

# På vej mod et cirkulært Aarhus

Kortlægningsrapport

---

Affaldsplan 2021-2026



AARHUS  
KOMMUNE

AFFALDVARME  
AARHUS

# Indholdsfortegnelse

1. Formål og baggrund .....	3
2. Datakilder .....	3
2.1 Datakilder i kortlægningen .....	3
2.1.1 Opgørelser fra AffaldVarme Aarhus .....	3
2.1.2 Opgørelser fra AffaldsDataSystem .....	3
2.2 Datakilder i fremskrivningen .....	4
2.2.1 Affaldsanalyse 2018 .....	4
2.2.2 Befolkningsfremskrivninger fra Aarhus Kommune .....	5
2.2.3 FRIDA-modellen .....	5
3. Husholdningsaffald .....	5
3.1 Kortlægning .....	6
3.2 Fremtidige affaldsmængder .....	7
3.3 Oversigt over ordninger, anlæg og omkostninger .....	8
3.3.1 Oversigt over eksisterende affaldsordninger for husholdninger og kommunale institutioner i Aarhus kommune .....	8
3.3.2 Oversigt over benyttede anlæg i perioden 2015–2019 .....	9
3.3.3 Omkostninger ved ordningerne .....	10
4. Erhvervsaffald .....	12
4.1 Kortlægning .....	12
5. Import og eksport .....	14
6. Status på initiativer i den forrige affaldsplan .....	15

# 1. Formål og baggrund

I henhold til Affaldsbekendtgørelsen skal alle kommuner udarbejde en 12-årig plan for håndtering af affald, heraf skal de første seks år være mest detaljerede. De kommunale affaldsplaner skal blandt andet indeholde en kortlægning af det kommunale affald. Denne rapport er en delrapport til 'På vej mod et cirkulært Aarhus'. Tilsammen udgør de affaldsplanen for Aarhus Kommune for perioden 2021-2026. Kortlægningsrapporten indeholder kortlægningen af affaldsmængder produceret i kommunen i perioden 2015-2018/2019.

Derudover indeholder rapporten oplysninger om Aarhus Kommunes indsamlings- og anvisningsordninger for husholdningsaffald samt oplysninger om disse ordningers økonomi.

Denne rapport bidrager til, at Aarhus Kommunes affaldsplan lever op til følgende paragrafer i udkastet til Affaldsbekendtgørelsen (ABK)

- § 15, stk. 1 pkt., 1- 6.
- § 16, stk. 1 pkt., 1, 4 og 5.

Kravene i § 16, stk. 1, pkt. 2-3 og 6-8 behandles i 'På vej mod et cirkulært Aarhus. Vision og strategi for affaldshåndteringen i Aarhus kommune'.

## 2. Datakilder

### 2.1 Datakilder i kortlægningen

Data i kortlægningen består af AffaldVarme Aarhus' egne opgørelser over husholdningsaffald fra 2015-2019, suppleret med opgørelser fra perioden 2015-2018 over erhvervsaffald samt importeret og eksporteret affald fra Miljøstyrelsens AffaldsDataSystem (ADS).

Grunden til de to forskellige tidsperioder er, at data fra AffaldVarme Aarhus er kvalitetssikrede for 2019, mens for ADS er data kvalitetssikrede til og med 2018.

Medmindre andet fremgår, er alle opgørelser i ton. Fraktionen jord indgår kun som andelen indsamlet på genbrugsstationerne. Jordmængder fra erhverv er ikke medtaget i denne kortlægning, da datakvaliteten i ADS vurderes til at være i varierende kvalitet.

#### 2.1.1 Opgørelser fra AffaldVarme Aarhus

Affaldsmængder fra husholdningerne er opgjort af AffaldVarme Aarhus, der som kontraktholder på indsamlings- og behandlingsaftalerne, indhenter data fra modtageanlæg og løbende kvalitetssikrer disse data.

#### 2.1.2 Opgørelser fra AffaldsDataSystem

Virksomheder, der modtager eller indsamler affald, er forpligtede til at indberette affaldsmængder til Miljøstyrelsens AffaldsDataSystem (ADS). Dette skal ske inden en bestemt dato det følgende år, som er fastsat i Affaldsbekendtgørelsen. Derfor er data i systemet kun opdaterede og kvalitetssikrede med en vis forsinkelse. Da kommunerne ikke længere er ansvarlige for virksomhedernes håndtering af kildesorteret, genanvendeligt affald, er det kun via ADS, at data om disse mængder kan opnås.

Kvaliteten af data er behæftet med nogle usikkerheder, da affaldet registreres som Aarhus-affald, hvis affaldsproducenten har P-nr. adresse i kommunen. Så firmaer, der opererer i flere dele af landet, kan stå som affaldsproducent, selvom affaldet er opstået og afleveret i en helt anden landsdel.

Modtageanlæg er forpligtede til at indberette til ADS, hvor meget affald anlæggene eksporterer og importerer. Det er Miljøstyrelsen, der er myndighed på området og dermed også dem, der kvalitetssikrer data. Det importerede og eksportererede affald registreres i den forbindelse som genanvendeligt erhvervsaffald, men optræder kun i denne kortlægning, hvis et eller flere modtageanlæg i kommunen har indberettet deres importerede eller eksportererede mængder til ADS.

