

AFFALDSPLAN 2015-2024

KORTLÆGNINGSDEL



Tomning af dagrenovation.
Foto: Nomi4s



HOLSTEBRO KOMMUNE



Lemvig Kommune

SKIVEKOMMUNE



STRUER
KOMMUNE

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Indledning	1
1.1	Læsevejledning	4
2	Affaldsmængder og ordninger i kommunerne	5
2.1	Regulativer for affald	5
2.2	Datagrundlag	6
2.3	Kortlægning og beskrivelse af ordninger for husholdninger	7
2.3.1	Husstandssammensætning	9
2.3.2	Dagrenovation	9
2.3.3	Batterier	10
2.3.4	Papir og emballageaffald	10
2.3.5	Storskralds- og haveaffaldsindsamling	10
2.3.6	Genbrugsøer	11
2.3.7	Miljøstationer	11
2.3.8	Farligt affald	12
2.3.9	Genbrugspladser	13
2.3.10	Samlede affaldsmængder fra husholdninger	15
2.3.11	Omkostninger for husholdningerne	17
2.4	Kortlægning og beskrivelse af ordninger for erhvervsaffald	18
2.4.1	Indsamlings- og anvisningsordninger	18
2.4.2	Erhvervsaffaldsmængder	19
2.4.3	Omkostninger forbundet med ordninger for erhverv	22
2.4.4	Import og eksport af affald	22
3	Anlæg og kapacitet	24
3.1	Kommunernes interessentskab	24
3.2	Anlæg ejet i fællesskab	25
3.2.1	Affaldsterminalen Måbjerg	25
3.2.2	Affaldscenter Rom	26

3.2.3	Affaldscenter Kjærgårdsmølle	26
3.2.4	Affaldscenter Kåstrup	27
3.3	Forbrændingsanlæg	28
3.4	Deponeringsanlæg	28
3.5	Anlæg benyttet i forbindelse med kommunernes ordninger	29
4	Evaluering af initiativer og afdækning af potentialer	32
4.1	Evaluering af kommunernes initiativer 2009-2012	32
4.2	Potentialeafdækning og fastlæggelse af målsætninger	34
4.2.1	Fokusområde 1 – Øget genanvendelse af ressourcerne i affaldet	34
4.2.2	Fokusområde 2 – Indsamling af elektronik og batterier	38
4.2.3	Fokusområde 3 – Bygge- og anlægsaffald	38
4.2.4	Fokusområde 4 – Haveaffald	39
4.2.5	Fokusområde 5 – Information og dialog	39
5	Fremskrivning af mængder og økonomi	41
5.1	Prognose for husholdningsaffald	41
5.1.1	Holstebro Kommune	43
5.1.2	Lemvig Kommune	48
5.1.3	Skive Kommune	53
5.1.4	Struer Kommune	58
5.1.5	Samlet affaldsprognose for husholdningerne	63
5.2	Fremskrivning af forbrændingseget og deponeringseget affald	65
5.3	Anlæg der forventes at blive benyttet fremover	66
5.4	Økonomisk fremskrivning af budget og takster	66
	Bilag 1: Kortlægning af data for husholdninger i kommunerne	69
6.1	Husstandssammensætning	70
6.1.1	Holstebro Kommune:	70
6.1.2	Lemvig Kommune	70
6.1.3	Skive Kommune	71

6.1.4	Struer Kommune	71
6.2	Affaldsmængder og ordninger	71
6.2.1	Dagrenovation	72
6.2.2	Batterier	72
6.2.3	Papir- og emballageaffald	73
6.2.4	Storskrald/Haveaffald	73
6.2.5	Genbrugsøer	74
6.2.6	Miljøstationer	74
6.2.7	Farligt affald	76
6.2.8	Genbrugspladser	76
Bilag 2: Kortlægning af data for erhverv i kommunerne		80
7.1	Erhvervssammensætning	81
7.1.1	Holstebro Kommune	81
7.1.2	Lemvig Kommune	82
7.1.3	Skive Kommune	82
7.1.4	Struer Kommune	83
7.2	Affaldsmængder	83
7.2.1	Holstebro Kommune	83
7.2.2	Lemvig Kommune	85
7.2.3	Skive Kommune	86
7.2.4	Struer Kommune:	87
7.2.5	Samlede erhvervsaffaldsmængder i kommunerne	89
Bilag 3: Evaluering af initiativer fra planperioden 2009-2020		92
8.1	Husholdninger	93
8.1.1	Tilpasning til ny organisering af affaldssektoren	93
8.1.2	Information	94
8.1.3	Dagrenovation	94
8.1.4	Plast- og metalemballage	95
8.1.5	Papir og pap	96
8.1.6	Glas	97

8.1.7	Farligt affald	98
8.1.8	Batterier	98
8.1.9	PVC	99
8.1.10	Storskrald og haveaffald	99
8.1.11	Genbrugspladser	100
8.2	Erhverv	101
8.2.1	Tilpasning til ny organisering af affaldssektoren	101
8.2.2	Forbrændingseget affald	102
8.2.3	Dagrenovationslignende erhvervsaffald	103
8.2.4	Deponiaffald	103
8.2.5	Farligt affald	104
8.2.6	Brancheorienterede tiltag	105
8.2.7	Emballageaffald	106
8.2.8	PVC	107
8.2.9	Imprægneret træ	107
Bilag 4: Strategisk miljøvurdering, screening af affaldsplanen		109
1.1	Vurdering om obligatorisk miljøvurdering eller screening	110
1.2	Miljøscreening	110
1.3	Sammenfatning af miljøscreening af affaldsplanen	116
1.4	Konklusion	117

1 Indledning

- *Affaldsplanens formål og regelgrundlag*

Affaldsplan 2015 – 2024 er den første fælles affaldsplan, som de fire kommuner Holstebro, Struer, Lemvig og Skive Kommune, efterfølgende blot benævnt kommunerne, udarbejder i fællesskab med Nomi4s.

Formålet med affaldsplanen er at:

- Redegøre for status på affaldsområdet i kommunerne - Kortlægningsdel
- Redegøre for de overordnede mål på affaldsområdet i kommunerne - Målsætningsdel
- Udpege og beskrive de kommende initiativer for de første 6 år af perioden - Planlægningsdel.

Kommunerne har delt affaldsplanen op i to dele. I nærværende kortlægningsdel, fremgår status for kommunernes affaldshåndtering, som inkluderer en opgørelse af mængder og økonomi fra henholdsvis husholdninger og erhverv, samt fremskrivninger. I målsætnings- og planlægningsdelen beskrives fremtidige initiativer og planer inklusiv målsætninger, som kommunerne vil gennemføre i den kommende planperiode.

I kommunerne er der fokus på at affaldet kan håndteres nemt, enkelt og rettidigt så det ikke skaber gener, men i stedet bliver en værdifuld ressource. Med den baggrund vil kommunerne fokusere på fem overordnede områder i planperioden;

Fokusområde 1: Øget genanvendelse af ressourcerne i affaldet. Målsætningen er genanvendelse af 50% i 2022.

Fokusområde 2: Elektronik og batterier. Målsætningen er indsamling af 100% af potentialet i 2018.

Fokusområde 3: Bygge- og anlægsaffald. Målsætningen er udarbejdelse af administrationsgrundlag i kommunerne og krav om selektiv nedbrydning i udbud fra Skive Kommune i 2018.

Fokusområde 4: Haveaffald. Målsætningen er energjudnyttelse på 15% i 2018.

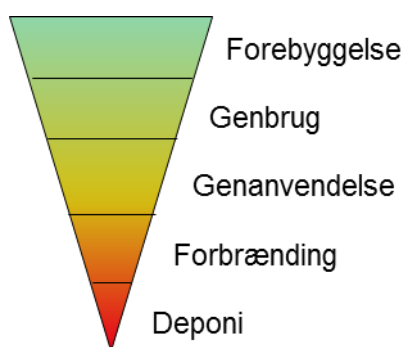
Fokusområde 5: Information og dialog. Målsætningen er etablering af skoletjeneste og brancheorienteret informationsmateriale er udarbejdet, samt opfyldelse af målsætninger 1 og 2 for husholdningerne.

Kommunernes fokus i den kommende planperiode skal sikre, at borgere og virksomheders holdninger bliver til handlinger, så der skabes positive effekter for kommunernes vækst, miljø og klima.

Et øget globalt forbrug sætter pres på jordens ressourcer. For kommunerne medfører dette et naturligt krav om ressourceeffektivitet og en mulighed for at nytænke affald, som en kilde til nye ressourcer på lige fod eller over materialeudvinding. Kommunerne ser flere fordele ved at håndtere affald som en ressourcekilde og at øge genanvendelsen; Materialeudvinding er kilde til stor forurening, nedbrydning af naturområder er som oftest en energitung proces, hvilket udgør en væsentlig samfundsøkonomisk omkostning. Derfor giver det mening at affald erstatter råstoffer. Samtidig har øget genanvendelse potentiale for at generere lokal vækst i kommunerne både ved udvinding af ressourcer fra affaldet, men også i videre salg af genbrugsmaterialer og fremstilling af produkter baseret på lokale genbrugsressourcer.

Regeringen har udsendt en national strategi for affald i oktober 2013, som er navngivet "Danmark uden affald; Genanvend mere – forbrænd mindre". I Figur 1 ses hierarkiet over, hvordan Regeringen ønsker at ressourcerne i affaldet bliver håndteret afspejlet ved forskellige behandlingsformer. Som det ses af figuren, er deponi den dårligste løsning, da affaldet blot bliver opbevaret uden energien eller ressourcerne i affaldet bliver udvundet. I midten er forbrænding, som medfører at energien i affaldet bliver udnyttet til varme og elproduktion. Øverst i hierarkiet er genanvendelse, genbrug og forebyggelse af affald. Når materialerne genanvendes i et produkt (genanvendelse) eller kan bruges direkte som et nyt produkt (genbrug), beholdes ressourcerne i et lukket kredsløb, som er omdrejningspunktet for denne affaldsplan.

Figur 1: Affaldshierarkiet illustrerer hvordan kommunerne og Regeringen ønsker at affaldet håndteres for at anvende ressourcerne i affaldet.



Kommunernes affaldsplan for perioden 2015 til 2024 skal omsætte visionen, om at gøre affald til en ressource, til virkelighed. Kommunerne har i forbindelse med fokusområderne og målsætningerne udarbejdet en række initiativer. Initiativerne har et klart formål og en målgruppe, så de let kan igangsættes. Målsætningerne for det enkelte fokusområde er gjort målbare for, at de kan evalueres løbende i planperioden. Ud over øget genanvendelse, indsamling af elektronikaffald og batterier, bygge- og anlægsaffaldet og haveaffaldet, vil kommunerne have fokus på at inddrage og informere borgere og erhverv løbende, både om de eksisterende ordninger og ved etablering af nye, så ordningerne bliver fordelagtige for alle parter.

For at kunne arbejde målrettet med økonomi og affaldsmængder inden for de enkelte initiativer, er det vigtigt at have et overblik over status og forventet udvikling af ordninger, omkostninger og affaldsmængder i kommunerne. Dette overblik gives her i kommunernes kortlægningsdel.

Affaldsplanen dækker over perioden 2015 til 2024 med særligt fokus på initiativer og målsætninger i perioden 2015-2018, jf. §15 og §96 i affaldsbekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald.

1.1 Læsevejledning

Nærværende del af kommunernes affaldsplan er en kortlægning af data om affald i kommunerne, som ligger til grund for etablering af målsætningerne for kommunernes affaldsplan for 2015 til 2024. Kortlægningen består af fire overordnede dele.

Kortlægningen indledes med kapitlet *Affaldsmængder og ordninger i kommunerne*, hvor status på ordningerne beskrives overordnet for både husholdningerne og erhverv. De indsamlede mængder opgøres fordelt på affaldstyper og behandlingsformer, samt omkostningerne forbundet med ordningerne for gebyråret 2013.

Kapitlet *Anlæg og kapacitet* kortlægger hvilke anlæg kommunerne ejer i fællesskab, samt anlæg der benyttes i forbindelse med håndteringen af affaldet fra kommunerne, herunder forbrændings-, deponerings- og sorteringsanlæg. Den samlede kapacitet for henholdsvis forbrænding og deponering opgøres med henblik på, at kunne vurdere om kommunernes behov for behandling kan dækkes med de nuværende anlæg.

For at fastlægge grundlaget for målsætningerne i affaldsplanen, bliver effekten af tidligere initiativer evalueret, herunder potentialet for øget genanvendelse af affald i dagrenovationen kortlagt i kapitlet *Evaluering af initiativer og afdækning af potentiale*. Kapitlet skal kortlægge, hvordan det er muligt at opfylde kommunernes målsætninger i affaldsplanens planperiode.

Kapitlet efterfølges af en fremskrivning af affaldsmængderne og de tilhørende omkostninger i kapitlet *Fremskrivning af mængder og økonomi*. Fremskrivningerne er baseret på kortlægningen af affaldsmængder i kommunerne, hvor opnåelse af målsætningerne via initiativerne indregnes i prognoserne. Prognosen skal bidrage til at kommunerne kan følge den aktuelle udvikling af affaldsmængderne i planperioden med henblik på at vurdere, om de fastlagte initiativer har den ønskede effekt i forhold til kommunernes målsætninger og Regeringens Ressourcestrategi.

Uddybende beskrivelser og redegørelser for data fra den tidligere affaldsplanperiode fremgår af bilagene. I *Bilag 1: Kortlægning af data for husholdninger i kommunerne* er oplysninger om husholdningerne beskrevet for 2002, 2007, 2012 og 2013, *Bilag 2: Kortlægning af data for erhverv i kommunerne* er en beskrivelse af data vedrørende erhverv for perioden 2009-2013, mens *Bilag 3: Evaluering af initiativer fra planperioden 2009-2020* omfatter en detaljeret evaluering af målsætninger og handlingsplaner fra den tidligere planperiode. I *Bilag 4: Strategisk miljøvurdering, screening af affaldsplanen* fremgår screeningen af affaldsplanens effekter på miljøet. Med baggrund i screeningen har kommunerne konkluderet, at affaldsplanen 2015-2018 ikke skal miljøvurderes.

2 Affaldsmængder og ordninger i kommunerne

- Kortlægning af regulativer, ordninger, affaldsmængder samt økonomi.

Kapitlet indledes med en kort opsummering af reguleringen, der ligger til grund for ordningerne. Den efterfølges af en redegørelse for valg af datagrundlaget i forbindelse med kortlægningen af affald i kommunerne.

Herefter kortlægges først data for husholdningerne og derefter data for erhverv. I hvert afsnit beskrives den enkelte ordning og affaldsmængderne kortlægges i 2013 fordelt på den enkelte kommune i de dertilhørende ordninger, som opsummeres fordelt på behandlingsform. Til sidst opgøres kommunernes omkostninger i forbindelse med ordningerne.

Kortlægningen danner basis for prognosen for de fremtidige affaldsmængder og økonomi.

2.1 Regulativer for affald

I regulativer fastsætter kommunerne bestemmelser for omfang og tilrettelæggelse af kommunernes affaldsordninger. Generelt skelnes der mellem indsamlingsordninger og anvisningsordninger. Indsamlingsordninger kan være henteordninger, hvor affaldet afhentes hos den enkelte husstand eller bringeordninger, hvor borgeren selv skal bringe affaldet hen til opsamlingssteder. Anvisningsordninger er kommunale henvisninger til transport og bortskaffelsesmuligheder for affald, som ikke er omfattet af indsamlingsordninger. Anvisningsordninger vedrører primært erhvervsaffald. Administrationen af ordningerne sker på baggrund af følgende regulativer i Tabel 1:

Tabel 1: Gældende regulativer for affald i kommunerne per 1.november 2014.

Regulativtype	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer
Husholdninger	24-01-2012	01-01-2012	09-08-2013	22-12-2011
Erhverv	20-02-2013	14-02-2013	01-06-2013	01-01-2013

2.2 Datagrundlag

Kortlægningen af affald og ordninger har taget udgangspunkt i en konkret vurdering af mest retvisende data. Det er muligt for kommunerne at anvende data indsamlet på nationalt plan og/eller lokale mængder registreret i forbindelse med drift af egne ordninger, enten på egne anlæg eller som fakturerede mængder på anlæg, der har indgået aftale med Nomi4s eller kommunerne om afsætning eller behandling af affald.

De nationale data indsamles af Miljøstyrelsen i et system kaldet Affalddatasystemet (ADS). Miljøstyrelsen indførte i 2010 det nye datasystem med henblik på at registrere affaldsmængder fra de enkelte producenter, herunder erhvervsvirksomheder, med henblik på at kunne levere mere detaljerede oplysninger om produceret affald fra den enkelte virksomhed og husholdningerne. Desværre har opgørelserne på landsplan vist, at ADS på nuværende tidspunkt ikke kan anvendes som et grundlag for en kortlægning fra kommunerne, da der er store udsving i kvaliteten og mængder af affaldet, som er indberettet til systemet. Det vurderes, at en opgørelse af affald på basis af de nationale tal ikke giver mening, da indberetningens kvalitet har været og fortsat er mangelfuld. Vurderingen understreges ved at sammenholde de fakturerede mængder fra de kommunale ordninger med de indberettede data i ADS for 2013, som viser afvigelser med op til 100%.

De lokalt registrerede mængder vurderes at være mere præcise for ordningerne drevet af kommunerne, som primært omfatter husholdningerne. Derfor har kommunerne valgt, at kortlægningen af affaldsmængder fra husholdninger udarbejdes fra egne lokalt registrerede data, som stammer fra opgørelser fra egne anlæg, samt fakturerede mængder fra eksterne anlæg.

Fastlæggelsen af potentialet for at genanvende yderligere fraktioner i dagrenovationen tager udgangspunkt i resultatet fra initiativer vedtaget i den tidligere affaldsplan, hvor fraktionerne i dagrenovationen blev kortlagt. Målsætningen med et af initiativerne var, at gennemføre en kortlægning af genanvendelige affaldsfraktioner i dagrenovationen i Holstebro, Lemvig og Struer Kommune med henblik på at kunne optimere indsamlingen af genanvendeligt affald fra dagrenovationen. Dataene fra denne undersøgelse vurderes at være retvisende for at basere potentialerne for øget genanvendelse eller indsamling af genanvendelige affaldsfraktioner, som ligger til grund for konkrete initiativer i nærværende planperiode for husholdningerne.

I forbindelse med kortlægningen er det vurderet, om det er muligt at kortlægge dele af erhvervsaffaldsmængderne via brugerundersøgelser på genbrugspladserne. Der er gennemført to forskellige brugerundersøgelser på genbrugspladserne i kommunerne med henblik på at fordele omkostningerne mellem husholdninger og erhverv i forbindelse med drift af genbrugspladserne. Den ene er gennemført i 2011 i det tidligere affaldsselskab NVR, som omfattede Holstebro, Lemvig og Struer Kommune, mens Skive Kommune har gennemført en brugerundersøgelse i 2013. I undersøgelsen i Skive Kommune er volumen af affald estimeret i forbindelse med opgørelsen af udgifterne fordelt mellem erhverv og husholdninger. I de tre øvrige kommuner er det mængden af affald, der er opgjort på genbrugspladserne. Da der er benyttet væsentligt forskellige metoder i

de to undersøgelser, vurderes det, at resultaterne ikke er sammenlignelige, og at grundlaget for at opgøre mængden af erhvervsaffald afleveret på kommunernes genbrugspladser fra kommunerne ikke er retvisende. Derfor er det fravalgt at opdele det indsamlede affald på genbrugspladserne mellem husholdninger og erhverv og alene medtage mængderne i opgørelsen af affald fra husholdningerne, da undersøgelserne på trods af forskellighederne indikerede, at husholdningerne er de primære affaldsproducenter i ordningen.

Kommunerne har valgt, at basere oplysninger om erhvervsaffald på indsamlet affald til genanvendelse ud fra registreringer fra egne anlæg og fravalgt oplysninger fra ADS, selvom erhverv også afleverer affald til genanvendelse til andre anlæg grundet datakvaliteten, mens affald til hhv. forbrændings- og deponeringsanlæg er opgjort dels med baggrund i data fra egne anlæg og dels fra ADS, hvor data indberettet af andre forbrændings- og deponeringsanlæg end anlæg, der er indgået aftale med af Nomi4s er medtaget, hvis erhvervsaffaldet stammer fra produktionsvirksomheder i kommunerne.

Oplysninger om antal husstande, indbyggere og virksomheder er indsamlet fra Danmarks Statistik.

2.3 Kortlægning og beskrivelse af ordninger for husholdninger

Kortlægningen af affaldsmængder fra husholdninger er udarbejdet med baggrund i egne data, jf. afsnit 0. I Bilag 1 er udviklingen af den indsamlede mængde per kommune opgjort for hhv. 2002, 2007, 2012 og 2013. Kortlægningen af de indsamlede mængder og den tilhørende økonomi danner grundlag for initiativerne og fremskrivningen i den kommende planperiode i nærværende affaldsplan for kommunerne.

Kommunerne har etableret forskellige indsamlingsordninger for husholdningerne, som omfatter både hente- og bringeordning. Den enkelte kommunes hente- og bringeordninger fremgår detaljeret af det gældende regulativ i den pågældende kommune. Henteordninger omfatter ordninger, hvor affaldet hentes ved husstanden eller på boligforeningens nærområde. Dagrenovations-, batteri-, papir- og emballage, storskralds- og haveaffaldsordningen samt genbrugsøer og miljøkassen i Skive Kommune er henteordninger.

Bringeordningerne omfatter indsamling af affald på centralt placerede beholdere og containere. I kommunerne er der etableret følgende bringeordninger; miljøstationer, farligt affald og genbrugspladser.

Kommunerne har kompetenceoverdraget disse opgaver til Nomi4s per 1. januar 2014, på nær Struer Kommune, som fortsat driver egne genbrugspladser og miljøstationerne.

I opgørelsen af de indsamlede mængder er der to forskelle, som er væsentlige ved sammenligning af kommunerne. Skive Kommunes ordninger adskiller sig fra de øvrige kommuner i kortlægningen for 2013, da kommunen først er blevet en del af Nomi4s per 1. januar 2014. Der er således etableret en miljøkasse til farligt affald og husstandsindsamlingen af genanvendeligt affald omfatter alene papir. Derudover er der forskel på benyttelsesgraden af de etablerede ordninger. På trods af, at kommunerne tilbyder borgerne at aflevere affald de

samme ordninger, er der stor forskel på de indsamlede mængder fordelt på ordningerne. Årsagen til denne variation er, at indsamlingshyppigheden og antallet af indsamlingssteder i ordningerne er afstemt efter bolig-sammensætningen og antallet af brugere i det enkelte indsamlingsdistrikt, som varierer væsentligt både in-den for den enkelte kommune, men også kommunerne i mellem. Det afspejler sig i den indsamlede mængde opgjort per husstand i den enkelte ordning, som kan ses i Tabel 2.

Den samlede opgørelse af affald fordelt på mængder og behandlingsmetode fremgår ligeledes af Tabel 2. Det ses at kommunerne på trods af forskellighederne indsamler stort set samme mængde affald per husstand in-den, samt at fordelingen af affaldet fra husholdninger på behandlingsform er meget ens.

Tabel 2: Samlede mængder indsamlet i kommunernes hente- og bringeordninger for 2013, samt fordeling af hushold-ningsaffald på behandlingsform.

Indsamlingsordning	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Samlet
Henteordninger (ton)	15.588	5.320	15.341	5.701	41.950
Bringeordninger (ton)	27.277	11.243	22.409	9.819	70.748
Samlet mængde (ton)	44.094	16.813	37.844	15.935	114.686
Indsamlet mængde pr. husstand (kg/år)	1.687	1.738	1.712	1.584	1.660
Genanvendelse (%)	57%	56%	52%	58%	55%
Forbrænding (%)	37%	37%	42%	38%	39%
Deponering (%)	5%	7%	6%	4%	6%
Special behandling (%)	0%	0%	0%	0%	0%

2.3.1 Husstandssammensætning

Antallet af indbyggere og husstande er opgjort i Tabel 3 med henblik på at opgøre mængderne per husstand, så de indsamlede mængder kan sammenlignes på tværs af kommunerne, men også for at gøre tallene sammenlignelige på nationalt plan.

Tabel 3: Husstandssammensætning i kommunerne i Nomi4s, 2013, jf. www.dst.dk, 4. kvartal i kalenderåret (FOLK1)

Husstandssammensætning	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer
Befolkningstal	57.239	20.920	46.985	21.591
Antal helårsboliger	26.131	9.672	22.108	10.062
Antal sommerhuse	2.347	2.177	3.554	1.297
Indbyggere per husstand	2,2	2,2	2,1	2,1

Udviklingen af befolkningen og antal husstande inden for den enkelte kommune kan ses i Bilag 1 for årene 2002, 2007, 2012 og 2013.

2.3.2 Dagrenovation

Henteordning for dagrenovationen omfatter alle husholdningerne. Dagrenovation er affald, der er defineret i kommunernes *Regulativ for husholdningsaffald* som køkkenaffald, hygiejneaffald og mindre emner af kasse-rede materialer, der typisk frembringes af husholdninger, herunder madaffald og restaffald i form af kartoner til mælk, juice og lignende, snavset papir, pap og plast, aske indpakket og i begrænset omfang, støvsugerposer m.v., som ikke er omfattet af andre ordninger. Dagrenovationen sendes til forbrænding.

Tabel 4: Indsamlet dagrenovation i 2013 ved husstanden i kommunerne.

Affaldstype	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Samlet
Dagrenovation (ton)	13.134	4.500	12.459	4.810	34.903
Dagrenovation pr. husstand (kg/år)	503	465	564	478	513

2.3.3 Batterier

Kommunerne har etableret en henteordning for batterier, hvor kommunerne indsamler batterier, som er lagt i en pose og på låget af dagrenovationsbeholderen i forbindelse med tømning af dagrenovationsbeholderen. Batterierne indsamles til genanvendelse.

Tabel 5: Indsamlet batterier i 2013 ved husstanden i kommunerne.

Affaldstype	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Samlet
Batterier (kg)	1.680	787	340	840	3.647
Batterier pr. husstand (kg/år)	0,06	0,08	0,02	0,08	0,05

2.3.4 Papir og emballageaffald

Kommunerne indsamler papir, metal- og plastemballage ved husstanden for helårsboliger i beholdere. Der indsamles rent papir, metalemballage, samt hård plast fra husholdningerne. Emballageaffaldet indsamles med henblik på genanvendelse.

Tabel 6: Indsamlet emballageaffald og papir ved husstanden i kommunerne (ekskl. genbrugsplads) i 2013.

