

**Kortlægning af affaldsmængde  
håndteret af REFA på vegne af Lol-  
land Kommune og Guldborgsund  
Kommune**

*2011-2012*

## Indhold

Indledning.....	3
Geografien og demografiens betydning for kortlægningen.....	3
Affaldsmængden pr. indbygger .....	4
Beskrivelse af Kommunens affaldsordninger .....	5
Private husholdninger .....	5
Restaffald.....	5
Pap og Papir.....	6
Batterier.....	6
Storskrald.....	6
Glas og flasker samt drikkeemballage af metal og plast .....	7
Genbrugspladserne .....	7
Farligt affald.....	8
Klinisk risikoaffald.....	8
Erhverv.....	8
Dagrenovationslignende affald .....	8
Farligt affald (ikke genanvendeligt) .....	9
Indsamlede mængder fra erhverv.....	9
Behandling af kommunalt spildevandsslam.....	9
Klinisk risikoaffald.....	10
Anvisning af affald fra olie- og benzinudskillere.....	11
NiCd-batterier og blyakkumulatorer .....	11
Genanvendeligt emballageaffald .....	11
Anvisningsordning for bygge- og anlægsaffald .....	11
Øvrige ordninger: .....	12
Anvisningsordninger for diverse fraktioner.....	12
Produktansvar og nationale aftaler .....	12
Indsamlede mængder affald fra Husholdningerne: .....	13
Dagrenovation (restaffald) .....	13
Batterier.....	13
Pap og papir.....	14
Storskrald.....	14
Genbrugskuber - drikkeemballage samt papir og pap .....	15
Genbrugspladserne .....	15

Klinisk risikoaffald.....	16
Import og eksport.....	17
Imprægneret træ.....	17
Sorteret brændbart affald.....	17
Restprodukt fra røgrensning.....	18
Økonomi.....	18
Renovationsgebyrer 2012.....	19
Oversigt over og beskrivelse af deponerings- og forbrændingsanlæg som kommunerne anviser til.....	21
Deponeringsanlæg (Miljøcentre).....	21
Forbrændingsanlæg.....	23
Fortløbende information.....	24
Hvor aflevere/behandler REFA affaldet.....	25
Bilag.....	27

## Indledning

Kortlægningen omhandler kun de ordninger REFA i 2011 og 2012 administrerede for Guldborgsund og Lolland kommuner.

Indledningsvis skitseres kort hvordan geografien og demografien påvirker resultaterne for kommunerne.

Kortlægningen opfylder affaldsbekendtgørelsens § 13, stk. 2, pkt. 1 om kortlægning af den kommunale håndtering af affald. Kortlægningen omfatter således oplysninger om den producerede mængde affald fordelt på den branche hvor affaldet kommer fra, affaldsfraktioner samt behandlingsform.

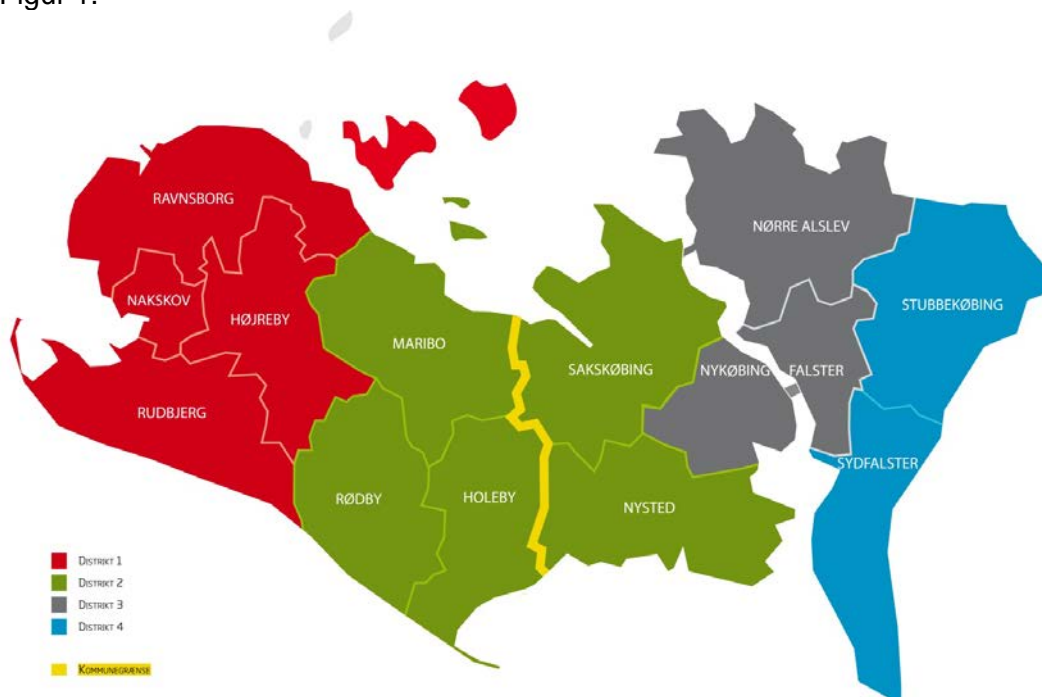
Endelig omfatter kortlægningen affaldets fordeling på modtageanlæg, herunder hvilke modtageanlæg der har modtaget hvilke fraktioner.

### Geografien og demografiens betydning for kortlægningen

REFA har valgt at inddele Guldborgsund og Lolland i 4 affaldsdistrikter ved indsamling af dagrenovation og pair. Inddelingen er primært vedtaget under hensynstagen til distrikternes størrelse og tidligere indsamlingsområder.

Som det ses af figur 1, indgår distrikt 2 i både Guldborgsund og Lolland kommuner, hvilket medfører en mindre usikkerhed i forbindelse med opgørelsen af affaldsmængden på kommuneniveau.

Figur 1.



I de tilfælde hvor der ikke findes eksakte befolkningstal, eller en klar opdeling i mellem Guldborgsund og Lolland, er REFA kommet frem til, at antallet af Grundgebyrer er den bedst dækkende parameter til at fordele affaldsmængden efter<sup>1</sup>.

Tabel 1. Antallet af boliger der betaler grundgebyr i henholdsvis Lolland og Guldborgsund kommuner.

Distrikt	Kommune	Fritidshus	Hus	Lejlighed	Total	%-vis andel af Distrikt 2
1	Lolland	2.139	11.411	2.697	16.247	
2	Lolland	1.597	8.679	2.021	12.278	62,2
Total	Lolland	3.736	20.090	4.718	28.525	
2	Guldborgsund	284	6.208	960	7.452	37,8
3	Guldborgsund	103	12.176	5.348	17.627	
4	Guldborgsund	6.797	5.855	307	12.959	
Total	Guldborgsund	7184	24.239	6615	38.038	

Kilde: REFA statistikker pr. 31.12 2011.

Tabel 2. Antallet af boliger, der betaler grundgebyr, fordelt på Guldborgsund og Lolland.

	Fritidshus	Hus	Lejlighed	Total
Guldborgsund	7.184	24.239	6.615	38.038
Lolland	3.736	20.090	4.718	28.544

Kilde: REFA statistikker pr. 31.12 2011.

### Affaldsmængden pr. indbygger

Hvor det er relevant, vil det tillige fremgå hvor store mængder af affald, der produceres pr. indbygger. Der er her taget udgangspunkt i tallene i tabel 3.

Det skal bemærkes, at der ikke er taget højde for den store mængde af fritidshuse i Guldborgsund og Lolland kommuner, som også generere affald. Derfor vil tallene opgjort pr. indbygger alt andet lige være overvurderet hvis der ukritisk sammenlignes med andre kommuner.

Tabel 3. Befolkningstal i kommunerne.

	2011	2012
Guldborgsund	61.907	61.482
Lolland	45.492	44.622

Kilde: DST.dk, Statistikbanken, Befolkning og valg, Folk 1

<sup>1</sup> Den valgte løsning er sammenlignet med beholderstørrelse og antal, fremskrevne befolkningstal og antallet af husestande. Det hele er sat i forhold til de kendte befolkningstal.

## Beskrivelse af Kommunens affaldsordninger

Denne del af kortlægningen giver en status over de eksisterende affaldsordninger i kommunen anno 2012 fordelt på husholdninger og erhverv. Der skelnes mellem hente- og bringeordninger.

De affaldsordninger, som REFA administrerer fremgår af tabel 4. I den grad det er muligt, vil alle relevante statistiske opgørelser fra disse ordninger indgå i kortlægningen.

Tabel 4. Affaldsordninger administreret af REFA.

	Husholdninger (privat)		Erhverv	
	Henteordning	Bringeordning	Henteordning	Bringeordning
Restaffald (dagrenovation)	X		x	
Papir, pap og batterier	X	x		X
Storskrald, herunder grene	X	x		X
Genbrugskuber, glas, papir og pap		x		
Genbrugspladser		x		X
Farligt affald		x	x	X
Apoteker ordning		x		
Risikoaffald	(x)*		x	

\* Kommunerne har mulighed for at tilmelde private husstande.

I det følgende gennemgås ordningerne enkeltvis fordelt på private og erhverv.

### Private husholdninger

#### Restaffald

Indsamlingen af restaffald er en henteordning, der er udliciteret til én renovatør i hvert af de 4 distrikter.

Borgere og virksomheder har sorteringspligt.

Restaffald hentes hos både private, sommerhuse og erhverv og afleveres til forbrænding.

Brugerne har mulighed for at vælge imellem en række forskellige ordninger, både hvad angår beholderstørrelse, se tabel 5, og tømningfrekvens, indgår i bilag 1.

Tabel 5. Antal og typer af affaldsbeholdere til restaffald.

Beholdertype	Guldborgsund		Lolland	
	2011	2012	2011	2012
110 l. sæk	7.676	7.215	2.572	2.427
140 l. beholder	12.037	12.180	11.916	11.884
180 l. beholder	5.345	5.366	4.775	4.720
240 l. beholder	6.201	6.329	3.595	3.648
400 l. beholder	474	505	494	478
660 l. beholder	1.821	1.854	1.030	1.040
I alt	33.554	33.449	24.382	24.197

Kilde: Egne statistikker, ved udgangen af året.

Note: Hertil kommer enkelte særordninger med containere.