## 2.2. Datakilder i fremskrivningen

Fremskrivningen af mængderne kommer fra en datamodel udviklet af AffaldVarme Aarhus til at foretage beregninger for forskellige scenarier.

Data i modellen er baserede på mængder for husholdningsaffaldet fra AffaldVarme Aarhus fra 2015-2018, FRIDA-modellen, befolkningsfremskrivninger fra Aarhus Kommune og erfaringstal fra Miljøstyrelsens rapporter og affaldsanalyser nationalt såvel som lokalt for Aarhus kommune. Eftersom der indgår erhvervsaffald i mængderne fra genbrugsstationerne, antages det, at de fremskrevne mængder fra modellen dermed også indeholder erhvervsaffald til genanvendelse, jf. kravet i ABK §16, pkt. 1.

For affaldet fra kommunale institutioner (KI) er der taget udgangspunkt i et overslag på årsmængder ud fra de indsamlede mængder i 2019 og start 2020. Det antages, at der under normale omstændigheder (uden Corona-nedlukning) ville være kommet 4.000 ton affald i 2020 fra kommunale institutioner, og at der på grund af befolkningsudviklingen vil blive bygget flere institutioner frem mod 2025, hvilket vil give en stigning i affaldsmængder.

### 2.2.1 Affaldsanalyse 2018

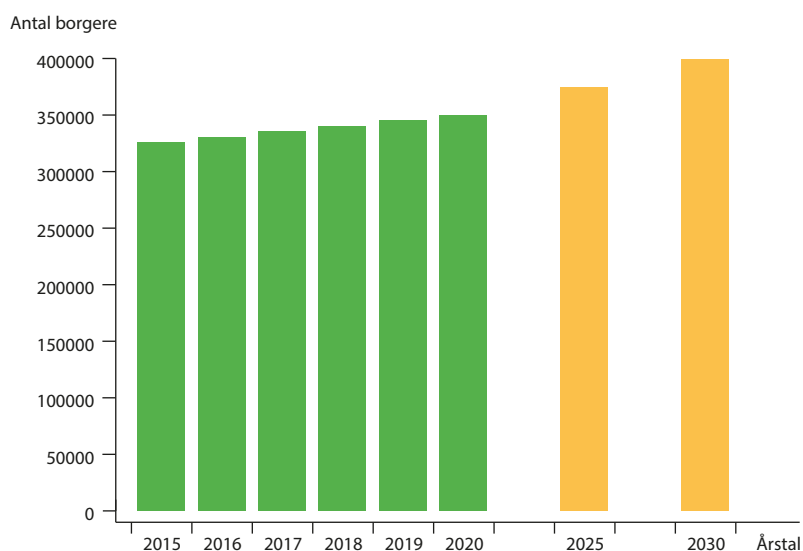
I 2018 blev der foretaget en affaldsanalyse af restaffaldet i Aarhus kommune fra villaer, etageboliger og midtbybebyggelse svarende til den analyse, der blev foretaget i 2014 i forbindelse med den forrige affaldsplan.

Resultaterne for Aarhus fra 2018 er brugt sammen med erfaringstal fra Miljøprojekter til at danne grundlaget for potentialerne benyttet i datamodellen.

Affaldsanalyse 2018	Fraktion (kg pr. husstand pr. år i restaffaldet)	Procentdel
Glas	7,1 - 8,0 kg	1,8
Plast	10,9 - 12,4 kg	3,0
Metal	6,6 - 7,4 kg	1,7
Papir	13,2 - 15,0 kg	3,4
Pap	3,9 - 4,4 kg	1,0
Tøj og sko	9,7 - 11,0 kg	2,5
Plastfolie	1,0 - 1,1 kg	0,2
Drikkevarekartoner	11,6 - 13,2 kg	3,0
Organisk	154,0 - 175,0 kg	40,2
Rest	161,2 - 183,2 kg	41,9
Deponi	2,8 - 3,2 kg	0,7
Problemaffald	2,3 - 2,6 kg	0,6
<b>Total</b>	<b>384,3 - 436,5 kg</b>	<b>100,0</b>

## 2.2.2 Befolkningsfremskrivninger fra Aarhus Kommune

Fra 2015-2019 steg antallet af indbyggere i Aarhus Kommune med 4.000-5.000 om året. Denne udvikling forventes at fortsætte. Dermed er forventningen, at i 2025 er befolkningen steget til 375.000, og i 2030 vil der være tæt på 400.000 indbyggere i kommunen.



Kilde: Aarhus i tal, Aarhus Kommune

På baggrund af dette og kommunens kendskab til kommende byggerier er det estimeret, at antallet af husstande stiger i 2025 til 181.000 husstande og i 2030 til 194.000 husstande.

## 2.2.3 FRIDA-modellen

FRIDA-modellen er et modelleringsværktøj, der er udviklet af Miljøstyrelsen til at kunne fremskrive affaldsmængder.

