

AFFALDSPLAN

2014

2024

KORTLÆGNING
& PROGNOSE



GENTOFTE KOMMUNE

FORORD

I forbindelse med udarbejdelsen af den kommunale affaldshåndteringsplan 2014-2024 er denne kortlægnings- og prognoserapport udarbejdet. Affaldsbekendtgørelsens [BEK nr. 1309 af 18/12/2012] § 13, stk. 2, punkt 1 om kortlægning opfyldes med denne rapport. Rapporten rummer kortlagte affaldsmængder fra 2009 samt en prognose for affaldsmængderne frem til 2024.

Gentofte Kommune har vurderet, at den formodede kvalitet af de affaldsdata som er indsamlet i

Miljøstyrelsens centrale database "Affaldsdataregistret" på nuværende tidspunkt er så mangelfulde, at data fra 2010 eller 2011 ikke kan bruges til en retvisende beskrivelse af affaldets håndtering og mængde. Derfor vælger kommunen at benytte data fra 2009, som allerede er kortlagt og kvalitetssikrede. Det er også på baggrund af 2009 data, at prognoserne er udført.

God læselyst!

Gentofte Kommune

Maj 2014

INDHOLD

FORORD	2
LÆSEVEJLEDNING	4
OPSAMLING	4
Affaldskortlægning 2009	4
Prognose 2013-2024	5
Udvikling i mængder i Vestforbrændings opland og kommunen.	6
ANLÆGSOVERSIGT	7
IMPORT/EKSPORT AF AFFALD	7
BESKRIVELSE AF INDSAMLING- OG ANVISNINGSORDNINGER.	8
OMKOSTNINGER VED HÅNDBLING AF AFFALD	10
ØKONOMI	11
Planens økonomiske konsekvenser	11
Planlagte fremtidige investeringer	11
BILAG 1 – KORTLÆGNING AF OPLYSNINGER FRA MODTAGEANLÆG, 2009, GENTOFTE KOMMUNE	12
BILAG 2 – PROGNOSE FOR GENTOFTE KOMMUNE 2013-2024	12
BILAG 3 – ANLÆGSOVERSIGT.	12

LÆSEVEJLEDNING

Denne kortlægnings- og prognose-rapport er opbygget af en generel del og 3 bilag.

- **BILAG 1** præsenterer "Kortlægning af oplysninger fra modtageanlæg, 2009, Gentofte Kommune".
- **BILAG 2** præsenterer "Prognose for Gentofte Kommune 2013-2024".
- **BILAG 3** præsenterer de modtage- og behandlingsanlæg som kommunen benytter.

Samlet set dækker rapporten samt bilag kravene til kortlægning jf. Affaldsbekendtgørelsens § 14 og 15.

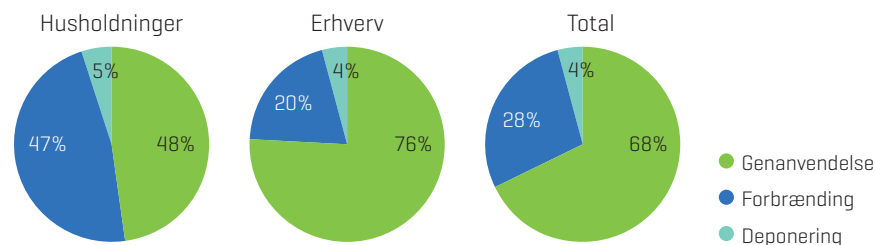
OPSAMLING

Dette afsnit indeholder en kort opsummering af de væsentligste data fra affaldskortlægningen 2009 og prognosen 2013-2024. De komplette rapporter kan læses i bilag 1 og 2.

Affaldskortlægning 2009

I 2009 blev der ifølge indberetningerne produceret 156.002 ton affald i Gentofte Kommune. I **figur 1** er vist hvordan affaldet er fordelt på behandlingsformer.

Figur 1: Fordeling af den totale affaldsmængde på behandlingsform 2009



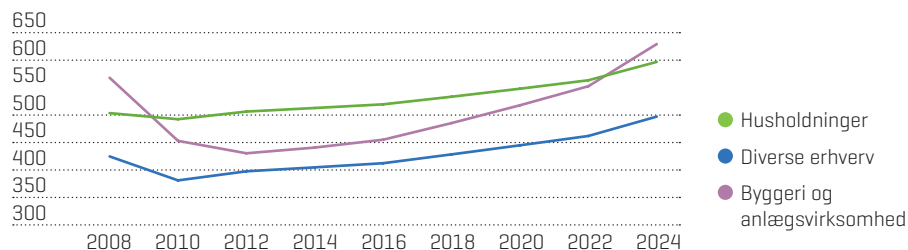
Det producerede affald i 2009 var fordelt på 107.781 ton erhvervsaffald og 48.222 ton husholdningsaffald. Dermed udgjorde erhvervsaffaldet 69 % af de samlede mængder.

