokumentere, at de danske affaldsmadrasser også kan genanvendes, og at især de hårde madrasser (boks) kan skilles ad og genanvendes. Målet for madrasindsamling på genbrugspladserne er at indsamle ca. 60-70 madrasser pr. plads pr. uge. Samlet for både storskraldsrum og genbrugspladser forventer vi ca. 400 tons madrasser.

Nærgenbrugsstationer

Der åbner efter planen 2 nye Nærgenbrugsstationer, og så fejrer vi 1-års fødselsdag for den nyeste Nærgenbrugsstation Langgade, som efter næsten et årtis tilløb endelig blev åbnet 6. april 2022. Denne plads har indtaget en særlig plads i nærområdet, da det foruden at være en Nærgenbrugsstation, ligger i sammenhæng med en legeplads og et flot åbent byrum.

Mængder og besøg



Alle pladser (Mængder i ton)	Ændring i % 2022-2023			
	2021	2022	2023	
Affald til deponi	1.637	1.426	1.439	1%
Asbest	490	451	377	-20%
Asfalt	585	246	258	5%
Beton	12.211	9.619	8.649	-11%
Bilbatterier	76	67	75	11%
Blandende batterier	38,59	42	41	-1%
Direkte genbrug*	1.074	1.926	2.364	19%
Dæk	254	218	234	7%
Elektronik	1.291	1.127	1.213	7%
F-gasflasker	5	3	4	17%
Flamingo	26	22	32	31%
Fyrværkeri	2	2	2	18%
Gips	2.723	2.294	2.297	0%
Haveaffald	11.619	10.259	10.251	0%
Hårde hvidevarer	1.236	1.128	1.024	-10%
Ildslukkere	8	8	13	36%
Jord	13.959	11.843	11.645	-2%
Kabler	94	86	85	0%
Lysstofrør & Lyskilder	19	18	17	-4%
Maleraffald(gråzone)	576	489	570	14%
Metal	4.298	3.574	3.813	6%
Mineraluld	594	511	528	3%
Mursten	2.101	1.612	1.600	-1%
Olie & kemikalieaffald	429	395	444	11%
Paller	272	224	194	-15%
Pap	2.124	1.636	1.464	-12%
Papir	819	754	797	5%
Papir til makulering	56	43	48	11%
Plast inkl. plastfolie	1.106	978	-	
Plast Blød	-	-	134	100%
Plast Hård	-	-	777	100%
Plastkasser	27	21	20	-6%
P-Mad- og drikkekarton	2	4	54	93%
Polstrede Møbler	1.685	1.492	1.583	6%
PVC Hård	306	228	209	-9%
Rest efter sortering	5.252	4.032	4.636	13%
Sanitet	491	401	381	-5%
Sten og brokker	285	290	231	-26%
Tegl	4.001	3.357	2.992	-12%
Tekstilaffald	-	-	86	100%
Toner	8	7	5	-36%
Trykflasker	14	13	20	34%
Træ, Malet og Imprægneret	8.377	7.378	7.754	5%
Træ, Umalet	11.404	8.828	8.870	0%
Tøj	769	754	749	-1%
Vinduer	1.011	932	873	-7%
Vægfliser	7.544	5.902	5.864	-1%
Hovedtotal	100.898	84.637	84.716	
Besøgstal	1.110.827	874.883	890.317	

*Direkte genbrug er her: Byggematerialer til genbrug, Byttecenter Vermlandsgade og Kulbanevej, Bytteeffekter til NGS, Byttemarked Borgervænget og Dragør, Cykler til genbrug, Delezonen Vermlandsgade, Effekter til Sydhavn GC, Frederiksbergordningen, Genbrug af byggematerialer, Genbrugsordning Bispeengen, Guldminen, Hårde hvidevarer til genbrug, Loppemarked Hvidovre, Pump og Pimp, Salg af effekter, Slusen Sydhavn, Tårnbyordningen

