



Skibstrup Affaldscenter
Årsrapport 2013



Indholdsfortegnelse

| | |
|---|----|
| Indledning | 3 |
| Basisoplysninger..... | 4 |
| Ledelsens redegørelse | 6 |
| Miljøpolitik | 7 |
| Medarbejderinddragelse..... | 7 |
| Arbejds miljø..... | 8 |
| Arbejdsskader og AT-påbud..... | 8 |
| Arbejdspladsvurdering (APV) | 8 |
| Miljøforhold..... | 10 |
| Skibstrup Affaldscenter..... | 10 |
| Forbrug af energi, vand og råvarer..... | 10 |
| Perkolat og spildevand..... | 11 |
| Støj-, støv- og lugtforhold..... | 12 |
| Deponigas..... | 12 |
| Genbrugsplads og kemikaliegård | 12 |
| Deponi | 16 |
| Sikkerhedsstillelse..... | 19 |
| Deponigas..... | 20 |
| Komposteringsanlæg | 21 |
| Egenkontrol | 24 |
| Perkolat, grundvand og recipientkontrol..... | 24 |
| Meteorologiske data og perkolatproduktion | 26 |
| Vandspejlskoter i perkolatmagasin og sekundært magasin (grundvand)..... | 27 |
| Analyseresultater i kontrolboringer og brønde | 30 |
| Bemærkninger til ledningsevne i perkolatfanen | 30 |
| Bemærkninger til ledningsevne i grundvandet | 32 |
| Bemærkninger til analyseresultater af udvalgte boringer, brønde og recipient..... | 33 |
| Pejling af olietanke og eftersyn | 35 |
| Referencer | 36 |
| Oversigt over bilag medsendt til tilsynsmyndigheden | 37 |

Forsidebillede. Det nedgravede forsinkelsesbassin på 500 m³ beliggende i skrænten mellem mand-skabsbygningen på Skibstrup Affaldscenter og Gørlundevej. Færdigt, tildækket og sat i drift i 2013.

Indledning

Skibstrup Affaldscenter har siden 2006 og efter aftale med det daværende Frederiksborg Amt udarbejdet grønt regnskab og driftsjournal/årsrapport som én redegørelse. En aftale, som efter kommunalreformen og amternes nedlæggelse er fortsat med den nuværende tilsynsmyndighed Miljøstyrelsen. I 2010 er reglerne for aflæggelse af grønne regnskaber blevet ændret og aflæggelsen af grønt regnskab foregår nu elektronisk til Miljøstyrelsen via 'virk DK' og har et væsentligt mindre omfang.

Nærværende årsrapport er stadig udformet efter de tidligere regler for aflæggelse af grønne regnskab, men er altså en årsrapportering aflagt i henhold til Skibstrup Affaldscenter miljøgodkendelse, vilkår 84, samt i henhold til miljøgodkendelsen for de nye deponienheder, vilkår 28. Det fremgår af miljøgodkendelsen, at afreporteringen skal indeholde en lang række parametre, bl.a. affaldsmængder og opfyldningstakt, perkolat, grundvand og recipientkontrol ligesom rapporten skal indeholde kommentarer til – og vurderinger af resultaterne.

I henhold til miljøgodkendelsens vilkår 88, skal der udarbejdes en årlig driftsjournal. Driftsjournalen skal indeholde oplysninger om mængder og type af affald til- og fraført de enkelte aktiviteter på affaldscenteret, samt rapporter om afvisning af affald, uheld, brandtilfælde o. lign.

Endvidere skal driftsjournalen indeholde resultaterne af andre udførte kontrolforanstaltninger, pejlinger, pumpetimer og mængder, pejlinger af samletanke på modtagestationen og de månedlige aflæsninger af oliestandsmåleren på dieselolietankene, eftersyn/tømning af olieudskillere og kontrol af skrænter mv.

Datagrundlaget er opgjort og registreret i mange forskellige skemaer og regneark. Disse detaljerede oplysninger fremsendes kun til tilsynsmyndigheden (elektronisk), som bilag til denne årsrapport.

Det elektroniske grønne regnskab for 2013 er indberettet til tilsynsmyndigheden Miljøstyrelsen d. 16. januar 2014 og styrelsen har den 3. feb. 2014 givet nedenstående udtalelse til det grønne regnskab.

Tilsynsmyndigheden Miljøstyrelsen København har modtaget et grønt regnskab fra virksomheden SKIBSTRUP AFFALDSCENTER. Jævnfør § 17 i bekendtgørelse om visse virksomheders afgivelse af miljøoplysninger har tilsynsmyndigheden pligt til at udarbejde en kvalitetsvurdering af det grønne regnskabs miljødata. Miljøstyrelsen København har vurderet kvaliteten af miljødata på grundlag af Miljøstyrelsen København's kendskab til virksomheden, herunder oplysninger modtaget ved godkendelses- og tilsynsarbejde, herunder SKIBSTRUP AFFALDSCENTER's egenkontrol og/eller SKIBSTRUP AFFALDSCENTER's miljøledelsesarbejde. Miljøstyrelsen København har ikke foretaget en egentlig revision af datagrundlaget, men vurderet, at de fremsendte miljødata er fuldstændige og konsistente, og afspejler virksomhedens miljøforhold.

Forsyning Helsingør har d. 4. feb. 2014 accepteret denne udtalelse.

Basisoplysninger

| | |
|--------------------------------|---|
| Virksomhedens navn | Skibstrup Affaldscenter (Forsyning Helsingør Affald) |
| Adresse | Gørlundevej 4 B, 3140 Ålsgårde |
| Energichef | Peter Kjær Madsen, pkm@fh.dk, 48 40 53 20 |
| Daglige ledere | Teamordinator Martin Søndergaard, mso@fh.dk, 48 40 53 23 Deponi, Kompostering, Genbrugsplads og Farligt Affald |
| Miljøkoordinator | Civilingeniør Ernst V. H. Lassen, ela@fh.dk, 48 40 53 26 |
| CVR-nummer | 64-50-20-18 (Helsingør Kommune) 32-65-41-77 (Forsyning Helsingør A/S) |
| P-nummer | 10.15.71.28.36 |
| Modervirksomhed | Forsyning Helsingør A/S (Deponeringsanlægget er iht. reglerne i Miljøbeskyttelsesloven ejet af Helsingør Kommune) |
| Tilsynsmyndighed | Miljøstyrelsen |
| Branchebetegnelse | 38.21.10 Behandling og bortskaffelse af ikke farligt affald |
| Hovedaktivitet | K105 Deponeringsanlæg for affald |
| Væsentlige biaktiviteter | Genbrugsplads (K211), komposteringsanlæg (K214), anlæg for håndtering af farligt affald (K203) |
| Væsentligste miljøgodkendelser | Miljøgodkendelse af 28. marts 2000, med reviderede vilkår af 22. februar 2005. Miljøgodkendelse af 14. november 2008 (nye deponienheder) Tilslutningstilladelse af april 2004 (spildevand) |
| Antal ansatte | 12 medarbejdere |

Væsentligste res-
source- og miljø-
mæssige forhold

Forbrug af ressourcer / input

- **Affald**
- **Energi**

Produktion (af restprodukter) / output

- **Affald, kompost, genanvendelige materialer**
- **Perkolat, Energi (strøm og varme)**

Emissioner til luft, jord og vand

- **Støj**
- **Perkolat, dræn- og overfladevand**
- **Papir- og plastflugt**
- **Gas (methan, kuldioxid mv.)**

Ledelsens redegørelse

Det er 12. gang, der udarbejdes årsrapport for Skibstrup Affaldscenter.

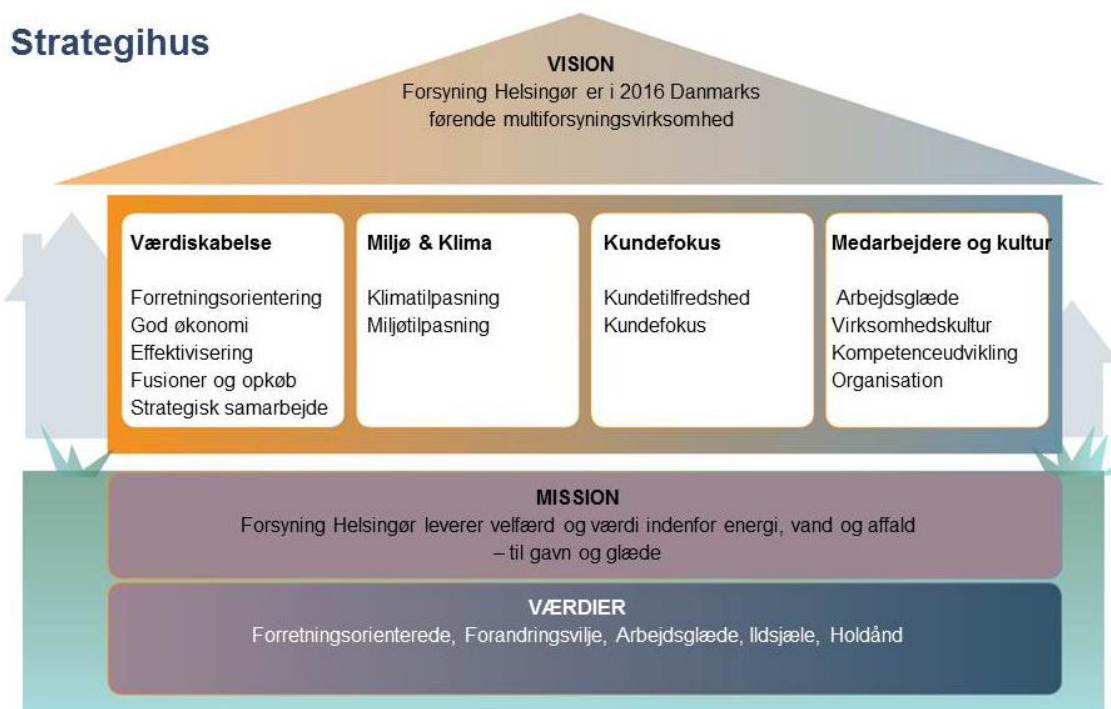
Årsrapporten er aflagt i overensstemmelse med reglerne i Bekendtgørelse om visse listevirksomheders pligt til at udarbejde grønt regnskab, nr. 201 af 3. marts 2010 –, som Skibstrup Affaldscenter tidligere var underlagt. Rapporteringen af miljøforhold og opgørelse af driftsjournaler følger regler og vilkår i Skibstrup Affaldscenters miljøgodkendelse.

Skibstrup Affaldscenter, hører under Forsyning Helsingør A/S. Det er Forsyning Helsingørs mål at levere ydelser med høj kvalitet og samtidig give sine kunder en rigtig **god service**. Tilsvarende er det forsyningens erklærede mål at være en foregangs-virksomhed, der har fokus på **miljø og innovation**.

Forsyning Helsingørs strategi.

Forsyning Helsingørs strategi 2016 konkretiserer, hvordan vi vil nå vores vision, om at være Danmarks førende multiforsyningsvirksomhed i 2016.

Strategihuset nedenfor viser sammenhængen mellem mission, værdier, strategiske målsætninger og vores vision. Hver enkelt del i strategihuset er afhængige af hinanden for at vi kan nå vores mål.



Fundamentet

Fundamentet eller bunden af strategihuset består af vores værdier og mission. Værdierne betegner den måde, vi arbejder på, og den måde vi agerer, når vi er på arbejde. Missionen er det output, det produkt vi leverer hver dag. Samlet er missionen og vores værdier, det grundlag vi skal bygge videre på, når vi vil nå vores vision om at være Danmarks førende multiforsyningsvirksomhed i 2016.

Søjlerne

Det midterste af huset består af vores strategiske målsætninger indenfor værdiskabelse, klima og miljø, kundefokus og medarbejdere og kultur. Det er de mål, der skal sikre at vi udvikler os fra at "blot" at være en multiforsyningsvirksomhed med 5 varer på

hylden til at blive en serviceorienteret, industrivirksomhed med 5 forsyningsydelser, en masse serviceydelser, glade medarbejdere og en god økonomi. Med andre ord; de mål vi skal nå for at indfri vores vision.

Taget

Taget består af vores vision - det vi stræber efter og samler de øvrige ambitioner i strategihuset. Når vi vores mål i søjlerne og lever vi op til vores værdier og mission, så indfrieder vi også vores vision.

Regeringens Ressourcestrategi.

I 2013 har regeringen lanceret sin Ressourcestrategi. Med underoverskriften 'Genanvend mere - Forbrænd mindre. Netop på genbrugspladsen er det en strategi, vi igenem en årrække har fulgt. I 2011 lykkes at udsortere træ fra 'stort brændbart' til spånplade produktion og i 2013 er vi lykkes med en udsortering af hård plast til genanvendelse og trykimprægneret træ til nyttiggørelse i Tyskland.

Tilsvarende har vi de senere år kunne afsætte biomasse/sigterest fra komposteringsanlægget til nyttiggørelse. Mængden af næringsstoffer i større plantedele er i forvejen begrænset og ressourcestrategien anbefaler derfor også nyttiggørelse frem for tilbageføring som kompost.

Deponiet har også en funktion i relation til ressourcestrategien - En øget udsortering af bygningsaffald der indeholder uønskede stoffer, betyder at det resterende bygningsaffald kan genanvendes, uden at de uønskede stoffer bringes tilbage i kredsløbet. Eksempler herpå er, at vi på deponiet modtager bygningsaffald med PCB < 50 mg/kg og Bly < 2.500 mg/kg til deponering.

