



ASSENS
KOMMUNE



AFFALDSHÅNDTERINGSPLAN 2013-2024

Marts 2015

Indhold

Indledning.....	3
Mål for planen.....	4
Udgangspunkt 2013.....	4
Nationale og EU krav.....	5
Status og mål.....	7
Status for initiativer i affaldsplan 2009-2012.....	7
Affaldsfraktioner og deres håndtering.....	10
Ordninger.....	10
Batterier.....	12
Direkte genbrug.....	12
Eksport og import af affald.....	12
Forbrændingseget affald.....	13
Glasemballage.....	13
Haveaffald.....	14
Deponeringseget affald.....	14
Metalemballage.....	15
Organisk affald.....	16
Pap.....	16
Papir.....	16
Plastemballage.....	17
Slam.....	18
Øvrigt affald.....	18
Affald fra kommunale institutioner og virksomheder.....	19
Erhvervsaffald, forbrændingseget og deponeringseget.....	20
Initiativer, beskrivelser og tidsplan.....	21
Husholdninger.....	21
Kommunale institutioner.....	27
Erhverv.....	28
Fremtidsprognose.....	29
Organisation.....	30
Modtage- og behandlingsanlæg.....	30
Deponeringsanlæg.....	31
Forbrændingsanlæg.....	31
Genbrugspladser.....	31
Liste over væsentlige sorterings- og behandlingsanlæg.....	32
Økonomi.....	33
Konsekvenser af planen.....	33
Miljøvurdering.....	34
Referencer.....	35

Indledning

Denne affaldshåndteringsplan udgør Assens Kommunes samlede plan for håndtering af affald fra husholdningerne, fra kommunens institutioner og virksomheder samt erhvervsaffald, bortset fra det kildesorterede erhvervsaffald til genanvendelse, som ikke er en del af kommunens opgaver. Planen beskriver de mål, som kommunen ønsker at opnå på affaldsområdet frem til 2018 og kommunens sigtelinjer for affaldshåndteringen i årene 2018 – 2024. Planen udgør således en væsentlig del af det administrative grundlag for kommunens mål og konkrete initiativer.

Affaldshåndteringsplanen er udarbejdet i overensstemmelse med den nationale Ressourceplan for affaldshåndtering 2013 – 2018². Denne er en udmøntning af regeringens Ressourcestrategi¹, hvor affaldet nu betragtes som en ressource i stedet for et spildprodukt. Regeringens fokusområder er overordnet:

1. Vi skal forbrænde mindre affald og være bedre til at udnytte de værdier og ressourcer, som er i det.
2. Vi skal reducere miljøpåvirkningen fra affald, så økonomisk vækst ikke i samme takt øger belastningen af natur og miljø.
3. Der skal være kvalitet i genanvendelsen, og farlige stoffer skal ud af affaldet, før det genanvendes.
4. Vi skal sørge for, at omlægningen af affaldshåndteringen sker gennem styrket offentligt-privat samarbejde.
5. Regeringen vil følge udviklingen på affaldsområdet nøje med fokus på, om genanvendelsen af særligt husholdningsaffaldet øges.

Assens Kommune har formuleret målsætningerne i planen på baggrund af en kortlægning af den hidtidige affaldshåndtering i kommunen. Overordnet er det kommunens mål at være på linje med det nationale mål om 50 % genanvendelse af alt husholdningsaffald i Danmark.

Ifølge affaldsbekendtgørelsen³ skal alle kommuner hvert 6. år udarbejde affaldshåndterings-



planer for en 12-årig periode. Denne plan dækker således perioden 2013 – 2024.

Forbehold

I planen er brugt tal for affaldsmængderne i årene 2011 – 2013 med status for året 2013. De fleste tal i planen er kommunens egne tal opgjort af Assens Forsyning A/S. Enkelte steder er anvendt tal fra det nationale Affaldsdatasystem (ADS), hvor tallene er vurderet retvisende. ADS afløste i 2010 forgængerens ISAG og er markant anderledes opbygget for bedre at kunne lave statistik om affald. Til forskel fra tidligere skal alle indsamlere af affald og ikke kun de anlæg, der modtager affald, nu indberette data. Dette giver mulighed for at få mere præcise data for, hvilken branche affaldet oprindeligt stammer fra. Datasættene for 2010 - 2013 bærer dog præg af, at indsamlere og modtageanlæg har skullet/skal vænne sig til at indberette til systemet.

I 2016 skal Miljøstyrelsen ifølge Ressourceplanen² evaluere kommunens udvikling i genanvendelse af husholdningsaffaldet ud fra dataene i ADS. Derfor er der beregnet genanvendelsesprocent på husholdningsaffaldet for 2013 både ud fra egne tal og ADS tal.

Mål for planen

Assens Kommune har som overordnet vision for miljø og bæredygtig udvikling at arbejde aktivt for at mindske påvirkningerne på klimaet.



Assens Kommune vil være en bæredygtig kommune, der skaber helhedsorienterede og resource-beskyttende løsninger mellem og indenfor tre bæredygtighedsdimensioner: mennesket, omgivelser og omkostninger.

Assens Kommune har som overordnet mål at være på linje med det nationale mål om 50 % genanvendelse af den samlede mængde husholdningsaffald i Danmark i form af papir-, pap-, glas-, metal- og træaffald.

Assens Kommune vil tage sin del af ansvaret for at nå de nationale mål og vil derfor leve op til de vejledende nationale genanvendelsesmål for haveaffald, elektronik, batterier, bygge- og anlægsaffald, og fosfor fra slam.

Udgangspunkt 2013

Assens Kommune er allerede i 2013 tæt på opfyldelse af kravene i den nationale ressourceplan², som følgende opgørelse ud fra egne data viser:

- I 2022 skal der genanvendes 50 % af husholdningsaffald i form af papir-, pap-, glas-, metal- og træaffald (emballageaffald). Samlet nationalt krav.
 - ❖ I 2013 genanvendte vi 43,9 % af emballageaffaldet (ADS 7,3 %).
- I 2018 skal der energiudnyttes 25 % af alt haveaffald ved forbrænding eller bioforgasning, højst 2 % deponeres og resten komposteres. Samlet krav for erhverv og husholdninger.
 - ❖ I 2013 blev 50 % forbrændt og 50 % komposteret af haveaffaldet.
- I 2018 forventes 75 % af brugt elektronik indsamlet fra husholdninger.
 - ❖ I 2013 blev 15,3 kg/indbygger indsamlet, landsgennemsnit var 12,7 kg/indbygger iflg. DPA (Dansk Producent Ansvars statistik).
- I 2018 forventes 55 % af batterier indsamlet fra både erhverv og husholdninger.
 - ❖ I 2013 blev 49 % batterier indsamlet fra husholdningerne.
- I 2018 forventes mindst 70 % af bygge- og anlægsaffald nyttiggjort fra både erhverv og husholdninger.
 - ❖ I 2013 blev 100 % af byggeaffaldet nyttiggjort fra genbrugspladserne.
- I 2018 forventes 80 % af fosfor fra spildevandsslam og industrielt slam fra fødevarerindustrier genanvendt.
 - ❖ I 2013 blev 100 % af fosfor fra spildevandsslam genanvendt.

Nationale og EU krav

Affaldshåndteringsplanen er udarbejdet i overensstemmelse med de regler og rammer som henholdsvis EU og regeringen har fastlagt. Kommunen er forpligtet til at overholde disse.

Affaldsdirektivet

EU's affaldsdirektiv⁴ har fastlagt et affaldshierarki, som viser den prioritering af behandlingen af affald, som kommunens affaldshåndtering skal ske efter:

1. Affaldsforebyggelse – *herved mindskes forbruget af materielle ressourcer.*
2. Forberedelse med henblik på genbrug – *herved sikres, at materialerne ikke tages ud af kredsløbet.*
3. Genanvendelse – *herved sikres, at materialerne ikke tages ud af kredsløbet.*
4. Anden nyttiggørelse – *ved forbrænding erstattes andre fossile brændsler, men kun ikke-genanvendelige materialer skal i fremtiden forbrændes, da materialerne mistes i kredsløbet.*
5. Bortskaffelse – *ved deponering spildes ressourcerne helt.*

I affaldsdirektivet⁴ er der konkrete mål om særskilt indsamling og genanvendelse af husholdningsaffaldet:

- Senest i 2015 skal der indføres særskilt indsamling af minimum papir, glas, plast og metal.
- Senest i 2020 skal forberedelse med henblik på genbrug og genanvendelse af affaldsmaterialer som minimum f.eks. papir, metal, plast og glas fra husholdninger (og om muligt fra andre kilder med tilsvarende affald) øges til samlet mindst 50 % efter vægt.
- Endvidere skal medlemslandene fremme indsamling af bioaffald med henblik på kompostering eller bioforgasning.
- I 2020 skal minimum 70 % af det ikke-farlige byggeaffald i Danmark nyttiggøres ved genbrug, genanvendelse eller anden materialenyttiggørelse.



Emballagedirektivet

I EU's emballagedirektiv⁵ gælder kravene for den samlede mængde emballageaffald i Danmark, altså både husholdninger og erhverv senest 1. januar 2009. Miljøstyrelsen har meldt ud, at det er erhverv, der bør stå for hovedparten af genanvendelsen. Men kravene vil kommunen bruge som sigtelinjer. Kravene er:

- 60 % af papir- og papemballageaffaldet genanvendes.
- 60 % af glasemballageaffaldet genanvendes.
- 22,5 % af plastemballageaffaldet genanvendes.
- 50 % af metalemballageaffaldet genanvendes.
- 15 % af træemballageaffaldet genanvendes.

Batteridirektivet

EU's batteridirektiv⁶ stiller følgende krav om bærbare batterier:

- Fra 2009 må udtjente batterier ikke bortskaffes til forbrænding eller deponering.
- I 2012 skal 25 % af de bærbare batterier indsamles.
- I 2016 skal 45 % af de bærbare batterier indsamles.

Den nationale ressourceplan² har fastsat mål og forventninger om:

- Senest i 2022 skal mindst 50 % af den samlede mængde husstandsaffald i Danmark i form af papir-, pap-, glas-, metal- og træaffald genanvendes.
- I 2018 forventes 25 % af haveaffaldet energiudnyttet ved forbrænding eller bioforgasning, højst 2 % deponeres og resten af haveaffaldet komposteres. Dette gælder for haveaffald fra både husholdninger og erhverv.
- I 2018 forventes indsamlet 75 % af de markedsførte mængder elektrisk og elektroniske udstyr fra husholdninger.

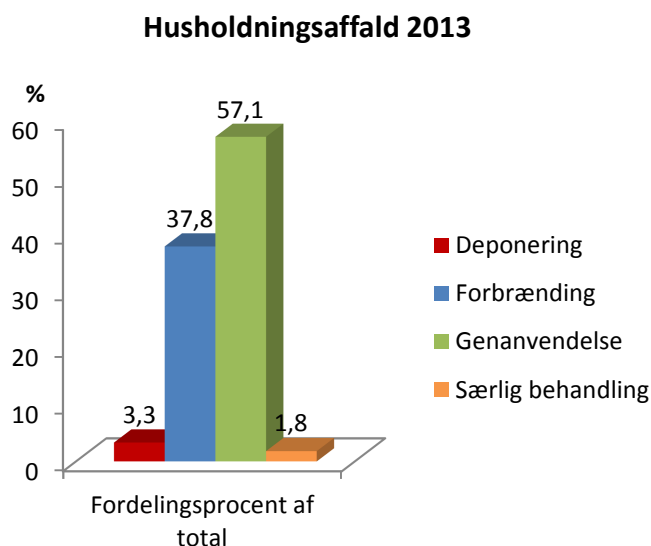
- I 2018 forventes indsamlet 55 % af de markedsførte bærbare batterier fra både husholdninger og erhverv.
- I 2018 forventes nyttiggørelse af mindst 70 % af den samlede mængde bygge- og anlægsaffald for både husholdninger og erhverv.
- I 2018 forventes 80 % af fosfor fra spildevandsslam og industrielt slam fra fødevareindustrier genanvendt.