Bispeengen Genbrugsstation (Mængder i ton)			
	2021	2022	2023
Affald til deponi	279,5	240,8	221,7
Asbest	22,6	18,1	23,9
Asfalt	52,0	40,0	47,5
Beton	1.175,0	1.084,2	1.028,8
Bilbatterier	9,9	9,7	11,7
Blandede batterier	4,7	6,2	4,9
Byggematerialer til genbrug	13,0	13,0	13,3
Bytteeffekter til NGS	121,7	205,0	235,7
Dæk	44,5	44,0	39,3
Elektronik	238,2	216,3	225,4
Effekter til Sydhavn GC	10,3	29,6	8,2
F-gasflasker	0,4	0,5	0,4
Frederiksberg Ordningen	16,1	-	-
Fyrværkeri	0,4	0,2	0,3
Genbrugsordning Bispeengen	17,8	36,4	22,4
Gips	540,0	482,6	507,2
Haveaffald	1.141,7	1.090,9	1.217,2
Hårde hvidevarer	231,4	218,1	209,0
Hårde hvidevarer til Genbrug	14,5	10,6	9,2
Ildslukkere	1,2	1,4	2,4
Jord	1.316,1	1.195,0	1.249,8
Kabler	16,7	16,6	14,5
Lysstofrør & lyskilder	3,2	3,3	3,4
Maleraffald(gråzone)	120,3	109,0	123,6
Metal	720,4	628,8	692,6
Mineraluld	83,3	78,6	86,1
Mursten	341,5	314,8	298,3
Olie & kemikalieaffald	70,1	67,0	69,6
Paller	60,8	54,5	39,9
Pap	403,4	285,7	264,3
Papir	184,3	179,0	187,6
Papir til makulering	2,7	7,6	9,1
Plast Blød	-	-	24,1
Plast Hård	-	-	117,9
Plast inkl. plastfolie	169,1	149,5	-
Plastkasser	6,1	5,8	4,6
PMDK	0,1	0,2	6,5
Polstrede Møbler	353,7	313,6	347,8
PVC Hård	33,9	24,2	22,6
Rest efter sortering	773,2	648,5	732,4
Salg af effekter	6,2	0,3	-
Sanitet	95,2	77,4	73,7
Tegl	586,2	466,2	499,1
Tekstil	-	-	11,2
Toner	1,7	1,5	1,4
Trykflasker	2,3	2,3	3,3
Træ, Malet og Imprægneret	1.073,7	1.063,3	1.164,7
Træ, Umalet	2.314,7	1.934,3	1.831,0
Tøj	161,0	149,5	144,5
Vinduer	150,7	129,4	138,1
Vægfliser	1.699,6	1.422,3	1.471,0
Hovedtotal	14.685,3	13.076,1	13.461,1
Besøgstal	163.488	117.822	119.589

Borgervænget Genbrugsstation			
(Mængder i ton)	2021	2022	2023
Affald til deponi	123,56	98,06	74,56
Asbest	9,7	10,9	8,8
Asfalt	34,3	10,8	32,3
Beton	519,7	344,2	371,8
Bilbatterier	4,5	6,2	5,8
Blandede batterier	2,7	2,4	3,7
Byggematerialer til genbrug	-	2,6	2,0
Bytteeffekter til NGS	6,1	-	-
Byttemarked Borgervænget	71,7	109,5	107,0
Cykler til genbrug	0,8	3,8	2,1
Dæk	11,2	10,6	11,4
Elektronik	96,7	85,3	93,6
F-gasflasker	0,1	0,2	0,2
Fyrværkeri	0,1	0,2	0,1
Genbrugsområde Borgervænget	-	-	75,0
Gips	248,6	205,3	217,6
Haveaffald	460,5	426,3	461,7
Hårde hvidevarer	99,9	95,9	79,1
Hårde hvidevarer til Genbrug	10,6	6,7	7,3
Ildslukkere	1,0	0,6	1,2
Jord	438,2	382,3	413,6
Kabler	8,4	6,3	7,8
Lysstofrør & lyskilder	1,8	1,7	1,1
Maleraffald(gråzone)	55,5	47,3	49,1
Metal	316,0	263,4	273,6
Mineraluld	33,3	22,8	27,9
Mursten	193,4	95,7	112,0
Olie & kemikalieaffald	35,9	29,7	35,8
Paller	24,6	15,6	17,2
Pap	166,2	133,5	123,5
Papir	104,0	95,2	115,4
Papir til makulering	15,8	9,5	10,6
Plast Blød	-	-	11,3
Plast Hård	-	-	47,8
Plast inkl. plastfolie	81,2	64,2	-
Plastkasser	2,5	2,7	2,1
PMDK	0,0	0,2	6,0
Polstrede Møbler	149,5	124,2	147,4
Pump & Pimp	0,3	-	-
PVC Hård	14,9	12,1	9,8
Rest efter sortering	451,1	358,7	417,6
Sanitet	46,2	35,2	31,7
Tegl	276,6	195,3	212,7
Tekstil	-	-	11,2
Toner	1,0	1,2	0,8
Trykflasker	1,0	1,2	1,1
Træ, Malet og Imprægneret	540,1	439,6	527,9
Træ, Umalet	990,9	726,0	755,5
Tøj	75,1	71,0	75,5
Vinduer	64,3	52,2	54,4
Vægfliser	700,7	447,7	565,4
Hovedtotal	6.490,50	5.053,90	5.620,97
Besøgstal	101.124	67.998	77.350

Christiania Genbrugsstation			
(Mængder i ton)	2021	2022	2023
Affald til deponi	60,22	63	45,22
Blandede batterier	0,3	0,5	0,4
Direkte genbrug - Christiania	-	12,1	36,2
Jord	206,2	236,6	185,0
Lysstofrør & lyskilder	0,1	0,2	0,1
Metal	46,7	39,4	38,1
Olie & kemikalieaffald	4,6	5,7	4,9
Pap	21,1	30,9	13,1
Plast Hård	-	-	8,6
Plast inkl. plastfolie	11,2	10,4	-
Plastkasser	0,3	-	-
PMDK	-	-	1,1
Polstrede Møbler	127,2	72,4	73,3
Rest efter sortering	125,0	134,5	135,4
Sten og brokker	163,9	181,3	154,4
Trykflasker	-	-	0,5
Hovedtotal	767,01	786,97	696,41
Besøgstal	7.280	7.280	7.200