### Pap og Papir

Ordnningen følger samme principper som restaffaldet, med den undtagelse at sommerhuse ikke indgår i ordningen.

Fra 2010 har ordningen været forbeholdt private husstande, der har mulighed for at få stillet en 140 l eller en 240 l papir- og papbeholder til rådighed. Boligforeninger, etageejendomme, institutioner o.l. kan endvidere også vælge 660 l containere. Papirbeholderne tømmes 1 gang hver 4. uge.

Udover husstandsindsamlingen af papir og pap er der i kommunerne en bringeordning, hvor alle private husstande har mulighed for at benytte de for Guldborgsund Kommune i alt 150 centralt placerede genbrugssøer samt de for Lolland Kommune alt 144 stk. centralt placerede genbrugssøer, hvorpå der er opstillet kuber til papir og pap.

Kuberne ejes af REFA og tømmes typisk én gang pr. måned eller efter behov, f.eks. i sommerhusområderne i sommerperioden, hvor der er et øget behov for tømninger.

Papir og pap kan også afleveres på kommunens genbrugspladser.

### Batterier

Brugte småbatterier skal opsamles i en klar plastpose, og skal placeres på restaffalds/papirbeholderens låg, hvorfra den vil blive medtaget i forbindelse med tømningen af restaffaldsbeholderen.

Batterier kan også afleveres på kommunens genbrugspladser.

### Storskrald

Ordnningen kan benyttes af alle private husstande inkl. sommerhuse. Afhentning kan forudbestilles til 4 på forhånd fastsatte tidspunkter pr. år.

Der kan pr. afhentning medtages op til 5 klare sække/bundter/fraktioner pr. husstand.

Det skal bemærkes, at tabel 10 viser hvor mange der har bestilt afhentning, og ikke hvor mange der benytter sig af retten til at få afhentet. Op mod 20 % af de bestilte afhentning gennemføres ikke, da der ikke er sat storskrald frem på det aftalte tidspunkt.

## **Glas og flasker samt drikkeemballage af metal og plast**

Genbrugskuberne er typisk placeret i større landsbyer, i byområder ved boligblokke, supermarkeder, offentlige arealer, sommerhusområder eller lystbådehavne. Alle husstande i kommunen har pligt til at benytte ordningen.

Ordningen er forbeholdt private, men brugen kan i praksis ikke kontrolleres.

Kuberne ejes af REFA og tømmes typisk én gang pr. måned ellers efter behov, f.eks. i sommerhusområderne i sommerperioden, hvor der er et øget behov for tømning. Området er under løbende tilpasning mht. til antal kuber samt tømningens frekvens.

Glas, flasker og drikkeemballage kan også afleveres på kommunens genbrugspladser.

## **Genbrugspladserne**

REFA drev i 2011 17 genbrugspladser, fordelt med 7 i Guldborgsund Kommune og 10 i Lolland Kommune.

I oktober måned 2012 er pladserne, Bandholm, Nørreballe og Stokkemarke lukket, hvorved der nu også er 7 genbrugspladser i Lolland Kommune. Endvidere er genbrugspladsen i Maribo lukket, samtidig med at der er åbnet en ny genbrugsplads i udkanten af Maribo.

Udover de ovenfor nævnte genbrugspladser er der 3 containerpladser på øerne Askø, Fejø og Femø.

De 14 bemandede genbrugspladser, giver borgerne mulighed for at aflevere deres affald på en nem og miljørigtig måde. Genbrugspladserne drives ud fra princippet om, at affaldet skal udnyttes mest muligt. Dette er både det bedste for miljøet og en økonomisk gevinst for kommunen, da affaldet normalt stiger i værdi ved at blive sorteret.

Adresserne på Guldborgsund Kommunes genbrugspladser fremgår herunder:

- Saksøbing, Nystedvej 54 C, 4900 Saksøbing.
- Nysted, Egevænget 7, 4880 Nysted.
- Øster Toreby, Industriparken 23 C., 4800 Nykøbing F.
- Nykøbing F, Energivej 4, 4800 Nykøbing F.
- Nørre Alslev, Herthadalvej 11 B, 4840 Nørre Alslev.
- Stubbekøbing, Tuemosevej 9, 4850 Stubbekøbing.
- Marielyst, Marielyst Strandvej 12, 4873 Væggerløse.

Adresserne på Lolland Kommunes genbrugspladser fremgår herunder:

- Maribo, Skibevej 4, 4930 Maribo.
- Horslunde, Tingmarken 5, 4913 Horslunde.
- Holeby, Erh. Frederiksensvej 4 A, 4960 Holeby.
- Nakskov, Miljøvej 14, 4900 Nakskov.
- Rødby, Kirkenoret 4, 4970 Rødby.
- Søllested, Jernbanegade 19, 4920 Søllested.
- Dannemare, Rudbjergvej 21, 4983 Dannemare.



Adresserne på Lolland Kommunes containerpladser:

- Fejø, Dybvigvej, Dybvig Havn, 4944 Fejø.
- Femø, Femø Havn, 4930 Maribo.
- Askø, Sundsørevej 1, 4930 Maribo.

På genbrugspladserne må der kun afleveres sorteret affald i klare plastsække.

Både private og erhverv har haft lige adgang til genbrugspladserne i 2011 og 2012, dog med den forskel, at i år 2012 har erhvervsvirksomheder betalt pr. læs, beregnet ud fra køretøjets udformning.

### **Farligt affald**

Farligt affald kan afleveres på genbrugspladserne ved henvendelse til personalet på pladsen.

Der kan afleveres emballager med farligt affald med en max. volumen på 25 l. og med et max. Indhold på 10 l. Endvidere skal forskellige typer farligt affald være emballeret hver for sig og gerne i original emballage. Disse grænser er bestemt ud fra reglerne for transport af farligt affald.

### **Klinisk risikoaffald**

Medicin og emballage med medicinrester, samt kanyler skal afleveres på apoteket. Omkostningerne dækkes af kommunen. Kommunalbestyrelsen kan dog bestemme at klinisk risikoaffald skal afhentes ved husstanden i særlige tilfælde.

## **Erhverv**

### **Dagrenovationslignende affald**

Virksomheder, der har dagrenovationslignende affald, skal være tilmeldt den kommunale indsamlingsordning. Se beskrivelse af ordningerne under private husholdninger, restaffald s.4

Der kan meddeles fritagelse fra indsamlingsordningen til virksomheder, som har en dokumenteret mængde dagrenovation på mere end 100 kg pr. uge, svarende til ca. 1200 liter pr. uge, eller i særlige tilfælde, f.eks. såfremt virksomheden har behov for at benytte andet materiel end REFA's standardmateriel, har behov for særlig afhentningshyppighed, har store periodevariationer i mængden af affald, eller er en del af en forretningskæde, hvor virksomheden benytter kædens egen affaldsordning.

Virksomheden skal godtgøre, at affaldet håndteres og transporteres miljømæssigt forsvarligt, ved brug af godkendte transportører eller indsamlingsvirksomheder, som fremgår af Miljøstyrelsens Affaldsregister, se [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

Herudover gives der generel fritagelse til erhverv, som drives fra privatadressen, og hvor privatadressen er tilmeldt den kommunale dagrenovationsordning.

I Lolland- og Guldborgsund Kommuner indsamles alt 38.568 tons restaffald via indsamlingsordningen, heraf udgør de indsamlede mængder fra erhvervsvirksomheder 6.688 tons, svarende til ca. 17 %.

## Farligt affald (ikke genanvendeligt)

Farligt affald fra erhverv er omfattet af indsamlings- og anvisningsordninger.

Alle virksomheder, som producerer farligt affald, har pligt til at anmelde dette til kommunen.

Virksomheder må aflevere op til 200 kg farligt affald om året på genbrugspladserne. Denne mængdebegrænsning for farligt affald, omfatter ikke producentansvarsordningerne for batterier, blyakkumulatorer, elektrisk- og elektroniskaffald samt lyskilder.

Derudover må alle virksomheder aflevere ubegrænsede mængder af farligt affald til miljøvirksomheden ALFA Specialaffald, et fælleskommunalt I/S der løser opgaven omkring kommunernes ordninger for farligt affald på Lolland Falster, Syd- og Vestsjælland.

Farligt affald skal inden det afleveres være sorteret og deklareret.

Specielle typer af specialaffald afhentes direkte af ALFA Specialaffald. I årene 2011 og 2012 er affaldet blevet viderebehandlet af Nord (tidl. Kommunekemi) og SWS

De direkte afhentede mængder fremgår af tabel 6.

De samlede mængder, fordelt på type og inkl. mængder fra genbrugspladserne, fremgår af bilag 2.

Tabel 6. Farligt affald, afhentet direkte fra brugeren. Opgjort i tons.

	2011	2012
Guldborgsund	405,9	415,6
Lolland	165,8	180,8

Kilde: Alfa Specialaffald.

Tallene skal ses i forhold til farligt affald fra genbrugspladserne tabel 13.

## Indsamlede mængder fra erhverv

Oplysning om de samlede afleverede affaldsmængder for erhverv, fordelt på affalds- og indberetningstyper, er hentet i den nationale affaldsdatabase N-Star. Det har kun været muligt at foretage udtræk for år 2011.

Den skematiske oversigt over affaldsmængderne findes i bilag 4.

## Behandling af kommunalt spildevandsslam

Slam fra kommunale renseanlæg behandles ved kompostering af 3 forskellige kvaliteter, der holdes adskilte gennem hele forløbet:

- A-slam, dvs. slam som overholder alle krav til udspredding på landbrugsjord.
- B-slam, dvs. slam som overholder kravene til tungmetallindhold, men som før komposteringsprocessen indeholder for mange organiske, miljøfremmede stoffer.
- C-slam, dvs. slam som ikke overholder kravene til tungmetaller.

Kompost ud fra kvalitet A og B kan begge efterfølgende spredes på landbrugsjord, hvorved slam-  
mets indhold af næringsstoffer, herunder fosfor, udnyttes direkte til gødningsformål.

Kompost ud fra kvalitet C deponeres i form af afdækning på deponi.

