



Miljøreddegørelse 2010



Indholdsfortegnelse:

<i>Præsentation</i>	2
<i>Ledelsens Redegørelse</i>	3
<i>Miljøpolitik</i>	4
<i>Miljømålsætning</i>	4
<i>Information</i>	5
<i>Stamoplysninger</i>	6
<i>KomTek Miljø's historie</i>	8
<i>Miljøstyring</i>	9
<i>Beskrivelse af Produktionsanlæg</i>	10
<i>Miljø- og Ressourceparametre</i>	11
<i>Miljønøgletal</i>	13
<i>Modtaget og afsat materiale</i>	14
<i>Energi</i>	15
<i>Lugt og Luftemission</i>	17
<i>Støj</i>	17
<i>Uheld</i>	17
<i>Affald</i>	18
<i>Vand</i>	18
<i>Lugt</i>	19
<i>Lugt, hvad har vi gjort</i>	20
<i>Mål og Handlingsplaner</i>	22
<i>Status</i>	24
<i>Arbejds miljø og Sikkerhed</i>	25
<i>Ordliste</i>	26
<i>DS-attest</i>	27
<i>Bilag 1: Organisationsdiagram</i>	28

Præsentation:

KomTek Miljø A/S behandler forskellige organiske restprodukter ved kompostering, med en efterfølgende forædling på eget anlæg i Holsted.

Ved komposteringen reduceres indholdet af miljøfremmede stoffer, således at ikke genanvendelig biomasse kan oparbejdes til genanvendelse.

Komposteringen startes indendørs i miler og flyttes efterfølgende udendørs til efterkompostering og modning. I løbet af den første del af komposteringen er temperaturen i milerne mellem 50 og 70 grader, hvilket sikrer at komposten er fri for ukrudtsfrø og patogener.

De færdige produkter anvendes primært som jordforbedringsmiddel i land- og skovbrug i form af Biokompost og til grønne områder, sportspladser og golfbaner i form af BioTop og andre forædlede kompostprodukter.



Ledelsens redegørelse:

Denne redegørelse opfylder, ligesom de tidligere miljøredegørelser, der er udarbejdet for KomTek Miljø, både retningslinjerne for Miljønetværk Syd og kravene i EMAS-forordningen.

Efter nu 10 år med miljøstyringssystemet oplever ledelsen det stadig som en meget positiv proces at vedligeholde systemet. KomTek Miljø finder miljøstyringssystemet velegnet til at styre og kontrollere miljøpåvirkninger, ligesom den også anvendes som kvalitetsstyring og til at kontrollere andre forhold i vor daglige drift.

Miljø og arbejdsmiljø er et fast punkt på dagsordenen, når der holdes medarbejdermøder. Hændelsesrapporter udfyldes ikke kun ved miljøforhold men f.eks. også ved problemer med maskinparken eller fejl i de administrative rutiner.

Redegørelsen dækker aktiviteterne på virksomhedens område, samt kontakt til entreprenører og chauffører, der arbejder hos KomTek Miljø. Med denne kontakt sikres, at retningslinjerne i miljøstyringssystemet overholdes under arbejde hos KomTek Miljø og transport til og fra virksomheden.

Også i 2010 har vi udbygget vores onlinekundeportal med forskellige forbedringer, således at vore leverandører og diverse tilsynsmyndigheder kan hente statistikker med videre over de mængder, som håndteres af KomTek Miljø.

Arbejdet med reducere af lugt og dokumentation for overholdelse af lugtkrav er desværre ikke afsluttet endnu, da vi til stadighed støder på uforudsete udfordringer. Dette selv om vi i denne forbindelse anvender flere af de mest kvalificerede rådgivere i Danmark. Problemet består i, at vores ventilationsanlæg giver en særdeles aktiv kompostering, som både resulterer i bedre kompost, men også i en mere kompliceret afkastluft, end der normalt kendes fra kompostering. Alt dette bevirker, at vi i slutningen af 2010 måtte montere et nyt tre-trinsrensningssystem på den ene komposteringshal. Dette system monteres ligeledes på den sidste komposteringshal i starten af 2011.

Miljøpolitik:

KomTek Miljø's formål er at kompostere og afsætte organiske restprodukter, samt andre produkter, der har klare jordforbedrende egenskaber.

Det er firmaets politik, at udnytte ressourcerne i organiske restprodukter og at minimere de negative miljøpåvirkninger, inden for rammerne af en bæredygtig økonomisk udvikling, fra produktionen af jordforbedringsmidler.

KomTek Miljø A/S lægger vægt på, at der til stadighed skal være økonomiske muligheder for at udbygge ekspertise med henblik på den ressource- og miljømæssigt mindst belastende produktion, og på rådgivning/vejledning af kunderne med henblik på den bedst mulige håndtering af de færdige produkter. Dette skal sikres gennem løbende optimering af kvaliteten af de færdige produkter i forhold til den tiltænkte anvendelse. Samtidig skal der foreligge dokumentation for ressourceforbrug og miljøbelastning fra produktionen.

Der lægges stor vægt på en ærlig og troværdig kommunikation i et gensidigt samarbejde med leverandører af råvarer, virksomhedens kunder og andre interessenter (myndigheder, naboer m.v.).

Desuden vil man i faglige fora og organisationer gennem innovativt arbejde præge og fremme udviklingen inden for genanvendelse af organiske restprodukter både på det teknisk-videnskabelige og på det politiske plan.

Virksomheden forpligter sig hermed til at overholde relevant lovgivning og myndighedskrav på området, samt til løbende at foretage miljømæssige forbedringer herunder forebyggelse af forurening.

Miljømålsætning:

Det er virksomhedens miljømålsætning at følge virksomhedens miljøindikatorer, der er identificeret i vores indledende miljøkortlægning. En gang årligt ajourføres disse indikatorer, og der foretages en vurdering af en eventuelt handlingsplan, der skal iværksættes.

I samarbejde med kunderne skal der udarbejdes dokumentation for de enkelte produkters kvalitet og miljømæssige egenskaber, der i videst muligt omfang tilgodeser kundernes behov og ønsker.

Det er desuden vores målsætning, at arbejdsmiljøet til stadighed overvåges og forbedres.

I starten af 2007 fremsendte vi ansøgning om en ny miljøgodkendelse, som stadig ligger til behandling i Vejen Kommune. Vi er dog i god dialog med vores tilsynsmyndighed, som kender og accepterer de afvigelser, vi har i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

Information:

Denne miljøredegørelse vil blive offentlig tilgængelig på vores hjemmeside, www.komtek.dk, men kan selvfølgelig også bestilles ved henvendelse på telefon 70205489.

Næste miljøredegørelse foreligger pr. 30.06.2012.

God fornøjelse!!