Dragør Genbrugsplads (Mængder i ton)			
	2021	2022	2023
Affald til deponi	85,3	75,4	54,1
Asbest	90,1	95,3	68,1
Asfalt	306,7	20,9	6,6
Beton	1.431,6	1.029,6	904,5
Bilbatterier	8,0	6,0	4,9
Blandede batterier	5,1	5,1	4,0
Byttemarked Dragør	68,7	107,1	109,1
Dæk	20,8	12,2	16,1
Elektronik	98,9	79,4	87,7
F-gasflasker	0,7	0,4	0,5
Flamingo	-	-	10,4
Fyrværkeri	0,1	0,2	0,1
Gips	137,0	105,5	109,8
Haveaffald	2.101,7	1.628,5	1.719,6
Hårde hvidevarer	64,8	60,4	48,7
Hårde hvidevarer til Genbrug	8,7	4,7	5,8
Ildslukkere	0,8	0,9	0,7
Jord	1.584,5	1.232,9	1.185,6
Kabler	8,5	6,2	8,0
Lysstofrør & lyskilder	1,5	1,0	1,1
Maleraffald(gråzone)	48,5	40,3	44,4
Metal	385,3	301,8	290,8
Mineraluld	54,7	39,9	36,2
Mursten	135,8	94,4	116,8
Olie & kemikalieaffald	35,7	32,6	35,7
Paller	17,9	11,4	12,4
Pap	221,8	157,6	131,1
Papir	87,4	65,5	70,2
Papir til makulering	0,3	1,5	2,4
Plast Blød	-	-	12,8
Plast Hård	-	-	76,3
Plast inkl. plastfolie	124,6	102,6	-
Plastkasser	1,2	0,9	1,0
PMDK	1,0	0,6	8,7
Polstrede Møbler	89,2	74,8	69,4
PVC Hård	24,4	21,1	15,6
Rest efter sortering	540,8	300,6	329,1
Sanitet	20,7	11,0	20,2
Tegl	353,3	278,7	188,9
Tekstil	-	-	5,6
Toner	0,6	0,6	0,3
Trykflasker	1,0	0,6	0,7
Træ, Malet og Imprægneret	759,1	594,3	622,6
Træ, Umalet	688,9	443,5	423,3
Tøj	70,4	68,2	71,0
Vinduer	81,3	62,5	60,7
Vægfliser	370,4	295,6	249,5
Hovedtotal	10.137,99	7.472,24	7.241,39
Besøgstal	147.128	121.433	144.472

Hvidovre Genbrugsplads (Mængder i ton)	2021	2022	2023
Affald til deponi	256,3	243,5	267,2
Asbest	122,5	112,9	95,0
Asfalt	52,3	52,7	42,2
Beton	2.470,3	1.764,2	1.563,2
Bilbatterier	10,0	7,2	7,9
Blandede batterier	4,7	4,1	5,2
Byggematerialer til genbrug	52,9	35,0	50,4
Dæk	32,7	25,6	33,2
Elektronik	165,6	144,1	147,2
F-gasflasker	0,7	0,3	0,5
Fyrværkeri	0,3	0,2	0,3
Gips	378,0	314,6	245,9
Haveaffald	1.657,1	1.409,3	1.455,9
Hårde hvidevarer	139,7	132,7	105,0
Hårde hvidevarer til Genbrug	21,7	14,6	15,1
Ildslukkere	0,9	1,1	1,2
Jord	2.620,9	2.030,7	2.251,0
Kabler	13,5	12,0	10,1
Loppemarked	56,4	55,6	48,5
Lysstofrør & lyskilder	2,6	2,3	2,5
Maleraffald(gråzone)	63,0	46,6	56,1
Metal	588,9	469,5	494,1
Mineraluld	103,8	94,8	84,4
Mursten	433,0	334,8	334,7
Olie & kemikalieaffald	65,2	54,7	63,6
Paller	31,1	29,0	21,4
Pap	285,6	214,3	199,8
Papir	75,4	73,3	70,3
Papir til makulering	1,6	4,5	4,2
Plast Blød	-	-	21,9
Plast Hård	-	-	123,2
Plast inkl. plastfolie	143,6	146,5	-
Plastkasser	2,5	1,8	2,3
PMDK	0,3	0,9	6,7
Polstrede Møbler	189,8	146,8	158,3
PVC Hård	83,7	54,1	46,6
Rest efter sortering	767,1	586,0	642,5
Sanitet	77,7	62,1	59,7
Tegl	603,7	551,7	461,4
Tekstil	-	-	11,2
Toner	0,9	0,7	0,6
Trykflasker	2,0	1,8	3,7
Træ, Malet og Imprægneret	1.136,4	1.051,7	1.072,2
Træ, Umalet	1.594,7	1.167,6	1.199,2
Tøj	69,8	69,3	67,6
Vinduer	162,5	146,4	147,9
Vægfliser	888,6	758,4	600,1
Hovedtotal	15.429,8	12.429,7	12.301,1
Besøgstal	118.505	67.121	79.129

