

Bilag 2

Prognose- og kortlægningsdel

INDHOLDSFORTEGNELSE	SIDE	
1	INDLEDNING	3
2	AFFALDSPLANENS OPBYGNING	4
3	OPGØRELSE OG BESKRIVELSE AF KOMMUNENS AFFALDSORDNINGER	5
3.1	Husholdninger	5
3.1.1	Indsamling af dagrenovation	5
3.1.2	Ordning for hjemmekompostering	6
3.1.3	Indsamling af papir- og papaffald	6
3.1.4	Indsamling af glasemballageaffald	7
3.1.5	Indsamling af genanvendelig metal- og plastemballageaffald	7
3.1.6	Indsamling af storskrald og haveaffald	7
3.1.7	Indsamling af bærbare batterier og akkumulatorer	8
3.1.8	Indsamling af farligt affald	8
3.1.9	Indsamling af PVC-affald	8
3.1.10	Indsamling af imprægneret træ	8
3.1.11	Indsamling af bygge- og anlægsaffald	9
3.1.12	Indsamling af elektriske og elektroniske produkter	9
3.1.13	Indsamling af småt elektronik og batterier	9
3.1.14	Anvisning af jord som er affald	9
3.2	Erhverv	10
3.2.1	Anvisning af forbrændingseget affald	10
3.2.2	Indsamling af ikke-genanvendeligt farligt affald	10
3.2.3	Indsamling af klinisk risikoaffald	11
3.2.4	Anvisning af ikke-genanvendeligt PVC-affald	11
3.2.5	Anvisning af deponeringseget affald, herunder imprægneret træ	11
3.2.6	Anvisning af jord som er affald	11
3.3	Tværgående initiativer	12
3.3.1	Indsamling via containerpladser	12
4	KORTLÆGNING	13
4.1	Oversigt over affaldsdannelsen	13
4.2	Affaldsdannelsen sektorvis	14
4.2.1	Husholdningerne	14
4.2.2	Erhverv	15
4.3	Import og eksport af affald	16
4.4	Bofas omkostninger ved håndtering af affald	16
5	FREMTIDIGE AFFALDSMÆNGDER	18
5.1	Forudsætninger	18
5.1.1	Husholdninger	18
5.1.2	Erhverv	20
5.1.3	Affaldstypernes forventede vækst	20
5.2	Affaldsmængder fordelt på kilder, typer og behandlingsform	21
6	PLANENS ØKONOMISKE KONSEKVENSER	25
7	GRÆNSEOVERSKRIDENDE TRANSPORT	27
8	FORBRÆNDINGS- OG DEPONERINGSKAPACITET	28
8.1	Behov og kapacitet	28

9 ANLÆG TIL SORTERING, BEHANDLING, GENANVENDELSE MV. 30

APPENDIKSER

[Appendiks A](#) Takster, udviklingen fra 2008-2012

[Appendiks B](#) Prognosetabeller

1 INDLEDNING

Dette bilag 2 til Bornholms Regionskommunes affaldsplan indeholder detaljeret beskrivelser af prognoser for de fremtidige affaldsmængder og udgifterne forbundet med håndteringen af disse. Derudover er bl.a. de nuværende ordninger for håndtering af affald beskrevet, og mængderne af affald i regionskommunen kortlagt. Bilaget er udgangspunktet for beskrivelserne af status og affaldsprognose i bilag 1.

2 AFFALDSPLANENS OPBYGNING

Bornholm Regionskommune affaldsplan består af 3 dele: en hovedplan og to bilag.

Hovedplan

I [hovedplanen](#) findes bl.a. kommunens målsætninger, korte resumeer af planens forslag til initiativer "Kommunens handleplan i korte træk" og en samlet tids- og aktivitetsplan for alle initiativerne i planen.

I bilag 1 og 2 findes mere detaljerede oplysninger.

Bilag 1 Planopslag

[Bilag 1](#) er udarbejdet som et opslagsværk over Bornholm Regionskommunes affaldsplan og beskriver de enkelte initiativer detaljeret. Beskrivelserne er udformet som tosidede opslag, der indeholder informationer om:

- Hvilke initiativer der er tale om
- Hvilke krav der skal opfyldes
- Hvor vi står i dag
- Hvad planen er (hvilke initiativer/handlinger skal sættes i værk)
- Hvor initiativerne fører os hen, herunder udviklingen i affaldsmængderne

Bilag 1 er opdelt i initiativer for husholdninger, erhverv og tværgående initiativer.

Bilag 2 Prognose- og kortlægningsdel

Nærværende bilag 2 er den såkaldte prognose- og kortlægningsdel. Bilag 2 indeholder status for affaldsordninger og kortlægning af affaldsmængder, kommunens omkostninger ved håndtering af affald, redegørelse for kapaciteter, affalds- og regnskabsprognoser mv.

Affaldsplanen med bilag findes på Bofas hjemmeside: www.bofa.dk. Den findes også i en trykt udgave, som kan rekvireres ved henvendelse til Bofa, tlf. 56 95 92 00 eller på mail: mail@bofa.dk.

3 OPGØRELSE OG BESKRIVELSE AF KOMMUNENS AFFALDSORDNINGER

Denne del af kortlægningen giver en status over de eksisterende affaldsordninger i regionskommunen pr. 2012 fordelt på husholdninger og erhverv. Der sondres mellem type af ordning, dvs. indsamlings- eller anvisningsordning. En indsamlingsordning kan være udformet som enten en hente- eller bringeordning. Det beskrives, hvordan ordningerne er organiseret og hvilket regulativ der dækker ordningen. Ordninger og regulativer er løbende blevet optimeret og opdateret i perioden.

Affald, der frembringes på Bornholm, er omfattet af følgende ordninger:

Husholdninger

- Indsamling af dagrenovation
- Ordning for hjemmekompostering
- Indsamling af papir- og papaffald
- Indsamling af glasemballageaffald
- Indsamling af metal- og plastemballageaffald
- Indsamling af storskrald og haveaffald
- Indsamling af bærbare batterier og akkumulatorer
- Indsamling af farligt affald
- Indsamling af PVC-affald
- Indsamling af imprægneret træ
- Indsamling af bygge- og anlægsaffald
- Anvisning af jord som er affald

Erhverv

- Anvisning af forbrændingseget affald
- Indsamling af ikke-genanvendeligt farligt affald
- Indsamling af klinisk risikoaffald
- Anvisning af ikke-genanvendeligt PVC-affald
- Anvisning af deponeringseget affald, herunder imprægneret træ
- Anvisning af jord som er affald

Tværgående ordninger

- Indsamling via containerpladser

I det følgende gennemgås ordningerne enkeltvis.

3.1 Husholdninger

Ordninger for husholdninger er reguleret gennem Regulativ for husholdningsaffald i Bornholms Regionskommune af 1.1.2011 med senere ændringer.

3.1.1 Indsamling af dagrenovation

Ved dagrenovation forstås affald, der hovedsageligt består af køkkenaffald, hygiejneaffald og mindre emner af kasserede materialer, der frembringes af private husholdninger og som ikke er omfattet af andre ordninger. Dvs. dagrenovation er det affald der bliver til overs, når alt genanvendeligt og farligt affald, samt storskrald og haveaffald er sorteret fra.

Ordningen for dagrenovation fra husholdninger er en henteordning.

Ordningen gælder dagrenovation fra husholdninger, herunder sommerhuse, og fra eventuelt tilknyttet erhvervsvirksomhed.

Afhentning af dagrenovation sker i 110 liters plastsække, 360 eller 660 liters containere, som tømmes hver uge eller hver 14. dag på samme ugedag. Sommerhuse skal som minimum være tilmeldt ugetømning i sommerhalvåret, mens de i vinterhalvåret kan afmelde tømningen eller være tilmeldt tømning hver uge eller hver 14. dag.

Grundejere skal anskaffe, benytte og vedligeholde opsamlingsmateriel til dagrenovation, og opsamlingsmaterialet skal placeres således, at der er uhindret adgang dertil.

Til- og afmelding kan ske med virkning fra den 1. eller den 15. i måneden ved overgang til større eller mindre volumen, mens ændring i tømningshyppighed kan ske hvert kvartal.

Gebyrets størrelse er afhængig af beholdertype og tømningshyppighed.

Der er en frivillig ordning for hjemmekompostering af den vegetabiliske del af dagrenovationen, se afsnit 3.1.2.

Sommerhusejere og -brugere har desuden mulighed for at aflevere dagrenovation via bringeordning på de miljøstationer, som er etableret i sommerhusområderne.

3.1.2 Ordning for hjemmekompostering

Borgere og grundejere kan kompostere den vegetabiliske del af dagrenovationen på den matrikel, hvor husholdningen er beliggende. Grundejere må kun kompostere vegetabilisk materiale, herunder haveaffald. Animalsk madaffald (f.eks. fiskerester, kød o.lign.) og affald af tilberedt mad må ikke hjemmekomposteres.

Der ydes en årlig rabat på gebyret for dagrenovation til de grundejere, der er tilsluttet ordningen og aktivt komposterer affald fra husholdningen. Krav til deltagelse i ordningen er, at husstanden skal være tilmeldt helårsrenovation (dvs. ordningen omfatter ikke sommerhuse, der kun får afhentet dagrenovation i sommerhalvåret) samt at der benyttes en kompostbeholder med fast bund.

Kompostbeholder kan købes gennem Bofa og udgifter hertil betales af grundejeren.

Hjemmekompostering må ikke give anledning til forurening, uhygiejniske forhold eller forårsage tilhold af skadedyr. Kommunen kan inddrage retten til hjemmekompostering, hvis beholderens placering ikke muliggør effektiv skadedyrsbekæmpelse.

3.1.3 Indsamling af papir- og papaffald

Fraktionen omfatter aviser, ugeblade, telefonbøger samt papemballage, karton og bølgepap.

Ordningen for papir- og papaffald fra husholdninger er en henteordning.

Ordnningen gælder for ejendomme, der er tilmeldt helårsrenovation. Prisen er inkluderet i den årlige miljøafgift, som betales pr. husstand. Borgere i sommerhuse kan frivilligt tilsluttes ordningen mod særskilt gebyr.

Kommunen stiller opsamlingsmateriel til rådighed og forestår reparationer og udskiftninger af materiel. Der benyttes 120/140, 360 og 660 liters containere.

Papir og pap-affald afhentes 13 gange årligt for så vidt angår helårshusstande, og 6 gang årligt i sommerhalvåret i sommerhusområder for de ejendomme, der frivilligt har tilmeldt sig ordningen.

Papir- og papaffald kan ligeledes via bringeordning afleveres på Bofas containerpladser, ligesom sommerhusejere og -brugere kan aflevere papir- og papaffald på en af de miljøstationer, som er etableret i sommerhusområderne.

3.1.4 Indsamling af glasemballageaffald

Glasemballageaffald er alle typer af glasflasker og emballageglas.

