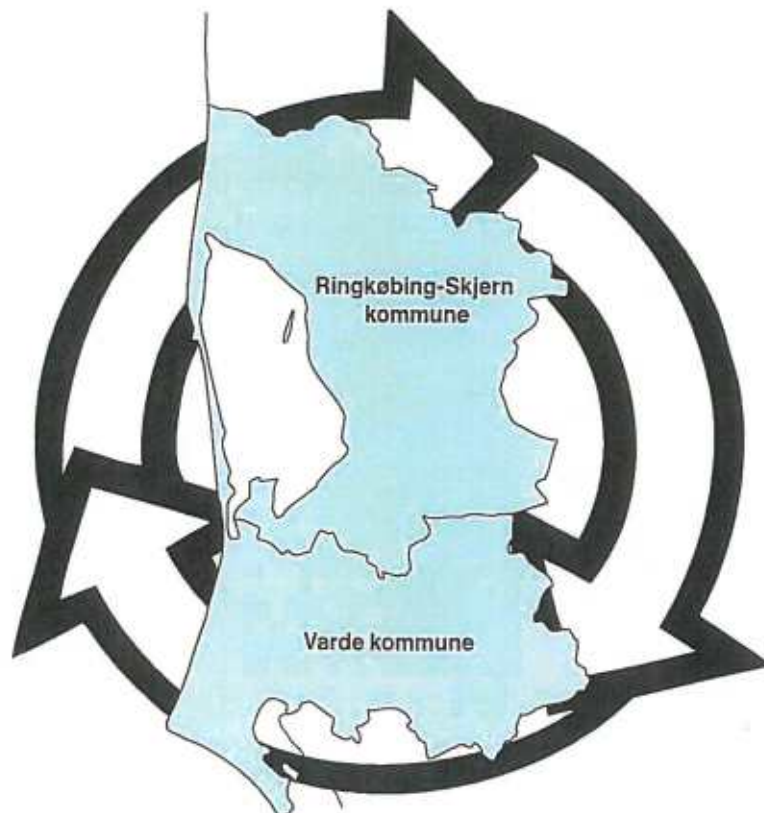


**MILJØREDEGØRELSE 2015**  
for  
**ESØ 90 I/S**  
og  
**ESØ DEPONIGAS A/S**



**Sept 2016**

**Varde og Ringkøbing-Skjern kommuner**

**CVR ESØ 90 I/S: 13814708**

**CVR ESØ Deponigas A/S: 17552589**



# DNV BUSINESS ASSURANCE

## Erklæring om foretaget verifikation og validering iht. EMAS III

Erklæring nr. 156683-2014-AE-DEN-DANAK

for

**Renovationselskabet ESØ 90 I/S**

**ESØ Deponigas A/S**

Registreringsnummer: DK-000216

Vardevej 83A, DK-6880 Tarm, Danmark

*Verifikation og validering er gældende for følgende produkt- og serviceområder:*

NACE rev. 2: 35.21 & 38.21

*DNV erklærer hermed, at:*

- have verificeret, om anlægsområdet eller hele organisationen som angivet i miljødeklarationen/den ajourførte miljødeklaration fra organisationen opfylder alle kravene i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1221/2009 af 25. november 2009 om organisationers frivillige deltagelse i en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS).
- at verifikationen og valideringen er udført i fuld overensstemmelse med kravene i forordning (EF) nr. 1221/2009
- at resultatet af verifikationen og valideringen bekræfter, at intet tyder på mangler i efterlevelsen af gældende miljølovgivning
- at data og oplysninger i organisationens/anlægsområdets miljødeklaration / den ajourførte tegner et pålideligt, troværdigt og korrekt billede af alle organisationens/anlægsområdets aktiviteter inden for det omfang, der er angivet i miljødeklarationen.
- Data og oplysninger er pålidelige og troværdige i dansk original udgave af: Miljødeklaration, dateret 13-05-2014

*Sted og dato:*

Hellerup, 2014-06-26

DET NORSKE VERITAS,  
BUSINESS ASSURANCE, DANMARK A/S

Lars Appel  
Adm. Direktør

*Denne erklæring er gyldigt til:*

2017-08-25

*Verifikation og validering  
er udført af:*

Karin Hiis  
Lead Auditor



# DNV BUSINESS ASSURANCE

## APPENDIX

til erklæring nr. 156683-2014-AE-DEN-DANAK for

**Renovationselskabet ESØ 90 I/S**  
**ESØ Deponigas A/S**

NACE rev. 2: 35.21 & 38.21

Næste validering udføres (år-måned):	Entydig identifikation af valideret miljøredegørelse og underskrift for gennemførelse:
2015-04	Miljøredogørelse 2014 for ESØ 90 I/S og ESØ Deponigas A/S. Sign. Lead-auditor: Karin Birgitte Hiis Dato: 12.05.2015
2016-04	MILJØREDOGØRELSE FOR ESØ 90 I/S OG ESØ DEPONIGAS A/S FOR 2015 Sign. Lead-auditor: [Signature] Dato: 14/9-2016

Denne erklæring er gyldigt til:

2017-08-25

Verifikation og validering er udført af:

Karin Hiis  
Lead Auditor



Sted og dato:

Hellerup, 2014-06-26

DET NORSKE VERITAS,  
BUSINESS ASSURANCE, DANMARK A/S

Lars Appel  
Adm. Direktør

## Indholdsfortegnelse.

Miljøreddegørelse 2015 .....	Side	5
Virksomheden .....	Side	5
Lovgivning .....	Side	7
Miljøledelsessystemet .....	Side	8
Miljøpolitik .....	Side	8
Miljømål.....	Side	9
Mål og status 2015	Side	9
Mål og handlingsplan 2016	Side	10
Miljøbalance.....	Side	11
Miljøindikatorer	Side	13
Væsentlige miljøforhold.....	Side	14
Miljøuheld.....	Side	15
Afslutning .....	Side	15
Bilag .....	Side	16
Bilag 1 Affald modtaget på ESØ's anlæg Vardevej 83 og 83A	Side	17
Bilag 2 Affald administreret af ESØ	Side	20
Bilag 3 Massebalance for ESØ's anlæg Vardevej 83A	Side	22



## Miljøreddegørelse 2015.

Denne miljøreddegørelse er baseret på Affaldsstatistikken og Miljøopgørelse for år 2015 samt seneste reviderede udgave af ESØ's miljøhåndbog.

Den næste miljøreddegørelse vil blive udsendt i maj 2017.

## Virksomheden.

ESØ 90 I/S er et fælleskommunalt affaldsselskab der modtager og behandler de fleste typer genanvendeligt affald samt affald til deponi og forbrænding.

ESØ modtager og behandler affaldet på markedsvilkår til glæde for mange erhvervsdrivende og kommuner i Danmark.

"Råvaren" fra affaldet sælges i hele verden

ESØ ejes af Varde- og Ringkøbing-Skjern kommuner

ESØ Deponigas A/S indsamler og energiudnytter gassen fra lossepladsen hos ESØ 90 I/S. El sælges til nettet og overskudsvarmen udnyttes på ESØ 90 I/S.

Deponiet lukkede d. 16. juli 2009, affald til deponi omlastes nu på ESØ og køres til andre deponier i Danmark.

Brændbart affald og dagrenovation omlastes og sendes primært til forbrænding på forbrændingsanlægget i Måde, i specielle tilfælde kan det sendes til forbrænding på andre anlæg.

Genbrugeligt affald bliver alt efter type enten presset i baller, neddelt eller omlastet og sendt til behandling på anlæg rundt omkring i hele verden.

Virksomheden er ligeledes modtagestation for farligt affald.

ESØ driver en omlastestation i Nybro ved Janderup samt administration af en plads i Ringkøbing, disse er ikke omfattet af redegørelsen.

ESØ 90 I/S fusionerede 1.1.2016 med Østdeponi og dannede selskabet AFLD I/S. AFLD I/S er ejet af Varde, Ringkøbing-Skjern, Hedensted, Billund, Ikast-Brande og Herning kommuner.

AFLD I/S har behandlingsanlæg i FASTERHOLT. Direktion sidder Herning sammen med administrationselskabet AC-Birk der varetager bogholderi og den overordnede administration. Driftsadministrationen foregår fra Tarm.



Der har ikke været klager over bortfløjet affald eller støj fra virksomheden i 2015.

De vigtigste miljøinitiativer i 2015 har været skiftet belysningen i hal 1 og administrationen til led-belysning.

Yderlig 1 varevogn er skiftet til en gasbil.





## Lovgivning.

Gældende miljøgodkendelser og vigtigste love og bekendtgørelser ESØ arbejder under:

- Afgørelse om overgangsplan og revurdering af 14. juli 2009
- VVM-afgørelse og miljøgodkendelse –omlastestation for farligt affald samt separation af olieholdigt spildevand af 21. maj 2012
- VVM-afgørelse og miljøgodkendelse hal 4 til brug for genbrugsaktiviteter, omlastning af farligt affald og ikke farligt affald og separation af sand fra udskillere af 8. august 2011
- Miljøgodkendelse af RGS90 A/S Vestjyllands Slamkompostering af 14.juni 2000, overtaget af ESØ 2011
- Miljøgodkendelse af RGS 90 A/S Jordbehandlingsanlæg af 9. oktober 2002 overtaget af ESØ 2011
- VVM-afgørelse og miljøgodkendelse til et oplag af ikke-farligt brændbart materiale emballeret i plast og oplagret på befæstet plads, Vardevej 83, 6880 Tarm af 17.oktober.2012
  
- Tilladelse til tilslutning af spildevand fra renovationsselskabet ESØ 90 I/S til det kommunale spildevandssystem.
- Tilslutningstilladelse til offentlig kloak mht. spildevand fra olieseparation. Af 25. maj 2010
  
- Lov om miljøbeskyttelse nr. 879 af 26. juni 2010
- Bekendtgørelse om affald nr. 1309 af 18. december 2012
- Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål (slambe-kendtgørelsen) nr. 1650 af 13. december 2006
- Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord nr. 554 af 16. juni 2010

I løbet af 2015 har der ikke været tilpasninger i forhold til myndighedskrav.

Pr. 1.1.2016 trådte afgørelse efter bekendtgørelse om affald nr. 1632 af 23.12.2010 i kraft, dette betyder at en del fraktioner af kildesorteret genanvendeligt erhvervsaffald ikke længere kan behandles af ESØ 90 I/S. Der er lavet en aftale med RGS 90 A/S at de berørte fraktioner bliver vejet ind til dem og de så lejer plads og behandling på anlægget.