Affaldstype	Holstebro	Lemvig	Skive ¹	Struer	Samlet
Papir og emballageaffald (ton)	2.062	787	2.247	876	6.443
Papir og emballageaffald pr. husstand (kg/år)	79	81	123	87	95

2.3.5 Storskralds- og haveaffaldsindsamling

I kommunerne er der etableret en henteordning for storskrald, der omfatter alle husholdningerne inklusiv sommerhuse. Storskrald bliver kørt til genanvendelse, forbrænding eller deponering, alt efter hvilken type affald det er. Haveaffaldet afleveres direkte på behandlingsanlægget til kompostering og nyttiggørelse, mens de øvrige affaldsfraktioner sorteres på genbrugspladserne.

¹ I Skive Kommune indsamles kun papir i alle husstande. Metal og plast er en frivillig ordning.

Tabel 7: Indsamlet storskrald og haveaffald ved husstanden i kommunerne (ekskl. genbrugsplads) i 2013.

Affaldstype	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Samlet
Storskrald (ton)	95	28	164	15	302
Haveaffald (ton)	390	32	-	14	436
Storskrald og haveaffald (ton)	485	60	164	29	738
Storskrald og haveaffald pr. husstand (kg/år)	19	6	7	3	11

2.3.6 Genbrugsøer

I kommunerne er der etableret en henteordning i form af genbrugsøer for bolig- og andelsboligforeninger samt de kommunale institutioner. Genbrugsøer er "mini" genbrugspladser, hvor brugerne kan aflevere storskrald og andet sorteret affald. Indretningen af og tømningshyppigheden hvormed affaldet indsamles, er tilpasset den enkelte boligforening i kommunerne. Affaldet bliver kørt til genanvendelse, forbrænding eller deponering, alt efter hvilken type affald der indsamles.

Tabel 8: Indsamlet affald ved genbrugsøer i kommunerne (ekskl. genbrugsplads) i 2013.

Affaldstype	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Samlet
Brændbart til neddeling (ton)	164	20		32	216
Glas (ton)	65	14		37	116
Haveaffald (ton)	350	16		123	489
Jern og metal (ton)	30	9		12	51
Pap (ton)	100	17		43	160
Papir (ton)	370	87		136	593
Affald til sortering (ton)	150	87		32	269
Sorteret affald (ton)	1.229	250	94	415	1.988
Sorteret affald pr. husstand (kg/år)	47	26	4	41	29

2.3.7 Miljøstationer

Miljøstationer er etableret på centrale steder i kommunerne. Ordningen er en bringeordning, der omfatter alle husholdninger i kommunerne. Der er opstillet containere i kommunerne til indsamling af glas/flasker

samt papir. I Holstebro og Lemvig Kommune er miljøstationerne i sommerhusområderne udvidet med containere til pap og metalemballage. I Skive Kommune er miljøstationer i sommerhusområderne udvidet med metalemballage. Affaldet bliver indsamlet med henblik på genanvendelse.

Tabel 9: Indsamlet emballageaffald og papir ved miljøstationer i kommunerne (ekskl. genbrugsplads) i 2013.

Affaldstype	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer ²	Samlet
Glas og flasker (ton)	381	161	377	I.r.	919
Papir (ton)	8	15	34	68	125
Pap/karton (ton)	4	6	-	-	10
Metalemballage (ton)	2	4	-	-	6
Samlet mængde per kommune (ton)	395	186	411	68	1.060
Indsamlet mængde pr. husstand (kg/år)	15	19	19	7	16

2.3.8 Farligt affald

Ordningen for indsamling af farligt affald sker ved aflevering på genbrugspladsen. I Skive Kommune suppleres genbrugspladsen med en henteordning, hvor husholdningerne kan få afhentet det farlige affald i en miljøkasse. Farligt affald kan f.eks. være rengøringsmidler og kemikalier (bl.a. malingrester, opløsningsmidler, olie-rester og medicinrester), som er mærket med faresymboler. Derudover kan medicinrester mv. afleveres på apoteket. Muligheden kan benyttes af alle kommunernes borgere. Det farlige affald afleveres til specialbehandling, hvor de miljøfarlige stoffer destrueres eller genanvendes.

Tabel 10: Indsamlet farligt affald i kommunerne (inkl. genbrugsplads) i 2013.

Affaldstype	Holstebro	Lemvig	Skive ³	Struer	Samlet
Farligt affald (ton)	135	55	I.r.	45	234
Farligt affald pr. husstand (kg/år)	5,1	5,5	0	4,7	5,1

² I Struer Kommune registreres mængderne af glas og flasker fra miljøstationerne sammen med mængderne på genbrugspladsen

³ Farligt affald fra erhverv og husholdninger kan ikke skelnes grundet opgørelsesmetode på modtageanlægget

2.3.9 Genbrugspladser

Alle husstande i Nomi4s opland har adgang til alle genbrugspladserne i kommunerne uanset bopælskommune. Genbrugspladserne drives af Nomi4s i Holstebro, Lemvig og Skive Kommune. Struer Kommune varetager driften af egne genbrugspladser. På pladserne modtages alle typer almindeligt husholdningslignende affald, som afsættes til hhv. genanvendelse, forbrænding, deponering eller specialbehandling. I kommunerne findes følgende genbrugspladser:

- Holstebro Kommune: Holstebro-, Vinderup-, Ulfborg- og Sdr. Nisum Genbrugspladser.
- Lemvig Kommune: Lemvig-, Harboøre- og Bækmarksbro Genbrugspladser.
- Skive Kommune: Kåstrup- og Skive Genbrugspladser samt Fur Containerplads.
- Struer Kommune: Struer- og Thyholm Genbrugspladser.

Genbrugspladserne må benyttes af borgere med køretøjer (med en totalvægt på maksimalt 3.500 kg) med en tilhørende trailer. Antallet af affaldsfraktioner og mængder indsamlet på genbrugspladserne er stigende. Der indsamledes i 2013 op til 32 affaldstyper på genbrugspladserne. I Tabel 11 er fraktionerne, som modtages på genbrugspladserne oplyst. Fraktionerne er opdelt efter behandlingsmetode, og andelen af affald fordelt på den enkelte behandlingsform i 2013 fremgår tillige for Nomi4s, som et samlet opland.

Tabel 11: Affaldsfraktioner på genbrugspladserne i kommunerne med procentvis fordeling af mængden indsamlet i 2013.

Behandlingsmetode	Affaldsfraktion	
Genbrug (2 fraktioner) ⁴ I.o.	<ul style="list-style-type: none"> • Genbrug til humanitære organisationer 	<ul style="list-style-type: none"> • Genbrugsbutik
Genanvendelse (23 fraktioner) 75%	<ul style="list-style-type: none"> • Beton • Blandet papir og bøger • Dæk • Elektronisk affald og kabler • Flasker og glas • Fortroligt papir • Gips • Haveaffald • Hvidevarer • Jern og metal • Jord • Klar folie 	<ul style="list-style-type: none"> • Kølemøbler • Landbrugsplast • Pap • Papir • Plastdunke og dåser • PVC-hård • Springmadrasser • Tegl o. lign. • Træ • Trærødder • Vinduer og døre
Forbrænding (3 fraktioner) 16%	<ul style="list-style-type: none"> • Småt brændbart • Trykimprægneret træ 	<ul style="list-style-type: none"> • Stort brændbart
Deponi (3 fraktioner) 9%	<ul style="list-style-type: none"> • Deponering • Asbestholdigt affald 	<ul style="list-style-type: none"> • Trykimprægneret træ⁵
Specialbehandling (1 fraktion) 0,3%	<ul style="list-style-type: none"> • Farligt affald 	

⁴ Andelen til direkte genbrug er ikke opgjort

⁵ I Skive Kommune deponeredes det trykimprægnerede træ i 2013, mens det blev nyttiggjort i de øvrige kommuner

I Holstebro, Lemvig og Struer Kommune afleveres kildesorteret affald indsamlet i storskraldsordningen på genbrugspladserne uden forudgående vejning, mens haveaffaldet fra ordningen afleveres direkte til oparbejdning. Derfor er mængden af storskrald fra disse kommuner medtaget i genbrugspladsens mængder. I den samlede mængde affald opgjort per husstand i afsnit 2.3.10 er denne mængde trukket fra i storskraldsordningen således, at det kun er de faktiske indsamlede mængder, som fremgår af den samlede opgørelse. Jf. afsnit 0 er alle mængderne registreret fra genbrugspladserne medtaget i opgørelsen for husholdningerne. I Tabel 12 vises affaldsmængder fra genbrugspladserne i kommunerne fordelt på behandlingsformer fra den enkelte kommune.

Det skal bemærkes, at der ikke er registreret mængder af jord, som er afsat direkte fra genbrugspladserne i Struer Kommune, denne mængde er skønnet af Struer Kommune. Bygningsaffald fra Thyholm genbrugsplads indgår ikke i mængderne, da de anvendes på pladsen og derfor ikke registreres på et modtageanlæg eller vejes.

Tabel 12: Indsamlet affald på genbrugspladser i kommunerne i 2013 inkl. farligt affald fordelt på behandlingsform.

Behandlingsform	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Samlet
Genanvendelse (ton)	21.431	8.417	16.388	7.893	52.485
Forbrænding (ton)	2.991	1.462	3.338	1.206	9.306
Deponering (ton)	2.326	1.123	2.272	607	6.328
Specialbehandling (ton)	135	55	-	45	235
Samlet mængde per kommune (ton)	26.882	11.057	21.998	9.751	68.354
Indsamlet mængde pr. husstand (kg/år)	1.029	1.143	995	969	1.006

2.3.10 Samlede affaldsmængder fra husholdninger

Ud fra opgørelserne over indsamlet affald kan mængderne produceret af husholdningerne i kommunerne fastlægges, så det er muligt at få overblik over fordelingen af affald på ordninger og behandlingsform. Den samlede opgørelse danner grundlag for fremskrivninger og eventuelle supplerende krav til en øget sortering af affald fra kommunerne i forbindelse med vedtagelse af målsætninger og initiativer i kommunerne.

Table 13: Samlede mængder indsamlet i kommunernes indsamlingsordninger for 2013 fordelt på affaldsordninger.

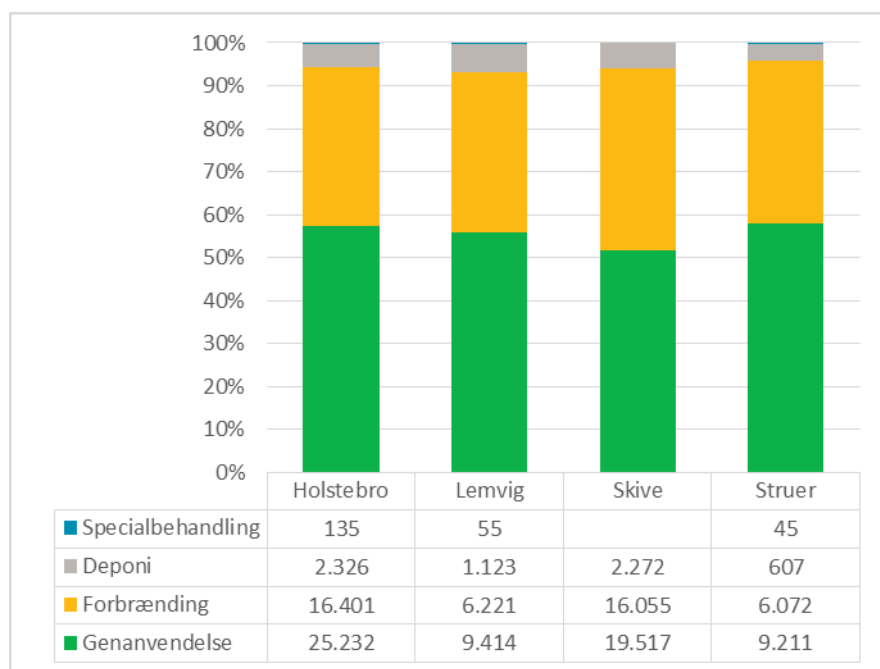
Indsamlingsordning	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Samlet
Dagrenovation (ton)	13.134	4.500	12.459	4.810	34.903
Batterier (ton)	1,7	0,8	0,3	0,8	4
Papir og emballageaffald (ton)	2.062	787	2.718	876	6.443
Storskrald og haveaffald (ton) ⁶	390	32	164	14	600
Genbrugsøer (ton)	1.229	250	94	415	1.988
Miljøstationer (ton)	395	186	411	68	1.060
Farligt affald (ton)	135	55	I.r.	45	235
Genbrugsplads (ton) ⁷	26.747	11.002	21.998	9.706	69.453
Samlet mængde per kommune (ton)	44.094	16.813	37.844	15.935	114.686
Indsamlet mængde pr. husstand (kg/år)	1.687	1.738	1.712	1.584	1.680

Når den samlede mængde affald indsamlet via de kommunale ordninger fra husholdningerne sammenlignes, ses det, at mængden produceret per husstand er relativt ens i de 4 kommuner.

Fordelingen af det indsamlede affald fra husholdninger på behandlingsform er opgjort for 2013. Det ses i Figur 2, at andelen af affald til genanvendelse fra kommunernes affaldsordninger er mellem 52% og 58%.

⁶ Eksklusiv storskrald i Holstebro, Lemvig og Struer Kommune, da de indgår i mængderne på genbrugspladsen

⁷ Eksklusiv farligt affald



Figur 2: Fordeling af affald på behandlingsform i 2013 fra husholdninger i kommunerne.

Fordelingen af affaldet på behandlingsform i Figur 2 viser, at borgerne i kommunerne gør en stor indsats, og afleverer store dele af det genanvendelige affald korrekt. Borgerne gør det muligt at sortere over halvdelen af det indsamlede affald fra til genanvendelse i de kommunale ordninger. Det understreger, at kommunerne har etableret velfungerende ordninger og behandlingsløsninger til borgerne, som sikrer at store dele af ressourcerne i affaldet genanvendes.

2.3.11 Omkostninger for husholdningerne

Ved ikrafttræden af affaldsbekendtgørelsen 2010 blev det lovpligtigt at opgøre regnskaber og gebyrer for indsamlingsordninger fordelt på hhv. erhverv og husholdninger. Kommunerne fastsætter gebyrerne, så affaldsområdet balancerer, dvs. "hviler-i- sig-selv". Derfor afspejler gebyret de faktiske omkostninger i forbindelse med håndtering af affald fra husholdningerne opkrævet i 2013.

Tabel 14: Omkostninger for håndtering af affald fra husholdninger i kommunerne for 2013 v. 140 l beholder.

Gebyr	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer
Renovationsgebyr inkl. miljøgebyr (kr./år)	1.570	1.700	1.596	1.432

I Tabel 14 fremgår omkostningerne for en helårsbolig tilmeldt med en 140 l beholder i kommunerne. Gebyret omfatter udgifter til administration af ordninger, transport, behandling af affald, information og planlægning, samt indtægter fra salg af genanvendelige materialer.

2.4 Kortlægning og beskrivelse af ordninger for erhvervsaffald

Virksomheder beliggende i kommunerne, herunder offentlige og private institutioner, er forpligtet til at sortere deres affald efter reglerne i kommunernes *Regulativ for erhvervsaffald*, samt den til enhver tid gældende affaldsbekendtgørelse. Nedenfor er en beskrivelse af ordningerne, kortlægning af de producerede mængder ud fra det valgte datagrundlag nævnt i afsnit 0, samt omkostninger forbundet med administration og deltagelse i ordningerne. Afsnittet afsluttes med en redegørelse over registrerede mængder af importeret og eksporteret affald fra og til virksomheder beliggende i kommunerne.

2.4.1 Indsamlings- og anvisningsordninger

I kommunerne er der etableret en række indsamlingsordninger, som omfatter erhverv. Ordningerne er beskrevet detaljeret i kommunernes gældende regulativer for erhvervsaffald, som fremgår af afsnit 2.1.

Kommunerne har etableret ordninger for virksomheder, som omfatter indsamlingsordninger og anvisningsordninger. I forbindelse med indsamlingsordningen stiller kommunerne materiel til rådighed for virksomheden og sikrer afhentning af beholderen, samt afsætning af affaldet. Anvisningsordningerne omfatter affald, som skal gå til forbrænding eller deponering.

I kommunerne er følgende indsamlingsordninger etableret:

- Dagrenovationslignende affald
- Genbrugspladserne, herunder
 - Ikke genanvendeligt farligt affald
 - Ikke-genanvendeligt PVC affald

Aflevering af dagrenovationslignende affald sker ved tilmelding til kommunerne. Retningslinjer for den enkelte virksomheds pligt eller mulighed for at deltage i ordningen fremgår af kommunernes regulativer for erhvervsaffald, jf. afsnit 2.1.

I forbindelse med ordningen for genbrugspladserne kan der afleveres de affaldstyper, som er beskrevet i afsnit 2.3.9, som blandt andet omfatter ikke-genanvendeligt pvc og farligt affald. Derudover kan der afleveres øvrige affaldstyper, der i karakter svarer til det, husholdninger har adgang til at aflevere. Virksomhederne i kommunerne har adgang til alle genbrugspladser i Nomi4s' opland. Der er dog krav om tilmelding til en abonnementsordning i Skive Kommune, hvis virksomheden ønsker at benytte genbrugspladserne beliggende i kommunen, de øvrige kommuner tilbyder virksomhederne at benytte en tilmeldeordning, hvor der betales per besøg. Hver virksomhed må maksimalt årligt aflevere 200 kg farligt affald undtaget asbest, bærbare batterier og akkumulatorer, som defineret i batteribekendtgørelsen, samt affald af elektrisk og elektronisk udstyr fra husholdninger omfattet af producentansvar, som defineret i elektronikaffaldsbekendtgørelsen.

Kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald kan frit afleveres til indsamlere/behandlingsanlæg, som er optaget på Miljøstyrelsens Affaldsregister, samt kommunernes genbrugspladser.

Anvisningsordninger er gældende for affald, som ikke er omfattet indsamlingsordninger, eller kan defineres som kildesorteret genanvendeligt affald. Ordningerne omfatter følgende affaldstyper:

- Forbrændingseget affald
- Deponeringseget affald
- Olie- og benzinudskillere, samt sand/slamfang
- Klinisk risikoaffald

Forbrændingseget affald er omfattet af en anvisningsordning, der sikrer at det forbrændingsegnete affald anvises til forbehandling på Affaldsterminal Måbjerg.

Deponeringseget affald er omfattet af en anvisningsordning, der sikrer at det deponeringsegnete affald anvises til forbehandling hos Nomi4s, som modtager, sorterer, deklarerer, gennemvejer og omlaster affald til deponering. Transportører/indsamlingsvirksomheder benyttet til at transportere affaldet skal være registreret i Affaldsregistret, jf. Regulativerne for Erhvervsaffald anført i afsnit 2.1.

Øvrigt affald til forbrænding eller deponering frembragt i Nomi4s' opland anvises til godkendte behandlingsanlæg, hvis virksomheden ikke benytter en kommunal indsamlingsordning. Virksomheden skal følge anvisningen og selv sørge for at lave aftale med de anviste godkendte affaldstransportører/indsamlere om håndtering af det producerede anvisningspligtige affald.

Yderligere detaljer omkring antal virksomheder og mængder mv. fra virksomhederne i kommunerne kan findes Bilag 2.

2.4.2 Erhvervsaffaldsmængder

De samlede affaldsmængder erhvervsaffald er opgjort per kommune for 2013. For mængder indsamlet i 2010-2012 henvises til Bilag 2. Alle mængder er registreret som indvejede mængder, altså den affaldstype, som affaldet er registreret med ved indvejningen. Affald til genanvendelse er baseret på oplysninger fra egne anlæg. Data for det forbrændingsegnete og deponeringsegnete affald er indhentet fra egne anlæg, som kommunerne anviser til, men er suppleret med oplysninger om indvejet forbrændingseget og deponeringseget affald fra erhvervsvirksomheder beliggende i kommunen fra ADS, i de tilfælde, hvor affaldet er indvejet til slutbehandling på behandlingsanlægget og er registreret med en produktionsvirksomhed som producent.

Tabel 15: Erhvervsaffald fordelt på affaldsfraktioner for 2013 i kommunerne i tons indvejet på egne anlæg.

Affaldstype	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Samlet
Forbrændingseget	5.115	2.251	510	1.351	9.227
Dagrenovationslignende	9.510	1.733	300	608	12.151
Blandet deponiaffald	313	66	1.994	30	2.403
Asbest	1.954	78	687	18	2.737
Slagger og aske	181	239	834	9	1.263
Slam m.v.	120	128	39	-	287
Papir og pap	-	-	771	-	771
Landbrugsplast	130	52	274	2	458
Andet plast, folie m.v.	-	-	50	-	50
Træ	430	136	216	115	897
Planglas	68	10	91	10	179
Flasker	8	31	-	-	39
Madrasser	-	-	-	-	0
PVC	13	-	4	4	21
Gips	28	7	22	8	65
Beton og tegl	2.656	-	3.082	283	6.021
Dæk	-	-	14	2	16
Kreosotbehandlet træ	19	-	4	7	30
Trykimprægneret træ	59	126	-	32	217
Jern og metal	-	-	74	-	74
Haveaffald	1.139	973	1.461	719	4.292
Farligt affald	8	0	154	5	167
EE-produkter	1	-	-	-	1
Forurennet jord	1.844	852	1.047	1.973	5.716
Affald i alt	23.596	6.682	11.628	5.176	47.082

I felter, hvor der ikke er registreret et tal, er der ikke indvejet affald fra erhvervet. Der ses en stor variation i de tilførte mængder og affaldstyper på tværs af kommunerne. Der er ikke umiddelbart en forklaring på forskellene, da erhverv frit kan vælge andre behandlingsanlæg end de anlæg, der er drevet af Nomi4s, hvorfor mængderne ikke kan ses som et samlet udtryk for de producerede mængder erhvervsaffald i kommunerne, men snarere en delmængde.

Affald tilført øvrige forbrændingsanlæg og deponeringsanlæg fremgår af Tabel 16. Mængderne fra anlæggene er kortlagt med henblik på en mere detaljeret fremskrivning af kapacitetsbehovet for hhv. forbrænding og deponering, som kommunerne har ansvar for at sikre jf. affaldsbekendtgørelsens §15.

Tabel 16: Erhvervsaffald leveret til forbrænding og deponering på eksterne anlæg registreret i ADS i 2013 (ton).

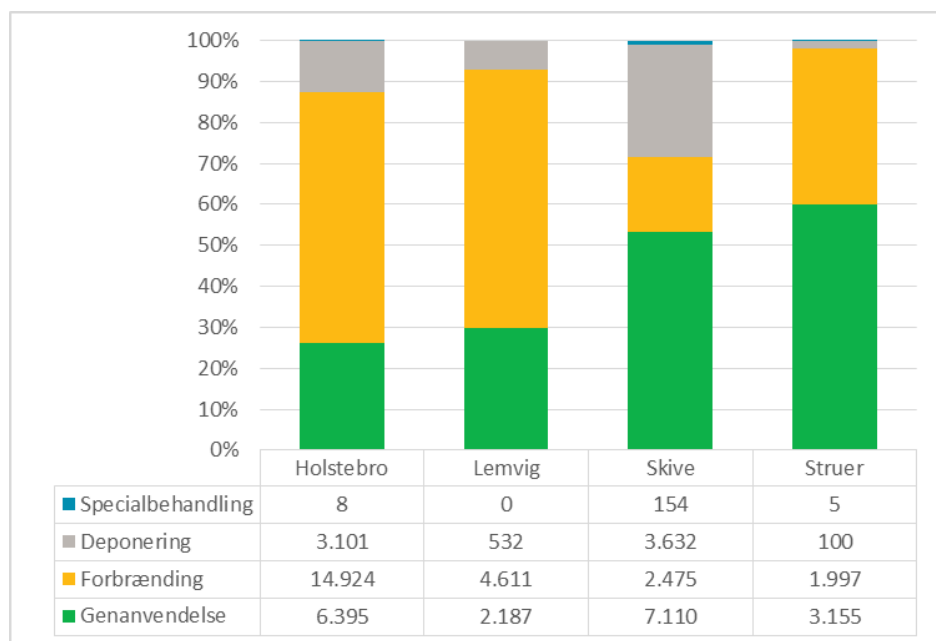
Affaldstype	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Samlet
Forbrændingseget, eksterne anlæg(ton)	299	627	1.665	38	2.629
Deponeringseget, eksterne anlæg (ton)	533	21	78	43	675
Affald i alt	832	648	1.743	81	3.304

Det giver samlet set følgende fordeling og mængde af erhvervsaffald indvejet til hhv. forbrænding og deponering fra kommunerne, som fremgår af Tabel 17.

Tabel 17: Affald til hhv. forbrænding og deponering fra virksomheder i kommunerne (ton).

Affaldstype	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Samlet
Forbrændingseget (ton)	14.924	4.611	2.475	1.997	24.007
Deponeringseget (ton)	3.101	532	3.632	100	7.365

Fordelingen af den samlede opgjorte mængde erhvervsaffald i forhold til behandling fremgår af Figur 3:



Figur 3: Fordeling af erhvervsaffald på behandlingsform i kommunerne i 2013.

2.4.3 Omkostninger forbundet med ordninger for erhverv

Kommunerne fastsætter gebyrerne, så affaldsområdet set over en årrække balancerer, dvs. "hviler-i-sig-selv". Det betyder at de indtægter kommunerne får ind via gebyrerne, kun må bruges på affaldsområdet, og at et eventuelt overskud skal betales tilbage til borgerne og virksomhederne ved, at gebyrerne i en periode sættes lavere. Erhvervsaffaldsgebyret er sammensat af op til 3 gebyrer.

- Administrationsgebyr
- Dagrenovationsgebyr
- Genbrugspladsgebyr

Virksomhederne betaler et administrationsgebyr for kommunernes, Nomi4s' og Miljøstyrelsens administration, anvisning og planlægning på erhvervsaffaldsområdet. Derudover betales der gebyr for deltagelse i indsamlingsordninger, hvis virksomhederne er tilmeldt ordningen, dvs. dagrenovationsordningen og ordningen for genbrugspladser.

Som erhvervsdrivende i kommunerne er det muligt for virksomhederne at vælge mellem alle genbrugspladser beliggende i kommunerne, når virksomheden skal bortskaffe sit erhvervsaffald. Dog gælder der særlige regler for Skive Kommune, som er omfattet af en abonnementsordning. Gebyrer for evt. transport og behandling af anvisningspligtigt affald afregnes direkte mellem virksomheden og transportøren/indsamlingsvirksomheden/behandlingsanlægget, hvorfor det ikke fremgår af de kommunale omkostninger.

I Tabel 18 fremgår de samlede omkostninger for 2013 ved håndtering af affald fra virksomhederne i kommunerne.

Tabel 18: Omkostninger i forbindelse med ordninger for erhvervsvirksomheder beliggende i kommunerne for 2013.

Indsamlingsordning	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer
Administration (kr.)	793.500	342.900	427.140	261.000
Dagrenovation (kr.)	1.000.000	500.000	2.700.000	600.000
Genbrugsplads (kr.)	576.000	306.000	635.000	165.000
I alt	2.369.500	1.148.900	3.762.140	1.026.000

2.4.4 Import og eksport af affald

Import og eksport af affald har siden 2010 skulle indberettes til Miljøstyrelsens affaldsdatasystem ADS og ansøgninger sendes til Miljøstyrelsen.