Af det producerede affald blev 67 % genanvendt, 28 % blev afleveret til forbrænding, 4 % blev deponeret og 0 % blev specialbehandlet.

Prognose 2013-2024

I perioden fra 2008 til 2024 vil de samlede affaldsmængder i Vestforbrændings opland stige med 0,8 % pr. år fra 1.565.965 ton til 1.792.779 ton, svarende til 13 % i hele perioden, jf. **figur 2**. Der er sket et fald i affaldsmængderne fra 2008 til 2009, men fra 2009 og frem vil affaldsmængderne stige for både husholdninger og erhverv. Denne stigning knytter sig til antagelsen i prognosemodellen om, at økonomisk vækst øger affaldsmængderne. Finansministeriets økonomiske forventninger viser en jævn vækst i forbrug og produktion frem til 2024. Ifølge prognosen vil mængden

Figur 2: Affaldsmængder fordelt på erhvervsilder fra 2008 til 2024 i 1.000 ton



af affald fra bygge- og anlægsvirksomhed falde frem til 2012, og derefter stige kraftigt. Bygge og anlægsaffaldet har i perioden 2012 og frem den højeste årlige stigningstakt på ca. 3,4 %.

Der er benyttet de samme fremskrivningsrater på affaldsmængderne i alle 18 kommuner. Således vil væksten i affaldsmængderne i procent pr. år være den samme i den enkelte kommune som i hele Vestforbrændings opland. Dette gælder alle affaldstyper, fraktioner og kilder.

Affaldsmængderne vil for husholdninger stige fra 490.000 tons i 2009 til 599.000 ton i 2024, jf. **Tabel 1**. Samtidig vil erhvervsaffaldsmængderne stige fra 423.000 ton til 497.000 ton, jf. Tabel 1. Affald fra byggeri og anlægsvirksomhed vil stige fra 569.000 ton til 632.000 ton, jf. Tabel 1. Affald fra renseanlæg fremskrives ikke i denne prognose, og mængderne er således uændrede fra basisåret og frem.

Forbrændingskapaciteten på Vestforbrænding er beregnet til 520.000 ton pr. år, og de tilførte mængder af forbrændingseget affald fra husholdninger forventes at stige fra 306.000 ton i 2012 til 349.000 ton i 2024. Der vil derfor være nok forbrændingskapacitet til at behandle alt forbrændingseget affald fra husholdninger i hele planperioden.

De tilførte mængder af deponeringseget affald fra husholdninger forventes at stige fra ca. 20.000 ton i 2012 til ca. 29.000 ton i 2024. Deponeringskapaciteten på AV Miljø, og en forventet åbning af Kalvebod Miljøcenters nye deponi, vil være 1,4 mio. ton. Der vil således være deponeringskapacitet til alt deponeringseget affald fra husholdninger i hele planperioden.

Tabel 1: Affaldsmængder fordelt på erhvervskilder fra 2008 til 2024

Erhvervskilde	2008	2009	2012	2013	2014	2016	2018	2020	2024
Husholdninger	501.584	490.019	504.534	511.375	518.384	532.918	548.246	564.384	599.496
Diverse erhverv	422.886	377.988	395.003	402.392	410.153	426.698	443.695	461.153	497.451
Bygge- og anlægsvirksomhed	568.983	451.311	428.320	438.962	453.607	484.592	517.738	553.200	631.732
Rensningsanlæg	72.512	64.101	64.101	64.101	64.101	64.101	64.101	64.101	64.101
Total	1.565.965	1.383.419	1.391.957	1.416.830	1.446.245	1.508.308	1.573.779	1.642.838	1.792.779

Udvikling i mængder i Vestforbrændings opland og kommunen

Både for Vestforbrænding som helhed som for kommunen forventes en stigning i alle affaldsfraktioner fra 2012 og frem. Både historiske trends, befolkningstal og økonomiske nøgletal viser en vækst i affaldsmængderne.

Det er Finansministeriets forventning til økonomisk vækst, der har størst indflydelse på, at affaldsmængderne stiger. Selv om fremskrivningen tager højde for historiske trends, og at disse ikke viser stigninger på over 2 % om året, vil storskrald fra husholdninger stadig stige med over 3 % om året fra 2013. Dette hænger sammen med, at trenden for forbrændingsegnede affald viser en stigning på ca. 1,5 %, og at forbruget af varige varer forventes at stige med 5 % om året. Fraktioner, der kategoriseres som storskrald, vil derfor stige ret kraftigt fra 2012 og frem. Dette vil fortrinsvist omhandle de tunge fraktioner på genbrugsstationerne f.eks. beton og byggeaffald,

men også brændbart storskrald. Mængder indsamlet i ordninger, der indsamler storskrald, vil ligeledes stige mere, end de ordninger der indsamler emballage eller farligt affald.