Ordnningen for indsamling af glasemballageaffald er en bringeordning, hvor borgerne kan aflevere affaldet på Bofas containerpladser eller i decentralt placerede flaskecontainere.

Sommerhusejere og -brugere kan desuden aflevere glasemballageaffald på miljøstationerne.

Bofa står således for placering, opstilling og tømning af et tilstrækkeligt antal beholdere med den fornødne kapacitet til at sikre en effektiv indsamlingsordning.

3.1.5 Indsamling af genanvendelig metal- og plastemballageaffald

Genanvendelig metal- og plastemballage er så som dåser, låg, kapsler og anden emballage af metal, samt bøtter, spande, flasker, poser, folie og anden emballage af hård eller blød plast.

Ordnningen for indsamling af genanvendelig metal- og plastemballageaffald er en bringeordning, hvor borgerne kan aflevere affaldet på Bofas containerpladser.

3.1.6 Indsamling af storskrald og haveaffald

Storskrald omfatter brændbart affald, deponeringsegnet affald, el-skrot, jern/metal og haveaffald.

Indsamlingsordningen for storskrald og haveaffald er en henteordning, som omfatter ejendomme tilsluttet helårsrenovation. Der er 2 årlige indsamlingsrunder, henholdsvis om foråret og om efteråret. Borgerne skal tilmelde sig ordningen. Når de har tilmeldt sig, vil de være på tømningslisten, indtil de aktivt afmelder sig ordningen igen.

Storskrald og haveaffald kan ligeledes via bringeordning afleveres på Bofas containerpladser.

Haveaffald kan også hjemmekomposteres jf. afsnit 3.1.2, ligesom der kan gives tilladelse til afbrænding af haveaffald. Dog skal bestemmelserne i Regulativ for husholdninger samt Bekendtgørelse om affald § 46 overholdes.

3.1.7 Indsamling af bærbare batterier og akkumulatorer

Bærbare batterier og akkumulatorer er ethvert batteri eller knapcellebatteri, eller enhver batteripakke eller akkumulator, der er forseglet, kan være håndholdt, og ikke er et industribatteri eller en industriakkumulator, eller et bilbatteri/ bilakkumulator (jf. definitionen i Batteribekendtgørelsen).

Ordningen for indsamling af batterier gælder alle private borgere og grundejere i regionskommunen.

Der er tale om en henteordning, hvor batterierne anbringes af borgeren i en pose oven på låget af borgerens beholder til dagrenovation. Posen medtages i forbindelse med afhentningen af dagrenovation. Borgeren anskaffer selv de nødvendige poser.

Batterier kan ligeledes via bringeordning afleveres på Bofas containerpladser og miljøstationer.

3.1.8 Indsamling af farligt affald

Farligt affald er affald opført på og markeret som farligt affald på listen over affald i affaldsbekendtgørelsens bilag 2, og som udviser egenskaber som angivet i affaldsbekendtgørelsens bilag 4. Det kan f.eks. være spraydåser, fotokemikalier, syrer, maling, terpentiner, lysstofrør og kviksølvtermometre.

Ordningen er en bringeordning, som gælder for alle private borgere i regionskommunen.

Farligt affald kan afleveres på Bofas containerpladser. Medicinrester inkl. emballage, brugte kanyler mv. skal afleveres på apoteket.

Borgere, der har farligt affald, som ikke umiddelbart kan identificeres, har pligt til at kontakte regionskommunen med henblik på korrekt håndtering og bortskaffelse. Farligt affald skal håndteres miljømæssigt forsvarligt og må ikke hældes i kloakken.

3.1.9 Indsamling af PVC-affald

PVC-affald omfatter både hård PVC som f.eks. rør, kabelbakker og tagrender til genanvendelse, samt blød PVC som f.eks. presenninger, gulve, regntøj mv. til deponering.

Ordningen for indsamling af PVC-affald er en bringeordning, hvor borgerne kan aflevere affaldet på Bofas containerpladser.

3.1.10 Indsamling af imprægneret træ

Imprægneret træ er f.eks. brædder, stolper og andre træprodukter, som er imprægneret.

Ordningen for indsamling af imprægneret træ er en bringeordning, hvor borgerne kan aflevere affaldet på Bofas containerpladser.

3.1.11 Indsamling af bygge- og anlægsaffald

Bygge- og anlægsaffald er f.eks. ren beton, mursten, tegl og asfalt.

Ordningen for indsamling af bygge- og anlægsaffald er en bringeordning, hvor borgerne kan aflevere affaldet på Bofas containerpladser.

3.1.12 Indsamling af elektriske og elektroniske produkter

Affald af elektriske og elektroniske produkter skal udsorteres med henblik på genanvendelse og afleveres til den kommunale ordning.

Elektriske og elektroniske produkter skal udsorteres i følgende fraktioner:

- Store husholdningsapparater
- Kølemøbler
- Små husholdningsapparater
- Skærme & monitorer
- Lyskilder

Bornholms Regionskommunes indsamlingsordning for elektriske og elektroniske produkter består af en bringeordning til Bornholms Regionskommunes genbrugspladser.

3.1.13 Indsamling af småt elektronik og batterier

Bærbare batterier og akkumulatorer er ethvert batteri eller knapcellebatteri eller enhver batteripakke eller akkumulator, der er forseglet, kan være håndholdt. Småt elektronik er f.eks. alt småt elektronik med ledning eller som er drevet af batterier eller solceller, fx mobiltelefoner, opladere, lommeregnerne og elektronisk legetøj.

Poseordning:

Udtjente bærbare batterier, akkumulatorer og småt elektronik anbringes af borgeren og grundejeren i poser oven på låget af borgerens og grundejerens beholder til dagrenovation. Emnerne må ikke være større end, at de kan emballeres i en 4 liters frysepose.

Batteribeholderordning:

Udtjente bærbare batterier, akkumulatorer og småt elektronik bringes af borgeren og grundejeren til de til formålet særligt opstillede beholdere og/eller kuber.

Genbrugspladser:

Udtjente batterier, akkumulatorer og småt elektronik bringes af borgeren og grundejeren til Bornholms Regionskommunes genbrugspladser.

3.1.14 Anvisning af jord som er affald

Affald som er jord skal kildesorteres på stedet, hvor affaldet genereres i:

- Jord til genanvendelse

- Lettere forurenede jord
- Jord til rensning
- Jord til deponering

Borgere og grundejere skal følge kommunens anvisning af håndtering af jord som er affald og er selv ansvarlige for den efterfølgende håndtering af affaldet.

3.2 Erhverv

De beskrevne ordninger for erhverv er reguleret gennem Regulativ for erhvervsaffald i Bornholms Regionskommune af 1. januar 2011. Alle virksomheder i Bornholms Regionskommune er omfattet af regulativet.

Ved anvisningsordning forstås en ordning, hvor regionskommunen i et regulativ har fastlagt hvordan og evt. på hvilket anlæg, affaldet skal håndteres. Det er virksomhedens ansvar, at affaldet bortskaffes i overensstemmelse med regulativets bestemmelser.

Ved en indsamlingsordning forstås en regulativbestemt ordning, hvor regionskommunen overtager ansvaret for affaldets håndtering ved opsamlingsstedet. Ordningen kan være organiseret enten som en hente- eller en bringeordning.

3.2.1 Anvisning af forbrændingseget affald

Ordningen for forbrændingseget affald gælder for alle virksomheder i Bornholms Regionskommune. Der er tale om en anvisningsordning, hvor affaldet anvises til forbrænding på Bofas affaldsbehandlingscenter i Rønne.

Forbrændingseget affald opdeles i hhv. småt brændbart, hvor enkeltdelene har en maksimal længde på 100 cm og ingen kompakte dele er større end 100 x 50 x 50 cm, og stort brændbart, hvor enkeltdelene har en maksimal længde på 300 cm og ingen kompakte dele er større end 300 x 125 x 20 cm og har en vægt på maksimalt 80 kg.

Virksomheder kan desuden håndtere dagrenovationslignende affald via virksomhedens småt forbrændingsegnet affald. Affaldet skal i så fald køres direkte til forbrænding og må ikke køres til midlertidigt deponi.

Forbrændingseget affald kan herudover via bringeordning afleveres på Bofas containerpladser.

3.2.2 Indsamling af ikke-genanvendeligt farligt affald

Ikke-genanvendeligt farligt affald omfatter bl.a. organiske forbindelser, olieaffald, tungmetalholdigt affald, støvende asbest og PCB-holdigt affald.

Ordningen for ikke-genanvendeligt farligt affald gælder alle virksomheder i regionskommunen.

Affaldet indsamles i indsamlingsordning i form af en henteordning. Virksomheden skal sikre, at affaldet opbevares og emballeres korrekt, samt at affaldet ikke fortyndes eller blandes med andre kategorier af farligt affald, eller blandes med ikke-farligt affald.

Mindre mængder af farligt affald kan afleveres via bringeordning til Bofas containerpladser. Affaldet skal afleveres i beholdere af maksimalt 5 kg eller 5 liter. Der kan afleveres op til 200 kg pr. år.

3.2.3 Indsamling af klinisk risikoaffald

Klinisk risikoaffald er f.eks. skærende og stikkende genstande, kropsdele og organer, kasserede lægemidler og medicin, amalgamaffald samt affald, der er forbundet med smittefare. Dog ikke affald som er underlagt særlige krav af hensyn til smittefare.

Ordningen omfatter alle producenter af klinisk risikoaffald i Bornholms Regionskommune, herunder sygehuse, plejehjem, læge- og tandlægeklinikker, dyrlæger mv.

Klinisk risikoaffald skal afleveres efter behov til den kommunale indsamlingsordning, dog mindst 1 gang årligt. Affaldet indsamles i henteordning.

Virksomheden skal sikre, at affaldet opbevares og emballeres korrekt. Ved tvivl om, hvorvidt affald er klinisk risikoaffald, skal affaldet betragtes som klinisk risikoaffald og håndteres i overensstemmelse med retningslinjerne herfor.

3.2.4 Anvisning af ikke-genanvendeligt PVC-affald

Ikke-genanvendeligt PVC-affald omfatter bl.a. vinylgulve, persienner, soppebassiner, haveslanger, voksduge og presenninger.

Affaldet kan via bringeordning afleveres på Bofas containerpladser. Større mængder kan via bringeordning afleveres på Bofas affaldsbehandlingscenter i Rønne.

3.2.5 Anvisning af deponeringsegnet affald, herunder imprægneret træ

Deponeringsegnet affald er f.eks. eternitplader, isoleringsmateriale, sanitet, imprægneret træ, fiskenet og trawl, glaseret keramik og hærdet glas.

Ordningen gælder alle virksomheder i Bornholms Regionskommune.

Affaldet kan via bringeordning afleveres på Bofas affaldsbehandlingscenter i Rønne.