Behandlede mængder:

	2011	2012
A-slam	3.819	3.852
B-slam	1.132	915
C-slam	1.603	485
Grenaffald	7.950	6.477
Halm	399	355
I alt	14.903	12.083

Resulterende mængder:

	2011	2012
A-kompost	2.615	3.973
B-kompost	1.195	1.525
C-kompost	524	868
Havekompost	2.333	3.226
I alt	6.667	9.592

## Klinisk risikoaffald

Ordningen for indsamling af risikoaffald er obligatorisk for alle, som har klinisk risikoaffald og/eller vævsaffald m.v.

Affald omfattet af indsamlingsordningen sorteres i følgende fraktioner:

- Klinisk risikoaffald
- Vævsaffald
- Andet farligt affald (ud over klinisk risikoaffald og vævsaffald)

Affaldet skal emballeres i en af kommunen godkendt emballage.

Forskellen på klinisk risikoaffald og apotekerordningen er, at sidstnævnte udgør den mængde, der er afleveret af privatpersoner på apotekerne.

Dermed udgør klinisk risikoaffald, de mængder der er produceret af virksomheder, typisk læger, tandlæger, dyrehospitaler og ældrecentre, men for eksempel også opstillede kanylebokse. Producenter/klinikker, som har andet risikoaffald og vævsaffald end skarpe og spidse genstande, skal have afhentet affald mindst hver 2. uge. Andre producenter kan vælge mellem afhentning hver 2. uge eller hver 8. uge.

I Lolland- og Guldborgsund Kommuner er der i alt tilmeldt 146 affaldsproducenter til ordningen.

Mængderne fremgår af tabel 7 og vil ikke være udspecificeret yderligere<sup>2</sup>.

Tabel 7. Klinisk risikoaffald.

		Antal		2010	2011
		2010	2011	mængde i tons	mængde i tons
Guldborgsund	Producenter	95	88	10,3	9,5
Lolland	Producenter	66	58	7,5	6,3

Kilde: SWS

Note: Tallene for 2012 var ikke tilgængelige ved deadline.

Affaldet indsamles fra 2013 af ALFA- specialaffald.

### Anvisning af affald fra olie- og benzinudskillere

Affaldsproducenter, som har olie- og benzinudskillere og tilhørende sandfang i afløbssystemet, skal have disse tilset, og tømt for olie samt tømt sandfang efter behov. Udskilleren inkl. tilhørende sandfang skal dog mindst tømmes én gang årligt.

Godkendte transportører og modtageanlæg fremgår af Miljøstyrelsens Affaldsregister.

### NiCd-batterier og blyakkumulatorer

NiCd-batterier og blyakkumulatorer indsamles via indsamlere godkendt af Miljøstyrelsen. NiCd-batterier og blyakkumulatorer kan tillige afleveres på genbrugspladserne.

### Genanvendeligt emballageaffald

Emballageaffald omfatter papir-/papemballage, glasemballage, plastemballage, metalemballage og træemballage skal afleveres til godkendt modtageanlæg.

### Anvisningsordning for bygge- og anlægsaffald

Bygge- og anlægsaffald omfatter det affald, der fremkommer i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder og kan således være omfattet af flere forskellige ordninger.

Det væsentlige er, at alt bygge- og anlægsaffald bliver kildesorteret, for at det kan bortskaffes og behandles på en miljømæssig forsvarlig måde og med størst mulig genanvendelse.

Fraktioner som brændbart affald, asfalt, genanvendeligt PVC og ikke genanvendeligt PVC, gips, jern- og metal, f.eks. vinduesglas, asbest, eternitplader, isoleringsmateriale og imprægneret træ skal altid sorteres fra.

Affald med indhold af PCB håndteres efter retningslinjerne i PCB-guiden.

<sup>2</sup> En højere detaljeringsgrad vil medføre risiko for identifikation af den enkelte producent.

## Øvrige ordninger:

### Anvisningsordninger for diverse fraktioner

Alt affald, der ikke er omfattet af en indsamlingsordning, skal afleveres til anvist modtageanlæg. Ordningerne omfatter alle virksomheder i kommunen.

Affaldet skal sorteres til:

Genanvendelse

Forbrænding

Deponering

Særlig behandling.

De nærmere regler for yderligere håndtering af affaldet fremgår enten af kommunens regulativ, <https://www2.mst.dk/databaser/nstar/Regulation/Search.aspx> for så vidt angår de regler, som fastlægges lokalt, eller af Bekendtgørelse om affald for så vidt angår de regler, der er fastlagt nationalt.

For affald, som ikke er direkte omfattet af et af disse to regelsæt, foretager kommunens en konkret anvisning. Det er herefter affaldsproducentens pligt og ansvar at sikre, at affaldet håndteres i overensstemmelse med anvisningen.

Den praktiske anvendelse af alle ordninger for erhvervsaffald, er vejledende beskrevet i Affaldsguiden, [www.affald-af.dk](http://www.affald-af.dk), hvor der er mulighed for at søge på et stort antal emneord, og hvor også en række tvivlstilfælde er beskrevet.

### Produktansvar og nationale aftaler

Der er indført produktansvar og indgået følgende nationale aftaler mellem Miljøstyrelsen og relevante brancher:

- Produktansvarsordning for elektrisk og elektronisk affald
- Produktansvarsordning for batterier
- *"Selektiv nedrivning af bygningsaffald"*, indgået med Entreprenørforeningen.
- *"Genanvendelse af transportemballager"*, indgået med Dansk Industri og Plastindustrien
- *"Indsamling af kasserede blyakkumulatorer"*, indgået med branchen
- *"Tilbageordning for kasserede dæk"*, indgået med Dæk- og autobranschens organisation, Genvindingsindustrien og de kommunale organisationer
- Bilskrotbekendtgørelsen

## Indsamlede mængder affald fra Husholdningerne:

### Dagrenovation (restaffald)

De indsamlede mængder, der fremgår af tabel 8, er alle blevet afleveret på Affaldskraftvarmeværket, Energivej 4, Nykøbing F.

Tabel 8. Indsamlet dagrenovation (restaffald) i tons.  
2011 og 2012 i Lolland og Guldborgsund kommuner.

		2011	2012
Guldborgsund	Kommunal indsamlingsordning*	18.029,8	17.778,7
	Øvrige**	3.751,1	5.086,2
	Total	21.781,0	22.864,9
	Kg. pr. indbygger	356,5	371,9
<hr/>			
Lolland	Kommunal indsamlingsordning*	13.850,2	12.848,3
	Øvrige**	2.937,4	989,5
	Total	16.787,6	13.837,8
	Kg. pr. indbygger	369,0	310,1

Kilde: REFA statistikker.

\* Private husstande, sommerhuse og ikke fritagne virksomheder.

\*\*Primært virksomheder, der har fået fritagelse, samt nogle få rastepåse.

Faldet i mængderne for Lolland Kommune kan forklares ved, at en given vognmand tilsyneladende ikke længere afhenter dagrenovation fra erhvervet på Lolland og at vognmandens tidligere kunder ikke længere producerer restaffald.

Der skal gøres opmærksom på, at der vil være betydelig forskel på de genererede affaldsmængder fra fritidsboliger, afhængigt af om fritidsboligen primært bruges som udlejningsbolig eller som privat sommerhus. Derved fremkommer en væsentlig usikkerhed i mængden opgjort pr indbygger, såfremt man forsøger at korrigere for mængden af sommerhuse, uden at vide den eksakte fordeling mellem udlejningsboliger og sommerhuse. De anførte tal er uden nogen korrektion for fritidsboliger.

### Batterier

Indsamlingen foregår ved at batterierne lægges i en plasticpose som placeres oven på låget af affaldsbeholderen. Batterierne afhentes i forbindelse med tømning af affaldsbeholderen og afleveres på genbrugspladsen i Nykøbing Falster, hvis de er indsamlet i Distrikt 2, 3 eller 4 og i Nakskov hvis de er indsamlet i Distrikt 1.

Opgørelsen over batterier indgår i de respektive genbrugspladsers totaler.

## Pap og papir

Der indsamles pap og papir fra husstandsomdelte containere. Tabel 9 viser de indsamlede mængder fordelt pr. kvartal, den totale indsamlede mængde, samt hvor mange kg der i gennemsnit indsamles pr. indbygger.

Tabel 9. Indsamlede mængder af papir og pap via husstandsindsamling, i tons

		1. kvar- tal	2. kvar- tal	3. kvar- tal	4. kvar- tal	Total	Kg. pr. indbygger
Guldborgsund	2011	804,44	844,73	759,71	861,9	3.270,80	52,83
	2012	734,27	805,39	715,74	830,12	3.085,52	50,19
<hr/>							
Lolland	2011	587,07	643,03	593,03	661,91	2.485,04	54,63
	2012	551,26	602,08	545,88	605,64	2.306,47	51,67

Kilde: Marius Pedersen A/S

Note: Distrikt 2 er opdelt i forholdet 37,8/62,2 jævnfør tabel 1.

## Storskrald

De indsamlede mængder indgår i tallene for genbrugsstationerne i Øster Toreby og Nakskov for hhv. Guldborgsund og Lolland.

Storskrald kan også afleveres på genbrugspladserne.

Tabel 10. Antallet af husstande og boligselskaber, der har bestilt afhentning af storskrald.

		År	1. kvartal	2. kvartal	3. kvartal	4. kvartal	Total
Guldborgsund	Husstande	2011	34	120	97	101	352
		2012	62	79	128	114	383
	Boligselskaber	2011	0	0	3	4	7
		2012	2	0	0	0	2
<hr/>							
Lolland	Husstande	2011	169	60	159	91	479
		2012	93	182	95	102	472
	Boligselskaber	2011	10	0	7	3	20
		2012	8	8	7	3	26

Kilde: REFA statistik.

Note: Boligselskaberne på Lolland står for 30-40 % af de mængder der bliver afhentet i REFA området.

## Genbrugskuber - drikkeemballage samt papir og pap

Området er under løbende tilpasning mht. til antal opstillede kuber og tømningssfrekvens. Endvidere stoppede størstedelen af de private indsamlinger ved udgangen af 2010 på grund af ændret prissætning. Dette har dels medført flere kuber, men også hyppigere tømning. Man skal derfor være tilbageholdende med en direkte sammenligning mellem årene i tabel 11 og 12.

Tabel 11. Indsamlede mængder fra Genbrugskuber.