Registreringerne i ADS viser, at der udelukkende er eksporteret affald i forbindelse med aktiviteter i kommunerne. Mængderne stammer primært fra behandlingsanlæg, som er beliggende i kommunerne, undtagen fra Lemvig Kommune, hvor Cheminova er registreret som eksportør af affald. Importeret affald til Måbjergværket i 2013 er opgjort ud fra fremsendte oplysninger fra værket. Opgørelsen fremgår af Tabel 19.

Tabel 19: Importeret og eksporteret affald fra kommunerne i 2013 (ton).

Affaldstype	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Samlet
Import (ton)	58.604	-	-	-	58.604
Forbrændingseget	58.604	-	-	-	58.604
Eksport (ton)	43.812	32.230	2.501	24.015	100.057
Deponeringseget	43.812	14.517	-	-	58.329
Elektronik	14	-	-	-	14
Emballage metal	54	-	-	-	54
Farligt affald	-	-	571	-	571
Jern og metal	67	-	1.930	-	1.997
Pap	-	-	-	11.230	11.230
Papir inkl. aviser	-	-	-	12.379	12.379
Plast	-	-	-	406	406
Slam >30% TS (fast)	-	17.713	-	-	17.713

3 Anlæg og kapacitet

- *Beskrivelse af anlæg og kapacitet benyttet i de kommunale ordninger*

I nærværende afsnit er anlæg benyttet i forbindelse med kommunernes ordninger listet op og kapaciteten af nyttiggørelses- og deponeringsanlæg er beskrevet.

3.1 Kommunernes interessentskab

Kommunerne har indgået en samarbejdsaftale med Nomi4s vedrørende affaldshåndtering. Interessentkommunerne bag Nomi4s er:

- Holstebro Kommune
- Lemvig Kommune
- Skive Kommune
- Struer Kommune

De affaldshåndteringsopgaver der er kompetenceoverdraget til Nomi4s, er beskrevet i samarbejdsaftalen fra maj 2013. Samarbejdsaftalen er i sommeren 2014 godkendt i statsforvaltningen. I samarbejdsaftalen beskrives de opgaver interessentkommunerne har kompetenceoverdraget og hvordan de løses rent organisatorisk.

I samarbejdsaftalen fremgår det, at opgaverne er fordelt og defineret i tre selvstændige divisioner.

De tre divisioner er:

- Division borgerrelaterede opgaver
- Division oparbejdning og afsætning
- Division deponi

Kommunerne har overført de borgerrelaterede opgaver, inklusive driften af kommunernes genbrugspladser og andre lokalt baserede, kommunale afleveringssteder, samt ved delegation, har kommunerne overdraget ansvaret for opkrævning af kommunale erhvervsgebyrer vedr. affald fra virksomhederne. Det overordnede ansvar forbliver ved kommunerne. Struer Kommune har dog beholdt driften af genbrugspladserne samt andre lokalt baserede, kommunale afleveringssteder.

3.2 Anlæg ejet i fællesskab

Nedenfor fremgår hvilke anlæg, der er ejet af kommunerne i regi af Nomi4s

3.2.1 Affaldsterminalen Måbjerg

På det 66.000 m² store område er der indrettet moderne modtagefaciliteter for erhvervsaffald, så det er nemt for erhvervsdrivende at komme af med usorteret affald på en miljørigtig måde. Derudover er det muligt at omlaste affald fra genbrugspladserne med henblik på at optimere transporten af affald. På terminalen gennemvejes ligeledes asbestaffald til deponi. Terminalområdet omfatter:

- Sorteringsanlæg til erhvervsaffald
- Modtageplads for have- og parkaffald
- Modtageplads til rene fraktioner

I Tabel 20 fremgår hvilke affaldstyper, der blev modtaget i 2013 på anlægget i Holstebro.

Tabel 20: Oversigt over anlæg og modtagelse af affald på Affaldsterminal Måbjerg 2013.

Anlæg	Affaldstyper
Sorteringsanlæg	<ul style="list-style-type: none">• blandet erhvervsaffald til sortering• blandet metal- og plastemballage• deponiaffald• erhvervsaffald til neddeling• småt brændbart• dagrenovationslignende erhvervsaffald
Have-/parkaffald	<ul style="list-style-type: none">• have- og parkaffald• træødder
Rene fraktioner	<ul style="list-style-type: none">• rent træ• landbrugsplast• trykimprægneret træ• gips• beton• glas/flasker• pvc• planglas/autoruder• dæk• kreosotbehandlet træ• madrasser• farligt affald

Anlægget modtager affald fra kommunerne, samt øvrige erhvervsdrivende fra andre kommuner, som leverer affald til anlægget på markedsvilkår.

3.2.2 Affaldscenter Rom

På Affaldscenter Rom modtages affald til omlastning og sortering fra kommunernes indsamlingsordninger. Her modtages og bortskaffes affaldsfraktioner, som fremgår af Tabel 21:

Tabel 21: Oversigt over anlæg og modtagelse af affald på Affaldscenter Rom i 2013.

Anlæg	Affaldstyper	
Sorteringsanlæg	<ul style="list-style-type: none">• blandet erhvervsaffald til sortering• deponi• erhvervsaffald til neddeling• småt brændbart• dagrenovationslignende erhvervsaffald• dagrenovation• asbest til gennemvejning• glas/flasker• dæk	<ul style="list-style-type: none">• trykimprægneret træ• farligt affald• slam• aske og slagger• rent træ• landbrugsplast• gips• have- og parkaffald• træørdder

3.2.3 Affaldscenter Kjærgårdsmølle

På affaldscenteret Kjærgårdsmølle modtages forurennet jord med henblik på biologisk omsætning af organiske biologisk nedbrydelige komponenter, samt have- og parkaffald til behandling. Derudover modtages der jord med henblik på bestemmelse af forureningsgrad inden afsætning. På anlægget modtages og oparbejdes følgende affaldstyper, som fremgår af Tabel 22:

Tabel 22: Oversigt over anlæg og modtagelse af affald på Affaldscenter Kjærgårdsmølle i 2013.

Anlæg	Affaldstyper	
Sorteringsanlæg	<ul style="list-style-type: none">• have- og parkaffald• træørdder	<ul style="list-style-type: none">• forurennet jord• jord fra genbrugspladsen

3.2.4 Affaldscenter Kåstrup

På det 300.000 m² store område er der indrettet faciliteter for til modtagelse, behandling, oparbejdning, afsætning og deponering af affald. Affaldscenter Kåstrup omfatter:

- Et deponeringsanlæg
- En modtageplads for have- og parkaffald
- En modtageplads for forurenede jord
- En sorteringshal, hvor affald til sortering behandles
- Et genbrugscenter, hvor rene affaldstyper til omlastning modtages

I Tabel 23 fremgår de affaldsfraktioner, som anlægget håndterer.

Tabel 23: Oversigt over anlæg og modtagelse af affald på Affaldscenter Kåstrup 2013.

Anlæg	Affaldstyper	
Deponeringsanlæg	<ul style="list-style-type: none">• Blandet deponiaffald	<ul style="list-style-type: none">• træødder
Have-/parkaffald	<ul style="list-style-type: none">• have- og parkaffald	<ul style="list-style-type: none">• træødder
Modtageplads for jord	<ul style="list-style-type: none">• olieforurenede jord	
Sorterings-/omlastehal	<ul style="list-style-type: none">• blandet affald til sortering• stort brændbart• småt brændbart	<ul style="list-style-type: none">• dagrenovationslignende erhvervsaffald• dagrenovation
Genbrugscenter	<ul style="list-style-type: none">• papir• pap• diverse plastfraktioner/ folier• gips• glas /flasker• beton	<ul style="list-style-type: none">• træ• trykimprægneret træ• kreosotbehandlet træ• dæk• pvc• farligt affald

3.3 Forbrændingsanlæg

Nomi4s ejer ikke et forbrændingsanlæg, men har indgået kontrakt med Måbjergværket om levering af affald til forbrænding og har samtidig en forpligtigende aftale om levering af affald til forbrænding til L90. Den samlede mængde leveret til forbrænding i 2013 i kommunerne var på 56.281 tons efter sortering på Nomi4s anlæg.

Nomi4s har via kontrakt med henholdsvis Måbjergværket og L90 ret til at få forbrændt følgende mængder på forbrændingsanlæggene, som fremgår af Tabel 24.

Tabel 24: Forbrændingskapacitet og forbrændte mængder fra kommunerne i 2013.

Forbrændingsanlæg	Kontraktmængde	Tilført i 2013	Restkapacitet
Måbjergværket (ton)	57.200	47.798	9.402
L90 (ton)	Uspecificeret	8.483	Uspecificeret

Som det fremgår af ovenstående, er der på Måbjergværket en restkapacitet på 9.402 tons i forhold til kontrakten, mens mængden for L90 ikke er specificeret. Der er derfor nok kapacitet til forbrænding af den nuværende mængde affald uden yderligere kilde- eller centralsortering.

Måbjergværket har en samlet årlig kapacitet på ca. 180.000 tons. I 2013 er der altså en difference på ca. 130.000 tons mellem Nomi4s' mængde og den aktuelle kapacitet. Denne kapacitet udfyldes pt. delvist med importeret affald fra udlandet. Ved at erstatte dele af den importerede mængde med affald fra kommunerne, vil der således være ledig kapacitet på Måbjergværket, som dækker udviklingen over en meget lang årrække.

3.4 Deponeringsanlæg

Den samlede mængde til deponering i 2013, som blev anvist til deponering på Nomi4s' deponi i Kåstrup var på 8.133 tons, mens 675 ton blev deponeret på andre anlæg. Den modtagne mængde fordeler sig på deponeringseget affald, slam, slagge og asbest. Fraktionen deponeringseget affald, slam og slagge har en beregnet volumenvægt på gennemsnitlig 425 kg/m³. Fraktionen asbest har en beregnet volumenvægt på gennemsnitlig 750 kg/m³. De to fraktioner fordeler sig jævnt, med 50% til hver. Det betyder, at der i 2013 blev deponeret ca. 15.000 m³ i Kåstrup i 2013 jf. Tabel 25 eksklusiv de 675 ton deponeret på andre anlæg, som vil udgøre ca. 1.500 m³, hvis de blev tilført anlægget.

Tabel 25: Deponeringskapacitet og deponeret affald fra kommunerne i 2013.

Affaldsmængder	Blandet affald		Asbest		Deponeret mængde	Restkapacitet	
	Enhed	Ton	m ³	Ton			m ³
2013		4.067	9.569	4.067	5.422	14.991	160.009

I Kåstrup anvendes der pt. to aktive celler. Cellerne er benævnt 5+6 og har en restkapacitet på 35.000 m³, mens de nyåbnede celler 7+8 har en kapacitet på 140.000 m³. Den samlede restkapacitet er således på 175.000 m³ i 2012 og 160.009 m³ fra og med 2013 i den resterende planperiode. Kommende initiativer i affaldsplanen forventes muligvis, modsat tidligere, at øge mængden af affald til deponering. Baggrunden for dette er, at et øget fokus på bygningsaffaldet, hvor ønsket om en bedre kvalitet i genanvendelsen, jf. fokusområde 3, resulterer i, at mere bygningsaffald indeholdende bl.a. PCB og bly tilføres deponiet.

Med baggrund i den nuværende lovgivning, så skal deponiet lukke i 2020, da det ikke er kystnært. Det vurderes, at kapaciteten er tilfredsstillende i den nære planperiode, da der selv med en svag stigning i de deponerede mængder er kapacitet til deponering af ca. 10 års affaldsproduktion.

3.5 Anlæg benyttet i forbindelse med kommunernes ordninger

Nomi4s har ansvaret for indsamlingen og håndteringen af affald indsamlet fra husholdningerne i kommunerne med enkelte undtagelser i Struer Kommune. Affaldet i de enkelte ordninger indsamles af og til godkendte behandlingsanlæg/indsamlere/transportører, der er registreret i Miljøstyrelsens Affaldsregister eller kommunale anlæg, som Nomi4s er ejer af. I Tabel 26 fremgår det, hvilke anlæg kommunerne benytter i forbindelse med indsamling af affald i de kommunale ordninger i 2013.

Tabel 26: Oversigt over anlæg, der benyttes i forbindelse med indsamling og afsætning af affald fra kommunerne i 2013.

Anlæg	Affaldstype	Behandlingsmetode
Marius Pedersen A/S	Elektronikaffald og kabler	Genanvendelse
	Fortroligt papir	Genanvendelse
	Pap	Genanvendelse
	Papir	Genanvendelse
	Trykimprægneret træ	Forbrænding
	Farligt affald	Specialbehandling
Affaldscenter Kåstrup - Deponi	Deponering	Deponering
	Asbestholdigt affald	Deponering
	Slagge og aske	Deponering
	Slam	Deponering
Danbørs	Dæk	Genanvendelse
	Jern og metal	Genanvendelse
Danfiber	Blandet papir og bøger	Genanvendelse
	Papir	Genanvendelse
	Pap	Genanvendelse
DK Raastoffer	Klar folie	Genanvendelse
ESØ	PVC-hård	Genanvendelse
Freiberg og Jespersen	Gips	Genanvendelse
L90	Brændbart	Forbrænding
Meldgaard	Træ	Genanvendelse
Midt Jysk Flaskecentral (MFC)	Flasker og glas	Genanvendelse
	Vinduer og døre	Genanvendelse
MP-4S jordrens	Forurenet jord	Genanvendelse
Mokana	Farligt affald	Specialbehandling

Anlæg	Affaldstype	Behandlingsmetode
Måbjergværket	Brændbart Dagrenovation Kreosotbehandlet træ	Forbrænding Forbrænding Forbrænding
Nomi4s	Affald til sortering Emballageaffald Forurennet jord Haveaffald Jord Plastdunke og dåser Springmadrasser Småt brændbart til sortering Stort brændbart til sortering Storskrald til sortering Trærødder	Sortering Genanvendelse Genanvendelse Genanvendelse Genanvendelse Sortering Sortering Sortering Sortering Sortering Sortering Genanvendelse
Ragn-Sells Danmark	Hvidevarer	Genanvendelse
RHK Kiel	Landbrugsplast	Genanvendelse
Østermark Entreprenørforretning	Beton Tegl	Genanvendelse Genanvendelse

Derudover afhentes tøj og sko af humanitære organisationer, samt effekter til direkte genbrug fra genbrugspladserne til frivillige humanitære organisationer, med henblik på videresalg og direkte genbrug.

4 Evaluering af initiativer og afdækning af potentialer

- *Evaluering af initiativerne for planperioden 2009-2012 i kommunerne, samt afdækning af indsatsområder for nye initiativer med henblik på opfyldelse af kommunernes målsætninger.*

Kommunerne vil bidrage til, at Regeringens ressourcestrategi opfyldes, og at der indsamles 50 % af de udvalgte fraktioner; bioaffald, brændbart, dagrenovation, glas, metal, papir, pap, plast, træaffald til genanvendelse i 2018. Dette kan ske ved enten en øget udsortering af de genanvendelige fraktioner, eller ved at reducere den brændbare mængde. Med baggrund i den tidligere affaldsplans initiativer skal det afdækkes, hvilke tiltag der har effekt på en øget udsortering, samt hvilke ordninger, der enten kan optimeres og om der skal etableres nye ordninger i kommunerne for at opfylde målsætningen.

4.1 Evaluering af kommunernes initiativer 2009-2012

Regeringen udsendte i marts 2009 første del af Affaldsstrategi 2009-2012 efterfulgt af Affaldsstrategi '10, som var den anden og sidste del af affaldsstrategien for perioden 2009-12. I strategierne fremgår regeringens sigtelinjer for behandling af forskellige affaldsfraktioner og -typer. Den kommunale affaldsplan må ikke stride mod Regeringens sigtelinjer, hvorfor kommunerne vedtog en række initiativer i den tidligere planperiode med den målsætning, at kommunerne ved udgangen af planperioden opfylder de af Regeringen udstukne sigtelinjer.

Der blev vedtaget målsætninger inden for følgende områder for husholdninger:

- Tilpasning til ny organisering af affaldssektoren
- Information
- Dagrenovation
- Plast- og metalemballage
- Papir
- Farligt affald
- Batterier
- Storskrald og haveaffald
- Genbrugspladser
- Enkeltfraktioner

Kommunerne har evalueret initiativerne i Bilag 3, hvor det fremgår at alle initiativer form husholdningerne på nær et er blevet gennemført og målsætningen er nået.

Inden for erhvervsaffald har der været vedtaget initiativer inden for følgende områder:

- Tilpasning til ny organisering af affaldssektoren
- Forbrændingseget affald
- Dagrenovationslignende erhvervsaffald
- Deponiaffald
- Farligt affald

Evalueringen af initiativerne viser i Bilag 3, at målsætningerne er nået i løbet af den tidligere planperiode.

Fokusområdet for initiativerne i den tidligere affaldsplan har været at øge mængderne til genanvendelse ved at udvide etablerede ordninger til at omfatte flere boligtyper eller flere kommuner i fællesskabet, samt informere om eksisterende ordninger for at sikre, at borgerne har kendskab til ordningerne. Udviklingen af mængder fra 2007 til 2013 indsamlet via de etablerede ordninger viser, at initiativerne har haft den ønskede effekt.

Udviklingen af mængderne indikerer, at borgerne fortsat flittigt benytter de etablerede ordninger. Den tydeligste effekt i forbindelse med affaldsplanen kan aflæses i de øgede mængder indsamlet via papir- og emballageaffaldsordningen, som blev indført i Lemvig og Struer Kommune i løbet af planperioden. Andelen af affald indsamlet via dagrenovationen er faldet væsentligt, mens affald indsamlet via papir- og emballageaffaldsordningen i de to kommuner er kommet op på niveau med Holstebro Kommune. Det indikerer at en stor del af genanvendeligt affald er udsorteret fra dagrenovationen.

Samtidig er der sket en øget sortering af det brændbare og deponeringsegne affald på Nomi4s' egne anlæg, som har resulteret i øgede mængder affald til genbrug efter indvejning.

Der har endvidere været gennemført et sorteringsforsøg af dagrenovationen fra de tre kommuner, Holstebro, Lemvig, og Struer Kommune i 2012, som indikerer, at informationsindsatsen sikrer, at farligt affald er udsorteret. Sammenholdes sammensætningen af dagrenovationen fordelt på affaldstyper med lignende sorteringsforsøg på nationalt plan kan det ses, at mængden af genanvendelige fraktioner er væsentligt under gennemsnittet. Det vurderes på den baggrund, at indsamlingsordningerne af genanvendeligt affald fra husholdningerne er meget effektiv. Undersøgelsen viser dog også, at der fortsat er udvalgte fraktioner, som kan sorteres fra til genanvendelse, herunder bioaffald, som fremgår af kapitel 5.1.

4.2 Potentialeafdækning og fastlæggelse af målsætninger

Ud fra de kortlagte mængder er der registreret en genanvendelsesprocent fra kommunernes indsamlingsordning på 54% i gennemsnit ud af en samlet registreret mængde på 114.686 ton, som fremgår af Tabel 13 og Figur 2. Det er dog ikke alle affaldstyper indsamlet i kommunerne, der indgår i det målsatte potentiale i fokusområderne. I det følgende beskrives grundlaget for målsætningerne i den kommende planperiode.

4.2.1 Fokusområde 1 – Øget genanvendelse af ressourcerne i affaldet

Kommunerne har vedtaget en målsætning om at genanvende 50% af fraktionerne bioaffald, brændbart, dagrenovation, glas, metal, pap, papir, plast, storskrald og træ. I afsnit 2.3 er de indsamlede mængder opgjort per kommune. I Tabel 28 er mængderne indsamlet i de kommunale ordninger for husholdninger inden for Fokusområde 1 summeret. Den viser, at kommunerne med de nuværende indsamlingsordninger har indsamlet 20.800 ton til genanvendelse ud af en samlet mængde på ca. 64.584 ton. Det vil sige at ca. 33% af den samlede mængde omfattet af Fokusområde 1 i 2013 bliver genanvendt inklusiv genanvendeligt affald sorteret fra det brændbare affald efter indsamlingen. Hvis kommunerne skulle have indsamlet 50% i 2013, skulle der samlet set være indsamlet yderligere 11.484 ton til genanvendelse.

I afsnit 5.1 er mængderne fremskrevet for de enkelte kommuner baseret på Miljøstyrelsens prognosemodel. Den viser, at der på trods af, at der forventes en større procentvis stigning inden for de genanvendelige fraktioner frem til 2022 set i relation til de brændbare mængder, så kan det ikke forventes, at kommunerne kan indsamle 50% til genanvendelse i 2022 med de nuværende ordninger. Det betyder at kommunerne enten skal iværksætte initiativer til at fremme yderligere sortering af målsatte fraktioner eller reducere de brændbare mængder ved at sortere andre fraktioner til genanvendelsen end de målsatte fraktioner.

Tabel 27: Opgørelse af affald fordelt på behandlingsform inden for Fokusområde 1 per kommune (ton), 2013.

Affald omfattet af Fokusområde 1	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Samlet
Affald til forbrænding (Brændbart, dagrenovation, storskrald)	16.076	5.860	15.891	5.941	43.768
Affald til genanvendelse (Bioaffald, glas, metal, pap, papir, plast og træ)	7.461	3.319	6.872	3.148	20.800
Samlet mængde af de indsamlede fraktioner	23.537	9.179	22.763	9.089	64.568
50% af den samlede mængde	11.769	4.590	11.382	4.545	32.284
Behov for øget sortering af affald til genanvendelse fra affald til forbrænding	4.308	1.271	4.509	1.397	11.484

Det antages, at yderligere affald til genanvendelse kan findes i det affald, der i øjeblikket afleveres til forbrænding i brændbart på genbrugspladsen eller i dagrenovationen.

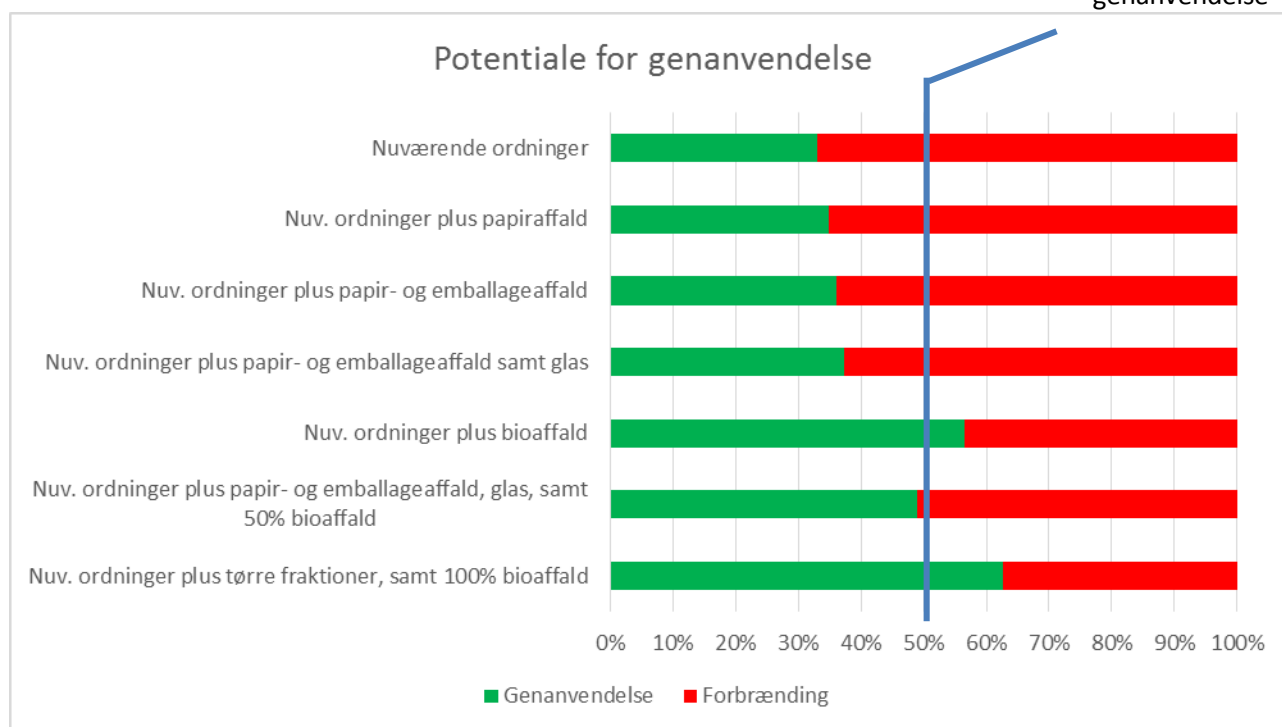
Den brændbare fraktion indsamlet på genbrugspladsen, miljøstationer og storskraldsordninger gennemgår allerede nu en sortering på Nomi4s' modtageanlæg inden det afleveres til forbrænding, hvor genanvendeligt affald separeres fra det reelt brændbare. Det resulterer i, at der alene nyttiggøres 70% på forbrændingsanlægget af den indsamlede mængde og genanvendes 30%, som udgøres af hhv. plast, metal og træ. Det vurderes på den baggrund, at det vil være svært at sortere yderligere affald fra til genanvendelse og opnå den målsatte genanvendelsesgrad ved en øget sortering fra denne fraktion.

Kommunerne har i 2012 analyseret indholdet af dagrenovationen med det formål, at identificere hvilke fraktioner og mængder, der potentielt kan kildesorteres og genanvendes. Analysen viser, at der samlet set for kommunerne er potentiale for at sortere mere end de 11.300 ton af de målsatte fraktioner omfattet af fokusområde 1 til genanvendelse fra dagrenovationen. Det betyder, at kommunerne kan nå målsætningen om 50% genanvendelse i 2022, hvis der iværksættes initiativer, som omfatter at bioaffald, glas, metal, papir, pap og plast sorteres fra dagrenovationen til genanvendelse. Indholdet i dagrenovationen per kommune i 2013 er fordelt ud fra den procentvise fordeling af affald i dagrenovationen i 2012. Mængderne fremgår af opgørelsen i Tabel 28.

Tabel 28: Opgørelse af fraktioner i dagrenovationen per kommune (ton), 2013.