Miljøpolitik

Skibstrup Affaldscenter og Forsyning Helsingør har endnu ikke en separat vedtaget miljøpolitik.

Medarbejderinddragelse

Forsyning Helsingør har indgået en lokalaf tale om MED-indflydelse og MED-bestemmelse, som omfatter alle ansatte i Forsyning Helsingør /2/. I MED-aftalens formålsparagraf § 2 står der bl.a.: "MED aftalen skal sikre, at alle medarbejdere har ret til og mulighed for medindflydelse og medbestemmelse. Hermed skabes grundlag for udvikling af et godt samarbejde mellem ledelsen og medarbejderne i Forsyning Helsingør."

MED-udvalget har i 2013 været meget aktivt. Diskussionerne har været mange og ganske frugtbare.

I forbindelse med beslutningen om bygning af et nyt driftscenter for Forsyning Helsingør mm. på Energivej blev der nedsat flere arbejdsgrupper med medarbejderrepræsentation, der skulle komme med forslag til indretning af driftscenteret. Det er planen, at samle så mange af Forsyningens aktiviteter som muligt i det nye center. Centeret er planlagt til ibrugtagning i 2017.

2013 var et valgår hvilket udover diverse overskrifter i lokalpressen også betød, at der skal nedsættes en ny bestyrelse for forsyningen. Udover de politisk valgte bestyrelsesmedlemmer er der blevet afholdt valg til medarbejder repræsentationen i bestyrelsen og 3 medarbejder blev valgt.

Konceptet for Medarbejder udviklings samtaler (MUS samtaler) blev diskuteret - Diskussionen mandede ud i et nyt koncept for samtalerne der, efter organisationsændringen i 2012, var identificeret et stort behov i organisationen for at få igangsat.

Arbejds miljø

Forsyning Helsingør har ikke i skrivende stund udarbejdet en egentlig nedfældet arbejdsmiljøpolitik. Men der er megen fokus på udarbejdelsen af samme i Forsyning Helsingør. Indtil der foreligger en egentlig arbejdsmiljøpolitik henvises der til MED aftalens § 2 hvoraf det bl.a. fremgår at: "Et godt Arbejds miljø er et ledelsesansvar, hvilket betyder, at ledere på alle niveauer i organisationen skal sikre, at gode rammer for arbejdet er til stede, og at vilkår for sikkerheds og arbejdsmiljøet er til stede. Den enkelte leder har ansvaret for at sikre, at arbejdsmiljøet til stadighed er i god overensstemmelse med arbejdsmiljølovens krav.

Der skal være gode vilkår for det fysiske og psykiske arbejdsmiljø, som er i tråd med den enkelte medarbejders trivsel og udvikling samt den tekniske og sociale udvikling i samfundet.

Politikken er gældende for alle i Forsyning Helsingør og for alle aktiviteter, der udføres af eller for forsyningen. Forsyningen har nedsat en arbejdsmiljøgruppe med repræsentanter fra alle faggrupper, som skal følge op på, at politikken føres ud i praksis.

I 2012 var der fokus på kortlægningen af ergonomien på de enkelte arbejdsstationer, mens der i 2013 har været fokus på afhjælpningen af identificerede u hensigtsmæssigheder og indførelse af afhjælpende foranstaltninger. I kemikaliehuset er olietønder nu placeret på gulv, så de let kan flyttes med tøndevogn og der er lavet en port i gavlen af kemikaliehuset så store containere lettere kan placeres i gavlbur udenfor.

På deponeringsarealerne og komposteringspladsen er den største arbejdsmiljøbelastning stadig selve behandlingen af affaldet. Denne belastning består især af støv og fysisk kontakt med affaldet. Belastningen søges nedbragt ved hjælp af blandt andet overtryk i maskinernes førerhuse og brug af personlige værnemidler (sikkerhedssko, arbejdshandsker, høreværn og lignende).

På genbrugspladsen er en af hovedarbejdsfunktionerne at hjælpe og vejlede pladsens brugere og at holde orden på pladsen. Den største arbejdsmiljøbelastning er desværre fortsat af psykisk karakter, og består i konflikter med pladsens brugere. I 2013 har der desværre også været et tilfælde af stress hos en af genbrugspladsmedarbejderne.

Ved håndtering af farligt affald er den største arbejdsmiljømæssige risiko at komme i direkte kontakt med affaldet. Risici for eventuelle forgiftninger, ættseskader og lignende er søgt elimineret ved brug af personlige værnemidler (kemikaliebestandigt arbejdstøj, handsker, åndedrætsværn og lign.), samt tekniske installationer som udsugning, spildbakker mm..

Arbejdsskader og AT-påbud

Ovennævnte stress ramte medarbejder har via egen læge anmeldt stressen som arbejdsskade. Yderligere én medarbejder sprang akillesenen under en fodboldkamp til et firmaarrangement, skaden er anmeldt. Arbejdstilsynet har ikke været på hverken anmeldt eller uanmeldt besøg i 2013.

Arbejdspladsvurdering (APV)

APV'erne for de forskellige arbejdsområder følges løbende af arbejdsmiljøgruppen og lederne, de revideres efter behov mindst én gang årligt.

I 2013 har der været afholdt et ½ dags kursus i 'fokus på sikkerhed – undgå ulykker'. På dette kursus blev FH's registreringssystem ved arbejdsulykker og nærved ulykker 'Easy' gennemgået. Idéen er, at henlede opmærksomheden på hvorfor det er vigtigt at vi registrerer alle hændelser.

Året der gik...

2013 har ligesom året før været præget af byggeprojekter på Affaldscenter (SAC). Det største og mest bemærkelsesværdige var bygningen af forsinkelsesbassinet til overfladevand fra SAC (se forsiden af denne rapport). Bassinet som er placeret mellem mandskabs- og maskinhuset og Gørlundevej er på 500 m³. Idéen er, at vandet skal tilbageholdes før det passer olieudskilleren og ledes til Knudsmoseløbet (jfr. tilladelse til udledning af overfladevand fra Skibstrup Affaldscenter til Knudsmoseløbet af 29. okt. 2012 fra Helsingør Kommune). Der blev flyttet ca. 3000 m³ ren jord, hvoraf en del blev brugt til retablering og resten blev brugt på de gamle deponi arealer på Skibstrup.

Det andet projekt var etableringen af 3 nye 'slam'afvandringsbassiner. Formålet med etableringen af disse er afvanding af vejopfeje mm. som kommer fra forsyningens egen slamsuger ordning og fra Helsingør kommunes vejafdeling. Indkøringen af bassinerne pågår og volder nogle problemer i henseende til tilstopning mm.

Forudsigelserne med hensyn til deponigasprojektet fra sidste år om en bedre udnyttelse af lossepladsgassen fra deponiet har holdt stik. Driften af motoren har i hele 2013 været overordentligt stabil. Det er i 2013 lykkedes at producere 144.797 kWh, eller 50.000 kWh mere end i 2012. Den mere stabile drift skal tilskrives installeringen af en ny styring i april 2012. Siden april 2012 har driften, med mindre udfald, nemlig været stabil. Målsætningen om at blive selvforsynende med el på affaldscenteret er derfor opfyldt i 2013. Sammen med solcellerne på taget af mandskabs- og maskinhuset, som også har produceret strøm, og det almindelige strømforbrug betyder det et netto overskud af strøm fra affaldscenteret på i størrelsesordenen 34.500 kWh (forbruget i 6-7 gennemsnitlige husstande årligt).

Den aktive indsats med indsamling af træ fra genbrugspladsen er i 2013 udvidet med indsamlingen af hård plast og trykimprægneret træ. Disse fraktioner sammen med gips- og pvc fraktionerne, som opsamles på sorteringspladsen betyder, at vi har kunnet opretholde den høje andel af affald fra genbrugspladsen, som går til genanvendelse.

I september 2012 fik vi som nævnt i sidste års rapport ny positivliste for vores deponeringsaktiviteter fra Miljøstyrelsen. Af vilkår 7 'Verifikationskontrol' fremgår det, at der månedligt skal laves stikprøvekontrol af et læs 'blandet affald'. Dette blev igangsat i feb. 2013 og der er månedligt indsendt en afrapportering heraf til Miljøstyrelsen.

Vi har bibeholdt langt de fleste af affaldsfraktioner og enkelte nye er kommet til. I slutningen af 2012 er vi, som noget nyt, begyndt at modtage PCB forurenede byggeaffald < 50 mg PCB/kg. I 2012 modtog vi 735 tons ikke brændbart PCB forurenede byggeaffald, som er deponeret i et særligt afsnit i den blandede celledes syd/vestlige hjørne. I 2013 har vi kun modtaget 161 tons PCB affald - Til gengæld har vi modtaget 293 tons blyforurenede ikke farligt/brændbart byggeanlægsaffald

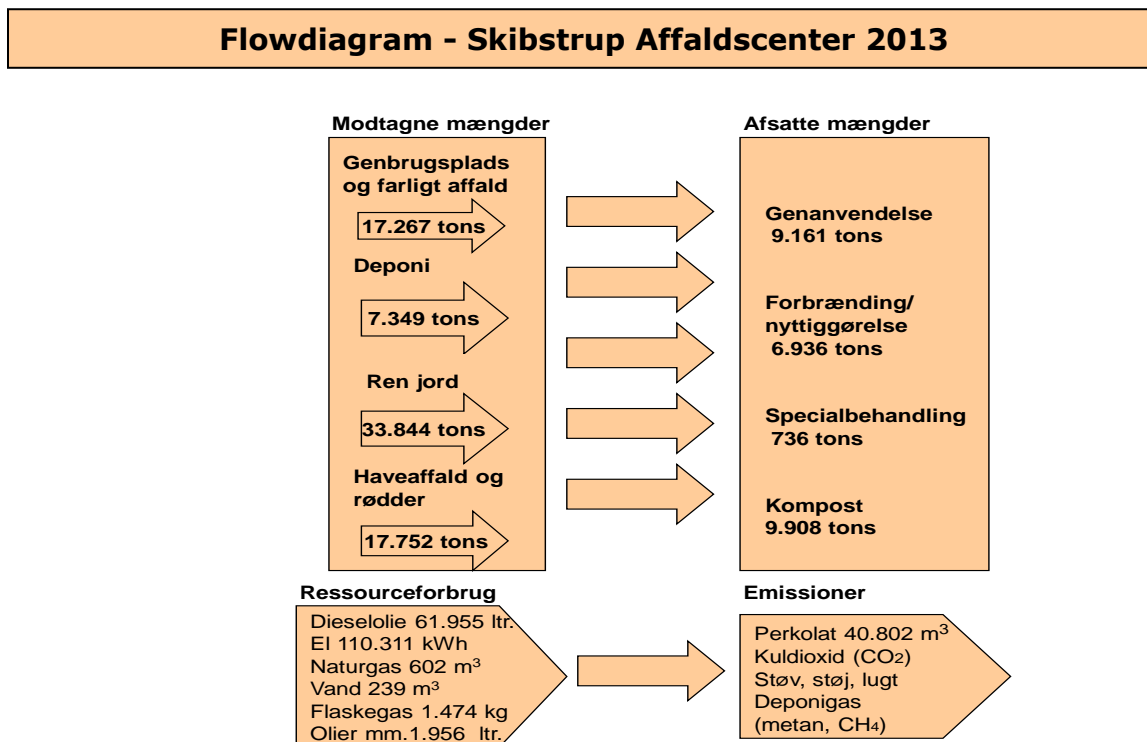
Miljøstyrelsen, har været på tilsynsbesøg i marts 2013. Vi havde lejlighed til at fremvise affaldscenteret og vende diverse problemstillinger med miljøtilsynet.

Miljøforhold

I det følgende ses først på miljøforholdene – i form af de væsentligste massestrømme - for Skibstrup Affaldscenter betragtet som én enhed. Efterfølgende beskrives affaldsstrømmene for de enkelte funktioner 'Genbrugsplads', 'Deponi og Komposteringsanlæg'.

Skibstrup Affaldscenter

De væsentligste massestrømme for Skibstrup Affaldscenter i 2013 er angivet i flowdiagrammet nedenfor.



Det fremgår af flowdiagrammet, at der i 2013 er 'håndteret' i størrelsesordenen 103.000 tons affald, genanvendelige materialer, jord og kompost på Skibstrup Affaldscenter.

Forbrug af energi, vand og råvarer

Det væsentligste forbrug på affaldscenteret udgøres af dieselolie og el. Forbruget er angivet i tabellen nedenfor.

Maskine- og mandskabsbygningen opvarmes med varmepumper, elpatron, solceller og -varme mens den gamle vejebod opvarmes ved hjælp af naturgas (holdes frostfri). Mandskabsrummet på genbrugspladsen opvarmes med el.

Forbruget af vand går til sanitære formål, vask af køretøjer, arbejdstøj og i mindre omfang til vanding i forbindelse med støvbekæmpelse og kompostering.

Forbrug

Forbrug af olier, flaskegas er baseret på fakturaer. Det øvrige forbrug er baseret på års aflæsninger.