		2011		2012	
		Tons	Kg pr. indbygger	Tons	Kg pr. indbygger
Guldborgsund	Drikkeemballage	656,74	10,61	596,03	9,69
	Papir og pap	85,00	1,37	76,98	1,25
Lolland	Drikkeemballage	426,44	9,37	423,87	9,50
	Papir og pap	50,61	1,11	43,69	0,98

Kilde: Marius Pedersen A/S .

Tallene i tabel 12 kan ikke tolkes som et øjebliksbillede, da alle steder, hvor der er foretaget afhentning i løbet af et kalenderår, indgår.

Tabel 12. Antal Genbrugskuber med henholdsvis glas og flasker samt papir og pap.

	2011		2012	
	Drikke-emballage	Papir og pap	Drikke-emballage	Papir og pap
Guldborgsund	168	43	170	43
Lolland	163	30	162	30

Kilde: REFA statistik.

Note: I 2009/2010 sammenligningen var opgørelsen udarbejdet efter antallet af fysiske steder.

## Genbrugspladserne

De summerede indsamlede mængder fremgår af tabel 13. Af bilag 2 fremgår tallene på fraktionsniveau for den enkelte plads.



Tabel 13. Indsamlede mængder og besøgstal på REFA's genbrugspladser, opdelt efter kommune, årstal og hovedgruppe.

		2011			2012		
		Mængder i tons	Fordeling i %	Kg pr. Indbygger	Mængder i tons	Fordeling i %	Kg pr. indbygger
Guldborgsund	Genbrug	35.300,5	81,7	570,2	28.847,0	80,8	469,2
	Deponi	1.759,5	4,1	28,4	1.676,0	4,7	27,3
	Brændbart	5.931,3	13,7	95,8	4.981,8	14,0	81,0
	Farligt aff.	194,7	0,5	3,1	173,4	0,5	2,8
	I alt	43.185,9	100	697,5	35.678,2	100	580,3
	Besøgstal	572.011			547.129,0		
Lolland	Genbrug	22.198,8	78,2	488,0	17.806,3	78,3	399,0
	Deponi	1.385,5	4,9	30,5	1.094,8	4,8	24,5
	Brændbart	4647,3	16,4	102,2	3.711,7	16,3	83,2
	Farligt aff.	144,2	0,5	3,2	127,7	0,6	2,9
	I alt	28.375,8	100	623,9	22.740,5	100	509,6
	Besøgstal	326.412			317.921,0		

Kilde: REFA statistik.

Derudover er der på genbrugspladserne opstillet containere til indsamling af tøj. REFA har givet to velgørende organisationer adgang til pladserne. Begge organisationer videresælger tøjet.

Trasborg Denmark bruger en del af deres overskud på International Børnehjælp. I 2012 indsamlede de 181 tons tøj på REFA pladserne.

Frelsens Hær indsamlede ca. 104 tons brugbart tøj fra REFA pladserne. Overskuddet går til foreningens generelle aktiviteter.

### Klinisk risikoaffald

I Lolland- og Guldborgsund Kommuner er der til sammen tilmeldt 9 apoteker til ordningen.

Mængderne fremgår af tabel 14 og vil ikke være udspecificeret yderligere<sup>3</sup>. Idet det ikke har været muligt at fremskaffe tallene for 2012, er de viste mængder for årene 2010 og 2011.

<sup>3</sup> En højere detaljeringsgrad vil medføre risiko for identifikation af den enkelte producent.

Tabel 14

## Klinisk Risikoaffald, Apotekerordning.

		Antal		2010	2011
		2010	2011	mængde i tons	mængde i tons
Guldborgsund	Apoteker	6	6	2,0	2,1
Lolland	Apoteker	3	3	1,1	1,0

Kilde: SWS

Note: Tallene for 2012 var ikke tilgængelige ved deadline.

Affaldet indsamles fra 2013 af ALFA Specialaffald.

## Import og eksport

### Imprægneret træ

For nyttiggørelse af det imprægnerede træ til energiproduktion eksporteres dette på notifikation til Tyskland, MVV, Königs Wusterhausen, som er et godkendt anlæg. Tabel 15 viser de eksporterede mængder i år 2011 og 2012.

Tabel 15 Eksporterede mængder imprægneret træ i tons

Imprægneret træ	År 2011	År 2012
Mængde i tons	1.115	978

### Sorteret brændbart affald

For at minimere indkøb af fossile brændstoffer har REFA i 2011 og 2012 importeret sorteret brændbart affald fra Tyskland til energiudnyttelse på kraftvarmeværket. I tabel 16 ses de importerede mængder for årene 2011 og 2012.

Tabel 16 Importerede mængder brændbart affald i tons

Brændbart affald	År 2011	År 2012
Mængde i tons	5.828	11.986

## Restprodukt fra røgrensning

I forbindelse med røgrensning på kraftvarmeværket, Energivej 4, 4800 Nykøbing F. opstår der et restprodukt. Dette restprodukt eksporteres til deponi i Norge via firmaet Special Waste System A/S, Herthadalvej 4A, 4840 Nr. Alslev. Tabel 17 viser de eksporterede mængder af røgrensningsprodukt i årene 2011 og 2012.

Tabel 17 Eksporterede mængder røgrensningsprodukt i tons

Røgrensningsprodukt	År 2011	År 2012
Mængde i tons	3.620	3.646

## Økonomi

I det følgende beskrives kommunernes omkostninger ved håndtering af affald. I tabel 18 ses kommunernes renovationsregnskab i 2012.

Som det fremgår udgør de samlede udgifter i 2012 i alt ca. 134 mio. kr. Den samlede mængde affald behandlet gennem kommunale ordninger er for Lolland- og Guldborgsund Kommuner på 153.280 tons jf. bilag 3. Den gennemsnitlige omkostning pr. ton affald er således 875,33 kr. i 2012.

Tabel 18. Samlede omkostninger ved affaldsordninger i 2012  
(anført i 1.000 kr., excl. moms)

	Udgifter
Fælles formål (administrationsomkostninger) Kommunens administrationsbidrag	8.768
Dagrenovation Papir, pap og glas - Affaldsøer Papir og pap - Husstandsindsamling	73.257
Storskrald - husstandsindsamling	350
Farligt affald - apotekerordningen	282
Genbrugspladser	54.130
Renovation i alt	136.787

I 2012 var de samlede indtægter på 136,4 mio. kr. Fremadrettet kan indtægter også opsplittes på ordninger og fraktioner, men det har ikke været muligt historisk set. Hver enkelt ordning skal hvile i sig selv og en eventuel over-/underdækning udlignes over en kortere årrække. Samlet set var der i 2012 et underskud på 0,387 mio. kr.

For de private husstande består Indtægterne primært af renovationsafgifter samt øvrige gebyrer opkrævet hos brugerne af de kommunale ordninger. Indtægterne stammer endvidere fra salg af genanvendelige materialer indsamlet via genbrugspladserne samt ordningerne for papir, pap og glas.

For erhvervsvirksomheder stammer indtægterne fra salg af affaldskuponer, erhvervsaffaldsgebyrer samt salg af genanvendelige materialer indsamlet via genbrugspladserne og fra ordningerne for papir, pap og glas.

## Renovationsgebyrer 2012

Det samlede renovationsgebyr består af et grundgebyr, som dækker en række fælles omkostninger, samt et afhentningsgebyr, som dækker omkostningerne for netop den ordning, som man individuelt har valgt.

Sammensætningen af grundgebyret fremgår af nedenstående skema:

	Lejligheder/etage	Helårsboliger	Sommerhuse	Erhverv
Apotekerordning	X	X	X	
Affaldsøer	X	X	X	
Batteriindsamling	X	X	X	
Storskraldsordning	X	X	X	
Papir/papindsamling	X	X		
Genbrugspladser	X	X	X	
2 ekstrasække		X	X	
Information	X	X	X	X
Statslige omk.	X	X	X	X
Kommunale omk.	X	X	X	X
Kap.gebyr farligt aff				X
Generel adm.	X	X	X	X

De aktuelle gebyrer for 2012 var:

Grundgebyr enfamilieboliger	1.433,00
Grundgebyr sommerhuse	1.266,00
Grundgebyr etageejendomme	1.079,00
Institutioner og virksomheder - Administrationsgebyr pr. virksomhed	377,00
Kapacitetsgebyr pr. virksomhed til Alfa	31,50
Afhentningsgebyr:	
110 liter sæk	
110 liter sæk tømt hver uge	1.249,50
110 liter sæk tømt hver 2. uge	679,50
110 liter sæk tømt 26 gange	679,00
110 liter sæk tømt 34 gange	846,00
140 liter beholder tømt hver uge	1.137,00

140 liter beholder tømt hver 2. uge	594,50
140 liter beholder tømt 26 gange	594,50
140 liter beholder tømt 34 gange	761,50
180 liter beholder tømt hver uge	1.524,00
180 liter beholder tømt hver 2. uge	795,00
180 liter beholder tømt 26 gange	795,00
180 liter beholder tømt 34 gange	1.008,00
240 liter beholder tømt hver uge	1.625,50
240 liter beholder tømt hver 2. uge	843,00
240 liter beholder tømt 26 gange	843,00
240 liter beholder tømt 34 gange	1.028,00
400 liter minicontainer tømt hver uge	2.980,00
400 liter minicontainer tømt hver 2. uge	1.905,00
400 liter minicontainer tømt 26 gange	1.905,00
400 liter minicontainer tømt 34 gange	2.359,00
660 liter minicontainer tømt hver uge	4.807,00
660 liter minicontainer tømt hver 2. uge	3.625,00
660 liter minicontainer tømt 26 gange	3.625,00
660 liter minicontainer tømt 34 gange	4.055,00
For etageboliger og sommerhuse beliggende i lokalplanudlagte feriehusområder ved feriecentre gælder endvidere:	
660 liter minicontainer tømt 2 x om ugen	9.614,00
660 liter minicontainer tømt 3 x om ugen	14.421,00
Opstartstillæg for ekstraordinære lør-, søn- og helligdagstømninger	1.990,00
Tilkøb af ekstraordinære lørdagstømninger i udlagte sommerhusområder i perioden 1. april til 1. september pr. tømning	187,50
For etageejendomme og institutioner kan der aftales individuelle løsninger for afhentning af dagrenovation i storcontainere på 10 m <sup>3</sup> og 20 m <sup>3</sup> samt for Molok (undergrundscontainere) på 1,3 og 5 m <sup>3</sup> .	
Leje af 10 m <sup>3</sup> containere (12 måneder)	4.237,50
Leje af 20 m <sup>3</sup> containere (12 måneder)	6.405,00
Øvrige gebyrer:	
Ekstrasække (røde) til dagrenovation (inkl. afhentning) sælges på Genbrugspladser og i detailhandel pr. stk.	30,00
Klare sække til ikke fordærveligt affald sælges på genbrugspladserne Til dagspris	
Containerforinger til beholdere og minicontainere sælges på genbrugspladserne til dagspris	
Skift af beholderstørrelse ved husstand	250,00
Skift af beholderstørrelse på genbrugsplads	50,00
Specialtømning, enhedspris for alle beholderstørrelser	62,50
Specialtømning, enhedspris for alle minicontainerstørrelser	125,00
Sæsontømning - 660 liter minicontainer pr. tømning	125,00

Rykkergebyr for overskredet betalingsdato gældende for rykker 1, 2 og 3. Den 4. rykker er inkasso - brugeren betaler alle påløbne omkostninger.