For fremstillingsindustri, kontorer og detailhandel, som i kortlægningerne og i denne prognose er samlet under erhvervskilden "Diverse erhverv", vil stigningstakten for stort set alle fraktioner være den samme, da det meste af affaldet betegnes som erhvervsaffald, og fremskrives derfor med gennemsnittet for den historiske trend for det forbrændingsegnete affald og den samlede produktion. Fremskrivningen er her ca. 2 % om året.

ADAM¹ fremskrivningerne for den danske bygge og anlægssektor viser en vækst på 3,4 % om året, hvilket betyder, at bygge og anlægsaffaldet også forventes at stige med 3,4 %, da der er regnet med en direkte sammenhæng mellem affaldsdannelsen og økonomien. Dette påvirker den forventede stigning for alle affaldstyper fra byggeri og anlægsvirksomhed

[undtagen haveaffald], der for alle erhvervskilder er fremskrevet med den lille stigning, der ses i befolkningsudviklingen. Haveaffald er generelt set meget svært at forudsige mængderne af, hvilket skyldes at denne fraktion er afhængig af vejr og forekomsten af større bygge og anlægsprojekter.

¹⁾ ADAM er en model for udviklingen af den danske samfundsøkonomi (forbrug og produktion) udviklet af Danmarks Statistik og Finansministeriet.

ANLÆGSOVERSIGT

Dette afsnit indeholder en oversigt og en beskrivelse af de anlæg - deponerings-, forbrændings-, sorterings- og behandlingsanlæg m.v. - som kommunalbestyrelsen anvender eller anviser til. Tilførte mængder og kapacitet til rådighed for deponering og forbrænding kan ses i afsnit 3.2 (eller bilag 2).

I/S Vestforbrænding varetager flere kontrakter og aftaler på fællesskabets vegne. Aftalerne omhandler behandling af affald modtaget på genbrugsstationerne og via de forskellige fællesaktiviteter og fællesordninger.

I bilag 3 ses en liste med de anlæg som der pr. den 1.1. 2013 er indgået aftale med.

IMPORT/EKSPORT AF AFFALD

Af hensyn til bl.a. kapaciteten på behandlingsanlæg som kommunen benytter eller anviser til, skal det fremgå af affaldsplanen, hvis kommunen eller virksomheder beliggende i kommunen planlægger import/eksport af affald.

Kommunen planlægger ikke import eller eksport af affald i planperioden, som vil have betydende konsekvenser for behandlingskapaciteten for affald i kommunen. Mængden af affald som forventes importeret eller eksporteret i kommunen anslås at være i niveau med foregående år.

Eksport af genanvendeligt erhvervsaffald samt brændbart fra erhverv til nyttiggørelse er ikke kommunens opgave at håndtere. Virksomheder i kommunen kan frit eksportere dette affald uden kommunes involvering. Kommunen har derfor ikke kendskab til disse eksportmængder.

Gentofte Kommune har ikke i 2009 modtaget anmodning om tilladelse til eksport af affald fra virksomheder beliggende i kommunen.

Tabel 2: Beskrivelse af indsamling- og anvisningsordningerRegulativfastsatte indsamlings- og anvisningsordninger for **husstande**

Fraktion / affaldstype	Hente-ordning		Bringe-ordning		Dato for vedtagelse af regulativ	Bemærkninger
	En-families huse	Fler-families huse	En-families huse	Fler-families huse		
Ordning for dagrenovation	x	x			02/04/13	Beholdere, UG
Ordning for papiraffald	x	x	x	x	02/04/13	Beholdere, Genbrugskuber, Genbrugsstation
Ordning for papaffald	x	x	x	x	02/04/13	Beholdere, Storskrald, Genbrugsstation
Ordning for glasemballageaffald	x	x	x	x	02/04/13	Beholdere, Storskrald, Genbrugsstation
Ordning for genanvendeligt metalemballageaffald	x	x	x	x	02/04/13	Storskrald, Genbrugsstation
Ordning for genanvendeligt plastemballageaffald	x	x	x	x	02/04/13	Storskrald, Genbrugsstation
Ordning for genbrugsstationer			x	x	02/04/13	Genbrugsstation
Ordning for PVC-affald			x	x	02/04/13	Genbrugsstation
Ordning for imprægneret træ			x	x	02/04/13	Genbrugsstation
Ordning for farligt affald	x	x	x	x	02/04/13	Miljøbokse, Miljøskabe, Genbrugsstation
Ordning for affald af elektriske og elektroniske produkter (WEEE)	x	x	x	x	02/04/13	Storskrald, Genbrugsstation
Ordning for bærbare batterier og akkumulatorer	x	x	x	x	02/04/13	Miljøbokse, Miljøskabe, Genbrugskuber, Genbrugsstation
Ordning for bygge- og anlægsaffald			x	x	02/04/13	Genbrugsstation eller Anvisning
Ordning for storskrald	x	x	x	x	02/04/13	Storskrald, Genbrugsstation
Ordning for haveaffald	x	x	x	x	02/04/13	Storskrald, Genbrugsstation