”Udgangspunktet for FRIDA-modellen er, at affaldsproduktionen afhænger af økonomiske og samfundsmæssige aktiviteter, og at forskellige aktiviteter producerer forskellige typer og mængder af affald. Sammenhænge mellem aktiviteter og affaldsmængder fastlægges ved økonometriske analyser af udviklingen i aktiviteter og affaldsmængder i perioden 1994 til 2015.” Miljøprojekt. 2044, 2019.

Data i modellen er baseret på mængder i ADS for hele landet, derfor er nogle af fraktionerne reviderede, så de svarer bedre til de lokale trends i Aarhus.

# 3. Husholdningsaffald

Data kommer fra AffaldVarme Aarhus' egne opgørelser og er for perioden 2015-2019.

I opgørelserne indgår mængder fra erhverv på genbrugsstationerne og mængder fra kommunale institutioner (KI) (kun for 2019), men der indgår ikke de mængder, som private husholdninger har solgt til fx skrothandlere, via online tjenester, eller hvor de har hyret en virksomhed til nedrivning eller havepleje.

### 3.1 Kortlægning

I 2017 blev der indført en obligatorisk ordning for genanvendeligt affald (papir/pap og glas/hård plast/metal) for husholdninger, hvilket medførte en større udsortering fra restaffaldet. Dette kan ses på de øgede mængder i henteordningerne af glas, plast, metal, papir og pap i perioden 2017-2018. En del af stigningen er udtryk for, at en mængde er flyttet fra bringeordningen (genbrugsstationerne) til henteordningen, men det er ikke gældende for hele stigningen.

Samtidig har mængderne af restaffald været faldende over perioden, på trods af en tilvækst i befolkningen i kommunen. Stigningen i restaffald fra 2018 til 2019 tilskrives, at de kommunale institutioner overgik fra egne kontrakter til aftalerne i AffaldVarme Aarhus.

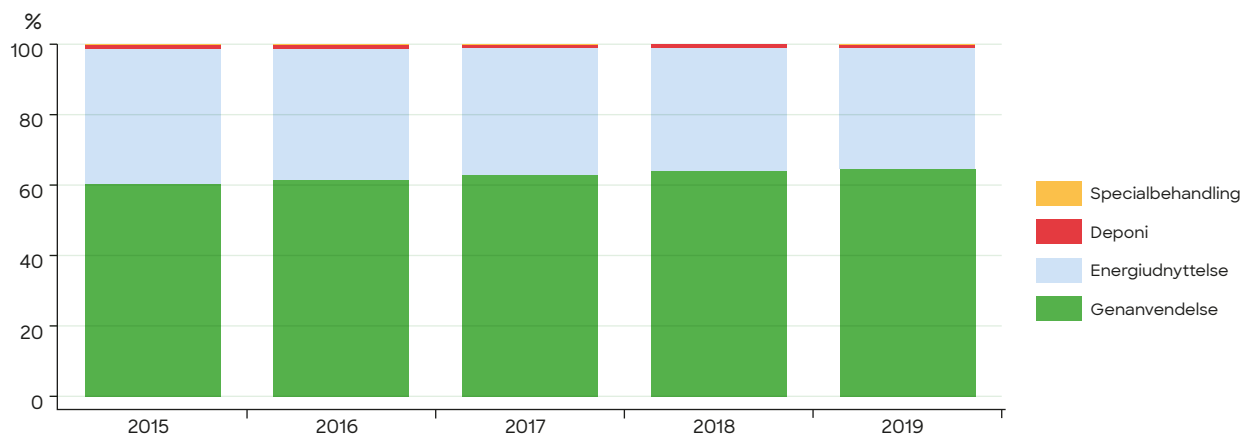
Ordning	AVA Fraktionsgruppe	2015	2016	2017	2018	2019
Henteordninger	Restaffald	72.982	71.615	69.836	66.936	68.286
	Glas, Plast, Metal og Papir, Pap	12.282	11.683	13.381	18.418	18.581
	Stort affald	4.923	5.116	5.251	5.799	5.974
	Haveaffald	1.178	1.167	1.217	1.052	1.216
	Elektronik	322	235	199	170	145
	Bygge- og anlægsaffald	139	150	131	115	109
	Farligt affald	67	75	70	84	89
<b>Total henteordninger (ton)</b>		<b>91.893</b>	<b>90.041</b>	<b>90.085</b>	<b>92.574</b>	<b>94.400</b>
Bringeordning Genbrugs- stationerne	Bygge- og anlægsaffald	81.411	84.785	83.712	84.311	85.129
	Haveaffald	30.437	32.119	36.264	31.636	36.392
	Stort affald	19.433	19.330	19.576	19.024	18.943
	Glas, Plast, Metal og Papir, Pap	3.912	3.777	3.305	1.630	1.633
	Elektronik	2.533	2.458	2.430	2.387	2.222
	Farligt affald	539	580	603	598	607
<b>Total bringeordninger (ton)</b>		<b>138.265</b>	<b>143.049</b>	<b>145.890</b>	<b>139.586</b>	<b>144.926</b>
<b>Samlede mængder (ton)</b>		<b>230.158</b>	<b>233.090</b>	<b>235.975</b>	<b>232.160</b>	<b>239.326</b>
Ikke-kommunale ordninger	Pant-emballage	2.411	2.553	2.846	3.087	3.191
	Tøj	1.447	1.422	1.169	1.154	1.299

Mængderne fra henholdsvis hente- og bringeordningerne fordeler sig i forskellige fraktionsgrupper, som AffaldVarme Aarhus selv har defineret for at få et bedre overblik over udviklingen i mængderne. Ud over affaldet, som er indsamlet i de kommunale ordninger, er der også data for indsamlet emballage med pant og tøj i Aarhus Kommune fra henholdsvis Dansk Retursystem og diverse velgørende organisationer.