250,00

Alle priser er inkl. moms og administrationsgebyr til kommunen

Øvrige takster kan findes på: [www.refa.dk](http://www.refa.dk)

## **Oversigt over og beskrivelse af deponerings- og forbrændingsanlæg som kommunerne anviser til**

Kommunerne er forpligtede til at sikre, at der er tilstrækkelig kapacitet for deponering og forbrænding af alt affald opstået i kommunen i planperioden. Derfor er de anlæg, som kommunen råder over til disse behandlingsformer, beskrevet særlig grundigt.

### **Deponeringsanlæg (Miljøcentre)**

REFA driver 2 deponeringsanlæg – Miljøcenter Hasselø Nor og Miljøcenter Gerringe. For begge anlæg er der udarbejdet og godkendt overgangsplaner samt udarbejdet nye miljøgodkendelser inden skæringsfristen for lukning af ældre deponier i 2009.

Miljøcenter Hasselø og Gerringe modtager årligt hhv. 65.000 og 29.000 tons affald, incl. jord. Af disse affaldsmængder bliver ca. 11.000 tons, hhv. ca. 3.100 tons slutdeponeret på de 2 anlæg, altså alt ca. 15 % af den samlede mængde.

Resten af affaldsbehandlingen er mellemdeponering af forbrændingsegnet affald, affald til sortering, neddeling eller genanvendelse samt grenaffald til kompostering. Mellemdeponering af brændbart affald er en aktivitet, som løbende er udvidet med henblik på at sikre den bedst udnyttelse af energiindholdet ved forbrænding i vinterhalvåret. Der er i 2011 indviet 2 nye depoter for henholdsvis grenaffald og brændbart affald på Hasselø. Hasselø råder derefter over 4 stk. mellemdepoter til brændbart affald og Gerringe over 3 stk., i begge tilfælde inklusive en sorteringsplads.

Mængderne af affald, der bliver slutdeponeret, har været meget kraftigt faldende gennem en længere årrække. Det meget store fald i affald til deponering skyldes bl.a. bedre affaldssortering overalt i samfundet og stor genanvendelse af især bygningsaffald, samt at REFA i dag komposterer alt spildevandsslam og genanvender al slagge.

Fra 2008 har begge deponier modtaget affald til deponering opdelt i henholdsvis blandet affald, mineralsk affald og inert affald (inert affald = affald som ikke reagerer fysisk/kemisk, f.eks. glas, porcelæn). Det er dog alene på Hasselø Nor, at der er etableret separate deponeringsenheder til slutdeponering af inert og mineralsk affald. De 2 affaldstyper modtages på Gerringe, men bliver samlet til hele læs og kørt til slutdeponering på Hasselø Nor.

Tabel 19

Slutdeponerede mængder i Hasselø Nor og Gerringe 2011.

<b>Hasselø Nor</b>	<b>Blandet affald</b>	<b>Inert affald</b>	<b>Mineralsk affald</b>
<b>Mængde slutdeponeret pr. år (ton)</b>	8.057	243	2.763
<b>Restvolumen etableret kapacitet (m<sup>3</sup>)</b>	290.000	20.000	100.000
<b>Varighed af etableret kapacitet (år)</b>	ca. 50	ca. 100	ca. 50

<b>Gerringe</b>	<b>Blandet affald</b>	<b>Inert affald</b>	<b>Mineralsk affald</b>
<b>Mængde slutdeponeret pr. år (ton)</b>	3.097	0	0
<b>Restvolumen etableret kapacitet (m<sup>3</sup>)</b>	1.600.000	0	0
<b>Varighed af etableret kapacitet (år)</b>	>> 100	-	-

Kilde: REFA Grønne regnskaber .

Ved beregning af varigheden af den etablerede kapacitet, restlevetiden, er der ovenfor anvendt en vægtfylde på 1,5 ton pr. m<sup>3</sup>.

I forbindelse med liberaliseringen af kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald pr. 01.01.2010 blev det som udgangspunkt forbudt for kommunale anlæg at beskæftige sig med genanvendelse af erhvervsaffald. Det var dog muligt under nærmere angive forhold at ansøge om fortsat drift af eksisterende aktiviteter. Med henblik på fortsat at kunne tilbyde erhvervslivet at modtage have/parkaffald til kompostering, stenfyld til nedknusning og jord til kartering søgte REFA i marts 2010 om fortsat drift af disse aktiviteter, i alt 6 ansøgninger fordelt på de 2 miljøcentre. Ansøgningerne er ikke (dec. 2012) færdigbehandlet endnu.

I begyndelsen af 2011 fik REFA miljøgodkendelse til at udføre "affalds-mining" på Miljøcenter Gerringe, dvs. opgravning af tidligere tiders deponerede industriaffald med henblik på at udnytte det brændbare indhold samt materialer til genbrug. Erfaringen viser, at ca. 42 % af de opgravede materialer er brændbart affald, ca. 4 % er dæk, ca. 2 % og knap 1 % jern og metaller. Ca. 51 % af det opgravede affald skal gendeponeres. Forsøget med "affalds-mining" er indstillet indtil videre.

I forbindelse med byggeriet af Femern Bælt-forbindelsen, forventes det, at det vil være muligt at inddrage arealer ved Miljøcenter Gerringe til specifikke anvendelser, f.eks. til sortering og forbehandling af bygge- /anlægsaffald. De konkrete behov afhænger dog af, hvorledes hovedentreprenørerne på projektet vælger at organisere sig, og dermed i første omgang af, hvem der udvælges som hovedentreprenører.

Som en integreret del af Miljøcenter Gerringe drives også et anlæg for kompostering af spildevandsslam (bio-kompostering). Her komposteres omkring 6.000 tons spildevandsslam pr. år sammen med omkring 7.000 tons grenaffald og omkring 400 tons halm. Slammet er på forhånd opdelt i 3 kategorier alt efter renhed. Slammet kommer overvejende fra de 2 kommuner på Lolland-Falster. Kapaciteten er omkring 10.000 tons slam om året, og den er således ikke udnyttet.

Sammenfattende kan man konkludere, at selv om mængderne af affald til deponering i en kortere årrække i forbindelse med Femern Bælt-byggeriet kan være højere end aktuelt, så vil der i både i den 1. og 2. del af planperioden være rigelig deponeringskapacitet til rådighed.

## Forbrændingsanlæg

REFA driver 3 ovnlinjer til affaldsforbrænding – 2 ældre men totalt moderniserede varmvandsproducerende ovnlinjer (ovnlinje 1 og 2) og en 1 større el - og varmeproducerende ovnlinje (ovnlinje 3). Den samlede kapacitet er ca. 17,4 tons affald pr. time, dog afhængig af affaldets brændværdi.

REFA modtager ca. 115.000 tons affald årligt. Heraf er dog de ca. 10.000 tons biomasseaffald, som rekvireres i forbindelse med driften. Af det øvrige affald kommer omkring 70.000 tons fra Lolland-Falster, men resten kommer fra dele af landet, hvor der ikke er tilstrækkelig forbrændingskapacitet, især fra det Vestsjællandske område. Desuden importeres der affald fra udlandet med henblik på, at anlægget kan leve op til sine varmforsyningsforpligtelser og udnytte den etablerede kapacitet.

Tabel 20. Brændbart affald med oprindelse i REFA området.

Affald fra Lolland-Falster	Guldborgsund Kommune	Lolland Kommune	I alt
Dagrenovation, privat	18.030	13.850	31.880
Dagrenovation, erhverv	3.751	2.937	6.688
Øvr. brændbart, privat	4.630	3.094	7.724
Øvr. brændbart erhverv (inkl. genbrugspl. + deponier)	13.537	10.577	24.114
<b>I alt</b>	<b>39.948</b>	<b>30.458</b>	<b>70.406</b>

I takt med at befolkningstallet på Lolland-Falster er faldende, må det forventes at mængderne af affald til forbrænding også vil falde. Forskellige initiativer, der skal sikre en større genanvendelse generelt, forventes også at reducere mængderne af affald til forbrænding, mens det kan være svært at forudsige indvirkningen på brændværdien i affaldet og dermed forbrændingskapaciteten. I en periode under Femern Bælt-byggeriet vil der dog være nogle år, hvor der må forventes større mængder på grund af op til et par tusinde ekstra beboere.

Der sælges omkring 185-190.000 MWh varme og produceres omkring 45-50.000 MWh el (heraf er eget-forbruget godt 8.000 MWh, mens resten sælges). Den producerede fjernvarme distribueres af



Guldborgsund Kommune i Nykøbing Falster by og omkringliggende bebyggelser. El sælges på det frie el-marked.

Ovnlinje 1 og 2 anvendes dels som mellem- og spidslastenheder for varmforsyningen igennem efteråret, vinteren og foråret, dels som reservelast for affaldsbehandlingen i perioder, hvor ovnlinje 3 er ude til vedligeholdelse. Ovnlinje 3 er i drift godt 8.000 timer om året, mens ovnlinje 1 og 2 hver er i drift ca. 4.500 timer om året.