Det forventes, at kommunerne i langt de fleste tilfælde kun kan nå 50 % genanvendelse af husholdningsaffaldet, hvis der etableres ordninger for det organiske affald i dele af kommunen f.eks. i enfamilieboliger.



Status og mål

Behandlingen af husholdningsaffaldet har i Assens Kommune i 2013 fordelt sig, som vist i diagrammet.



I Regeringens Affaldsstrategi 2009-2012, Del 1¹³ og Del 2¹⁴ var der opstillet mål for husholdningsaffaldet, som skulle opnås i 2012 for Assens Kommune:

- 65 % genanvendelse af de samlede affaldsmængder.
- Max. 6 % deponering.
- Indsamle 45 % af bærbare batterier (vejledende).

Vi nåede ikke helt i mål med genanvendelsen, hvilket skyldes, at husstandsindsamlingen af genanvendeligt emballageaffald først trådte i kraft 1. april 2014. Dette var et af initiativerne i

den gamle affaldsplan, som skulle have været implementeret i 2012.

Til gengæld er resultatet for mængden af affald til deponering meget tilfredsstillende og målet er opfyldt.

Som det kan ses senere under Batterier, blev der i 2013 indsamlet 49 % af den mængde batterier, der erfaringsmæssigt kan indsamles ved en husstandsindsamling. Resultatet er tilfredsstillende.

Endvidere skulle den gamle affaldsplans initiativer også sikre opfyldelse af Emballagedirektivets⁵ samlede mål for husholdninger og erhverv, hvor erhverv skal stå for hovedparten af genanvendelsen. Assens Kommune har brugt kravene som sigtelinjer for de enkelte affaldsfraktioner af emballageaffald og status i 2013 er:

- 60 % genanvendelse af papir- 33 %.
- 60 % genanvendelse af pap – mere end 100 % (stor erhvervs andel afleveret på genbrugspladser af private).
- 60 % genanvendelse af glas – 66 %.
- 22,5 % genanvendelse af plast – ingen opgørelse på kun plastemballage.
- 50 % genanvendelse af metal – ingen opgørelse på kun metalemballage.
- 15 % genanvendelse af træ – ingen opgørelse på kun træemballage.

Nedenstående fakta boks viser den gennemsnitlige sammensætning af affaldet per husstand i 2013.

Nøgletal 2013 per husstand per år			
Indsamlet		kg	
Batterier		0,49	Gips
Bygge- og anlægsaffald		257	Glasemballage
Dagrenovation		360	Haveaffald
Deponerings egnet		48	Hårde hvidvarer
Dæk		4,4	Metalskrot
Elektronik		29	Pap
Farligt affald		5,2	Papir
Forbrændings egnet		195	Plast
			4,8

Status for initiativer i affaldsplan 2009-2012

Affaldsplanen 2009-2012 indeholdte en række initiativer til gennemførelse i sidst planperiode, hvoraf en del skulle sikre kommunens målopfyldelse af planen. Nedenfor ses en gennemgang af initiativerne og en vurdering af status.

Målopfyldelsen er beskrevet under de enkelte affaldsfraktioner.

- √ Initiativet er gennemført.
- Initiativet er igangsat og fortsætter i næste planperiode.
- Initiativer er ikke gennemført.

Tema 1: Øget bevidsthed om affald, klima og miljø				Ansvar	Status
Initiativ/Aktivitet	2010	2011	2012		
Husholdninger					
Borgerpanel, undersøgelse Kommunens elektroniske borgerpanel er nedlagt inden brug på affaldsområdet. Forsyningen har oprettet et selv, som kan bruges til forsyningens opgaver.		X		Kommunen	—
Samarbejde med boligselskaber Samarbejdet sker via viceværterne. Det har ikke været muligt at lave en mere tværgående gruppe med erfaringsudveksling. Informationen til lejerne er ikke optimal endnu.	X	X	X	Forsyningen	→
Direkte genbrug Der er sikret mulighed for direkte genbrug på alle genbrugspladser. En fælles ensartet løsning afventer beslutning om den fremtidige struktur for genbrugspladserne.	X			Forsyningen	√
Affaldsinformationskonsulent Der er etableret koordination omkring affaldskonsulent-opgaven imellem kommunen og forsyningen. Kommet godt i gang, men har været sat lidt i bero på grund af mere preserende sager begge steder.	X	X	X	Forsyningen	√
Husholdninger og Erhverv					
Genbrugspladser - et sted for kommunikation og dialog Genbrugsmedarbejderne er blevet efteruddannet, således at de er mere bevidste omkring information og dialog. Opgaven er dog ikke fuldført, idet der stadig mangler koordination af informationsmaterialer.	X	X	X	Forsyningen	→
Bedre sortering på genbrugsplads "Fokus på en container" er gennemført i planperioden. Der mangler evaluering og konklusion.	X	X	X	Forsyningen	√
Kommunens institutioner og virksomheder					
Affaldssystem ved kommunale institutioner Assens Kommune har udbudt opgaven til privat entreprenør, som gennemfører indsamlingen. Der har været opfølgning af denne ordning via forsyningen, som må konstatere, at affaldssystemerne stadig kan målrettes bedre til den enkelte institution. Der er plads til forbedringer.	X	X	X	Kommunen	→

Tema 2: Hold Assens ren				Ansvar	Status
Initiativ/Aktivitet	2010	2011	2012		
Husholdninger, Erhverv, Kommunens institutioner og virksomheder					
Henkastet affald Der er hvert år forår og efterår udført måling af henkastet affald på de samme 6 kontrolområder. Der har været deltagelse i et par enkelte af Hold Danmark Rent kampanjer mod skod og henkastet affald på strande. Kommunens entreprenørgård sætter hvert år ekstra ind mod henkastet affald i forbindelse med Naturfredningsforeningens landsdækkende affaldsdag, så der kan ses en stor effekt i hele kommunen. Der mangler evaluering på initiativet.	X	X	X	Kommunen	→
Kommunens institutioner og virksomheder					
Skolekampanjer om affald Indsatsen har været øget og mere målrettet med en del klasser på besøg på genbrugspladserne og besøg på skolerne. Meldt ind i Affald.dk for mere relevant materiale. Mangler opfølgning via skolerne - har der været en effekt og hvordan kommer vi videre.	X	X	X	Forsyningen	→

Tema 3: Affaldsordninger				Ansvar	Status
Initiativ/Aktivitet	2010	2011	2012		
Husholdninger					
Indsamling af emballageaffald fra husstande Initiativet er gennemført med opstart af ordning for genanvendeligt emballageaffald den 1. april 2014 i 2-delt beholder. Det genanvendelige emballageaffald dækker papir, pap, glas, plast og metal.	X	X	X	Forsyningen	✓
Afhentning af storskrald ved husstanden Initiativet er gennemført med mulighed for afhentning af 6 effekter 2 gange om året. Forsyningen melder hvert år ud hvilke uger, indsamlingen foregår i. Borgere skal ringe ind og tilmelde sig til afhentningen, de får en dato for afhentningen.		X	X	Forsyningen/ kommunen	✓
Bedre hjemmekompostering Initiativet er gennemført med information på forsyningens hjemmeside og en folder til ud printning.	X	X		Forsyningen	✓
Husholdninger og Erhverv					
Analyse af genbrugspladsstrukturen Der er gennemført en analyse og rapport forelå februar 2011. Afventer nu kommunal håndtering. Initiativet videreføres i næste planperiode, hvor der tillige skal ses på åbningstider og mulighed for døgnåbent.	X	X		Forsyningen/ kommunen	→

Affaldsfraktioner og deres håndtering

Affaldet i Assens Kommune inddeles i fraktioner, som der enten er fastsat mål for eller potentialer for, som vi skal leve op til ved håndteringen. I de følgende afsnit redegøres for de indsamlede mængder i 2013, hvilke ordninger der er til bortskaffelse, hvorledes affaldsfraktionen hidtil er behandlet, og hvorledes fraktionen vil blive håndteret i fremtiden.

Ordninger

Assens Kommune har i regulativer fastlagt bestemmelser for omfang og driften af kommunens

affaldsordninger. Regulativerne er kommunens administrationsgrundlag baseret på gældende lovgivning og udmøntningen af initiativer fra affaldsplaner.

Alle borgere og grundejer har pligt til at bruge de kommunale ordninger til bortskaffelse af deres affald, som er fastlagt i Regulativ for husholdningsaffald af 28. august 2014⁷.

Indsamlingsordninger for husholdninger opdeles i hente- og bringeordninger. Ved henteordninger indsamles affaldet ved husstanden og ved bringeordninger skal man selv aflevere affaldet på genbrugspladserne.

Husholdninger	Indsamling		Beskrivelse
	Hente	Bringe	
Dagrenovation	✓		Beholder ved husstand.
Papiraffald	✓	✓	2-delt beholder ved husstand og genbrugsplads.
Papaffald	✓	✓	2-delt beholder ved husstand og genbrugsplads.
Glasemballageaffald	✓	✓	2-delt beholder ved husstand og genbrugsplads.
Genanvendeligt metal- emballageaffald	✓	✓	2-delt beholder ved husstand og genbrugsplads.
Genanvendeligt plast- emballageaffald	✓	✓	2-delt beholder ved husstand og genbrugsplads.
Genbrugspladserne		✓	Alle affaldstyper bort set fra dagrenovation, fødevarer, medicinrester, kanyler og lign.
PVC-affald		✓	Genbrugsplads.
Imprægneret træ		✓	Genbrugsplads.
Farligt affald		✓	Genbrugsplads undtagen medicinrester, kanyler og lignende, som skal afleveres på apoteket.
Affald af elektriske og elektroniske produkter	✓	✓	Store genstande kan afleveres gennem storskrald ellers genbrugsplads.
Bærbare batterier og akkumulatorer	✓	✓	Små batterier på dagrenovations-beholderen ellers genbrugsplads.
Bygge- og anlægssaffald		✓	Genbrugsplads.
Haveaffald		✓	Genbrugsplads.
Storskrald	✓	✓	2 gange om året afhentes 6 store genstande ved husstand. Frivillig ordning.
Genanvendeligt emballageaffald	✓		2-delt beholder ved husstand.
Asbestaffald		✓	Genbrugsplads.
Afbrænding i fastbrændselsovne/-fyr			Vejledning om afbrænding.

Alle virksomheder har pligt til at bruge de kommunale ordninger til bortskaffelse af deres affald, som er fastlagt i Regulativ for erhvervsaffald af 29. maj 2014⁸.

Virksomheder skal dog bortskaffe kildesorteret genanvendeligt affald i henhold til reglerne i Affaldsbekendtgørelsen³.

Ordninger for erhverv opdeles i indsamlingsordninger som hente- og bringeordninger, eller i anvisningsordninger. Ved en henteordning har kommunen ansvaret for affaldet gennem den efterfølgende håndtering. Ved en bringeordning overtager kommunen ansvaret for affaldet ved aflevering på genbrugspladsen. En anvisningsordning betyder, at virksomheden ansvaret for affaldets håndtering.