Dato

18.05.2011

Direktør

Bjarne Larsen



Stamoplysninger:

Virksomhed: KomTek Miljø A/S
Drivervej 8
6670 Holsted
Telefon: 70205489; Fax: 75391111
E-mail: mail@komtek.dk; Hjemmeside: www.komtek.dk

Antal ansatte: 14

Ejerforhold: SBF Holding ApS og Halshusene Af 30. november 1995 ApS

Ledelse: Bjarne Larsen
E-mail: Bjarne@KomTek.dk

Miljøansvarlig: Gurli Nielsen
E-mail: Gurli@KomTek.dk

Regnskab: Gurli Nielsen
E-mail: Gurli@KomTek.dk

Branche: Genbrug af ikke metalholdige affaldsprodukter
NACE-kode: 37.2

Miljøtilsyn: Vejen Kommune

Arbejds miljøtilsyn: Arbejdstilsynscenter 3

Regnskabsår: 1/1-31/12

Første regnskabsår: 1/11 1998 – 31/12 1999

Hovedlove: Lov om Miljøbeskyttelse – LBK nr. 879 af 26/06/2010
Slambekendtgørelsen nr. 1650 af 13/12/2006
Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø - LBK 1072 af 07/09/2010
Bekendtgørelse om affald - nr. 1632 af 21/12/2010
Godkendelsesbekendtgørelsen nr. 1640 af 13/12/2006
Lovbekendtgørelse nr. 194 af 12/03 2009 om gødning og jordforbedringsmidler m.v.
Bioaskebekendtgørelsen nr. 818 af 21/07/2008
Bekendtgørelse nr. 1637 af 13/12 2006 om biomasseaffald
Bekendtgørelse nr. 1448 af 11/12 2007. om spildevandstilladelser m.v.
Bekendtgørelse nr. 1221 af 25/11 2009 om organisationers frivillige deltagelse i en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS)
Bekendtgørelse nr. 928 af 16/07 2010 om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække.

Miljøgodkendelser: Holsted Kommune, 2003.08.25 Tilladelse til etablering af komposteringsanlæg, neddeling af grene og lagring af færdige produkter.
Miljøstyrelsens afgørelse på klagesag, dateret 2006.06.22, med ændring til godkendelse af 2003.08.25
2001.04.02 Tilladelse til phytooprensingsanlæg med pil.
Lokalplan nr. 58 for komposteringsanlæg ved Hulkær, september 2000

Miljøgodkendelser der ikke er omfattet af miljøredegørelsen:

Tilladelse til neddeling af tegl og betonmaterialer.
Tilladelse til råstofudvinding og deponering af ren jord i Hulkær Grusgrav.
Diverse tilladelser for oplagring af slam og aske rundt om i DK

KomTek Miljø's historie:

KomTek Miljø AS er en relativt ung virksomhed, der i 1998 blev startet i Hulkær Grusgrav ved Holsted. Det første år var der kun 1 ansat og der blev behandlet 10.800 tons slam. I dag er vi 14-16 ansatte og har i 2010 behandlet 16.825 tons biomasse. KomTek Miljø modtager i dag biomasse fra en række jyske og fynske kommuner og virksomheder.

KomTek Miljø komposterer biomasse til genanvendelse som jordforbedringsmidler. De første år blev komposten primært afsat til landbrug, men der arbejdes mere og mere på at oparbejde og afsætte komposten som specialiserede jordforbedringsmidler. I 2009 blev et nyt sorteringsanlæg taget i brug. Dette anlæg sorterer anvendeligt materiale fra haveparkaffald fra til biobrændsel.

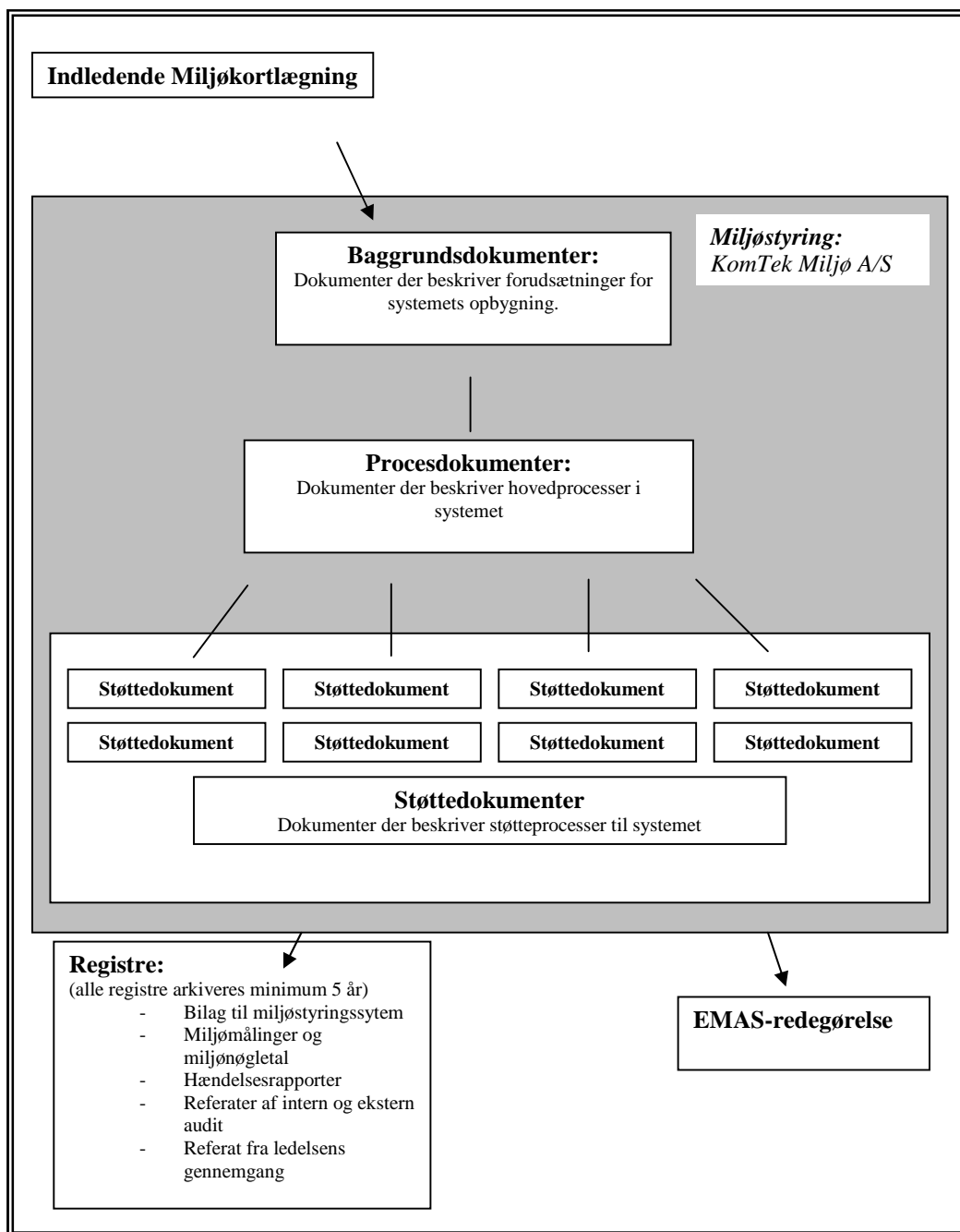


KomTek Miljø har som de fleste andre komposteringsanlæg haft problemer med lugtgener hos de nærmeste naboer. KomTek Miljø har derfor investeret betydelige ressourcer på at nedsætte lugtafgivelsen fra anlægget, hvilket har medført, at KomTek Miljø i dag er en af de førende virksomheder til at håndtere lugt fra kompostering. Bl.a. foregår den første del af komposteringen indendørs i lukkede haller med ventilation, hvor den i starten foregik udendørs.