Ifølge Affaldsbekendtgørelsen skal mængderne opgøres på affaldsfraktionsniveau med affaldskoder. Denne opgørelse fremgår af tabellen sidst i afsnit 3. I tabellen fremgår det også hvilke fraktioner, der indgår i de forskellige fraktionsgrupper defineret af AffaldVarme Aarhus (AVA).

## Behandling af mængder indsamlet i kommunale ordninger

I perioden er andelen af affald sendt til genanvendelse steget samtidigt med, at mængden til energiudnyttelse er faldet.



### 3.2 Fremtidige affaldsmængder

Affaldsmængderne er fremskrevet ud fra FRIDA-modellen, dog tilpasset med erfaringstal for Aarhus og andre kommuner for fraktionerne: organisk, papir, glasemballage, tekstiler, kompositter, vinduer, træ, jord, beton og asbest.

Antagelser i fremskrivningen:

- Andelen af erhverv på genbrugsstationerne stiger med ca. 0,4-0,5% om året.
- Udviklingen af papir og pap-potentialet fortsætter med at falde.
- Udviklingen af emballageglas-mængderne forbliver på niveau med 2019.
- Mængden af jord på genbrugsstationerne forbliver på niveau med i 2019.
- Udviklingen af bygge- og anlægsaffald og træ på genbrugsstationerne stiger i gennemsnit med 2% om året ud fra en historisk stigende trend.
- Deponimængder og asbest falder med 0,1% om året ud fra en historisk faldende trend.
- Udviklingen i mængder fra kommunale institutioner starter på 4.000 ton om året og stiger med omkring 120 ton om året frem mod 2025 i takt med, at nye bydele bliver færdigbygget. Mængderne falder derefter til en stigning på 40 ton om året.

Ordninger (ton)	2019	2025	2030	2035
Husholdninger henteordninger	93.050	99.400	104.200	108.000
Kommunale institutioner henteordning	1.350 <sup>1</sup>	4.600	4.800	5.000
Husholdninger genbrugsstation	94.200	101.700	109.200	112.500
Erhverv genbrugsstation <sup>2</sup>	50.700	62.300	72.800	81.500
<b>Totale mængder</b>	<b>239.300</b>	<b>268.000</b>	<b>291.000</b>	<b>307.000</b>

<sup>1</sup> Kommunale institutioner overgik til AffaldVarme Aarhus i løbet af 2019, så data for 2019 er ikke for et helt år.

<sup>2</sup> Andelen af erhverv på genbrugsstationerne er estimeret på baggrund af brugerundersøgelser.

### 3.3 Oversigt over ordninger, anlæg og omkostninger

De eksisterende affaldsordninger er primært tiltænkt husholdningsaffald og siden 2019 også kommunalt affald, hvor AffaldVarme Aarhus overtog ansvaret for håndtering af affald fra de kommunale institutioner. Erhverv kan tilmelde sig genbrugsstationerne samt, under visse forudsætninger, offentlige løsninger i midtbyen (nedgravede beholdere og kuber).

#### 3.3.1 Oversigt over eksisterende affaldsordninger for husholdninger og kommunale institutioner i Aarhus kommune

Ordning	Hente					Bringe
	2- og 4-hjulede beholdere	Kranløsninger (nedgravede beholdere og kuber)	Affaldssug og mobilsug	Store containere og vicevært-ordning	Storskrald	
Restaffald	X	X	X	X		
Papir og småt pap	X	X	X	X		X
Pap				X	X	X
Emballage-affald (glas, hård plast og metal)	X	X				X
Haveaffald	X					X
Batterier	X	X		X	X	X
PVC				X	X	X
Imprægneret træ						X
Farligt affald				X		X
Asbestholdigt affald						X
Jern og metal				X	X	X
Elektronik				X	X	X
Bygge- og anlægsaffald						X
Storskrald				X	X	X
Fortroligt papir				X <sup>2</sup>		X

<sup>1</sup> Dette er ikke en udtømmende liste for fraktioner på genbrugsstationerne.

<sup>2</sup> Dette er en special ordning for kommunale institutioner.



### 3.3.2 Oversigt over benyttede anlæg i perioden 2015–2019

#### Forbrændingsanlæg og deponeringsanlæg

Anlæggene for det forbrændingsegnete og deponeringsegnete affald modtager husholdningsaffald både fra Aarhus kommune og fra flere omegnskommuner, samt erhvervsaffald fra virksomheder. Virksomheder i Aarhus kommune får primært anvist det ikke-genanvendelige affald til de to anlæg i nedenstående tabel.