Erhverv	Indsamling			Beskrivelse
	Hente	Bringe	Anvisning	
Affaldstype				
Dagrenovationslignende affald	✓			Beholder enten ved kommunal indsamling eller ved anden transportør som Småt brændbart.
Genbrugspladserne		✓		Frivillig ordning.
Ikke-genanvendeligt farligt affald	✓	✓	✓	Emballeret farligt affald afhentes ved erhverv. Max. 200 kg farligt affald kan afleveres på genbrugsplads (frivillig ordning). Ved meget specielle typer af farligt affald anviser kommunen.
Klinisk risikoaffald	✓			Emballeret klinisk risikoaffald afhentes ved erhverv.
Ikke-genanvendeligt PVC-affald		✓	✓	Kommunen anviser til deponeringsanlæg eller på genbrugsplads ved frivillig ordning.
Forbrændingseget affald		✓	✓	Kommunen anviser til forbrændingsanlæg eller omlastestationer. Kan afleveres på genbrugsplads ved frivillig ordning.
Deponeringseget affald		✓	✓	Kommunen anviser til deponeringsanlæg eller omlastestationer. Kan afleveres på genbrugsplads ved frivillig ordning.
Affald fra olie- og benzinudskillelser	✓			Olie- og benzinudskillelser samt sandfang kontrolleres og tømmes.
Affald af elektriske og elektroniske produkter		✓	✓	Kommunen anviser til forhandlere eller DPA modtagepladser. Kan afleveres på genbrugsplads ved frivillig ordning.
Bygge- og anlægsaffald indeholdende PCB og bly			✓	Kommunen anviser til speciel behandling eller deponeringsanlæg afhængig af koncentrationen.
Bærbare batterier og akkumulatorer			✓	Kommunen anviser til distributører og lignende. Kan afleveres på genbrugsplads ved frivillig ordning.
Asbestaffald			✓	Kommunen anviser til deponeringsanlæg. Ikke støvende kan afleveres på genbrugsplads ved frivillig ordning.
Imprægneret træ		✓	✓	Kommunen anviser til genanvendelsesanlæg eller indsamlingsvirksomhed. Kan afleveres på genbrugsplads ved frivillig ordning.

Batterier

Batterier indsamles med det formål at begrænse mængden af farligt affald, som spredes i naturen. Indsamles batterier ikke særskilt, havner de ofte i forbrændingsanlægget med risiko for luftforurening ved forbrændingen og med tungmetaller i askefraktionen, som så skal deponeres. Batterier indsamles særskilt tillige med indsamling af dagrenovation, herved kan batterier sendes til speciel behandling, hvor alt genanvendeligt materiale genanvendes.



Status på indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet ca. 9 tons batterier til genanvendelse, hvilket svarer til ca. 0,49 kg pr. husstand pr. år. Det svarer til, at der i 2013 blev indsamlet ca. 49 % af den mængde batterier, der erfaringsmæssigt kan indsamles ved en husstandsindsamling. Det vejledende nationale mål i 2012 var på 45 %.

Kommunens mål og initiativer

Assens Kommune har som mål at indsamle mindst 0,70 kg batterier pr. husstand pr. år inden 2018 og at øge genanvendelsen af batterier yderligere i perioden 2018 til 2024.

I planperioden iværksættes følgende initiativer, som direkte eller indirekte vil øge mængden af batterier til genanvendelse:

- Samarbejde med boligselskaber om bedre sortering af husholdningsaffaldet.
- Genbrugspladser – et sted for kommunikation og dialog vil give større fokus hos borgere om sortering og genanvendelse.
- Skolekampagner om affald vil have en afsmittende effekt i hjemmene.

- Øge indsamlingen af batterier og småt elektronik ved indførsel af husstandsindsamling af en miljøboks.

Direkte genbrug

Affald til direkte genbrug indsamles på genbrugspladserne i "byttecontainere". Alle kan hente effekter i containerne, for Haarby og Glamsbjerg genbrugspladser gives effekterne dog til Lions Club, som bruger indtjeningen heraf til humanitært hjælpearbejde. Der arbejdes på at harmonisere pladserne, så alle borgere har ens forhold.

Affald til "byttecontainere" er nips, møbler, brugsting og cykler. Endvidere er der på alle genbrugspladser containere til tøj og sko opstillet af hjælpeorganisationer.



Eksport og import af affald

I dag importerer og eksporterer Danmark affald til en lang række lande. Dette skyldes, at forskellige lande råder over forskellige behandlingsteknologier. På denne måde sikrer man, at affaldet bliver behandlet på den miljømæssigt mest fornuftige måde.

Status på indsamlede mængder

I 2013 er der ingen indberetninger i ADS. Men ud fra registreringer i kommunens arkiv blev der eksporteret 8 450 tons erhvervsaffald, hovedsageligt kemikalieaffald og importeret 1 000 tons brugte oliefiltre til oparbejdning.

Kommunens mål og initiativer

Assens Kommune har som mål at genanvende flest mulige affaldsfraktioner og for de affaldsfraktioner, som kræver specielbehandling, at benytte sig af behandlingsanlæg i udlandet, når dette er miljømæssigt og økonomisk mest fornuftigt.



Forbrændingseget affald

Det forbrændingsegete affald forbrændes på Odense Kraftvarmeværk A/S, og energien udnyttes til varme og el. Afbrænding af det forbrændingsegete affald er dog ikke den optimale løsning for miljøet, hvis sorteringen forinden ikke har taget alt genanvendeligt materiale fra. Er affaldet først brændt af, er ressourcerne i affaldet tabt. Det forbrændingsegete affald indsamles dels som restaffald ved husstandsindsamling og dels som brændbart via storskraldsordningen og genbrugspladserne.

Status på indsamlede mængder

I 2013 blev der indsamlet ca. 6 676 tons brændbart affald som restaffald. Det svarer til ca. 360 kg pr. husstand pr. år eller ca. 6,9 kg restaffald pr. husstand pr. uge. I Miljøprojekt 1414¹⁰ er det fundet, at der i gennemsnit er 8,7 kg restaffald pr. husstand pr. uge. Assens Kommune ligger 20 % under landsgennemsnittet, hvilket skyldes vægtbaseret afregning for den enkelte husstand. Derfor er meget affald afleveret på genbrugspladserne i stedet for som småt brændbart.

Via storskrald og genbrugspladserne blev der indsamlet ca. 3 616 tons brændbart i form af plast, imprægneret træ og haveaffald (biomasseaffald). Det svarer til ca. 195 kg pr. husstand pr. år.

I 2013 blev 37,8 % af den samlede mængde affald fra husholdninger sendt til forbrænding.

Kommunens mål og initiativer

Assens Kommune har som mål at fastholde resultatet og gerne nedbringe mængden yderligere i planperioden.

I planperioden vil der blive arbejdet med mange initiativer som direkte og indirekte vil nedbringe mængden af forbrændingseget affald:

- Samarbejde med boligselskaber om bedre sortering af husholdningsaffaldet.
- Genbrugspladser – et sted for kommunikation og dialog vil give større fokus hos borgere om sortering og genanvendelse.
- Skolekampagner om affald vil have en afsmittende effekt i hjemmene.
- Løbende optimering på genanvendeligt emballageaffald vil medføre flere affaldstyper til genanvendelse.
- Undersøge muligheder for indsamling og behandling af organisk affald fra dagrenovationen.
- Øge indsamlingen af batterier og småt elektronik med husstandsindsamling af miljøboks.

Glasemballage

Glasemballage, der ikke indsamles til genanvendelse eller genbrug, ender som regel i dagrenovationen. Det drejer sig i gennemsnit om 2 % af glasemballagen, som ender i forbrændingsanlæg, selvom det ikke er brændbart. Det er miljømæssigt u hensigtsmæssigt, idet ved at genanvende 25 kg glas frem for at sende det til forbrænding, skåner vi miljøet for en nærings-saltbelastning svarende til udledning af 1 kg ren ammoniak. Ved genanvendelse af glas bliver 89 % til nyt glas.



Status på indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet ca. 468 tons glasemballage til genanvendelse i Assens Kommune. Det svarer til ca. 25 kg pr. husstand pr. år. Potentialet for 2012 for enfamilie boliger¹² er på 38 kg pr. husstand pr. år opgjort som landsgenomsnit og der blev derfor indsamlet ca. 66 % af den mulige mængde glasemballage. Ved indførelse af den tvungne ordning for husstandsindsamling af genanvendeligt emballageaffald herunder glasemballage fra april 2014 forventes en større genanvendelsesprocent. Sigtet er mindst 60 % genanvendelse af potentialet, som anført i Emballagedirektivet⁵.

Kommunens mål og initiativer

Assens Kommune har som mål at indsamle 30 kg glasemballage pr. husstand pr. år inden 2018 og at øge genanvendelsen af glasemballage yderligere i perioden 2018 til 2024. Følgende initiativer iværksættes for at nå målet:

- Samarbejde med boligselskaber om bedre sortering af husholdningsaffaldet.
- Genbrugspladser – et sted for kommunikation og dialog vil give større fokus hos borgere om sortering og genanvendelse.
- Skolekammerater om affald vil have en afsmittende effekt i hjemmene.
- Løbende optimering på genanvendeligt emballageaffald vil medføre flere affaldstyper til genanvendelse.
- Undersøge samlet løsning for indsamling og behandling af genanvendeligt emballageaffald og organisk affald for husstande med sække-løsning vil medføre større genanvendelsesprocent.

Haveaffald

Haveaffald er velegnet til kompostering og komposten har en positiv effekt på miljøet, idet den kan erstatte spagnum og handelsgødning, og give en jordforbedrende virkning, hvor den anvendes. Assens Kommune opfordrer til hjemme-kompostering, men haveaffald kan også afleveres på genbrugspladserne. Her komposteres det komposterbare efter frasortering af større emner, som afsættes til forbrænding. Siden 1. februar 2010⁹ har grene, stød, rødder og andet

rent vedmateriale kunnet håndteres som biomasse. Det vil sige, at energien i den energirige, men næringsfattige del af haveaffaldet kan udnyttes.

Status på indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet ca. 6 466 tons haveaffald, heraf gik 50 % til forbrænding og 50 % til genanvendelse. Det svarer til ca. 348 kg haveaffald pr. husstand pr. år. På landsplan indsamles der årligt omkring 100 – 150 kg pr. husstand om året. Det samlede nationale mål for husholdninger og erhverv i 2018 er, at 25 % af haveaffaldet energiudnyttes ved forbrænding eller bioforgasning.



Kommunens mål og initiativer

Assens Kommune har som mål at øge mængden af haveaffald til energiudnyttelse fra genbrugspladserne til 60 – 70 % i 2014.

Der er ingen særskilte initiativer for haveaffald, idet udsorteringen af den brændbare andel er en del af driften på genbrugspladserne.

Deponeringsegnet affald

Affald, der ikke kan genanvendes eller forbrændes, bortskaffes til deponering. Selvom flere forskellige fraktioner deponeres på samme deponi, er det vigtigt at holde dem adskilt med henblik på senere genanvendelse, når teknologien dertil er udviklet.

Deponeringsegnet affald består i Assens Kommune af ikke-genanvendeligt PVC, mineraluld, affald forurenet med tungmetaller, skiferplader,

asbest, eternit, keramik, porcelæn, farvet sanitet og shredderaffald fra køretøjer.

Status på indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet ca. 898 tons deponeringseget affald i Assens Kommune. Det svarer til ca. 48 kg pr. husstand pr. år.

I 2013 blev 3,3 % af den samlede mængde affald fra husholdninger sendt til deponi. Regeringens mål var i 2012 maksimalt 6 % af alt affald til deponi og Assens Kommune har opfyldt målet.



Kommunens mål og initiativer

Assens Kommune har som mål at fastholde det fine resultat og gerne reducere mængden yderligere i planperioden. Følgende initiativer iværksættes for at fastholde resultatet:

- Samarbejde med boligselskaber om bedre sortering af husholdningsaffaldet.
- Genbrugspladser – et sted for kommunikation og dialog vil give større fokus hos borgere om sortering og genanvendelse.
- Skolekampagner om affald vil have en afsmittende effekt i hjemmene.