Miljøstyring:

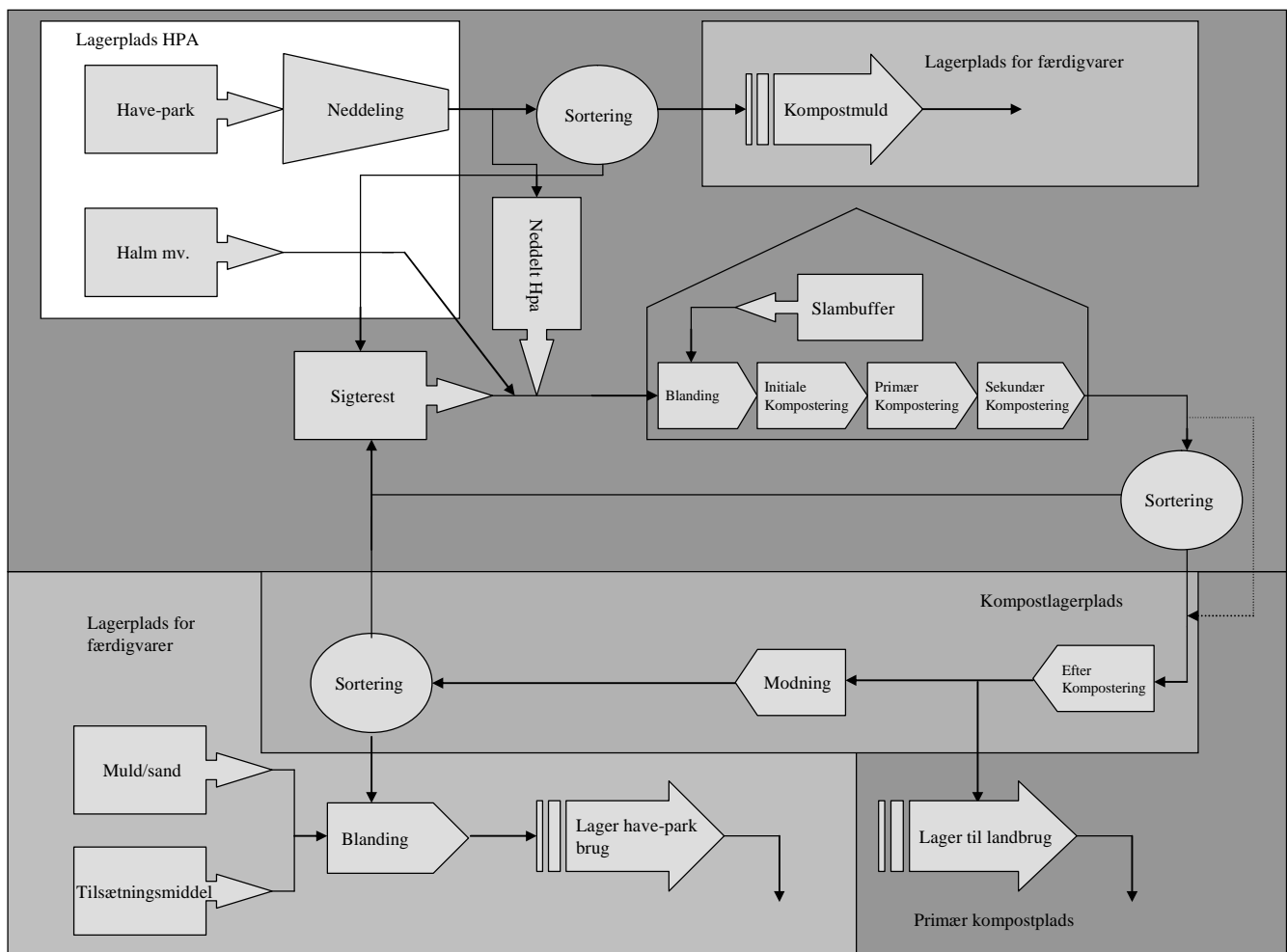
KomTek Miljø har i løbet af foråret og sommeren 2002 udarbejdet et miljøstyringssystem, der er verificeret efter EMAS-forordningen og ISO 14001 i oktober 2002. Følgende diagram beskriver kort opbygningen af systemet:



Beskrivelse af produktionsanlæg:

KomTek Miljø AS modtager affaldsprodukter primært biomasse og have-parkaffald, der komposteres ved milekompostering. Under milekomposteringen opnår komposten en temperatur på over 55°C i minimum to uger og er derfor fri for ukrudtsfrø og phatogener efter komposteringen. Komposteringen foregår i de første uger indendørs i haller med ventilationsanlæg for at minimere lugtafgivelsen. Efterfølgende flyttes komposten udendørs til efterkompostering i 3-4 måneder, hvorefter komposten sorteres og modnes i op til to år. Når komposten er modnet oparbejdes den til forskellige jordforbedringsmidler.

Flowdiagram over produktion og produktionsanlæg:



Miljø og Ressourceparametre:

I forbindelse med en indledende miljøkortlægning er miljø- og ressourceparametre identificeret, og vurderet efter en skala på tre trin:

Væsentlige miljø- og ressourceparametre: giver de væsentlige påvirkninger af omgivelserne.

Moderate miljø- og ressourceparametre: udgøres af parametre, der giver påvirkning af omgivelserne i et moderat omfang eller ved uheld/uregelmæssigheder kan give væsentlige belastninger.

Uvæsentlige miljø- og ressourceparametre: udgøres af de parametre, som er så små, at de ikke giver anledning til påvirkning af omgivelserne uden for virksomheden, men dog så relevante, at de bør gives en vis opmærksomhed.

Følgende miljø- og ressourceparametre er identificeret:

Lugtpåvirkning af omgivelser:	væsentlig
Forbrug af diesel og olie til maskiner:	væsentlig
Forbrug af el, primært til udsugning:	væsentlig
Forbrug af svovlsyre til luftvaskere:	væsentlig
Udledning af lettere forurenede overfladevand fra befæstede arealer:	moderat
Støjbelastning af omgivelserne:	moderat
Luftbelastning fra dieseldrevne maskiner og transportudstyr:	moderat
Luftformige gasser fra komposteringsprocesserne (ammoniak og evt. svovlbrinte):	uvæsentlig
Nedsivning af lettere forurenede vand fra utætheder i befæstede arealer:	uvæsentlig
Spild fra tanke af olie og lettere forurenede overfladevand:	uvæsentlig
Spildevand fra personalefaciliteter:	uvæsentlig
Affald fra produktion, administration og mandskabsfaciliteter:	uvæsentlig
Kemikalieaffald i form af olierester og lignende:	uvæsentlig

Udviklingen af alle miljø- og ressourceparametre overvejes og diskuteres en gang årligt ved ledelsens gennemgang af KomTek Miljø's miljøforhold. Udvalgte miljøparametre kortlægges løbende for at danne grundlag for fremtidige miljømål, og følgende områder er udvalgt som indsatsområder for den kommende periode.