	Anlæg anvendt og anvist til i perioden	Aarhus-mængder inkl. erhvervsaffald tilført 2019	Samlet kapacitet til rådighed
Restaffald og forbrændingsegnet affald	AffaldsCenter Lisbjerg	179.000 ton	250.000 ton pr. år
Deponi og asbestholdigt affald	RenoDjurs Deponi	11.303 ton svarende til ca. 16.000 m <sup>3</sup>	12.703.632 m <sup>3</sup> pr. primo 2019 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Data fra RenoDjurs driftsrapport 2019, og fra ADS.

Begge anlæg har kapacitet til de skønnede, fremtidige mængder og behøver derfor ikke at udvide deres nuværende og planlagte fremtidige kapacitet yderligere.

#### Anlæg til genanvendeligt affald

For det genanvendelige husholdningsaffald er der i perioden benyttet forskellige anlæg til de forskellige fraktioner alt efter hvilke behandlere, der vandt de 2-årige behandlingsudbud. Det forventes, at der fortsat benyttes behandlingsudbud til de fremtidige mængder. Det er dog ikke til at sige, hvor store mængder det forventes at tilføre anlæggene, da det er afhængigt af sorteringen og udbuddene.

Fraktion	Genanvendelses-anlæg anvendt i perioden 2015–2019
Papir og pap	HCS A/S
	Stena Recycling A/S
	Marius Pedersen A/S
Plast og plastemballage	Marius Pedersen A/S
	Aage Vestergaard Larsen A/S
	HCS A/S
	Eurec A/S
Emballageaffald (Glas, hård plast, metal)	Dansk Affald A/S
Glas	Marius Pedersen A/S
	Reiling Glasrecycling ApS
Jern og Metal	HJ Hansen Genvinding A/S
	Stena Recycling A/S
Haveaffald	AffaldVarme Aarhus Energi a/s
Bygge og anlægsaffald (Beton, tegl, gips, vinduer mm.)	Marius Pedersen A/S
	P Olesen A/S
	AffaldVarme Aarhus Energi a/s
	Norrecco A/S
Træ	P Olesen A/S
	Marius Pedersen A/S
Imprægneret træ	Marius Pedersen A/S
	P Olesen A/S
	Norrecco A/S
PVC	Marius Pedersen A/S
	HCS A/S

### 3.3.3 Omkostninger ved ordningerne

I forbindelse med indførelsen af den nye ordning for genanvendeligt affald blev gebyrstrukturen ændret, derfor er opgørelsen kun fra 2017-2019.

Regnskab ekskl. moms (mio. kr.)	2017	2018	2019
Henteordning restaffald	74	78,5	91,1
Henteordning genanvendeligt affald (glas, plast, metal samt papir og småt pap)	12,4	26,1	37
Henteordning haveaffald	1,4	1,7	1,3
Genbrugsstationer	53,4	57,5	62,1
Storskrald og store containere ekskl. restaffald	16,1	17,2	19,4
Farligt affald, lossepladser, offentlige løsninger mm.	8,8	7,9	8,8
Administration	22,2	16,9	17,3
<b>Total</b>	<b>188,3</b>	<b>205,8</b>	<b>237,0</b>

Stigningen i omkostningerne i 2019 hænger bl.a. sammen med at AffaldVarme Aarhus overtog ansvaret for håndtering af affald fra de kommunale institutioner, udviklingen i indsamlings- og behandlingspriserne og stigning i mængden af affald. Omkring 70% af omkostningerne er omfattet af udbud.

Oversigt over mængder (ton) indsamlet i kommunale ordninger 2015-2019 på fraktionsniveau.

AVA Fraktions-gruppe	Affalds-kode	Fraktionsnavn	2015	2016	2017	2018	2019
Restaffald	H01	Restaffald	73.027	71.691	69.871	66.936	68.286
Stort affald	H03	Forbrændings-egnet	12.923	12.604	12.557	11.651	11.320
Bygge- og anlægsaffald	H04	Deponerings-egnet	3.153	2.908	2.629	2.338	2.537
GPM + PP	H05	Papir inkl. aviser	11.229	10.204	10.541	11.513	11.070
Bygge- og anlægsaffald	H07	Glas (vinduer)	2.108	2.099	2.101	2.003	2.014
Stort affald	H08	Plast (have-møbler)	210	110	73	58	46
Stort affald	H10	Emballage pap	2.383	2.408	2.465	2.372	2.540
GPM + PP	H11	Emballage glas	4.667	4.533	3.026	460	416
GPM + PP	H12	Emballage metal	142	144	127	57	62
GPM + PP	H13	Emballage plast	223	250	299	298	382
Bygge- og anlægsaffald	H14	PVC	241	231	197	199	206
Bygge- og anlægsaffald	H15	Træ	14.838	14.858	15.864	16.004	16.514
Bygge- og anlægsaffald	H16	Imprægneret træ	1.835	1.966	2.174	2.111	2.189
Haveaffald	H17	Haveaffald	31.614	33.286	37.481	32.688	37.609
Stort affald	H19	Jern og metal	4.524	4.683	4.904	4.585	4.678
Bygge- og anlægsaffald	H21	Forurennet jord	23.688	25.134	22.832	22.923	22.762
Bygge- og anlægsaffald	H24	Bygge- og anlægsaffald	33.769	35.735	35.955	36.799	36.954
Farligt affald	H26	Farligt affald	230	241	234	239	237
Stort affald	H27	Storskrald	3.942	4.171	4.324	5.711	5.774
Bygge- og anlægsaffald	H28	Gips	1.909	2.005	2.089	2.055	2.067
Farligt affald	H29	Øvrigt affald	324	413	453	426	360
Stort affald	H30	Emballage træ	0	0	0	0	149
Stort affald	H31	Dæk	261	266	304	282	304
GPM + PP	H36	Blandet emballage	0	396	2.786	7.833	8.427
Elektronik	H40	Lyskilder	25	27	27	26	25
Elektronik	H41	Solceller	0	1	0	1	0
Elektronik	H42	Stort elektronisk udstyr	766	748	745	775	801
Elektronik	H43	Udstyr til temperaturudveksling	458	441	456	416	399
Elektronik	H44	Småt elektronisk udstyr	1.091	1.018	1.032	1.015	843
Elektronik	H45	Skærme, monitorer og lignende	443	377	282	232	206
Elektronik	H47	Andet blandet elektronik	2	1	0	1	1
Farligt affald	H48	Bærbare batterier	63	68	75	78	88
Farligt affald	H50	Bilbatterier	72	73	73	75	62