Da ovnlinje 1 og 2 således indgår som en integreret del i den samlede affaldsforbrændingsløsning, så skal alle 3 ovnlinjer til enhver tid leve op til gældende emissionskrav. Ovnlinje 1 og 2 har med henblik på at overholde grænseværdierne og sikre en drift med så få rensestop som muligt, været igennem et omfattende udskiftningsprogram. I 2005 blev røgrænseanlægget udskiftet. I 2010 blev kedlerne udskiftet og der blev isat kølede slidzoner i ovnene. I 2011 er luftforvarmerne og indfy-ringssystemet udskiftet. Ovnlinjerne forventes herefter at have en yderligere levetid frem til år 2025.

Sammenfattende kan man konkludere, at selv om mængderne af affald til forbrænding i en kortere årrække, i forbindelse med Femern Bælt-byggeriet, kan være højere end aktuelt, så vil der i både i den 1. og 2. del af planperioden være rigelig forbrændingskapacitet til rådighed.

## **Fortløbende information**

REFA informerer årligt om de forskellige affaldsordninger, sorteringsregler mv. ved en gang om året at udgive en lille affaldshåndbog. Affaldshåndbogen omdeles til alle REFA's kunder, både i private husstande og erhvervsvirksomheder.

Desuden er der etableret en elektronisk affaldshåndbog, Affaldsguiden, hvor sorteringsregler, specialtilfælde mv. er beskrevet meget detaljeret, og hvor der er mulighed for at søge på et stort antal emneord. Affaldsguiden er grundlæggende tiltænkt sortering af erhvervsaffald, men anvendes også i et vist omfang for affald fra private borgere.

Endelig er forskellige ordninger, f.eks. retningslinjerne for erhvervsvirksomheders adgang til genbrugspladser, beskrevet på REFA's hjemmeside, hvor der også er en række selvbetjeningsmuligheder.

REFA har de seneste 4 år en gang om året udgivet et magasin, hvor man tilstræber at gøre emnet affald nærværende og interessant ved at fortælle pudsige, tankevækkende eller personlige historier i tilknytning til affald og håndtering heraf. Magasinet omdeles til alle REFA's kunder.

REFA gennemfører 1 – 2 gange årligt kampagner for specifikke emner, f.eks. batteriindsamling. Her benyttes typisk radioslots i Radio Sydhavssøerne samt annoncer, men andre medier kan også anvendes i det aktuelle tilfælde.

## Hvor aflevere/behandler REFA affaldet

Tabel 21 er udtryk for et øjebliksbillede af, hvor de enkelte affaldsfraktioner i REFA området bliver afleveret/behandlet.

Tabel 21.

Affaldsfraktion	Modtageanlæg/indsamlingsvirksomhed	Forbrænding	Deponi
Dagrenovation		REFA I/S Energivej 4 4800 Nykøbing F.	
Papir	Vognmand Marius Pedersen A/S Nykøbingvej 76, Bygn. 54 4990 Sakskøbing		
Pap	Vognmand Marius Pedersen A/S Nykøbingvej 76, Bygn. 54 4990 Sakskøbing		
Glas	Reilingen via Danbørs Glasværksvej 54 4684 Holmegård		
Metalemballage	Stena Recycling A/S via Danbørs Værkstedsvej 11, 4720 Præstø		
Plastemballage	Danbørs		
Imprægneret træ		MVV, Königs Wusterhausen in Tyskland	
Elektriske og elektroniske produkter	Averhoff Vejlbjergvej 11 8240 Risskov  H.J.Hansen Avnegade 100D 5000 Odense C.		
Bærbare batterier og akkumulatorer	Stena Recycling A/S Nordhavnsvej 16 4600 Køge		
Ikke bærbare batterier og akkumulatorer	Stena Recycling A/S Nordhavnsvej 16 4600 Køge		
Farligt affald	Dansk Olie Genbrug Juelsmindevej 6 / 18 4400 Kalundborg  Alfa Specialaffald Bøgesøvej 29 4700 Næstved		
Klinisk risikoaffald	Alfa Specialaffald Bøgesøvej 29 4700 Næstved		
Ikke genanvendeligt PVC			Miljøcenter Hasselø Gedser Landevej 22 t 4800 Nykøbing F.  Miljøcenter Gerringe Gerringevej 15 4970 Rødby

<b>Forbrændingseget</b>		REFA I/S Energivej 4 4800 Nykøbing F.	
<b>Deponeringseget</b>			Miljøcenter Hasselø Gedser Landevej 22 t 4800 Nykøbing F.  Miljøcenter Gerringe Gerringevej 15 4970 Rødby
<b>Asbestholdigt</b>			Miljøcenter Hasselø Gedser Landevej 22 t 4800 Nykøbing F.
<b>Olie- og benzinudskillere</b>	ALFA Specialaffald Bøgesøvej 29 4700 Næstved		
<b>Papir fra offentlige institutioner og private</b>	Vognmand Marius Pedersen A/S Nykøbingvej 76, Bygn. 54 4990 Sakskøbing		
<b>Haveaffald der ikke genanvendes</b>			Miljøcenter Hasselø Gedser Landevej 22 t 4800 Nykøbing F.  Miljøcenter Gerringe Gerringevej 15 4970 Rødby
<b>Bygge- og anlægsaffald</b>			Miljøcenter Hasselø Gedser Landevej 22 t 4800 Nykøbing F.  Miljøcenter Gerringe Gerringevej 15 4970 Rødby

## Bilag 1

Dagrenovation, valg af beholdertype og tømningfrekvens for helårsbeboelse og fritidshuse.

		Helårsbeboelse			Erhverv			Fritidshuse		
		Tømning 2 gange pr. uge	Uge- tømning*	14-dags tømning	Tømning 2 gange pr. uge	Uge- tømning*	14-dags tømning	26 tømninger pr. år	34 tømninger pr. år	
Guldborgsund	2011	110 l. sæk		3.803	852			1.157	1.818	
		140 l. beholder		4.229	5.406			1.490	912	
		180 l. beholder		910	4.228			91	116	
		240 l. beholder		1.532	4.331			111	227	
		400 l. beholder	3	233	197			15	26	
		660 l. beholder	11	1.602	176			8	24	
		I alt	14	12.309	15.190			2.872	3.123	
	2012	110 l. sæk		3.453	830		2	3	1.175	1.752
		140 l. beholder		4.299	5.393		9	53	1.525	901
		180 l. beholder		949	4.192			7	97	121
		240 l. beholder		1.608	4.349		7	8	117	240
		400 l. beholder	2	241	191		13	8	16	34
		660 l. beholder	11	1.582	155		43	11	14	38
		I alt	13	12.132	15.110		74	90	2.944	3.086
Lolland	2011	110 l. sæk		1.818	411			264	56	
		140 l. beholder		5.056	5.308			1.294	258	
		180 l. beholder		953	3.381			315	126	
		240 l. beholder		1.010	2.360			123	102	
		400 l. beholder		258	230			1	5	
		660 l. beholder	98	806	116			7	3	
		I alt	98	9.901	11.806			2004	550	
	2012	110 l. sæk		1.699	413		1		257	57
		140 l. beholder		4.981	5.232		9	40	1.366	256
		180 l. beholder		967	3.315		2	1	311	124
		240 l. beholder		1.049	2.368		2	3	124	102
		400 l. beholder		238	218		12	4	1	5
		660 l. beholder	94	815	109		13	6	0	3
		I alt	94	9.749	9.515		39	54	2.059	547

\* Fritidshuse kan vælge ugetømning, og vil i så fald indgå i denne kategori

Note: Hollandsgård har specialordning.

## Bilag 2

Lolland Kommune, 2011														
	Askø	Bandholm	Dannemare	Fejø	Femø	Holeby	Horstunde	Maribo	Nakskov	Nørreballe	Rødby	Stokkemarke	Søllested	Total
Besøgstal		5.026	17.898			26.561	27.965	49.905	119.852	4.052	48.347	4.087	22.719	326.412
Småt brændbart		69	138			202	329	434	1.106	44	312	62	166	2.862
Stort brændbart	37	42	115	85	26	118	161	192	552	28	249	36	144	1.785
Imprægneret træ			22			18	35	53	95		44		20	287
Total, Brændbart	37	112	274	85	26	339	525	679	1.752	72	605	98	330	4.934
Asbest			40			47	67	90	145		87		49	525
Blandet deponi	13	20	14	18	23	38	26	131	78	20	46	32	37	496
Inert affald			9			10	3		11		11			44
Mineralsk affald		3	27			26	68	30	108		40		17	321
Total, Deponi	13	24	90	18	23	121	163	251	343	20	185	32	103	1.385
Farligt affald			9			12	15	22	39		18		10	125
Spildolie			1			2	3	4	6		2		2	19
Total, Farligt affald	-	-	10	-	-	14	18	26	45	-	20	-	12	144
Akkumulatorer			1			3	3	4	4		3			17
Batterier						1	1	2	4		1		1	9
Brokker		10	236			409	676	813	1.489	10	646	9	309	4.607
Dæk			10			7	18	14	36	1	12		12	111
Flaskeglas		4	13			25	28	63	70	3	35	2	31	274
Genbrugsplast			1				2	0	3		0			6
Gips			22			27	36	74	110		49		23	339
Haveaffald	94	110	854			645	729	879	3.513	78	1.417	79	609	9.006
ISO Mix			10			12	16		74		24		7	141
Jern		23	70	21	15	93	148	186	373	12	173	19	102	1.235
Jord, forurennet							28	204	454		169			855
Jord, olie														-
Jord, ren			37			150	114	111	59		68		72	611
Kabler								1						1
Keramik			13			18	20	38	73		30		15	207
Lyskilder		0	0			0	0	1	1		0		0	4
Pap		4	10			29	20	56	86	3	53	3	23	288
Papir	6	2	6			9	5	15	14	0	15	1	3	76
Pvc til genbrug		2	3			5	7	9	18	1	8	1	4	58
Rent træ			89			260	439	446	726		406		123	2.489
Træstød og rødder			38			7	67		431		81		15	639
WEEE kat. 1		2	19			23	29	39	73	4	34	3	15	241
WEEE kat. 2		1	12			12	22	24	49	3	23	3	11	160
WEEE kat. 3		7	22			27	38	52	95	6	41	4	21	314
WEEE kat. 4		1	11			16	28	39	77		34	4	15	225
Total, Genbrug	100	167	1.477	21	15	1.777	2.475	3.070	7.830	122	3.321	127	1.410	21.912
Total, samlet	149	302	1.851	123	64	2.251	3.180	4.026	9.969	214	4.131	257	1.856	28.376