Indsatsområder:

- *Lugtpåvirkning af omgivelser*
- *Diesel- og elforbrug*
- *Forbrug af svovlsyre*

Indsatsområder på miljøområdet er prioriteret efter almindelig sund fornuft og følgende kriterier:

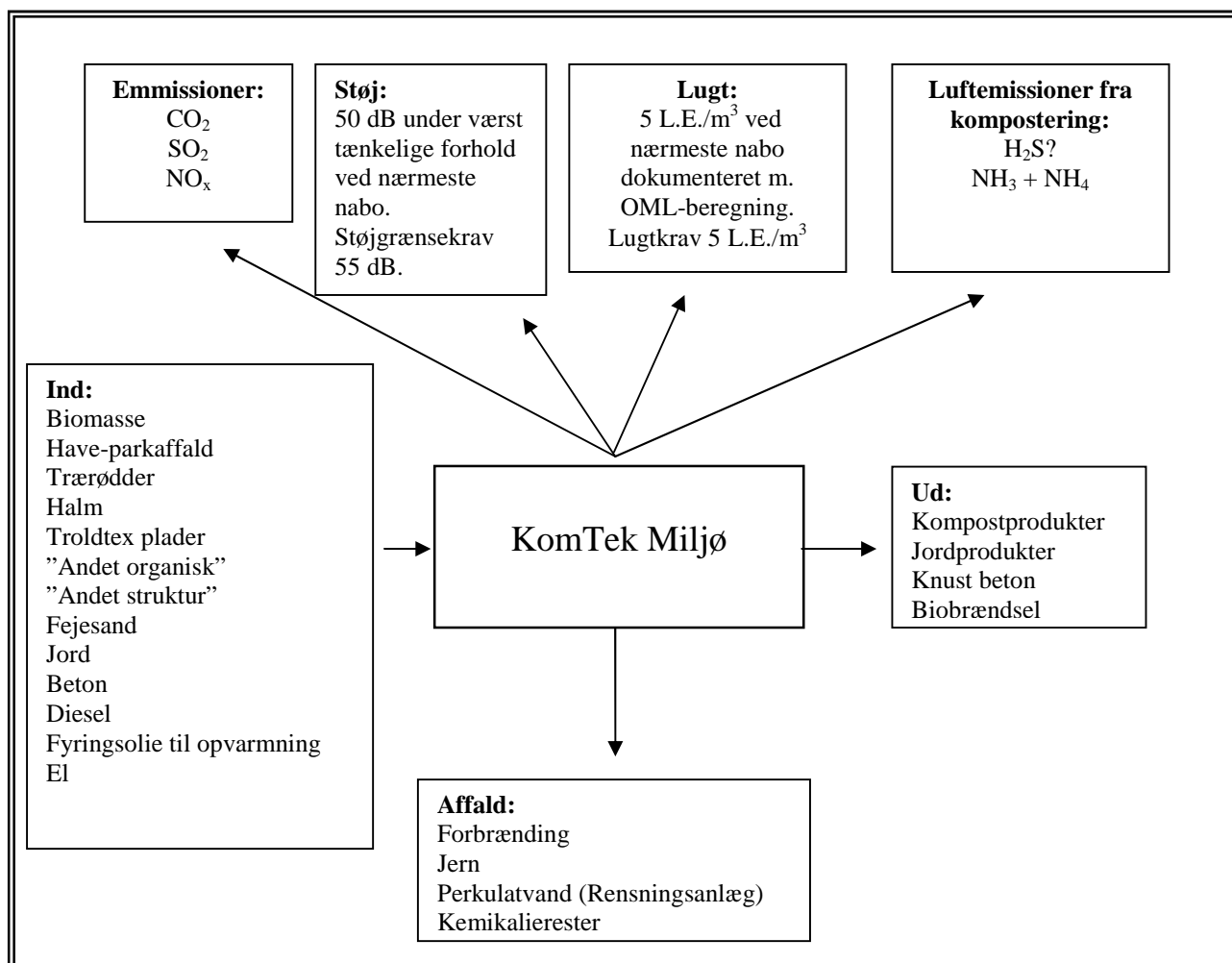
- *Overholdelse af krav i miljøgodkendelser*
- *Medarbejdernes ønske om indsats områder*
- *Økonomisk gevinst*
- *Nemme og billige løsninger*



Miljønøgletal:

Følgende er resultatet af kortlægningen af KomTek Miljø's miljø- og ressourceparametre. Ved indsamling af nøgletal er der ikke taget hensyn til væsentligheden af den pågældende parameter, men udelukkende om det har været muligt at indsamle data. Det er dog ikke muligt kontinuerligt at indsamle data på støj, lugt og luftemissioner fra komposteringen. Med hensyn til støj og lugt er det dokumenteret at støjgrænsen overholdes, mens lugtkravet på 5 L.E./m³ ikke p.t. er dokumenteret overholdt. Luftemissioner fra komposteringen er afhængige af kompostens iltindhold specielt under den første del af komposteringen (se nedenstående afsnit).

Figur 1: Oversigt over miljønøgletal fra KomTek Miljø



For alle miljønøgletal gælder, at de kun er opgjort for vores anlæg, Drivervej 8 i Holsted. Derudover formidler vi råvarer og produkter for andre anlæg, hvorfor der ikke er direkte sammenhæng mellem omsætning og de i denne miljøredegørelse opgjorte miljønøgletal.

Modtaget og afsat materiale:**Tabel 1: Modtaget materiale**

	TON										
	Index år	2006	Index	2007	Index	2008	Index	2009	Index	2010	Index
Biomasse	2005	19.586	116	22.067	131	24.222	143	24.312	144	16.825	100
Fejesand	2005	4.488	108	5.144	124	15.806	381	8.313	200	22.698	546
HPA-affald	2005	15.760	82	22.424	116	19.159	99	22.566	117	33.489	174
Trærødder	2005	1.168	184	1.072	169	1.251	197	1.448	228	1.839	289
Troltex plader	2005	3.669	122	4.017	134	4.027	134	2.876	96	2.857	95
Halm	2005	371	46	776	96	167	21	509	63	398	49
"Andet organisk" *	2005	1.512	226	1.344	201	1.357	203	1.389	208	2.641	395
"Andet struktur" **	2005	4.373	163	4.568	171	9.956	372	9.946	372	9.548	357
I alt	2005	50.927	106	61.412	128	75.946	158	71.358	148	90.294	188

* Mindre leverancer af forskellig organisk materiale, hvor mængden er begrænset af miljøgodkendelsen.