Der kan stadig behandles kildesorteret pap, papir, plast og tegl/beton fra erhverv. Dette er dog tidsbegrænset til anlæggene skal skiftes



### **Miljøledelsessystemet.**

ESØ har været certificeret efter DS/ISO 14001 og 18001 siden oktober 2002 på adressen Vardevej 83A, Tarm og Nybrovej 165, Janderup

Ledelsessystemet er tilpasset kravene i DS/ISO 14001:2004 og EMAS-forordningen samt DS/OHSAS 18001:2008 og Arbejdstilsynets bek. nr. 1191:2011.

Ledelsessystemet er opbygget med overordnet niveau med politikker, mål og handlingsplaner, andet niveau indeholder de administrative procedure, tredje niveau indeholder driftsinstruktioner.

Under de 3 overliggende niveauer er der en række bilag der understøtter systemet.

### **Miljøpolitik.**

Det er Renovationselskabet ESØ 90 I/S' miljøpolitik, at

- kunne tilbyde affaldsproducenterne en miljørigtig affaldsbehandling ved at gennemføre behandlingen med en minimal påvirkning af det ydre og indre miljø,
- udnytte ressourcerne i affaldet bedst muligt,
- forpligte sig til at sikre de ansatte et godt og sikkert arbejdsmiljø gennem forebyggelse af ulykker og arbejdsrelateret sygdom og forurening samt løbende forbedringer af miljø- og arbejdsmiljøforholdene og ledelsessystemet.

ESØ skal være et center i Vestjylland, der lokalt kan opfylde samfundets stigende krav til viden om håndtering og behandling af affald. ESØ skal på egne anlæg eller i samarbejde med andre anlæg kunne behandle eller anviser affaldet til en miljørigtig behandling på en sådan måde at man får mest miljø for pengene.

ESØ skal løbende videreudvikle og forbedre konceptet for indsamling og behandling af genanvendelige materialer og affald, herunder tilrettelægge affaldssystemerne som en kombination af egne og fremmede indsamlingssystemer og behandlingsanlæg.





ESØ forpligter sig til at overholde relevant lovgivning og relevante myndighedskrav på miljø- og arbejdsmiljøområdet, ejerkommunernes affaldsplaner samt andre bestemmelser, som ESØ har tilsluttet sig.

Arbejdet skal i alle henseender tilrettelægges og udføres således, at der ikke opstår risiko for forureninger. Samtidig skal sikres et godt og sikkert arbejdsmiljø.

ESØ forpligter sig til at sørge for løbende forbedringer af såvel det interne, som det eksterne miljø samt til at sikre, at medarbejderne har tilstrækkelig uddannelse til at udføre deres opgaver og til at handle i overensstemmelse med ESØ's miljøpolitik.

ESØ forpligter sig til at opstille målbare målsætninger for miljø og arbejdsmiljø, samt at overvåge disse for at sikre løbende forbedringer.

For at sikre at politik og system er relevant og i udvikling, gennemgår ESØ det overordnede niveau i ledelsessystemet minimum en gang om året ved ledelsens evaluering.

## **Miljømål.**

Med baggrund i ESØ's miljøpolitik og i miljøkortlægningen fastsættes hvert år mål for arbejdet med miljø.

### **Mål og Status 2015**

- Energibesparelse ved ændret belysning  
Belysningen ændres til led-belysning i hal 1 og 2  
Status: Belysningen i hal 1 er skiftet. Hal 2 er ikke blevet skiftet dette er ikke budgetsat men vil blive lavet når det alligevel skal skiftes.
- Modernisere ledelsessystemet inden udgangen af 2015  
Ledelsessystemet er papirbaseret hvilket gør det tungt og ikke særligt brugervenligt.  
Systemet skal laves elektronisk så det bliver nærværende for medarbejderne. Og nemt at bruge.

- Status. Systemet er sat midlertidigt på standby pga fusion.
- Udvikle nye genbrugstiltag  
Udvikle minimum 1 nyt genbrugstiltag om året der betyder at en affaldsfraktion flyttes fra deponi eller forbrænding til genbrug eller give en bedre sortering af en genanvendelsesfraktion således det giver en bedre udnyttelse.
  - Separat indsamling af kabler.  
Status: der er kørt forsøg i Varde kommune, der nu er udbredt til alle kommunens genbrugspladser, Indsamlingen er klar til at blive tilbudt til de øvrige kommuner.

**Øvrige miljøforbedrende tiltag:**

Udskiftning af dieselvarevogn til gasvarevogn.

Udskiftning af lys i administrationen til led-belysning.

**Mål og handlingsplan 2016**

- Separat indsamling af armatur og blandingsbatterier fra sanitet  
Armaturere og blandingsbatterier indeholder meget ikke jernholdigt metal der med fordel kan holdes ude af skrot delen.  
Forsøgsordning på genbrugspladserne i Varde kommune for at finde en løsning der kan tilbydes de øvrige kommuner.
- Træpiller af rent træ (A1 træ) (16/17)  
Der er overskud af træ til spånpladeproduktion hvilket betyder meget træ brændes som affald.  
Der er i samarbejde med Affald Plus indledt dialog med miljøstyrelsen om at bruge rent træ til træpiller så det kan brændes som biobrændsel (mindsket import af biobrændsel)  
Forslaget bliver klargjort til politisk behandling.
- EPS til isolering (16/17)  
Løst EPS brændes, presses og sendes til asien. Der er indledt samarbejde med privat aktør der kan genbruge løst EPS til isolering. Status
- Forbehandling af bioaffald (16/20)  
Der skal findes en metode til behandling af bioaffald  
AFLD sidder i arbejdsgruppe ved Affald Plus



## Miljøbalance.

De opdaterede tal for 2015 findes i bilag 1, og sammenlignes her med tallene fra 2014.