## Bilag 2

Guldborgsund Kommune, 2011								
	Energivej	Øster Toreby	Marielyst	Nr. Alslev	Nysted	Sakskøbing	Stubbejøbing	Total
Besøgstal	114.789	108.250	113.005	61.835	52.220	69.982	51.930	572.011
Småt brændbart	1.056	538	565	637	354	560	420	4.131
Stort brændbart	473	243	263	220	153	249	198	1.800
Imprægneret træ	98	82	171	60	41	76	43	571
Total, Brændbart	1.628	863	999	917	549	885	661	6.502
Asbest	162	109	180	119	63	129	98	860
Blandet deponi	115	55	45	81	24	36	25	381
Inert affald	19	27	11	8	18	5	12	100
Mineralsk affald	71	59	50	79	47	68	44	419
Total, Deponi	367	251	285	287	152	239	179	1.759
Farligt affald	39	22	24	24	18	24	18	169
Spildolie	3	3	4	5	3	4	3	26
Total, Farligt affald	42	26	29	29	21	27	21	195
Akkumulatorer	9	4	3	8	2	4	4	33
Batterier	9	2	2	1	1	2	1	18
Brokker	2.326	1.081	938	1.162	713	1.272	567	8.058
Dæk	23	13	11	27	15	27	19	135
Flaskeglas	107	72	50	65	26	54	40	414
Genbrugsplast	18	0	13	1	1	0		34
Gips	173	76	86	57	36	82	44	555
Haveaffald	841	3.268	3.550	1.557	776	2.052	978	13.021
ISO Mix	70	25	32		14	61	14	216
Jern	451	237	314	306	194	280	206	1.987
Jord, forurennet	34	38				35	34	141
Jord, olie	238	146	36	190	33	215	70	928
Jord, ren	380	318	346	143	102	331	135	1.754
Kabler	8	3	3	4	4	1	2	25
Keramik	76	41	51	57	24	41	35	324
Lyskilder	2	1	1	2	1	1	0	7
Pap	131	68	76	57	38	76	34	480
Papir	27	11	39	27	16	38	15	172
Pvc til genbrug	16	9	15	8	6	10	9	74
Rent træ	845	563	655	565	333	487	357	3.806
Træstød og rødder		183	585	94	70	135	239	1.307
WEEE kat. 1	65	47	57	55	33	55	32	344
WEEE kat. 2	48	29	37	32	18	32	20	216
WEEE kat. 3	97	50	49	56	34	54	36	376
WEEE kat. 4	81	39	48	38	23	45	31	306
Total, Genbrug	6.075	6.325	6.996	4.512	2.511	5.389	2.923	34.730
Total, samlet	8.111	7.464	8.309	5.745	3.233	6.541	3.783	43.186

## Bilag 2

Lolland Kommune, 2012														Total
	Askø	Bandholm	Dannemare	Fejø	Femø	Holeby	Horslunde	Maribo	Nakskov	Nørreballe	Rødby	Stokkemarke	Søllested	
Besøgstal		4.010	18.908			25.297	28.162	49.437	116.619	3.580	47.002	3.544	21.362	317.921
Småt brændbart		60	129			194	251	381	796	43	249	53	144	2.300
Stort brændbart	32	28	89	104	17	89	127	156	414	21	185	25	124	1.411
Imprægneret træ			25	3		21	27	48	75		52		18	268
Total, Brændbart	32	88	244	107	17	304	406	584	1.285	64	485	78	286	3.980
Asbest			36			32	42	68	117		64		21	382
Blandet deponi	29	28	26	25	16	41	22	92	75	18	63	28	35	499
Mineralsk affald			21			19	36	36	63		24		16	214
Total, Deponi	29	28	84	25	16	93	100	196	255	18	151	28	72	1.095
Farligt affald			8			10	16	20	34		14		10	111
Spildolie			1			2	2	3	6		1		1	17
Total, Farligt affald	-	-	9	-	-	12	18	23	40	-	14	-	11	128
Akkumulatorer						3	1	4	3		3			15
Batterier			1			1	1	2	3		1	1	1	10
Brokker			218			437	525	838	1.385		465		246	4.113
Dæk			6			9	16	8	24	2	13		11	90
Flaskeglas		5	12			25	24	49	55	5	26	3	21	225
Genbrugsplast			1			2	3	3	3		3		1	15
Gips			17			35	41	59	90		27		18	288
Haveaffald	21	83	509			580	555	843	2.181	63	1.061	59	532	6.487
ISO Mix			6			7	15		49		12		10	99
Jern		21	73	22	6	86	126	156	316	14	154	19	68	1.060
Jord, forurennet						76	62	177	267		145			728
Jord, olie														-
Jord, ren			66			64	35	94	233		68		59	619
Kabler						2	2		2		3		1	10
Keramik			9			24	20	38	72		35		11	209
Lyskilder		0	0			0	0	1	1	1	0	0	0	5
Pap		3	11			23	16	61	82	3	43	3	19	264
Papir	2	2	4			7	4	15	11	0	11	0	4	60
Pvc til genbrug		0	1			5	3	6	10	0	6	0	3	34
Rent træ			113	3		228	270	392	699		328		105	2.137
Træstød og rødder	8		34			15	39		72		77		8	253
WEEE kat. 1		4	16			16	20	33	56	3	29	4	15	196
WEEE kat. 2		2	11			12	16	21	44	2	19	2	10	139
WEEE kat. 3		3	18			19	27	44	81	2	33	3	21	251
WEEE kat. 4		4	17			21	19	40	78	4	27	2	16	228
Total, Genbrug	31	129	1.144	24	6	1.697	1.840	2.882	5.817	99	2.588	96	1.181	17.535
Total, samlet	91	245	1.481	156	40	2.105	2.365	3.685	7.397	182	3.239	202	1.550	22.738

## Bilag 2

Guldborgsund Kommune, 2012								
	Energivej	Øster Toreby	Marielyst	Nr. Alslev	Nysted	Sakskøbing	Stubbejøbing	Total
Besøgstal	98.151	95.983	120.348	60.012	65.438	58.849	48.348	547.129
Småt brændbart	814	432	481	564	326	503	369	3.489
Stort brændbart	393	187	246	198	151	157	161	1.492
Imprægneret træ	78	74	182	59	38	66	42	539
Total, Brændbart	1.284	693	909	821	514	727	572	5.520
Asbest	136	87	169	129	70	77	70	738
Blandet deponi	149	76	88	92	47	75	75	602
Mineralsk affald	62	33	50	65	39	54	34	335
Total, Deponi	346	196	307	286	156	206	179	1.676
Farligt affald	32	20	25	27	12	21	16	154
Spildolie	3	3	3	5	1	3	3	20
Total, Farligt affald	35	23	28	32	13	24	19	173
Akkumulatorer	7	5	7	6	1	4	1	31
Batterier	9	2	1	1	1	2	2	18
Brokker	1.477	821	802	881	671	967	559	6.177
Dæk	22	12	11	26	14	21	18	125
Flaskeglas	81	59	80	54	29	45	36	384
Genbrugsplast	27	3	25	16	3	2	8	84
Gips	115	85	53	61	53	46	31	443
Haveaffald	713	2.360	3.371	1.387	961	1.421	900	11.113
ISO Mix	43	24	25	41	16	31	22	202
Jern	339	205	257	267	148	226	166	1.607
Jord, forurennet	72	140					34	246
Jord, olie	168			38	33	29	40	308
Jord, ren	305	370	380	260	146	268	93	1.822
Kabler	7	3	3	5	2	2	1	24
Keramik	86	42	57	40	32	50	31	338
Lyskilder	1	1	1	1	0	1	0	6
Pap	110	52	63	58	29	56	32	399
Papir	26	11	35	17	14	42	16	160
Pvc til genbrug	10	5	10	6	3	4	6	43
Rent træ	614	387	545	491	235	472	301	3.044
Træstød og rødder		107	209	93	69	87	55	620
WEEE kat. 1	70	41	46	47	15	46	32	296
WEEE kat. 2	39	23	32	26	11	24	20	175
WEEE kat. 3	83	46	53	49	26	43	32	332
WEEE kat. 4	71	42	58	37	27	38	31	304
Total, Genbrug	4.493	4.846	6.123	3.907	2.537	3.927	2.468	28.301
Total, samlet	6.159	5.757	7.367	5.045	3.221	4.883	3.239	35.671



**Deklaration/Kontrolordre Statistik  
for perioden 01-01-11..31-12-11**

I/S Alfa - Drift

Afgrænsning . . . . Producent kommunekode: 360, Producentnr.: 11492|11353|11472|11435|11354|11425|11356, ,

Gruppering . . . . Producent kommunekode

**Producent kommunekode 360**

**Lolland**

.....  
**Statistik pr. Affaldsgruppe**  
.....

*Deklaration|Kontrolordre*

<b>Affaldsgruppe</b>	<b>Mængde</b>
(Blank)	12.202
A	3.128
B	514
C	1.234
H	105.599
K	56
O	33
T	2.417
X	3.221
Z	6.135
<b>Total</b>	<b>134.539</b>

.....

**Deklaration/Kontrolordre Statistik  
for perioden 01-01-11..31-12-11**

I/S Alfa - Drift

Afgrænsning . . . . Producent kommunekode: 376, Producentnr.: 12083|11690|11320|13426|11311|12145|11333, ,

Gruppering . . . . Producent kommunekode

**Producent kommunekode 376**

**Guldborgsund**

.....  
**Statistik pr. Affaldsgruppe**  
.....

*Deklaration|Kontrolordre*

<b>Affaldsgruppe</b>	<b>Mængde</b>
(Blank)	65.812
A	3.951
B	350
C	2.111
H	140.492
K	14
O	79
T	3.002
X	6.209
Z	10.739
.....	.....
<b>Total</b>	<b>232.759</b>
.....	.....