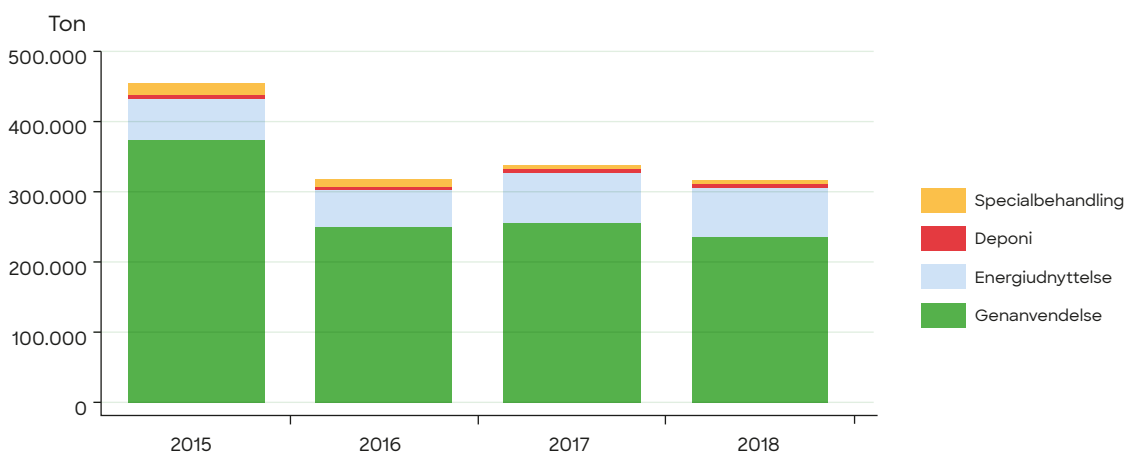
## 4. Erhvervsaffald

Data stammer fra ADS og er fra rapporten "R030 Rådata Kommune Århus" for perioden 2015-2018.

### 4.1 Kortlægning

For erhvervsaffald er der i perioden 2015-2018 registreret store mængder fra bygge- og anlægsvirksomhed, hvilket stemmer overens med, at der i perioden har været en del byggeri. Især mængderne i 2015 er meget høje set i forhold til de følgende år, ikke mindst da antallet af byggerier ikke faldt tilsvarende fra 2015 til 2016.

Mængder og behandlingsformer registreret i ADS for affaldsmængder fra virksomheder registreret i Aarhus Kommune.



Samlede erhvervsmængder, der er registreret i ADS til at være produceret i Aarhus kommune.

Branchetyper (ton)	2015	2016	2017	2018
Administrative tjenesteydelser og hjælpetjenester	20.354	13.526	14.117	14.327
Andre serviceydelser	898	1.015	1.897	1.752
Bygge- og anlægsvirksomhed	171.113	74.424	66.834	80.599
El-, gas- og fjernvarmeforsyning	952	2.392	8.323	7.845
Engrosandel og detailhandel; reparation af motorkøretøjer og motorcykler	58.691	62.304	66.281	59.201
Fast ejendom	6.586	4.582	10.005	11.561
Fremstillingsvirksomhed	72.979	61.285	64.141	32.170
Information og kommunikation	806	1.131	1.284	1.000
Kultur, forlystelser og sport	1.717	1.873	2.921	2.682
Liberale, videnskabelige og tekniske tjenesteydelser	8.700	8.974	8.590	8.677
Offentlig forvaltning og forsvar; socialsikring	1.173	2.639	3.168	4.642
Overnatningsfaciliteter og restaurationsvirksomhed	5.514	5.391	7.001	7.905
Pengeinstitut- og finansvirksomhed, forsikring	1.510	2.662	3.793	7.462
Sundhedsvæsen og sociale foranstaltninger	3.416	4.862	4.845	3.414
Transport og godshåndtering	49.047	31.171	30.927	33.054
Uden branchekode	45.280	34.690	36.815	33.827
Undervisning	3.277	3.606	5.050	4.801
Vandforsyning; kloakvæsen, affaldshåndtering og rensning af jord og grundvand	2.294	1.147	1.578	865
<b>Total</b>	<b>454.305</b>	<b>317.676</b>	<b>337.570</b>	<b>315.784</b>

Fordeling af erhvervsaffald fra virksomheder registreret i Aarhus kommune på affaldsfraktioner.