Fordeling af dagrenovation	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Samlet
Papir	433	127	378	143	1.081
Pap	486	112	409	177	1.184
Glas	289	73	253	110	725
Plast	184	68	169	55	476
Metalemballage	131	60	138	48	377
Bioaffald	5.424	1.951	5.292	2.057	14.724
Batterier	0	1	2	1	4
Elektronik	39	8	30	12	89
Haveaffald	722	137	568	246	1.673
Farligt affald og pvc	13	16	32	15	76
Restaffald	5.411	1.946	5.188	1.947	14.492
Samlet	13.134	4.500	12.459	4.810	34.903
<i>Heraf genanvendelige fraktioner omfattet af fokusområde 1 (Papir, pap, glas, plast, metalemballage og bioaffald)</i>	6.947	2.391	6.639	2.590	18.567

Analysen viser, at der er et stort potentiale for øget genanvendelse ved at genanvende bioaffaldet fra dagrenovationen i kommunerne. Ved at indsamle 100% af denne fraktion alene, ville der i 2013 have været et potentiale for at genanvende ca. 57% af de udvalgte målsatte fraktioner. Der er dog også mulighed for at indsamle yderligere fraktioner til genanvendelse (kaldet de tørre fraktioner), som eksempelvis omfatter pap, papir, plast, metal og glas. I Figur 4 er det opgjort, hvor meget der allerede sorteres og genanvendes i forbindelse med de nuværende ordninger og hvilken effekt der potentielt kan opnås ved at sortere genanvendeligt affald fra dagrenovationen, når det antages at sammensætningen af dagrenovationen svarer til fordelingen i Tabel 28. Figuren indikerer tydeligt, at det ikke er muligt at opnå den målsatte andel af affald til genanvendelse ved alene at indsamle de tørre fraktioner i dagrenovationen, men at kommunerne fremover skal supplere deres ordninger med en indsamlingsordning, som sikrer at mere end 50% af bioaffaldet bliver genanvendt.



Figur 4: Opgørelse af potentialer og effekter ved yderligere kildesortering af dagrenovationen i % inklusiv affald indsamlet til genanvendelse i de nuværende ordninger.

Som det kan ses Figur 4 vil indsamlingen af fejlagtigt afleveret emballageaffald og glas i dagrenovationen kun bidrage med at øge genanvendelsesprocenten til ca. 38% i gennemsnit for kommunerne set som en helhed. Hvis al emballageaffaldet indsamles, skal de eksisterende ordninger suppleres med en indsamling af 52% af bioaffaldet for kommunerne opnår målsætningen om at genanvende 50% af de udvalgte fraktioner under fokusområde 1. Hvis kommunerne indsamlede 100% af alt bioaffald i dagrenovationen til genanvendelse, ville der i 2013 være genanvendt 57% af de målsatte fraktioner, hvilket er et godt stykke over målet på 50%. Hvis mest muligt genanvendeligt affald inden for de målsatte fraktioner af affald sorteres fra dagrenovationen, dvs. de tørre fraktioner; papir, pap, plast, metal og glas, samt bioaffaldet, vil kommunerne i gennemsnit indsamle ca. 63% af affaldet til genanvendelse, mens den øvrige del går til forbrænding. Det vurderes på den baggrund at det er realistisk at kommunerne kan opfylde målsætningen i fokusområde 1 om 50% genanvendelse i 2022.

Med baggrund i opgørelsen vurderes det, at initiativerne og fremskrivningen baseres på, at der etableres en ny ordning for bioaffald i kommunerne. Kravet til sorteringseffektiviteten hos borgeren varierer for de 4 kommuner, hvis den enkelte kommune skal opnå en genanvendelsesgrad på 50%. Det fremgår af afsnit 5.1.

4.2.2 Fokusområde 2 – Indsamling af elektronik og batterier

Undersøgelserne af dagrenovationen i Tabel 28 viser, at ordningerne for elektronikaffald og batterier er effektive, da fraktionerne udgør en meget lav mængde og andel af fejlsorteringer i dagrenovationen. Kommunerne har i fokusområde 2 en målsætning om, at indsamle 100% af affaldet fra elektronik og batterier fra husholdningerne i 2018. Målsætningen opgøres ud fra den indsamlede mængde indsamlet i de eksisterende ordninger og fejlagtigt afleveret affald i dagrenovationen.

Ud fra opgørelsen fra 2012 er det opgjort, hvor stor andel der indsamles i de eksisterende ordninger og hvor meget der fejlagtigt afleveres i dagrenovationen. Det ses, at der indsamles mere end 92% af elektronikaffaldet separat, som bortskaffes af husholdningerne via de kommunale ordninger i 2013. Fordelingen af de indsamlede mængder fremgår af Tabel 29.

Tabel 29: Opgørelse af potentiale for elektronikaffald i kommunerne i 2013.

Elektronikaffald	Enhed	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Samlet
Indsamlet mængde i ordningerne	Ton	464	180	379	176	1.198
Potentiale i dagrenovationen	Ton	39	8	30	12	89
Indsamlingsprocent	%	92	96	93	94	93

Ud fra analysen af dagrenovationen og kortlægningen af indsamlede mængder batterier fremgår det, at der endnu kan genfindes mindre mængder batterier i dagrenovationen. Som kan ses i Tabel 30 bliver der i gennemsnit indsamlet 89% af batterierne til genanvendelse, mens 11% fortsat kan genfindes i dagrenovationen.

Tabel 30: Opgørelse af potentiale for batterier i kommunerne i 2013.

Batterier	Enhed	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Samlet
Indsamlet mængde i ordningerne	Ton	16,1	5,5	10,7	3,8	36,2
Potentiale i dagrenovationen	Ton	0	0,9	2,08	1,44	4,42
Indsamlingsprocent	%	100	86	84	73	89

4.2.3 Fokusområde 3 – Bygge- og anlægsaffald

I Regeringens Ressourcestrategi vurderes det med baggrund i ADS, at andelen af bygge- og anlægsaffald er 87%. Det vurderes, at andelen til genanvendelse vil falde, fordi der skal ske en øget frasortering af bygge- og anlægsaffald, som indeholder miljøfremmede stoffer i forbindelse med nedrivninger.

Kommunerne har i fokusområde 3 besluttet, at kvaliteten af genanvendelsen skal holdes på et højt miljømæssigt niveau, hvor andelen til genanvendelse vil afhænge af det enkelte nedrivningsprojekt, som sættes i gang i løbet af planperioden. Derfor vil kommunerne bidrage til den nationale målsætning ved at sikre, at der etableres et administrationsgrundlag i kommunerne målrettet virksomheder, der beskæftiger sig med nedrivning. Målsætningen for håndteringen af bygge- og anlægsaffaldet fra anmeldte projekter er, at forurenende stoffer i affaldet vil blive behandlet korrekt på et miljøgodkendt behandlingsanlæg og fjernet fra øvrigt genanvendeligt ikke-forurenende affald.

Skive Kommune har suppleret fokusset med en målsætning om at øge kvaliteten i genanvendelsen ved at stille krav om selektiv nedrivning i forbindelse med nedrivningsprojekter, således at en øget andel af affald vil blive genbrugt direkte i nye projekter uden neddeling af affaldet. Målsætningen for Skive Kommune er, at udarbejde et kommunalt udbudsmateriale, som stiller krav om selektiv nedrivning.

4.2.4 Fokusområde 4 – Haveaffald

En øget udnyttelse af ressourcerne i affaldet omfatter ud over genanvendelse, at sikre at flest mulige ressourcer bliver udnyttet og erstatter råstoffer, selvom det omfatter forbrænding. Det har Regeringen sat fokus på i ressourcestrategien og kommunerne har allerede sat arbejdet i gang sammen med Nomi4s. Haveaffaldet har tidligere været komposteret eller udbragt direkte på landbrugsjord ud fra betragtningen af, at genanvendelse af ressourcerne har højst værdi. Samtidig blev der indkøbt træflis fra udenlandske skove med henblik på at udnytte materialet til brændsel. Da materialerne har sammenlignelige egenskaber giver det fornuft at erstatte træpillerne fra udlandet med veddet fra haveaffaldet, som sikrer at energiindholdet fra veddet udnyttes, samtidig med at næringsstofferne og kulstoffet i løvet fortsat genanvendes som gødningsmateriale.

Målsætningen vil blive evalueret ud fra en opgørelse af den fraførte mængde træ fra haveaffaldet fra anlæggene ejet af Nomi4s, som sendes til nyttiggørelse opgjort i forhold til den samlede mængde usorteret haveaffald indvejet.

4.2.5 Fokusområde 5 – Information og dialog

Ud fra erfaringerne opnået i tidligere affaldsplaner er det vigtigt at informere og motivere målgrupperne i affaldsplanen, hvis initiativerne skal implementeres succesfuldt. Kommunerne har taget udgangspunkt i, at affaldsplanen har en målsætning om at øge genanvendelse og indsamling af affald fra husholdningerne. For at understøtte initiativerne i affaldsplanen skal der i løbet af planperioden udarbejdes målrettet information til de enkelte målgrupper ud fra deres behov.

Derfor er det vedtaget, at der med affaldsplanen er en målsætning om at udvikle en skoletjeneste for børn og unge i grundskolen, samt udarbejde informationsmateriale målrettet specifikke brancher. Den overordnede

målsætning med informationsmateriale målrettet husholdningerne er, at målsætningerne i fokusområde 1 og 2 opfyldes.

5 Fremskrivning af mængder og økonomi

- *Fremskrivning af affaldsmængder og økonomi for kommunerne med og uden initiativer*

Ud fra den forventede effekt af initiativerne vurderes det, hvor meget affald indsamles til genanvendelse i løbet af den kommende planperiode, samt hvilken kapacitetsbehov der er for behandling af forbrænding og deponering, samt hvor meget bioaffald der skal være kapacitet til at genanvende.

Kortlægningen af affaldsmængder for både 2012 og 2013 viser en relativ stabil affaldsproduktion i kommunerne over de sidste 2 år. Den adskiller sig væsentligt fra mængderne opgjort i 2007 og 2002, hvilket skyldes indførelse af nye ordninger og at Skive Kommunes mængder ikke er opgjort på samme vis i de tidligere år og derfor ikke er medtaget i opgørelserne. På den baggrund er der fremskrevet mængder for kommunerne med udgangspunkt i data fra 2013, som vurderes at være et repræsentativt udgangspunkt for fremskrivningen.

Fremskrivning af mængder og økonomi er baseret på Miljøstyrelsens fremskrivningsmodel samt de nationale vækstrater. Miljøstyrelsens model tager udgangspunkt i udviklingen af affaldsfraktioner på landsplan, som kaldes FRIDA-modellen, der kobler den historiske udvikling i affaldsgenereringen baseret på affaldsdata fra ISAG-systemet med den økonomiske udvikling fra ADAM-modellen.

Fremskrivningerne inklusiv initiativer medtager forventede effekter fra de kommende initiativer i planperioden, som omfatter alt affald fra husholdninger og kommunale institutioner samt affald til forbrænding og deponering fra erhverv.

I det følgende er de fremtidige affaldsmængder i kommunerne skønnet ud fra ovenstående modelbetragtninger, bortset fra det kildesorterede erhvervsaffald til materialenyttiggørelse, som ikke er indsamlet via kommunernes indsamlingsordning på genbrugspladserne. Afsnittet afsluttes med en fremskrivning af de forventede økonomiske effekter.

5.1 Prognose for husholdningsaffald

Som beskrevet i afsnit 4 kan de målsatte fraktioner i regeringens Ressourcestrategi og kommunernes målsætninger for husholdningsaffaldet ikke nås, uden nye initiativer i den kommende planperiode.

I nærværende afsnit er affaldsmængderne først fremskrevet uden initiativer, som afdækker hvor langt fra kommunerne er fra at kunne indfri målsætningerne i affaldsplanen for 2015-2024. Herefter er mængderne fremskrevet inklusiv et initiativ, som omfatter etablering af en indsamling af bioaffald. I afsnit 4 er det klart indikeret, at der skal ske en delvis indsamling af bioaffald i alle kommuner for at opnå de 50% og at det er muligt at opnå det alene ved en hel eller delvis genanvendelse af bioaffaldet. Mere præcist skal der enten indsamles ca. 67% af potentialet for bioaffald, eller kommunerne skal øge indsamlingen af emballageaffald med de resterende mængder emballageaffald, som i øjeblikket afleveres i dagrenovationen, så der indsamles 100% af potentialet, samt indsamle 52% af potentialet for bioaffald. Flere erfaringer med indsamling af kildesorteret affald viser dog, at det er stort set umuligt at sikre en indsamlingsprocent på 100% af en given fraktion, da det kræver at alle borgere i kommunen skal kildesortere omhyggeligt. Det vurderes på den baggrund, at det er mest realistisk at indsamle bioaffaldet, samtidig med at det skal sikres, at den høje kildesorteringsprocent fastholdes i de nuværende ordninger, og effektiviteten på sorteringsanlægget i forbindelse med indsamlingen af tørt brændbart affald fastholdes på nuværende niveau.

I det følgende fremgår udviklingen af den enkelte kommunes mængde, som efterfølgende relateres til kravene om udsortering af øgede mængder, hvis kommunernes målsætning skal realiseres.

5.1.1 Holstebro Kommune

I Tabel 31 vises fremskrivningen af affaldsmængderne i fokusområde 1 uden initiativer for Holstebro Kommune. De målsatte fraktioner til genanvendelse øges i planperioden, hvis de nuværende ordninger fastholdes og sorteringseffektiviteten på sorteringsanlæggene fastholdes, men kommunen indfrier ikke målet om 50% genanvendelse i 2022.

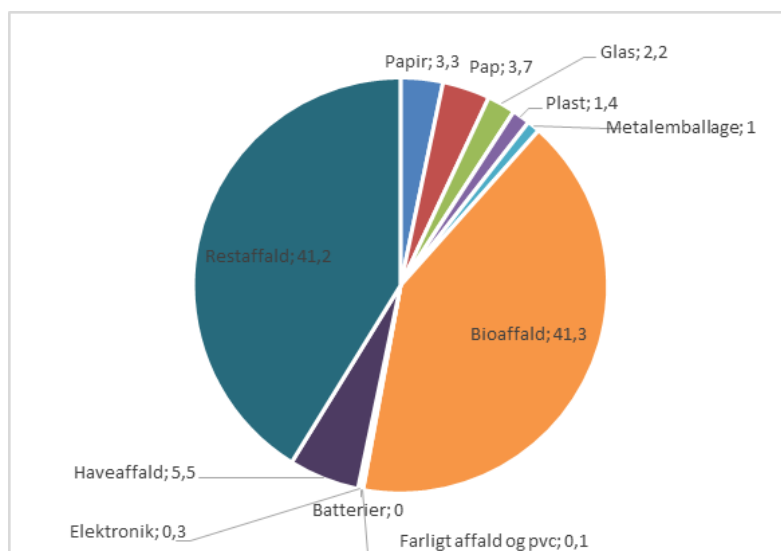
Tabel 31: Udviklingen af affaldsmængder indsamlet i Holstebro Kommune fra husholdninger uden initiativer 2015-2024.

År	Dagrenovation	Brændbart	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
2015	13.550	3.085	2.200	804	490	541	2.711	119	966	24.466
2016	13.768	3.134	2.235	824	498	550	2.892	126	947	24.973
2017	13.993	3.185	2.271	845	506	559	3.072	132	929	25.492
2018	14.224	3.238	2.308	867	514	568	3.264	139	911	26.033
2019	14.462	3.292	2.346	889	522	577	3.468	147	895	26.598
2020	14.704	3.347	2.384	912	531	587	3.668	154	879	27.167
2021	14.916	3.396	2.418	936	539	595	3.854	162	864	27.679
2022	15.127	3.444	2.453	960	546	604	4.031	170	853	28.188
2023	15.340	3.492	2.488	984	554	612	4.198	177	845	28.689
2024	15.552	3.540	2.523	1.008	562	621	4.352	184	839	29.181

Med ovenstående udvikling vil genanvendelsesprocenten i fokusområde 1 resultere i en genanvendelsesprocent på ca. 34% i Holstebro Kommune i 2022. For at opfylde målsætningen om 50% genanvendelse skal der enten sorteres yderligere ca. 4.500 ton til genanvendelse fra mængderne indsamlet i Holstebro Kommune inden for de målsatte genanvendelige fraktioner, eller reducere mængden af brændbart affald med ca. 51% af den brændbare mængde, det vil sige at det skal reduceres med ca. 9.100 ton i 2022. Analysen af Holstebro Kommunes affald gennemført i 2012 viser, at der er et potentiale ved at øge sorteringen af affaldet i dagrenovationen, så Holstebro Kommune kan opfylde målsætningen i Regeringens ressourcestrategi og kommunernes målsætning om genanvendelse af affald i fokusområde 1, da følgende affaldsfraktioner potentielt kan findes i dagrenovationen:

Tabel 32: Fordeling og årlige mængder af fraktioner i dagrenovationen i 2013 ved enfamiliehuse i Holstebro Kommune.

Fordeling af dagrenovation	Mængde 2013 (ton)
Papir	433
Pap	486
Glas	289
Plast	184
Metalemballage	131
Farligt affald og pvc	13
Batterier	-
Elektronik	39
Bioaffald	5.424
Haveaffald	722
Restaffald	5.411



Tabel 32 viser, at det vil være realistisk at opfylde målsætningerne ved at etablere en indsamling af den organiske del af dagrenovationen til genanvendelse, nemlig bioaffaldet, hvor den årlige mængde er over 4.500 ton. Samtidig vil det øge muligheden for at opfylde målsætningen om 50% genanvendelse, hvis der satses på en forbedring af indsamlingen af de tørre fraktioner; papir, pap, plast, metal og glas ved husstanden. Det skal understøttes af målrettet information, så borgerne bliver bedre til at benytte de eksisterende indsamlingsordninger.

Med initiativet om øget genanvendelse af bioaffald og med forventning om, at de nuværende ordninger og informationsomfang fastholdes, skal der med udgangspunkt i Tabel 32, mindst indsamles ca. 4.500 ton bioaffald fra husstandene i 2022 for at målet om 50% genanvendelse af husholdningsaffald er nået. Dette svarer til ca. 72% af potentialet for bioaffald i 2022 i Holstebro Kommune. Hvis initiativerne har den ønskede effekt, forventes prognosen for de målsatte fraktioner at udvikle sig, som det fremgår af Tabel 33:

Tabel 33: Udviklingen af affaldsmængder indsamlet i Holstebro Kommune fra husholdninger med initiativer 2015-2024 i ton.

År	Dagrenovation	Brændbart	Bioaffald	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
2015	13.550	3.085	-	2.200	804	490	541	2.711	119	966	24.466
2016	12.701	3.134	1.067	2.235	824	498	550	2.892	126	947	24.973
2017	11.824	3.185	2.169	2.271	845	506	559	3.072	132	929	25.492
2018	10.917	3.238	3.307	2.308	867	514	568	3.264	139	911	26.033
2019	9.978	3.292	4.483	2.346	889	522	577	3.468	147	895	26.598
2020	10.222	3.347	4.482	2.384	912	531	587	3.668	154	879	27.167
2021	10.430	3.396	4.486	2.418	936	539	595	3.854	162	864	27.679
2022	10.645	3.444	4.482	2.453	960	546	604	4.031	170	853	28.188
2023	10.851	3.492	4.489	2.488	984	554	612	4.198	177	845	28.689
2024	11.048	3.540	4.504	2.523	1.008	562	621	4.352	184	839	29.181

I 2022 forventes der fortsat at være genanvendeligt affald i dagrenovationen fra husholdningerne. Prognosen viser, at der efter implementering af initiativer er et potentiale for øget genanvendelse af affald fra dagrenovationen inden for de målsatte fraktioner i Holstebro Kommune. Tilbageværende potentialer af genanvendeligt affald i dagrenovationen i 2022 fremgår af Tabel 34:

Tabel 34: Indsamlet andel af potentiale af genanvendelige målsatte fraktioner med genanvendelse af bioaffald i 2022 (I.o.s. er Ikke opgjort særskilt og I.r. er Ikke registreret).

	Bioaffald	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
Kildesorterede fraktioner (ton)	4.482	2.488	984	554	612	4.198	177	845	14.340
Andel af potentiale, kildesorteret	72%	82%	75%	I.o.s.	52%	I.r.	I.o.s.	I.o.s.	
Usorteret i dagrenovation (ton)	1.765	856	328		560				3.509

Som det kan ses er der fortsat et potentiale på yderligere 3.509 ton af de målsatte fraktioner i dagrenovationen, som kan sorteres fra til genanvendelse efter implementering af initiativerne.

Ved implementering af initiativerne samles der følgende mængder ind per husstand, ved en fastholdt antal husstande på 26.131:

Tabel 35: Udviklingen af affaldsmængder indsamlet i Holstebro Kommune fra husholdninger med initiativer 2015-2024 per husstand.

År	Dagrenovation	Brændbart	Bioaffald	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
2015	519	118	-	84	31	19	21	104	5	37	936
2016	486	120	41	86	32	19	21	111	5	36	956
2017	452	122	83	87	32	19	21	118	5	36	976
2018	418	124	127	88	33	20	22	125	5	35	996
2019	382	126	172	90	34	20	22	133	6	34	1.018
2020	391	128	172	91	35	20	22	140	6	34	1.040
2021	399	130	172	93	36	21	23	147	6	33	1.059
2022	407	132	172	94	37	21	23	154	6	33	1.079
2023	415	134	172	95	38	21	23	161	7	32	1.098
2024	423	135	172	97	39	22	24	167	7	32	1.117

Prognosen for de samlede mængder indsamlet i forbindelse med Holstebro Kommunes indsamlingsordninger for husholdninger inklusiv erhvervsaffald indsamlet på genbrugspladsen viser, at der kan forventes en stigende mængde affald uanset behandlingsform, som fremgår af Tabel 36:

Tabel 36: Udvikling af mængder i Holstebro Kommunes kommunale indsamlingsordninger fordelt på behandlingsform (ton).

År	Genanvendelse	Forbrænding	Deponi	Specialbehandling	I alt
2015	25.232	16.401	2.326	135	44.094
2016	25.914	16.667	2.320	137	45.039
2017	26.683	16.948	2.333	138	46.103
2018	28.544	16.169	2.350	140	47.204
2019	30.390	15.364	2.361	143	48.258
2020	32.298	14.532	2.375	145	49.350
2021	34.282	13.672	2.393	147	50.494
2022	35.009	13.993	2.402	149	51.554
2023	35.637	14.271	2.401	151	52.460
2024	36.251	14.555	2.404	153	53.364

5.1.2 Lemvig Kommune

I Tabel 37 vises fremskrivningen af affaldsmængderne i fokusområde 1 uden initiativer for Lemvig Kommune. De målsatte fraktioner til genanvendelse øges i planperioden, hvis de nuværende ordninger fastholdes og sorteringseffektiviteten på sorteringsanlæggene fastholdes, men kommunen indfrier ikke målet om 50% genanvendelse i 2022.

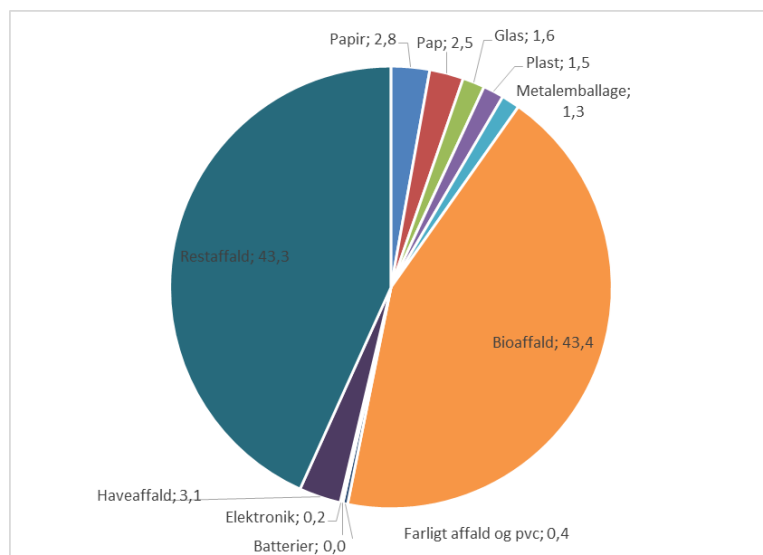
Tabel 37: Udviklingen af affaldsmængder indsamlet i Lemvig Kommune fra husholdninger uden initiativer 2015-2024.

År	Dagrenovation	Brændbart	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
2015	4.642	1.403	929	350	200	243	1.225	78	525	9.597
2016	4.717	1.426	944	359	203	247	1.307	82	515	9.800
2017	4.794	1.449	959	368	207	251	1.388	86	505	10.008
2018	4.873	1.473	975	377	210	255	1.475	91	496	10.225
2019	4.955	1.497	991	387	213	260	1.567	96	487	10.453
2020	5.038	1.523	1.007	397	217	264	1.657	101	478	10.682
2021	5.110	1.544	1.021	407	220	268	1.741	106	470	10.889
2022	5.183	1.566	1.036	418	223	271	1.821	111	464	11.094
2023	5.256	1.588	1.051	428	226	275	1.897	116	460	11.297
2024	5.328	1.610	1.066	439	230	279	1.966	120	457	11.495

Med ovenstående udvikling vil genanvendelsesprocenten i fokusområde 1 resultere i en genanvendelsesprocent på ca. 39% i Lemvig Kommune i 2022. For at opfylde målsætningen om 50% genanvendelse skal der enten sorteres yderligere ca. 1.200 ton til genanvendelse fra mængderne indsamlet i Lemvig Kommune inden for de målsatte genanvendelige fraktioner, eller reducere mængden af brændbart affald med ca. 35% af den brændbare mængde, det vil sige at det skal reduceres med ca. 2.350 ton i 2022. Analysen af Lemvig Kommunes affald gennemført i 2012 viser, at der er et potentiale ved at øge sorteringen af affaldet i dagrenovationen, så Lemvig Kommune kan opfylde målsætningen i Regeringens ressourcestrategi og kommunernes målsætning om genanvendelse af affald i fokusområde 1, da følgende affaldsfraktioner potentielt kan findes i dagrenovationen:

Tabel 38: Fordeling af dagrenovationen i 2013 ved enfamiliehuse fra husstande i Lemvig Kommune.

Fordeling af dagrenovation	Mængde 2013 (ton)
Papir	127
Pap	112
Glas	73
Plast	68
Metalemballage	60
Farligt affald og pvc	16
Batterier	1
Elektronik	8
Bioaffald	1.951
Haveaffald	137
Restaffald	1.946



Tabel 38 viser, at det vil være realistisk at opfylde målsætningerne ved at etablere en indsamling af den organiske del af dagrenovationen til genanvendelse, nemlig bioaffaldet, hvor den årlige mængde er over 1.200 ton. Samtidig vil det øge muligheden for at opfylde målsætningen om 50% genanvendelse, hvis der satses på en forbedring af indsamlingen af de tørre fraktioner; papir, pap, plast, metal og glas ved husstanden. Det skal understøttes af målrettet information, så borgerne bliver bedre til at benytte de eksisterende indsamlingsordninger.

Med initiativet om øget genanvendelse af bioaffald og med forventning om, at de nuværende ordninger og informationsomfang fastholdes, skal der med udgangspunkt i Tabel 38, mindst indsamles ca. 1.200 ton bioaffald fra husstandene i 2022 for at målet om 50 % genanvendelse af husholdningsaffald er nået. Dette svarer til ca. 53 % af potentialet for bioaffald i 2022 i Lemvig Kommune. Hvis initiativerne har den ønskede effekt, forventes prognosen for de målsatte fraktioner at udvikle sig, som det fremgår af Tabel 39:

Tabel 39: Udviklingen af affaldsmængder indsamlet i Lemvig Kommune fra husholdninger med initiativer 2015-2024 i ton.