** Forskellig organisk materiale, hvor mængden IKKE er begrænset af miljøgodkendelsen.

Tabel 2: Afsat kompost

	Ton										
	Index år	2006	Index	2007	Index	2008	Index	2009	Index	2010	Index
Kompostprodukter	2005	27.401	115	38.007	160	41.835	176	54.977	231	39.720	167
BioBrændsel	2010							399	100	3.997	1002

Opgørelsen over modtaget og afsat materiale dækker over væsentlige lagerforskydninger hvor lageret af sorteret kompost er opbygget for at modne komposten til brug i produktet BioTop. I 2009 blev et nyt sorteringsanlæg taget i brug. Dette anlæg laver en ny fraktion BioBrændsel som ikke er et kompostprodukt.

Energi:

Energi forbruges primært til håndtering af materialer i produktionen (diesel), ventilation af haller (el) og en mindre del til opvarmning af administration (fyringsolie).

I tabel 3-5 vises det samlede energiforbrug de sidste 5 år. Index-året er 2005. Emissioner fra forbrug af diesel, fyringsolie og el og opstillet i tabel 6. Miljøindikator er mængden af indgået materiale.

Tabel 3: Dieselforbrug til behandling af materialer

	2006	Index	2007	Index	2008	Index	2009	Index	2010	Index
Total (liter)	134.916	98	197.053	143	239.507	174	229.544	167	207.400	151
Pr. ton modtaget materiale	2,65	93	3,21	112	3,15	110	3,22	113	2,30	80

I 2010 har KomTek komposteret mindre spildvandsslam end i 2009, hvilket afspejler sig i det totale brændstofforbrug. Endvidere er der i 2010 fokuseret på at nedsætte brændstofforbruget ved optimering af arbejdsgange og motivering af personale. (Mål nr. 25).

Tabel 4: Fyringsolie til opvarmning

	Index år	2006	Index	2007	Index	2008	Index	2009	Index	2010	Index
Administration (liter)	2005	4.136	138	3.203	107	3.008	100	6.357	212	6.185	207
Administration (liter) pr. graddag	2005	1,66	143	1,46	126	1,29	111	2,56	221	1,92	166
Pr. ton modtaget materiale	2005	0,081	131	0,052	84	0,040	64	0,089	143	0,068	110

Tallene for 2006 udtrykker ikke det faktiske forbrug, da der har været en del tyveri fra tanken.

Fra maj 2009 er nye olieopvarmede mandskabsfaciliteter taget i brug.

Tabel 5: Elforbrug

	2006	Index	2007	Index	2008	Index	2009	Index	2010	Index
Total forbrug (kWh)	368.017	98	287.749	77	236.625	63	402.906	107	400.513	107
Pr. ton modtaget materiale	7,23	93	4,69	60	3,12	40	5,65	72	4,44	57

Forbruget af el går primært til ventilation i hallerne, drift af sorteringsanlæg, og pumpning af overfladevand.

Elforbruget har varieret en del siden 2006. Delvist faldet på grund af forbedringer og driftsoptimeringer, men også steget pga. f.eks. ombygning af ventilationsanlægget i 2007 og omlægning af dieseldrevet sorteringsanlæg til eldrevet i 2009.

Nogle gange øges elforbruget for at minimere klimabelastningen for derved at rense vores afkastluft mere optimalt.

Emissioner af CO₂, SO₂ og NO_x fra henholdsvis diesel, fyringsolie og el er samlet i tabel 6.

Tabel 6: Emissioner fra energiforbrug

		Diesel	Fyringsolie	El	Samlet	Pr. ton indgået organisk materiale
Omregningsfaktorer Ke2Green 2010	CO ₂ kg	2,65	2,65	0,448		
	SO ₂ kg	0,00002	0,00082	0,00007		
	NO _x kg	0,0018	0,0018	0,00034		
CO ₂ kg	2006	341.628	10.960	166.047	518.635	10,18389
	2007	522.190	8.487	134.667	665.344	10,83410
	2008	634.693	7.971	111.924	754.588	9,93585
	2009	608.291	16.845	185.740	810.876	11,36349
	2010	549.610	16.390	179.430	745.430	8,25559
SO ₂ kg	2006	3	4	32	39	0,00077
	2007	4	3	40	47	0,00077
	2008	5	3	21	29	0,00038
	2009	5	5	20	30	0,00042
	2010	5	5	28	38	0,00042
NO _x kg	2006	258	7	285	550	0,01080
	2007	355	6	213	574	0,00935
	2008	431	5	116	552	0,00727
	2009	413	12	141	566	0,00793
	2010	424	11	136	571	0,00632

KomTek har i 2007 haft en del byggeaktivitet. Emissionerne herfra er holdt uden for denne tabel.

Tabel 6a: CO₂ (kg) pr. Point *)**

Omregningsfaktor	Key2Green 2010	2,65	0,448			
2006	L/Kwh	117.753	358.524		Point	6.301.517
	CO ₂ kg	312.045	160.619		CO ₂ kg	472.664
	Index	86	95		Index	89
2007	L/Kwh	197.053	287.749		Point	8.042.535
	CO ₂ kg	522.190	128.912		CO ₂ kg	651.102
	Index	143	77		Index	122
2008	L/Kwh	239.507	236.625		Point	10.907.262
	CO ₂ kg	634.694	106.008		CO ₂ kg	740.702
	Index	174	63		Index	139
2009	L/Kwh	229.544	402.906		Point	14.343.847
	CO ₂ kg	608.291	180.502		CO ₂ kg	788.793
	Index	167	107		Index	148
2010	L/Kwh	207.400	400.513		Point	10.891.753
	CO ₂ kg	549.610	179.430		CO ₂ kg	729.040
	Index	151	107		Index	137

*) Fra medio 2006 er endnu en opgave overtaget fra ekstern entreprenør. Dieselforbruget til denne opgave er holdt uden for tabellen i 2006, med medtaget fra 2007.

I 2007 har KomTek haft en del byggeaktivitet. Dieselforbruget fra denne aktivitet er holdt uden for tabellen.

**) Fra september 2006 bliver overfladevandet pumpet væk. Kwh herfra er ikke medtaget.

I 2009 er dieseldrevne sorterer erstattet af et ældre anlæg.

***) Omregningstallene for CO₂ er også for tidligere år fra aktuelt år.

Til tabel 6a har vi udviklet et pointsystem, hvor hver proces udløser et givet antal point. F. eks. udløser sortering af mile 11 point. Dette system gør det muligt at vise et retvisende billede af energiforbruget i produktionen. Nedsættelse af CO₂ pr. point med 3 % blev opstillet som et mål i 2005. Dengang blev knusning af have-parkaffald varetaget af fremmede entreprenører, hvorfor dieselforbruget herfra ikke figurerer i opgørelsen for 2005. For at kunne beregne hvorvidt dette mål er opnået, var det nødvendigt i 2007 at fratække dieselforbruget til knusning af have- parkaffald på 22.120 L.