Tabel 3: Beskrivelse af indsamling- og anvisningsordningerRegulativfastsatte indsamlings- og anvisningsordninger for **erhverv**

Fraktion/affaldstype	Særskilt ordning	Bemærkning
Ordning for dagrenovationslignende affald	02/04/13	Anvisningsordning
Ordning for genbrugspladsen	02/04/13	Tilmeldeordning
Ordning for ikke-genanvendeligt farligt affald	02/04/13	Anvisningsordning
Ordning for klinisk risikoaffald	02/04/13	Anvisningsordning
Ordning for ikke-genanvendeligt PVC-affald	02/04/13	Anvisningsordning
Ordning for forbrændingseget affald	02/04/13	Anvisningsordning
Ordning for deponeringseget affald	02/04/13	Anvisningsordning
Ordning for olie- og benzinudskillere	02/04/13	Anvisningsordning

Tabel 4: Omkostninger ved håndtering af affald

	2011		2012		2013		2014		2019	
	Husstande	Erhverv	Husstande	Erhverv	Husstande	Erhverv	Husstande	Erhverv	Husstande	Erhverv
Administration			14264		10208	847	10446	400	10446	400
Kommunale indsamlingsordninger										
Dagrenovation			25870		25742		27270		27270	
Glas, papir og pap			1837		3475		5600		5600	
Batterier										
Storskrald og haveaffald			13535		11420		16664		16664	
Farligt affald					182		2100		2100	
Genbrugsstationer			13413		21954		24728		24728	
Kapitalomkostninger			3328		2978		3396		3396	
Andet										
Personale og driftsmidler										
Slutbehandling										
Indsamling										
I alt			72247		75959	847	90204	400	90204	400

Tabel 5: Indtægter

	2011		2012		2013		2014		2019	
	Husstande	Erhverv	Husstande	Erhverv	Husstande	Erhverv	Husstande	Erhverv	Husstande	Erhverv
Salg af genanvendelige materialer			4571		3066		4750		4750	
Gebyrer			74090	-32	86060	847	87295	400	87295	400
Andet			1205		449				250	
I alt			79866	-32	89575	847	92045	400	92045	400

I forbindelse med håndteringen af affaldet i de kommunale ordninger har Gentofte Kommune udgifter og indtægter, som er angivet i **tabel 4 og 5**.

Tabellen viser en oversigt over de faktiske udgifter og indtægter for 2011, 2012 og 2013 samt budget for 2014 og overslag over årene frem til 2019.

ØKONOMI

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

Planens økonomiske konsekvenser

De kommunespecifikke initiativer, som er rent driftsmæssige, forventes at udgøre en udgift svarende til det nuværende niveau. Der skal her ikke planlægges med ekstra budget. Budget og gebyrstørrelse forventes overordnet at fastholde samme niveau som tidligere år.

Til de initiativer som er af mere udviklende karakter, fx oplandets fællesinitiativer, er det på nuværende tidspunkt svært at gætte på, hvad konsekvensen af et sådan initiativ kan betyde. Hvis det viser sig, at der er behov for en ny indsamlingsordning eller en radikal ændring af en eksisterende indsamlingsordning, vil dette naturligvis betyde en øget økonomisk udgift. En sådan radikal opfølgning på et initiativ er noget der skal godkendes i kommunalbestyrelsen, og vil derfor betyde, at der skal fremlægges et specifikt budget som skal godkendes.

Specifikke beregninger for mulige ændringer af en ordning i fremtiden er ikke en del af affaldsplanen, da Kommunen på nuværende tidspunkt ikke er i stand til at sige, hvilken eller hvordan ordninger skal ændres eller opstartes, før der er lavet de nødvendige undersøgelser og forsøg. Udgifter til konkrete undersøgelser og forsøg er derimod noget som kommunen kan

estimere et budget til. Der vil derfor, hvor dette er muligt og relevant, blive estimeret budget til konkrete initiativer og planlagte opgaver.

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

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

Planlagte fremtidige investeringer

Kommunalbestyrelsen har ikke vedtaget planlagte fremtidige investeringer til reovering, ombygning eller etablering af nye anlæg.

BILAG

BILAG 1

Kortlægning af oplysninger fra modtageanlæg, 2009, Gentofte Kommune

BILAG 2

Prognose for Gentofte Kommune 2013-2024

BILAG 3

Anlægsoversigt