Metalemballage

Miljømæssigt er det en fordel at indsamle metalemballage med henblik på genanvendelse frem for at bortskaffe det til forbrænding, idet 1 kg sendt til genanvendelse i stedet for forbrænding begrænser forureningen af miljøet svarende til udledningen ved en tur på 4 km i en almindelig personbil. Endvidere hører metaller til verdens ikke-fornybare ressourcer og fremstilling af metal fra jomfruelige råmaterialer er meget energi- og råstofkrævende. Til gengæld kan 2 konserverdåser blive til 1 ringeklokke til en cykel.

Status på indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet ca. 1 103 tons metalemballage og metalskrot til genanvendelse i Assens Kommune på genbrugspladserne. Det svarer til ca. 59 kg pr. husstand pr. år. Det gennemsnitlige landspotentiale for enfamilie boliger¹² er for 2012 opgjort til 16 kg metalemballage og 4 kg metalskrot pr. husstand pr. år ved husstandsindsamling.

Fra 2014 fås sammenlignelige tal fra den nye husstandsindsamling af genanvendeligt emballageaffald herunder metalemballage. Sigtet er 50 % genanvendelse af potentialet, som anført i Emballagedirektivet⁵.



Kommunens mål og initiativer

Assens Kommune har som mål at indsamle 8 kg metalemballage pr. husstand pr. år inden 2018 og at øge genanvendelsen af metalemballage yderligere i perioden 2018 til 2024. Følgende initiativer iværksættes for at nå målet:

- Samarbejde med boligselskaber om bedre sortering af husholdningsaffaldet.
- Genbrugspladser – et sted for kommunikation og dialog vil give større fokus hos borgere om sortering og genanvendelse.
- Skolekampagner om affald vil have en afsmittende effekt i hjemmene.
- Løbende optimering på genanvendeligt emballageaffald vil medføre flere affaldstyper til genanvendelse.
- Undersøgelse af samlet løsning for indsamling og behandling af genanvendeligt emballageaffald og organisk affald for husstande med sække-løsning vil medføre større genanvendelsesprocent.

Organisk affald

Der blev i 2013 ikke indsamlet organisk affald til genanvendelse som separat fraktion. Størstedelen af den organiske del af dagrenovationen bortskaffes i dag ved forbrænding. En mindre del hjemmekomposteres. Ved Miljøprojekt nr. 1414¹⁰ fandt man, at organisk affald i gennemsnit udgør 41,4 % af dagrenovationen. Der er derfor et stort genanvendelsespotentiale at gå efter.

Ved genanvendelse af det organiske affald som råstof til biogasanlæg kan både energiindholdet og plantenæringsstofferne udnyttes.

Kommunens mål og initiativer

Assens Kommune har som mål at øge genanvendelsen af husholdningsaffaldet i planperioden og iværksætter følgende initiativ for organisk affald:

- Undersøgelse af muligheder for indsamling og behandling af organisk affald fra dagrenovation.

Pap

Genanvendelse af pap gavner miljøet, idet der spares ressourcer i forhold til at producere pap fra nye råmaterialer. Papaffaldet renses for urenheder, omdannes til pulp (blød masse) med vand og laves til nyt pap, genanvendelsen er herved ca. 90 %.

Status på indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet ca. 440 tons pap til genanvendelse i Assens Kommune. Det svarer til ca. 24 kg pr. husstand pr. år. Potentialet for pap¹¹ er på 16 kg pr. husstand pr. år og der blev derfor indsamlet langt over landsgennemsnittet af den mulige mængde pap. Dette tyder på, at en del erhvervsaffald er afleveret gennem husholdningsordninger. Fra 2014 forventes en øget indsamling af pap grundet den nye husstandsindsamling af genanvendeligt emballageaffald. Sigtet er mindst 60 % genanvendelse af potentialet, som anført i Emballagedirektivet⁵.

Kommunens mål og initiativer

Assens Kommune har som mål at fastholde det fine resultat. Følgende initiativer vil medvirke hertil:



- Samarbejde med boligselskaber om bedre sortering af husholdningsaffaldet.
- Genbrugspladser – et sted for kommunikation og dialog vil give større fokus hos borgere om sortering og genanvendelse.
- Skolekampagner om affald vil have en afsmittende effekt i hjemmene.
- Løbende optimering på genanvendeligt emballageaffald vil medføre flere affaldstyper til genanvendelse f.eks. mælkekartoner.

Papir

Genanvendelse af papir gavner miljøet, idet der både spares energi og andre ressourcer. 1 kg papiraffald kan blive til 32 æggebakker. Og 1 kg udsorteret papiraffald, som ikke går til forbrænding, mindsker smogproduktionen svarende til den mængde, som en almindelig personbil udleder ved at køre 10 km.



Status på indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet ca. 799 tons papir til genanvendelse i Assens Kommune. Det svarer til ca. 43 kg pr. husstand pr. år. Potentialet for papir¹¹ er på 131,1 kg pr. husstand pr. år for Assens Kommune og der blev derfor indsamlet 33 % af den mulige mængde papir. Hidtil har det været frivilligt at deltage i forskellige former for husstandsindsamling eller selv aflevere papiraffaldet på genbrugspladserne. Ved indførelse af den tvungne ordning for husstandsindsamling af genanvendeligt emballageaffald herunder papir fra april 2014 forventes en større genanvendelsesprocent. Sigtet er mindst 60 % genanvendelse af potentialet, som anført i Emballagedirektivet⁵.

Kommunens mål og initiativer

Assens Kommune har som mål at øge indsamlingen af papir til 79 kg pr. husstand pr. år inden 2018 og gerne øge mængden inden 2024.

Assens Kommune vil iværksætte initiativer, som tillige med den nye indsamlingsordning for genanvendeligt emballageaffald, skal indfri kommunens mål:

- Samarbejde med boligselskaber om bedre sortering af husholdningsaffaldet.
- Genbrugspladser – et sted for kommunikation og dialog vil give større fokus hos borgere om sortering og genanvendelse.
- Skolekampagner om affald vil have en afsmittende effekt i hjemmene.
- Løbende optimering på genanvendeligt emballageaffald vil medføre flere affaldstyper til genanvendelse f.eks. mælkekartoner.

Plastemballage

Det medfører generelt en miljøgevinst at genanvende plast, idet plast er produceret af olie, en begrænset ressource, og der udledes meget CO₂ ved forbrænding. For at fremstille 1 kg plastik bruges der ca. 2 kg olie. Der er dog en række betingelser, der skal være opfyldt med hensyn til plastens kvalitet og renhed for at kunne genanvende plast.



Status på indsamlede mængder

Der blev i 2013 indsamlet ca. 88 tons plast til genanvendelse i Assens Kommune på genbrugspladserne. Det svarer til ca. 4,8 kg pr. husstand pr. år. Det gennemsnitlige landspotential for enfamilie boliger¹² er for 2012 opgjort til 33 kg plastemballage og 6 kg andet plast pr. husstand pr. år ved husstandsindsamling. Hovedparten af plastemballage er bortskaffet med dagrenovation til forbrænding.

Ved indførelse af den tvungne ordning for husstandsindsamling af genanvendeligt emballageaffald herunder plastemballage fra april 2014 fås sammenlignelige tal for plastemballage. Sigtet er 22,5 % genanvendelse af potentialet, som anført i Emballagedirektivet⁵.

Kommunens mål og initiativer

Assens Kommune har som mål at indsamle 7,4 kg plastemballage pr. husstand pr. år inden 2018 og at øge genanvendelsen af plastemballage yderligere i perioden 2018 til 2024. Følgende initiativer iværksættes for at nå målet:

- Samarbejde med boligselskaber om bedre sortering af husholdningsaffaldet.
- Genbrugspladser – et sted for kommunikation og dialog vil give større fokus hos borgere om sortering og genanvendelse.
- Skolekampagner om affald vil have en afsmittende effekt i hjemmene.
- Løbende optimering på genanvendeligt emballageaffald vil medføre flere affaldstyper til genanvendelse.
- Undersøgelse af samlet løsning for indsamling og behandling af genanvendeligt emballageaffald og organisk affald for husstande med sække-løsning vil medføre større genanvendelsesprocent.

Slam

Al slam fra kommunens 8 renseanlæg bortskaffes til genanvendelse på landbrugsjord. Herved føres plantenæringsstoffer, specielt fosfor og humus tilbage til markerne.



Renseanlæggene er placeret i Assens, Gummehave, Holmehave, Haarby, Tommerup St., Visenbjerg, Aa og Aarup. Anlæggene drives af Assens Forsyning A/S.

Status på indsamlede mængder

Der blev i 2013 bortskaffet 2 749 tons slam med et tørstofindhold på 10 til 30 %, som blev kørt på landbrugsjord. De bortskaffede mængder for 2011 og 2012 ligger i samme niveau, hvor alt ligeledes er bortskaffet til genanvendelse på landbrugsjord. Spildevandsslam, som udbringes på landbrugsjord, er ikke indeholdt i ADS, men indeholder alene tal for industrielt slam fra fødevarerindustrien. ADS er statens affaldsdatasystem, hvor alle aktører skal indberette affaldsdata til.

Målet er 50 % genanvendelse til jordbrugsformål og kommunen har en genanvendelse på 100 %.

Kommunens mål og initiativer

Assens Kommune har som mål at fastholde genanvendelsen på 100 %. Dette sikres ved løbende aftaler med landmænd om modtagelse af slammet.

I kommunens spildevandsplan er målet færre, men bedre renseanlæg. Dette vil give en mere ensartet kvalitet slam i hele kommunen.

Der laves ikke særskilt initiativ i denne plan for slam.

Øvrigt affald

Alt affald undtagen restaffald indsamles via genbrugspladser, nærgenbrugsstationer og stor-skraldsordning. Det husholdningsaffald, som ikke er behandlet særskilt, kan ses i nedenstående tabel angivet ved fraktion, mængde fordelt pr. husstand, behandlingstype, mål og eventuelle initiativer for 2013. Det er ikke opgjort, hvor store mængder der stammer fra henholdsvis husholdninger og erhverv.



Assens Kommune vil iværksætte følgende generelle og særskilte initiativer for genbrugspladserne:

- Genbrugspladser – et sted for kommunikation og dialog vil give større fokus hos borgere og erhverv om sortering og genanvendelse.
- Indførelse af ny genbrugspladsstruktur med øget fokus på brugervenlighed.
- Udsortering af tagpap til genanvendelse.
- Fokus på bygge- og anlægsaffald for at sikre rene fraktioner på genbrugspladserne dels gennem ændret sagsgang for nedrivningstilladelser og dels ved implementering af kommende krav fra lovgivningen.
- Evaluering af betalingsmodel for erhverv på genbrugspladser vil give et mere smidigt system.

Øvrigt affald	Mængde pr. husstand [kg/år]	Behandling	Mål 2018	Initiativ
H18 Køleskabe med freon	5,2	Behandles særligt, mest muligt genanvendes	At sikre fortsat miljømæssig korrekt håndtering	Ingen særskilte
H21 Forurenet jord kategori 2	29,4	Genanvendes efter analysering	At sikre fortsat miljømæssig korrekt håndtering	Ingen særskilte
H23 Elektronik	25,4	Behandles særligt, mest muligt genanvendes	At sikre fortsat miljømæssig korrekt håndtering	Ingen særskilte
H24 Bygge- og anlægsaffald	257,2	Sorteres, mest muligt genanvendes	At sikre kun uforurenet til genanvendelse	Flere særskilte
H25 Sten	30,4	Genanvendes	At fastholde status quo	Ingen særskilte
H26 Farligt affald	5,2	Behandles særligt	At sikre fortsat miljømæssig korrekt håndtering	Ingen særskilte
H28 Gips	14,4	Genanvendes og forbrændes	At øge andel til genanvendelse	Ingen særskilte
H31 Dæk	4,4	Genanvendes	At fastholde status quo	Ingen særskilte

Affald fra kommunale institutioner og virksomheder

Indsamlingen af affald fra de kommunale institutioner og virksomheder var i udbud december 2011 og Marius Pedersen A/S står for indsamlingen til april 2015. Der skal i planperioden laves nyt udbud på indsamlingen, der ligesom anden indsamling af affald skal følge reglerne i Affaldsbekendtgørelsen³ og regulativet for erhvervsaffald⁸.