### Affaldsmængder behandlet på ESØ (bilag 1):

**Affald til forbrænding og deponi der produceres i ESØ-kommunerne skal afleveres et ESØ eller et af ESØ' omlastestationer. Genanvendeligt og farligt affald kan erhverv frit levere til andre affaldsbehandlere.**

- Totale behandlede affaldsmængder er faldet med 1,6 %, udviklingen dækker dog over væsentlige udsving.
- Affald til genbrug er faldet med 2,9 % svarende til 1.689 tons, faldet er primært på have-park og glasemballage.
- Brændbart affald har samlet set faldet 1,6 % svarende til 732 tons, dette dækker over et fald i dagrenovation og en stigning i erhvervsaffald og kommunal containerordning.
- Deponi er steget med 7,1 % svarende til 401 tons. Bygningsaffald (asbest) der er faldet med 17 %, alle andre mængder er steget.
- Affald til specialbehandling er steget med 16 % svarende til 2,6 ton.
- Der er udarbejdet en selvstændig oversigt over de mængder, som er blevet administreret af ESØ. (bilag 2).

### Energi- og vandforbrug:

- Det totale elforbrug er steget med 10 %, stigning i hal 1 og 2 hænger sammen med øget aktivitet i sorterhuset hvilket både påvirker totalforbruget og forbruget pr. enhed.
- Forbruget af fyringsolie til opvarmning af administrationsbygningen, når gasmotoren er ude af drift, er steget voldsomt, dette dækker dog over forskydning for hvornår der indkøbes fyringsolie sidste år var faldet tilvarende.
- Vandforbruget er steget med 14 %. svarende til 107 m<sup>3</sup>. Dette skyldes bla. vandforbrug til luftbefugtning til støvdæmpning i hal 3 og 4 kørte i hele den frostfri periode.



- Forbruget af diesellole er faldet med 23 % svarende til 28.000 l. Dette skyldes at kranbilen er skiftet ud til en bil der kører på gas, ligeledes er begge varebiler skiftet til gasbiler, der er en stigning på 30.000 m<sup>3</sup> gas.

**Perkolat:**

- Fraført perkolatmængde er steget med 3 %. Dette skyldes at en mindre mængde er kørt ud til fordampning på deponiet.

**Gasindvinding:**

- Der dannes til stadighed mindre gas i deponiet, og samtidig falder methankoncentrationen, som er betydende for energiindholdet i gassen og udnyttelsen heraf. Ved en mere forsigtig sugning af gassen kan dog opnås en højere methanprocent. Elproduktionen er faldet med 17 % og varme-  
produktionen er staget 9 %.



## Miljøindikatorer

I forhold til EMAS 3 skal der laves en nøgleindikator, som alle data skal holdes op imod. ESØ har valgt at bruge indvejede mængder i 1000 tons ekskl. Jord, som reference ved udregning af nøgleindikatorer.

Energieffektiviteten for el og diesel indgår.

Materialeudnyttelse indgår ikke direkte, da vort materiale er affald og vi derfor ikke har indflydelse på hvad vi får ind, dog arbejder vi med at flytte delfraktioner fra brændbart eller deponi til genbrug.

Vand indgår.

Egetproduceret affald indgår ikke i opgørelsen, da den ikke måles men indgår i "materiale"strømmen.

Biodiversitet indgår ikke som miljøindikator, men er opgivet i befæstet og bebygget areal.

Emissioner indgår kun for diesel- og fyringsolieforbruget, dette er beregnet ud fra standardtal for udledning fra Q8.

Emission fra deponiet er ikke medtaget, en stor del af gassen indvindes og en mindre del afdamper. Der er ikke lavet målinger på dette

Andre valgte indikatorer:

Perkolat er medtaget, det er ikke noget vi har nævneværdig indflydelse på da det er afhængigt af mængden af nedbør, men er en væsentlig miljøpåvirkning. Det tilstræbes så vidt muligt at aflede regnvand som overfladevand.

Gasindvinding og produktion af el og varme fra deponigassen er medtaget da dette er grøn energi og sparer afdampning af metan til atmosfæren.





## Væsentlige miljøforhold.

### Oversigt over miljøpåvirkninger:

Registrerede mængder fra 2015

Miljøpåvirkninger	Mængde	Betydning*	Påvirkning:		
			lokalt	regionalt	globalt
<b>Affaldsbehandling:</b>		stor			
- Genbrug	56.636 tons			X	X
- Jord	2.544 tons		X	X	
- Forbrænding	44.923 tons				X
- Specialbehandling	1.482 tons			X	X
- Deponering	6.056 tons			X	
<b>Emissioner:</b>					
- Støv	i.m.	ringe	X		
- Lugt	i.m.	ringe	X		
<b>Spildevand:</b>					
- Husspildevand	i.m.	ringe		X	
- Perkolat	50.703 m <sup>3</sup>	nogen		X	
- Overfladevand	i.m.	ringe		X	
<b>Ekstern støj</b>	i.m.	ringe	X		
<b>Vibrationer</b>	i.m.	ringe	X		
<b>Materialeflugt</b>	Ingen henvendelser i 2015	nogen	X	X	
<b>Miljøuheld</b>					
- Brand	Ingen	nogen	X		X
- Perkolatudslip	Ingen	ringe		X	
- Oliespild	1 mindre	ringe	X		
<b>Ressourceforbrug:</b>					
- El	523.418 kWh	nogen			X
- Varme	202.720 kWh	ringe (overskudsvarme)			X
- Fyringsolie	3.215 L	ringe			X
- Brændstof, dieselolie (forbrug)	92.433 L	nogen			X
- Brændstof, gas (forbrug)	37.459 m <sup>3</sup>	Nogen			X
- Vand	878 m <sup>3</sup>	ringe		X	