3.2.6 Anvisning af jord som er affald

Affald som er jord skal kildesorteres på stedet, hvor affaldet genereres i:

- Jord til genanvendelse
- Lettere forurenede jord
- Jord til rensning
- Jord til deponering

Affaldsproducenten har pligt til at følge kommunens anvisning for håndtering af jord som er affald og er selv ansvarlig for den efterfølgende håndtering af affaldet, herunder udgifterne til håndteringen.

3.3 Tværgående initiativer

3.3.1 Indsamling via containerpladser

Bofa har 6 containerpladser, som er åbne for både private og erhverv. Adgang til pladserne kan ske i biler med en totalvægt op til 3.500 kg med eller uden trailer.

Der må maksimalt afleveres 1 m³ pr. leverance. Større mængder henvises til Bofas affaldsbehandlingscenter i Rønne.

Følgende affaldstyper kan afleveres på containerpladserne:

- Småt brændbart
- Stort brændbart
- Rent træ
- Madrasser
- Affald til deponi
- Imprægneret træ
- Blød PVC
- Rene bygningsmaterialer til nedknusning
- Pap og papir
- Glas og flasker
- Plastemballage (hård og blød)
- Hård PVC
- Gips
- Jord og sten
- Sanitet
- Dæk
- EE-affald
- Køle-/frysemøbler
- Hårde hvidevarer
- Lyskilder
- Batterier
- Jern og metal
- Kabler
- Akkumulatorer
- Haveaffald
- Farligt affald

Opkrævning fra private sker over miljøafgiften. Erhverv skal tilmelde sig, og betale et årligt gebyr for adgangen til containerpladserne.

4 KORTLÆGNING

Ligesom i de tidligere affaldsplaner er kortlægningen af affaldsmængderne baseret på affaldsmængderne, som er registreret ved indvejningen til Bofas anlæg. Kortlægningen i denne affaldshåndteringsplan baserer sig på data fra året 2012.

Affaldsmængder registreret udenfor Bofas eget vejesystem som f.eks. producentordningen for hhv. batterier og elektronik er ikke medtaget i denne kortlægning.

Mængden af affald (især fra erhverv) vil ikke være sammenlignelig med de tidligere affaldsplaner, da en ændring i Miljøbeskyttelsesloven fra 2009 medfører, at kommunerne siden 1. januar 2010 ikke længere har ansvar for eller lovlig adgang til at indsamle eller behandle kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald til materialenyttiggørelse, ud over hvad der måtte blive afleveret på kommunens containerpladser samt eventuelle genanvendelsesanlæg. Data fra Affaldsdatasystemet var ikke tilgængelig under udarbejdelsen af denne kortlægning, hvorfor oplysninger om kildesorteret erhvervsaffald til genanvendelse eller anden endelig materialenyttiggørelse ikke indgår.

Denne affaldshåndteringsplan retter sig derfor udelukkende mod husholdningsaffald og det forbrændings- og deponeringsegne erhvervsaffald, tillige med kildesorteret erhvervsaffald til materialenyttiggørelse, som indleveres på kommunens containerpladser og genanvendelsesanlæg, som fortsat lovligt kan modtage affald.

4.1 Oversigt over affaldsdannelsen

Tabel 4.1 viser den samlede affaldsmængde i regionskommunen i 2012 fordelt på kilder og behandling. Den samlede affaldsmængde udgjorde godt 85.700 ton. Det fremgår, at affald fra husholdninger udgør ca. 36.400 ton, mens godt 49.300 ton kommer fra erhverv. Husholdningsaffaldet udgør således godt 42 % af den samlede affaldsmængde i regionskommunen.

Tabel 4.1 Affald fordelt efter kilde og behandling 2012. Bornholms Regionskommune. Ton.

Affaldskilder	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	Særlig behandling	I alt
Husholdninger	19.718	13.826	4.175	46	37.765
Erhverv	37.529	8.457	2.563	764	49.313
I alt	57.235	20.941	6.738	810	85.724

Note: Der er registreret ca. 6.200 ton lettere forurenede jord til genanvendelse og knap 46 ton biobrændsel til forbrænding. Desuden er der registreret ca. 3.100 ton slagge og flyveaske fra kraftvarmeanlægget Østkraft, som også anvender biobrændsel til produktionen af varme. Disse mængder er medtaget i tabellen.

Tabel 4.2 viser, at behandlingen af affald i regionskommunen fordeler sig med 67 % til genanvendelse, 24 % til forbrænding, 8 % til deponering og 1 % til særlig behandling.

Tabel 4.2 Affald fordelt efter kilde og behandling 2012. Bornholms Regionskommune. Procent.

Affaldskilder	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	Særlig behandling
I alt	67	24	8	1
Regeringens mål for 2012	Min. 65	Max. 29	Max. 6	

* ca. 0,13 % sendes til særlig behandling

Sammenlignet med regeringens mål for 2012 er den samlede andel til hhv. genanvendelse og forbrænding bedre, mens andelen til deponering er højere.

4.2 Affaldsdannelsen sektorvis

4.2.1 Husholdningerne

Tabel 4.3 viser fordelingen af mængder efter fraktion og behandling.

Godt 19.700 ton af affaldet fra husholdningerne genanvendes. Det fremgår, at papir inkl. aviser, haveaffald samt træ tilsammen udgør halvdelen af mængden til genanvendelse fra husholdninger.

Andre tunge fraktioner er bygge- og anlægsaffald afleveret på containerpladserne.

Tabel 4.3 Husholdningsaffald efter fraktioner og behandling. Bornholms Regionskommune 2012. Ton.

	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	Særlig behandling	I alt
H01 Dagrenovation	-	7.912	-	-	7.912
H02 Organisk affald ¹⁾	700	-	-	-	700
H03 Forbrændingsegnet	-	4.531	-	-	4.531
H04 Deponeringsegnet	-	-	3.931	-	3.931
H05 Papir inkl. aviser	2.173	41	-	-	2.214
H10 Emballage pap	465	-	-	-	465
H11 Emballage glas	757	-	-	-	757
H13 Emballage plast	3	-	-	-	3
H14 PVC	25	-	49	-	74
H15 Træ	2.354	-	-	-	2.354
H16 Imprægneret træ	-	-	195	-	195
H17 Haveaffald	5.608	-	-	-	5.608
H19 Jern og metal	872	-	-	-	872
H20 Uforurennet jord	1.411	-	-	-	1.411
H21 Forurennet jord	1.459	-	-	-	1.459

	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	Særlig behandling	I alt
H22 Batterier	118	-	-	-	118
H23 Elektronik	161	-	-	-	161
H24 Bygge og anlægsaffald	3.310	-	-	-	3.310
H26 Farligt affald	51	-	-	46	97
H28 Gips	239	-	-	-	239
I alt	19.706	12.484	4.175	46	36.411

¹⁾: Skønnet hjemmekomposteret mængde

4.2.2 Erhverv

Tabel 4.4 viser fordelingen af mængder af erhvervsaffald efter fraktion og behandling.

Det fremgår, at ca. 41.000 ton af affaldet fra erhverv genanvendes, og at fraktionerne jern og metal, uforurennet jord samt forurennet jord udgør de største mængder til genanvendelse. Disse tre fraktioner udgør i alt 67 % af den genanvendte mængde.

Tabel 4.4 Erhvervsaffald efter fraktioner og behandling. Bornholms Regionskommune 2012. Ton.

	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	Særlig behandling	I alt
E01 Dagrenovationslignende affald	-	1.388	-	-	1.388
E03 Forbrændingseget	-	7.028	-	-	7.028
E04 Deponeringseget	-	-	1.610	-	1.610
E05 Papir inkl. aviser	230	7	-	-	237
E11 Emballage glas	247	-	-	-	247
E13 Emballage plast	8	-	-	-	8
E14 PVC	16	-	4	-	20
E15 Træ	830	-	-	-	830
E16 Imprægneret træ	-	-	170	-	170
E17 Haveaffald	2.734	-	-	-	2.734
E19 Jern og metal	8.647	-	-	-	8.647
E20 Uforurennet jord	11.706	-	-	-	11.706
E21 Forurennet jord	4.740	-	-	-	4.740
E22 Batterier	2	-	-	-	2
E23 Elektronik	28	-	-	-	28
E24 Bygge- og anlægsaffald	3.637	-	-	-	3.637
E28 Slam > 30 % TS	-	-	336	-	336
E29 Farligt affald	664	33	443	764	1.903
E30 Gips	105	-	-	-	105

	Genanvendelse	Forbrænding	Deponering	Særlig behandling	I alt
E33 Dæk	353	-	-	-	353
E35 Restprodukter fra forbrænding	3.583	-	-	-	3.583
I alt	37.529	8.457	2.563	764	49.313

4.3 Import og eksport af affald

I 2012 blev der ikke importeret affald til behandling.

Der eksporteres løbende røggasrensningsprodukter fra forbrændingsanlægget til Norge via SWS. Endvidere eksporteres imprægneret træ til Tyskland via virksomheden Combineering A/S. I 2012 blev der eksporteret 493 ton røggasrensningsprodukter (EAK-kode 19.01.07) og 232 ton imprægneret træ (EAK-kode 17.02.04).

Eksport af genanvendeligt erhvervsaffald samt brændbart affald fra erhverv til nyttiggørelse ligger ikke inden for kommunens område. Det er derfor frit for virksomhederne i regionskommunen at eksportere dette affald uden kommunens/Bofas involvering, hvilket betyder at Bofa ikke har kendskab til sådanne eventuelle mængder.

4.4 Bofas omkostninger ved håndtering af affald

Tabel 4.5 viser Bofas renovationsregnskab. De samlede udgifter udgjorde i 2012 godt 76,4 mio. kr. Den samlede kommunale affaldsbortskaffelse omfattede ca. 85.700 ton affald, hvilket betyder, at den gennemsnitlige omkostning i 2012 udgør ca. 891 kr. pr. ton affald.

Tabel 4.5 Affaldsregnskab. Bofa 2012. 1.000 kr.

	2012
Omsætning	
Afgift til husstande og erhverv	67.042
Salg af genanvendelige materialer	5.722
Varmesalg	12.718
Omsætning i alt	85.482
Produktionsomkostninger	
Personale	15.511
Materiale og ressourceforbrug	6.548
Øvrige omkostninger	2.508
Eksterne tjenesteydelser	35.658
Statsafgifter	9.970
Hensættelser (til deponi)	689
Afskrivning	5.518
Produktionsomkostninger i alt	76.402
Primært driftsresultat	9.080
Finansielle omkostninger	251
Hensættelser	7.950
Resultat	879

Indtægter på i alt knap 85,5 mio. kr. består af brugernes betaling af Bornholms Regionskommunes ordninger gennem renovationsgebyrerne, salg af genanvendelige materialer og salg af varme.

Der var et samlet overskud på godt 879.000 Kr.

I Appendiks A findes oversigter af taksterne for indsamling og behandling af de forskellige fraktioner samt en udvikling fra 2008-2012.