Status på indsamlede mængder

Der er kun årsopgørelse for 2013 på affaldsmængderne, da det nye udbud startede midt i 2012. Genanvendelse er vist uden haveaffald, som dels komposteres og dels forbrændes som biomasseaffald.

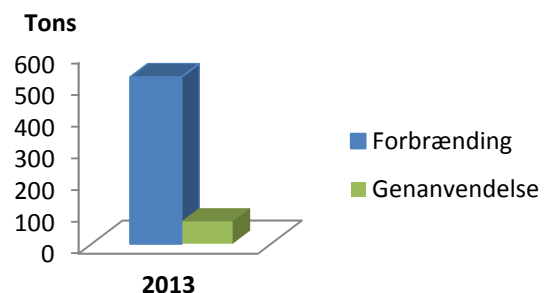
Der er genanvendt 12 % af affaldet fra de kommunale institutioner og virksomheder i 2013.

Kommunens mål og initiativer

Assens Kommune har som mål at øge genanvendelsen af affaldet fra de kommunale institutioner og virksomheder til 25 % inden 2018 og at øge genanvendelsen yderligere i perioden 2018 til 2024. Derfor iværksættes følgende initiativ:

- Affaldssystem ved kommunale institutioner evalueres og ved øget dialog med kontraktholder sikres bedre sortering.

Affald fra kommunale institutioner og virksomheder



Erhvervsaffald, forbrændingseget og deponeringseget

Assens Kommune har anvisningspligt for affald fra virksomheder til henholdsvis forbrænding, deponering og særlig behandling. Det vil sige, at virksomheder har pligt til at følge kommunens anvisning f.eks. hvilket modtageanlæg, affaldet skal afleveres til. Kommunen har affaldsordninger for dagrenovationslignende affald, farligt affald, klinisk risikoaffald og olie- og benzinudskillere, som virksomhederne har pligt til at bruge. Endvidere kan virksomheder frivilligt deltage i genbrugspladsordningen. Ordninger og generelle anvisninger er beskrevet i kommunens regulativ for erhvervsaffald.

For det kildesorterede genanvendelige erhvervsaffald har Assens Kommune tilsynsforpligtigelsen i forhold til overholdelse af de gældende regler fastsat i Affaldsbekendtgørelsen³.

Status på indsamlede mængder

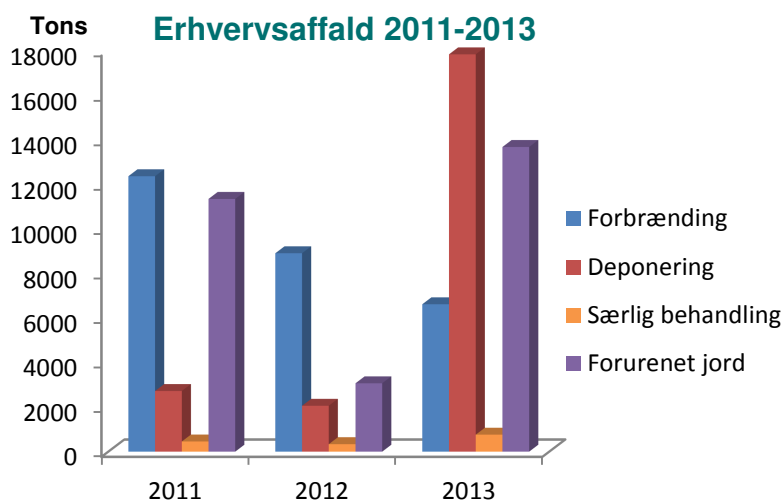
Opgørelsen af affaldsmængderne for erhvervsaffald 2011 – 2013 fra ADS viser, at tallene skal tages med et vist forbehold. F.eks. er forbrændingseget E03 registreret til både deponering, forbrænding og særlig behandling. Men tendensen for affaldsmængderne fra virksomheder er faldende for forbrænding, kraftigt stigende for deponering og stigende for særlig behandling. Mængden af forurennet jord afhænger meget af antallet af anlægsprojekter og oprensningsprojekter af forurennet grunde i det enkelte år.

Kommunens mål og initiativer

Assens Kommune finder det bekymrende, at affaldsmængden til deponering er kraftigt stigende. Kommunen har som mål gennem tilsyn at sikre, at virksomheder har kendskab til de gældende regler for håndtering af erhvervsaffald, og at affaldet sorteres efter retningslinjerne i affaldshierarkiet.

I planperioden iværksættes følgende initiativer som direkte og indirekte vil give en bedre håndtering af erhvervsaffald:

- Genbrugspladser – et sted for kommunikation og dialog vil give større fokus om sortering og genanvendelse.
- Affaldssystem ved kommunale institutioner vil give en mere korrekt sortering.
- Evaluering af betalingsmodel for erhverv på genbrugspladser vil give en større sorteringsgrad, da flere virksomheder vil gøre brug af ordningen.
- Fokus på erhvervs håndtering af affald under de lovpligtige miljøtilsyn.



Initiativer, beskrivelser og tidsplan

I det følgende beskrives de initiativer med tidsplan, som der vil blive arbejdet på i denne planperiode. Der er både initiativer for husholdninger, erhverv og kommunale institutioner.

Husholdninger

Samarbejde med boligselskaber	
Idé	
Det har gennem årene vist sig at være vanskeligt at opnå en god affaldssortering i udlejningsejendomme. I sidste planperiode blev der skabt kontakt med udlejere/viceværter, og denne skal fastholdes og udbygges.	
Status	Informationsniveauet er ikke ens til udlejningsejendommene.
Aktivitet 2014 - 2018	Løbende informationsmateriale både som folder til lejere og plancher til viceværter.
Affaldshierarki	Initiativet vil forebygge de negative følger af affaldshåndteringen, idet mere affald vil blive sorteret korrekt og en større del vil blive genbrugt eller genanvendt.
Økonomi	Indgår i driften.
Ansvarlig	Assens Affald & Genbrug A/S.

Genbrugspladser – et sted for kommunikation og dialog	
Idé	
Da der kommer mange borgere på genbrugspladserne igennem et år, kan pladserne med fordel anvendes til at informere og have dialog omkring diverse budskaber om affald.	
Status	Genbrugsmedarbejderne er blevet efteruddannet, således at de er mere bevidste omkring information og dialog. Der mangler koordination af informationsmaterialer på genbrugspladserne.
Aktivitet 2014 – 2015 2014 – 2018 2014 - 2018	• Indførsel af LED-informationstavler. • Løbende informationsmateriale. • Brugerundersøgelser.
Affaldshierarki	Initiativet vil forebygge de negative følger af affaldshåndteringen, idet større formidlingsgrad om affaldssortering vil give en større genanvendelse.
Økonomi	Indgår i driften.
Ansvarlig	Assens Affald & Genbrug A/S.

Henkastet affald	
Idé	
I sidste planperiode var der en del fokus på henkastet affald i gågader og på strande ved deltagelse i Hold Danmark Rent kampagner mod cigaretskod i gågader og mod henkastet affald på strande. Endvidere sætter kommunens Entreprenørgård hvert år ekstra ind mod henkastet affald i forbindelse med Naturfredningsforeningens landsdækkende affaldsdag, så der kan ses en stor effekt i hele kommunen. Men problemet er langt fra løst. For at gøre indsatsen mere konkret vil et par fokusområder blive udpeget, som der skal arbejdes med i planperioden. Et fokusområde kunne være dåser. Det kunne også være et samlet fokus i hele kommunen med opsætning af skilte, hvor henkastet affald oftest ses. Skiltene kunne fokusere på dåser, hundelorte, cigaretskodder, ispapir og affald. Esbjerg Kommune har kørt en lignende kampagne med succes.	
Status	Der er udført kontrolmålinger forår og efterår på de samme 6 kontrolområder. Der mangler at blive evalueret på effekten af kampagnerne ved at se på kontrolmålingerne.
Aktivitet 2015	• Evaluering af hidtidig indsats, udvælge fokusområder og lave kontrolmålinger. • Lave kampagner og kontrolmålinger.
2016 - 2018	
Affaldshierarki	Initiativet vil forebygge de negative følger af affaldshåndteringen, idet borgernes holdning og adfærd i forhold til henkastet affald ændres og mængden af henkastet affald mindskes.
Økonomi	15.000 kr. hvert år for medlemskab af Hold Danmark Rent. Kampagner gennem Hold Danmark Rent er gratis. 50.000 kr. til egne kampagner.
Ansvarlig	Assens Kommune.

Skolekampagner om affald	
Idé	
I dag er affaldsområdet allerede en del af undervisningen i folkeskolen. Vi vil gerne støtte op og gøre det konkret ved besøg på genbrugspladserne og med informationsmateriale om kommunens håndtering af affald. Staten vil i planperioden udvikle undervisningsmateriale til folkeskolerne om affald, herunder sortering og genanvendelse af affald samt sammenhæng mellem forbrug og miljøbelastning fra affald, ressourceforbrug og affaldsforebyggelse.	
Status	Forsyningen er medlem af Affald.dk, som har relevant materiale til skolebrug. Indsatsen har været øget og mere målrettet med en del klasser på besøg på genbrugspladserne. Miljøstyrelsen har i 2014 udsendt nyt undervisningsmateriale om affald til folkeskolerne.
Aktivitet 2015	• Evaluering af hidtidig indsats og plan for videre forløb. • Afholdelse af skolebesøg på genbrugspladserne. Understøttelse af Miljøstyrelsens undervisningsmateriale med konkrete forhold i kommunen.
2016 - 2018	
Affaldshierarki	Initiativet vil forebygge de negative følger af affaldshåndteringen, idet børns og unges kendskab til rigtig affaldssortering øges, vil give større genanvendelse og mindre henkastet affald i fremtiden.
Økonomi	Indgår i driften.
Ansvarlig	Assens Affald & Genbrug A/S.

Indførsel af ny genbrugspladsstruktur	
Idé	
Der er i sidste planperiode gennemført en grundig analyse af den nuværende struktur suppleret med brugerundersøgelser og tekniske vurderinger af genbrugspladserne med henblik på at drive genbrugspladserne effektivt, og få mest muligt miljø og service for pengene. Genbrugspladserne skal forbedres, så der tages yderligere hensyn til brugervenlighed. Den nye struktur bør omfatte udvidede åbningstider (borger ønske), mulighed for døgnåbent, tage hensyn til manglende udvidelsesmuligheder for de enkelte pladser og give bedre arbejdsforhold for genbrugsmedarbejderne.	
Status	Analyse af nuværende struktur er gennemført. Revurderinger af de enkelte genbrugspladsers miljøgodkendelser pågår.
Aktivitet 2014 2015 - 2018	• Politisk behandling af forslag til ny struktur. • Implementering af politisk beslutning.
Affaldshierarki	Initiativet vil forebygge de negative følger af affaldshåndteringen, idet sorteringen på genbrugspladserne vil blive styrket og mere affald vil blive afleveret, når pladserne vil være mere ensrettet og med udvidet åbningstider.
Økonomi	Indgår i driften.
Ansvarlig	Assens Kommune / Assens Affald & Genbrug A/S.