Lugt og Luftemission:

Under kompostering af organisk materiale frigives lugt og en vis luftemission primært af methan, H₂S, NH₃ og NH₄⁺. Luftemissionen og frigivelsen af lugt sker primært, hvis der opstår anaerobe forhold i milerne. Det er sandsynligt, at iltindholdet i milerne vil kunne hæves gennem procesoptimering og derved mindske frigivelsen af lugt og luftemission. Det er derfor iværksat et program, der følger iltindholdet i milerne. Dette program danner grundlag for procesomlægninger, der sikrer et højere iltindhold i milerne.

Pga. lugtkrav er alle processer kortlagt, og der er foretaget en OML-beregning af virksomhedens lugtpåvirkning af omgivelserne. OML-beregningen viser, at krav om en maksimal lugtafgivelse på 5 L.E. ved nærmeste nabo overholdes. OML-beregningen er foretaget af Rambøll i august 2001. En ny beregning foretaget i maj 2008 af Force, viser at kravet ikke overholdes. Da lugt er den vigtigste miljøparameter for KomTek Miljø AS, er denne uddybet senere i denne redegørelse.

Støj:

Der er en vis støjbelastning af omgivelserne fra arbejde med maskiner udendørs (gummiged, gravemaskine, neddelere, sortere osv.) samt transport på virksomhedens område. Derfor er der foretaget støjmålinger på virksomheden samt beregninger af støjbelastning af omgivelserne. Den beregnede belastning under værste tænkelige forhold med alle væsentlige støjkluder i drift på en gang ved den mest støjbelastede nabo er 50 dB (± 3 dB). Den seneste beregning er foretaget af Rambøll i december 2006. Den i miljøgodkendelsen fastsatte støjgrænse er 55 dB ved naboer, hvorved denne støjgrænse med sikkerhed er overholdt ved alle naboer under værste tænkelige forhold.

Uheld:

I tilfælde af uheld kan der opstå belastning af det omgivende miljø. Brud på befæstede arealer og oliespild er identificeret som de vigtigste miljøparametre i tilfælde af uheld. Brud på befæstede arealer, kan medføre nedrivning af lettere forurenede overfladevand. Utætheder i tanke kan medføre spild af olie og lettere forurenede overfladevand.

Frie befæstede arealer tjekkes løbende, og eventuelle brud bliver udbedret umiddelbart efter de er konstateret. Risikoen for nedrivning af lettere forurenede overfladevand er derfor meget begrænset.

Tanke kontrolleres for utætheder. Olietanke er sikret med betonpulleter mod påkørsel. Desuden er olietanke placeret på de befæstede arealer og eventuelt spild kan derfor samles op, da der ikke er afløb fra de befæstede arealer. Risiko for miljøbelastning af omgivelserne ved spild af lettere forurenede overfladevand og olie er derfor begrænset.

Affald:

Den mængde affald, der produceres fra administration og mandskabsfaciliteter, er meget begrænset. Fra administrationen frasorteres pap og papir til genanvendelse. Affald fra produktionen er primært plastikrester frasorteret have-parkaffald. Da plastikresten består af mange forskellige typer plast, er det ikke muligt at genanvende denne plastrest, og dette affald køres derfor til forbrænding. Den lave mængde i 2007 skyldes et stort "lager" af brandbart affald ved udgangen af 2007.

Tabel 7: Affald

	2006	2007	2008	2009	2010
Forbrænding (ton)	29	4	105	34	917
Papir og pap (kg)	340	380	380	400	310
Perkolatvand (ton)	10.250	17.652	21.745	15.422	18.363
Kemikalierester (kg)	451	550	500	170	938
Jern (ton)	14	10	20	8	12
I alt ton	10.294	17.666	21.871	15.464	19.293
Pr. ton modtaget materiale	0,20	0,29	0,29	0,22	0,21

KomTek har i 2007 haft en del byggeaktivitet. Affaldet herfra er holdt uden for denne tabel. Stigningen i mængden af affald til forbrænding i 2010, skyldes at KomTek modtager en stærkt stigende mængde emballeret, kildesorteret dagrenovation og lignende fra erhvervsvirksomheder. En del af mængden har endvidere "lagt over" fra 2009.

Vand:

Vand er ikke taget med som miljø- og ressourceparameter, hvilket skyldes, at der kun bruges vandværksvand til toilet, bad, kaffe osv. Der bruges dog en del vand i produktionen, men der bruges udelukkende regnvand opsamlet fra tagene på hallerne.

Lugt:

Lugt er vurderet til at være klart den vigtigste miljøparameter for KomTek Miljø. Lugt er dog en atypisk miljøparameter, der kan være noget svær at forholde sig til.

- Lugt er kun en miljøparameter, når der er nogen, der er generet af den.
- Lugt er ikke skyld i en vedvarende miljøbelastning som mange andre miljøparametre. Udslip af CO₂, SO₂ og NO_x fra fx transport kan ikke gøres ”godt” igen. Når lugten er væk, er den ikke mere en miljøparameter. Samtidig er lugt kun en miljøparameter på lokalt plan, og ikke på national/globalt plan.
- Lugt er meget afhængig, af hvem der er udsat for den og hvilken situation personen befinder sig i. Den kan fx være en meget vigtig miljøparameter for nogle naboer, men en uvæsentlig miljøparameter for andre naboer.

KomTek Miljø AS har de seneste år gjort meget for at reducere lugtafgivelsen, og der er foretaget OML-beregninger, der dokumenterer at lugtafgivelsen er kraftigt reduceret, hvilket også ses af såvel faldet i antal af lugtklager gennem de sidste år og via de positive tilkendegivelser, vi får fra vore naboer.

Vi har i 2010 modtaget 6 officielle lugtklager, samt 6 henvendelser om ”træls” lugt. Alle henvendelser omkring lugt behandles systematisk, og vigtige forhold noteres ved modtagelsen af klagen (vejrforhold, aktiviteter på pladsen osv.). Dette arbejde skulle gerne give et bedre kendskab til hvilke forhold, der forårsager generende lugt hos naboerne. Arbejdet skal desuden danne grundlag for en vurdering af, hvor tit KomTek Miljø er årsag er til lugt hos naboerne, og hvor tit lugten hos naboerne skyldes andre kilder. Det øgede kendskab til lugt fra KomTek Miljø og andre lugtkilder i området, skal danne grundlag for nye initiativer til at reducere lugt i området omkring virksomheden.