5 FREMTIDIGE AFFALDSMÆNGDER

I dette kapitel fremgår prognose for affaldsmængden i perioden 2014-2018.

Formålet med beregningen af de fremtidige affaldsmængder er bl.a. at sikre den fornødne kapacitet til håndtering af affaldet, hvilket er kommunens opgave. Desuden er fremskrivningen grundlag for beslutning om ændringer i ordninger og andre af affaldsplanens initiativer. Ligesom fremskrivningerne skal give et billede af initiativernes indflydelse på de fremtidige affaldsmængder, herunder udviklingen i mængden af affald til henholdsvis genanvendelse, forbrænding og deponering.

I affaldsstrategien er der på baggrund af EU's emballagedirektiv opstillet mål for genanvendelsen af emballageaffald fra husholdninger og erhverv. Der foretages på denne baggrund særskilte fremskrivninger vedr. emballageaffald til genanvendelse for husholdninger og erhverv jf. tabel 5.6 i dette kapitel.

Etablering af især deponi- og forbrændingskapacitet er tids- og ressourcekrævende, hvilket er baggrunden for, at planen skal beskrive udviklingen i affaldsmængder for planperiodens 12 år.

5.1 Forudsætninger

Rammevæksten er hovedsageligt bestemt ud fra forventningerne til udviklingen i den økonomiske vækst. Den forventede økonomiske vækst for årene 2012 til 2015 er vist i tabel 1. Tallene er hentet fra "Dansk Økonomi, efteråret 2012" udgivet af Det Økonomiske Råd.

Tabel 5.1 Økonomisk vækst. Årlig procentvis mængdestigning. Tal for hele landet.

	2012	2013	2014	2015
Privat forbrug	0,9	1,8	2,5	2,5
BNP	0,2	1,6	1,8	2,3

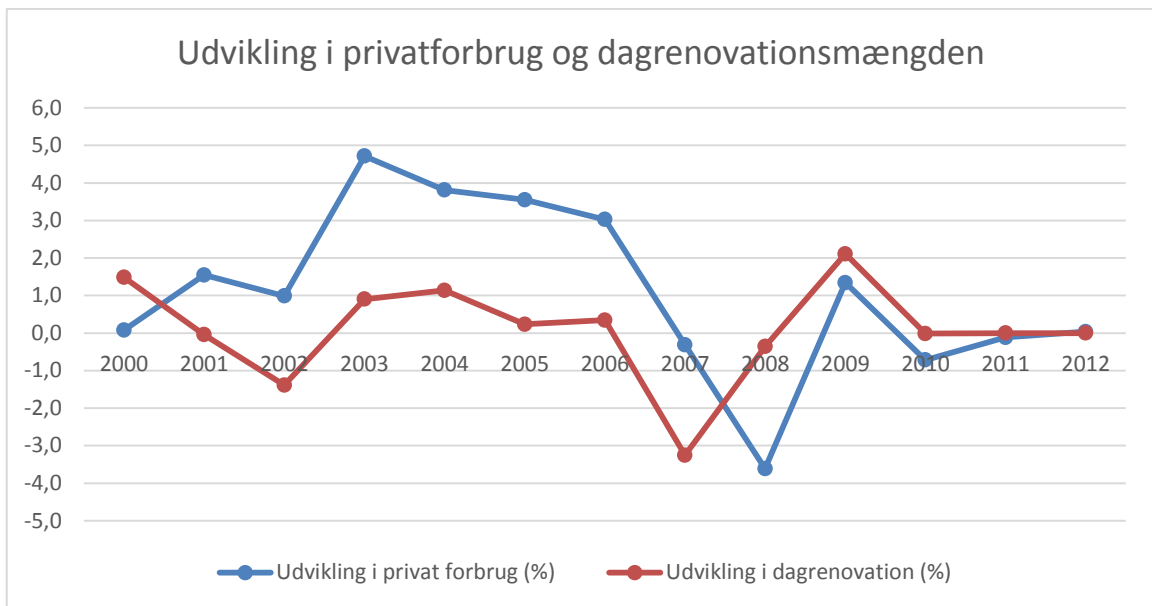
Kilde: Dansk Økonomi, efterår 2012. Det økonomiske Råd.

Den forventede udvikling i affaldstyper er vist i tabel 5.6

5.1.1 Husholdninger

Dagrenovation er baseret på den sammenhæng, der har været mellem udviklingen i affaldsmængderne i hele landet og væksten i det private forbrug i samme periode. I figur 1 er vist sammenhængen mellem udviklingen i dagrenovation og udviklingen i det private forbrug.

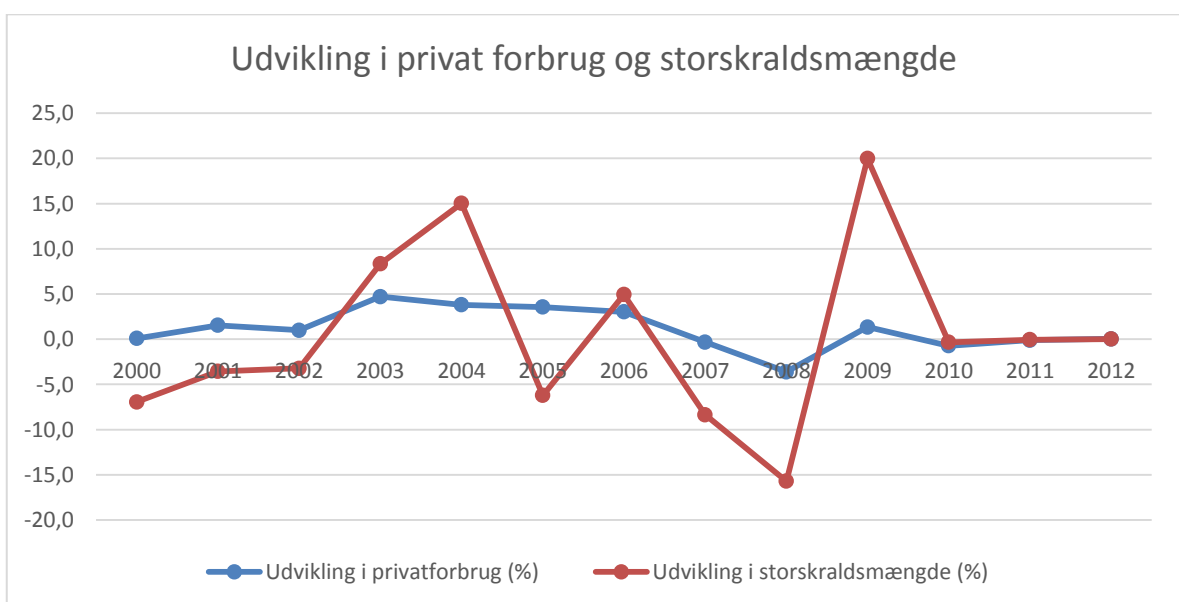
Figur 5.1 *Udviklingen i mængden af dagrenovation og væksten i det private forbrug, %.*



Af figuren kan ses, at udviklingen af dagrenovation og udviklingen i det private forbrug følger hinanden. I fremskrivningen af dagrenovation er sammenhængen derfor benyttet.

I figur 5.2 er vist sammenhængen mellem udviklingen i storskrald og væksten i det private forbrug.

Figur 5.2 *Udviklingen i storskraldsmængder og det private forbrug.*



Sammenhængen mellem udviklingen i storskraldsmængden og udviklingen i det private forbrug er ikke lige så udtalt som for dagrenovation. Storskraldsmængden følger dog tilnærmelsesvis konjunkturerne i udviklingen af privatforbruget og sammenhængen er derfor benyttet som grundlag for fremskrivningen af mængden af storskrald.

Emballageaffald fra husholdninger følger et simpelt gennemsnit af udviklingen i dagrenovation og storskrald.

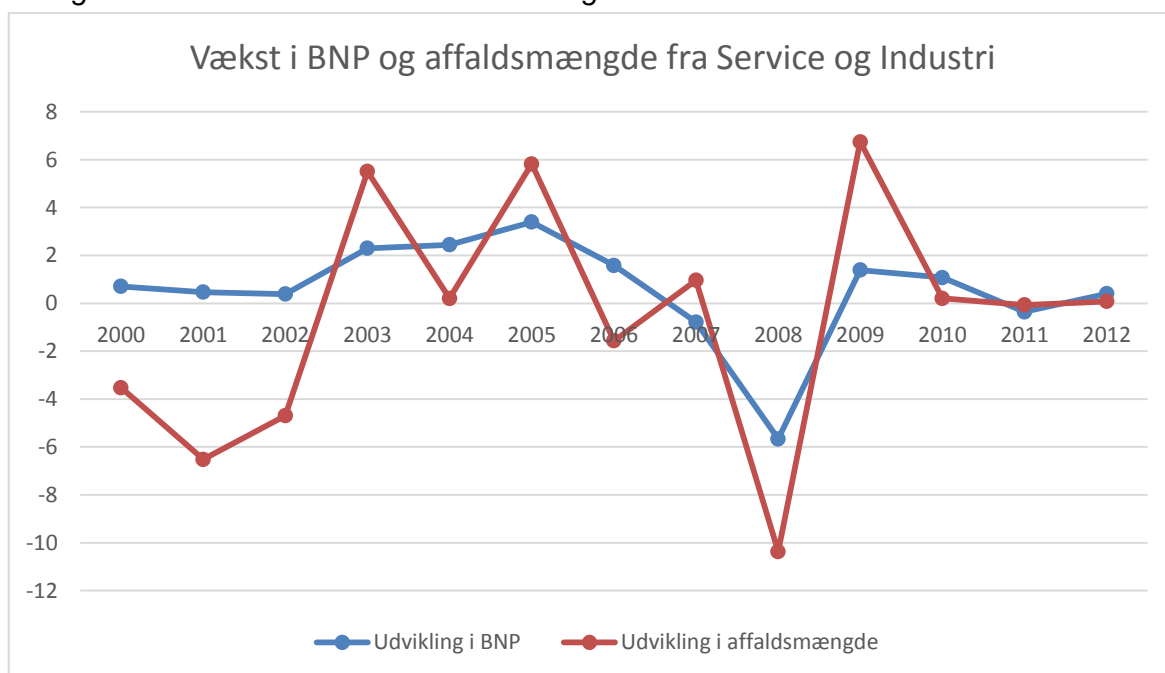
Vækst i haveaffaldet er den gennemsnitlige stigning på landsplan fra 2000-2009 som er beregnet til ca. 2,5 % pr. år.

Farligt affald følger det private forbrug ligesom dagrenovation.

5.1.2 Erhverv

Erhvervsaffald følger den sammenhæng, der har været mellem udvikling i affaldsmængde og vækst i BNP. I figur 5.3 er vist sammenhængen mellem udviklingen i affaldsmængderne fra service og industri i forhold til væksten i BNP

Figur 5.3 Væksten i affald fra erhverv og væksten i BNP



Emballageaffald følger udviklingen i erhvervsaffaldet.