Fraktionstype (ton)	2015	2016	2017	2018
E01 Dagrenovationslignende affald	4.670	539	6.315	7.061
E02 Madaffald	53.403	48.281	55.775	14.393
E03 Forbrændingseget	50.836	48.853	56.473	51.965
E04 Deponeringseget	2.087	2.618	3.232	3.488
E05 Papir inkl. aviser	10.090	9.131	7.545	6.212
E06 Pap	115	173	129	482
E07 Glas	593	492	652	1.391
E08 Plast	947	749	838	480
E09 Emballage papir	250			
E10 Emballage pap	19.562	20.032	19.991	21.135
E11 Emballage glas	630	888	784	759
E12 Emballage metal	139	4	8	10
E13 Emballage plast	1.385	1.253	1.144	1.004
E14 PVC	126	135	170	113
E15 Træ	7.846	8.785	10.359	5.210
E16 Imprægneret træ	356	143	323	398
E17 Haveaffald	15.413	4.622	7.050	6.219
E18 Køleskabe med freon	5	69	46	
E19 Jern og metal	21.616	23.303	23.126	23.871
E22 Batterier	272	319	428	0
E23 Elektronik	1.041	1.145	854	3
E24 Bygge- og anlægsaffald	128.509	70.850	97.582	110.065
E25 Sten	843	17.030	80	
E29 Farligt affald	18.152	13.317	7.152	6.334
E30 Gips	114	116	489	364
E31 Øvrigt affald	2.692	2.158	2.439	17.578
E32 Emballage træ	138	228	161	183
E33 Dæk	801	1.119	891	1.120
E34 Asfalt	111.525	38.818	31.437	23.298
E35 Restprodukter fra forbrænding	85	2.443	2.075	5.356
E38 Organisk affald, som ikke er omfattet af de øvrige	0		11	5.896
E39 Tekstiler				57
E40 Lyskilder			2	4
E42 Stort udstyr (weee)				27
E43 Udstyr til temperaturudveksling (weee)	2	1	1	7
E44 Småt udstyr (weee)		29	3	185
E45 Skærme, monitorer og udstyr med skærme >100 cm <sup>2</sup>				8
E46 Småt it- og teleudstyr (ingen ydre dimension på mere end 50 cm)				5
E47 Blandet elektronik (hvor ingen anden kode er mere præcis)	26	2	5	691
E48 Bærbare batterier		2	0	112
E50 Bilbatterier	35	28	1	298
<b>Total</b>	<b>454.305</b>	<b>317.676</b>	<b>337.570</b>	<b>315.784</b>

## 5. Import og eksport

Data stammer fra ADS og er fra rapporten "Import og eksport til og fra Danmark EAK 2018 Aarhus" for 2018. Perioden er valgt til 2018, da det er de seneste kvalitetssikrede data, der kan vise en status på disse mængder. Bemærk, at der ikke umiddelbart er sammenhæng mellem de affaldsmængder, der er produceret i kommunen og det, der bliver importeret eller eksporteret. Derudover er der ikke tale om kommunalt affald men alene erhvervsaffald.

99,3% af eksporten ud af Aarhus kommune i 2018 var til lande i EU. Størstedelen af dette var papir og pap.

Affaldstyper - EAK-koder	Import (ton)		Eksport (ton)
	Bortskaffelse	Nyttiggørelse	Nyttiggørelse
15 01 01 Papir- og papemballage			28.036
20 01 01 Papir og pap			17.220
19 12 01 Papir og pap			13.399
16 02 13 Kasseret udstyr, som indeholder farlige dele, bortset fra affald henhørende under 16 02 09 - 16 02 12			2.752
19 12 06 Træ indeholdende farlige stoffer			2.744
10 01 01 Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv henhørende under 10 01 04)			1.991
15 01 02 Plastemballage			1.036
20 01 40 Metaller		961	785
17 04 05 Jern og stål			772
19 12 04 Plast og gummi			713
16 02 16 Dele fjernet fra kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16 02 15		187	428
17 04 02 Aluminium			397
17 04 01 Kobber, bronze, messing			206
20 01 36 Kasseret elektrisk og elektronisk udstyr, bortset fra affald henhørende under 20 01 21, 20 01 23 og 20 01 35			156
16 06 01 Blyakkumulatorer			130
20 01 25 Spiselig olie og fedt			71
17 04 04 Zink			52
19 12 02 Jernholdigt metal		3	37
12 01 03 Filspåner og drejespåner af ikke-jernmetal			35
17 04 03 Bly			32
16 01 19 Plast			17
19 12 03 Ikke-jernmetal			3
19 12 12 Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald, bortset fra affald henhørende under 19 12 11		195	
13 08 99 Andet affald, ikke andetsteds specificeret	1.750		
13 02 08 Andre motor-, gear- og smøreolier	1		
13 04 03 Bundolie fra anden sejlads	168		
<b>Hovedtotal</b>	<b>1.918</b>	<b>1.346</b>	<b>71.011</b>

## 6. Status på initiativer i den forrige affaldsplan

I affaldsplanen 2015–2018 var der opstillet fire målsætninger og fire konkrete mål.