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | Enhed |
|--------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|----------------|
| Dieselolie | 56.753 | 45.859 | 61.901 | 68.341 | 61.955 | Liter |
| Flaskegas | 1.342 | 1.331 | 1.254 | 1.672 | 1.474 | Kg |
| Benzin | 10 | - | 225 | - | - | Liter |
| Smøreolier m.m. ⁽²⁾ | 1.942 | 544 | 1.556 | 2.028 | 1.956 | Liter |
| El ⁽¹⁾⁽³⁾ | 91.266 | 90.270 | 88.278 | 126.258 | 123.148 | KWh |
| Naturgas | 2.825 | 2.264 | 2.794 | 814 | 602 | m ³ |
| Vandforbrug ⁽¹⁾ | 288 | 334 | 216 | 256 | 239 | m ³ |

¹⁾ Regnskabsår: 1. januar til 31. december. ²⁾ Motor-, hydraulik- og gearolier, køler- og sprinklervæske ³⁾ tallet i 2013 er ikke fraregnet de 12.837 KWh, som solcellerne har lavet.

Dieselolien anvendes til centerets maskiner og varebiler. Flaskegassen bruges af genbrugspladsens gaffeltruck. Smøreolier m.v. bruges til vedligehold af affaldscenterets maskiner og køretøjer.

Der er i 2013 registreret et fald i dieselforbruget. Faldet er på i størrelsesordenen 6.500 liter i forhold til året før, eller på niveau med forbruget i 2011. I 2012 var forbruget det største i den seneste 5 årige periode. Årsagen hertil skulle, som beskrevet i sidste års rapport formentligt findes i den store byggeaktivitet på centeret (ny mandskabsbygning og sorteringsplads i 2012). I 2013 er der også blevet bygget - forsinkelsesbassin (Se forsiden af rapporten) til overfladevand fra centeret, og - slamafvandings-bassierne til afvanding af vejopfeje mm.. Begge projekter, har formentligt betydet et lidt større dieselforbrug, forårsaget af uhensigtsmæssige arbejsgange.

Det ordinære elforbrug er kun i størrelsesordenen 3.000 KWh mindre end året før, men hvis man medregner solcelle produktionen er forbruget 16.000 KWh mindre. På trods af det mindre elforbrug, er forbruget stadig højt vurderet over den seneste 5 årige periode. Det højere elforbrug modsvarer til gengæld direkte i et fald i naturgasforbruget. Den nye mandskabsbygning opvarmes med to 15 kW varmepumper, el patron, solvarme og - celler.

Naturgasforbruget er ligesom i 2012 lavt. Forbruget på 602 m³ er det laveste i den seneste 5 årige periode. Den gamle vejebod og det gamle mandskabshus var opvarmet med naturgas. Den gamle vejebod nedlagt og det gamle mandskabshus er nedrevet. Der skal stadig bruges lidt naturgas til opvarmning (holdes frostfri) af den gamle vejebod, men forbruget af naturgas vil også fremadrettet være minimalt.

Vandforbruget er faldet med 17 m³ siden 2012, men er på niveau med forbruget i de seneste 5 år.

Udnyttelsen af deponigassen fra det gamle deponi på Skibstrup Affaldscenter har i 2013 gjort det muligt at producere 144.797 kWh. Strømmen er afsat på markedsvilkår på el-nettet. Det er med andre ord lykkes 'mere end' at dække vores eget elforbrug.

Målsætningen om at blive selvforsynende med strøm på Skibstrup Affaldscenter er derfor endelig lykkes i 2013. Der er produceret 34.486 kWh mere end der er brugt. Et overskud som svare til et gennemsnitligt årligt elforbrug på 6 til 7 husstand med 4 personer i husstanden.

Perkolat og spildevand

Spildevand, overfladevand, perkolat og drænvand ledes til Nordkystens Renseanlæg. Mængden af perkolat fremgår under 'egenkontrol'.

Støj-, støv- og lugtforhold

Støj fra affaldscenteret stammer primært fra trafikken (last- og personbiler) til- og fra genbrugspladsen og deponiet, samt de maskiner som bruges til håndtering af affaldet. Der opbygges kontinuert kompostvolde rundt om komposteringsaktiviteterne for at reducere evt. støj.

Driften af affaldscenterets aktiviteter giver ikke anledning til væsentlige støv- eller lugtdannelse. I tørre perioder kan forekomme støv, som begrænses ved vanding. Sommeren 2013 var meget tør og det var nødvendigt at vande jævnlige.

Deponigas

Der udvikles lossepladsgas (metangas) i deponeret affald med indhold af organisk materiale. Deponigas på Skibstrup Affaldscenter beskrives under afsnittet om miljøforhold.

Genbrugsplads og kemikaliegård

I den følgende tabel ses de affaldsmængder som genbrugsplads og kemikaliegård har modtaget fra borgere og virksomheder de seneste 5 år.

På genbrugspladsen er der i 2013 oprettet 2 nye fraktioner:

- Hård plast og havemøbler
- Trykimprægneret træ.

Den hårde plast bortskaffes til genanvendelse, efter at vi på sorteringspladsen har sorteret mælke- og brødkasser til direkte genbrug fra, og det trykimprægnerede træ nyttiggøres i tyske forbrændingsanlæg.

Forsøgsordning i samarbejde med Kirkens Korshær – Hvor anvendelige ting afleveret på genbrugspladsen samles fra til videresalg i korshærens butikker - har kørt hele 2013.

Mængder modtaget på Genbrugspladsen og i kemikaliegården (ton)

Mængden fra indsamlingsordningerne for farligt affald og klinisk risikoaffald indgår i opgørelsen og er oplyst af hhv. Nordforbrænding, Stena og Marius Petersen. Mængden af haveaffald er opgjort, via vejesystemet og via registreringer ved neddeling. Mængden af batterier, lyskilder, elektronikaffald er oplyst af de firmaer, der står for afhentningen på genbrugspladsen, idet dette affald er underlagt producentansvar. Alle andre mængder er hentet fra affaldscenterets vejesystem.

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Direkte Genbrug | 103 | 106 | 108 | 73 | 86 |
| Mælke- & brødkasser ⁴ | | | | | 326 stk. |
| Tøj & sko | 103 | 106 | 108 | 73 | 86 |
| Genanvendelse | 6.703 | 7.058 | 10.011 | 8.811 | 9.161 |
| PVC (genanv.) | 40 | 47 | 44 | 59 | 54 |
| Flasker og glas | 239 | 236 | 238 | 225 | 262 |
| Aviser og papir | 151 | 98 | 120 | 103 | 95 |
| Pap | 392 | 401 | 393 | 362 | 363 |
| Jern og metal | 1.125 | 1.022 | 951 | 815 | 826 |
| Kabler/ledninger og akkumulatorer | 42 | 41 | 38 | 34 | 31 |
| Dæk | 75 | 78 | 65 | 69 | 75 |
| Beton og tegl | 4.302 | 4.364 | 4.931 | 3.992 | 4.237 |
| Plast folie og dunke | 1,0 | 2,8 | 3,7 | 1,6 | 2,6 |
| Hård plast | | | | | 38 |
| Gips | 336 | 365 | 354 | 380 | 372 |
| Rent træ | | 403 | 2.873 | 2.770 | 2.805 |
| Haveaffald¹ | 5.918 | 5.965 | 7.377 | 6.710 | 6.110 |
| Nyttiggørelse³ | | 118 | | 240 | 525 |
| Stød og rødde | | 118 | - | 240 | 220 |
| Trykimprægneret træ | | | | | 305 |
| Forbrænding | 6.958 | 6.181 | 3.484 | 2.935 | 2.852 |
| Jord | 2.424 | 2.140 | 3.229 | 3.961 | 2.024 |
| Specialbehandling | 910 | 977 | 968 | 851 | 736 |
| Elektronikaffald ² | 747 | 810 | 783 | 686 | 582 |
| Lyskildeaffald | 3,7 | 3,2 | 3,7 | 3,7 | 4,2 |
| Farligt affald (maling, olie mv.) | 146 | 152 | 168 | 145 | 135 |
| Batterier | 11,5 | 10,7 | 12,3 | 15,0 | 13,1 |
| Klinisk risikoaffald | 1,6 | 1,2 | 1,1 | 1,4 | 1,4 |
| Deponi | 2.961 | 2.513 | 2.867 | 2.181 | 1.871 |
| Total uden haveaffald | 20.059 | 19.093 | 20.667 | 19.052 | 17.255 |
| Total | 25.977 | 25.058 | 28.044 | 25.762 | 23.365 |

¹ Mængden af haveaffald afleveret på nærkompostpladsen. Nærkompostpladsen er en del af genbrugspladsen. ² Hårde hvidevarer, kølemøbler og småt elektronikaffald. ³ Nyttiggørelse er et nyt begreb for "forbrænding" uden statsafgift etableret 2010. ⁴ Mælke- og brødkasser Opgøres stykvis og tælles ikke med i ovenstående.

Affaldsmængden indsamlet på genbrugspladsen, der i 2012 var faldet med godt og vel 2.500 tons, er i 2013 faldet med yderligere knap 2.500 ton og er dermed den laveste mængde indsamlet i de sidste 5 år.

Mængden af haveaffald afleveret på nærkomposteringspladsen er gået ned med 600 tons i forhold til 2012. Mængden er på niveau med niveauet i 2009 og 2010.

Den markante stigning i mængden af genanvendelige materialer som begyndte i 2011 er bibeholdt i både 2012 og 2013. Den helt overvejende årsag hertil er stadig indsatsen på genbrugspladsen for at frasortere 'rent træ' til spånplade produktion. Ligesom

vi har påbegyndt indsamlingen af hård plast, uden at mængderne dog kan sammenlignes.

Det er i 2013 lykket at frasortere 'samme' mængde 'rent træ' som i 2012 mens de andre genanvendelige fraktionen er gået marginalt op. Samlet set betyder det, at mængden af genanvendelige materialer er lidt større end i 2012.

Mængden af beton og tegl er på niveau med mængderne i 2009 og 2010 og lidt større end i 2012.

Mængden af jord er faldet markant i forhold til 2012, næsten 2000 tons jord mindre er der blevet indleveret til kartering på jordkarteringspladsen.

Mængden til forbrænding er på niveau med mængderne i 2012.

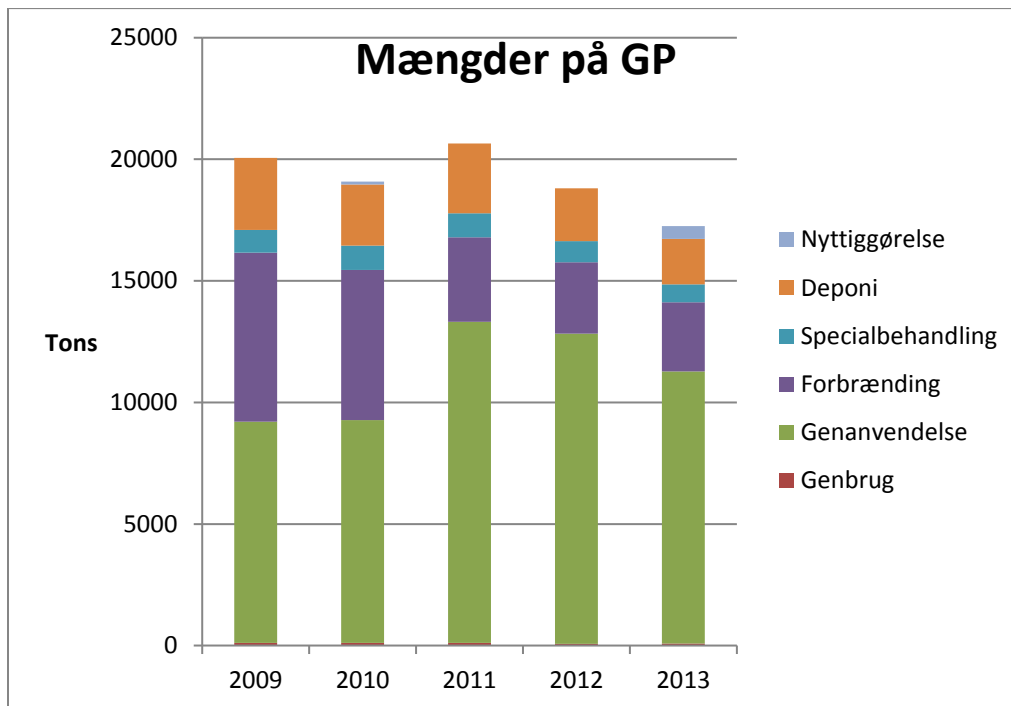
Mængderne til specialbehandling er faldet med mere end 100 tons siden året før. En række af de oplyste affaldskategorier, som er listet i kategorien, bliver for så vidt genanvendt f.eks. genanvendes akkumulatorer og batterier. Ligesom den indsamlede spildolie genanvendes af Dansk Olie Genbrug. Man kunne derfor med en vis ret liste disse fraktioner under kategorien genanvendelse. For sammenlignelighedens skyld har vi dog, bortset fra akkumulatorer bibeholdt kategorierne under specialbehandling.

Helt overordnet set er mængderne på genbrugspladsen mindre end i 2012, et forhold som vi langt hen af vejen tilskriver indførslen af tilmeldeordning for erhvervenes anvendelse af genbrugspladsen.