Det er KomTek Miljø’s politik, at genanvende næringsstofferne i organiske restprodukter ved kompostering og oparbejdning til produkter med jordforbedrende egenskaber. Det er KomTek Miljø’s holdning, at denne metode til at genanvende organiske restprodukter er den mest miljørigtige, men hvis metoden skal have en fremtid, er det dog vigtigt, at lugtafgivelsen fra komposteringsanlæg nedbringes mest muligt, så naboerne til de forskellige anlæg generes mindst muligt. Derfor afsætter KomTek Miljø AS en del ressourcer til i samarbejde med andre virksomheder at udvikle teknologi og viden, der kan være med til at mindske lugtafgivelsen fra komposteringsanlæg.

Lugt - hvad har vi gjort:

For at reducere lugtafgivelserne til omgivelserne er der i de sidste år foretaget en del omlægninger af driften:

- Al kompostering af biomasse er flyttet indendørs i haller med ventilation.
- Der oplagres ikke rå biomasse udendørs.
- Ved planlægning af drift tages der hensyn til vind og vejr, så lugtende aktiviteter minimeres i "lugt-vejr".
- Der foretages så vidt muligt ikke milevending i flere haller samme dag.
- Ændret blandingsforholdet mellem råvarer i milerne, hvilket har reduceret lugtbelastningen.
- Ubehandlet havepark-affald neddeles 2 gange ugentlig fra 01.05. til 15.09. Det finneddelte havepark-affald anvendes straks.
- De eksisterende haller er tætnet yderligere, og hal 3 er tætnet efter samme standard.
- Der er investeret i Odorsonic, som er et program, der viser lugtspredninger under givne forhold.
- Der foretages så vidt muligt ikke milevending før efter kl. 10.00, da der er størst sandsynlighed for koncentreret lugtspredning grundet dugpunktstemperatur.
- Udviklet et ventilationssystem efter emhætteprincippet. Herved opsamles luftafgivelsen lige over milerne hvor luften efterfølgende føres videre til en 3-trinsrensning, med vask i svovlsyre, vask i basisk skrubber og sluttelig gennem et biologisk filter.

Det er dog ikke i 2010 lykkedes at nedbringe vor lugt til 5 LE som krævet i miljøgodkendelsen, hvorfor vi udbygger vort lufterensningssystem til et 3-trinssystem.

Den primære årsag til, at det ikke er lykkedes at nedbringe lugtbidraget, er formentlig at afkastluften fra komposteringen er blevet betydelig mere kompleks, efter vi har monteret vort ventilationssystem. Det har vist sig, at det nye ventilationssystem giver en langt mere aktiv kompostering, hvor selve komposteringstiden er halveret og endda med en bedre kvalitet end tidligere. Men dette har dog også bevirket, at lugten fra komposteringen er langt mere kompleks end ved "normal" kompostering, hvilket har og stadig giver os store udfordringer.

Der er i 4. kvartal 2009 monteret luftvasker i den ene komposteringshal, og denne har en virkningsgrad på 90. I 2010 blev der også monteret luftvasker i den anden komposteringshal, ligesom der er bygget et nyt og større biofilter med intrigeret dråbefang.

I slutning af 2010 påbegyndtes montering af et rensetrin mere på hallerne.

Med disse tiltag skulle forudsætninger for en OML-beregning, der dokumenterer overholdelse af et lugtkrav på 5 L.E., gerne være opfyldt.

Mål og Handlingsplaner:

Med baggrund i prioriteringen af indsatsområder på miljøområdet er følgende miljømål med tilførende handlingsplaner opstillet.

Mål nr.	Miljømål	Baggrund	Handlingsplan	Tidsfrister	Ansvarlig
17 Opsat 2006	Lugtreduktion også ved øget behandlingskapacitet.	Krav om reduceret lugtbelastning i ændring til miljøgodkendelsen, samt ønsket om udvidelse af produktionen.	Ventilationsluften transporteres til rensning i kombineret vaske- og biofilter inden det ledes ud i atmosfæren.	31/12/2011	Direktør
20 Opsat 2008	Anvende min. 10 % af have-parkaffaldet til fremstilling af biobrændsel	Hidtil er alt have- parkaffald anvendt i komposteringsprocessen, og efter endt kompostering anvendt til jordforbedring. En del kan bruges som biobrændsel af danske kraftvarmeverker, og således erstatte kul og/eller olie.	Det stationære sorteringsanlæg der opbygges i 2008 udvides til at kunne frasortere træ der velegnet til biobrændsel.	31/12/2009	Direktør
21 Opsat 2009	Reducere ammoniakudslip med 50 %	Med det nye ventilationssystem opkoncentreres luften, hvilket gør det muligt at minimere udslippet af ammoniak.	Der indbygges luftvaskere.	30/06/2010	Direktør
22 Opsat 2009	Nedsættelse af energiforbruget på kontoret med 10 % pr. arbejdstime.	I takt med at administrationen vokser, er energiforbruget noget vi skal have fokus på.	Der indføres elspareskinner, og målinger udføres på de enkelte arbejdsstationer.	31/12/2011	Direktør
23 Opsat 2009	Mindske forurening af overfladevand/perkolatvand.	Der er relativt meget indhold af organisk indhold i vores spildevand.	Befæstede områder skal rengøres rutinemæssigt, med nyt udstyr	31/12/2011	Direktør
24 Opsat 2010	Afsætte 10 % af alt modtaget materiale til biogasproduktion	Som led i de europæiske mål om at 30 % af alt vedvarende energi-produktion skal komme fra biomasse, har vi en forpligtelse i at udtage det bedst egnede til biogasproduktion.	I 2010 arbejdes der på kortlægning, videnopsamling og afsøgning af markedet for afsætning af Biopulp. I 2011 forsøges det at opstille maskiner, der kan forbehandle biomassen, så det kan bruges på alle biogasanlæg	31/12/2012	Direktør
25 Opsat 2010	At nedsætte det samlede brændstofforbrug med 5 %	Selv om vort brændstofforbrug er relativt lavt, så ser vi stadig en mulighed for at sænke vort brændstofforbrug både pr. kørte time og pr. ton vi behandler. Besparelse pr. kørte time skal ske via opdragelse og motivering af personale. Besparelse pr. behandlet ton skal komme ved optimerede arbejdsgange og logistik	Indtil august 2010, arbejdes der på ændring af arbejdsrutiner mv. I en 3 måneders perioden måles brændstofforbruget månedligt og sammenlignes med de forrige måneder	30/06/2010	Direktør

Mål nr.	Miljømål	Baggrund	Handlingsplan	Tidsfrister	Ansvarlig
27 Opsat 2011	Nedsættelse af strømforbruget med 10% i forhold til dec. 2010 til juni 2011.	Strømforbruget til ventilationsanlægget er højt.	Der skiftes til mindre energislugende blæsere	30/06/2011	Direktør
28 Opsat 2011	Varmeforbruget nedsættes med 10%	Varmeforbruget i administrationen nedsættes med 10% i forhold til 2010.	Der skal monteres nye vinduer, og loftet efterisoleres.	31/12/2011	Direktør

Sort tekst angiver fremtidige miljømål. Grå tekst angiver opfyldte miljømål.

Status

Fremtidige miljømål:

17: Lugtreduktion også ved øget behandlingskapacitet, opsat i 2006.