År	Dagrenovation	Brændbart	Bioaffald	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
2015	4.642	1.403	-	929	350	200	243	1.225	78	525	9.597
2016	4.458	1.426	283	944	359	203	247	1.307	82	515	9.800
2017	4.267	1.449	575	959	368	207	251	1.388	86	505	10.008
2018	4.069	1.473	877	975	377	210	255	1.475	91	496	10.225
2019	3.865	1.497	1.189	991	387	213	260	1.567	96	487	10.453
2020	3.948	1.523	1.189	1.007	397	217	264	1.657	101	478	10.682
2021	4.020	1.544	1.190	1.021	407	220	268	1.741	106	470	10.889
2022	4.093	1.566	1.189	1.036	418	223	271	1.821	111	464	11.094
2023	4.164	1.588	1.191	1.051	428	226	275	1.897	116	460	11.297
2024	4.233	1.610	1.195	1.066	439	230	279	1.966	120	457	11.495

I 2022 forventes der fortsat at være genanvendeligt affald i dagrenovationen fra husholdningerne. Prognosen viser, at der efter implementering af initiativer er et potentiale for øget genanvendelse af affald fra dagrenovationen inden for de målsatte fraktioner i Lemvig Kommune. Tilbageværende potentialer af genanvendeligt affald i dagrenovationen i 2022 fremgår af Tabel 40:

Tabel 40: Indsamlet andel af potentiale af genanvendelige målsatte fraktioner med genanvendelse af bioaffald i 2022 (I.o.s. er Ikke opgjort særskilt og I.r. er Ikke registreret)

	Bioaffald	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
Kildesorterede fraktioner (ton)	1.189	1.036	418	223	271	1.821	111	464	5.534
Andel af potentiale, kildesorteret	53%	86%	83%	I.o.s.	68%	I.r.	I.o.s.	I.o.s.	
Usorteret i dagrenovation (ton)	1.058	294	84		129				1.565

Som det kan ses er der fortsat et potentiale på yderligere 1.565 ton af de målsatte fraktioner i dagrenovationen, som kan sorteres fra til genanvendelse efter implementering af initiativerne.

Ved implementering af initiativerne samles der følgende mængder ind per husstand, ved en fastholdt antal husstande på 9.600:

Tabel 41: Udviklingen af affaldsmængder indsamlet i Lemvig Kommune fra husholdninger med initiativer 2015-2024 per husstand.

År	Dagrenovation	Brændbart	Bioaffald	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
2015	484	146	-	97	36	21	25	128	8	55	1.000
2016	462	149	29	98	37	21	26	136	9	54	1.021
2017	439	151	60	100	38	22	26	145	9	53	1.042
2018	416	153	91	102	39	22	27	154	9	52	1.065
2019	392	156	124	103	40	22	27	163	10	51	1.089
2020	401	159	124	105	41	23	27	173	11	50	1.113
2021	408	161	124	106	42	23	28	181	11	49	1.134
2022	416	163	124	108	44	23	28	190	12	48	1.156
2023	423	165	124	109	45	24	29	198	12	48	1.177
2024	431	168	124	111	46	24	29	205	13	48	1.197

Prognosen for de samlede mængder indsamlet i forbindelse med Lemvig Kommunes indsamlingsordninger for husholdninger inklusiv erhvervsaffald indsamlet på genbrugspladsen viser, at der kan forventes en stigende mængde affald uanset behandlingsform, som fremgår af Tabel 42:

Tabel 42: Udvikling af mængder i Lemvig Kommunes kommunale indsamlingsordninger fordelt på behandlingsform (ton).

År	Genanvendelse	Forbrænding	Deponi	Specialbehandling	I alt
2015	11.156	6.257	1.121	56	18.590
2016	11.813	6.085	1.126	57	19.082
2017	12.460	5.908	1.128	58	19.554
2018	13.130	5.724	1.133	59	20.045
2019	13.829	5.534	1.139	60	20.562
2020	14.183	5.658	1.141	61	21.042
2021	14.490	5.766	1.139	62	21.456
2022	14.791	5.875	1.140	63	21.868
2023	15.089	5.981	1.142	63	22.275
2024	15.383	6.084	1.146	64	22.677

5.1.3 Skive Kommune

I Tabel 43 vises fremskrivningen af affaldsmængderne i fokusområde 1 uden initiativer for Skive Kommune. De målsatte fraktioner til genanvendelse øges i planperioden, hvis de nuværende ordninger fastholdes og sorteringseffektiviteten på sorteringsanlæggene fastholdes, men kommunen indfrier ikke målet om 50% genanvendelse i 2022.

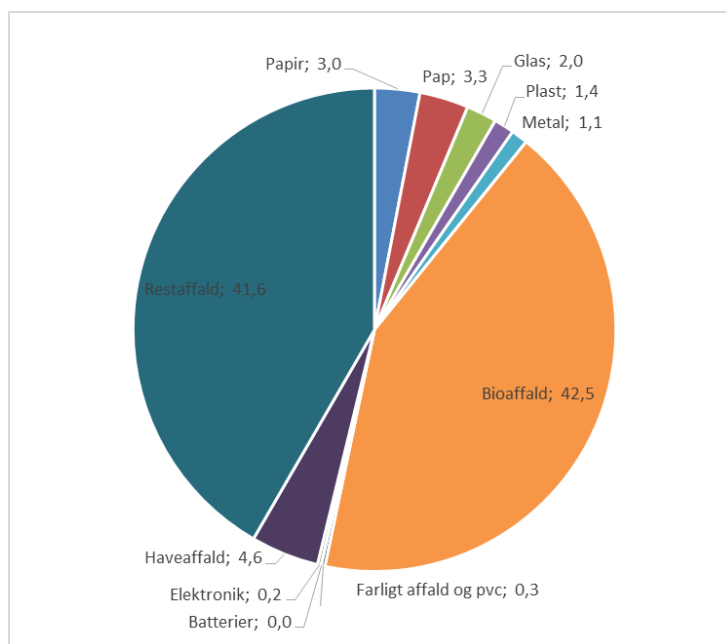
Tabel 43: Udviklingen af affaldsmængder indsamlet i Skive Kommune fra husholdninger uden initiativer 2015-2024.

År	Dagrenovation	Brændbart	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
2015	12.853	3.710		780	3.287	468	1.788	154	932	23.972
2016	13.060	3.770		799	3.453	476	1.907	162	914	24.540
2017	13.274	3.831		820	3.628	483	2.026	170	896	25.129
2018	13.493	3.894		841	3.813	491	2.152	179	880	25.744
2019	13.718	3.959		863	4.008	499	2.287	189	864	26.387
2020	13.948	4.026		885	4.213	507	2.419	199	848	27.046
2021	14.149	4.084		908	4.420	515	2.541	209	834	27.660
2022	14.350	4.142		931	4.621	522	2.658	219	824	28.266
2023	14.551	4.200		954	4.814	530	2.768	228	815	28.860
2024	14.752	4.258		977	4.999	537	2.870	237	810	29.440

Med ovenstående udvikling vil genanvendelsesprocenten i fokusområde 1 resultere i en genanvendelsesprocent på ca. 37% i Skive Kommune. For at opfylde målsætningen om 50% genanvendelse skal der enten sorteres yderligere ca. 4.250 ton til genanvendelse fra mængderne indsamlet i Skive Kommune inden for de målsatte genanvendelige fraktioner, eller reducere mængden af brændbart affald med ca. 40% af det brændbare affald, det vil sige at det skal reduceres med ca. 8.700 ton i 2022. Ud fra en antagelse om, at Skive Kommunes dagrenovation er sammenlignelig med et gennemsnit af Holstebro, Lemvig og Struers affald vil der være et potentiale for at øge sorteringen af affaldet i dagrenovationen, så Skive Kommune kan opfylde målsætningen i Regeringens ressourcestrategi og kommunernes målsætning om genanvendelse af affald i fokusområde 1, da følgende affaldsfraktioner potentielt kan findes i dagrenovationen:

Tabel 44: Antaget fordeling af dagrenovationen i 2013 ved enfamiliehuse fra husstande i Skive Kommune.

Fordeling af dagrenovation	Mængde 2013 (ton)
Papir	378
Pap	409
Glas	253
Plast	169
Metalemballage	138
Farligt affald og pvc	32
Batterier	2
Elektronik	30
Bioaffald	5.292
Haveaffald	568
Restaffald	5.188



Tabel 44 viser, at det vil være realistisk at opfylde målsætningerne ved at etablere en indsamling af den organiske del af dagrenovationen til genanvendelse, nemlig bioaffaldet, hvor den årlige mængde er over 4.250 ton. Samtidig vil det øge muligheden for at opfylde målsætningen om 50% genanvendelse, hvis der satses på en forbedring af indsamlingen af de tørre fraktioner; papir, pap, plast, metal og glas ved husstanden. Det skal understøttes af målrettet information, så borgerne bliver bedre til at benytte de eksisterende indsamlingsordninger.

Med initiativet om øget genanvendelse af bioaffald og med forventning om, at de nuværende ordninger og informationsomfang fastholdes, skal der med udgangspunkt i Tabel 44, mindst indsamles ca. 4.250 ton bioaffald fra husstandene i 2022 for at målet om 50 % genanvendelse af husholdningsaffald er nået. Dette svarer til ca. 70% af potentialet for bioaffald i 2022 i Skive Kommune. Hvis initiativerne har den ønskede effekt, forventes prognosen for udviklingen at udvikle sig, som det fremgår af Tabel 45.

Tabel 45: Udviklingen af affaldsmængder indsamlet i Skive Kommune fra husholdninger med initiativer 2015-2024 i ton.

År	Dagrenovation	Brændbart	Bioaffald	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
2015	12.853	3.710	-	-	780	3.287	468	1.788	154	932	23.972
2016	12.048	3.770	1.012	-	799	3.453	476	1.907	162	914	24.540
2017	11.216	3.831	2.057	-	820	3.628	483	2.026	170	896	25.129
2018	10.356	3.894	3.137	-	841	3.813	491	2.152	179	880	25.744
2019	9.466	3.959	4.253	-	863	4.008	499	2.287	189	864	26.387
2020	9.697	4.026	4.252	-	885	4.213	507	2.419	199	848	27.046
2021	9.894	4.084	4.255	-	908	4.420	515	2.541	209	834	27.660
2022	10.098	4.142	4.252	-	931	4.621	522	2.658	219	824	28.266
2023	10.293	4.200	4.258	-	954	4.814	530	2.768	228	815	28.860
2024	10.480	4.258	4.273	-	977	4.999	537	2.870	237	810	29.440

I 2022 forventes der fortsat at være genanvendeligt affald i dagrenovationen fra husholdningerne. Prognosen viser, at der efter implementering af initiativer er et potentiale for øget genanvendelse af affald fra dagrenovationen inden for de målsatte fraktioner i Skive Kommune. Tilbageværende potentialer af genanvendeligt affald i dagrenovationen i 2022 fremgår af Tabel 46:

Tabel 46: Indsamlet andel af potentiale af genanvendelige målsatte fraktioner med genanvendelse af bioaffald i 2022 (I.o.s. er Ikke opgjort særskilt og I.r. er Ikke registreret).

	Bioaffald	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
Kildesorterede fraktioner (ton)	4.252	-	931	4.621	522	2.658	219	824	14.026
Andel af potentiale, kildesorteret	70%	I.o.s.	76%	91%	53%	I.r.	53%	84%	
Usorteret i dagrenovation (ton)	1.843	-	292	435	472		195	159	3.396

Som det kan ses er der fortsat et potentiale på yderligere 3.396 ton af de målsatte fraktioner i dagrenovationen, som kan sorteres fra til genanvendelse efter implementering af initiativerne.

Ved implementering af initiativerne samles der følgende mængder ind per husstand ved en fastholdt antal husstande på 22.108:

Tabel 47: Udviklingen af affaldsmængder indsamlet i Skive Kommune fra husholdninger med initiativer 2015-2024 per husstand

År	Dagrenovation	Brændbart	Bioaffald	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
2015	581	168	-	-	35	149	21	81	7	42	1.084
2016	545	171	46	-	36	156	22	86	7	41	1.110
2017	507	173	93	-	37	164	22	92	8	41	1.137
2018	468	176	142	-	38	172	22	97	8	40	1.164
2019	428	179	192	-	39	181	23	103	9	39	1.194
2020	439	182	192	-	40	191	23	109	9	38	1.223
2021	448	185	192	-	41	200	23	115	9	38	1.251
2022	457	187	192	-	42	209	24	120	10	37	1.279
2023	466	190	193	-	43	218	24	125	10	37	1.305
2024	474	193	193	-	44	226	24	130	11	37	1.332

Prognosen for de samlede mængder indsamlet i forbindelse med Skive Kommunes indsamlingsordninger for husholdninger inklusiv erhvervsaffald indsamlet på genbrugspladsen viser, at der kan forventes en stigende mængde affald uanset behandlingsform, som fremgår af Tabel 48:

Tabel 48: Udvikling af mængder i Skive Kommunes kommunale indsamlingsordninger fordelt på behandlingsform (ton).

År	Genanvendelse	Forbrænding	Deponi	Specialbehandling	I alt
2015	19.517	16.055	2.272	-	37.844
2016	20.115	16.304	2.233	-	38.652
2017	20.794	16.563	2.209	-	39.566
2018	22.511	15.818	2.189	-	40.518
2019	24.231	15.047	2.168	-	41.446
2020	26.013	14.250	2.151	-	42.414
2021	27.866	13.425	2.138	-	43.430
2022	28.552	13.722	2.121	-	44.396
2023	29.169	13.978	2.100	-	45.246
2024	29.769	14.240	2.086	-	46.095

5.1.4 Struer Kommune

I Tabel 49 vises fremskrivningen af affaldsmængderne i fokusområde 1 uden initiativer for Struer Kommune. De målsatte fraktioner til genanvendelse øges i planperioden, hvis de nuværende ordninger fastholdes og sorteringseffektiviteten på sorteringsanlæggene fastholdes, men kommunen indfrier ikke målet om 50% genanvendelse i 2022.

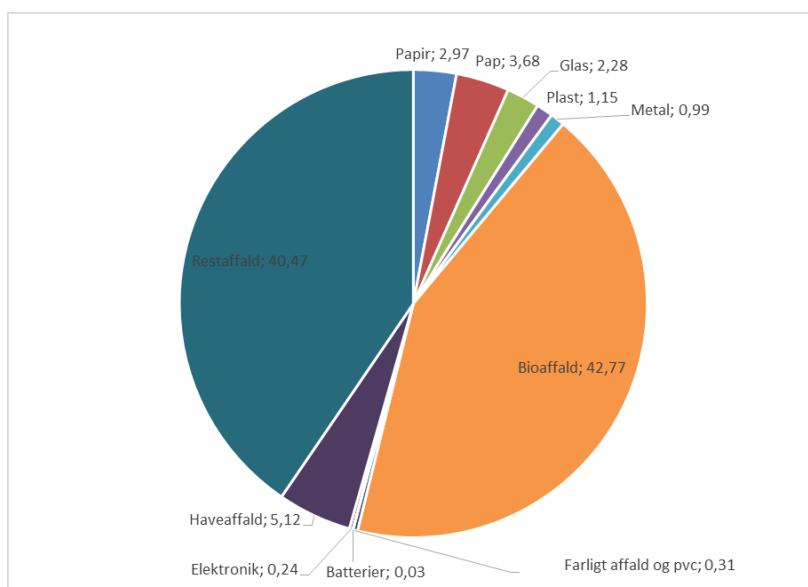
Tabel 49: Udviklingen af affaldsmængder indsamlet i Struer Kommune fra husholdninger uden initiativer 2015-2024

År	Dagrenovation	Brændbart	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
2015	4.962	1.167	929	316	307	207	1.078	67	414	9.449
2016	5.042	1.186	944	324	312	211	1.150	71	405	9.646
2017	5.124	1.205	959	332	317	214	1.222	75	398	9.847
2018	5.209	1.225	975	341	322	217	1.298	79	390	10.057
2019	5.296	1.245	991	350	328	221	1.379	83	383	10.276
2020	5.385	1.266	1.007	359	333	225	1.459	87	376	10.497
2021	5.462	1.284	1.021	368	338	228	1.533	92	370	10.697
2022	5.540	1.303	1.036	378	343	231	1.603	96	365	10.895
2023	5.618	1.321	1.051	387	348	234	1.670	100	362	11.090
2024	5.695	1.339	1.066	396	353	238	1.731	104	359	11.281

Med ovenstående udvikling vil genanvendelsesprocenten i fokusområde 1 resultere i en genanvendelsesprocent på ca. 37% i Struer Kommune. For at opfylde målsætningen om 50% genanvendelse skal der enten sorteres yderligere ca. 1.325 ton til genanvendelse fra mængderne indsamlet i Struer Kommune inden for de målsatte genanvendelige fraktioner, eller reducere mængden af brændbart affald med ca. 40% af det brændbare affald, det vil sige at det skal reduceres med ca. 2.750 ton i 2022. Analysen af Struer Kommunes affald gennemført i 2012 viser, at der er et potentiale ved at øge sorteringen af affaldet i dagrenovationen, så Struer Kommune kan opfylde målsætningen i Regeringens ressourcestrategi og kommunernes målsætning om genanvendelse af affald i fokusområde 1, da følgende affaldsfraktioner potentielt kan findes i dagrenovationen:

Tabel 50: Fordeling af dagrenovationen i 2013 ved enfamiliehuse fra husstande i Struer Kommune.

Fordeling af dagrenovation	Mængde 2013 (ton)
Papir	143
Papir	177
Glas	110
Plast	55
Metalemballage	48
Farligt affald og pvc	15
Batterier	1
Elektronik	12
Bioaffald	2.057
Haveaffald	246
Restaffald	1.947



Tabel 50 viser, at det vil være realistisk at opfylde målsætningerne ved at etablere en indsamling af den organiske del af dagrenovationen til genanvendelse, nemlig bioaffaldet, hvor den årlige mængde er over 1.325 ton. Samtidig vil det øge muligheden for at opfylde målsætningen om 50% genanvendelse, hvis der satses på en forbedring af indsamlingen af de tørre fraktioner; papir, pap, plast, metal og glas ved husstanden. Det skal understøttes af målrettet information, så borgerne bliver bedre til at benytte de eksisterende indsamlingsordninger.

Med initiativet om øget genanvendelse af bioaffald og med forventning om, at de nuværende ordninger og informationsomfang fastholdes, skal der med udgangspunkt i Tabel 50, mindst indsamles ca. 1.325 ton bioaffald fra husstandene i 2022 for at målet om 50 % genanvendelse af husholdningsaffald er nået. Dette svarer til ca. 56% af potentialet for bioaffald i 2022 i Struer Kommune. Hvis initiativerne har den ønskede effekt, forventes prognosen for de målsatte fraktioner at udvikle sig, som det fremgår af Tabel 51.

Tabel 51: Udviklingen af affaldsmængder indsamlet i Struer Kommune fra husholdninger med initiativer 2015-2024 i ton.

År	Dagrenovation	Brændbart	Bioaffald	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
2015	4.962	1.167	-	929	316	307	207	1.078	67	414	9.449
2016	4.714	1.186	328	944	324	312	211	1.150	71	405	9.646
2017	4.458	1.205	666	959	332	317	214	1.222	75	398	9.847
2018	4.193	1.225	1.016	975	341	322	217	1.298	79	390	10.057
2019	3.919	1.245	1.377	991	350	328	221	1.379	83	383	10.276
2020	4.008	1.266	1.377	1.007	359	333	225	1.459	87	376	10.497
2021	4.085	1.284	1.378	1.021	368	338	228	1.533	92	370	10.697
2022	4.163	1.303	1.377	1.036	378	343	231	1.603	96	365	10.895
2023	4.239	1.321	1.379	1.051	387	348	234	1.670	100	362	11.090
2024	4.312	1.339	1.383	1.066	396	353	238	1.731	104	359	11.281

I 2022 forventes der fortsat at være genanvendeligt affald i dagrenovationen fra husholdningerne. Prognosen viser, at der efter implementering af initiativer er et potentiale for øget genanvendelse af affald fra dagrenovationen inden for de målsatte fraktioner i Struer Kommune. Tilbageværende potentialer af genanvendeligt affald i dagrenovationen i 2022 fremgår af Tabel 52:

Tabel 52: Indsamlet andel af potentiale af genanvendelige målsatte fraktioner med genanvendelse af bioaffald i 2022 (I.o.s. er Ikke opgjort særskilt og I.r. er Ikke registreret).

	Bioaffald	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
Kildesorterede fraktioner (ton)	1.377	1.036	378	343	231	1.603	96	365	5.429
Andel af potentiale, kildesorteret	58%	87%	75%	I.o.s.	53%	I.r.	I.o.s.	I.o.s.	
Usorteret i dagrenovation (ton)	993	283	126		204				1.606

Som det kan ses er der fortsat et potentiale på yderligere 1.606 ton af de målsatte fraktioner i dagrenovationen, som kan sorteres fra til genanvendelse efter implementering af initiativerne.

Ved implementering af initiativerne samles der følgende mængder ind per husstand, ved en fastholdt antal husstande i 2013 på 10.062:

Tabel 53: Udviklingen af affaldsmængder indsamlet i Struer Kommune fra husholdninger med initiativer 2015-2024 per husstand.

År	Dagrenovation	Brændbart	Bioaffald	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
2015	493	116	-	92	31	31	21	107	7	41	939
2016	469	118	33	94	32	31	21	114	7	40	959
2017	443	120	66	95	33	32	21	121	7	40	979
2018	417	122	101	97	34	32	22	129	8	39	1.000
2019	390	124	137	98	35	33	22	137	8	38	1.021
2020	398	126	137	100	36	33	22	145	9	37	1.043
2021	406	128	137	102	37	34	23	152	9	37	1.063
2022	414	129	137	103	38	34	23	159	10	36	1.083
2023	421	131	137	104	38	35	23	166	10	36	1.102
2024	429	133	137	106	39	35	24	172	10	36	1.121

Prognosen for de samlede mængder indsamlet i forbindelse med Struer Kommunes indsamlingsordninger for husholdninger inklusiv erhvervsaffald indsamlet på genbrugspladsen viser, at der kan forventes en stigende mængde affald uanset behandlingsform, som fremgår af Tabel 54:

Tabel 54: Udvikling af mængder i Struer Kommunes kommunale indsamlingsordninger fordelt på behandlingsform (ton).

År	Genanvendelse	Forbrænding	Deponi	Specialbehandling	I alt
2015	9.692	6.277	599	46	16.614
2016	10.276	6.058	598	47	16.979
2017	10.859	5.831	596	48	17.333
2018	11.461	5.597	595	48	17.701
2019	12.086	5.354	595	49	18.085
2020	12.331	5.475	594	50	18.449
2021	12.548	5.580	591	50	18.769
2022	12.762	5.686	589	51	19.088
2023	12.976	5.789	589	52	19.406
2024	13.191	5.889	590	53	19.722

5.1.5 Samlet affaldsprognose for husholdningerne

Ud fra fremskrivningerne kan mængderne til behandling fra kommunerne opgøres. Inklusiv initiativerne i den kommende planperiode, skal Nomi4s sikre behandlingskapacitet til følgende mængder omfattet af fokusområde 1, som fremgår af Tabel 55.

Tabel 55: Udviklingen af affaldsmængder indsamlet i kommunerne fra husholdninger med initiativer 2015-2024 i ton.

År	Dagrenovation	Brændbart	Bioaffald	Papir og emballageaffald	Glas	Papir	Pap	Træ	Plast	Metal	Sum
2015	36.007	9.365		4.058	2.250	4.284	1.459	6.802	418	2.837	67.484
2016	33.921	9.516	2.690	4.123	2.306	4.466	1.484	7.256	441	2.781	68.959
2017	31.765	9.670	5.467	4.189	2.365	4.658	1.507	7.708	463	2.728	70.476
2018	29.535	9.830	8.337	4.258	2.426	4.859	1.531	8.189	488	2.677	72.059
2019	27.228	9.993	11.302	4.328	2.489	5.071	1.557	8.701	515	2.629	73.714
2020	27.875	10.162	11.300	4.398	2.553	5.294	1.583	9.203	541	2.581	75.392
2021	28.429	10.308	11.309	4.460	2.619	5.517	1.606	9.669	569	2.538	76.925
2022	28.999	10.455	11.300	4.525	2.687	5.733	1.628	10.113	596	2.506	78.443
2023	29.547	10.601	11.317	4.590	2.753	5.942	1.651	10.533	621	2.482	79.936
2024	30.073	10.747	11.355	4.655	2.820	6.144	1.675	10.919	645	2.465	81.397

Ud fra opgørelserne af indsamlet affald fra de kommunale indsamlingsordninger i kommunerne, kan de samlede mængder af affald fordelt på behandlingsform i planperioden opgøres for husholdningerne i kommunerne, inklusiv affald fra erhverv indsamlet på genbrugspladserne. Det fremgår at der i 2018 skal være kapacitet til forbrænding af affald fra de kommunale ordninger på ca. 43.300 ton, som er reduceret til ca. 40.800 ton i 2024 grundet en øget sortering af genanvendeligt affald.

Tabel 56: Udvikling af mængder i de kommunale indsamlingsordninger fra kommunerne fordelt på behandlingsform (ton).

År	Genanvendelse	Forbrænding	Deponi	Specialbehandling	I alt
2015	65.597	44.990	6.318	237	117.142
2016	68.118	45.114	6.277	241	119.752
2017	70.796	45.250	6.266	244	122.556
2018	75.646	43.308	6.267	247	125.468
2019	80.536	41.299	6.263	252	128.351
2020	84.825	39.915	6.261	256	131.255
2021	89.186	38.443	6.261	259	134.149
2022	91.114	39.276	6.252	263	136.906
2023	92.871	40.019	6.232	266	139.387
2024	94.594	40.768	6.226	270	141.858

Behovet for deponeringskapacitet er svagt faldende ud fra prognoserne, uden at effekten af den øgede kontrol i fokusområde 3 ikke er medtaget. Effekten af initiativet er ikke medtaget, da omfanget af materialer forurennet med problematiske stoffer i det genanvendelige bygge og anlægsaffald endnu er ukendt. Det vurderes derfor at der skal være kapacitet til en årlig deponering af ca. 6.300 ton, som udgør ca. 15.000 m³ per år fra husholdningerne.

5.2 Fremskrivning af forbrændingseget og deponeringseget affald

Prognoserne for affaldsmængderne af deponeringseget og brændbart affald baserer sig på miljøstyrelsens fremskrivningsmodel, som er beskrevet i afsnit 5.1. Med baggrund i prognoserne og initiativerne i planlægnings- og målsætningsdelen forventes det, at affaldsmængderne til forbrænding i planperioden resulterer i et behov for forbrændingskapacitet på ca. 67.733 ton i 2018 og 69.194 ton i 2024 inklusiv erhvervsaffald.