Kirstinehøj Genbrugsplads (Mængder i ton)			
	2021	2022	2023
Affald til deponi	333,8	293,9	285,6
Asbest	153,2	135,0	104,8
Asfalt	61,2	44,5	91,2
Beton	4.244,8	3.399,3	3.027,3
Bilbatterier	22,6	18,2	21,8
Blandede batterier	11,6	12,3	11,4
Dæk	62,2	59,5	59,0
Elektronik	286,8	276,5	286,3
F-gasflasker	1,3	1,1	1,4
Flamingo	26,2	22,2	21,9
Fyrværkeri	0,4	0,3	0,5
Gips	579,7	465,3	481,6
Haveaffald	4.085,2	3.800,9	3.439,2
Hårde hvidevarer	330,1	298,4	273,9
Hårde hvidevarer til Genbrug	23,3	19,0	24,4
Ildslukkere	1,5	1,3	2,5
Jord	4.788,5	4.124,7	4.094,0
Kabler	19,1	19,6	20,8
Lysstofrør & lyskilder	3,5	3,6	3,1
Maleraffald(gråzone)	114,2	92,0	107,7
Metal	1.010,7	900,5	954,9
Mineraluld	152,4	139,9	154,3
Mursten	456,9	349,8	355,3
Olie & kemikalieaffald	91,3	94,8	102,0
Paller	39,8	25,4	28,3
Pap	395,1	331,8	298,4
Papir	106,8	118,0	136,6
Papir til makulering	12,9	8,2	8,8
Plast Blød	-	-	31,6
Plast Hård	-	-	218,6
Plast inkl. plastfolie	271,7	262,2	-
Plastkasser	3,7	3,2	2,7
PMDK	0,2	0,6	6,5
Polstrede Møbler	263,0	248,4	261,3
PVC Hård	74,6	62,8	71,4
Rest efter sortering	1.120,7	859,5	1.106,7
Sanitet	115,3	93,6	98,4
Tegl	1.042,0	991,4	864,3
Tekstil	-	-	12,9
Toner	1,0	1,0	0,7
Trykflasker	3,0	2,0	3,2
Træ, Malet og Imprægneret	2.762,8	2.358,9	2.429,2
Træ, Umalet	2.108,9	1.785,8	1.829,0
Tøj	142,3	149,2	144,0
Tårnby Ordningen	67,0	37,5	73,8
Vinduer	268,4	281,6	239,7
Vægfliser	1.431,4	1.208,0	1.259,0
Hovedtotal	27.090,9	23.401,7	23.050,3
Besøgstal	207.047	177.027	168.039

Kulbanevej Genbrugsstation (Mængder i ton)			
	2021	2022	2023
Affald til deponi	229,6	167,3	153,0
Asbest	32,6	26,9	34,1
Asfalt	37,4	39,1	12,1
Beton	1.307,1	1.064,8	935,7
Bilbatterier	7,3	6,9	7,5
Blandede batterier	3,2	3,8	4,7
Byggematerialer til genbrug	100,2	59,8	98,9
Byttecenter med besøgstal	44,6	65,0	63,5
Dæk	29,4	25,7	24,3
Elektronik	162,4	120,5	138,7
F-gasflasker	0,4	0,4	0,4
Fyrværkeri	0,3	0,2	0,3
Gips	284,1	218,3	200,6
Haveaffald	1.129,1	959,8	1.011,1
Hårde hvidevarer	136,8	110,2	101,2
Hårde hvidevarer til Genbrug	12,4	7,9	11,2
Ildslukkere	0,9	0,8	0,5
Jord	1.579,8	1.368,0	1.369,4
Kabler	10,3	8,5	7,9
Lysstofrør & lyskilder	2,2	2,0	1,7
Maleraffald(gråzone)	67,6	56,9	68,0
Metal	456,7	350,1	380,0
Mineraluld	66,4	43,4	42,9
Mursten	312,0	237,8	208,3
Olie & kemikalieaffald	52,8	40,1	46,6
Paller	38,0	32,8	24,5
Pap	237,1	157,3	144,4
Papir	97,5	83,7	92,5
Papir til makulering	1,1	3,1	3,2
Plast Blød	-	-	10,3
Plast Hård	-	-	69,1
Plast inkl. plastfolie	104,0	84,7	-
Plastkasser	2,7	2,2	1,9
PMDK	0,1	0,4	9,7
Polstrede Møbler	181,6	161,3	165,9
PVC Hård	33,7	25,1	23,2
Rest efter sortering	629,5	423,1	439,2
Sanitet	55,2	49,0	41,3
Tegl	489,3	350,3	275,2
Tekstil	-	-	11,2
Toner	0,7	0,7	0,4
Trykflasker	1,2	1,4	2,9
Træ, Malet og Imprægneret	830,3	645,4	651,2
Træ, Umalet	1.421,4	1.007,0	1.065,5
Tøj	104,1	99,2	96,9
Vinduer	103,1	82,7	79,1
Vægfliser	1.064,7	736,7	720,3
Hovedtotal	11.460,8	8.930,4	8.850,7
Besøgstal	123.286	115.919	103.474