Genanvendelse indeholder jord der er kørt til Kalvebod Miljøcenter (KMC) samt jordtippen på SAC

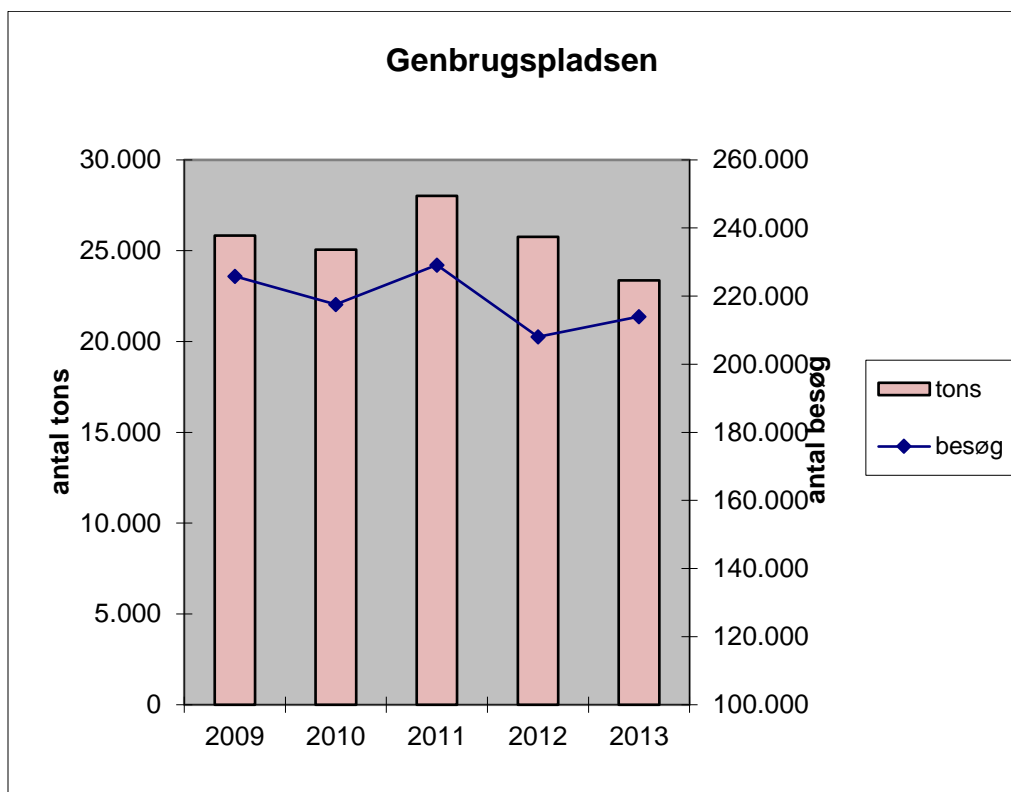
| Procent (%) | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Genanvendelse | 58 | 59 | 74 | 76 | 75 |
| Forbrænding | 27 | 26 | 12 | 11,5 | 12 |
| Deponi | 11 | 11 | 10 | 8,5 | 8 |
| Specialbehandling | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| Nyttiggørelse | - | 0,5 | - | 1 | 2 |

Mængder modtaget på genbrugspladsen (ton/år)



Figur 1

Antal besøg på genbrugspladsen i forhold afleveret mængde affald



Figur 2

Antallet af besøg på genbrugspladsen er gået lidt op siden sidste år. 214.000 besøg blev det til i 2013 hvilket er ca. 6.000 flere end i 2012, hvor der var 208.046 besøg.

Hver besøgende har i gennemsnit haft mindre affald med. I 2013 har hver besøgende haft 109 kg med, hvilket er væsentligt mindre, end de 124 kg pr. besøg, som var gennemsnittet i 2012.

Modtagelse og bortskaffelse af farligt affald

Opgørelsen over farligt affald omfatter olie- og kemikalieaffalds-mængderne afleveret til Nordforbrændings ordning for farligt affald, herunder afhentet spildolie og knapcellebatterier, kviksølvholdige lyskilder og andre lysstofrør afhentes under producentansvarsordningen, samt klinisk risikoaffald (der indsamles via den kommunale indsamlingsordning).

Der er til Nordforbrændings farligt affaldsordning afleveret i alt 137 tons i 2013. Heraf er de 134,5 tons indsamlet via genbrugspladsen mens 2,5 tons er opsuget fra Skibstrup Affaldscenters olie- og benzinudskillere. 44 tons er via Smoka sendt til genbrug eller behandling på Kommunekemi A/S, 20 tons er afleveret til DOG/ Avista oil. Endelig er 71 tons vandbaseret maling sendt til forbrænding på Nordforbrænding.

Batterier og lyskildeaffald

Batterier og lyskilder (lysstofrør og energisparerpærer), indsamles/registreres både fra husstande og fra genbrugspladsen under et. I 2013 er der indsamlet 13,1 tons batterier og 4,2 tons lyskildeaffald fra genbrugsplads og husstandsindsamlingen. Med hensyn til batterierne er den stigende tendens gennem de senere år aftaget en smule, mens der er indsamlet omkring 0,5 tons lyskildeaffald mere end de senere år.

Klinisk risikoaffald

Klinisk risikoaffald omfattende bl.a. kanyler, skalpeller og smittefarligt affald, der indsamles fra læger, tandlæger mv. af Skibstrup Affaldscenter og køres til forbrænding på I/S Amagerforbrænding. Der blev i 2013 indsamlet 1.400 kg. Hvilket er det samme som i 2012.

Deponi

Som omtalt i årsrapporten for Skibstrup Affaldscenter 2011 er vi ophørt med at deponere affald i den inerte celle, da analyser af vores affald ikke kunne overholde de foreskrevne affaldstest. Det sidste inerte affald blev deponeret d. 31. marts 2011.

Fra 1. januar 2012 er vi, efter udvidelsen af den mineralske celle i 2011, igen begyndt at deponere eternit og asbest i den mineralske celle. Mens anlægsarbejdet på den mineralske celle foregik i 2011, havde vi tilladelse til i et særskilt afsnit af den blandede celle, at deponere asbest- og eternit affald. En tilladelse, som nu fremgår af deponi bekendtgørelse. Asbest og eternit afsnittet er gengivet som *område 1* i nedenstående figur 3 og er beliggende i det nord/østlige hjørne af den blandede celle området har en udstrækning på 20x30 m.

Udover område 1 i den blandede celle er langt hovedparten af affaldet i den mineralske celle eternit-og asbestaffald. I 2013 har vi i den mineralske celle modtaget knap 2.000 tons asbest- og eternitaffald .

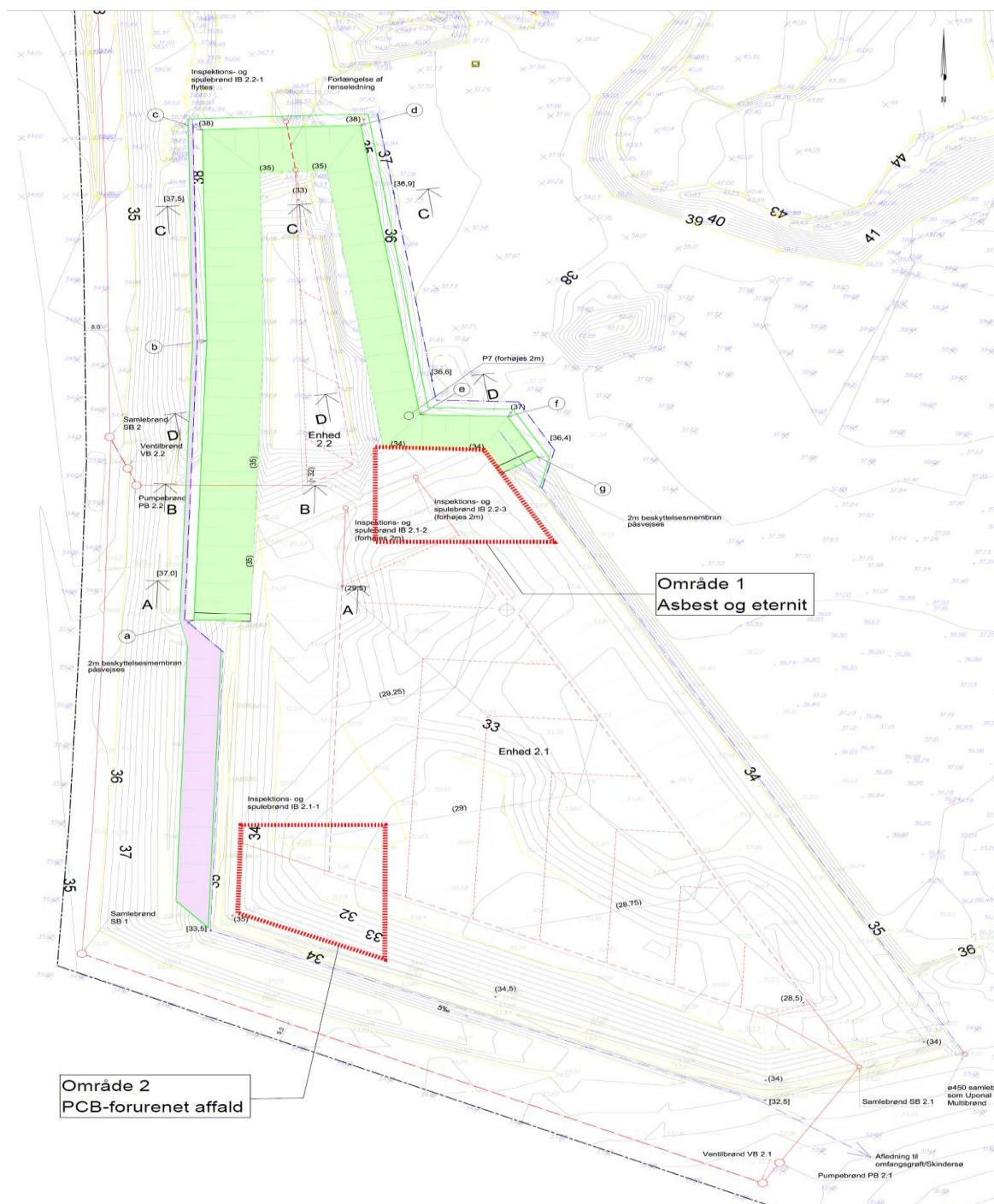
I forbindelse med 'Påbud om ændring af positivliste for affald, der modtages på Skibstrup Affaldscenter' fra Miljøstyrelsen dateret 21. september 2012 blev det muligt i særlige afsnit at deponere PCB (Polychlorede Bifenyl) holdigt ikke brændbart byggeaffald, som ikke er farligt affald. I praksis betyder det med et indhold af PCB på mindre end 50 mg/kg.

Vi har derfor i lighed med asbestafsnittet indrettet et afsnit i den blandede celledes syd/vestlige hjørne hvor vi deponere ikke farligt PCB holdigt byggeaffald. *Område 2* i

figur 3. Området har pt. samme udstrækning, som afsnittet med eternit og asbest altså en udstrækning på 20x30 m.

PCB holdigt ikke farligt affald modtages kun efter anvisning fra den kommune hvor affaldet er opstået og efter modtagelse af analyseresultater, der dokumentere, at affaldet ikke er farligt og indeholder PCB i koncentrationer mindre end 50 mg/kg. I 2013 har vi modtaget 161 tons PCB forurenede ikke brændbart bygge- og anlægsaffald (EAK 17 09 04). Langt de fleste analyser af PCB affaldet, har vist et indhold af PCB på væsentligt under 50 mg/kg ofte mindre end 10 mg/kg. Det PCB-forurenede affald er kommet jævnt fordelt over hele året.

Tilsvarende har vi modtaget ikke farligt affald i form af blyforurenede bygge- anlægsaffald. (EAK 17 09 04) Indholdet af bly skal være < 2.500 mg/kg. I 2013 har vi modtaget 293 tons blyforurenede ikke brændbart bygge-anlægsaffald.



Figur 3 Mineralsk og blandet affaldscelle med PCB og Asbest/eternit afsnit.

I den blandede affaldscelle modtager vi teflonspåner med metalstøv fra overfladebe-
arbejdning af teflonbehandlede metalemner. (EAK 12 01 99). I 2013 er der modtaget
426 ton teflon affald. Teflon affaldet er gradvist blevet mindre de senere år, da virk-
somheden der producere affaldet har en pågående proces med genanvendelse af af-
faldet. En proces, som er blevet aktualiseret af de stigende metalpriser.

Mængden af affald til deponi har i de seneste 5 år ligget lige over 6.500-7.000 ton pr.
år. Der er deponeret 550 ton mindre i 2013 end året før. Vi har deponeret 1.871 tons
fra vores egen genbrugsplads, den mindste mængde i de seneste 5 år. Langt hoved-
parten af det affald vi modtager til deponi i blandet affald er fra 'deponicontainerne fra
Genbrugspladser' vores egen og Nordforbrændingens genbrugspladser. Det er ikke
enkelt at sætte EAK koder på denne affaldsfraktion, som består af mange typer affald:
glas, sanitet, isoleringsmaterialer, keramik, og andet ikke brændbart bygnings og ned-
rivningsaffald. EAK koden for denne fraktion er 17 09 04.

Heller ikke i 2013 har vi afvist affaldslæs, hvilket vi tilskriver vores aktive dialog med
affaldsproducenterne før affaldet køres til Skibstrup Affaldscenter. Vi bruger megen tid
på dialog med affaldsproducenterne, bl.a. i forbindelse med udfyldelse af affaldsdekla-
rationerne, som skal medbringes ved indvejningen på deponiet. Dialogen er helt givet
årsagen til, at vi undgår at skulle afvise affaldslæs. Alle affaldslæs der modtages, un-
dergår udover kontrol ved indvejningen, inspektion ved aflæsning på tipfronten i de-
poniet. Aflæsning sker kun når dette overvåges af en deponimedarbejder med A eller
B bevis.