i.m.: ikke målt

\* **Ringe betydning:** Det vurderes, at miljøpåvirkningen er ubetydelig pga. små mængder/påvirkninger og/eller et begrænset påvirkningsområde/få personer.



## MILJØREDEGØRELSE 2015

---

**Nogen betydning:** Det vurderes, at miljøpåvirkningen er så stor, at det bør overvejes at iværksætte foranstaltninger til nedbringelse af påvirkningen. Dette kan skyldes større mængder/påvirkninger og/eller et større påvirkningsområde/flere personer.

**Stor betydning:** Det vurderes, at miljøpåvirkningen er så væsentlig, at der omgående skal iværksættes foranstaltninger til nedbringelse af påvirkningen. Dette kan skyldes meget store mængder/påvirkninger og/eller et stort påvirkningsområde/mange personer.

### Miljøuheld

Der har været enkelte tilfælde af sprungne hydraulikslanger, der har ikke været risiko for forurening af omgivelserne ved de enkelte udslip.

### Afslutning.

Renovationsselskabet ESØ 90 I/S' miljøledelsessystem og miljøredegørelse er verificeret af DNV-GL, akkr. nr. 01-6001

Den næste redegørelse vil blive udsendt maj 2017.

Brosbøl, den 14. september 2016



Martin Poulsen  
driftsleder



Hanne Vase Bendtsen  
systemansvarlig



## Bilag

## 2015



## Bilag til MILJØREDEGØRELSE 2015

## Bilag 1 - side 1

**Modtaget affald på ESØ's anlæg på Vardevej 83 og 83a:**

Følgende affaldsmængder er modtaget og er behandlet på ESØ's anlæg på Vardevej 83 og 83a.

<b>Deponeret affald:</b>	<b>2014 Tons</b>	<b>2015 Tons</b>	<b>2014 Nøgle- indikator</b>	<b>2015 Nøgle- indikator</b>
Kommunal containerordning	1.318	1.414	12,3	13,0
Erhvervsaffald *	920	1.717	8,6	15,7
Bygningsaffald	3.190	2.619	29,8	24,0
Slam	0	0	0,0	0,0
Aske	227	299	2,1	2,7
Tungmetalforurenet jord	0	7	0,0	0,1
Fraført deponiet	-628	0	-5,9	0
<b>Deponeret/oplagret affald i alt</b>	<b>5.655</b>	<b>6.056</b>	<b>52,8</b>	<b>55,5</b>

Tabel 1.1.

\* Indeholder bl.a. fejlsorteret affald.

<b>Brændbart affald:</b>	<b>2014 Tons</b>	<b>2015 Tons</b>	<b>2014 Nøgle- indikator</b>	<b>2015 Nøgle- indikator</b>
Dagrenovation	19.200	17.897	179,2	164,0
Kommunal containerordning	4.268	4.720	39,8	43,3
Erhvervsaffald *	15.515	15.845	144,8	145,2
Træ	3.368	3.275	30,4	30,0
Biobrændsel	3.023	3.057	28,2	28,0
Slam	281	128	2,6	1,2
Materialer internt tilført/fraført			0,0	
Balleteret affald	3.192	0	29,8	
<b>Brændbart affald i alt</b>	<b>45.656</b>	<b>44.923</b>	<b>394,6</b>	<b>411,8</b>
Fraført ballelager	-3.229		-30,1	

Tabel 1.2.

\* Indeholder bl.a. fejlsorteret affald.



## Bilag 1 - side 2

<b>Affald til specialbehandling:</b>	<b>2014 Tons</b>	<b>2015 Tons</b>	<b>2014 Nøgle- indikator</b>	<b>2015 Nøgle- indikator</b>
Farligt affald	781	850	7,3	7,8
Olieholdigt affald	493	630	4,6	5,8
Klinisk risikoaffald	2	2	0,0	0,0
<b>Affald til specialbehandling i alt</b>	<b>1.276</b>	<b>1.482</b>	<b>11,9</b>	<b>13,6</b>

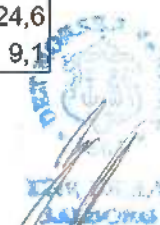
Tabel 1.3.