Løbende optimering på ordningen for genanvendeligt emballageaffald	
Idé	
Det sorteringsanlæg, som står for behandlingen af det indsamlede genanvendelige emballageaffald fra de 2-delte beholdere, finder løbende løsninger for genanvendelse af nye emballagetyper. Vi kan derfor hjælpe borgerne med at mindske restaffaldet til forbrænding og øge mængden af genanvendt husholdningsaffald. Sorteringsanlægget arbejder for tiden med genanvendelse af papkartoner fra mælk og juice.	
Status	Siden 1. april 2014 har husstande kunnet aflevere papir, pap, blød plast, hård plast, metalemballage og glasemballage i den 2-delte beholder. Efter et halvt år med husstandsindsamlingen ligger vi på niveau i indsamlede mængder med andre kommuner, som har haft samme ordning i flere år.
Aktivitet 2014 - 2018	• Indkøring af nye affaldsprodukter til genanvendelse.
Affaldshierarki	Initiativet vil forebygge de negative følger af affaldshåndteringen, idet en større andel af det forbrændingsegnete husholdningsaffald vil blive genanvendt.
Økonomi	Indgår i driften.
Ansvarlig	Assens Affald & Genbrug A/S.

Undersøge muligheder for indsamling og behandling af organisk affald fra dagrenovation	
Idé Assens Kommune kan måske ikke nå op på 50 % genanvendelse af husholdningsaffaldet uden genanvendelse af den organiske del af dagrenovationen. Der skal derfor ses på løsninger for nem indsamling og behandling af det organiske affald. Kravene til en løsning bør være: 1. Nem indsamlingsløsning i husstanden. 2. Ingen lugtproblemer. 3. Ingen fordyrelse af borgernes gebyr. Genanvendelse kan ske ved bioforgasning enten ved levering direkte til biogasanlæg eller ved levering til indsamlervirksomhed eller ved kompostering. En eventuel løsning bør afprøves i en forsøgsordning i et givet område for enfamilieboligere inden en implementering i hele kommunen. Miljøstyrelsen har en del initiativer i planperioden, som skal se på løsninger for sortering og genanvendelse af husholdningsaffald herunder organisk affald. Disse skal munde ud i en vejledning til kommunerne med 3-4 løsninger, som fungerer godt. Vi vil afvente denne vejledning, før vi eventuelt iværksætter en forsøgsordning.	
Status	I dag afbrændes dagrenovation inkl. det organiske affald.
Aktivitet 2014 - 2018	• Undersøgelser af løsninger for organisk affald herunder vejledning fra Miljøstyrelsen. Eventuel forsøgsordning i et givet område.
Affaldshierarki	Initiativet vil forebygge de negative følger af affaldshåndteringen, idet en større andel af det forbrændingsegnete husholdningsaffald vil blive genanvendt.
Økonomi	Indgår i driften.
Ansvarlig	Assens Kommune / Assens Affald & Genbrug A/S.

Undersøge samlet løsning for indsamling og behandling af genanvendeligt emballageaffald og organisk affald for husstande med sække-løsning	
Idé Husstande i Assens indre by har sække-løsning for indsamling af dagrenovation og papir, da boligerne ikke har direkte adgang til baggård eller port rum. De er derfor ikke omfattet af den nye ordning for genanvendeligt emballageaffald med 2-delte beholdere. Det vil derfor være en optimal løsning, hvis disse boliger kan aflevere emballageaffald, organisk affald og restaffald i en samlet enhed. Et fynsk firma har udviklet et mekanisk behandlingsanlæg, som kan skille organisk affald fra plast-, metal- og papiremballage. Det organiske affald afsættes til biogasanlæg, emballagefraktionerne afsættes til genanvendelse og restaffaldet sendes til forbrænding. Indsamlingen kan være i nedgravede systemer eller igloer på offentligt areal.	
Status	I dag indsamles dagrenovationen i beholdere eller sække, papir i sække og glas i igloer tæt på husstandene.
Aktivitet 2014 - 2015 2016 - 2018	• Undersøgelse af løsninger herunder kontakt med det fynske firma med det specielle behandlingsanlæg. • Politisk behandling og implementering af løsning.
Affaldshierarki	Initiativet vil forebygge de negative følger af affaldshåndteringen, idet en større andel af det forbrændingsegnete husholdningsaffald vil blive genanvendt.
Økonomi	Indgår i driften.
Ansvarlig	Assens Kommune / Assens Affald & Genbrug A/S.

Udsortering af tagpap til genanvendelse	
Idé	
I Ressourceplanen 2013-2018 er et af initiativerne at undersøge om, der skal stilles krav til udsortering af tagpap. Der er patenteret en ny metode til genanvendelse af tagpap, hvor tagpap efter neddeling og forarbejdning kan indgå som råvare til asfaltproduktionen. Genanvendelse vil spare 1.667 tons CO ₂ pr. tons tagpap og bidrage til at mindske udledningen af CO ₂ . I dag brændes eller deponeres det meste tagpap.	
Status	I dag indsamles tagpap på genbrugspladserne i Småt brændbart, som sendes til forbrænding.
Aktivitet 2014 2015	• Undersøgelse af pladsforhold i forhold til skønnet mængde indsamlet. • Eventuel indførelse udsortering af tagpap.
Affaldshierarki	Initiativet vil forebygge de negative følger af affaldshåndteringen, idet en andel af uforurenet bygge- og anlægsaffald vil blive genanvendt i stedet for brændt.
Økonomi	Indgår i driften.
Ansvarlig	Assens Affald & Genbrug A/S.

Fokus på bygge- og anlægsaffald for at sikre rene fraktioner på genbrugspladserne	
Idé	
Dansk Affaldsforening har sammen med 11 medlemskommuner i 2013 analyseret indsamlet bygge- og anlægsaffald (tegl, beton og rent træ) fra genbrugspladser for miljøfremmede stoffer som PCB, tungmetaller, total kulbrinter, PAH, klorparafiner og phthalater. Undersøgelsen har vist, at al bygge- og anlægsaffald er mere eller mindre forurenet i de 11 medlemskommuner, som dækker Danmark bredt. På nationalt plan vil der blive arbejdet med skærpede krav til nedrivning af bygninger og øgede krav til nedrivningsvirksomheders kvalifikationer. Endvidere vil der blive fastsat grænseværdier for især PCB. Indtil lovgivningen bliver skærpet (forventes klar i 2015) kan vi selv sikre, at borgere/grundejere får screenet for farlige stoffer i deres bygninger inden nedrivning eller renovering. Således at forurenet byggeaffald kan blive bortskaffet korrekt enten til forbrænding eller deponering, og det ikke bliver spredt i naturen som erstatning for primære råstoffer.	
Status	Ved ansøgning om nedrivningstilladelse anvises der i dag til, at der skal screenes for PCB og bly, og bortskaffelse af affaldet herunder asbest skal anmeldes til kommunen 14 dage før faktisk bortskaffelse. Oftest modtages screenings-skema og anmeldelsesskema først efter, at affaldet er bortskaffet.
Aktivitet 2014 - 2015 2015 - 2018	• Ændre sagsgang i kommunens administration, således at nedrivningstilladelse først gives, når oplysninger om affaldet er modtaget. • Implementering af nationale krav.
Affaldshierarki	Initiativet vil medføre mere affald til forbrænding eller deponering, men til gengæld vil det genanvendelige byggeaffald være uforurenet. Hermed vil initiativet forebygge de negative følger af affaldshåndteringen.
Økonomi	Indgår i driften.
Ansvarlig	Assens Kommune / Assens Affald & Genbrug A/S.

Øge indsamling af batterier og småt elektronik	
Idé Selvom batterier bliver indsamlet særskilt ved husstanden og småt elektronik kan afleveres på genbrugspladserne, kan man på forbrændingsanlæg for dagrenovation stadig se, at fraktionerne også ender i skraldespanden. Både batterier og småt elektronik indeholder farlige stoffer og begge fraktioner er med i en producentordning, som sørger for korrekt bortskaffelse. De farlige stoffer fjernes og det genanvendelige genanvendes. Batterier lægges i dag i en pose på dagrenovationsbeholderen på tømmedagen. Det er ikke en sikker metode og der har været tilfælde, hvor posen er væk ved tømningen. Hvis indsamlingen foregår ved husstanden i en miljøboks f.eks. på 42 L for både batterier og småt elektronik, vil det mindske andelen i dagrenovationen og spredning i miljøet. Assens Forsyning A/S har samarbejdet med forsyningen i Tønder Kommune, som allerede har indført en miljøboks. Der vil blive gjort brug af deres erfaringer.	
Status	Batterier indsamles samtidig med dagrenovation og småt elektronik skal afleveres på genbrugspladserne.
Aktivitet 2015 2016 2016 - 2018	• Kontakt til forsyningen i Tønder Kommune. Politisk behandling af forslag til ny ordning. • Eventuelt udbud af bokse og indsamling. • Indarbejde ny ordning i regulativet for husholdningsaffald, herefter opstart af ordning.
Affaldshierarki	Initiativet vil forebygge de negative følger af affaldshåndteringen, idet batterier og småt elektronik vil blive oparbejdet med genanvendelse af det genanvendelige i stedet for brændt, og det farlige affald vil blive destrueret på behandlingsanlæg egnet her til.
Økonomi	Indgår i driften.
Ansvarlig	Assens Kommune / Assens Affald & Genbrug A/S.

Undersøge muligheder for fællesløsninger for sommerhusområder	
Idé I forbindelse med indførelse af 2-delte beholdere til husstandsindsamling af genanvendeligt emballageaffald blev sommerhusområderne friholdt for at finde en optimal løsning for disse områder. Der skal ses på mulighederne for indsamling i disse områder for både dagrenovation og genanvendeligt emballageaffald. Det kan være som husstandsindsamling, fælles iglo-stationer, delvist nedgravede fælles løsninger eller nedgravede fælles løsninger. Der skal lægges vægt på den praktiske håndtering dels for ejere og dels for renovationen herunder vejenes beskaffenhed. Endvidere skal områderne gennemgås for andelen af helårsbeboelse.	
Status	I dag indsamles der kun dagrenovation i sommerhusområderne. Alt andet affald skal afleveres på genbrugspladserne.
Aktivitet 2014 - 2015 2015 - 2016	• Evaluering af sommerhusområderne og indsamlingsmaterialer. • Politisk behandling og implementering af valgte løsning.
Affaldshierarki	Initiativet vil forebygge de negative følger af affaldshåndteringen, idet en stor del af genanvendeligt emballageaffald vil blive genanvendt i stedet for brændt sammen med dagrenovationen.
Økonomi	Indgår i driften.
Ansvarlig	Assens Kommune / Assens Affald & Genbrug A/S.

Affaldssystem ved kommunale institutioner	
Idé	
Affaldsindsamlingen ved de kommunale institutioner var i udbud i 2011 og varetages af privat renovatør. Sorteringen er mangelfuld mange steder, idet der kun er container til brændbart. Ved dialog med renovatøren og de enkelte institutioner vil kommunen og forsyningen i samarbejde fremme større sorteringsgrad især for genanvendeligt affald.	
Status	Der er lavet status på alle kommunale institutioner for affaldsmængderne og behandlingen heraf for 2013.
Aktivitet 2014 - 2015	• Kontakt med de enkelte institutioner og indførsel af ekstra sorterings-beholdere. • Udarbejdelse af retningslinjer for nyt udbud. • Løbende information og opfølgning på affaldssorteringen.
2015 2015 - 2018	
Affaldshierarki	Initiativet vil forebygge de negative følger af affaldshåndteringen, idet større formidlingsgrad om affaldssortering vil give en større genanvendelse.
Økonomi	Ændringer kan få positiv indflydelse på de enkelte institutioners økonomi, idet princippet om "forureneren betaler" skal overholdes.
Ansvarlig	Assens Kommune / Assens Affald & Genbrug A/S.