Nedenfor ses den forventede udvikling af affald fordelt på behandlingsform i planperioden.

Tabel 57: Udviklingen af affaldsmængder til forbrænding med initiativer 2015-2024 i ton.

År	Husholdninger	Erhverv, egne anlæg	Erhverv, eksterne anlæg	I alt
2015	44.990	22.054	2.712	69.757
2016	45.114	22.410	2.756	70.280
2017	45.250	22.776	2.801	70.826
2018	43.308	23.152	2.847	69.307
2019	41.299	23.539	2.895	67.733
2020	39.915	23.934	2.943	66.792
2021	38.443	24.278	2.986	65.706
2022	39.276	24.623	3.028	66.927
2023	40.019	24.968	3.070	68.057
2024	40.768	25.313	3.113	69.194

Set i forhold til den forventede kapacitet på anlæggene jf. afsnit 3 vurderes det, at der er tilfredsstillende forbrændingskapacitet.

Deponeringsbehovet er ligeledes opgjort med baggrund i den forventede udvikling af hhv. affald fra husholdninger og erhvervsaffald. Som det kan ses i Tabel 58 er samlede deponeringsbehov inklusiv affald til eksterne anlæg på ca. 55.000 ton i 2018, mens der til og med 2024 er et behov for deponering af ca. 135.000 ton affald.

Tabel 58: Udviklingen af affaldsmængder til deponering med initiativer 2015-2024 i ton.

År	Husholdninger	Erhverv, egne anlæg	Erhverv, eksterne anlæg	I alt
2015	6.318	6.702	618	13.638
2016	6.277	6.698	592	13.567
2017	6.266	6.720	569	13.554
2018	6.267	6.746	547	13.560
2019	6.263	6.738	526	13.527
2020	6.261	6.752	507	13.520
2021	6.261	6.755	490	13.506
2022	6.252	6.751	476	13.479
2023	6.232	6.737	465	13.434
2024	6.226	6.734	456	13.416

Det vurderes på den baggrund at deponeringsbehovet er dækket for den korte planlægningsperiode indtil 2018.

5.3 Anlæg der forventes at blive benyttet fremover

Kommunerne forventer at benytte anlæg ejet i fælleskab til slutbehandling af følgende fraktioner:

- Deponeringseget
- Haveaffald
- Forurennet jord

Derudover udbydes øvrige kildesorterede mængder, som ikke er omfattet af producentansvarsordninger med regelmæssige mellemrum, således at de fremtidige omkostninger afspejler markedsprisen.

Nomi4s forventer, at benytte både eksisterende anlæg, som anvendes i dag i forbindelse med indsamlingsordninger nævnt i afsnit 3.5, men vil også benytte nye anlæg, hvis en mere konkurrencedygtig pris kan opnås.

5.4 Økonomisk fremskrivning af budget og takster

De kommunale omkostninger og indtægter er med den nuværende lovgivning fastlagt ud fra et hvile-i-sig-selv-princip. En stigende omkostning skal derfor modsvares af en tilsvarende stigning i gebyrerne. I fremskrivningen af kommunalbestyrelsens budget er der taget udgangspunkt i omkostningerne kortlagt for 2013, som

er fremskrevet i henhold til Energistyrelsens generelle inflationsdata, samt forventede meromkostninger som følge af forventninger til investeringer eller projektomkostninger i planperioden.

I affaldsplanen skal de økonomiske konsekvenser af de planlagte tiltag belyses, samt hvordan disse forventes finansieret. En stor del af initiativerne i den kommende planperiode omfatter, at kommunerne vil iværksætte forsøgsordninger og analysere, hvordan indsamlingsordningerne kan tilrettelægges på den mest fordelagtige (økonomisk og servicemæssigt) måde. Kommunerne vil på den måde arbejde på at finde effektiviseringer ved affaldshåndtering, hvorfor der i fremskrivningen ikke reguleres for øgede eller mindskede omkostninger ved etablering af nye indsamlingsordninger på det kommunale budget og gebyrernes størrelse, men at der alene medtages projektomkostninger i forbindelse med initiativerne i nærværende affaldsplan.

Tabel 59: Omkostninger for indsamling og håndtering af affald fra husholdninger med initiativer i perioden 2015-2024 for husholdninger tilknyttet en 140 l beholder i kommunerne (eks. moms)

År	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer
2015	1.650	1.787	1.678	1.506
2016	1.683	1.822	1.711	1.535
2017	1.716	1.857	1.744	1.565
2018	1.749	1.893	1.778	1.596
2019	1.785	1.932	1.814	1.628
2020	1.820	1.971	1.851	1.661
2021	1.859	2.012	1.889	1.696
2022	1.897	2.053	1.928	1.730
2023	1.939	2.099	1.971	1.769
2024	1.980	2.144	2.013	1.806

For erhverv anvendes de samme retningslinjer for fremskrivning af omkostninger og gebyrer, som der benyttes i forbindelse med fremskrivningen for husholdningerne. Omkostningerne er fremgået af Tabel 60.

Tabel 60: Omkostninger (i t. kr.) i forbindelse med indsamling, planlægning og håndtering af affald fra erhverv i kommunerne for 2015-2024 (ekskl. moms).

År	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer
2015	2.487.526	1.205.988	3.947.707	1.077.004
2016	2.536.288	1.229.628	4.025.093	1.098.116
2017	2.585.944	1.253.702	4.103.898	1.119.616
2018	2.636.081	1.278.009	4.183.465	1.141.323
2019	2.689.819	1.304.062	4.268.747	1.164.590
2020	2.743.728	1.330.198	4.354.300	1.187.930
2021	2.801.238	1.358.080	4.445.568	1.212.829
2022	2.858.504	1.385.843	4.536.450	1.237.624
2023	2.922.085	1.416.668	4.637.353	1.265.152
2024	2.984.261	1.446.812	4.736.027	1.292.072

Der er ikke planlagt investeringer til renovering, ombygning eller etablering af nye anlæg i løbet af planperioden.

Bilag 1: Kortlægning af data for husholdninger i kommunerne

Der er gennemført en kortlægning af alle mængder af affald fra husholdningerne for kommunerne Holstebro, Lemvig, Skive og Struer Kommune for årene 2002, 2007, 2012 og 2013. Det anvendte talmateriale stammer fra økonomisystemet hos NVR, og fremgår ligeledes af EMAS-registreringen for NVR, suppleret med oplysninger fra Skive Kommune. Yderligere information om datagrundlaget kan findes i afsnit 0.

6.1 Husstandssammensætning

6.1.1 Holstebro Kommune

For Holstebro Kommune ses en positiv udvikling i befolkningstallet. Befolkningstallet er således steget med 0,2% fra 2010 til 2013. Der ses ligeledes en fremgang i såvel antallet af husstande, mens antallet af sommerhuse falder.

Tabel48: Indbyggertal, antal husstande og sommerhuse, Holstebro Kommune.

	2010	2011	2012	2013	Udvikling 2010 -2013
Befolkningstal	57.134	57.064	57.203	57.239	0,2%
Antal husstande	25.526	25.704	25.782	26.131	2,3%
Antal sommerhuse	2.571	2.591	2.630	2.347	-1,0%

Det samlede areal for Holstebro Kommune udgør 790,21 km², hvilket giver en gennemsnitlig befolkningstæthed på 72 indbyggere pr. km² i 2013.

6.1.2 Lemvig Kommune

For Lemvig Kommune ses et fald i befolkningstallet. Befolkningstallet er således faldet med 3,1% fra 2010 til 2013. Ligeledes ses et fald i antallet af sommerhuse på 5,2%.

Tabel 49: Indbyggertal, antal husstande og sommerhuse, Lemvig Kommune.

	2010	2011	2012	2013	Udvikling 2010 -2013
Befolkningstal	21.571	21.386	21.194	20.920	-3,1%
Antal husstande	9.600	9.594	9.546	9.672	0,7%
Antal sommerhuse	2.290	2.291	2.290	2.177	-5,2%

Det samlede areal for Lemvig Kommune udgør 506,81 km², hvilket giver en gennemsnitlig befolkningstæthed på 41 indbyggere pr. km² i 2013.

6.1.3 Skive Kommune

For Skive Kommune ses et fald i befolkningstallet. Befolkningstallet er således faldet med 2,1% fra 2010 til 2013. Der ses en svag stigning i antallet af husstande, mens antallet af sommerhuse er steget med 5,5%.

Tabel50: Indbyggertal, antal husstande og sommerhuse, Skive Kommune.

	2010	2011	2012	2013	Udvikling 2010 -2013
Befolkningstal	47.964	47.617	47.278	46.985	-2,1%
Antal husstande	22.057	22.141	22.131	22.108	0,2%
Antal sommerhuse	3.359	3.387	3.492	3.554	5,5%

Det samlede areal for Skive Kommune udgør 690,7 km², hvilket giver en gennemsnitlig befolkningstæthed på 68 indbyggere pr. km² i 2013

6.1.4 Struer Kommune

For Struer Kommune ses et fald i befolkningstallet. Befolkningstallet er således faldet med 3,2% fra 2010 til 2013. I antallet af husstande og sommerhuse ses derimod en stigning.

Tabel51: Indbyggertal, antal husstande og sommerhuse, Struer Kommune.

	2010	2011	2012	2013	Udvikling 2010 -2013
Befolkningstal	22.194	22.101	21.889	21.591	-2,8%
Antal husstande	9.901	9.858	10.043	10.062	1,6%
Antal sommerhuse	1.221	1.232	1.233	1.297	5,9%

Det samlede areal for Struer Kommune udgør 248,42 km², hvilket giver en gennemsnitlig befolkningstæthed på 87 indbyggere pr. km² i 2013.

6.2 Affaldsmængder og ordninger

De registrerede mængder indsamles via en lang række ordninger. I det følgende er omfanget af hver ordning beskrevet kort, og mængderne opgjort for hver kommune. I opgørelserne er der mængder, som ikke er registreret. Disse tal findes enten ikke eller er utilgængelige på nuværende tidspunkt.

I 2013 blev opgaverne for Holstebro, Struer og Lemvig Kommuner udført af NVR^{affald i/s}, med undtagelse af genbrugspladserne og miljøstationerne i Struer Kommune. Skive Kommune varetog selv opgaven, da kommune først blev en del af affaldsselskabet 1. januar 2014.

6.2.1 Dagrenovation

Alle fire interessentkommuner har indsamlet dagrenovation fra husstandene i kommunerne.

Tabel52: Mængden (tons) af indsamlet dagrenovation til forbrænding i henholdsvis 2002, 2007, 2012 og 2013.

År	Holstebro	Lemvig	Skive ⁸	Struer	Sum
2002	12.135	-		5.710	17.845
2007	14.535	5.400		6.240	26.175
2012	13.420	4.702	12.592	4.936	35.650
2013	13.134	4.500	12.459	4.810	34.903

6.2.2 Batterier

Indsamling af batterier via dagrenovationsordningen blev indført i Lemvig Kommune 1. januar 2007 og 1. juni 2007 i Holstebro og Struer Kommuner.

Tabel 53: Mængden (kg) af indsamlede batterier til genanvendelse i henholdsvis 2002, 2007, 2012 og 2013.

År	Holstebro	Lemvig	Skive ⁸	Struer	Sum
2002	1.172	-	-	1.083	2.255
2007	1.560 ⁹	1.260	-	-	2.820
2012	1.680	1.016	340	840	3.876
2013	1.680	787	340	840	3.647

⁸ Mængderne indsamlet i Skive Kommune i 2002 og 2007 er ikke medtaget, da der mangler data

⁹ Mængder fra Struer indgår i mængderne registreret for Holstebro

6.2.3 Papir- og emballageaffald

I 2006 blev der etableret en indsamlingsordning for papir-, metal- og plastemballage ved husstandene i Holstebro Kommune. Hver husstand fik en to-delt 240 l containere til indsamling af papir og emballage. I 2007 blev disse containere også leveret til husstande i Vinderup og Ulfborg-Vemb området. I foråret 2011 blev indsamlingsordning for papir-, metal- og plastemballage etableret ved husstandene i Struer Kommune og i foråret 2012 blev indsamlingsordning for papir-, metal- og plastemballage også etableret ved i Lemvig Kommune.

I Skive Kommune var indsamlingen af papir obligatorisk i 2013, mens indsamling af emballageaffald ved husstanden var frivillig.

Tabel 61: Mængden (tons) af indsamlet papir og emballageaffald fra husholdningerne i henholdsvis 2007, 2012 og 2013.

År	Holstebro	Lemvig	Skive ¹⁰	Struer	Sum
2002	-	-	-	-	-
2007	2.809	-	-	-	2.809
2012	2.529	521	2.247	936	6.210
2013	2.062	787	2.718	876	6.443

6.2.4 Storskrald/Haveaffald

Storskraldsordningen blev indført i Ulfborg-Vemb området og Lemvig Kommune i 2007. Indsamling af haveaffald blev indført i Struer Kommune i 2007, hvor storskraldsindsamling allerede var etableret.

Tabel 62: Mængden (tons) af indsamlet storskrald og haveaffald ved husstanden i henholdsvis 2002, 2007, 2012 og 2013.

År	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Sum
2002	1.389	-	-	30	1.914
2007	744	28	-	49	821
2012	479	53	159	21	712
2013	485	60	164	29	738

¹⁰ Mængden fra Skive Kommune omfatter rent papir

6.2.5 Genbrugsøer

Genbrugsøerne i bolig- og andelsboligforeningerne samt de kommunale institutioner er en henteordning, hvor containerne tømmes i en ruteindsamling tilpasset affaldsmængden.

I Holstebro Kommune har der ved boligforeningerne været etableret sådanne øer i en årrække. Ved de kommunale institutioner i Holstebro er der etableret en indsamlingsordning i 2007. Ved boligforeningerne i Lemvig Kommune er genbrugsøerne etableret i 2007. I Struer Kommune er genbrugsøerne etableret i slutningen af 2008 og tømninger er påbegyndt i 2009.

Boligforeningerne i Skive Kommune kan 8 gange om året få udsat en hejseladscontainere (opstilles ved boligforeningen én dag), hvori storskrald kan udsorteres i forskellige bure.

Tabel 63: Mængden (tons) af indsamlet storskrald fra husholdningerne i henholdsvis 2007, 2012 og 2013.

År	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Sum
2002	-	-	-	-	-
2007	1.615	22	-	-	1.637
2012	1.684	213	95	412	2.404
2013	1.229	250	94	415	1.988

6.2.6 Miljøstationer

Miljøstationer opstillet i Holstebro, Lemvig og Struer Kommuner til indsamling af glas/flasker samt papir.

I Holstebro og Lemvig Kommuner er miljøstationerne i sommerhusområderne udvidet med containere til pap og metalemballage.

Nedenfor fremgår de indsamlede mængder fra den enkelte kommune i tabellerne fordelt på de indsamlede affaldstyper. Som det kan ses af oplysningerne er der forskel på, hvornår kommunerne har startet indsamling af de forskellige fraktioner på miljøstationerne.

Tabel 64: Mængde (tons) indsamlet i Holstebro Kommune på miljøstationerne i 2002, 2007, 2012 og 2013.

Holstebro Kommune	2002	2007	2012	2013
Flasker	27	401	375	381
Papir	5	75	18	8
Pap/karton	-	11	5	4
Metalemballager	-	1	2	2

Tabel 65: Mængde (tons) indsamlet i Lemvig Kommune på miljøstationerne i 2002, 2007, 2012 og 2013.

Lemvig Kommune	2002	2007	2012	2013
Flasker	-	210	139	161
Papir	-	235	65	15
Pap/karton	-	13	9	6
Metalemballager	-	3	6	4

Tabel 66: Mængde (tons) indsamlet i Skive Kommune på miljøstationerne i 2002, 2007, 2012 og 2013.

Skive Kommune	2002	2007	2012	2013
Flasker	-	-	461	377
Papir	-	-	24	34
Pap/karton	-	-	-	-
Metalemballager	-	-	-	-

Tabel 67: Mængde (tons) indsamlet i Struer Kommune på miljøstationerne i 2002, 2007, 2012 og 2013.

Struer Kommune	2002	2007	2012	2013
Flasker ¹¹	-	-	-	-
Papir	176	256	76	68
Pap/karton	-	-	-	-
Metalemballager	-	-	-	-

6.2.7 Farligt affald

Indsamlingsordningen blev iht. en bestyrelsesbeslutning den 21. august 2007 ændret til, at borgerne i Holstebro, Struer og Lemvig Kommuner kan aflevere/bringe "farligt affald" til genbrugspladserne og medicinrester til apoteket. I Skive Kommune er der en indsamlingsordning med en miljøkasse til farligt affald. Miljøkassen kan afhentes 4 gange om året eller den kan ombyttes på genbrugspladserne.

I tallene for 2013 indgår mængderne indsamlet på genbrugspladserne i kommunerne. Derudover er der medtaget mængder fra apotekerne i kommunerne.

Tabel 68: Mængden (tons) af indsamlet farligt affald fra husholdningerne i henholdsvis 2002, 2007, 2012 og 2013.

År	Holstebro	Lemvig	Skive ¹²	Struer	Sum
2002	27	-	-	5	32
2007	2 ¹³	-	-	-	2
2012	163	53	-	47	263
2013	135	55	-	45	234

6.2.8 Genbrugspladser

Der er etableret genbrugspladser i alle fire kommuner. Opgørelsen af affald er registreret på et overordnet plan, så det er muligt at følge udviklingen af mængderne i forhold til behandlingsform. Affald til sortering dækker over affald, som er indvejet på sorteringsanlægget hos Nomi4S. Affaldet sorteres i hhv. brændbart, træ, metal, plast og andet emballageaffald.

I 2002 tallene er følgende pladser medtaget:

Holstebro Kommune: Holstebro- og Vinderup Genbrugspladser

Struer kommune: Struer- og Thyholm Genbrugspladser

¹¹ Mængder er registreret på genbrugspladsen i Struer Kommune

¹² I Skive Kommune opgøres mængden af farligt affald ikke særskilt på modtageanlægget

¹³ De 2 tons er de samlede mængde der er indsamlet via storskrald i alle tre kommuner.

Tabel 69: Mængden (tons) af indsamlet affald på genbrugspladser i 2002.

2002	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Sum
Genanvendelse	15.322	-	-	6.255	21.577
- heraf haveaffald	8.022	-	-	3.040	11.062
- heraf elektronik	97	-	-	26	123
Farligt affald	120	-	-	46	166
Til sortering	4.275	-	-	1.134	5.409
Deponi	*)	-	-	495	495
Samlet	19.717	-	-	7.930	27.647

I 2007- tallene er følgende pladser medtaget:

Holstebro Kommune: Holstebro-, Vinderup-, Ulfborg-, Sdr. Nissum- og Vemb Genbrugspladser.

Lemvig Kommune: Lemvig-, Harboøre- og Thyborøn Genbrugspladser.

Struer Kommune: Struer- og Thyholm Genbrugspladser.

Tabel 70: Mængden (tons) af indsamlet affald på genbrugspladser i 2007.

2007	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Sum
Genanvendelse	22.368	7.392	-	8.297	38.057
- heraf haveaffald	7.033	1.439	-	3.479	11.951
- heraf elektronik	573	86	-	157	816
Farligt affald	126	46	-	37	209
Til sortering	3.841	743	-	1.678	6.262
Deponi	833	673	-	202	1.708
Samlet	27.168	8.845	-	10.214	46.236

I 2012- og 13- tallene er følgende pladser medtaget, som fremgår af Tabel 71 og Tabel 72:

Holstebro Kommune: Holstebro-, Vinderup-, Ulfborg- og Sdr. Nissum Genbrugspladser.

Lemvig Kommune: Lemvig-, Harboøre- og Bækmarksbro Genbrugspladser.

Skive Kommune: Kåstrup- og Skive Genbrugspladser samt Fur Containerplads.

Struer kommune: Struer- og Thyholm Genbrugspladser.

Tabel 71: Mængden (tons) af indsamlet affald på genbrugspladser i 2012. I.r. er "Ikke registreret" og I.o. er "Ikke opgjort".

2012	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Sum
Genanvendelse	21.977	7.049	16.222	6.141	51.389
- heraf haveaffald	8.283	2.378	5.634	2.953	19.240
- heraf elektronik	I.o.	I.o.	444	I.o.	I.o.
Farligt affald	163	53	I.r.	47	263
Til sortering	4.660	2.388	3.338	1.807	12.193
Deponi	1.650	754	2.260	408	5.072
Samlet	28.450	10.244	21.820	8.403	68.917

Tabel 72: Mængden (tons) af indsamlet affald på genbrugspladser i 2013. I.r. er "Ikke registreret".

2013	Holstebro	Lemvig	Skive	Struer	Sum
Genanvendelse	21.228	8.417	16.388	6.452	52.485
- heraf haveaffald	8.224	2.152	5.634	2.617	18.627
- heraf elektronik	464	180	379	176	1.199
Farligt affald	135	55	I.r.	45	235
Til sortering	3.193	1.462	3.338	1.313	9.306
Deponi	2.326	1.123	2.272	607	6.328
Samlet	26.882	11.057	21.998	8.417	68.354

De samlede mængder af affald indsamlet på genbrugspladsen fordeler sig på følgende måde, som fremgår af Tabel 73:

Tabel 73: Samlede affaldsmængder (tons) fra genbrugspladserne i kommunerne i 2002, 2007, 2012 og 2013 fordelt på behandlingsform.

År	Genanvendelse	Forbrænding	Deponi	Specialbehandling	I alt
2002	21.577	5.409	495 ¹⁴	166	27.647
2007	38.057	6.262	1.708	209	46.236
2012	51.389	12.183	5.072	263	68.917
2013	50.986	10.806	6.328	235	68.354

Som det kan ses af Tabel 73 er mængden af affald til genanvendelse steget væsentligt fra 2002 til 2013 over de seneste 11 år fra genbrugspladserne. Den samlede mængde af affald, som er registreret, er tillige stigende, hvilket skyldes at mængderne fra Skive Kommunes genbrugspladser ikke er medtaget i opgørelsen fra 2002 og 2007, samt for genbrugspladser i Lemvig Kommune i 2002.

¹⁴ Mængderne til deponi fra Holstebro er sendt til sortering og er derfor registreret under forbrænding

Bilag 2: Kortlægning af data for erhverv i kommunerne

Der er i nærværende bilag gennemført en kortlægning af erhvervs sammensætningen i de fire kommuner, samt de industri- og erhvervsaffaldsmængder, som er indsamlet på anlæg ejet af Nomi4s.

7.1 Erhvervs sammensætning

For alle kommunerne gælder det, at der kan observeres et mindre fald i antallet af virksomhederne fra 2008 til 2011, som en periode, der har båret præg af finanskrisen.

7.1.1 Holstebro Kommune

I perioden fra 2008 til 2011 ses et mindre fald i det samlede antal virksomheder på 117 i Holstebro Kommune, som fremgår af Tabel 74.

Tabel 74: Erhvervs virksomheder for Holstebro Kommune fordelt efter antal ansatte pr. virksomhed pr. 1. januar i henholdsvis 2008, 2009, 2010 og 2011.

Antal ansatte pr. virksomhed	Antal virksomheder				Andel i %			
	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011
1	1.245	1.235	1.193	1.226	39,5	40,1	39,6	40,4
2 – 4	798	801	778	787	25,3	26,0	25,8	26,0
5 – 9	492	456	445	449	15,6	14,8	14,8	14,8
10 – 19	319	302	327	308	10,1	9,8	10,9	10,2
20 – 49	204	191	173	172	6,5	6,2	5,7	5,7
50 – 99	52	58	60	54	1,7	1,9	2,0	1,8
100+	38	35	34	35	1,2	1,1	1,1	1,2
I alt	3.148	3.078	3.010	3.031	100	100	100	100

Isoleret set er det i gruppen af virksomheder med 5-9 ansatte, det største fald er konstateret. Det procentmæssige største fald ses dog i gruppen af virksomheder med 20-49 ansatte, hvor faldet har været på 16% fra 2008 til 2011.

7.1.2 Lemvig Kommune

I perioden fra 2008 til 2011 ses et mindre fald i det samlede antal virksomheder på 64 i Lemvig Kommune.

Tabel 75: Erhvervsvirksomheder for Lemvig Kommune fordelt efter antal ansatte pr. virksomhed pr. 1. januar i henholdsvis 2008, 2009, 2010 og 2011.

Antal ansatte pr. virksomhed	Antal virksomheder				Andel i %			
	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011
1	569	550	538	536	40,1	39,6	39,2	39,6
2 – 4	381	380	381	378	26,8	27,4	27,7	27,9
5 – 9	238	246	240	224	16,8	17,7	17,5	16,5
10 – 19	135	115	116	121	9,5	8,3	8,4	8,9
20 – 49	67	74	74	71	4,7	5,3	5,4	5,2
50 – 99	24	18	17	21	1,7	1,3	1,2	1,5
100+	5	5	7	4	0,4	0,4	0,5	0,3
I alt	1.419	1.388	1.373	1.355	100	100	100	100

Isoleret set er det i gruppen af virksomheder med 1 ansat, det største fald er konstateret. Det procentmæssige største fald ses dog i gruppen af virksomheder med 100+ ansatte, hvor faldet har været på 20 % fra 2008 til 2011.

7.1.3 Skive Kommune

I perioden fra 2008 til 2011 ses et mindre fald i det samlede antal virksomheder på 113 i Skive Kommune.

Tabel 76: Erhvervsvirksomheder for Skive Kommune fordelt efter antal ansatte pr. virksomhed pr. 1. januar i henholdsvis 2008, 2009, 2010 og 2011.

Antal ansatte pr. virksomhed	Antal virksomheder				Andel i %			
	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011
1	1.151	1.076	1.086	1.126	41,1	40,6	41,0	41,9
2 – 4	748	709	734	720	26,7	26,8	27,7	26,8
5 – 9	384	391	388	376	13,7	14,8	14,6	14,0
10 – 19	251	236	210	234	9,0	8,9	7,9	8,7
20 – 49	175	164	161	155	6,3	6,2	6,1	5,8
50 – 99	66	52	51	52	2,4	2,0	1,9	1,9
100+	24	22	20	23	0,9	0,8	0,8	0,9
I alt	2.799	2.650	2.650	2.686	100	100	100	100

Isoleret set er det i gruppen af virksomheder med 2-4 ansatte, det største fald er konstateret. Det procentmæssige største fald ses dog i gruppen af virksomheder med 50-99 ansatte, hvor faldet har været på 21% fra 2008 til 2011.

7.1.4 Struer Kommune

I perioden fra 2008 til 2011 ses et mindre fald i det samlede antal virksomheder på 40 i Struer Kommune.

Tabel 77: Erhvervsvirksomheder for Struer Kommune fordelt efter antal ansatte pr. virksomhed pr. 1. januar i henholdsvis 2008, 2009, 2010 og 2011.