<b>Genanvendeligt affald:</b>	<b>2014 Tons</b>	<b>2015 Tons</b>	<b>2014 Nøgle- indikator</b>	<b>2015 Nøgle- indikator</b>
Pap og papir	15.272	16.091	142,5	147,5
Glas	1.506	1.415	14,1	13,0
Glas emballage	3.752	2.885	33,8	26,4
Jern & metal	2.617	2.513	24,4	23,0
Metalemballage		343		3,1
Madaffald til biogas	29	7	0,3	0,1
Plast	6.645	7.188	62,0	65,9
Flamingo	14	15	0,1	0,1
Træ	5.469	5.648	49,3	51,8
Have- og grenaffald*	11.975	8.188	111,7	75,1
Beton og murbrokker*	5.049	5.297	47,1	48,6
Slam til jordforbedring	30	0	0,3	0,0
Slam til genbrug	140	172	1,3	1,6
Porcelæn	733	480	6,8	4,4
WEEE + batterier	1.765	1.718	16,5	15,7
Akkumulatore	68	67	0,6	0,6
Gips	835	874	7,8	8,0
Dæk	358	310	3,3	2,8
Andet genbrug	2.068	3.424	19,3	31,4
Materialer internt tilført/fraført				
<b>Genanvendeligt affald i alt</b>	<b>58.325</b>	<b>56.636</b>	<b>540,7</b>	<b>519,1</b>

<b>Behandlede mængder i alt</b>	<b>110.249</b>	<b>109.096</b>	<b>1.000,0</b>	<b>1.000,0</b>
Rent jordfyld *	2.284	2.641	21,3	24,6
Jordfyld til oparbejdning*	260	973	2,4	9,1

Tabel 1.4.

\* Jordfyld er ikke talt med i Behandlede mængder.





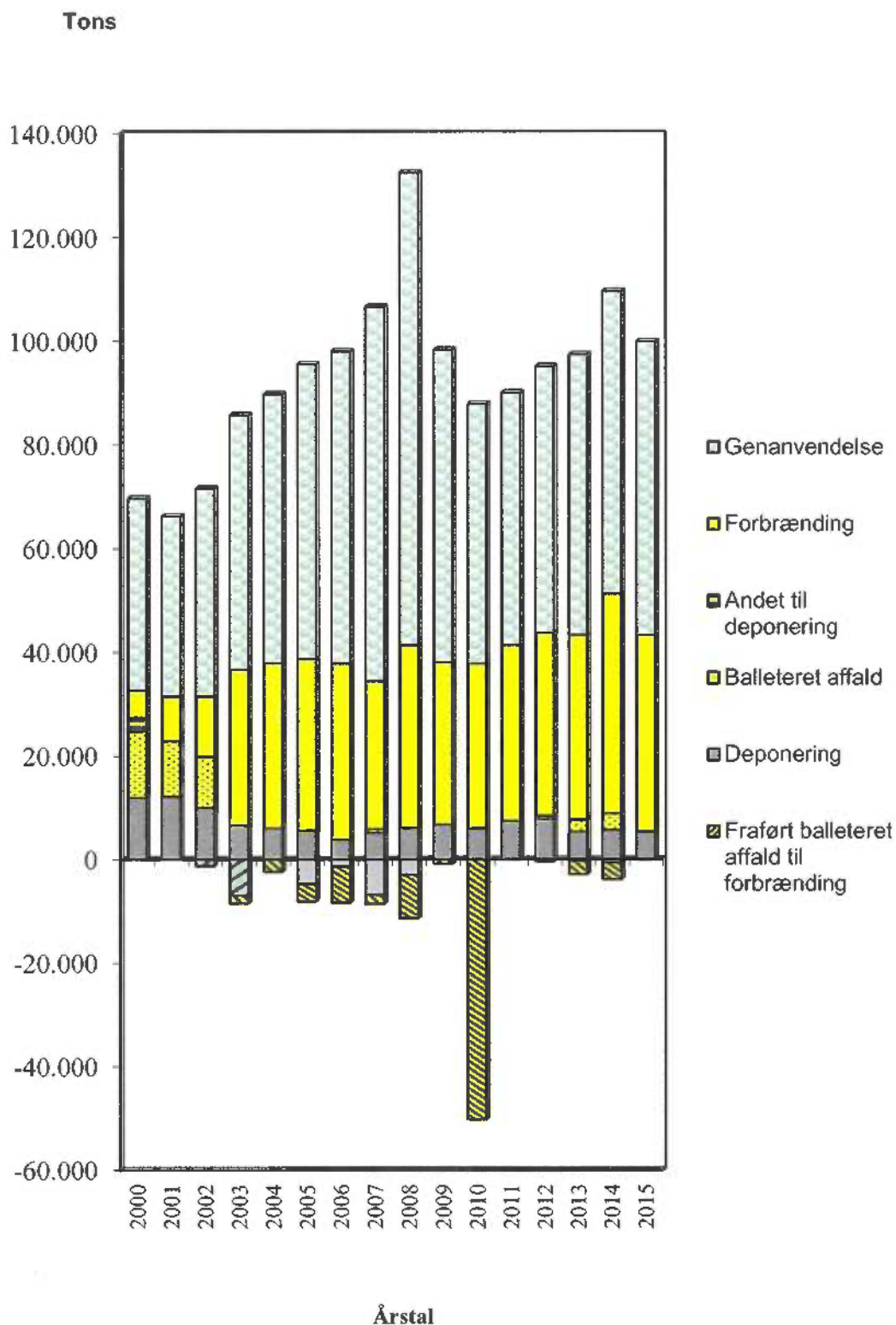


Fig.1.1.

I 2008 har der været en dobbeltregistrering af metal og til og med 2008 blev brokker og have-grenaffald på genbrugspladserne regnet med, det gør de ikke længere.