Sydhavn Genbrugscenter (Mængder i ton)	2021	2022	2023
Affald til deponi	76,5	40,4	72,5
Asbest	23,9	27,5	23,5
Asfalt	12,2	9,6	9,9
Beton	233,9	228,5	192,1
Bilbatterier	4,5	3,6	6,2
Blandede batterier	1,2	1,4	1,8
Bytteeffekter til NGS	15,6	-	-
Dæk	21,4	17,5	25,8
Elektronik	57,7	47,8	57,7
F-gasflasker	0,3	0,3	0,2
Fyrværkeri	0,1	0,1	0,1
Genbrugsområde - Sydhavn	-	-	141,1
Gips	199,4	186,2	189,4
Haveaffald	150,0	132,2	151,1
Hårde hvidevarer	54,8	53,8	48,9
Hårde hvidevarer til Genbrug	4,9	4,5	5,1
Ildslukkere	0,6	0,5	1,6
Jord	343,3	264,6	272,8
Kabler	4,4	4,0	4,6
Lysstofrør & lyskilder	0,9	0,7	1,3
Maleraffald(gråzone)	27,0	22,3	28,7
Metal	211,0	178,6	192,1
Mineraluld	40,2	32,0	38,1
Mursten	47,4	33,0	35,9
Olie & kemikalieaffald	21,3	20,3	21,4
Paller	11,3	11,6	11,7
Pap	91,3	94,9	75,8
Papir	39,1	37,7	38,1
Papir til makulering	8,8	2,6	4,2
Plast Blød	-	-	6,3
Plast Hård	-	-	36,1
Plast inkl. plastfolie	50,8	50,6	-
Plastkasser	2,1	0,7	0,6
PMDK	0,1	0,1	2,3
Polstrede Møbler	86,6	94,0	92,3
Pump & Pimp	-	-	-
PVC Hård	11,2	7,3	6,1
Rest efter sortering	253,7	223,7	267,0
Sanitet	20,1	18,5	8,2
Slusen-SGC	87,6	369,8	149,1
Tegl	178,8	129,1	172,1
Tekstil	-	-	5,6
Toner	0,4	0,3	0,4
Trykflasker	1,0	1,7	1,3
Træ, Malet og Imprægneret	372,3	395,9	401,6
Træ, Umalet	692,5	604,0	615,5
Tøj	31,5	37,6	38,3
Vinduer	69,4	77,6	58,4
Vægfliser	320,5	252,2	296,3
Hovedtotal	3.881,0	3.719,3	3.809,0
Besøgstal	47.467	36.842	35.926

Vermlandsgade Genbrugsstation			
(Mængder i ton)	2021	2022	2023
Affald til deponi	166,0	175,3	244,0
Asbest	35,7	24,0	18,4
Asfalt	29,1	28,9	16,5
Beton	828,7	704,2	625,4
Bilbatterier	9,4	8,6	8,9
Blandede batterier	3,9	4,8	4,2
Byttecenter med besøgstal	76,5	-	-
Bytteeffekter til NGS	0,5	-	-
Delezone Vermlandsgade	128,3	708,5	449,9
Dæk	31,3	22,6	24,4
Elektronik	164,7	140,9	158,1
Effekter til Sydhavn GC	3,5	-	-
F-gasflasker	0,7	0,3	0,6
Fyrværkeri	0,2	0,3	0,2
Genbrugsområde - Vermlandsgade	-	-	591,0
Gips	356,3	316,5	345,4
Haveaffald	730,9	640,8	665,2
Hårde hvidevarer	167,9	150,6	148,6
Hårde hvidevarer til Genbrug	10,4	5,9	8,2
Ildslukkere	1,5	1,4	2,7
Jord	1.023,9	889,0	592,0
Kabler	11,6	11,1	10,2
Lysstofrør & lyskilder	3,3	2,9	2,9
Maleraffald(gråzone)	79,8	74,4	92,4
Metal	524,1	412,8	464,5
Mineraluld	60,0	59,0	58,1
Mursten	181,3	151,5	139,1
Olie & kemikalieaffald	52,1	50,2	63,7
Paller	48,1	43,5	38,5
Pap	272,1	207,1	194,1
Papir	124,5	101,8	85,9
Papir til makulering	12,2	5,8	5,5
Plast Blød	-	-	15,7
Plast Hård	-	-	70,2
Plast inkl. plastfolie	135,7	95,8	-
Plastkasser	5,4	4,0	4,8
PMDK	0,1	0,3	4,9
Polstrede Møbler	228,3	243,8	251,5
PVC Hård	29,2	20,9	13,6
Rest efter sortering	538,2	458,1	520,5
Sanitet	60,3	54,6	47,5
Tegl	471,1	394,6	318,1
Tekstil	-	-	11,2
Toner	1,4	1,6	1,0
Trykflasker	3,0	2,0	3,0
Træ, Malet og Imprægneret	849,3	776,3	830,0
Træ, Umalet	1.521,0	1.110,2	1.106,9
Tøj	97,5	94,8	98,2
Vinduer	110,9	99,4	95,2
Vægfliser	1.068,5	781,3	702,9
Hovedtotal	10.258,2	9.080,5	9.153,5
Besøgstal	161.875	134.165	157.813