**Deklaration/Kontrolordre Statistik  
for perioden 01-01-11..31-12-11**

I/S Alfa - Drift

Afgrænsning . . . . Producent kommunekode: 360, ,

Gruppering . . . . Producent kommunekode

**Producent kommunekode 360**

**Lolland**

.....  
**Statistik pr. Affaldsgruppe**  
.....

*Deklaration|Kontrolordre*

<b>Affaldsgruppe</b>	<b>Mængde</b>
(Blank)	116.680
A	34.078
B	783
C	15.044
H	117.679
K	707
O	69
T	2.617
X	5.023
Z	7.693
.....	.....
<b>Total</b>	<b>300.373</b>
.....	.....

**Deklaration/Kontrolordre Statistik  
for perioden 01-01-11..31-12-11**

I/S Alfa - Drift

Afgrænsning . . . . Producent kommunekode: 376, ,

Gruppering . . . . Producent kommunekode

**Producent kommunekode 376**

**Guldborgsund**

.....  
**Statistik pr. Affaldsgruppe**  
.....

*Deklaration|Kontrolordre*

<b>Affaldsgruppe</b>	<b>Mængde</b>
(Blank)	438.254
A	21.105
B	851
C	2.832
H	149.870
K	795
O	86
T	3.636
X	8.672
Z	12.590
.....	.....
<b>Total</b>	<b>638.691</b>
.....	.....

**Deklaration/Kontrolordre Statistik  
for perioden 01-01-12..31-12-12**

I/S Alfa - Drift

Afgrænsning . . . . Producentnr.: 11492|11353|11472|11435|11354|11425|11356, ,

Gruppering . . . . Producent kommunekode

**Producent kommunekode 360**

**Lolland**

.....  
**Statistik pr. Affaldsgruppe**  
.....

*Deklaration*

<b>Affaldsgruppe</b>	<b>Mængde</b>
A	1.800
B	320
C	1.247
H	96.903
K	38
O	63
T	2.639
X	2.404
Z	5.454
.....	
<b>Total</b>	<b>110.868</b>
.....	

**Deklaration/Kontrolordre Statistik  
for perioden 01-01-12..31-12-12**

I/S Alfa - Drift

Afgrænsning . . . . Producentnr.: 12083|11690|11320|13426|11311|12145|11333, ,

Gruppering . . . . Producent kommunekode

**Producent kommunekode 376**

**Guldborgsund**

.....  
**Statistik pr. Affaldsgruppe**  
.....

*Deklaration*

<b>Affaldsgruppe</b>	<b>Mængde</b>
A	1.743
B	878
C	2.794
H	127.471
K	141
O	56
T	2.508
X	6.585
Z	10.786
.....	
<b>Total</b>	<b>152.962</b>
.....	

**Deklaration/Kontrolordre Statistik  
for perioden 01-01-12..31-12-12**

I/S Alfa - Drift

Afgrænsning . . . . Producent kommunekode: 360, ,

Gruppering . . . . Producent kommunekode

**Producent kommunekode 360**

**Lolland**

.....  
**Statistik pr. Affaldsgruppe**  
.....

*Deklaration*

<b>Affaldsgruppe</b>	<b>Mængde</b>
A	10.530
B	320
C	16.084
H	109.329
K	798
O	98
T	3.252
X	3.167
Z	7.363
.....	
<b>Total</b>	<b>150.941</b>
.....	

**Deklaration/Kontrolordre Statistik  
for perioden 01-01-12..31-12-12**

I/S Alfa - Drift

Afgrænsning . . . . Producent kommunekode: 376, ,

Gruppering . . . . Producent kommunekode

**Producent kommunekode 376**

**Guldborgsund**

.....  
**Statistik pr. Affaldsgruppe**  
.....

*Deklaration*

<b>Affaldsgruppe</b>	<b>Mængde</b>
A	10.703
B	878
C	3.550
H	142.464
K	556
O	59
T	3.852
X	7.160
Z	11.547
.....	
<b>Total</b>	<b>180.769</b>
.....	



## Bilag 4

Erhvervsaffald, Lolland Kommune 2011, fordelt på affalds- og indberetningstyper i Affaldsdatasystemet. Angivet i tons.

	Afgiftsfritaget deponering	Afgiftsfritaget forbrænding	Deponering (herunder forbehandling)	Eksporert	Forbrænding (herunder forbehandling)	Fraført anlæg	Genanvendelse (herunder forbehandling)	Importeret	Midlertidig oplagring	Særlig behandling (herunder forbehandling)	TOTAL
Batterier Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	12,9
Bygge- og anlægsaffald Total	0,0	0,0	369,4	0,0	23,7	0,0	5.547,3	0,0	0,0	12,3	5.952,7
Dagrenovationslignende affald Total	0,0	0,0	0,0	0,0	1.071,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.071,1
Deponeringsegnet Total	0,0	0,0	841,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4	860,1
Elektronik Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.675,8	0,0	0,0	0,6	1.676,4
Emballage glas Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	0,0	0,0	0,0	79,8
Emballage metal Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	2,8
Emballage pap Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.166,0	0,0	0,0	0,0	1.166,0
Emballage papir Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,6	0,0	0,0	0,0	35,6
Emballage plast Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	138,3	0,0	0,0	0,0	138,3
Farligt affald Total	0,0	0,0	0,2	0,0	546,3	0,0	257,5	0,0	0,0	88,1	892,1
Forbrændingsegnet Total	0,0	0,0	0,0	0,0	5.858,1	0,0	51,4	0,0	24,8	0,0	5.934,3
Forurenet jord Total	0,0	0,0	138,6	0,0	0,0	0,0	13.131,5	0,0	0,0	0,0	13.270,1
Gips Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	331,5	0,0	0,0	0,0	331,5
Glas Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	0,9	18,6
Haveaffald Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	243,4	0,0	0,0	926,5	1.169,9
Imprægneret træ Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,3	0,0	0,0	0,0	55,3
Jern og metal Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9.154,5	0,0	0,0	0,0	9.154,5
Køleskabe med freon Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
Organisk affald Total	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	0,0	75,5	0,0	0,0	399,1	497,6
Pap Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	420,8	0,0	0,0	0,0	420,8
Papir inkl. aviser Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	369,3	0,0	0,0	0,0	369,3
Plast Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,1	0,0	0,0	0,0	49,1
PVC Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,7	0,0	0,0	0,0	62,7
Slam < 10% TS (flydende) Total	0,0	0,0	271,9	0,0	0,0	0,0	82,4	0,0	0,0	898,8	1.253,2
Slam >30% TS (fast) Total	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	13,1
Slam 10-30% TS (blødt) Total	0,0	0,0	218,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.256,6	1.475,3
Sten Total	1.116,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.116,6
Træ Total	0,0	0,0	0,0	0,0	35,2	0,0	305,3	0,0	0,0	0,0	340,5
Uforurenet jord Total	8.669,8	0,0	247,4	0,0	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	8.930,5
Øvrigt affald Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	547,7	0,0	1.779,1	9,1	2.335,9
Samlet Total	9.786,5	0,0	2.099,1	0,0	7.557,3	0,0	33.827,6	0,0	1.805,9	3.610,4	58.686,7

## Bilag 4

Erhvervsaffald, Guldborgsund Kommune 2011, fordelt på affalds- og indberetningstyper i Affaldsdatasystemet. Angivet i tons.

	Afgiftsfritaget deponering	Afgiftsfritaget forbrænding	Deponering (herunder forbehandling)	Eksporteret	Forbrænding (herunder forbehandling)	Fraført anlæg	Genanvendelse (herunder forbehandling)	Importeret	Midlertidig oplagring	Særlig behandling (herunder forbehandling)	TOTAL
Batterier Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	15,6
Bygge- og anlægsaffald Total	0,0	0,0	358,9	0,0	259,6	0,0	7.583,4	0,0	0,0	0,0	8.201,9
Dagrenovationslignende affald Total	0,0	0,0	0,0	0,0	961,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	961,8
Deponeringseget Total	0,0	0,0	1.323,6	0,0	36,0	0,0	95,2	0,0	0,0	0,0	1.454,8
Elektronik Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.238,5	0,0	0,0	0,0	2.238,5
Emballage glas Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,7	0,0	0,0	0,0	52,7
Emballage metal Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	1,6
Emballage pap Total	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1.311,2	0,0	0,0	0,0	1.312,2
Emballage papir Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7
Emballage plast Total	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	79,1	0,0	0,0	0,0	80,7
Farligt affald Total	0,0	0,0	0,0	0,0	3.566,4	0,0	230,8	0,0	0,0	262,1	4.059,3
Forbrændingseget Total	0,0	0,0	3,4	0,0	6.109,6	0,0	135,6	0,0	77,0	0,0	6.325,5
Forurennet jord Total	0,0	0,0	10.529,7	0,0	0,0	0,0	7.627,0	0,0	0,0	710,7	18.867,3
Gips Total	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	551,0	0,0	0,0	0,0	559,8
Glas Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3
Haveaffald Total	0,0	0,0	34,3	0,0	1,8	0,0	197,2	0,0	0,0	663,9	897,1
Imprægneret træ Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7
Jern og metal Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10.727,0	0,0	0,0	0,0	10.727,0
Organisk affald Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	49,0	68,4
Pap Total	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	326,1	0,0	0,0	0,0	327,3
Papir inkl. aviser Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	377,5	0,0	0,0	0,0	377,9
Plast Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	165,6	0,0	0,0	0,0	165,6
PVC Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,8	0,0	0,0	0,0	56,8
Slam < 10% TS (flydende) Total	0,0	0,0	234,5	0,0	0,0	0,0	856,5	0,0	0,0	27,3	1.118,2
Slam >30% TS (fast) Total	0,0	0,0	48,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,1
Slam 10-30% TS (blødt) Total	0,0	0,0	253,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4.008,8	4.262,3
Sten Total	1.000,5	0,0	43,8	0,0	0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	0,0	1.063,6
Træ Total	0,0	0,0	0,0	0,0	59,8	0,0	1.256,7	0,0	0,0	0,0	1.316,5
Uforurennet jord Total	25.008,7	0,0	3.348,5	0,0	0,0	0,0	40,4	0,0	0,0	0,0	28.397,6
Øvrigt affald Total	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	573,8	0,0	1.029,4	5,8	1.618,3
Samlet Total	26.009,2	0,0	16.196,5	0,0	10.999,2	0,0	34.554,5	0,0	1.106,3	5.727,6	94.593,3