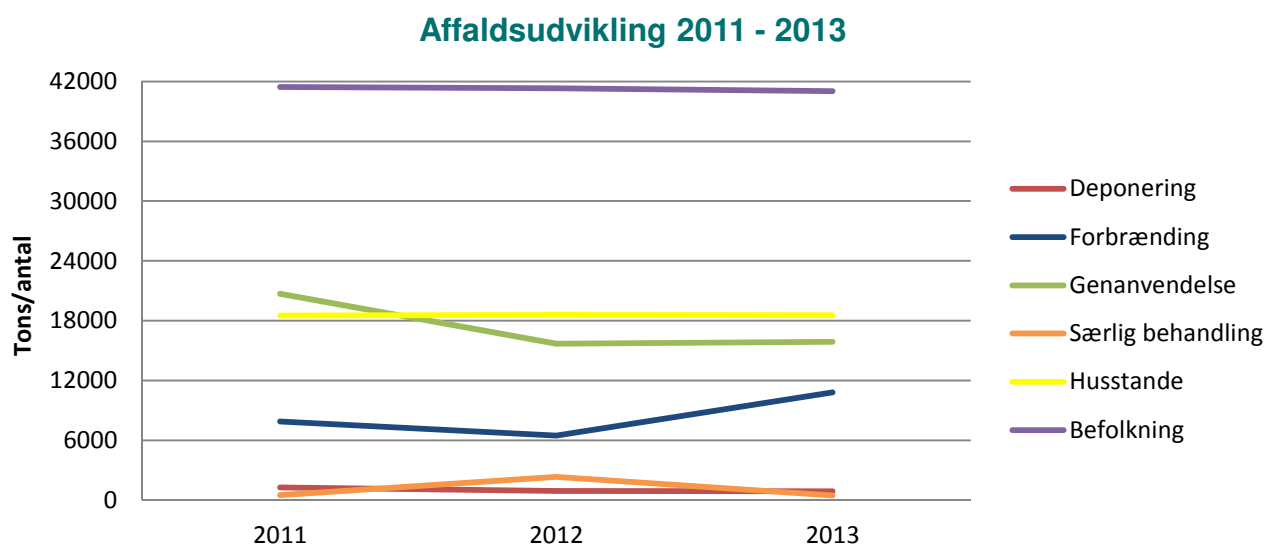
Erhverv

Evaluere betalingsmodel for erhverv på genbrugspladser	
Idé En del virksomheder finder den nuværende betalingsmodel besværlig, idet der er 4 forskellige klippekort afhængig af typer af affald og antal klip afhængig af køretøjets størrelse. Der vil blive set på en model, hvor nuværende system bibeholdes for håndværkervirksomheder og store produktionsvirksomheder, da deres affaldsmængder er betydelige større end en standard husholdning. For øvrige virksomheder vil det være et årsabonnement tilsvarende en husholdning. Der vil endvidere blive set på mulighed for betaling med dankort på pladserne.	
Status	I dag betaler alle virksomheder uanset belastning med klippekort inddelt i 4 forskellige fraktioner og antal klip på pladserne afhængig af størrelsen på køretøj.
Aktivitet 2014 2015	• Politisk behandling af forslag til ny betalingsmodel. • Indførelse af ny betalingsmodel.
Affaldshierarki	Initiativet vil forebygge de negative følger af affaldshåndteringen, idet flere virksomheder vil indføre større sorteringsgrad af deres affald end blot en stor brændbar fraktion grundet større tilslutning til ordningen.
Økonomi	Indgår i driften.
Ansvarlig	Assens Kommune / Assens Affald & Genbrug A/S.

Fokus på erhvervs håndtering af affald	
Idé Hvert år udfører Assens Kommune en række lovpligtige miljøtilsyn på virksomhederne. Ved disse tilsyn vil der blive fokuseret på virksomhedernes håndtering af affald med henblik på at sikre korrekt sortering og bortskaffelse af affaldet. Tilsynsmedarbejderne skal have kendskab til reglerne for affald ved undervisning i Regulativet for erhvervsaffald, og ved specifikke foldere for de enkelte brancher med vejledning.	
Status	I dag fokuseres mest på håndteringen af farligt affald herunder opbevaring og bortskaffelse.
Aktivitet 2014 – 2018 2015	• Løbende undervisning af tilsynsmedarbejdere i Regulativ for erhvervsaffald. • Udarbejdelse af vejledningsfoldere.
Affaldshierarki	Initiativet vil forebygge de negative følger af affaldshåndteringen, idet virksomhederne vil blive bedre til at sortere affaldet og sende det til de rigtige modtageanlæg.
Økonomi	Indgår i tilsynsarbejdet, som er brugerbetalt.
Ansvarlig	Assens Kommune.

Fremtidsprognose

Udviklingen i den samlede affaldsmængde har betydning for kommunens affaldssystem. Ændringer i affaldsmængden i en periode stiller krav til de modtage- og behandlingsanlæg, som kommunen benytter. Det er derfor vigtigt for kommunen at forholde sig til den forventede udvikling i affaldsmængderne. Nedenstående diagram viser den samlede affaldsudviklingen i de sidste 3 år for husholdninger, kommunens institutioner og virksomheder, og erhverv (genbrugspladsordning) sammenholdt med udviklingen for boligmassen og befolkningen.



Både boligmassen og befolkningsudviklingen er stagneret i perioden, hvor den samlede tendens fra 2011 til 2013 er et fald på ca. 8 % i affaldsmængderne. Det ses, at tendens for deponeringseget er faldende, for forbrænding stigende og for genanvendelse er på vej til stagnerende. År 2012 var atypisk for affaldsmængden til særlig behandling, hvor affaldsmængden ellers er stagnerende.

Der forventes derfor samlet set i hele planperioden en stagnerende eller svagt faldende mængde affald i Assens Kommune.

Den økonomiske udvikling i Danmark er stagnerende til svagt stigende og det har vist sig, at udviklingen i samfundsøkonomien har en stor indflydelse på mængderne af affald.

Organisation

Siden 28. april 2009 har affaldsområdet i Assens Kommune været organiseret i to dele, selvom det ikke er et lovkrav.

Myndighedsdelen varetages af kommunens administration i Miljø og Natur. Myndighedsopgaverne er blandt andet udarbejdelse af affaldsplan, udarbejdelse af regulativer, behandling af klagesager, vejledning om affald og tilsyn.

Driftsdelen varetages af Assens Affald & Genbrug A/S, som er et datterselskab af Assens Forsyning A/S. Assens Forsyning A/S er et 100 % ejet kommunalt aktieselskab, som har tilknyttet datterselskaber til varetagelse af kommunens driftsområder for vand, spildevand og affald.

Assens Affald & Genbrug A/S varetager alle driftsopgaverne på affaldsområdet herunder

indsamling af dagrenovation, genanvendeligt emballageaffald og storskrald for husholdninger, drift af genbrugspladser og miljøstationer, indsamling af farligt affald og klinisk risikoaffald for erhverv, og drift af tømningsordning for olie- og benzinudskillere samt sandfang for erhverv.

I 2013 gennemførte Assens Affald & Genbrug A/S udbud af kørsel fra genbrugspladser, indsamling af dagrenovation, nye beholdere til genanvendeligt emballageaffald, indsamling og sortering af genanvendeligt emballageaffald, tømningskørsel for olie- og benzinudskillere samt sandfang, indsamling af farligt affald og indsamling af klinisk risikoaffald.

Indsamling af farligt affald og tømningsordning for olie- og benzinudskillere blev indtil 31. december 2013 varetaget af Motas I/S. Assens Kommune har hjemtaget opgaven og lagt den over til Assens Affald & Genbrug A/S fra 1. januar 2014.



Modtage- og behandlingsanlæg

Assens Kommune har kontrakter eller leveringsaftaler med flere modtage- og behandlingsanlæg for at sikre tilstrækkelig kapacitet til affaldshåndteringen i kommunen for både husholdningsaffald og erhvervsaffald.

Kontrakterne og leveringsaftalerne genudbydes eller forhandles løbende ved udløb afhængig af beløbsstørrelsen.

Alle modtage- og behandlingsanlæg ligger udenfor kommunen. Det er derfor kun genbrugspladserne, som kommunen tillige har tilsynspligt på.

Deponeringsanlæg

Assens Kommune leverer alt deponeringsegnet husholdningsaffald såsom PCB affald, asbest, eternit, stenuld, mineraluld og ikke-genanvendeligt PVC, og anviser alt deponeringsegnet erhvervsaffald til Odense Nord Miljøcenter.

Odense Nord Miljøcenter er godkendt til at modtage mineralsk affald, inert affald samt farligt affald til deponi. Deponiet har kapacitet til 10 mio. m³ affald og kapaciteten forventes at række indtil år 2100 med de nuværende leverandører, hvoraf Assens Kommune er en af dem.

I 2013 leverede vi 898 tons deponeringsegnet husholdningsaffald til Odense Nord Miljøcenter. Erhverv afleverede 27.689 tons deponeringsegnet affald til både Odense Nord Miljøcenter og jyske deponeringsanlæg grundet kommunens geografiske beliggenhed. Vi forventer at have et kapacitetsbehov på 15.000 tons deponeringsegnet affald pr. år i hele planperioden fra husholdninger og erhverv til Odense Nord Miljøcenter.

Forbrændingsanlæg

Assens Kommune leverer alt forbrændingsegnet husholdningsaffald såsom dagrenovation og småt brændbart, og anviser alt forbrændingsegnet erhvervsaffald til Odense Kraftvarmeværk A/S.

Odense Kraftvarmeværk A/S er et dedikeret affaldsforbrændingsanlæg med en levetid på 7 – 15 år afhængig af vedligeholdelsen af anlægget. Anlægget har en kapacitet på 270.000 tons affald pr. år og værket har siden 2009 kørt med mangel på affald.

I 2013 leverede vi 10.292 tons forbrændingsegnet husholdningsaffald og erhverv afleverede 6.611 tons til Odense Kraftvarmeværk A/S. Vi forventer at have et kapacitetsbehov på 11.000 tons forbrændingsegnet affald pr. år i hele planperioden fra husholdninger og erhverv.

Assens Kommune har leveringsaftale på 13.000 tons forbrændingsegnet affald til udgangen af 2015 med Odense Kraftvarmeværk A/S. I planperioden skal der således laves udbud på det forbrændingsegne affald med virkning fra 1. januar 2016. Miljøstyrelsen har vurderet, at med den nuværende forbrændingskapacitet for affald i Danmark, vil kapaciteten først være fuldt udnyttet i 2026, altså ud over denne planperiode.

Genbrugspladser

Assens Kommune har 6 genbrugspladser fordelt over hele kommunen, hvor kapaciteten svarer til behovet. Assens, Haarby og Vissenbjerg er hovedpladserne, hvor alle fraktioner kan afleveres og med de længste åbningstider (afhænger af miljøgodkendelse). For genbrugspladserne i Glamsbjerg, Tommerup og Aarup kan der ikke afleveres asbestaffald og de har kortere åbningstider.

Alle typer husholdningsaffald på nær restaffald og madvarer skal afleveres på genbrugspladserne. Erhverv kan frivilligt tilmelde sig hos forsyningen for benyttelse af hovedpladserne, og kan aflevere affald svarende til mængden fra en husholdning.

Rundt i hele kommunen er der tillige placeret nærgenbrugsstationer for genanvendeligt emballageaffald, men efter indførelsen af husstandsindsamlingen af genanvendeligt emballageaffald i 2-delt beholder vil nærgenbrugsstationerne blive nedlagt. Igloerne vil i stedet blive anvendt ved især sommerhusområderne.