Vægtergangen Genbrugsplads (Mængder i ton)	2021	2022	2023
Affald til deponi	25,9	27,9	20,6
Blandede batterier	1,3	1,0	1,0
Elektronik	20,3	16,0	18,1
Haveaffald	163,1	170,3	129,9
Hårde hvidevarer	10,7	7,5	9,7
Hårde hvidevarer til Genbrug	1,4	0,9	0,4
Jord	57,4	118,7	31,4
Kabler	1,2	1,5	1,5
Lysstofrør & lyskilder	0,3	0,2	0,1
Metal	38,1	28,9	31,8
Olie & kemikalieaffald	0,4	0,2	0,9
Pap	30,8	23,1	19,7
Plast Hård	-	-	9,4
Plast inkl. plastfolie	14,0	11,6	-
PMDK	0,0	0,1	1,7
Polstrede Møbler	16,2	12,8	15,8
Rest efter sortering	53,2	39,8	45,2
Sten og brokker	121,5	108,6	76,2
Tekstil	-	-	5,6
Træ, Malet og Imprægneret	53,4	52,6	54,7
Træ, Umalet	70,8	49,8	44,6
Tøj	16,9	15,2	12,7
Hovedtotal	696,8	686,7	531,0
Besøgstal	33.627	29.276	27.325

Bestyrelsesmøde den 24. maj

7. maj 2024

Sagsnr. 24/5
Dok. nr. -
Initialer HEN/akh

Side 1 af 2

Punkt 12: Sager til orientering

12.3 Drift af Affaldsindsamling

Status på driften i Tårnby og Dragør

Driften kører godt og stabilt i begge kommuner, og der er et godt samarbejde med de kommunale affaldsplanlæggere om den daglige drift og de ønsker, der kan være til løbende udvikling.

I Tårnby er der påbegyndt en dialog med Tårnby Forsyning om, hvordan der kan findes løsninger i de områder, hvor der skal udrulles fjernvarme. Det er vigtigt med et tæt samarbejde, så der i god tid kan blive planlagt en omlagt drift i de områder, hvor der ikke kan køres grundet opgravningerne.

Status på driften i København

Affaldsindsamlingen kører godt og stabilt.

Kommunens indsats for øget genanvendelse og mindre volumen til restaffald hos både etageejendomme og villaer medfører en del ændringer for både borgere og renovationsmedarbejdere. Renovationsmedarbejderne er en vigtig aktør og står i det daglige på mål for de mange forandringer. Der er et stort fokus på antallet af overfyldte og tunge restaffaldsbeholdere ved villaer efter overgangen til 14 dages tømning. Renovationsmedarbejderne melder ind, hvor der er problemer, og kommunen prioriterer ressourcer til at kontakte kunderne ved første indsamling for direkte dialog med borgeren om løsning (øget sortering).

Beholderservice kører også godt og løser en stor opgave med at levere de mange beholderydelser (hjemtage, levere og klargøre affaldsbeholdere), som følger med ændringerne i beholdersammensætningen ved både tilpasningen af beholderkapaciteten i gårde/etageejendomme og villaudrulningen.

Service og Renhold udfører fortsat en vigtig opgave med at servicere og renholde omkring de ca. 500 offentlige glaskuber og de offentlige sorteringspunkter i byens rum (pt. er ca. 130 stk. etableret). Opgaven omfatter både kontrol af materiellet og fjernelse af affald, som er sat rundt omkring. Udgangspunktet er, at affaldet sorteres og fyldes i beholderne på punkterne.

Hjemtagelsen

Hjemtagelsen af affaldsindsamlingen forløber godt, og 1. maj 2024 blev endnu en milepæl nået med hjemtagelsen af farligt affald til SMOKA. Nu udestår alene hjemtagelse af KEJD-opgaven til efteråret og af kranopgaven i efteråret 2026.

Projektet med at implementere IT-system i bilerne er stadig forsinket pga. leverandøren, som ARC har indgået kontrakt med. Der udvikles og fejlrettes løbende på systemet.

Byggeriet på Kraftværksvej er løbet ind i forsinkelser. Afleveringen af bygningen er derfor skudt ca. 3 måneder. Det er primært udearealerne, der er forsinkede, og det forventes derfor stadig, at

administrationsbygningen er klar til indflytning juni 2024. Men det kan ikke udelukkes, at det vil få indflydelse på de efterfølgende faser ift. nedrivning af den gamle bygning samt etablering af pladser til skraldebilerne.

Bestyrelsesmøde den 24. maj

7. maj 2024

Sagsnr. 24/5
Dok. nr. -
Initialer PRO/akh

Side 1 af 2

Punkt 12: Sager til orientering

12.4 Bødeforlæg

ARC har p.t. 2 sager, der kan resultere i, at virksomheden kan sanktioneres med et bødeforlæg.

Arbejdsulykke på Parkstien – Indsamling København

Arbejdstilsynet har været på besøg på Parkstien tirsdag den 30. april 2024. Baggrunden for Arbejdstilsynets besøg var, at Affaldsindsamlingen i februar havde en arbejdsulykke, hvor en medarbejder fik knust sit yderste fingerled på ringfingeren i forbindelse med håndtering af en beholder.