Farligt affald følger BNP ligesom erhvervsaffaldet.

5.1.3 Affaldstypernes forventede vækst

I tabel 5.2 er vist affaldstypernes forventede udvikling.

Tabel 5.2 Forventet udvikling i affaldstyper fra 2012-2015.

Kilde	Affaldstype	2012	2013	2014	2015
Husholdninger					
	Dagrenovation	-0,002	0,001	0,049	0,050
	Emballage	-0,028	0,010	0,611	0,620
	Storskrald	-0,054	0,019	1,174	1,189
	Haveaffald	2,522	2,522	2,522	2,522
Service og Industri, samt øvrige erhverv på nær bygge og anlæg (*)					
	Erhvervsaffald	-0,070	0,077	0,351	0,455
	Emballage	-0,070	0,077	0,351	0,455
Byggeri og anlæg					
	Erhvervsaffald	-4,65	4,8	1,5	4,5
	Emballage	-4,65	4,8	1,5	4,5
Alle kilder					
	Farligt affald	Følger kildens hovedaffaldstype			

5.2 Affaldsmængder fordelt på kilder, typer og behandlingsform

Dette afsnit indeholder en beskrivelse af den forventede udvikling i affaldsmængderne i planperioden. Fremskrivningerne er bl.a. udgangspunktet for vurderinger af behovet for kapacitet på behandlingsanlæggene.

Prognosen tager udgangspunkt i kortlægningen for 2012 (kapitel 4) og de angivne forudsætninger vedrørende vækst i affaldsmængderne og fordelingen på behandlingsformer (jf. afsnit 5.1). Der kan forekomme små afvigelser i mængdeopgørelserne i forhold til opgørelserne i kortlægningsdelen i kapitel 4, som skyldes afrundinger i mængderne.

I appendiks A sidst i dette bilag findes detaljerede oplysninger, bl.a. mængdeangivelser for flere år.

Tabel 5.3 viser prognosen for kommunens affaldsmængde fordelt på type og behandlingsform.

Tabel 5.3 Husholdningsaffald – mængde i ton og fordeling af behandling for 2012, 2018 og 2024.

Husholdninger	Genanvendelse			Forbrænding			Deponering			Særlig behandling		
	2012	2018	2024	2012	2018	2024	2012	2018	2024	2012	2018	2024
Affaldstype												
Dagrenovation	2.873,0	2.880,2	2.888,8	7.953,4	4.752,0	4.766,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emballage	3.605,4	4.066,4	4.220,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Storskrald	7.449,8	8.709,8	9.350,1	4.530,5	4.806,5	5.159,8	4.174,8	3.623,0	3.889,3	0,0	0,0	0,0
Haveaffald	5.608,4	6.512,5	7.562,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farligt affald	169,5	169,9	170,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,0	46,1	46,3
Bioaffald	0,0	2.870,4	2.879,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I alt	19.706,1	22.338,8	24.191,6	12.483,9	9.558,5	9.926,1	4.174,8	3.623,0	3.889,3	46,0	46,1	46,3
Andel i procent	54,1	62,8	63,6	34,3	26,9	26,1	11,5	10,2	10,2	0,1	0,1	0,1

Den samlede mængde affald fra husholdningerne forventes at stige fra 36.000 ton i 2012 til 38.000 ton i 2024.

Genanvendelsen stiger fra ca. 20.000 ton til 24.000 ton for husholdningerne, samtidig med at dagrenovationsmængden til forbrænding forventes at falde fra 2012 til 2024 med ca. 3.000 ton.

Det skyldes hovedsageligt at der indføres en ny ordning for bioaffaldet. Det forventes at 75% af alt bioaffaldet indsamles til genanvendelse allerede i 2017 og at indsamlingen, når helt op på 90% af bioaffaldet i 2018. Det svarer til en bioaffaldsmængde på hhv. 2.400 ton i 2017 og 2.900 ton i 2018. Herefter følger bioaffaldsmængden den almindelige stigning af dagrenovation.

Desuden forventes en øget indsamling af plast i forbindelse med at der indføres en ny indsamlingsordning ved husstanden i 2017. Det betyder at den indsamlede emballagemængde til genanvendelse forøges med ca. 600 ton fra 2012 til 2024.

Endvidere forventes at initiativet vedr. fokus på genanvendelse af sanitet vil medføre at ca. 760 ton udsorteres til genanvendelse frem for til deponi. Dette tiltag er allerede igangsat og fremgår derfor i prognosen allerede fra 2013, hvorefter mængden følger den generelle udvikling i storskrald.

Emballagemængden vedr. metal er i prognosen reguleret i forhold til erfaringstal fra andre kommuner. I Bornholms Regionskommunes er der ikke opgjort særskilt mængde for metalemballage, der indsamles dog metalemballage på genbrugspladser. Mængden af metalemballage er opgjort som en delmængde af jern & metalfraktionen i storskrald. Der er derfor uoverensstemmelse mellem de tal der ses af kortlægningstabellerne og de tabeller der ses her i prognoseafsnittet, idet metalemballage ikke opgøres særskilt af Bofa og dermed ikke er udskilt i kortlægningen. Den estimerede mængde af metalemballage er ligeledes trukket fra mængden af storskrald i denne tabel.

Fra 2018 forventes derudover en merindsamling af metalemballage på 10% svarende til 16 ton, på baggrund af initiativer der fremgår af bilag 1. Merindsamlingen af metalemballage fratrækkes i prognosen af dagrenovationsmængden til forbrænding.

Ligeledes forventes en merindsamling af glasemballage i 2018 på 10 %. Hvilket svarer til 12 ton. Ligesom for metalemballagen er den forventede glasemballagemængde fratrukket dagrenovationen til forbrænding.

I prognosen indgår ikke en sammenligning med målene i ressourcestrategien om at 50 % af de tørre fraktioner i husholdningsaffaldet skal genanvendes i 2022.

I tabel 5.4 nedenfor ses affaldsmængder for erhverv fordelt på affaldstype og behandlingsform.

Tabel 5.4 Affaldsmængder for erhverv fordelt på affaldstype og behandlingsform i ton for 2012, 2018 og 2024.

Erhvervs affald	Genanvendelse			Forbrænding			Deponering			Særlig behandling		
	2012	2018	2024	2012	2018	2024	2012	2018	2024	2012	2018	2024
Dagrenovation	230,2	235,4	241,9	1.395,5	1.427,1	1.466,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Emballage	1.084,4	1.108,9	1.139,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Stor-skrald	24.492,0	25.823,7	26.536,0	7.028,5	7.187,8	7.386,0	1.784,1	1.047,9	1.076,8	0,0	0,0	0,0
Have-affald	2.734,3	2.796,3	2.873,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farligt affald	5.405,3	5.527,8	5.680,3	32,7	33,5	34,4	443,0	453,0	465,5	764,0	781,3	802,9
Behandlingsrest	3.582,9	3.664,1	3.765,1	0,0	0,0	0,0	335,9	343,5	352,9	0,0	0,0	0,0
I alt	37.529,1	39.156,2	40.236,3	8.456,7	8.648,3	8.886,9	2.563,0	1.844,4	1.895,3	764,0	781,3	802,9
Andel i procent	76,1	77,6	77,6	17,1	17,1	17,1	5,2	3,7	3,7	1,5	1,5	1,5

Af tabellen fremgår, at fordelingen mellem behandlingsformerne af affald fra erhverv stort set forventes uændret fra 2012 – 2024, med en høj genanvendelse på ca. 76-78 procent. Dog forventes et fald i deponimængden som i stedet vil blive genanvendt. Det er hovedsageligt sanitet samt bygge- og anlægsaffald, der er tale om.

Tabel 5.5 Affaldsmængde for husholdninger og erhverv i ton og procent for 2012, 2018 og 2024.

Husholdninger og erhverv	Genanvendelse			Forbrænding			Deponering			Særlig behandling		
	2012	2018	2024	2012	2018	2024	2012	2018	2024	2012	2018	2024
Samlet affaldsmængde	57.235,2	61.495,1	64.427,8	20.940,6	18.206,8	18.812,9	6.737,8	5.467,5	5.784,6	810,0	827,4	849,1
Andel i procent	66,8	71,5	71,7	24,4	21,2	20,9	7,9	6,4	6,4	0,9	1,0	0,9

Det samlede behov for forbrændingskapacitet, dvs. affald til forbrænding fra både husholdninger og erhverv, vil i perioden falde fra 21.000 ton til 19.000 ton. Det samlede deponeringsbehov vil ligeledes falde fra 6.700 ton i 2012 til 5.800 ton i 2024.

Samlet for husholdninger og erhverv forventes en stigende andel af affaldet til genanvendelse. I 2018 vil genanvendelsesprocenten således ligge på 72 %, forbrænding på 21 % og deponering på 6 %. Denne fordeling vil være omtrent uændret for 2024.

I tabel 5.6 fremgår mængden af emballage fordelt på kilde og fraktioner.

Tabel 5.6 Mængden af emballage fordelt på kilde og fraktioner i ton for 2012, 2018 og 2024.

Emballage affald fordelt efter kilde og fraktion.	Fraktion	Mængde (Ton)		
		2012	2018	2024
Kilde	Fraktion	2012	2018	2024
Husholdninger	H11 Emballage glas	756,5	792,2	822,1
	H12 Emballage metal	27,1	44,0	45,6
	H30 Emballage træ	2.354,2	2.428,1	2.519,8
	H10 Emballage pap	464,6	479,2	497,3
	H13 Emballage plast	2,9	322,9	335,1
	I alt	3.605,4	4.066,4	4.220,0
Erhverv	E10 Emballage pap	0,0	0,0	0,0
	E11 Emballage glas	247,0	252,6	259,5
	E12 Emballage metal	0,0	0,0	0,0
	E13 Emballage plast	7,7	7,8	8,0
	E15 Træ	829,7	848,5	871,9
	I alt	254,6	1.108,9	1.139,5
I alt		3.860,0	5.175,4	5.359,5

Det er særligt mængden af plastaffald, der i perioden forventes at stige kraftigt. Fra 3 ton i 2012 til 335 ton i 2024. Mængden af emballageglas og emballagemetal fra husholdninger forventes at øges i 2018. Øvrige fraktioner følger den almindelige vækst i emballagemængden.

6 PLANENS ØKONOMISKE KONSEKVENSER

Dette kapitel indeholder de forventede økonomiske konsekvenser, som i den forventede marginale udvikling i affaldsmængderne vil have i planperioden og faldet i befolkningstallet, samt gennemførelsen af de ventede initiativer vil medføre i planperioden. Kapitlet kan ikke umiddelbart anvendes om en egentlig budgetgennemgang, idet en række andre faktorer vil spille ind i den konkrete situation.

Tabel 6.1 viser en fremskrivning af de nuværende omkostninger og indtægter. Fremskrivningerne på ordningerne er dels baseret på stigningsprocenterne for de tilsvarende affaldstyper dels på skøn over udgifterne i forbindelse med nye ordninger jf. tabel 6.2. Tallene er således bedste skøn med forbehold for resultatet af pilotprojekterne.