**Affald administreret af ESØ:**

Følgende affaldsmængder er administreret af ESØ og behandlet på ESØ, Ringkøbing og Nybro eller kørt direkte fra affaldsproducent til slutmodtager men registreret via ESØ.

I dette bilag er nøgleindikatoren ikke benyttet, da mængderne ikke kan sammenlignes med denne.

<b>Deponeret affald:</b>	<b>2014 Tons</b>	<b>2015 Tons</b>
Kommunal containerordning*	1.403	1.498
Erhvervsaffald	977	1.867
Bygningsaffald	3.190	2.619
Slam		
Aske	227	299
Tungmetalforurenet jord	0	7
Materialer internt tilført/fraført		
Fraført deponiet	-628	
<b>Deponeret/oplagret affald i alt</b>	<b>5.797</b>	<b>6.290</b>

Tabel 2.1.

<b>Brændbart affald:</b>	<b>2014 Tons</b>	<b>2015 Tons</b>
Dagrenovation	33.513	33.091
Kommunal containerordning	6.014	6.174
Erhvervsaffald	19.785	20.029
Træ	3.368	3.275
Biobrændsel	3.023	3.057
Slam	281	128
Materialer internt tilført/fraført		
<b>Brændbart affald i alt</b>	<b>65.984</b>	<b>65.754</b>
Fraført ballelager	-3.229	0

Tabel 2.2.



<b>Affald til specialbehandling:</b>	<b>2014 Tons</b>	<b>2015 Tons</b>
Farligt affald	781	850
Olieholdigt affald	493	630
Klinisk risikoaffald	2	2
<b>Affald til specialbehandling i alt</b>	<b>1.276</b>	<b>1.482</b>

Tabel 2.3.

<b>Genanvendeligt affald:</b>	<b>2014 Tons</b>	<b>2015 Tons</b>
Pap og papir	15.751	16.481
Glas	1.506	1.415
Glasemballage	3.752	2.885
Jern & metal	3.896	3.576
Metalemballage		236
Madaffald	29	7
Plast	6.857	7.355
Flamingo	14	15
Træ	5.471	5.648
Have- og grenaffald	26.968	21.636
Beton og murbrokker	9.221	7.047
Slam til jordforbedring	30	0
Slam til genbrug	140	172
Porcelæn	733	480
WEEE + batterier	1.765	1.718
Akkumulatore	68	67
Gips	835	874
Dæk	358	310
Andet genbrug	2.068	3.424
Materialer internt tilført/fracført		
<b>Genanvendeligt affald i alt</b>	<b>79.460</b>	<b>73.346</b>

<b>Behandlede mængder i alt</b>	<b>152.517</b>	<b>146.871</b>
Rent jordfyld *	3.991	4.133
Jord til oparbejdning*	260	972

Tabel 2.4.

\* Jord er ikke talt med i Behandlede mængder.



## Massebalance for ESØ's anlæg Vardevej 83A

Energi- og vandforbrug:

Forbrug		2014	2015	2014	2015
	Enhed			Nøgle-indikator	Nøgle-indikator
El	kWh	477.757	523.418	4458	4.798
Fyringsolie *	L	1.032	3.215	9	29
Vand	m <sup>3</sup>	771	878	7	8
Dieselolie	L	120.618	92.433	1125	847
Gas til transport	m <sup>3</sup>	8.075	37.459	75	343

Tabel 3.1.

\* Indkøbt mængde m<sup>3</sup>Opsamlet perkolat:

Pekolat mængder		2014	2015	2014	2015
	Enhed			Nøgle-indikator	Nøgle-indikator
Nedbør	mm	933	1.030	8	9
Fraført	m <sup>3</sup>	49.303	50.703	460	464
Udkørt på ESØ	m <sup>3</sup>	1.647	349	15	3
Opsamlet i alt	m <sup>3</sup>	50.950	51.052	475	467

Tabel 3.2.

Gasindvinding:

Produktion		2014	2015	2014	2015
	Enhed			Nøgle-indikator	Nøgle-indikator
Gas	m <sup>3</sup>	407.122	353.833	3.799	3.243
El	kWh	593.989	488.208	5.543	4.475
Varme	kWh	202.720	221.170	1.892	2.027

Tabel 3.3.



## Bilag 3 – side 2

**Emissioner:**

Emissioner fra transport og opvarmning

Emissioner		2014	2015	2014	2015
	Enhed			Nøgle- indikator	Nøgle- indikator
CO <sub>2</sub>	ton	324	348	3,02	3,19
SO <sub>2</sub>	g	2.411	3.545	22	32
NO <sub>x</sub>	kg	219	172	2,04	1,58

Tabel 3.4.