Ulykken er efterfølgende håndteret af ARCs Arbejdsmiljøorganisation, og der er i personalets driftshåndbog udarbejdet en mere udførlig instruks i tømning af beholderne, hvilket – sammen med skærpet opmærksomhed og en egentlig kampagne for at sætte fokus på fingerskader – vurderes at minimere risikoen for gentagelser.

Det er direktionens vurdering, at der i forlængelse af Arbejdstilsynets besøg er risiko for, at ARC at blive sanktioneret med en bøde, da der påhviler ARC et objektivt ansvar for arbejdsmiljø og sikkerhed. Der er dog endnu ikke truffet nogen afgørelse herom

Mangelfuld certificering af Biomasseaffald

ARC har den 23. april 2024 modtaget endeligt påbud om at fremsende dokumentation for, at en del af den modtagne mængde biomasseaffald for året 2022 opfylder de relevante bæredygtighedskrav.

Påbuddet vedrører ca. 15 % af den modtagne mængde i 2022, hvor den fremsendte dokumentation er vurderet utilstrækkelig.

ARCs kontrakter med leverandørerne har haft bestemmelser om, at leverandører skulle afgive oplysninger om oprindelse m.v. til opfyldelse af bæredygtighedskrav stillet af de danske myndigheder, men der har ikke hidtil været krav om certificering.

ARCs indberetning for 2022 gav anledning til, at Energistyrelsen i august 2023 udstedte påbud om at rette op på fejl og mangler vedrørende dokumentationen i 7 konkrete forhold.

ARC har i efteråret 2023 været i dialog med Energistyrelsen om levering af dokumentation, hvilket har resulteret i, at ARC har indsendt ny dokumentation, der for 2 forholds vedkommende er fundet fyldestgørende, og dermed er accepteret af Energistyrelsen.

For de resterende 5 forhold vedrørende 2022 er ARC ikke i stand til at fremskaffe den fornødne dokumentation, hvilket forventes at blive sanktioneret med en bødestraf, der fastsættes af politiet. ARC vurderer frem til den 24. maj, om der i et eller flere af de udestående forhold er grundlag for at påklage Energistirelsens afvisning af den fremsendte dokumentation.

Samarbejdet med de leverandører, der ikke har kunnet fremsende den fornødne dokumentation, er op-
hørt, og ARC indgår ikke fremover aftaler med leverandører uden gyldige certifikater, der kan godken-
des af Energistyrelsens administrator. For første halvår 2023 forventes dog afvigelser fra dokumentati-
onskrav. Omfanget ventes at vedrøre ca. 6 % af mængderne modtaget i 2023, hvorfor der også kan for-
ventes en sag for de omhandlede mængder i 2023.

24. maj 2024

Sagsnr. 24/5
Initialer AKH

Side 1 af 3

PROTOKOL

fra

BESTYRELSESMØDE

den 24. maj 2024

I mødet deltog: Andreas Keil, København
 Allan S. Andersen, Tårnby
 Kenneth Gøtterup, Dragør
 Tina Cartey Hansen, Hvidovre
 Troels Christian Jakobsen, København

Endvidere deltog: Jacob H. Simonsen, direktør
 Jacob Velling, økonomichef
 Peter Roulund, sekretariatschef
 Helena H. Nielsen, chef for Affaldsindsamling
 Jane E. Andersen, energichef

Martin Søndergaard, deponichef, AV Miljø (punkt 2)
Lars Møller Larsen, Chef for SMOKA (punkt 3)

Ole Edvardsen, medarbejderobservatør

Meldt afbud: Thyge Enevoldsen, Frederiksberg

Punkt 1. Godkendelse af dagsorden	Godkendt.
Punkt 2. AV Miljø Ejermøde Separat protokol vil blive udarbejdet for AV Miljø Ejermøde	Se separat mødeprotokol.
Punkt 3. SMOKA Ejermøde Det indstilles, at bestyrelsen godkender indstillinger som anført i den udsendte dagsorden.	Godkendt.

Punkt 4. Budget 2025 og indikationer for overslagsår 2026-2029 (2. behandling) Det indstilles, at bestyrelsen 2. behandler Budget 2025 og indikationer for overslagsårene 2026-2029, herunder beslutter: - at B-taksten for 1. halvår 2025 fastsættes til 605 kr./ton, og - at genbrugstaksten for 2025 fastsættes til 123,8 mio.kr. i det 2. behandlede budget, der indstilles til godkendelse på generalforsamlingen den 19. juni 2024. Punkt 5. Ejerledet proces vedrørende selskabsgørelse Det indstilles, at bestyrelsen tager status for den ejerlejede proces til efterretning. Punkt 6. ARCs klimaregnskab 2023 Det indstilles, at bestyrelsen tager ARCs Klimaregnskab for 2023 til efterretning. Punkt 7. ARCs arbejde med CO₂-fangst - fortrolig Indstilling er fortrolig. Punkt 8. Bestyrelsens evaluering 2023 Det indstilles, at bestyrelsen med afsæt i de indkomne besvarelser evaluerer bestyrelsesarbejdet i 2023. Punkt 9. Evaluering af bestyrelsesseminaret Bestyrelsen bedes evaluere bestyrelsesseminaret den 26. april 2024. Punkt 10. Valg af dirigent til generalforsamlingen Bestyrelsen bedes indstille en dirigent til den ordinære generalforsamling den 19. april 2024.	Godkendt. Godkendt. Godkendt. Godkendt idet direktionen bekræftede, at godkendelsen ikke indebærer, at ARC forpligtes ud over 4 mio. kr. uden forudgående godkendelse af bestyrelsen. Evaluering foretaget og forelægges til godkendelse på næste møde i bestyrelsen. Evaluering foretaget. Lars Weiss spørges.
---	--