*Tabel 6.1: Regnskabsprognose. Kr.
Omkostninger*

	2012	2018	2024
60 Fælles formål	-	-	-
61 Ordning for dagrenovation - restaffald	16.500.000	15.000.000	15.045.000
61 Ordning for dagrenovation - bioaffald ¹	-	6.983.950	7.004.902
62 Ordning for storskrald og haveaffald	3.200.000	3.478.400	3.735.801
63 Ordninger for glas, papir og pap	5.100.000	6.712.000	6.960.344
64 Ordninger for farligt affald	800.000	802.400	804.807
65 Genbrugspladser	19.300.000	20.979.100	23.035.052
Renovation i alt	44.900.000	53.955.850	56.585.906

Indtægter

	2012	2018	2024
60 Fælles formål	-	-	-
61 Ordning for dagrenovation - restaffald	20.000.000	14.160.000	14.202.480
61 Ordning for dagrenovation – bioaffald (jf. note 1)	-	7.254.803	7.277.553
62 Ordning for storskrald og haveaffald	3.400.000	3.695.800	4.057.988
63 Ordninger for glas, papir og pap	5.300.000	5.936.000	6.155.632
64 Ordninger for farligt affald	700.000	702.100	704.206
65 Genbrugspladser	20.900.000	22.718.300	24.944.693
Renovation i alt	50.000.000	54.467.003	57.342.552

¹ Der er regnet samme omkostningsniveau for bioaffald som for restaffald.

Øgede udgifter i forbindelse med gennemførelsen af initiativerne i affaldsplanen kan ændre udgiftsfordelingen og indtægtsbilledet. I hovedtrækkene er der tale om en række initiativer, som til en vis grad er en udvidelse af det nuværende aktivitetsniveau. I enkelte tilfælde er der tale om egentlige investeringer og omlægninger, som giver anledning til etablerings- og driftsudgifter (f.eks. ny ordning for husstandsindsamling af plast samt indsamling af bioaffald).

Af tallene i tabel 6.1 fremgår det, at der er regnet med driftsoverskud hvert år. Da ordningen skal hvile i sig selv, er det ikke målet, at der skal opbygges en formue. Vedtagelsen af de årlige budgetter og takster vil justere dette.

Regnskabsfremskrivningen udtrykker, hvad kommunens affaldshåndtering vil koste fremover såfremt fordelingen af affald på behandlingsformer er som i 2012. Udgangspunktet er desuden, at de indsamlede mængder vil stige med de procentsatser, som fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 6.2 procentsatser for stigningen i de indsamlede affaldsmængder

	2012-2018	2018-2024
Dagrenovation	-29,2	0,3
Emballageaffald	12,0	3,7
Storskrald og haveaffald	8,7	7,4
Farligt affald	0,3	0,3

7 GRÆNSEOVERSKRIDENDE TRANSPORT

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

Bornholms Regionskommune planlægger ikke import af affald i planperioden, som vil have betydende konsekvenser for behandlingskapaciteten for affald i regionskommunen. Mængden af affald som forventes importeret og eksporteret anslås at være på niveau med de foregående år.

8 FORBRÆNDINGS- OG DEPONERINGSKAPACITET

I Tabel 8.1 er redegjort for behovet for forbrændings- og deponeringskapacitet ud fra fremskrivningen af affaldsmængderne og affaldsbehandlingen som beskrevet i afsnit 5.2.

Tabel 8.1 *Behov for forbrændings- og deponeringskapacitet. Bornholms Regionskommune. Affald angivet i ton.*

Husholdninger og erhverv	2012	2013	2014	2.015	2016	2017	2018	2024
Forbrændingseget affald	20.941	20.948	21.035	21.132	21.230	18.680	18.207	18.813
Deponi	6.738	5.221	5.267	5.316	5.366	5.417	5.467	5.785

8.1 Behov og kapacitet

Affaldsvarmeværk

Bofas affaldsvarmeværk modtager forbrændingseget affald i form af dagrenovation, forbrændingseget affald fra containerpladserne, storskrald og blandet forbrændingseget erhvervsaffald og komposteringsrest.

Affaldsvarmeværket gennemgik i 2011 en omfattende modernisering, hvor kedel, røggasrensesystem og andet vitalt udstyr blev udskiftet. Moderniseringen sikrer affaldsvarmeværkets stabile drift mange år frem.

Affaldsvarmeværket har en kapacitet på 2.5 ton forbrændingseget affald pr. time ved en brændværdi på 2.200 kcal. Ved en årlig driftstid på 95 %, brændes der mellem 20.000 og 21.000 tons forbrændingseget affald pr. år. Affaldsvarmeværket producerer varmt vand til opvarmningsformål i Rønne by. Der produceres ca. 175.000 GJ pr. år.

I planperioden forventer Bofa at have en tilstrækkelig mængde forbrændingseget affald til rådighed.

Kontrollerede losseplads (Deponi)

BOFAs kontrollerede losseplads modtager affald, der hverken kan genanvendes eller forbrændes, og som ikke kræver speciel behandling.

På den kontrollerede losseplads modtages forurenede bygningsaffald, fiskenet og trawl, blød PVC, imprægneret træ, asbestholdigt affald, slam, olie- og benzinformurenede jord til rensning samt tungmetal- og kemikalieforurenede jord. Fiskenet og trawl samt imprægneret træ og blød PVC borttransporteres dog efterfølgende til en ekstern behandler på Falster.

Bofas kontrollerede losseplads er underkastet bestemmelserne i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 719 af 24. juni 2011 "Bekendtgørelse om deponeringsanlæg".

Af bekendtgørelse (nr. 650 af 29. juni 2001) fremgik det, at der skulle udfærdiges en overgangsplan for anlæg, der ønskedes videreført efter den 16. juli 2009. Overgangsplanen beskriver i detaljer såvel den anlægstekniske som den driftsmæssige status, og hvilke tiltag der er planlagt for anlægget.

I marts 2003 har Bofa udfærdiget en sådan overgangsplan, som beskriver forholdene frem til 2020. Overgangsplanen er efterfølgende godkendt af tilsynsmyndigheden.

Der er i perioden foretaget udvidelse af den anlagte kapacitet med ca. 32.000 m³.

I ovennævnte overgangsplan er det vurderet, at der ved anlæg af kapacitet på det pågældende areal skal være kapacitet til år 2020. De tidligere vurderinger i overgangsplanen har passeret med de skønnede "levetider" for anlæggene. Det skønnes dog ikke at være tilfældet for denne etape, som skønnes at være fuldt udnyttet i 2019, hvilket imidlertid afhænger af aktivitetsniveauet i bygge- og anlægsbranchen.

Depot for lettere forurenede jord

Bofas depoter i Olsker og Åkirkeby for lettere forurenede jord modtager tungmetal- og kemikalieforurenede jord samt PAH-forurenede jord, som ikke kan renses. Depoterne modtager kun jordpartier, som er dokumenteret med jordanalyser.

Det forventes, at depotet i Olsker vil blive fuldt udnyttet i planperioden, hvilket også er tilfældet for etape 1 i Åkirkeby. Der er givet ny miljøgodkendelse (§19) til etablering af endnu en vold (etape 2) i Åkirkeby, ligesom der er givet ny miljøgodkendelse (§33) til et anlæg i Nexø. Det skønnes, at der er tilstrækkelig kapacitet i planperioden, hvilket dog er meget afhængigt af aktivitetsniveauet i bygge- og anlægsbranchen.

Opfyldningsområder

Der har i planperioden været 4 aktive opfyldningsområder for ren jord og natursten. Et på Torneværksvej i Rønne, et i Olsker, et på Nexø Havn og et på Crossbanen i Åkirkeby. Status for restkapacitet på disse anlæg er, at der kun er meget lille kapacitet tilbage på alle anlæg.

Der er søgt om og givet tilladelse til deponering af ren råjord og natursten i Stubbøløkken Stenbrud i Rønne, som ejes af NCC. Tilladelsen er givet for en 10 årig periode, og kan forlænges op til en 30 årig periode.

BOFA har ligeledes ansøgt om tilladelse til etablering af depot for ren jord og natursten på anlægget på Crossbanen i Åkirkeby, hvor jorden skal benyttes til afdækning af volde med lettere forurenede jord. Det samme er tilfældet for et anlæg i Nexø Lystskov.

Ved meddelelse af miljøgodkendelser for de nævnte projekter vil der i den kommende planperiode være tilstrækkelig kapacitet.

9 ANLÆG TIL SORTERING, BEHANDLING, GENANVENDELSE MV.

Nedenstående sorterings- og behandlingsanlæg anvendes eller anvises til af regionskommunen:

Anlæg	Adresse	CVR.nr.	P.nr.	Funktion
Bornholm Affaldsbehandling (BOFA)	Almegårdsvej 8, 3700 Rønne	26 69 63 48	1.003.307.998	<ul style="list-style-type: none">• Omlastestation for farligt affald• Central komposteringsplads• Modtageplads for genanvendeligt byggeaffalds til nedknusning• Rønne containerplads
Genbrugscenter	Vestermarievej 48, Vestermarie, 3700 Rønne	26 69 63 48	1.009.025.304	<ul style="list-style-type: none">• Anlæg til modtagelse af genanvendeligt affald
Olsker Containerplads	Rønnevej 68, Olsker, 3770 Allinge	26 69 63 48	1.009.026.440	<ul style="list-style-type: none">• Containerplads• Opfyldningsområde og depot for lettere forurenede jord
Hasle Containerplads	Bykærvej 12, 3790 Hasle	26 69 63 48	1.009.026.351	<ul style="list-style-type: none">• Containerplads
Aakirkeby Containerplads	Brovang 13, 3720 Aakirkeby	26 69 63 48	1.009.026.572	<ul style="list-style-type: none">• Containerplads
Nexø Containerplads	Søbækken 3, 3730 Nexø	26 69 63 48	1.009.026.556	<ul style="list-style-type: none">• Containerplads
Østermarie Containerplads	Lyrbyvej 6A, 3751 Østermarie	26 69 63 48	1.009.026.475	<ul style="list-style-type: none">• Containerplads

Derudover er der en række opfyldningsområder og 12 ubemandede miljøstationer i sommerlandet.

Anlæggene er beskrevet yderligere i det nedenstående.

Omlastestation for farligt affald

Bofa har ikke længere en indsamlingsordning for afhentning og behandling af farligt affald fra virksomheder grundet den nationale lovændring mht. det kildesorterede genanvendelige farlige affald. Bofa har dog indgået aftale med ekstern indsamler mod betaling at foretage oplagring/omlastning på omlastestationen.