Der er i forbindelse med modtagelse af – og kontrol med affald på det nye deponi
etableret mulighed for og opnået godkendelse til, at der efter aflæsning kan ske fra-
sortering af ikke deponeringsegnet affald (f.eks. rent træ, jern og metal) Alle læs, der
modtages i det blandede deponi undergår kontrol og sortering. I 2013 er der fra de-
poniet fraført 72 tons affald til forbrænding og 4 tons jern og metal til genanvendelse.

Miljøstyrelsen var på tilsynsbesøg på Skibstrup Affaldscenter i marts 2013.

| 2013 | Vare nr. | Tons | EAK Koder |
|-----------------------|--------------|---------------|---------------------|
| Deponi - erhverv | 1001 1005 | 2.199 | 17 09 04, 12 01 99, |
| Deponi - storskrald | 1002 | 2.631 | 17 09 04 |
| Deponi – eternit | 1021 1022 | 1.859 | 17 06 05 |
| Sand- og ristestoffer | 1050 | 74 | 19 01 12 |
| Vejopfej til deponi | 1060 | 0 | |
| Asbest | 1080 | 133 | 17 06 01 |
| Slam til deponering | 2075 | 529 | 19 09 02 |
| I alt | | 7.349* | |
| Ren jord, i alt | | 33.844 | |

* Tallet er fratrukket 76 tons frasorteret affald, se ovenfor.

| | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|--------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Deponi | Affald til deponering | 7.552 | 6.612 | 8.037 | 7.906 | 7.349 |
| (ton) | Jord til afdækning | 7.297 | 11.533 | 19.521 | 3.162 | 33.844 |

Skibstrup Affaldscenter kan modtage ren jord (klasse 0 og 1) på det gamle deponi. I
2013 har vi modtaget 33.844 tons ren jord. Jorden bruges til retablering af arealerne i
henhold til lokalplanen ovenpå det gamle deponi.

Mængde af jord i 2013 er den største i den seneste femårs periode. Den store mængde i 2013 kom i årets første 3 måneder den såkaldte 'Kronborg jord'. Ren jord som blev til overs i forbindelse med et renoveringsarbejde på Kronborgs voldanlæg.

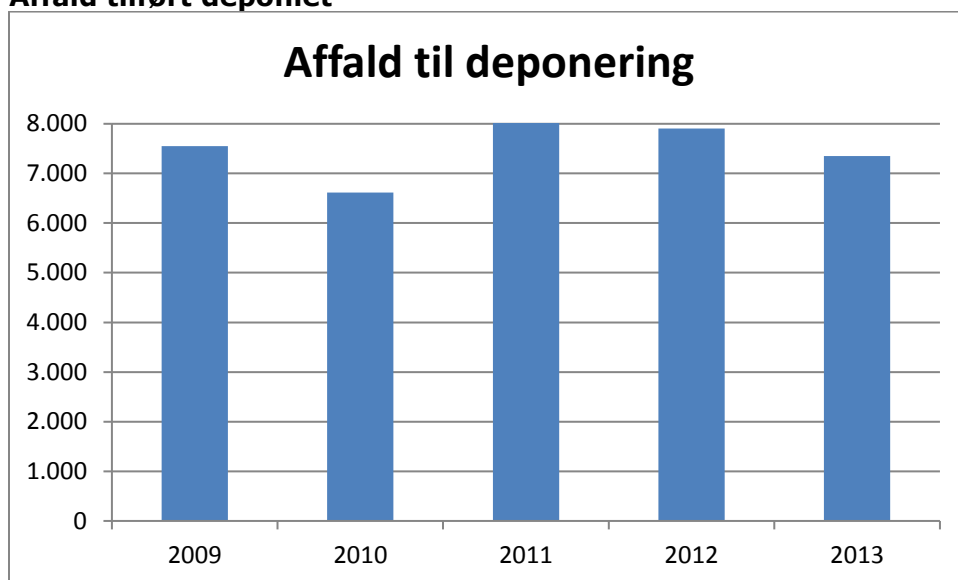
Sikkerhedsstillelse

For de tre deponiceller gælder, at der skal stilles en økonomisk sikkerhed. Sikkerhedsstillelsen skal dække de udgifter der er forbundet med nedlukning og efterbehandling af de tre deponiceller. Pengene indsættes på en konto, som kun tilsynsmyndigheden 'Miljøstyrelsen' har rådighed over.

Der blev i 2012 indsat et sikkerhedsstillelsesbeløb på 757.843 kr. I 2013 er der indsat 756.314 kr. fordelt med 91 kr./ton for blandet affald, 125 kr./ton for mineralsk affald og 89 kr./ton for inert affald. En detaljeret oversigt over sikkerhedsstillelsen kan ses under afsnittet 'oversigt over bilag sendt til tilsynsmyndigheden'.

I 2014 forventes afsat et sikkerhedsstillelsesbeløb for ca. 7.500 ton affald til deponi. Sikkerhedsstillelsesbeløbene for blandet- og mineralsk affald forventes at stige lidt. Mens sikkerhedsstillelsen for Inert affald ikke har nogen betydning eftersom vi allerede i 2011 stoppede med deponeringen i den inerte celle.

Affald tilført deponiet



Figur 4

Figuren viser den samlede mængde affald, der er deponeret de seneste 5 år.

Generelle bemærkninger vedrørende deponiet samt kontrol og vedligehold i øvrigt

De to perkolatbrønde (henholdsvis blandet - og mineralskenheden) overvåges via et 'SRO-anlæg'. Systemet har kørt upåklageligt i hele 2013. Af hensyn til systemvedligeholdelse - og back-up behovet blev anlægget som nævnt i tidligere årsrapporter fysisk flyttet fra Skibstrup til FH's centrale server på Haderslevvej i Helsingør i 2011. I modsætning til året før, hvor vi havde problemer med indstrømmende overfladevand i målerbrønden til den mineralske perkolatbrønd, der betød ikke ubetydelige udgifter til udskiftning af diverse elektroniske måleinstrumenter, har der ikke været problemer af nogen art i 2013.

Tilbage i 2011 indgik vi kontrakt med firmaet 'Care4nature' om bekæmpelse af bjørneklo. Bekæmpelsen foregår uden brug af sprøjtemidler. Der er tale om et længerevarende

de forløb (4 år), hvor man hvert år, før bjørnekloen sætter frø, fjerner planterne enten fysik ved rodstik eller ved kvælning (overdækning med sort plast). Vi er meget glade for løsningen, hvor vi undgår brug af sprøjtemidler. I 2012 kunne vi allerede konstatere en mærkbar effekt af indsatsen mens vi i 2013 virkelig har mærket en reduktion i antallet af bjørneklo

En medarbejder med A-bevis har forladt Forsyningen i 2013. Stillingen er ikke blevet genbesat. Af de nu 6 mennesker, som har deres daglige gang/arbejde på deponiet har 4 A-bevis og 2 har B-bevis.

Der er foretaget visuel kontrol med affaldsdeponiernes arealer og skrænter. Der er ikke konstateret synlige 'sætninger' i affaldet, hverken på de nedlukkede arealer eller på de nye enheder. Der er ikke konstateret udsivende vand på skrænterne. Kontrolbrønde bliver løbende kontrolleret visuelt. Der er ikke konstateret opstuvning eller andre funktionsproblemer.

Generelt har der ikke været alvorlige problemer med afværgepumpningen eller andet på Skibstrup Affaldscenter i 2013. De ugentlige pejlinger/aflæsninger mm. giver hurtigt overblik, såfremt der måtte være problemer med pumpe-boringerne. (I Miljøgodkendelsen er der krav om 14 dags aflæsninger) Vi har, måtte udskifte nogle pumper og en række el-tavler har tilsvarende måtte renoveres.

Nedenstående er nogle af de gennemførte tiltag listet:

- Perkolat og drænvand fra boring/brønd PB2 pumpes til P6 og videre til afløbet. Niveaustyringen og el-tavlen ved PB2 har krævet nogen vedligeholdelse gennem hele året. Boringen er som nævnt i tidligere årsrapporter påvirket af trykket fra jordtippen. Der er i anlægsbudgettet for 2014 afsat midler til en ny boring.
- FB4 blev forhøjet i 2012. En forhøjelse som pga. jordtippen var helt nødvendig. Der er på anlægsbudgettet for 2014 afsat midler til en ny boring FB4, da vi ved pumpeudskiftningen i 2012 konstaterede at boringen var skæv. På trods heraf er det i 2013 og i skrivende stund (jan 2014) lykkes at udskifte pumpen igen. En ny FB4 er erfaringsmæssigt meget bekostelig (Man skal 28 m. ned gennem affaldet). Placeringen af netop FB4 er helt central for pumpestrategien på det gamle deponi (både ydelse og placering). Vi planlægger at lave en ny 'FB4' i 2014
- Pumpen i PB7 måtte, som forudsagt i årsrapporten for 2012 udskiftes i 2013. Det er forventeligt at det tilsvarende bliver nødvendigt at udskifte pumpen i PB6 i 2014.

Deponigas

Ved nedbrydning af deponeret organisk affald på en losseplads, sker der en dannelse af metangas (deponigas/lossepladsgas). Metan er en meget kraftig drivhusgas, hvis udledning til atmosfæren bør begrænses. Hvis metangassen kan opsamles, kan den, hvis mængden er stor nok, anvendes til energifremstilling, el og varme.

I 2007 blev der gennemført forsøg med indvinding af deponigas. Konklusionen på forsøgsprojektet blev, at der teoretisk set kunne indvindes op til 120.000 m³ ren metangas, svarende til en energimængde på 1.200.000 kWh.

Selve anlægget, der skal omdanne gassen til el, består af et stk. ombygget dieselmotor med påmonteret generator. Motoren er monteret i en skibscontainer. Anlægget blev opstillet i april måned 2009. Indkøring og opstart af anlægget blev påbegyndt medio maj, men egentlig drift og tilslutning til el-nettet skete først i juli måned 2009.

I 2013 er der indvundet 129.372 m³ lossepladsgas. Med et gennemsnitligt metan indhold på 48 % svarer det til 62.099 m³ ren metan som omregnet, med et CO₂ ækvivalent indhold på 15,08 kg/m³, svarer til 936 tons CO₂ ækvivalenter.

Dertil kommer, at den el gassen omsættes til også giver anledning til CO₂-reduktion. Der er i 2013 produceret 144.797 kWh el. I Østdanmark udgør CO₂-besparelsen ved anvendelse af gas i stedet for kul, 429 gram CO₂ pr. produceret kilowatttime. Dermed er der sparet yderligere 62,1 tons CO₂ ækvivalenter når lossepladsgassen nyttiggøres til el produktion

El-produktion fra deponigas på Skibstrup (kWh)

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|-----|--------|--------|--------|--------|---------|
| kWh | 60.483 | 70.690 | 45.339 | 93.554 | 144.797 |

I modsætning til de tidligere år har gasmotoren i hele 2013 været ganske drift-stabil. En stabilitet, der afspejler sig i el-produktionen, som er 50 % større end i 2012. Den nye styring som blev installeret i 2012 og driften i 2013 giver gode forhåbninger for el produktionen fra lossepladsgassen også i 2014.

Vi har med andre ord - i 2013 - nået vores målsætning om, at blive selvforsynende med strøm på Skibstrup Affaldscenter!

Sammen med solcellerne på maskin- og mandskabsbygning er der produceret 157.634 kWh mens der 'kun' er brugt 123.148 kWh, altså et overskud på 34.486 kWh. Strømproduktionen fra solcellerne udgør små 10 % hele strømproduktionen fra deponiet.

Komposteringsanlæg

Komposteringsanlægget modtager have- og parkaffald fra borgere, virksomheder og institutioner. Have- og parkaffaldet indsamles via haveaffaldsordningen (husstandsindsamling), afleveres på nærkompostpladsen, eller køres direkte til komposteringsanlægget. Lastbiler og køretøjer over 3.500 kg betaler for aflevering. Erhvervene betaler via tilmeldeordningen på genbrugspladsen

Siden 2004 er der desuden modtaget haveaffald fra Nordforbrændings kommuners genbrugspladser.

Til- og fraført komposteringsanlægget (ton)

Mængde opgørelserne bygger på vejninger, opmålte mængder ved neddeling og skøn.

| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Tilført have- og parkaffald | 23.038 | 21.740 | 25.407 | 20.408 | 17.752 |
| Tilført rødder | 133 | 200 | 20 | 272 | 324 |
| Fraført kompost | 19.306 | 11.596 | 15.610 | 14.641 | 9.908 |
| Fraført rødder | 189 | 234 | 0 | 0 | 0 |
| Fraført sigterest/Biomasse | 46 | 1.774 | 2.207 | 6.219 | 3.576 |

Af de modtagne 17.752 tons udgør ca. 2/3-dele haveaffald fra genbrugspladserne i Nordforbrændings opland og eksterne leverandører, mens den resterende 1/3-del modtages fra Skibstrup genbrugsplads, den kommunale haveaffaldsindsamling og øvrige erhvervskunder. Mængden af modtaget haveaffald er 2.656 tons mindre end i 2012 hvilket primært skyldes, sammenlignet med den store modtaget i 2011, at en delmængde af haveaffaldet fra Nordforbrændingens genbrugspladser ikke længere afleveres på Skibstrup komposteringsplads.