Liste over væsentlige sorterings- og behandlingsanlæg

I nedenstående skema er de affaldsanlæg, der ud over forbrændingsanlæg og deponeringsan-

læg modtager væsentlige mængder affald fra Assens Kommune, vist. Der er for hvert enkelt anlæg angivet hvilke affaldstyper, der modtages og hvilken behandling, de efterfølgende afsættes til.

Affaldsanlæg	Fraktion	Behandling
Assens Genbrugsplads	Træstubbe og trærødder	Forbrænding
Dansk Genkhus ApS	Beton, tegl og andet byggeaffald	Sortering og genanvendelse
Dansk Genkhus ApS	Trykimprægneret træ	Speciel forbrænding med genanvendelse af metal
Dansk Genkhus ApS	Træ til genbrug	Sortering og genanvendelse
Dansk Genkhus ApS	Sofaer m.m.	Genanvendelse og forbrænding
Dansk Producent Ansvarssystem	Kølemøbler, hårde hvidevarer, skærme og småt elektronik	Genanvendelse, forbrænding og deponi
FFV Genbrug	Kabler, flasker og husholdningsglas	Sortering og genanvendelse
FFV Genbrug	Dæk m/u fælge	Genanvendelse
H.J. Hansen Genvindingsindustri A/S	Jern og metal	Sortering og genanvendelse
H.J. Hansen Genvindingsindustri A/S	Akkumulatorer	Genanvendelse og deponi
H.J. Hansen Genvindingsindustri A/S	CD'er og DVD'er	Genanvendelse
Humanitære organisationer	Møbler, andet genbrugeligt, tøj og sko	Direkte genbrug
Marius Pedersen A/S	Hård plast	Genanvendelse
MIJODAN	Gips	Sortering, genanvendelse og forbrænding
Munck Gruppen A/S	Asfalt	Genanvendelse
NORD	PCB affald, farligt affald	Speciel behandling
Odense Affaldssortering A/S	Vinduesglas	Genanvendelse
P. Fournaise A/S	Vinduesglas forurenet med PCB	Sortering, genanvendelse og forbrænding
Sandholt Lyndelse Miljøcenter	Jord, sten og grus	Direkte genbrug og deponi
Sandholt Lyndelse Miljøcenter	Haveaffald	Kompostering
Sandholt Lyndelse Miljøcenter	Træstubbe og trærødder	Forbrænding
STENA Recycling A/S	Papir, pap og plastfolie	Sortering og genanvendelse
STENA Recycling A/S	Farligt affald og klinisk risikoaffald	Speciel behandling
Vestfyns Affalds- og Deponeringsanlæg (VAD)	Haveaffald	Kompostering

Økonomi

Den samlede økonomi for renovationsområdet i kommunen består af faste omkostninger til drift af affaldsordninger og affaldsanlæg, og til administrative omkostninger til planlægning, rådgivning og vejledning, herunder til at gennemføre de initiativer, affaldshåndteringsplanen indeholder.

For det samlede affaldsområde har udviklingen været som nedenstående for de 2 sidste år:

Samlet affaldsområde	2012	2013
Omsætning [tkr.]	37.105	38.816
Stigning pr. år [%]		5

For de enkelte ordninger har årsresultatet været som nedenstående for de 2 sidste år:

Affaldsordning [tkr.]	2012	2013
Dagrenovation	446	1.397
Genbrugsplads privat	2.649	-2.321
Genbrugsplads erhverv	-107	0
Papir-pap	127	-44.790
Kompostplads	0	0
Storskrald	-30	0

Både den totale omsætning og årsresultaterne for de enkelte ordninger viser tydeligt, at affaldsområdet er en svær størrelse at forudsige præcis. Det er variabler som affaldsmængder, befolknings sammensætning, købekraft og samfundets økonomiske udvikling, der skal gisnes om for at fastsætte gebyrstørrelser.

Affaldsområdet skal hvile økonomisk i sig selv set over en årrække og ud fra dette princip fastsættes alle takster og administrationsbidrag. Det betyder, at de penge, der kommer ind via gebyr, kun må bruges på affaldsområdet. Et eventuel overskud skal betales tilbage til borgerne og virksomhederne, ved at gebyrerne i en periode sættes lavere end de faktiske udgifter.

Konsekvenser af planen

Ifølge bestemmelserne i Affaldsbekendtgørelsens³ § 53 kan omkostningerne til initiativerne gebyrlægges.

Størstedelen af initiativerne for perioden 2013 – 2018 har et relativt begrænset budget og vil derfor kunne rummes indenfor rammerne af affaldsgebyrerne. De fleste initiativer er informations-kampanjer, som vil blive udført af kommunens administration og Assens Forsyning A/S i samarbejde.

Den politiske behandling af genbrugspladsstrukturen kan, afhængig af beslutningen for ordningen, medføre udgifter til renovering og ombygning af genbrugspladserne. Dette dækkes i første omgang ved optagelse af lån, således at udgifterne ikke medfører voldsomme gebyrstigninger, men kan tages over en årrække.

Hvis genanvendelse af tagpap indføres, vil det give en lavere omkostning til bortskaffelse, idet det hidtil har været sendt til forbrænding. Prisen for forbrænding er høj, da den er belagt med en kombineret energi- og CO₂-afgift. I 2013 har prisen ligget på 500 kr. pr. tons affald.

Ordningen for genanvendeligt emballageaffald forventes på sigt at medføre lavere gebyr for borgerne, da jo større mængde sorteret affald til afsætning, jo større indtjening. Affald til genanvendelse er fritaget for statsafgift.

Ordningen for dagrenovation forventes ligeledes på sigt at medføre lavere gebyr, da mængden til forbrænding vil være faldende jo mere genanvendeligt og farligt affald, som bliver frasorteret dagrenovationen.

En fælles indsamlingsløsning for genanvendeligt emballageaffald og dagrenovation i Assens midtby, hvor husstandene pt. har sække-løsning, med efterfølgende behandling på et modtageanlæg vil ikke give anledning til gebyrstigninger. Den mulige løsning er langt billigere end forbrænding og anlægsudgifter vil de første år kunne indeholdes i nuværende gebyrniveau. Det samme vil være gældende for en fælles indsamlingsløsning til sommerhusområderne.

En eventuel indførelse af miljøboks til batterier og småt elektronik kan medføre en svag gebyr-

stigning for at dække materialeindkøb. Hvis indsamlingen kan ske tillige med storskraldsordningen, vil det ikke give øgede transportudgifter. På sigt vil det give en gevinst ved, at det ikke bortskaffes gennem dagrenovationen og dermed mindre affald til forbrænding.

Økonomien for indsatsen i perioden 2018 – 2024 forventes ikke at ville adskille sig væsentligt fra økonomien for den indsats, der planlægges gennemført for perioden 2013 – 2018. Det må forudses, at der stadig vil være brug for initiativer, der kan forebygge dannelsen af affald og sikre, at affaldsordningerne fungerer optimalt. De målsætninger, der gælder for planperioden 2013 – 2018 må forventes også at skulle gælde for perioden 2018 – 2024 med de ændringer og justeringer, lovgivningen måtte kræve.

Miljøvurdering

I henhold til Miljøvurderingsloven¹⁵ skal der udføres en miljøscreening af affaldshåndteringsplanen. I screeningen vurderes det først om planen er omfattet af de bilag, der er tilknyttet loven og derefter om planen har særlige miljømæssige konsekvenser. I givet fald om dette medfører, at der skal udarbejdes en konkret vurdering af aktiviteten med tilhørende miljørapport.

Ved screening forstås et skøn over, om konkrete planforslag har væsentlige miljømæssige konsekvenser i forhold til en række miljøparametre herunder flora, fauna, kulturarv, grundvand, særlige naturområder, støj, klimatiske forhold m.v.

Miljøscreeningen bygger på eksisterende miljøoplysninger for planområdet og er en slags miljøstatus. Miljøscreeningen bruges til at få klarlagt, om der skal foretages en yderligere miljøvurdering, hvor der foretages nye undersøgelser og udarbejdes en tilhørende miljørapport. Hvis resultatet af screeningen viser, at der ikke er nogen væsentlige miljømæssige konsekvenser, bliver der ikke udarbejdet en miljørapport. Beslutningen om ikke at udarbejde en miljørapport skal i offentlig høring. Dette gøres i forbindelse med planens 8 ugers offentlige høring.

Langt de fleste initiativer i planen handler om at påvirke borgere og virksomheder til adfærdsendringer med hensyn til sortering og bortskaffelse af affald samt justering af allerede eksisterende

indsamlingsordninger. Der er ikke fastlagt nye ordninger, men undersøgelser af muligheder for nye ordninger, som kan medføre fysiske forandringer f.eks. nedgravede affaldssystemer eller igloer. Affaldshåndteringsplanen indeholder ingen planer om større anlægsprojekter, men mulige ændringer af genbrugspladsers åbningstider. Her vil der ved endelig beslutning blive taget højde for støj i henhold til pladsernes miljøgodkendelser.



Affaldshåndteringsplanen omfatter ingen konkrete tiltag om etablering, ændring eller udvidelse af anlæg til behandling af affald, men udelukkende tiltag med hensyn til selve indsamlingen af affaldet. Planen vurderes derfor ikke at være omfattet af § 3 i Miljøvurderingsloven¹⁵ herunder bilag 3 og 4, som omhandler anlæg til bortskaffelse af affald.

Planen vurderes at være omfattet af lovens § 3, stk. 1, idet der er tale om en plan inden for affaldshåndtering. Da planen fastlægger anvendelsen for et mindre område på lokalt plan, vurderes planen at være omfattet af lovens § 3, stk. 2. Dette medfører, at der kun skal gennemføres en miljøvurdering, hvis det må antages, at planen kan få væsentlig indvirkning på miljøet. Til afklaring heraf gennemføres der en screening efter reglerne i lovens § 4 og bilag 2.

Affaldshåndteringsplanen initiativer kan give positive miljøpåvirkninger på befolkningen, menneskers sundhed, trafikken, klimaet, ressourcer, affald og materielle goder. Men samlet vurderes det ikke at være af så væsentlig karakter, at det udløser en egentlig miljøvurdering.

Der er ikke fundet væsentlige negative konsekvenser ved planen og der vil derfor ikke blive lavet miljøvurdering og dermed heller ingen miljørapport.

Referencer

1. Danmark uden affald, Regeringen, oktober 2013.
2. Danmark uden affald, Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4, 2014.
3. Bekendtgørelse nr. 1309 om affald af 18. december 2012.
4. Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF af 19. november 2008 om affald.
5. Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/62/EF af 20. december 1994 om emballage og emballageaffald.
6. Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2006/66/EF om batterier og akkumulatorer og udtjente batterier og akkumulatorer.
7. Assens Kommune Regulativ for husholdningsaffald af 28. august 2014.
8. Assens Kommune Regulativ for erhvervsaffald af 29. maj 2014.
9. Bekendtgørelse nr. 1637 om biomasseaffald af 13. december 2006.
10. Miljøstyrelsens Miljøprojekt nr. 1414, 2012: Kortlægning af dagrenovation i enfamilieboliger.
11. Miljøstyrelsens Miljøprojekt nr. 1411, 2012: Kortlægning af papir- og pappotentialet fra private husstande i 2010.
12. Miljøstyrelsens Miljøprojekt nr. 1458, 2013: Miljø- og samfundsøkonomisk vurdering af muligheder for øget genanvendelse af papir, pap, plast, metal og organisk affald fra dagrenovation.
13. Regeringens Affaldsstrategi 2009-2012, 1. delstrategi, 18. marts 2009.
14. Regeringens Affaldsstrategi 2009-2012, 2. delstrategi, Affaldsstrategi '10, 17. juni 2010.
15. Lov nr. 939 om miljøvurdering af planer og programmer af 3. juli 2013.