Bofas omlastestation for farligt affald modtager stadig farligt affald fra de bornholmske husstande og mindre erhvervsdrivende. Affaldet indsamles på øens containerpladser og transporteres til omlastestationen ved egen foranstaltning. De modtagne mængder omlastes og videresendes til miljømæssig korrekt behandling via ekstern indsamler/behandler.

Det forventes, at indsamling af farligt affald fortsat vil ske som nævnt ovenfor.

Kontrakten med den tidligere entreprenør vedrørende indsamlingsordning for farligt affald fra erhvervsvirksomheder udløb den 31. december 2011.

Det vurderes, at der ikke i planperioden skal ske hverken bygnings- eller anlægsmæssige ændringer på omlastestationen, da det vurderes at håndteringen vil være på samme niveau som nu.

Central komposteringsplads

Bofas centrale komposteringsplads i Rønne modtager have- og parkaffald fra både private og erhvervs kunder, medens der på komposteringsanlægget i Nexø kun modtages have- og parkaffald fra private

Have- og parkaffald neddeles og udlægges i miler til kompostering.

Den færdige kompost udleveres "gratis" til borgerne via øens containerpladser eller til erhvervsformål.

Det forventes, at mængderne af have-/parkaffald i planperioden vil ligge på samme niveau.

Der vil kun ske mindre anlægsmæssige ændringer på anlægget i Rønne og Nexø, så som flytning af volde og forbedring af befæstelse på området, hvor nogle af komposteringsmilerne er placeret.

Kontrakten med den nuværende entreprenør vedr. neddeling af have-/parkaffald samt vending og vanding samt udsortering af komposteringsmiler udløber 31. december 2016. Aktiviteten vil derfor blive udbudt i nyt EU udbud med entreprisstart primo 2017.

Nedknusning af rene byggematerialer

Bofa har en modtageplads på arealerne ved Almegårdsvej 8 i Rønne. På modtagepladsen modtages og oplagres rene byggematerialer (tegl, beton og asfalt) indtil mængden er så stor, at det er rentabelt at få en ekstern entreprenør til at nedknuse bunkerne.

De nedknuste materialer bliver efterfølgende solgt som vejfyld m.m.

Det kan forventes i den kommende planperiode og med udgangspunkt i regeringens Ressourcestrategiplan, at der vil blive sat øget fokus på denne fraktion, for så vidt angår indhold af forurenende stoffer så som PCB m.v., hvilket vil medføre øgede omkostninger til analyser og begrænse mulighederne for afsætning.

Bofa har ingen aktuelle planer om at ændre ved det nuværende koncept for nedknusning af rene byggematerialer.

Genbrugscenter

Bofa har indgået aftaler med lokale indsamlere om, mod betaling, at opballe det af dem indsamlede papir/pap til videreforsendelse.

EE-affald, køle- og frysemøbler samt batterier modtages på lager for de respektive producentansvarsordninger. BOFA har ikke som sådan noget ansvar for disse fraktioner.

Bofas genbrugscenter modtager pap og papir, emballageplast (LDPE og HDPE), gips, glas og flasker og sanitet fra de bornholmske containerpladser.

Papir og pap bliver opballet og/eller oplagret indtil en passende mængde kan afsendes til videre behandling.

Det vurderes, at der i forbindelse med den kommende Ressourcestrategiplan vil blive krav om yderligere udsortering af genanvendelige materialer, som naturligt vil skulle håndteres på Genbrugscentret.

Umiddelbart skønnes det ikke, at det bliver nødvendigt med udbygning af de fysiske rammer.

Containerpladser

Bofa driver 6 bemandede containerpladser på Bornholm. Disse modtager alle former for affald fra private borgere samt fra erhvervsvirksomheder (kun indregistrerede køretøjer op til 3.500 kg + eventuel trailer).

Affaldsbekendtgørelsen er i planperioden blevet ændret for så vidt angår erhvervskunders rettigheder til, mod betaling, at benytte containerpladserne, hvilket i en vis grad har "flyttet" erhvervsaffaldet fra indveining over brovægten til aflevering på containerpladserne.

Fyldte containere køres til respektive modtageanlæg, enten af en ekstern entreprenør eller med BOFAs egen lastvogn.

Der forventes ingen udvidelse af de nuværende anlæg, hverken i antal eller i størrelse, da de nuværende vurderes at være fuldt ud tilstrækkelige i forhold til mængder af affald og køreafstand for borgerne. Det forventes dog, at antallet af fraktioner, som der udsorteres i, vil kunne stige i takt med ny viden og/eller lovgivning.

Kontrakten med ekstern entreprenør vedr. tømning af containere udløber 31. december 2016. Opgaven vil derfor blive udbudt i nyt EU udbud med entreprisestart fra primo 2017.

Miljøstationer

Bofa har etableret 12 ubemandede miljøstationer udelukkende beregnet for sommerhusgæster. Miljøstationer kan modtage småt brændbart affald, pap og papir, glas og flasker samt batterier.

Containerne på miljøstationer tømmes af en ekstern entreprenør.

Der er ikke aktuelle planer for at ændre på antallet af miljøstationer, ligesom der heller ikke er planer om at ændre på affaldsfraktioner, der modtages på disse. Dog planlægges en modernisering af alle miljøstationer på øen.

Appendiks A – Takster og samlet økonomi, udviklingen fra 2008-2012

I det nedenstående er takster for indsamling og behandling af forskellige fraktioner beskrevet.

Priser for dagrenovtion er angivet inkl. moms, mens de øvrige priser er angivet uden moms.

1. Priser for dagrenovation

I nedenstående tabel fremgår priserne for indsamling og behandling af dagrenovation.

Pris pr. år inkl. moms	2008	2009	2010	2011	2012
Dagrenovationsgebyr, helår, ugetømning	1.586	1.629	1.651	1.709	1.835
Dagrenovationsgebyr, helår, 14-dagstømning	793	815	825	854	918
Dagrenovationsgebyr, sommerhustømning	1.076	1.089	1.122	1.182	1.243
Miljøafgift, helårs	1.330	1.349	1.389	1.389	1.323
Miljøafgift, sommerhus	998	1.024	1.050	1.037	1.024

14-dagstømning for helårshusstande er påbegyndt pr. 2003 som et tilbud til husstande med en mindre mængde dagrenovation, f.eks. enlige eller pensionister. Husstande med en større mængde dagrenovation kan tilmelde husstanden med to stativer eller flere og dermed få afhentet flere sække med dagrenovation.

Dagrenovationsgebyret dækker udgifter til indsamling af dagrenovation inklusive sække, statsafgift samt behandling.

Miljøafgiften dækker udgifterne til containerpladser, storskrald i byområder, kompostering af haveaffald, genbrug eller genanvendelse af papir og flasker, farligt affald, elektronikaffald, køle- og frysemøbler samt statsafgifter.

Miljøafgift for sommerhuse dækker også udgifter til miljøstationer, men ikke storskrald.

2. Priser for erhvervsaffald

Nedenstående skemaer viser ikke blot prisudviklingen, men også udviklingen i sorteringskravene inden for de enkelte affaldsfraktioner.

Genbrug

Pris pr. ton ekskl. moms	2008	2009	2010	2011	2012
Kildesorteret pap og papir	200,00	200,00	450,00	450,00	350,00
Kildesorteret plast	200,00	200,00	200,00	0,00	0,00
Pap og papir til sortering	425,00	425,00	675,00	675,00	500,00
Papir til makulering	850,00	850,00	1.110,00	1.110,00	825,00
Haveaffald	200,00	200,00	200,00	220,00	220,00
Træstød over Ø 80 cm	825,00	825,00	825,00	825,00	825,00
Rent glas	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Friturefedt*	100,00	100,00	100,00	125,00	130,00
Hård PVC	450,00	450,00	450,00	1.125,00	1.125,00
Rent træ	0,00	0,00	0,00	630,00	630,00
Gips	825,00	825,00	825,00	825,00	825,00

* Friturefedt betales for og afleveres i 100 liter tønder.

Haveaffald og træstød afleveres til Bofas centrale komposteringsplads.

Hård PVC afleveres til særligt areal i tilknytning til Bofas kontrollerede losseplads.

Øvrige fraktioner afleveres til Bofas genbrugscenter i Vestermarie.

Bygge- og anlægsaffald

Pris pr. m ³ ekskl. moms	2008	2009	2010	2011	2012
Rent beton til nedknusning*	45,00	45,00	40,00	40,00	40,00
Blandet tegl og beton til nedknusning*	60,00	60,00	60,00	40,00	40,00
Øvrigt sorteret bygge- og anlægsaffald til nedknusning*	35,00	45,00	40,00	40,00	40,00
Gebyr fyldplads, lastbil**	140,00	140,00	140,00	160,00	160,00
Gebyr fyldplads, ladbil**	80,00	80,00	80,00	90,00	90,00

* Nedknusningsanlægget er fra 2007 i Bofa-regi.

** Gebyr til fyldplads opkræves for afleveringer på fyldpladsen på Nexø Havn og opfyldningsområdet Olsker. Gebyret dækker hele læs.

Bygge- og anlægsaffald til nedknusning kan afleveres direkte til nedknusningsanlægget på Almegårdsvej i Rønne eller på en af øens containerpladser. Affaldet transporteres efterfølgende til nedknusningsanlæg.

Affald til forbrænding

Pris pr. ton ekskl. moms	2008	2009	2010	2011	2012
Forbrændingseget affald	930,00	880,00	830,00	830,00	800,00
Tillæg for neddeling	225,00	275,00	325,00	325,00	325,00
Klinisk risikoaffald	600,00	550,00	500,00	500,00	500,00

Priser er inkl. statsafgift i form af affaldsvarmeafgift.

Affald til deponering

Pris pr. ton ekskl. moms	2008	2009	2010	2011	2012
Deponeringseget affald	1.125,00	1.075,00	1.125,00	1.125,00	1.125,00
Slam	1.125,00	1.075,00	1.125,00	1.125,00	1.125,00
Tungmetal/kemikalieforurenet jord og fejeaffald	1.125,00	1.075,00	1.125,00	1.125,00	1.125,00
Olieforurenet jord til rensning	520,00	520,00	620,00	570,00	550,00
Asbest	1.125,00	1.075,00	1.125,00	1.125,00	1.125,00
Fiskenet og trawl	1.200,00	1.200,00	1.300,00	1.300,00	1.300,00
Imprægneret træ	1.300,00	1.300,00	1.400,00	1.400,00	1.400,00
Blød PVC	1.575,00	1.575,00	1.675,00	1.675,00	1.675,00
Statsafgift for deponering	375,00	375,00	475,00	475,00	475,00
Lettere forurenet jord	145,00	145,00	145,00	125,00	115,00

Alle listede fraktioner er pålagt statsafgift med undtagelse af lettere forurenet jord. Lettere forurenet jord modtages kun, såfremt der er dokumentation for forureningsgraden.