**Biodiversitet**

Biodiversitet	M <sup>2</sup>	%
Bebygget areal	10.100	3,7
Befæstet areal	70.000	25,5

Tabel 3.5

**Nøgletal – Elforbrug:**

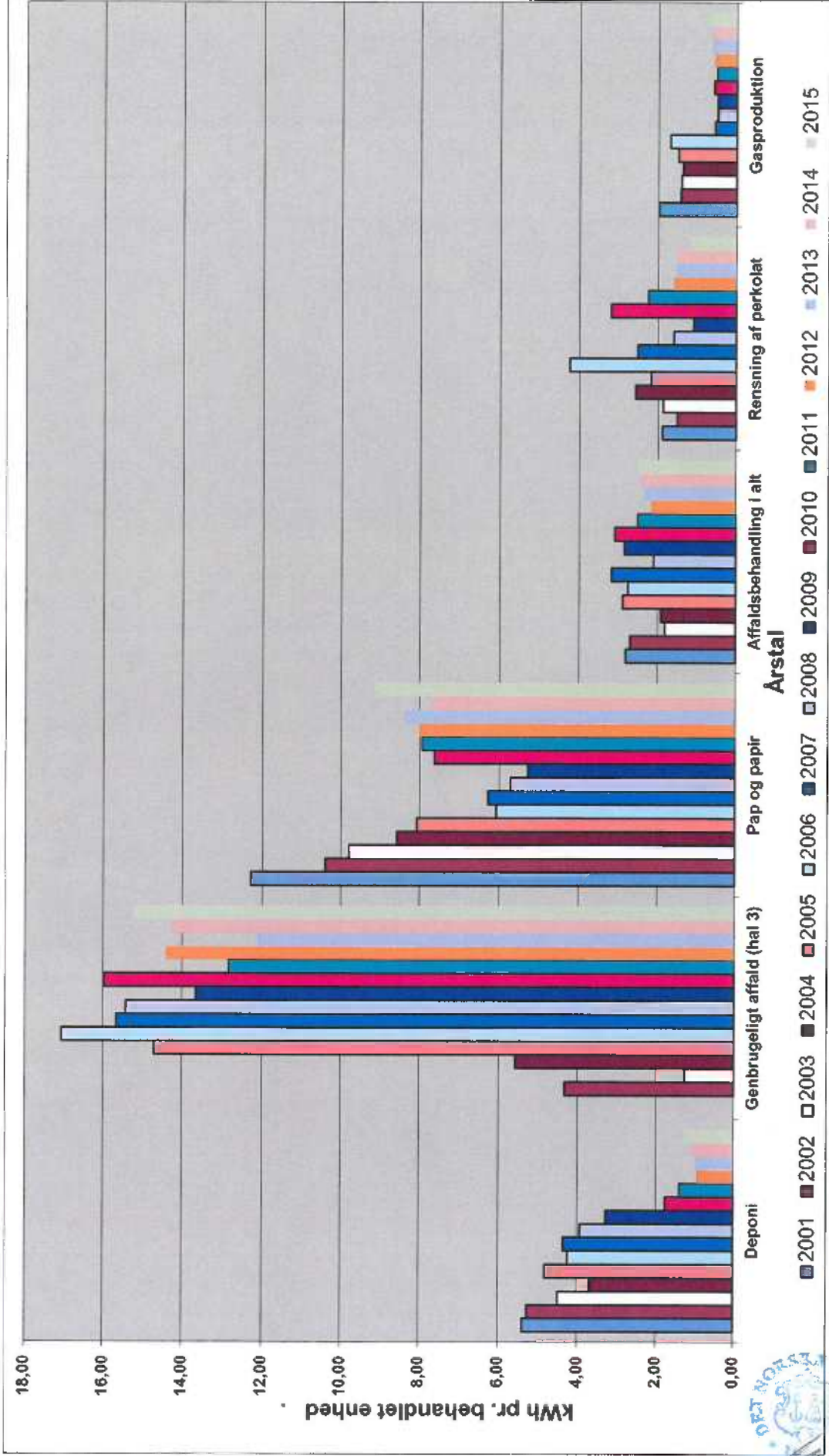
Aktivitet	Enhed	2014	2015
Pumpning af perkolat	kWh/m <sup>3</sup>	1,04	1,25
Genbrugeligt affald behandlet i hal 3	kWh/tons	14,24	15,21
Pap/papir, sort. og balletering	kWh/tons	7,71	9,14
Affaldsbehandling i alt	kWh/tons	2,42	2,51
Rensning af perkolat	kWh/m <sup>3</sup>	1,49	1,14
Elproduktion fra deponigas	kWh/10 kWh	0,64	0,66
Totalt energiforbrug/tons behandlet affald	kWh/tons	4,58	4,80

Tabel 3.6.





Nøgletal – Elforbrug



DELTAGERE  
 07.09.15  
 07.09.15  
 Fig. 3.1.

Massebalance 2015

Tilført:

Affald i alt inkl. jordfyld:  
112.710 tons

Hjælpestoffer:  
El: 523 MWh  
Fyringsolie: 3.215 L  
Vand: 878 m<sup>3</sup>  
Dieselolie: 92.433 L  
Gas: 37.459 m<sup>3</sup>

Bilag 3 – side 5

Fraført:

Genbrug inkl. jordfyld:  
60.250 tons

Forbrænding:  
44.923 tons

Deponi:  
6.056 tons

Special behandling:  
1.482 tons

Perkolat  
50.703 tons

Elproduktion solgt:  
488 MWh

Ikke opsamlet deponigas og spild-  
varme fra gasmotor: Ukendt mængde

Emission:  
CO<sub>2</sub>: 348 ton  
SO<sub>2</sub>: 3.545 g  
NO<sub>x</sub>: 172 kg

Renovationselskabet ESØ Vardevej 83A  
og ESØ Deponigas A/S

Deponeret på ESØ:  
0 tons

Energiproduktion, eget varme-  
forbrug fra indvundet  
deponigas: 221 MWh  
Indvundet deponigas: 353.833 m<sup>3</sup>