Antal ansatte pr. virksomhed	Antal virksomheder				Andel i %			
	2008	2009	2010	2011	2008	2009	2010	2011
1	513	505	491	509	42,3	42,9	42,5	43,4
2 – 4	283	283	275	302	23,3	24,0	23,8	25,8
5 – 9	184	170	171	162	15,2	14,4	14,8	13,8
10 – 19	131	124	120	113	10,8	10,5	10,4	9,6
20 – 49	74	71	74	67	6,1	6,0	6,4	5,7
50 – 99	16	15	15	10	1,3	1,3	1,3	0,9
100+	11	9	9	9	0,9	0,8	0,8	0,8
I alt	1.212	1.177	1.155	1.172	100	100	100	100

Isoleret set er det i gruppen af virksomheder med 5-9 ansatte, det største fald er konstateret. Det procentmæssige største fald ses dog i gruppen af virksomheder med 50-99 ansatte, hvor faldet har været på 38% fra 2008 til 2011.

7.2 Affaldsmængder

De samlede affaldsmængder for industri og erhverv er opgjort for hver kommune. Alle mængder er registreret som ind-mængder på egne anlæg, som er indtastet ved indvejning. Det betyder også, at der ikke redegøres for ud-mængder efter sortering og oparbejdning.

7.2.1 Holstebro Kommune

Erhvervsaffald produceret i Holstebro Kommune fremgår af Tabel 78. Der er produceret en stigende mængde affald fra 2011 til 2013, som primært omfatter affald til forbrænding og deponering.

Tabel 78: Erhvervsaffald 2010 - 2013, Holstebro Kommune (alle mængder i tons).

År	Genanvendelse	Forbrænding	Deponi	Specialbehandling	Forurennet jord	I alt
2010	3.481	13.309	718	23	679	18.208
2011	4.178	12.349	1.107	18	1.278	18.930
2012	4.390	12.674	1.412	16	1.543	20.033
2013	4.550	14.626	2.568	9	1.844	23.596

Affaldsmængderne for industri- og erhvervsaffaldet i Holstebro Kommune fordeler sig på følgende affaldstyper:

Tabel 79: Oversigt fraktioner for perioden 2010 – 2013, Holstebro Kommune (alle mængder i tons).

Affaldstype	Behandlingsmetode	2010	2011	2012	2013
Forbrændingseget	Forbrænding	5.611	5.053	5.207	5.115
Dagrenovationslignende	Forbrænding	7.698	7.296	7.466	9.510
Blandet deponiaffald	Deponering	16	18	4	313
Asbest	Deponering	556	916	1.194	1.954
Slagger og aske	Deponering	110	161	192	181
Slam m.v.	Deponering	37	12	22	120
Papir og pap	Genanvendelse	-	-	-	-
Landbrugsplast	Genanvendelse	122	106	74	130
Andet plast, folie m.v.	Genanvendelse	-	-	-	-
Træ	Genanvendelse	168	242	317	430
Planglas	Genanvendelse	20	39	48	68
Flasker	Genanvendelse	-	3	9	8
Madrasser	Genanvendelse	-	-	-	-
PVC	Genanvendelse	10	7	18	13
Gips	Genanvendelse	18	28	34	28
Beton og tegl	Genanvendelse	1.982	2.651	2.810	2.656
Dæk	Genanvendelse	7	9	-	-
Kreosotbehandlet træ	Genanvendelse	71	-	-	19
Trykimprægneret træ	Genanvendelse	-	-	-	59
Jern og metal	Genanvendelse	-	-	-	-
Haveaffald	Genanvendelse	1.083	1.094	1.079	1.139
Farligt affald	Specialbehandling	5	6	8	8
EE-produkter	Specialbehandling	17	12	8	1
Forurennet jord	I.r.	678	1.278	1.543	1.844
Affald i alt		18.208	18.930	20.033	23.596

Som det fremgår af ovenstående Tabel 79, er den samlede mængde af industri- og erhvervsaffald i Holstebro Kommune steget med 5.389 tons i perioden fra 2010 til 2013. Det skyldes øgede mængder af dagrenovationslignende affald, asbest, deponi og forurennet jord.

7.2.2 Lemvig Kommune

Erhvervsaffald produceret i Lemvig Kommune fremgår af Tabel 80. Der er produceret en faldende mængde affald til genanvendelse i 2013, stigende mængde til forbrænding i planperioden, mens affald til deponering og forurennet jord er steget fra 2012 til 2013.

Tabel 80: Erhvervsaffald 2010 -2013, Lemvig Kommune (alle mængder i tons).

År	Genanvendelse	Forbrænding	Deponi	Specialbehandling	Forurennet jord	I alt
2010	1.760	2.389	1.073	0	111	5.332
2011	1.660	2.974	577	0	752	5.963
2012	1.521	3.143	341	0	452	5.458
2013	1.335	3.983	511	0	852	6.681

Affaldsmængderne fra industri og erhverv i Lemvig Kommune fordeler sig på følgende affaldstyper:

Tabel 81: Oversigt fraktioner for perioden 2010 – 2013, Lemvig Kommune (alle mængder i tons).

Affaldstype	Behandlingsmetode	2010	2011	2012	2013
Forbrændingseget	Forbrænding	2.028	2.260	2.277	2.251
Dagrenovationslignende	Forbrænding	361	715	866	1.733
Blandet deponiaffald	Deponering	156	77	22	66
Asbest	Deponering	205	106	43	78
Slagger og aske	Deponering	256	259	244	239
Slam	Deponering	455	135	33	128
Papir og pap	Genanvendelse	-	-	-	-
Landbrugsplast	Genanvendelse	121	68	69	52
Andet plast, folie m.v.	Genanvendelse	-	-	-	-
Træ	Genanvendelse	693	122	105	136
Planglas	Genanvendelse	-	-	-	10
Flasker	Genanvendelse	-	9	27	31
Madrasser	Genanvendelse	-	-	-	-
PVC	Genanvendelse	1	-	1	-
Gips	Genanvendelse	3	4	-	7
Beton og tegl	Genanvendelse	-	30	63	-
Dæk	Genanvendelse	9	-	5	-
Kreosotbehandlet træ	Genanvendelse	-	-	-	-
Trykimprægneret træ	Genanvendelse	3	68	15	126
Jern og metal	Genanvendelse	-	-	-	-
Haveaffald	Genanvendelse	930	1.359	1.237	973
Farligt affald	Specialbehandling	0	0	0	0
EE-produkter	Specialbehandling	-	-	-	-
Forurennet jord	I.r.	111	752	452	852
Affald i alt		5.332	5.963	5.458	6.681

Som det fremgår af ovenstående Tabel 81 er den samlede mængde af industri- og erhvervsaffald i Lemvig Kommune steget med 1.349 tons i perioden fra 2010 til 2013. Den største stigning ses for det forbrændings-egnede affald.

7.2.3 Skive Kommune

I Skive Kommune er det kun muligt at opgøre mængden af erhvervsaffald for 2012 og 2013. Mængderne eksklusiv forurennet jord har været stabile i løbet af de 2 år, som fremgår af Tabel 82.

Tabel 82: Erhvervsaffald 2010 -2013, Skive Kommune (alle mængder i tons).

År	Genanvendelse	Forbrænding	Deponi	Specialbehandling	Forurennet jord	I alt
2010	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-
2012	4.233	1.421	5.906	270	3.366	15.195
2013	6.062	810	3.554	154	1.047	11.626

Affaldsmængderne fra industri og erhverv i Skive Kommune fordeler sig på følgende affaldstyper, som fremgår af Tabel 83:

Tabel 83: Oversigt fraktioner for perioden 2012 – 2013, Skive Kommune (alle mængder i tons).

Affaldstype	Behandlingsmetode	2010	2011	2012	2013
Forbrændingseget	Forbrænding			1.130	510
Dagrenovationslignende	Forbrænding			291	300
Blandet deponiaffald	Deponering			2.528	1.994
Asbest	Deponering			734	687
Slagger og aske	Deponering			899	834
Slam	Deponering			247	39
Shredderaffald	Deponering			1.499	-
Papir og pap	Genanvendelse			622	771
Landbrugsplast	Genanvendelse			169	274
Andet plast, folie m.v.	Genanvendelse			33	50
Træ	Genanvendelse			106	216
Planglas	Genanvendelse			132	91
Flasker	Genanvendelse			-	-
Madrasser	Genanvendelse			-	-
PVC	Genanvendelse			1	4
Gips	Genanvendelse			7	22
Beton og tegl	Genanvendelse			1.517	3.082
Dæk	Genanvendelse			1	14
Kreosotbehandlet træ	Genanvendelse			-	4
Trykimprægneret træ	Genanvendelse			-	-
Jern og metal	Genanvendelse			22	74
Haveaffald	Genanvendelse			1.622	1.461
Farligt affald	Specialbehandling			270	154
EE-produkter	Specialbehandling			-	-
Forurennet jord	I.r.			3.366	1.047
Affald i alt				15.195	11.626

Som det fremgår af ovenstående Tabel 83, er den samlede mængde af industri- og erhvervsaffald i Skive Kommune 11.626 tons i 2013. Dette er et fald på ca. 24% i forhold til 2012, som primært er en reduktion af forurennet jord og shredderaffald.

7.2.4 Struer Kommune:

I Struer Kommune er den samlede mængde af erhvervsaffald eksklusiv forurennet jord relativt stabil. Der kan dog ses en variation af mængderne fordelt på behandlingsform over de seneste 4 år, som kan ses af Tabel 84.

Tabel 84: Erhvervsaffald 2010 -2013, Struer Kommune (alle mængder i tons).

År	Genanvendelse	Forbrænding	Deponi	Specialbehandling	Forurenet jord	I alt
2010	2.600	2.331	32	3	548	5.514
2011	3.391	2.031	183	1	417	6.022
2012	4.461	1.846	82	-	5.905	12.292
2013	1.181	1.959	57	5	1.973	5.175

Affaldsmængderne fra industri og erhverv i Struer Kommune fordeler sig på følgende fraktioner oplistet i Tabel 85:

Tabel 85: Oversigt fraktioner for perioden 2010–2013, Struer Kommune (mængder i tons).

Affaldstype	Behandlingsmetode	2010	2011	2012	2013
Forbrændingseget	Forbrænding	1.533	1.117	1.022	1.351
Dagrenovationslignende	Forbrænding	798	913	824	608
Blandet deponiaffald	Deponering	-	-	-	30
Asbest	Deponering	-	153	46	18
Slagger og aske	Deponering	30	12	33	9
Slam	Deponering	2	19	3	-
Papir og pap	Genanvendelse	-	-	-	-
Landbrugsplast	Genanvendelse	5	9	5	2
Andet plast, folie m.v.	Genanvendelse	-	-	-	-
Træ	Genanvendelse	108	58	47	115
Planglas	Genanvendelse	7	4	1	10
Flasker	Genanvendelse	-	-	-	-
Madrasser	Genanvendelse	-	-	-	-
PVC	Genanvendelse	2	3	1	4
Gips	Genanvendelse	4	11	13	8
Beton og tegl	Genanvendelse	43	520	359	283
Dæk	Genanvendelse	5	14	3	2
Kreosotbehandlet træ	Genanvendelse	-	-	-	7
Trykimprægneret træ	Genanvendelse	-	-	-	32
Jern og metal	Genanvendelse	-	-	-	-
Haveaffald	Genanvendelse	482	813	969	719
Farligt affald	Specialbehandling	3	1	-	5
EE-produkter	Specialbehandling	-	-	-	-
Forurenet jord	I.r.	548	417	5.905	1.973
Affald i alt		5.514	6.022	12.292	5.175

Som det fremgår af Tabel 85, er den samlede mængde af industri- og erhvervsaffald i Struer Kommune faldet med 339 tons i perioden fra 2010 til 2013.

Der ses en ekstraordinær høj mængde i 2012, hvilket kan tilskrives en øget mængde forurennet jord, som stammer fra renoveringen af Struer Banegård.

7.2.5 Samlede erhvervsaffaldsmængder i kommunerne

Samlede mængder af erhvervsaffald fra alle fire kommuner fremgår af Tabel 86.

Tabel 86: Erhvervsaffald fordelt på behandlingsform 2010 -2013 i kommunerne (ton).

År	Genanvendelse	Forbrænding	Deponi	Specialbehandling	Forurennet jord	I alt
2010¹⁵	7.840	18.028	1.823	26	1.338	29.054
2011¹⁵	9.229	17.354	1.867	19	2.447	30.915
2012	14.604	19.083	7.740	286	11.265	52.979
2013	13.582	21.378	6.689	168	5.716	47.532

Mængderne af erhvervsaffald har i 2010 og 2011 har været stabile, både den samlede mængde og fordelt på behandlingsform. I 2012 og 2013 har der været lidt større variationer, hvilket primært skyldes at en femtedel af mængderne er forurennet jord fra Struer og Skive Kommune, mens fordelingen og mængderne af det øvrige affald har været relativt stabilt.

¹⁵ Skive indgår ikke i tallene for 2010 og 2011

Tabel 87: Samlet oversigt over fraktioner for perioden 2010 – 2013, ekskl. forurennet jord.

Affaldstype	Behandlingsmetode	2010	2011	2012	2013
Forbrændingseget	Forbrænding	9.171	8.430	9.637	9.227
Dagrenovationslignende	Forbrænding	8.857	8.924	9.447	12.151
Blandet deponiaffald	Deponering	172	94	2.553	2.403
Asbest	Deponering	760	1.174	2.016	2.737
Slagger og aske	Deponering	396	432	1.368	1.263
Slam	Deponering	-	-	305	287
Shredderaffald	Deponering	-	-	1.499	
Papir og pap	Genanvendelse	494	166	622	771
Landbrugsplast	Genanvendelse	-	-	316	458
Andet plast, folie m.v.	Genanvendelse	248	183	33	50
Træ	Genanvendelse	-	-	575	897
Planglas	Genanvendelse	969	422	180	179
Flasker	Genanvendelse	27	42	36	39
Madrasser	Genanvendelse	-	12	-	-
PVC	Genanvendelse	-	-	21	21
Gips	Genanvendelse	13	10	54	65
Beton og tegl	Genanvendelse	24	42	4.748	6.021
Dæk	Genanvendelse	2.025	3.200	9	16
Kreosotbehandlet træ	Genanvendelse	20	23	-	30
Trykimprægneret træ	Genanvendelse	71	-	15	217
Jern og metal	Genanvendelse	3	68	22	74
Haveaffald	Genanvendelse	-	-	4.907	4.292
Farligt affald	Specialbehandling	2.495	3.267	278	167
EE-produkter	Specialbehandling	9	7	8	1
Forurennet jord	I.r.	17	12	11.265	5.716
Affald i alt		27.108	28.955	49.915	47.082

Som det ses af

Tabel 87 har mængderne af erhvervsaffald indvejet på egne anlæg været stabile for perioden 2010-2011 og 2012-2013, når andelen af forurenede jord ikke medtages.

Bilag 3: Evaluering af initiativer fra planperioden 2009-2020

8.1 Husholdninger

I dette afsnit vurderes tidligere målsætninger fra Affaldsplan 2009 – 2020, for de områder som vedrører affald fra husholdninger. Affaldsplanen for 2009-2020 blev i Holstebro, Lemvig og Struer Kommune udarbejdet i fællesskab med affaldsselskaberne NVRaffald i/s og nomi i/s i en koordinerende rolle, mens Skive Kommune udarbejdede en selvstændig plan. Derfor er der opstillet forskellige målsætninger og handlingsplaner i de 4 kommuner i de tidligere affaldsplaner.

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet en række temaer vedr. de af Holstebro, Lemvig, Skive og Struer Kommune etablerede indsamlingsordninger. De temaer der var opstillet mål og handlingsplaner var:

- Tilpasning til ny organisering af affaldssektoren
- Information
- Dagrenovation
- Plast- og metalemballage
- Papir og pap
- Glas
- Farligt affald
- Batterier
- PVC
- Storskrald og haveaffald
- Genbrugspladser

8.1.1 Tilpasning til ny organisering af affaldssektoren

Kommunerne regulerer affald fra husholdninger ud fra den bemyndigelse som er angivet i Affaldsbekendtgørelsen, og som bl.a. giver kommunerne ret til at etablere indsamlings- og anvisningsordninger.

I Affaldsplan 2009-2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Holstebro, Lemvig og Struer Kommune:

”Kommunerne vil arbejde for at tilpasse kommunernes opgaver i henhold til den nye organisering af affaldssektoren, og udarbejde nye gældende regulativer i henhold til standardregulativerne”.

Til de opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Udarbejde nyt regulativ i henhold til det ventede nye nationale standardregulativ.	Holstebro Lemvig Struer	☺	Regulativerne er udarbejdet, godkendt og implementeret.
Følge arbejdet med etablering af fælles database, og herunder sikre at dataformater m.v. tilpasses fælles database	Holstebro Lemvig Struer	☺	Arbejdet er med den fælles database er fulgt.

8.1.2 Information

Der er til stadighed behov for en fortsat og supplerende information til borgere om de ordninger og tilbud, der er etableret.

I Affaldsplan 2009-2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Holstebro, Lemvig og Struer Kommune:

"Kommunerne vil sikre, en forsat information til alle borgere om de ordninger og tilbud, der er etableret."

"Kommunerne ønsker en forsat udvikling af NVR's hjemmeside, som et omdrejningspunkt for den fremtidige information til borgerne."

Til de opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Sikre at information kan gøres specifik i forhold til en bestemt ordning	Holstebro Lemvig Struer	☺	Der arbejdes løbende på at sikre en opdeling i forhold til en bestemt ordning.
Sikre fælles information på NVRs hjemmeside.	Holstebro Lemvig Struer	☺	Hjemmeside opdateres løbende.

8.1.3 Dagrenovation

Dagrenovationen stammer fra kommunernes private borgere, samt erhverv der er tilsluttet indsamlingsordningen.

I Affaldsplan 2009-2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Holstebro, Lemvig og Struer Kommune:

"Minimere mængden af dagrenovation pr. indbygger"

"Undersøge alternativer til den nuværende behandlingsform for dagrenovation"

For Skive Kommune var der opstillet følgende målsætninger:

”Øget fokus på øget kendskab og viden om sortering af dagrenovation”

”Fremme hjemmekomposteringsordningen for den vegetabiliske af dagrenovation”

Til de opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Der skal gennemføres et sorteringsforsøg for dagrenovation, som skal kortlægge om sammensætningen af dagrenovation er ændret i forhold til det sorteringsforsøg.	Holstebro Lemvig Struer	😊	Undersøgelsen af dagrenovation er udført.
Der skal gennemføres fuldskala forsøg med forgasning af ikke kildesorteret dagrenovation.	Holstebro Lemvig Struer	😊	Der er udført fuldskala forsøg med forgasning af organisk affald.
Disse forsøg skal afdække såvel de økonomiske som de miljømæssige konsekvenser ved forgasning af dagrenovation, og skal danne grundlag for én beslutningsproces vedr. forgasning af dagrenovation.	Holstebro Lemvig Struer	😊	De udførte undersøgelser kunne ikke afdække dette.
Fokus på bedre kildesortering hos borgerne, så kun forbrændingsaffald ender i restaffaldet, mens genanvendeligt og deponeringseget affald sorteres fra til korrekt behandling.	Skive	😊	Borgerne informeres løbende.
Fokus på og orientering til borgerne om hjemmekomposteringsordningen, så en større del af det vegetabiliske restaffald bliver komposteret lokalt og dermed hverken skal transporteres eller forbrændes.	Skive	😊	Via annoncer og hjemmeside opfordres borgere til at komposter.
Etablere affaldsøer i kolonihaver.	Skive	😊	En foreløbig analyse om etablering af affaldsøer i kolonihaver er foretaget

8.1.4 Plast- og metalemballage

Plast- og metalemballage stammer fra kommunernes private borgere.

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Holstebro, Lemvig og Struer Kommune:

”Fastholde og gerne øge mængden af indsamling plast- og emballage”

”Iværksætte målrettet information om indsamling af genanvendeligt plast- og metalemballage”

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Skive Kommune:

”Øge genanvendelsen af metalemballage”

”Foretage justeringer og forbedringer, så indsamlingseffektiviteten øges”

Til de opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Der skal iværksættes målrettet information til private om indsamling af genanvendeligt plast – og metalemballage.	Holstebro Lemvig Struer	☺	Er etableret.
Muligheder for indsamling ved husstande i Struer og Lemvig Kommuner.	Holstebro Lemvig Struer	☺	Der er etableret indsamling ved husstande i Struer og Lemvig Kommuner.
Udsortering af plast i endnu flere forskellige fraktioner i takt med at nye behandlingsmetoder udvikles.	Skive	☺	Behandlingsmetoderne undersøges løbende.
Orientering til borgerne om regler og indsamlingsordninger for plast med henblik på at få en større del af plasten frasorteret dagrenovation og i stedet afleveret til genanvendelse.	Skive	☺	Borgerne informeres løbende bl.a. via hjemmesiden.
Etablering af en frivillig henteordning af metal- og plastemballager.	Skive	☺	Der er etableret en tilvalgsordning for indsamling af metal- og plastemballager.
Fokus på at øge indsamlingen af metaldåser.	Skive	☺	Behandlingsmetoderne undersøges løbende.
Undersøge om der skal en indsamlingsordning i stil med ordningen for papir, hvor husstandene kan få en beholder til jern og metal. Ordningen vil blive frivillig.	Skive	☺	Der er etableret en frivillig ordning, hvor borgerne kan være del af en indsamlingsordning for metal- og plastemballager.
Informerer borgerne om regler og indsamlingsordninger for metalemballager.	Skive	☺	Borgerne informeres løbende bl.a. via hjemmesiden.

8.1.5 Papir og pap

Papir og pap stammer fra kommunernes private borgere.

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Holstebro, Lemvig og Struer Kommune:

”Indsamle mindst 60 % af potentialet fra private husholdninger”

”Undersøge om der kan tilbydes forskellige indsamlingsordninger i forhold til indsamlingsområdet”

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Skive Kommune:

”Arbejde på at øge indsamling af papir og pap fra husholdning”

Til de opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Der skal iværksættes målrettet information til private om indsamling af papir.	Holstebro Lemvig Struer	😊	Er etableret.
Muligheder for indsamling af papir ved husstande i Struer og Lemvig Kommuner.	Holstebro Lemvig Struer	😊	Der er etableret indsamling ved husstande i Struer og Lemvig Kommuner.
Forsætte ordningen med papirindsamling ved husstanden.	Skive	😊	Ordning med papirindsamling ved husstande forsætter.
Løbende optimering af kubeordning for papir ved sommerhuse.	Skive	😊	Der er truffen en politisk beslutning, at der skal etableres underjordiske containere i sommerhusområderne. Ved disse miljøstationer er der mulighed for aflevering af pap, papir samt glas.
Information om de øvrige indsamlingsordninger, fx på genbrugspladser.	Skive	😊	Borgerne informeres løbende
Fokus på at øge indsamling af pap i den kommende planperiode.	Skive	😊	I planperioden er der indførte en tilvalgsordning for afhentning af pap.

8.1.6 Glas

Glas stammer fra kommunernes private borgere.

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Skive Kommune:

”Løbende informerer om de eksisterende sorteringskrav og indsamlingsordninger for glasemballage”

Til det opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Mere information til borgerne omkring reglerne for glasemballage og kommunens indsamlingsordning, så borgerne er klar over at glas skal frasorteres dagrenovation og afleveres til genbrug.	Skive	😊	Der informeres løbende.
Overvejes om der kan laves miljømæssige fornuftige forbedringer af indsamlingsordninger, f.eks. husstandsindsamling	Skive	😊	Der arbejdes løbende med forbedringer af eksisterende ordninger.

8.1.7 Farligt affald

Farligt affald stammer fra private borgere i kommunerne og skal afleveres genbrugspladserne eller til visse forhandlere, samt i miljøbokse i Skive Kommune.

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Holstebro, Lemvig og Struer Kommune:

”Sikre at det farlige affald forsat indsamles på genbrugspladserne”

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Skive Kommune:

” Sikre løbende information om eksisterende ordninger”

Til de opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Der skal iværksættes målrettet information til private om farligt affald.	Holstebro Lemvig Struer	☺	Er etableret.
Sorteringsforsøg for dagrenovation skal kortlægge mængden af farligt affald i dagrenovationen.	Holstebro Lemvig Struer	☺	Sorteringsforsøg er udført.
Mere information til borgerne, så flest muligt kender til og benytter sig af kommunens ordning.	Skive	☺	Der sker løbende en information vedr. farligt affald.

8.1.8 Batterier

Batterier stammer fra private borgere i kommunerne og indsamles via en etableret indsamlingsordning for dagrenovation i Holstebro, Lemvig og Struer Kommune.

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Holstebro, Lemvig og Struer Kommune:

”Sikre udsortering af batterier fra dagrenovation”

Til det opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Der skal iværksættes målrettet information til private om batterier.	Holstebro Lemvig Struer	😊	Er etableret.
Sorteringsforsøg for dagrenovation skal kortlægge mængden af batterier i dagrenovationen.	Holstebro Lemvig Struer	😊	Sorteringsforsøg er udført.

8.1.9 PVC

PVC stammer fra private borgere i kommunerne og indsamles via genbrugspladsen.

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Skive Kommune:

” Sikre at genanvendeligt PVC-affald indsamles til genanvendelse”

Til det opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Sikre en miljømæssig fornuftig håndtering af PVC-affald, således at genanvendeligt PVC-affald genanvendes og ikke-genanvendeligt PVC deponeres.	Skive	😊	Behandlingsmetoderne undersøges løbende.
Bedre sortering skal friholde affaldsforbrændingsanlægene for PVC-affald.	Skive	😐	Sortering af brændbart affald inden forbrænding er påbegyndt.
Orienterer borgere om PVC og om problematikkerne ved ukorrekt sortering og behandling.	Skive	😊	Borgerne informeres løbende bl.a. via hjemmesiden.

8.1.10 Storskrald og haveaffald

Alle private husstande og sommerhuse er omfattet af en indsamlingsordning for storskrald og haveaffald i Holstebro, Lemvig og Struer Kommune. Det samme gælder for storskrald i Skive Kommune. Storskrald og haveaffald kan også bringes til genbrugspladserne.

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Holstebro, Lemvig og Struer Kommune:

”Sikre at haveaffaldet efter modtagelse kan anvendes til produktion af kompost eller bortskaffelse til flisproduktion”

”Undersøge mulighederne for lokal neddeling”

”Forsat understøtte hjemmekompostering ved bl.a. forsat at sælge kompostbeholdere på genbrugspladserne”

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Skive Kommune:

”Forsætte arbejdet med at fremme hjemmekomposteringen og bibeholde den velfungerende indsamlingsordning og høje genanvendelsesprocent.”