Den mængde kompost som fraføres anlægget ved at brugerne af genbrugspladsen tager komposten med hjem på trailere kan i 2013 opgøres til 1.044 tons. Ifølge opgørelsen er 766 tons, 73 %, fraført som Skibstrup Topdress, der er kompost iblandet 40 % sand. De resterende 278 tons eller 27 % er fraført som ren kompost.

I 2013 er der afsat 2.444 tons kompost til erhvervskunder (primært Nordforbrændings genbrugspladser og Norrecco), hvilket er knap 500 tons mindre end sidste år. Der er afsat lidt mere topdress og kompost til private 1000 tons, eller marginalt mere end i 2012.

Der er afsat 5.417 tons landbrugskompost, hvilket er 60 % af den mængde Agrovi aftog i 2012, hvor de aftog 9.103 tons.

Mængden af rødder og stød opgøres når de vejes ind. I 2013 er der ikke særskilt fraført rødder til forbrænding, da disse neddeles og indgår i den biomasse vi afsætter til nyttiggørelse.

Det er i 2013 kun lykket at afsætte 3.576 tons biomasse til forbrænding, hvilket er lidt over halvdelen af hvad vi afsat til nyttiggørelse i 2012. I 2012 afsatte vi 6.220 tons

På trods af de mindre mængder afsat fra komposteringsanlægget er det lykket at opretholde et mindre lager af varer på komposteringsanlægget end i de seneste mange år. Den helt overvejende årsag hertil er selvfølgelig den mindre mængde, som er modtaget på anlægget.

Udvidelse af komposteringsanlægget.

Som omtalt i årsrapport 2012 for Skibstrup Affaldscenter fik vi d. 7. marts 2012 tilladelse til udvidelse af komposteringsanlægget af Helsingør Kommune.

Vi benyttede os af forskellige årsager aldrig af tilladelsen, hvorfor den, når den ikke er taget i brug indenfor et år, er bortfaldet.

Driften af komposteringsanlægget.

Der har i 2013 ikke, som de foregående år, været nogen hændelser med selvantændelse på komposteringsanlægget.

Det er efter vores vurdering to årsager hertil:

Produktionen er omlagt med henblik på større produktion af biomasse til nyttiggørelse. Det betyder at opholdstiden på anlægget bliver mindre og risikoen for selvantændelse derved betydeligt reduceres.

Den anden og nok så væsentlige årsag er opbygningen af en lævold mellem deponiet og komposteringsanlægget. Lævolden skal forhindre, at vinden fra syd/vest, som vi har mistænkt, som primær årsag til selvantændelserne, får uhindret adgang til milerne.

Vi har i 2013 opretholdt en skærpet observation af anlægget i efterårsperioder med meget vind.

Ledningsplan på Skibstrup Affaldscenter

På nedenstående oversigtstegning ses ledningsplan for Skibstrup Affaldscenter, for perkolat og drænledninger, pumpe- og pejleboringer samt spildevandsledninger.

Nedenstående kort over deponiet er svært at aflæse i detalje og på opfordring fra tilsynsmyndigheden er kortet vedhæftet bilagene, som kun medsendes til tilsynsmyndigheden.



Egenkontrol

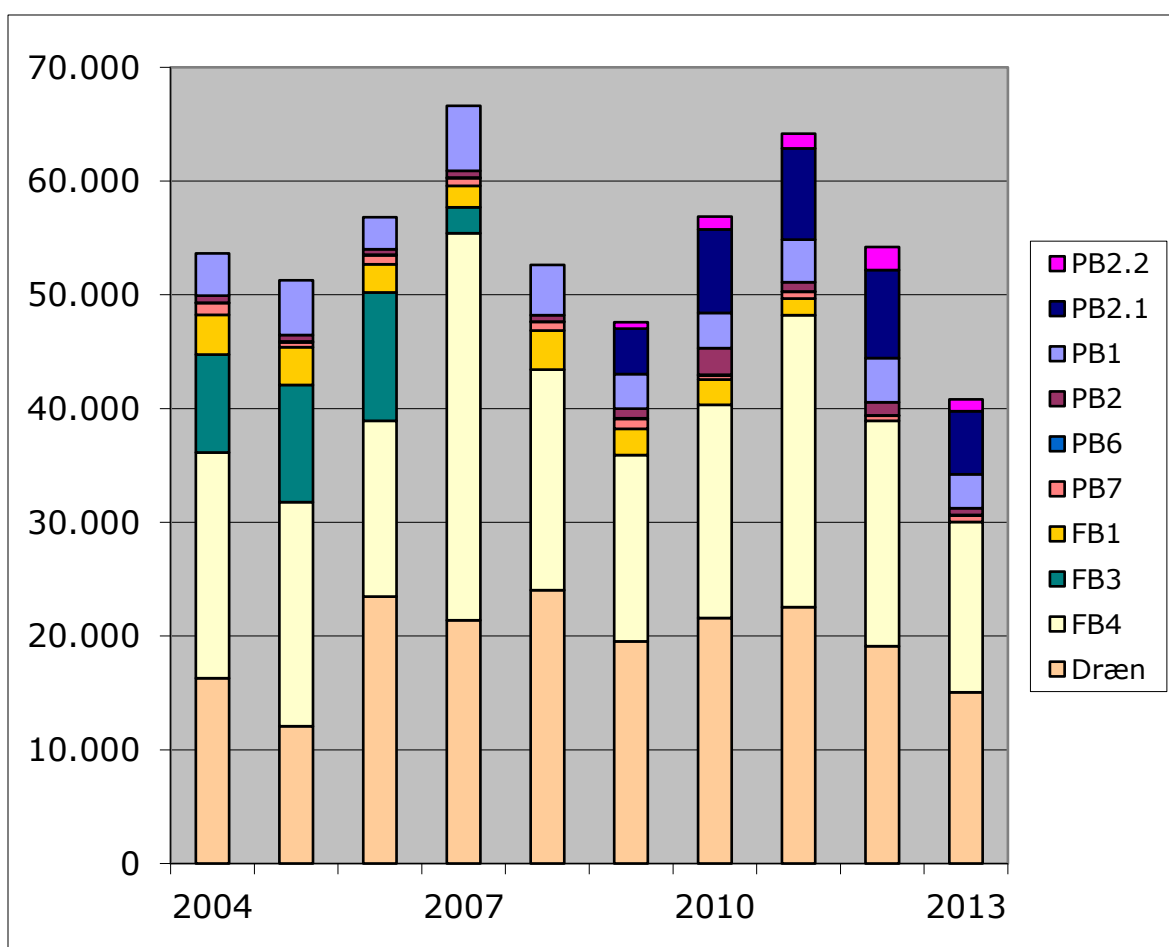
I affaldscenterets miljøgodkendelse er der stillet vilkår om, at centeret skal udføre egenkontrol. Ud over registrering af affaldsmængderne drejer det sig blandt andet om monitoring af det regnvand, som siver igennem det deponerede affald (kaldet perkolat), samt overvågning af grundvand og overfladevand ved affaldscenteret.

Der pejles som hovedregel én gang ugentligt. Pejlingen foretages for at følge variationerne i hhv. perkolatvandsstand og grundvandsstand. Resultaterne af disse pejlinger følges nøje af affaldscenteret.

Derudover udtages der perkolat- og grundvandsprøver til analyse to gange årligt. Prøvetagningen og analyse udføres af analyselaboratoriet ALS Denmark A/S (tidligere Milano). Prøverne af grundvandet udtages fra 7 boringer, henholdsvis opstrøms ('før'), under og nedstrøms ('efter') affaldsdeponiet. Fra hver af disse boringer udtages der prøver i forskellige dybder. Desuden udtages der prøver af overfladevand og perkolat. Ved hver prøvetagningsrunde udtages 31 prøver, som hver analyseres for forskellige kemiske parametre. Fra hver af de nye deponeringsenheders perkolatbrønde skal der udtages perkolatprøver til analyse fire gang årligt.

Perkolat, grundvand og recipientkontrol

Perkolat fra deponiets bund oppumpes og ledes til Nordkystens Renseanlæg. Dette gøres for at beskytte grundvandet under det nu slutfærdiggjorte deponi.

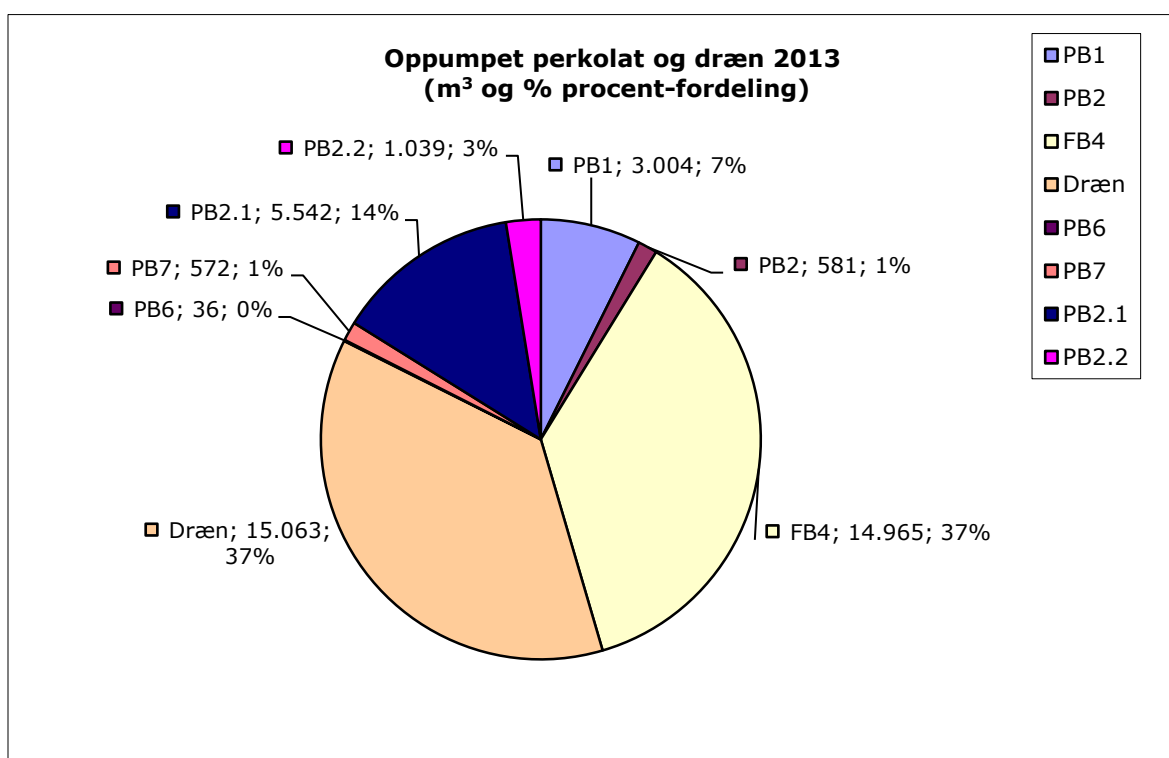


Figur 5 Årligt oppumpet perkolat fordelt på 'pumpeboringer' Enheden er m³/år.

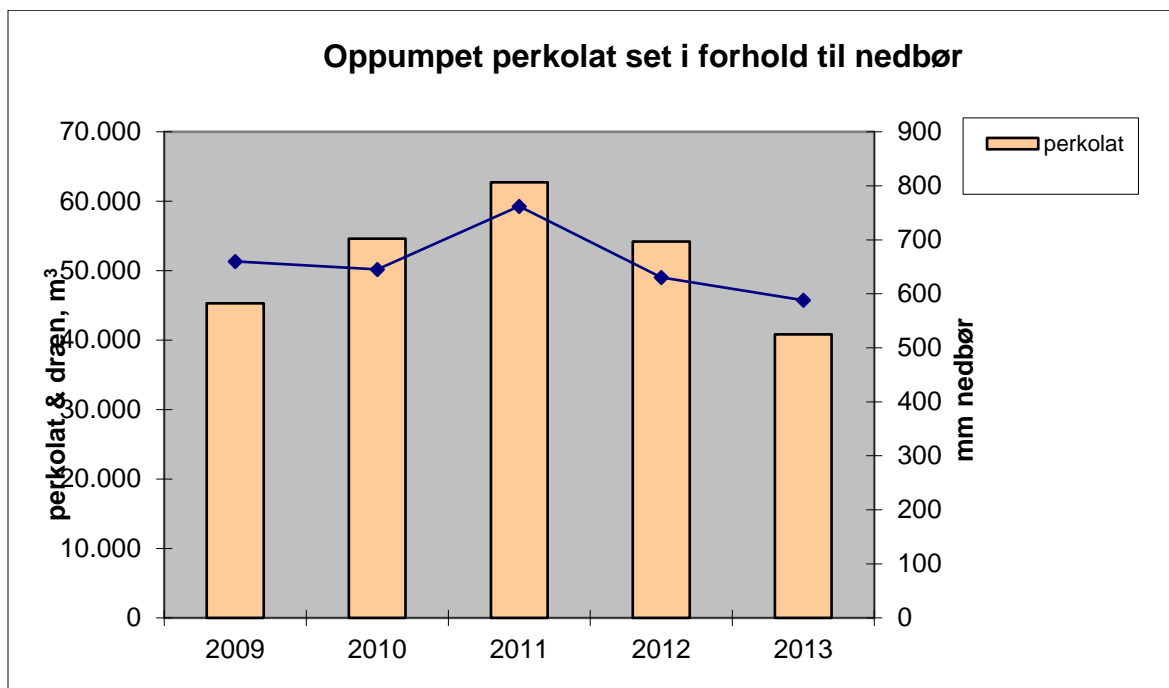
Der er i år 2013 oppumpet og bortledt 40.802 m³ perkolat og drænvand. I år 2012 var mængden 54.213 m³. Mængden i 2013 er den mindste i den seneste 10 årige periode.