Mål	Målsætning	Opfyldelse af mål	Resultat
<b>1</b> Mindre affald	Mindst 50 % af storskrald modtaget på REUSE skal genbruges	Indleverede mængder blev skønnet ud fra stikprøver, og dette blev sammenlignet med de målte mængder, der blev sendt til genanvendelse.  I 2016 blev over 50 % af de indkomne storskraldsmængder sendt tilbage i recirkulation.	Det samlede mål blev nået i 2016.  Men på grund af tiltagende dårlig kvalitet i mængderne fra storskraldsordningen, blev det ændret til, at storskraldsmængderne blev indsamlet via genbrugsstationerne og ved indlevering.
<b>2</b> Genanvend mere	Ekstra 500 ton plast, 1.000 ton metal og 3.000 ton pap og papir skal indsamles til genanvendelse om året	Den nye ordning for genanvendeligt affald startede i 2017.  I 2018 blev der indsamlet 750 ton plast og 1.156 ton metal mere end i 2013, men på grund af faldende mængder af papir og pap (615 ton mindre i forhold til 2013), nås målet for papir og pap ikke.	Det samlede mål kunne ikke opnås, da mængden af tilgængeligt papir og pap faldt i perioden.  Udsorteringsgraden for papir og pap steg fra 61 % til 78 %, men mængderne faldt.
<b>3</b> Hold kommunen ren	Den visuelle mængde storskrald på gaden skal mindskes med 33 %	2017 viste et markant fald (til 52 % fra 61 %) i andelen af borgere, der oplever dårlig renholdelse i midtbyen på grund af henstillet affald og storskrald. De seneste tal viser, at 53 % i 2018 fortsat er utilfredse med mængden af henstillet affald og storskrald.	Der arbejdes fortsat med at minimere henstillet affald.
<b>4</b> Bedre service til erhverv	Minimum 50 % af nystartede virksomheder skal modtage information om affald	I 2017 blev der sendt brev til 3436 virksomheder, svarende til 58 %, hvilket gav i alt 50–60 henvendelser.  I 2018 blev der sendt brev til 2686 virksomheder, svarende til 45 %, hvilket gav i alt 28 henvendelser.	I 2018 blev det besluttet at stoppe initiativet, da henvendelserne primært handlede om administrationsgebyret, som efterfølgende blev udfaset.

Derudover var der også skitseret forskellige tiltag under de fire målsætninger.

Mål	Aktiviteter	Fremdrift
<b>1</b> Mindre affald	1.1 Etablering og drift af REUSE	Gennemført
	1.2 Tidligt kendskab til affaldshåndtering	Gennemført
	1.3 Udvikling af affaldsapp/mobilsite	Standby
	1.4 REWARA	Gennemført
	1.5 Affaldskultur skal understøttes virtuelt	Gennemført
<b>2</b> Genanvend mere	2.1 Nye indsamlingsordninger for genanvendeligt materiale	Gennemført
	- 2.1.1 Ny struktur samt udbredelse af sorteringsgårde	Gennemført
	2.2 Miljøfarligt affald og elektronisk affald	Standby
	2.3 Strategi for organisk affald	Gennemført
	2.4 Bedre sortering af affald i kommunen (kommunale institutioner)	Gennemført
	2.5 Forsøg med mobil sorteringsgård (genbrugsvognen)	Gennemført
	2.6 Optimering af genbrugsstationer til fremtidige servicebehov	Gennemført
	2.7 Tættere samarbejde med affaldsbehandlere	Gennemført
	2.8 Proaktiv deltagelse i planlægning af byudvikling (kun i aktivitetsplan)	Gennemført
	2.9 Retningslinjer for nybyggeri og renoveringer til bygherrer	Gennemført
2.9.1 Kampagner for bygherrer i forhold til affaldsplanlægning	Standby	
2.10 Kampagne for kommunal anvendelse af egne genbrugsmaterialer	Gennemført	
<b>3</b> Hold kommunen ren	3.1 Forsøg med ændret tømningstidspunkter	Gennemført
	3.2 Indarbejdelse af alternative drivmidler i kontrakter	Gennemført
	3.3 Fokus på henkastet affald (RenBy)	Gennemført
	3.4 Optimering af storskraldsordningen	Gennemført
<b>4</b> Bedre service til erhverv	4.1 Ordning for dagrenovationslignende erhvervsaffald	Gennemført
	4.2 Retningslinjer for vurdering af forurening af byggeaffald	Standby
	4.3 Bedre sortering af affald i kommunen (private institutioner)	Gennemført
	4.4 Strategi for sikring af kvalitet af byggeaffaldet	Gennemført
	4.5 Vejledning om håndtering af byggeaffald	Gennemført
	4.6 Information om affald til nystartede virksomheder	Gennemført