”Forsøge at fastholde den høje genanvendelsesprocent ved behandling af storskrald”

Til de opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Der skal iværksættes målrettet information til private om at undgå plast i haveaffald.	Holstebro Lemvig Struer	☺	Er etableret.
Den nuværende ordning med indsamling på genbrugspladserne og central kompostering i Kåstrup er velfungerende og forsætter i den kommende planperiode.	Skive	☺	I planperioden har der været indsamling på genbrugspladserne og kompostering i Kåstrup.
Den høje genanvendelse af haveaffald skal fastholdes.	Skive	☺	Genanvendelsen på 100 % har været fastholdt.
Der vil blive vurderet om der skal laves andre indsamlingsmuligheder end den nuværende aflevering på genbrugspladserne.	Skive	☺	Etablering af en tilvalgsordning af haveaffald.
Den gratis udlevering af kompost til områdes borgere forsætter.	Skive	☺	I planperioden har borgere kunne afhente gratis kompost.
Sikre udsortering af genanvendelige materialer fra husholdningsaffaldet til storskrald.	Skive	☺	Er etableret.
Optimere borgernes muligheder for korrekt sortering og bortskaffelse af storskrald.	Skive	☺	Er sket via information samt vejledning
Sikre borgernes kendskab til mulighederne for aflevering af storskrald via de 4 årlige husstandsindsamlinger og aflevering på kommunens genbrugs- og containerplads.	Skive	☺	Der annonceres løbende vedr. storskraldsindsamlingerne.
Udbrede kendskabet til at boligblokke har mulighed for at tilkalde storskraldscontainer 8 gange om året	Skive	☺	Der er løbende kontakt til boligselskaberne.

8.1.11 Genbrugspladser

Alle private husstande og sommerhuse er omfattet af en ordning med bemandet genbrugspladser.

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Holstebro, Lemvig og Struer Kommune:

”Sikre at en så stor del som muligt af det modtagne affald sendes til genanvendelse”

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Skive Kommune:

”Indsamlingen på pladserne vil i planperioden løbende blive vurderet og optimeret, med henblik på at øge genbrug og genanvendelse af affaldet. Det kan f.eks. ske ved særskilt indsamling af nye fraktioner”

Til det opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner med fokus på indsamling af affald på genbrugspladserne:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Der skal iværksættes målrettet information til private om sortering- og afleveringsmuligheder.	Holstebro Lemvig Struer	☺	Er etableret.
Løbende afsøge markedet for nye fraktioner til genanvendelse.	Holstebro Lemvig Struer	☺	Markedet bliver løbende afsøgt.
Udbygge antallet af genanvendelige fraktioner, der kan afleveres i udsorteret stand på genbrugspladserne. Udbygningen vil ske i forhold til af behandlingsmetoder til nye fraktioner bliver udvidet.	Skive	☺	Markedet bliver løbende afsøgt.
Gennemfører en brugerundersøgelse for at afdække hvem der bruger genbrugspladserne.	Skive	☺	Der er lavet brugerundersøgelse for afdækning af erhvervenes brug af genbrugspladser.
Direkte genbrug af bygningsmaterialer og lign.	Skive	☹	Bygningsmaterialer er i planperioden forsat blevet knust.
Øget udsortering af vinduesglas til genanvendelse.	Skive	☺	Er udført og bibeholdes.
Afleveringsordning til fortroligt papir på genbrugspladserne.	Skive	☺	Ordning er etableret.

8.2 Erhverv

I kapitlet fremgår tidligere målsætninger fra Affaldsplan 2009 – 2020, som evalueres ud fra de tiltag, som der har været i planperioden.

8.2.1 Tilpasning til ny organisering af affaldssektoren

Kommunerne regulerer affald fra erhverv ud fra den bemyndigelse som er angivet i Affaldsbekendtgørelsen, og som bl.a. giver kommunerne ret til at etablere indsamlings- og anvisningsordninger.

I Affaldsplan 2009-2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Holstebro, Lemvig og Struer Kommune:

”Kommunerne vil arbejde for at tilpasse kommunernes opgaver i henhold til den nye organisering af affalds-sektoren, og udarbejde nye gældende regulativer i henhold til standardregulativerne”.

Til de opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Udarbejde nyt regulativ i henhold til det ventede nye nationale standardregulativ.	Holstebro Lemvig Struer	☺	Regulativerne er udarbejdet, godkendt og implementeret.
Følge arbejdet med etablering af fælles database, og herunder sikre at dataformater m.v. tilpasses fælles database	Holstebro Lemvig Struer	☺	Arbejdet er med den fælles database er fulgt.

8.2.2 Forbrændingseget affald

Forbrændingseget affald fra erhverv er omfattet af anvisningsordning. Forbrændingseget affald fra Holstebro og Struer Kommuner tilføres Affaldsterminal Måbjerg til sortering og efterfølgende forbrænding på Måbjergværket. Forbrændingseget affald fra Lemvig Kommune afhentes på Affaldscenter Rom I/S af L90, mens affald fra Skive Kommune afleveres på Affaldscenter Kåstrup, og leveres til forbrænding på Måbjergværket.

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet for Holstebro, Struer og Lemvig Kommune:

”Kommunerne ønsker, at alt forbrændingseget affald gennemgår en sortering, som muliggør en anvendelse af affaldet til medforbrænding på de kulfyrede kraftværker, hvorved store mængder kul kan udfases”

Til det opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner med fokus på forbrændingseget affald fra erhverv:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Undersøgelser som skal afdække potentialet for sortering af erhvervsaffald til medforbrænding på de kulfyrede kraftværker.	Holstebro Lemvig Struer	😊	Undersøgelser og forsøg gennemført.
Økonomien skal afdækkes og sammenlignes med eksisterende løsninger.	Holstebro Lemvig Struer	😊	Undersøgelser og forsøg gennemført.

8.2.3 Dagrenovationslignende erhvervsaffald

Dagrenovationslignende erhvervsaffald består bl.a. af kantineaffald, affald fra supermarkeder m.v. Fraktionen er kendetegnet ved at indeholde organisk affald. Dagrenovationslignende erhvervsaffald er omfattet af anvisningsordning. Affaldet skal i Holstebro og Struer Kommuner afleveres til Affaldsterminal Måbjerg til gennemvejning. I Lemvig Kommune afleveres affaldet på Affaldscenter Rom til omlastning og i Skive Kommune afleveres på Affaldscenter Kåstrup til omlastning.

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet for Holstebro, Struer og Lemvig Kommune:

”Kommunerne ønsker at undersøge alternativer til den nuværende behandlingsform for dagrenovation.”

Til det opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner med fokus på dagrenovationslignende affald fra erhverv:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Gennemført fuldskalaforsøg med forgasning af dagrenovationslignende affald	Holstebro Lemvig Struer	😊	Undersøgelser og forsøg gennemført.
Disse forsøg skal afdække såvel de økonomiske som de miljømæssige konsekvenser ved forgasning af dagrenovationslignende affald, og skal danne grundlag for en beslutningsproces vedr. forgasning af dagrenovationslignende affald.	Holstebro Lemvig Struer	😊	Undersøgelser og forsøg gennemført. Rapport udarbejdet.

8.2.4 Deponiaffald

Blandet deponiaffald er omfattet af anvisningsordning og skal i Holstebro og Struer Kommuner afleveres til Affaldsterminal Måbjerg. Affaldet sorteres på Affaldsterminal Måbjerg inden fraktionen deponeres. I Lemvig Kommune er blandet deponiaffald ligeledes omfattet af anvisningsordning og skal afleveres på Affaldscenter Rom. I Skive Kommune er deponiaffald ligeledes omfattet af anvisningsordning og skal afleveres til direkte deponering på Affaldscenter Kåstrup.

Hvis deponiaffaldet indeholder følgende fraktioner sendes det direkte til deponering:

- Eternit- og asbestplader
- Øvrigt asbestaffald
- Blandet sorteret deponiaffald
- Slam
- Slagger og aske

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet for Holstebro, Struer og Lemvig Kommune:

”Kommunerne vil sikre, at den lave deponeringsprocent for erhverv fastholdes”

Til det opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner med fokus på deponiaffald fra erhverv:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Sikre at alt deponeringseget affald, som egner sig til sortering, tilføres et sorteringsanlæg inden deponering.	Holstebro Lemvig Struer	😊	Deponiaffaldet sendes til sortering på Affaldsterminal Måbjerg.
Løbende undersøge markedet, så eventuelle nuværende deponeringsfraktioner evt. kan sendes til genanvendelse.	Holstebro Lemvig Struer	😊	Markedet undersøges løbende, der udføres p.t. forsøg med isoleringsmateriale.

8.2.5 Farligt affald

Farligt affald fra Holstebro og Struer Kommuner modtages på Affaldsterminal Måbjerg. Farligt affald fra Lemvig Kommune modtages på Affaldscenter Rom og farligt affald fra Skive Kommune modtages på Affaldscenter Kåstrup, hvor der sker en sortering. Ikke genanvendeligt farligt affald er omfattet af anvisningsordning.

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet for Holstebro, Struer og Lemvig Kommune:

”Kommunerne vil sikre, at virksomhederne får den nødvendige information om sortering og afleveringsmuligheder for farligt affald”

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Skive Kommune:

”At virksomheder som nu også fremover sorterer og afleverer langt størstedelen af det producerede farlige affald i overensstemmelse med reglerne”

Til det opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner med fokus på farligt affald fra erhverv:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Informere virksomhederne om den altid opdaterede oversigt over registrerede transportører og godkendte modtageanlæg	Holstebro Lemvig Struer	☺	Der informeres løbende
Undersøge, om overgangen til en anvisningsordning for farligt affald har haft en negativ indflydelse på den indsamlede mængde	Holstebro Lemvig Struer	☺	Undersøgelse gennemført
Via tilsyn og vejledning sikre at virksomhederne er klar over hvad der er farligt affald og kender deres forpligtelser og muligheder for bortskaffelse af det.	Skive	☺	Der informeres løbende
Indsamle mest muligt farligt affald ind fra erhverv.	Skive	☺	Der informeres løbende
Øge genanvendelse af farligt affald og optimere behandlingen af farligt affald økonomisk og miljømæssigt set.	Skive	☺	Der informeres løbende
Gøre opmærksom på nye regler vedrørende indsamling af batterier, så kommunen kan opfylde målsætningen i regeringens affaldsstrategi.	Skive	☺	Der informeres løbende

8.2.6 Brancheorienterede tiltag

I Skive Kommune er der i Affaldsplanen for perioden 2009-2020 tre overordnede brancher i fokus i forbindelse med affaldsplanen: Byggeri og anlæg, service og industri.

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Skive Kommune:

”Sætte fokus på at udbrede kendskabet til retningslinjerne for kommunens anvisningsordninger og de nye regler for genanvendeligt affald udbredes til affaldsproducenterne”

”Gennem dialog med kommunens entreprenører, samt ajourføring af kommunens affaldsregulativer sikre, at bygge- og anlægsaffald sorteres og anvendes korrekt. Herigennem vil kommunen søge at optimere genanvendelsen og forbedre kvaliteten i sorteringen af bygge- og anlægsaffald”

”Det sikres via anmeldeordning, at genanvendelsen af bygge- og anlægsaffald sker under hensyntagen til grundvandsressourcerne”

Til de opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner med fokus på brancherettede tiltag fra erhverv:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Via tilsyn og vejledning sikre at erhvervene som minimum følger retningslinjerne i affaldsbekendtgørelsen og kommunens erhvervsaffaldsregulativ.	Skive	😊	Der informeres løbende
Via oplysning og vejledning tilskynde serviceerhvervene til at gøre en ekstra indsats på affaldsområdet.	Skive	😊	Der informeres løbende
Oplyse om de nye regler for bortskaffelse af genanvendeligt affald og for omlægning af gebyr for brug af genbrugspladserne.	Skive	😊	Der informeres løbende
Sikre kildesortering, så genanvendelige materialer genanvendes og kun deponeringsegnet affald deponeres.	Skive	😊	Der informeres løbende
Sikre at affaldsminimering indgår i miljøgodkendelser for virksomheder, der får meddelt nye miljøgodkendelser hos industri og servicevirksomheder.	Skive	😊	Der informeres løbende
Sikre at genanvendelse af bygge- og anlægsaffald sker med størst mulig hensyntagen til grundvandsressourcerne.	Skive	😊	Der informeres løbende
Sikre at genanvendelse af restprodukter i bygge- og anlægssektoren sker med størst mulig hensyntagen til grundvandsressourcerne.	Skive	😊	Der informeres løbende

8.2.7 Emballageaffald

Emballageaffald produceres af alle virksomheder i kommunerne.

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Skive Kommune:

” Via virksomhedstilsyn sikre, at virksomhederne har kendskab til de gældende regler og derigennem sikre, at affaldstyperne så vidt muligt bortskaffes til genanvendelse”

Til det opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner med fokus på emballageaffald fra erhverv:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Via tilsyn og vejledning sikre at virksomhederne kender deres forpligtelser og muligheder for bortskaffelse af emballageaffald, som beskrevet i kommunens erhvervsaffaldsregulativ og i affaldsbekendtgørelsen.	Skive	😊	Der informeres løbende
Information om nye regler på affaldsområdet, der betyder omlægning af gebyr for brug af genbrugspladserne, og at kommunen ikke længere må anvise genanvendelige materialer.	Skive	😊	Der informeres løbende

8.2.8 PVC

PVC kan stamme fra virksomhederne i kommunerne.

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Skive Kommune:

”Fortsat anvise ikke-genanvendeligt PVC til deponering. Når nye statslige retningslinjer eller krav til håndtering af PVC bliver fastlagt, tilpasses kommunens PVC-ordning hertil”

Til det opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner med fokus på PVC fra erhverv:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Sikre en miljømæssig fornuftig håndtering af PVC-affald, således at ressourcerne udnyttes og problemerne med tilsætningsstofferne elimineres.	Skive	😊	Hård PVC genanvendes
Friholde affaldsforbrændings-anlæggene for PVC-affald.	Skive	😊	Hård PVC genanvendes
Anvise ikke-genanvendeligt PVC til deponering.	Skive	😊	Hård PVC genanvendes, mens den øvrige del deponeres

8.2.9 Imprægneret træ

Imprægneret træ kan stamme fra virksomhederne i kommunerne.

I Affaldsplan 2009 – 2020 var der opstillet følgende mål for temaet i Skive Kommune:

”Indtil der udvikles miljømæssige og økonomisk hensigtsmæssige bortskaffelsesmetoder for imprægneret træ, vil Skive Kommune fortsat anvise imprægneret træ til deponering”

Til det opstillede mål var der knyttet følgende handlingsplaner med fokus på PVC fra erhverv:

Handlingsplaner	Kommune	Vurdering	Evt. bemærkninger
Imprægneret træ, der indeholder krom-, kobber- og arsenholdige midler skal fortsat håndteres som ikke forbrændingseget affald og deponeres.	Skive	😊	Fra 1. januar 2014 frasorteres trykimprægneret, således, at det ikke skal deponeres.
Kommunen følger udviklingen af nye behandlingsmetoder for imprægneret træ og tilpasser indsamlings- og bortskaffelses-metoder herefter.	Skive	😊	Fra 1. januar 2014 frasorteres trykimprægneret, således, at det ikke skal deponeres.

Bilag 4: Strategisk miljøvurdering, screening af affaldsplanen

Loven om miljøvurdering af planer og programmer¹⁶ medfører, at der skal foretages en miljøscreening af affaldsplanen for nærmere vurdering af om planen er omfattet af lovens bilag.

Miljøscreeningen har til hensigt at vurdere, om der er tiltag i planen, der har særlige miljømæssige konsekvenser, og om dette i givet fald udløser krav om en konkret miljøvurdering af aktiviteten.

1.1 Vurdering om obligatorisk miljøvurdering eller screening

Ifølge lovens § 3 er affaldsplaner omfattet krav af kravet om miljøvurdering, hvis den sætter en bindende ramme for fremtidige anlægsarbejder opført på bilag 3 eller 4 til loven eller kan påvirke internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt. Det er altså den konkrete affaldsplans indhold, der er bestemmende for om planen skal miljøvurderes.

Med kommunernes affaldsplan er der ikke konkrete planer om væsentlige ændringer af eksisterende anlæg eller anlæggelse af nye. Dermed vurderes det, at affaldsplanen ikke er omfattet af lovens bilag 3 og 4.

1.2 Miljøscreening

Der foretages en miljøscreening med henblik på kortlægning af affaldsplanens miljøpåvirkninger. Her vurderes i særlig grad om der er væsentlig påvirkning af et eventuelt habitatområde (§ 3 punkt 2) og eller anden væsentlig påvirkning af miljøet (§ 3 punkt 3).

Affaldsplanen omfatter Holstebro, Lemvig, Skive og Struer Kommune, og dermed også eventuelle habitatområder i kommunen. Generelt vurderes det, at affaldsplanen ikke indeholder planmæssige tiltag der medfører væsentlige påvirkninger af miljøet.

Afgørelsen - om affaldsplanen medfører væsentlig miljøpåvirkning eller ej – skal foretages i henhold til kriterier fastsat i lovens bilag 2.

¹⁶ Lovbekendtgørelse nr. 939 af 03/07/2013, Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer

Tabel 88: Temaets karakteristika der navnlig skal tages hensyn til.

Temaets karakteristika (jf. lovens bilag 2 pkt. 1), idet der navnlig tages hensyn til	Ikke relevant	I mindre grad	I større grad	Bemærkninger
I hvilket omfang temaet kan danne grundlag for projekter og andre aktiviteter mht. beliggenhed, art, størrelse og driftsbetingelser eller ved tildeling af midler.		X		Affaldsplanen danner muligvis grundlag for nye anlægsprojekter i planperioden
I hvilket omfang temaet har indflydelse på andre planer, herunder også planer, som indgår i et hierarki.	X			Affaldsplanen er obligatorisk
Hvorvidt temaet har relevans for integreringen af miljøhensyn, specielt med henblik på at fremme en bæredygtig udvikling.	X			Affaldsplanen søger i videst muligt omfang at tage hensyn til miljø og bæredygtighed igennem de initiativer, der foreslås gennemført.
Hvorvidt der eksisterer miljøproblemer af relevans for temaet.	X			Umiddelbart ingen.
Hvorvidt temaet har relevans for gennemførelse af anden miljølovgivning (f.eks. planer i forbindelse med affaldshåndtering eller vandbeskyttelse)	X			Affaldsplanen tager højde for de kommende tiltag og regler, der forventes vedtaget på affaldsområdet.

Ud fra s

I Tabel 89 gennemgås temaets karakteristika og kendetegn ved indvirkning med udgangspunkt i lovens bilag 2. Der er tilføjet bemærkninger, hvor forholdet har nødvendiggjort at punktet uddybes.

Tabel 89: Miljøparametre der screenes for i miljøvurdering af affaldsplanen.

Miljøparametre:	Ikke relevant	Ikke væsentlig	Væsentlig	Bemærkninger
Kulturarv				
Beskyttelse af synlige fortidsminder	X			
Beskyttelseszone omkring landsbykirker	X			
Exner-fredninger af kirkeomgivelser	X			
Beskyttede sten- og jorddiger	X			
Beskyttede fortidsminder	X			
Kulturmiljø	X			
Kulturhistoriske landskabstræk	X			
Arkitektonisk arv				
Fredede bygningsværker	X			
Bevaringsværdige bygningsværker	X			
Bevaringsværdige sammenhænge	X			
Arkæologisk arv				
Synlige og usynlige fortidsminder	X			
Materielle goder				
Steder med speciel social værdi: Forsamlingshus, gadekær og lign.	X			
Befolkningen				
Afstande til offentlig og privat service.		X		I affaldsplanen er der fokus på øget indsamling af affald ved husstanden reduceres afstanden for borgeren i forbindelse med aflevering af genanvendeligt affald.
Offentlige transportmuligheder	X			
Opholdsarealer		X		Med indsatsen i initiativet 5.3 vil kommunerne fokusere på minimering af henkastet affald, således at opholdsarealer i det offentlige rum bliver mere indbydende
Tryghed, kriminalitet	X			
Friluftsliv – rekreative interesser				

Miljøparametre:	Ikke relevant	Ikke væsentlig	Væsentlig	Bemærkninger
Menneskers sundhed				
Påvirkninger: Støj, vibrationer, lugt, skygger, refleksioner, lys mv.		X		Opbevaring af organisk dagrenovation kan give anledning til lugtgener. Forholdet vil blive håndteret i forbindelse med evaluering af forsøgsordningen inden en eventuel implementering. Såfremt der skal opføres anlæg til håndtering af bioaffaldet, vil lugtbidraget fra behandling eller omlastningen indgå i forbindelse med projektering af anlægget. Øgede afhentninger og tømninger af beholdere ved husstanden kan give anledning til øgede punktkildestøj. Det vurderes at støjen ikke medfører væsentlige øgede gener for borgerne.
Trafiksikkerhed		X		Det vurderes at trafikken i forbindelse med øgede fraktioner ikke øges i væsentlig grad
Menneskers sundhed og sikkerhed: Brand, eksplosion, giftudslip, GMO, arbejdsmiljø.		X		Udvikling af affaldsordningerne kan i begrænset omfang påvirke arbejdsmiljøet for renovationsarbejderne.
Grønne områder, skovrejsning	X			
Luft				
Forurening: CO₂, SO₂, NO_x, partikler, VOC, støv, mm.		X		Øget genbrug medfører en reduktion af CO ₂ fra fossile brændstoffer, da genanvendelsesprocessen er mere klimavenlig end udvinding af virgine råstoffer. Det vurderes at transportemissioner fra personbiler kan reduceres ved en øget indsamling af fraktioner ved husstanden på samme indsamlingsskøretøj, samt at udnyttelse af træet fra haveaffaldet til energiproduktion vil kunne fortrænge fossile brændstoffer.
Klimatiske faktorer				
Mikroklima	X			
Drivhuseffekt og ændret vandstand som følge af global opvarmning		X		Se ovenfor

Miljøparametre:	Ikke relevant	Ikke væsentlig	Væsentlig	Bemærkninger
Vand				
Grundvand: Sårbarhed, potentiel risiko for forurening	X			
Afledning af overfladevand fra befæstede arealer	X			
Recipientpåvirkning fra overfladevand	X			
Afledning af spildevand og rensning	X			
Recipientpåvirkning fra spildevandsudledning	X			
Havmiljø	X			
Jordbund				
Risiko for forurening af jord.	X			
Forurenede grunde på vidensniveau I og II	X			
Flytning af jord	X			
Deponering af jord		X		Affaldsplanens formål er at fremme genanvendelse frem for deponering.
Deponi af affald		X		Affaldsplanens formål er at fremme genanvendelse frem for deponering. Der må dog forventes en svag stigning af bygge- og anlægsaffald til deponi med indsatsen i initiativ 3.1, hvor der skal implementeres øget krav til kontrol med bygge- og anlægsaffald til genanvendelse.
Risiko for forurening af jord.	X			

Miljøparametre:	Ikke rele- vant	Ikke væ- sentlig	Væsent- lig	Bemærkninger
Landskab				
Strandbeskyttelseslinje	X			
Sø- og åbeskyttelseslinje	X			
Skovbyggelinje	X			
Klitfredede arealer	X			
Kystnærhedszonen	X			
Landskabsfredninger	X			
Landskabskarakter	X			
Jordbalance i anlægsprojekter	X			
Arealforbrug til byudvikling	X			
Skovrejsning / Ophævelse af fredskov	X			
Visuel påvirkning		X		Eventuelle flere beholdere vil være synlige i landskabet.
Fauna, Flora, Biologisk mangfoldighed				
Beskyttede naturtyper iht. Naturbeskyttelseslovens § 3 (Søer, vandløb, heder, moser, strandenge, strandsumpe, ferske enge, overdrev mv.)	X			
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura2000, EF-Habitatområder, Ramsarområder, fuglebeskyttelsesområder)	X			
Rødlistede plante- og dyrearter samt øvrige fugle. Samt bilag IV	X			
Spredningskorridorer og barrierer herfor	X			
Vildtreservater	X			

Miljøparametre:	Ikke relevant	Ikke væsentlig	Væsentlig	Bemærkninger
Ressourceforbrug				
Arealforbrug	X			
Energiforbrug		X		Der forventes samlet set en reduktion af energiforbrug i forbindelse med en øget indsamling af affald til genanvendelse og øget nyttiggørelse og dermed produktion af energi baseret på fossilfri brændsel i initiativ 4.1
Vandforbrug		X		En øget genanvendelse af emballager kan medføre et øget vandforbrug, hvis emballagerne skal rengøres inden genbrug. Omfanget vurderes at være begrænset
Råstoffer		X		Det vurderes at en øget genanvendelse vil mindske efterspørgslen på råstoffer og værdifulde metaller, som en positiv miljøeffekt
Affald		X		Der vil blive genanvendt yderligere mængder fra husholdningerne, som betyder en øget kvalitet af affaldsressourcerne produceret i kommunerne.

1.3 Sammenfatning af miljøscreening af affaldsplanen

Kommunerne har foretaget en miljøvurderingsscreening af forslag til Affaldsplan 2015-2024 i henhold til § 3 stk. 2 i Lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Affaldsplanen indeholder 5 fokusområder inden for den kommende planperiode, hvor det enkelte fokusområde udmøntes i en række initiativer, som skal gennemføres i planperioden 2015-18. Affaldsplanen indeholder ikke konkrete forslag om etablering af nye anlægsprojekter i kommunerne omfattet af bilag 3 og 4 i Lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Den gennemførte MV-screening har dokumenteret, at affaldsplanen isoleret set ikke vil få væsentlig indvirkning på miljøet. I forbindelse med MV-screeningen er der ikke konstateret væsentlige konsekvenser for:

- Kulturarv, herunder arkitektonisk- og arkæologisk arv (fredninger, beskyttede fortidsminder, kulturmiljøer og kirker, kulturhistoriske landskabstræk og bevaringsværdige sammenhænge).
- Materielle goder og befolkningen, herunder opholdsarealer, offentlig og privat service, tryghed og kriminalitet samt rekreative interesser.
- Menneskers sundhed eller luft herunder forurening og klimatiske faktorer.
- Grundvand, afledning af overfladevand, recipienter, afledning af spildevand og rensning og havmiljø.
- Jordbund, herunder flytning og deponering af jord samt forurening.

- Landskab, herunder beskyttelseslinjer, byggelinjer, fredede arealer, kystnærhedszonen, landskabskarakter, arealforbrug til byudvikling og visuel påvirkning.
- Fauna og flora, biologisk og dyr og planters levesteder.
- Ressourceforbrug

1.4 Konklusion

På baggrund af den gennemførte miljøscreening afgøres det iht. miljøvurderingslovens § 4 stk. 1, at der ikke skal gennemføres en miljøvurdering af kommunernes Affaldsplan 2015-2024.

Kolofon

Affaldsplan 2015-2024 er udgivet og udarbejdet i et samarbejde mellem Holstebro Kommune, Lemvig Kommune, Skive Kommune, Struer Kommune, Nomi4s og PlanEnergi i 2014.

Affaldsplan 2015 - 2024



HOLSTEBRO KOMMUNE



Lemvig Kommune

SKIVEKOMMUNE



STRUER
KOMMUNE