Figur 6 viser 'den procentvise fordeling af pumpernes ydelser' i 2013. I 2013 har drænet (P0) ydet den største andel svarende til 15.063 m³. FB4 har bidraget med en næsten ligeså stor andel nemlig 14.965 m³, svarende til 37 %. FB4 er placeret midt i perkolatsøen under det nu nedlukkede 'gamle' deponi. Det fremgår af Fig.5 at det altid er FB4 og P0 der bidrager med de største mængder.

Faldet i den samlede perkolatmængde i forhold til 2012 (13.411 m³) stemmer ganske godt med den mindre nedbørsmængden, som jf. (figur 7) er i samme størrelsesorden som i 2010. Forskellen på 2008/2009 og de resterende data er etableringen af de 2 'nye' enheder PB2.1 og PB2.2, som tilsammen har bidraget med 9.769 m³perkolat.



Figur 6. Procentvis fordeling pumper og dræn.



Figur 7 (Data fra DMI-måler 30014 på Nordkystens Renseanlæg)

Meteorologiske data og perkolatproduktion

I henhold til miljøgodkendelsen af de nye deponienheder skal der ske indsamling af meteorologiske data og foretages en kontrolberegning af anlæggets perkolatproduktion for enhederne 'mineralsk' og 'blandet affald'. Affaldscenteret har ikke selv en autoriseret vejrstation. Derfor er de meteorologiske data købt hos DMI. Affaldscenteret har ladet Cowi A/S foretage den estimerede beregning baseret på den såkaldte toplagsmodel, som ud fra de meteorologiske data for nedbør og potentiel fordampning og på baggrund af overfladens karakter ansætter et såkaldt 'maksimalt vanddeficit', som angiver den vandmængde, der kan optages i jorden før overskydende nedbør siver ned gennem jorden (affaldet).

Forholdene omkring perkolatdannelsen er i 2013 præget af den mindre nedbør sammenlignet med de senere år. Den mængde perkolat der er bortpumpet fra både det nye og gamle deponi (40.802 m³) er den mindste i de seneste 5 år.

På baggrund af besigtigelse i januar 2013 og en vurdering hen over hele året vurderes det at 25 % af enhed 2.1 samlede grundareal inkl. skrånninger er ubenyttede.

En tilsvarende vurdering af celle 2.2. giver at 35 % af det oprindelige grundareal inkl. skrånninger ikke har været dækket af affald i 2013.

Ifølge beregninger med toplagsmodellen og ovenstående antagelser vedr. vanddeficit, kan vandmængde fra deponienhed 2.2 estimeres til 1.600 m³ et tal som er større end de i virkeligheden oppumpede 1.039 m³ perkolat.

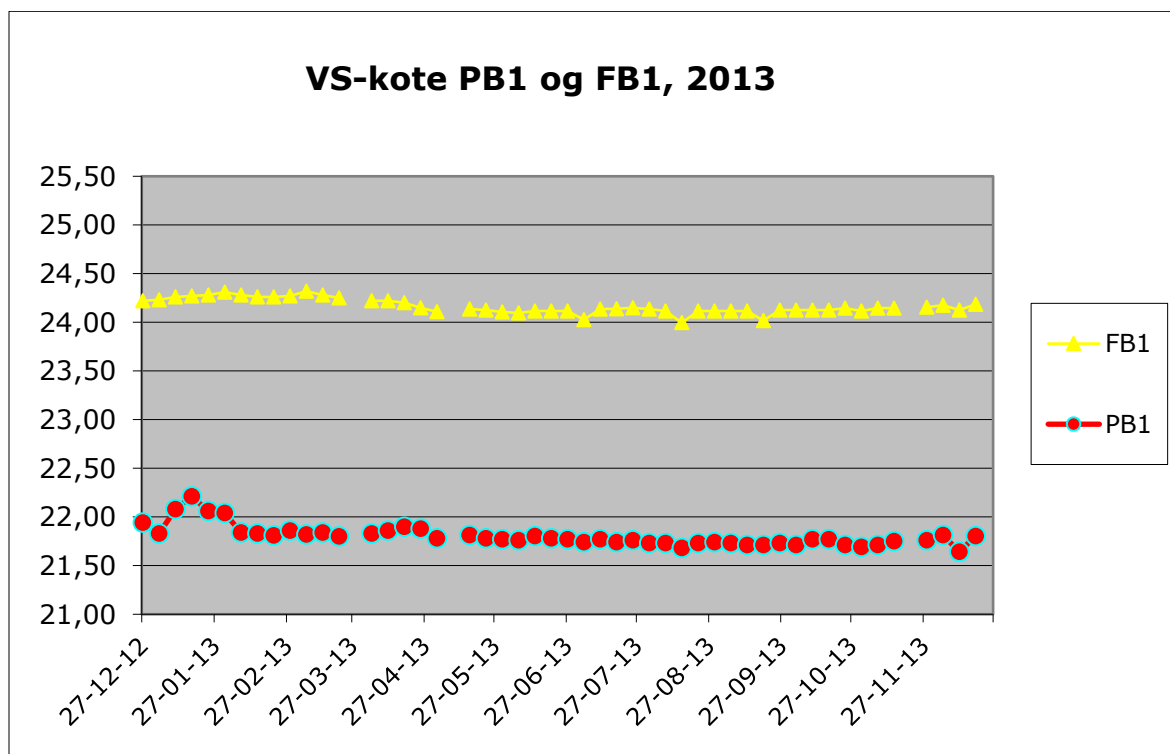
En tilsvarende beregning for deponienhed 2.1 giver et estimat på 4.550 m³. I virkeligheden er der oppumpet 5.542 m³ perkolat. Altså ca. 1.000 m³ mere end toplagsmodellen giver.

Forskellen mellem de faktisk opsamlede mængder perkolat og de beregnede (7 % mere pumpet op end modellen udsiger, regnet på begge celler) er forventelige, da toplagsmodellen bygger på en hel række antagelser. Den væsentligste er nedbørsmængderne, hvor man erfaringsmæssigt ved, at der kan være endog store lokale forskelle. Modellen tager heller ikke højde evt. lokale enkeltstående nedbørshændelser.

Deponeringsenhed 2.2 ligger grundet udbygningen i 2011 højere end opfyldningen i enhed 2.1. Der vil derfor strømme overfaldevand fra 2.2 til 2.1, hvilket kan forklare de mindre mængder i 2.2 og større mængder i 2.1.

Formålet med sammenligningen er at se på tilstanden af bundmembranen. Der er op-pumpet mere perkolat end der teoretisk skulle være dannet, hvorfor det med baggrund i modellen kan konkluderes, at bundmembranen for de to affaldsceller er intakt.

Vandspejlskoter i perkolatmagasin og sekundært magasin (grundvand)

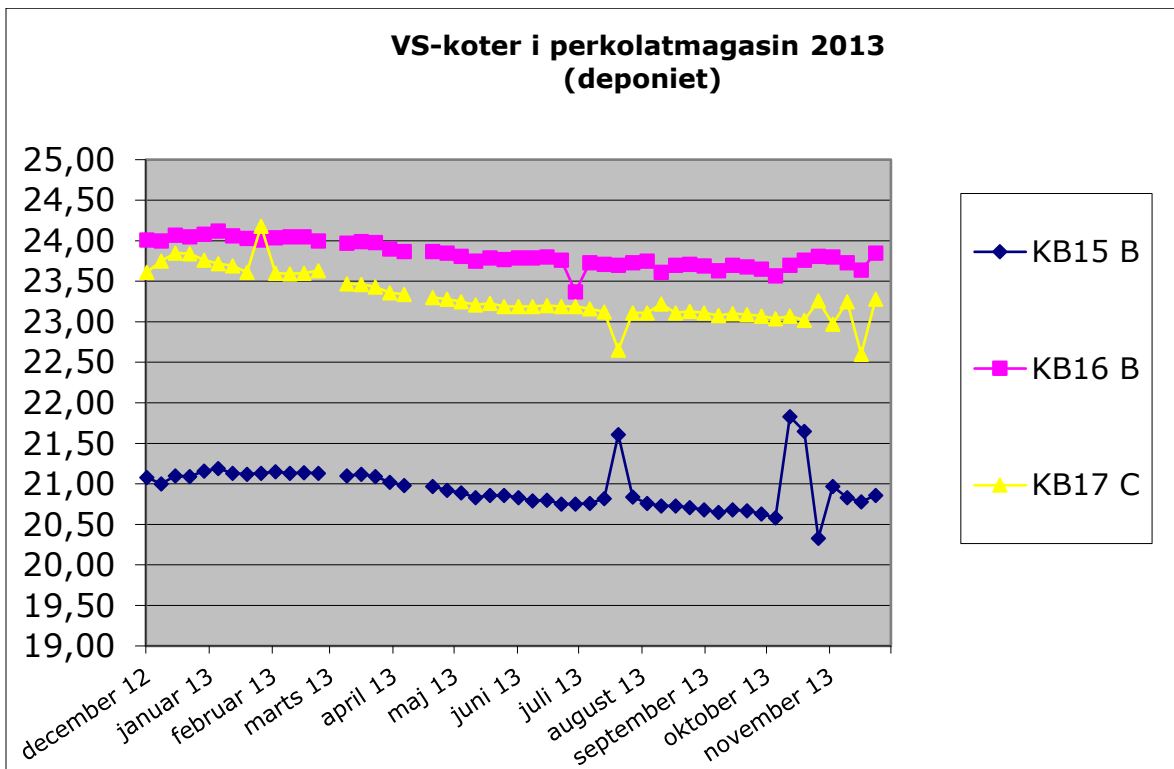


Figur 8

Figur 8 er medtaget for at illustrere at vandspejlskoten i FB1 er konstant – omkring kote 24. FB1 blev nedlagt som pumpeboring i 2008. Den stabile kote, som har ligget sådan siden nedlæggelsen viser at det var forsvarligt at nedlægge FB1 som pumpeboring.

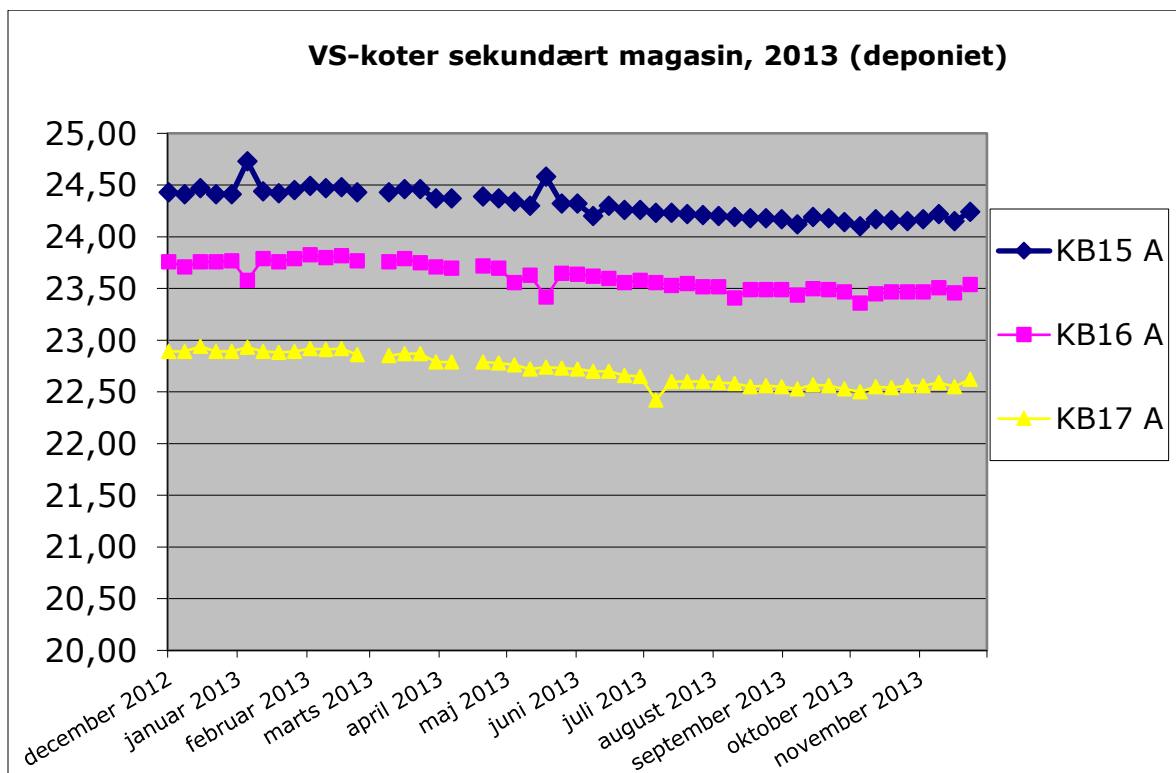
For yderligere at følge vandspejlskoten i området omkring FB1 er PB1 tilføjet figuren. PB1 pumpede i 2013 - 7 % af perkolatmængden fra deponiet. Det ses at PB1's vandspejl også i 2013 har ligget konstant lige under kote 22.