Punkt 11. Meddelelser ved formand og direktør	Jacob H. Simonsen nævnte invitation til EU-debat.
Punkt 12. Sager til orientering	
12.1 Drift af affaldsenergianlægget – fortrolig	I.b.
12.2 Drift af Genbrugsservice	I.b.
12.3 Drift af Affaldsindsamling	I.b.
12.4 Bødeforlæg	I.b.
12.5 Orientering om Brancheforeningen Cirkulær (mundtligt)	Tina Cartey Hansen orienterede om Årsmøde i Brancheforeningen Cirkulær.
Punkt 13. Eventuelt	I.b.
Punkt 14. Bestyrelsens kvarter	

Underskrevet af:

Andreas Keil
Kenneth Götterup
Troels Christian Jakobsen

Allan S. Andersen
Tina Cartey Hansen

24. maj 2024

Sagsnr. 24/5
Initialer AKH

Side 1 af 3

PROTOKOL

fra

BESTYRELSESMØDE

den 24. maj 2024

I mødet deltog: Andreas Keil, København
 Allan S. Andersen, Tårnby
 Kenneth Gøtterup, Dragør
 Tina Cartey Hansen, Hvidovre
 Troels Christian Jakobsen, København

Endvidere deltog: Jacob H. Simonsen, direktør
 Jacob Velling, økonomichef
 Peter Roulund, sekretariatschef
 Helena H. Nielsen, chef for Affaldsindsamling
 Jane E. Andersen, energichef

 Martin Søndergaard, deponichef, AV Miljø (punkt 2)
 Lars Møller Larsen, Chef for SMOKA (punkt 3)

 Ole Edvardsen, medarbejderobservatør

Meldt afbud: Thyge Enevoldsen, Frederiksberg

Punkt 1. Godkendelse af dagsorden	Godkendt.
Punkt 2. AV Miljø Ejermøde Separat protokol vil blive udarbejdet for AV Miljø Ejermøde	Se separat mødeprotokol.
Punkt 3. SMOKA Ejermøde Det indstilles, at bestyrelsen godkender indstillinger som anført i den udsendte dagsorden.	Godkendt.

Punkt 4. Budget 2025 og indikationer for overslagsår 2026-2029 (2. behandling) Det indstilles, at bestyrelsen 2. behandler Budget 2025 og indikationer for overslagsårene 2026-2029, herunder beslutter: - at B-taksten for 1. halvår 2025 fastsættes til 605 kr./ton, og - at genbrugstaksten for 2025 fastsættes til 123,8 mio.kr. i det 2. behandlede budget, der indstilles til godkendelse på generalforsamlingen den 19. juni 2024. Punkt 5. Ejerledet proces vedrørende selskabsgørelse Det indstilles, at bestyrelsen tager status for den ejerlejede proces til efterretning. Punkt 6. ARCs klimaregnskab 2023 Det indstilles, at bestyrelsen tager ARCs Klimaregnskab for 2023 til efterretning. Punkt 7. ARCs arbejde med CO₂-fangst - fortrolig Indstilling er fortrolig. Punkt 8. Bestyrelsens evaluering 2023 Det indstilles, at bestyrelsen med afsæt i de indkomne besvarelser evaluerer bestyrelsesarbejdet i 2023. Punkt 9. Evaluering af bestyrelsesseminaret Bestyrelsen bedes evaluere bestyrelsesseminaret den 26. april 2024. Punkt 10. Valg af dirigent til generalforsamlingen Bestyrelsen bedes indstille en dirigent til den ordinære generalforsamling den 19. april 2024.	Godkendt. Godkendt. Godkendt. Godkendt idet direktionen bekræftede, at godkendelsen ikke indebærer, at ARC forpligtes ud over 4 mio. kr. uden forudgående godkendelse af bestyrelsen. Evaluering foretaget og forelægges til godkendelse på næste møde i bestyrelsen. Evaluering foretaget. Lars Weiss spørges.
---	--

Punkt 11. Meddelelser ved formand og direktør	Jacob H. Simonsen nævnte invitation til EU-debat.
Punkt 12. Sager til orientering	
12.1 Drift af affaldsenergianlægget – fortrolig	I.b.
12.2 Drift af Genbrugsservice	I.b.
12.3 Drift af Affaldsindsamling	I.b.
12.4 Bødeforlæg	I.b.
12.5 Orientering om Brancheforeningen Cirkulær (mundtligt)	Tina Cartey Hansen orienterede om Årsmøde i Brancheforeningen Cirkulær.
Punkt 13. Eventuelt	I.b.
Punkt 14. Bestyrelsens kvarter	

Underskrevet af:

Andreas Keil
Kenneth Götterup
Troels Christian Jakobsen

Allan S. Andersen
Tina Cartey Hansen