Det er endnu ikke lykkedes at opnå den ønskede renseseffekt på biofilteret, trods flere udbygninger af systemet.

Luftvaskeren, som er en væsentlig del af systemet, har dog til fulde opfyldt mål nummer 22 om reducere af ammoniakfordampning. Hensigten er stadig at udbygge/udvikle luftrensesystemet således, at det opnås en betydelig overkapacitet i 2011.

23: Mindske forurening af overfladevand & perkulatvand opsat 2009.

Til trods for at både rengøringsrutiner for belægningen omkring opsamlingsstanken er optimeret i 2010, og at der i selve tanken er monteret et forbedret fortanksystem, som bundfælder sediment og at denne renses fast hver 14. dag, er det ikke lykkedes at kunne dokumentere en renere perkulatvand.

Men målet forsøges opnået inden 31/12/2011.

Øvrige fremtidige miljømål ventes gennemført og implementeret til de fastsatte datoer.

Afsluttede miljømål i 2009 og 2010:

18: Lugtreduktion og bedre hygiejneforhold, opsat i 2006.

Opfyldt 30/06/2009

Miljøgodkendelsen ligger stadig til behandling hos kommunen. Målet er opnået ved at bruge hal 2 som blandeal.

19: Sænke udledning af CO₂ fra sortering af have-parkaffald, opsat i 2007. Opfyldt 30/06/2009

Det nye sorteringsanlæg blev køreklar i maj 2009, og det er gået over alt forventning. Målet var at nedsætte udledningen af CO₂ med 50 % og det er nået med hele 66 %.

20: Anvende min. 10 % af have-parkaff. til fremstilling af Biobrændsel. Afsluttet 31/12/2009

Grundet indkøringsvanskeligheder har vi i 2009 kun opnået en anvendelsesprocent på 6. Den hårde vinter har desuden betydet at vi har måttet bruge Biobrændsel som strukturmateriale til kompostering, hvorfor vi heller ikke i 2010 forventer at opnå mere end 6 %.

21: Reducere ammoniakudslip med 50 %.

Afsluttet 30/06/2010

Med det nye ventilationssystem opkoncentreres luften, hvilket gør det muligt at minimere udslippet af ammoniak. Målet er opnået ved at montere luftvaskere og udslippet er reduceret med hele 95 %.

25: Reducere brændstofforbruget 5 %.

Afsluttet 30/06/2010

Det er lykkedes at nedsætte brændstofforbruget pr. ton med 18% målt på 2. halvår 2009 og 2. halvår 2010. Til gengæld er forbruget pr. kørt time steget med 5,4% i samme periode, hvilket afspejler at der køres hele 42% flere ton pr. time. Målet betragtes derfor som opnået.

Arbejds miljø og sikkerhed:

KomTek Miljø AS arbejder til stadighed med at forbedre arbejdsmiljø og sikkerhed. Derfor er arbejdsmiljø og sikkerhed et fast punkt på dagsordenen, når der afholdes medarbejdermøder.

Desuden bruges styringssystemerne fra miljøsystemet til at sikre arbejdsmiljø og høj sikkerhed.

Medarbejdernes kendskab til arbejdsmiljø og sikkerhed sikres gennem afholdelse af miljøaudits og opfølgning på konstaterede problemer sikres gennem hændelsesrapporter. En gang årligt gennemgår ledelsen arbejdsmiljø og sikkerhed, hvor afholdte audits og hændelsesrapporter evalueres og nye større tiltag iværksættes.

Ordliste:

Aerob:

Med ilt.

Anaerob:

Uden ilt.

Audit:

Afprøvning af aktiviteter. Audit kan være med til at finde afvigelser på virksomheden på en systematiseret og dokumenterbar måde.

Biomasse:

Slam fra spildevandsrensning. Slam består af primært af bakterier og andre partikler i spildevandet der bundfældes til sidst i rensningsprocessen. I de fleste rensningsanlæg sker der en udrådning af slammet inden det afsættes.

H₂S:

Svovlbrinte, har en meget kraftig og ubehagelig lugt

Hændelsesrapporter:

Rapport der bruges til at notere alle afvigelser (nærved uheld, nedbrud osv.), så afvigelser behandles systematiseret og så opfølgning sikres.

LE:

LugtEnheder, bruges til at angive lugtens styrke. Ved 5 LE/m³ kan lugten fornemmes og den kan genkendes dvs. at det er den laveste styrke hvor det er muligt at give lugten karakter.

Milekompostering:

Kompostering i aflange bunker der er formet som en trekant. Milerne kan have forskellig størrelse. Fordelen ved miler er, at de har en form der sikre god gennemluftning af komposten, og at de kan vendes nemt med en portal milevender. Temperaturen i en mile bliver nemt over 70°.

NH₃ og NH₄⁺:

Ammoniak og ammonium er former for kvælstof der let overgår til gas. Afdampning af kvælstof er forurening med næringsstoffer, og påvirker derfor næringsstofbalancen i det omgivende miljø.

OML-beregning:

Beregning af lugtpåvirkninger af omgivelserne, hvor der tages hensyn til landskab og vejrforhold.

Pathogen:

Sygdomsfremkaldende bakterier.

Sekundær miljøbelastning:

Miljøbelastninger der skyldes fremstilling af produkter. Ved brug af produkter er virksomheden med til at skabe miljøbelastninger andre steder.

DS-Attest nr. 581

DS Certificering A/S, registreret som EMAS-miljøverifikator nr. 6003 og akkrediteret til NACE-kode og brancheområde:

38.2 – Genbrug af sorterede materialer (2007)

erklærer at have verificeret, om hele organisationen som angivet i miljøredegørelsen fra organisationen

KomTek Miljø A/S
Drivervej 8
6670 Holsted

med registreringsnummer "DK-000212" opfylder alle kravene i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1221/2009 af 25. november 2009 om organisationers frivillige deltagelse i en fællesskabsordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS).

Reference til miljøredegørelse:

Miljøredegørelse 2010, dateret 18.05.2011, affattet på dansk

DS Certificering A/S indestår ikke for korrektheden af miljøredegørelsens oversættelse til andre sprog

Reference til miljøledelsessystem:

Miljøstyring for KomTek Miljø A/S, udgave af 10.05.2011

Ved min underskrift erklærer jeg:

- 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 lovgivning
- at data og oplysninger i organisationens miljøredegørelse tegner et pålideligt, troværdigt og korrekt billede af alle organisationens aktiviteter inden for det omfang, der er angivet i miljøredegørelsen.

Dette dokument kan ikke sidestilles med EMAS-registrering. EMAS-registrering kan kun foretages af registrerings-organet i medfør af forordning (EF) nr. 1221/2009. Dette dokument kan ikke i sig selv anvendes som en meddelelse til offentligheden.

Udfærdiget i Charlottenlund den 14.06.2011

Ledelsens repræsentant



Bilag 1: Organisation

Følgende diagram beskriver kort organisationen hos KomTek Miljø.