Klinisk risikoaffald

Pris pr. stk. ekskl. moms	2008	2009	2010	2011	2012
Besøg	75,00	75,00	75,00	85,00	85,00
Afhentning af gul sæk	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00
Kanyleboks	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00
Stor skårspand (10 liter)	55,00	55,00	55,00	60,00	60,00
Lille skårspand (5 liter)	45,00	45,00	45,00	50,00	50,00

Prisen for et besøg dækker også afhentning af den første gule sæk.

I priserne er inkluderet udlevering af ny emballage.

Samlet økonomi

Nedenstående tabel viser de samlede udgifter og indtægter for perioden 2008-2012.

1.000 kr.	2008	2009	2010	2011	2012
Omsætning					
Afgift til husstande og erhverv	64.972	63.627	65.906	68.495	67.042
Salg af genanvendelige materialer	5.200	4.158	5.532	7.736	5.722
Varmesalg	11.119	11.324	12.092	8.132	12.718
Omsætning i alt	81.291	79.109	83.530	84.363	85.482
Produktionsomkostninger					
Personale	14.203	14.962	15.327	15.816	15.511
Materiale og ressourceforbrug	6.816	5.376	7.532	5.464	6.548
Øvrige omkostninger	1.572	1.707	3.276	1.691	2.508
Eksterne tjenesteydelser	39.448	42.225	37.291	43.455	35.658
Statsafgifter	9.011	5.178	10.241	7.459	9.970
Hensættelser (til deponi)	757	614	664	814	689
Afskrivning	5.232	4.532	4.532	8.269	5.518
Produktionsomkostninger i alt	77.040	74.594	78.773	82.968	76.402
Primært driftsresultat	4.251	4.515	4.757	1.395	9.080
Finansielle omkostninger	175	523	528	513	251
Hensættelser	0	0	0	0	7.950
Resultat	4.076	3.992	4.229	882	879

Appendiks B - Prognosetabeller

Husholdningsaffald (ton)

Genanvendelse														
Kilde	Affaldstype	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Husholdninger														
	Dagrenovation	2.873,0	2.873,0	2.874,4	2.875,9	2.877,3	2.878,7	2.880,2	2.881,6	2.883,1	2.884,5	2.885,9	2.887,4	2.888,8
	Emballage	3.605,4	3.605,8	3.627,8	3.650,3	3.672,9	3.950,8	4.038,4	4.063,5	4.088,6	4.114,0	4.139,5	4.165,1	4.190,9
	Storskrald	7.449,8	7.451,2	7.538,6	7.628,3	7.719,0	7.810,8	7.903,7	7.997,7	8.092,8	8.189,0	8.286,4	8.384,9	8.484,6
	Haveaffald	5.608,4	5.749,9	5.894,9	6.043,6	6.196,0	6.352,3	6.512,5	6.676,8	6.845,2	7.017,8	7.194,8	7.376,3	7.562,3
	Farligt affald	169,5	169,5	169,5	169,6	169,7	169,8	169,9	170,0	170,0	170,1	170,2	170,3	170,4
	Bioaffald	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.390,8	2.870,4	2.871,8	2.873,2	2.874,7	2.876,1	2.877,5	2.879,0
I alt		19.706,1	19.849,3	20.105,3	20.367,6	20.634,9	23.553,3	24.375,1	24.661,3	24.952,9	25.250,1	25.552,9	25.861,5	26.176,1

Husholdningsaffald (ton)

Forbrænding														
Kilde	Affaldstype	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Husholdninger														
	Dagrenovation	7.953,4	7.953,5	7.957,3	7.961,3	7.965,3	5.320,3	4.780,0	4.782,4	4.784,7	4.787,1	4.789,5	4.791,9	4.794,3
	Emballage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Storskrald	4.530,5	4.531,3	4.584,5	4.639,1	4.694,2	4.750,0	4.806,5	4.863,7	4.921,5	4.980,1	5.039,3	5.099,2	5.159,8
	Haveaffald	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Farligt affald	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I alt		12.483,9	12.484,8	12.541,9	12.600,4	12.659,5	10.070,3	9.586,5	9.646,0	9.706,3	9.767,2	9.828,8	9.891,1	9.954,1

Husholdningsaffald (ton)

Deponering														
Kilde	Affaldstype	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Husholdninger														
	Dagrenovation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Emballage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Storskrald	4.174,8	4.175,6	4.224,6	4.274,8	4.325,7	4.377,1	4.429,2	4.481,8	4.535,1	4.589,1	4.643,6	4.698,9	4.754,7
	Haveaffald	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Farligt affald	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I alt		4.174,8	4.175,6	4.224,6	4.274,8	4.325,7	4.377,1	4.429,2	4.481,8	4.535,1	4.589,1	4.643,6	4.698,9	4.754,7

Husholdningsaffald (ton)

Specialbehandling														
Kilde	Affaldstype	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Husholdninger														
	Dagrenovation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Emballage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Storskrald	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Haveaffald	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Farligt affald	46,0	46,0	46,0	46,0	46,1	46,1	46,1	46,1	46,2	46,2	46,2	46,2	46,3
I alt		46,0	46,0	46,0	46,0	46,1	46,1	46,1	46,1	46,2	46,2	46,2	46,2	46,3

Erhvervsaffald (ton)

Genanvendelse														
Kilde	Affaldstype	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Erhvervsaffald														
	Dagrenovation	230,2	230,4	231,2	232,2	233,3	234,3	235,4	236,5	237,6	238,6	239,7	240,8	241,9
	Emballage	1.084,4	1.085,2	1.089,0	1.093,9	1.098,9	1.103,9	1.108,9	1.114,0	1.119,0	1.124,1	1.129,2	1.134,4	1.139,5
	Storskrald	24.492,0	24.610,9	24.697,2	24.809,4	24.922,2	25.035,5	25.149,3	25.263,6	25.378,4	25.493,8	25.609,6	25.726,0	25.843,0
	Haveaffald	2.734,3	2.736,4	2.746,0	2.758,5	2.771,1	2.783,7	2.796,3	2.809,0	2.821,8	2.834,6	2.847,5	2.860,4	2.873,4
	Farligt affald	5.405,3	5.409,5	5.428,4	5.453,1	5.477,9	5.502,8	5.527,8	5.552,9	5.578,2	5.603,5	5.629,0	5.654,6	5.680,3
	Behandlingsrest	3.582,9	3.585,6	3.598,2	3.614,6	3.631,0	3.647,5	3.664,1	3.680,7	3.697,5	3.714,3	3.731,1	3.748,1	3.765,1
I alt		37.529,1	37.658,0	37.790,0	37.961,8	38.134,4	38.307,7	38.481,8	38.656,7	38.832,4	39.008,9	39.186,2	39.364,3	39.543,2

Erhvervsaffald (ton)

Forbrænding														
Kilde	Affaldstype	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Erhvervsaffald														
	Dagrenovation	1.395,5	1.396,5	1.401,4	1.407,8	1.414,2	1.420,6	1.427,1	1.433,6	1.440,1	1.446,6	1.453,2	1.459,8	1.466,4
	Emballage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Storskrald	7.028,5	7.033,9	7.058,5	7.090,6	7.122,9	7.155,2	7.187,8	7.220,4	7.253,2	7.286,2	7.319,3	7.352,6	7.386,0
	Haveaffald	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Farligt affald	32,7	32,8	32,9	33,0	33,2	33,3	33,5	33,6	33,8	33,9	34,1	34,2	34,4
	Behandlingsrest	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I alt		8.456,7	8.463,2	8.492,8	8.531,4	8.570,2	8.609,2	8.648,3	8.687,6	8.727,1	8.766,8	8.806,6	8.846,6	8.886,9

Erhvervsaffald (ton)

Deponering														
Kilde	Affaldstype	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Erhvervsaffald														
	Dagrenovation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Emballage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Storskrald	1.784,1	1.685,5	1.691,4	1.699,1	1.706,8	1.714,6	1.722,4	1.730,2	1.738,1	1.746,0	1.753,9	1.761,9	1.769,9
	Haveaffald	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Farligt affald	443,0	443,3	444,9	446,9	448,9	451,0	453,0	455,1	457,2	459,2	461,3	463,4	465,5
	Behandlingsrest	335,9	336,1	337,3	338,8	340,4	341,9	343,5	345,0	346,6	348,2	349,8	351,3	352,9
I alt		2.563,0	2.465,0	2.473,6	2.484,8	2.496,1	2.507,5	2.518,9	2.530,3	2.541,8	2.553,4	2.565,0	2.576,6	2.588,4

Erhvervsaffald (ton)

Specialbehandling														
Kilde	Affaldstype	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Erhvervsaffald														
	Dagrenovation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Emballage	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Storskrald	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Haveaffald	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Farligt affald	764,0	764,6	767,3	770,8	774,3	777,8	781,3	784,9	788,4	792,0	795,6	799,2	802,9
	Behandlingsrest	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I alt		764,0	764,6	767,3	770,8	774,3	777,8	781,3	784,9	788,4	792,0	795,6	799,2	802,9

Emballage affald fordelt efter kilde og fraktion (ton)

	Fraktion	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Husholdninger	H11 Emballage glas	756,5	756,6	761,2	765,9	770,7	775,4	780,2	785,1	789,9	794,8	799,8	804,7	809,7	
	H12 Emballage metal	27,1	27,1	27,3	27,5	27,6	27,8	28,0	28,2	28,3	28,5	28,7	28,9	29,0	
	H30 Emballage træ	2.354,2	2.354,4	2.368,8	2.383,5	2.398,3	2.413,1	2.428,1	2.443,1	2.458,3	2.473,5	2.488,8	2.504,2	2.519,8	
	H10 Emballage pap	464,6	464,7	467,5	470,4	473,3	476,3	479,2	482,2	485,2	488,2	491,2	494,3	497,3	
	H13 Emballage plast	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	258,2	322,9	324,9	326,9	329,0	331,0	333,0	335,1	
	I alt		3.605,4	3.605,8	3.627,8	3.650,3	3.672,9	3.950,8	4.038,4	4.063,5	4.088,6	4.114,0	4.139,5	4.165,1	4.190,9
Erhverv	E10 Emballage pap	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	E11 Emballage glas	247,0	247,2	248,0	249,2	250,3	251,4	252,6	253,7	254,9	256,0	257,2	258,4	259,5	
	E12 Emballage metal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	E13 Emballage plast	7,7	7,7	7,7	7,7	7,8	7,8	7,8	7,9	7,9	7,9	8,0	8,0	8,0	
	E15 Træ	829,7	830,4	833,3	837,1	840,9	844,7	848,5	852,4	856,3	860,1	864,1	868,0	871,9	
	I alt		1.084,4	1.085,2	1.089,0	1.093,9	1.098,9	1.103,9	1.108,9	1.114,0	1.119,0	1.124,1	1.129,2	1.134,4	1.139,5
Husholdninger og erhverv i alt			4.689,8	4.690,9	4.716,8	4.744,2	4.771,8	5.054,8	5.147,4	5.177,4	5.207,7	5.238,1	5.268,7	5.299,5	5.330,4