Kontrolboringerne KB15, KB16 og KB17 er placeret på det nu nedlukkede deponi. Det ses af (figur 9), at KB16 B svinger omkring kote 24. Samtidigt ses af grafen over det sekundære grundvandsmagasin (figur 10), at KB16 A, der først blev reableret til pejling sidst i 2010, ligger tilsvarende stabilt omkring kote 24. Den ønskede effekt omkring perkolatsøen er fortsat opnået, idet forskellen er lig nul / - stabil (figur 11).



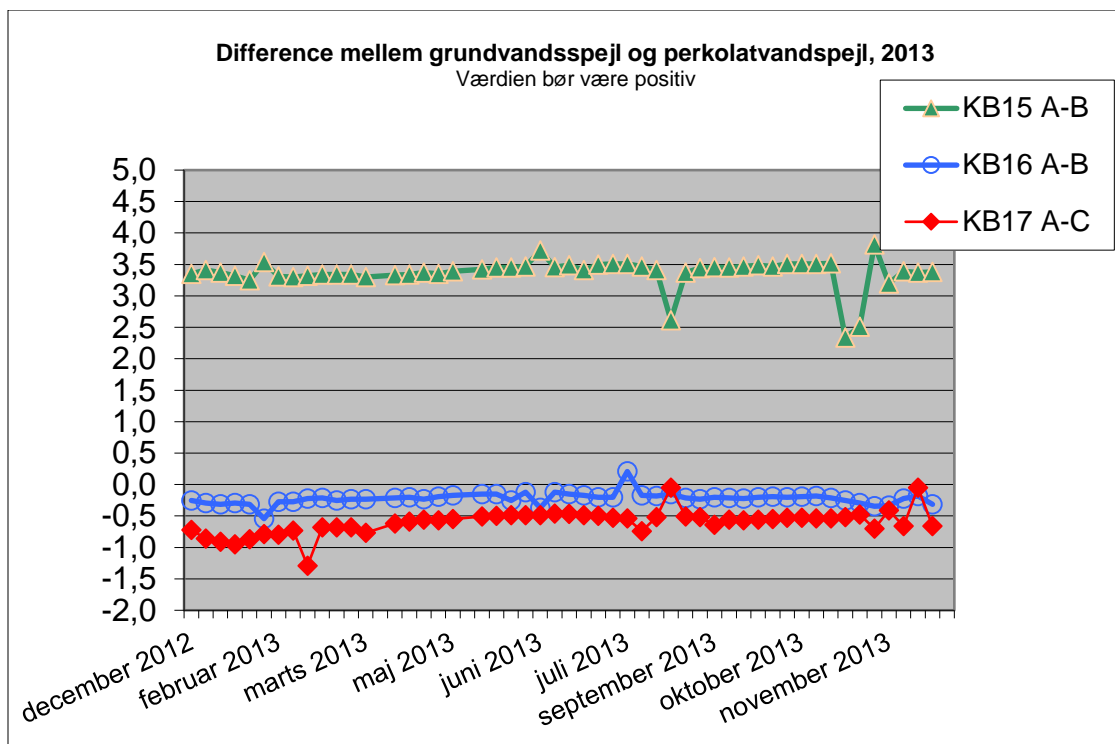
Figur 9

Kontrolboringen KB15 er placeret lige ved siden af FB4 midt på deponiet. Det ses af ovenstående (figur 9), at VS-koten i KB15 B, svinger omkring kote 21 (mindst i sommer perioden). Tilsvarende ses af figur 10, at VS-koten i det sekundære magasin for KB15-A ligger stabilt omkring kote 24,5. (Mindst i sommerperioden) Med andre ord en opadrettet gradient fra perkolatsøen til det sekundære magasin.



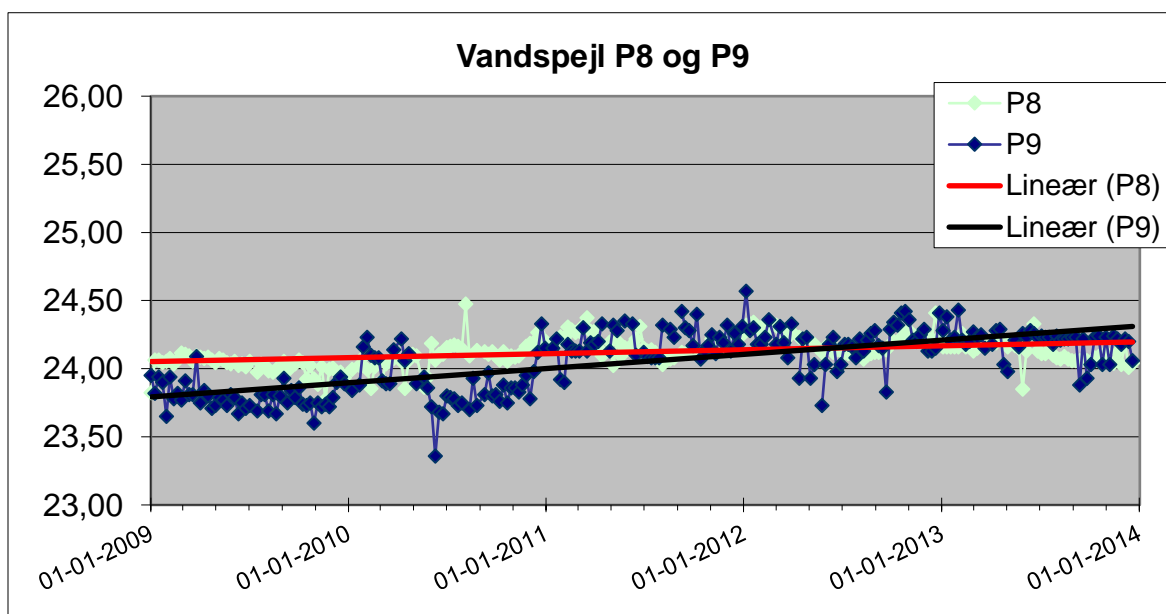
Figur 10

Differencen mellem grundvandsspejlet og perkolatvandspejlet kan også vises samlet (figur 11). Det ses, som nævnt ovenfor, at trykket i perkolatsøen er opadrettet, KB15 A-B har i det meste af 2013 ligget i intervallet på 2,0 -3,5 m lavere end grundvandet. I randområdet af perkolatsøen KB16 og KB17 har differencen ligget mere stabilt. Differencerne mellem grundvandsspejlet og perkolatvandspejlet ligger lige omkring 0 (0,0 til -0,5 m). Grunden til at trykforskellen bør være lig med 0 eller derover er, at det herved undgås, at potentiel forurening fra det deponerede affald via perkolatet siver ned i grundvandet under deponiet.



Figur 11

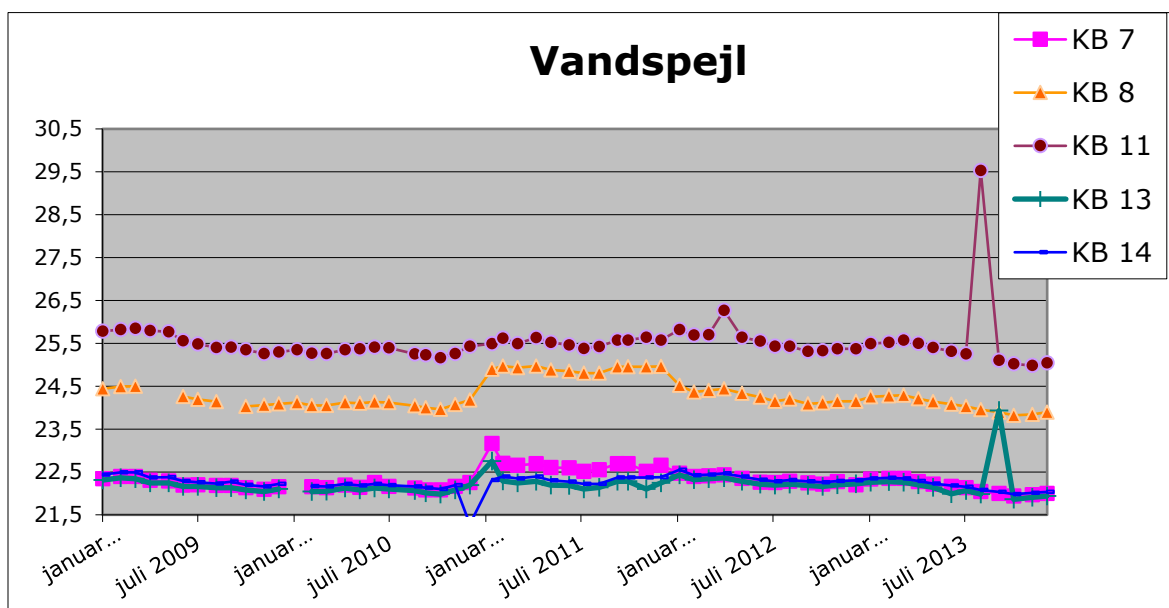
Tendensen kan også følges i P8 og P9, som står i periferien af perkolatsøen. I disse to borer har vi de senere år kunnet se en faldende tendens i vandspejlskoten (figur 12). Tendensen med en stabilisering omkring kote 24, som beskrevet i tidligere årsrapporter, er fortsat i 2013 mens den lineære tendens nu er marginalt stigende (mest udtalt i P9).



Figur 12

Det ses på (figur 13), at vandspejlet i grundvandet opstrøms anlægget (KB 8 og KB 11), har været faldende i 2013, KB8 til omkring kote 24 og KB11 omkring kote 25 - 25,5. Den stabile tendens i disse boringer er i øvrigt en fortsættelse af tendensen fra de sidste mange år. Nedstrøms er vandspejlet i KB7 og de øvrige to kontrolboringer nedstrøms (beliggende på Gørlundevej umiddelbart nedstrøms for anlægget) tilsvarende marginalt faldende. Helt overordnet kan 2013 ligesom 2012 beskrives, som et år med marginalt faldende vandspejlskoter både op og nedstrøms deponiet. Der kan konstateres en tendens til et stigende vandspejl omkring årsskiftet.

KB 15 (den boring der ligger tættest på den store pumpeboring FB4) er ikke overraskende den boring som er mest følsom overfor FB4 oppumpningen. Det er derfor også i KB 15 vi ser de største variationer i VS-koterne (figur 11).

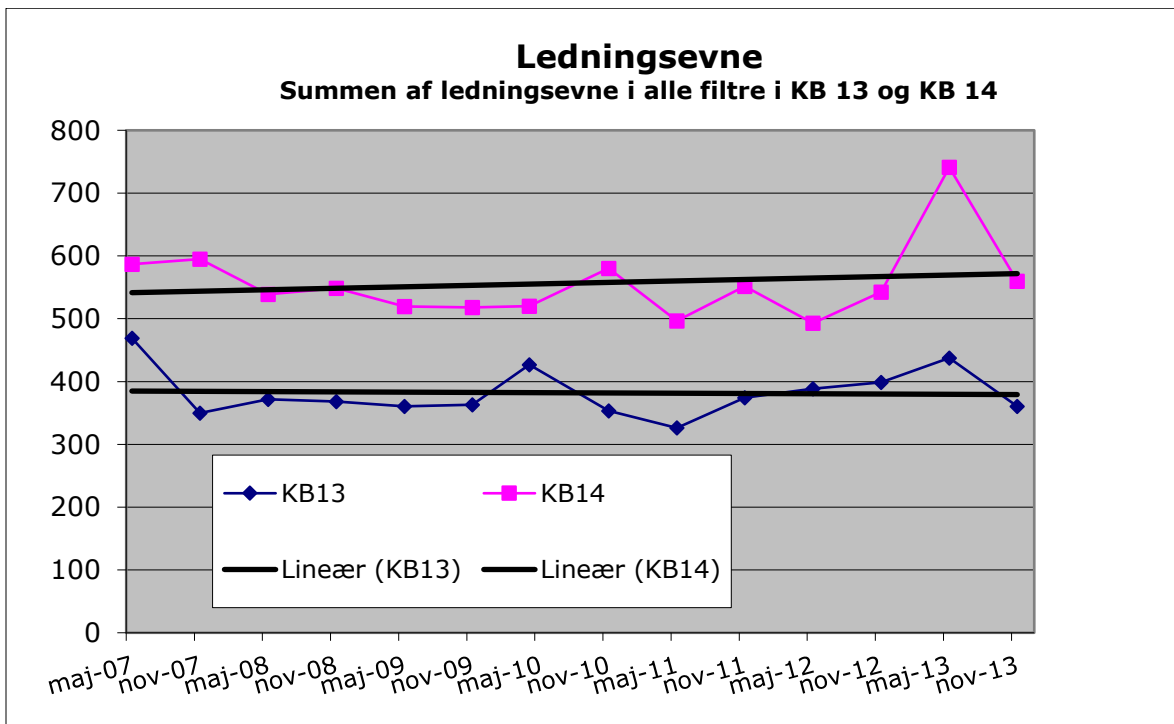


Figur 13

Analyseresultater i kontrolboringer og brønde

Bemærkninger til ledningsevne i perkolatfanen

Resultaterne med de 'stabile' vandspejle kan også aflæses i forhold til perkolatanalyserne. KB13 og KB14 (nedenstøms oppumpningen i FB4) viser med mindre variationer samme positive tendens som i de senere år. Med andre ord, oppumpningen fra perkolatmagasinet virker da tendensen i ledningsevne målingerne stadig er om ikke faldende så i hvert fald stabil.

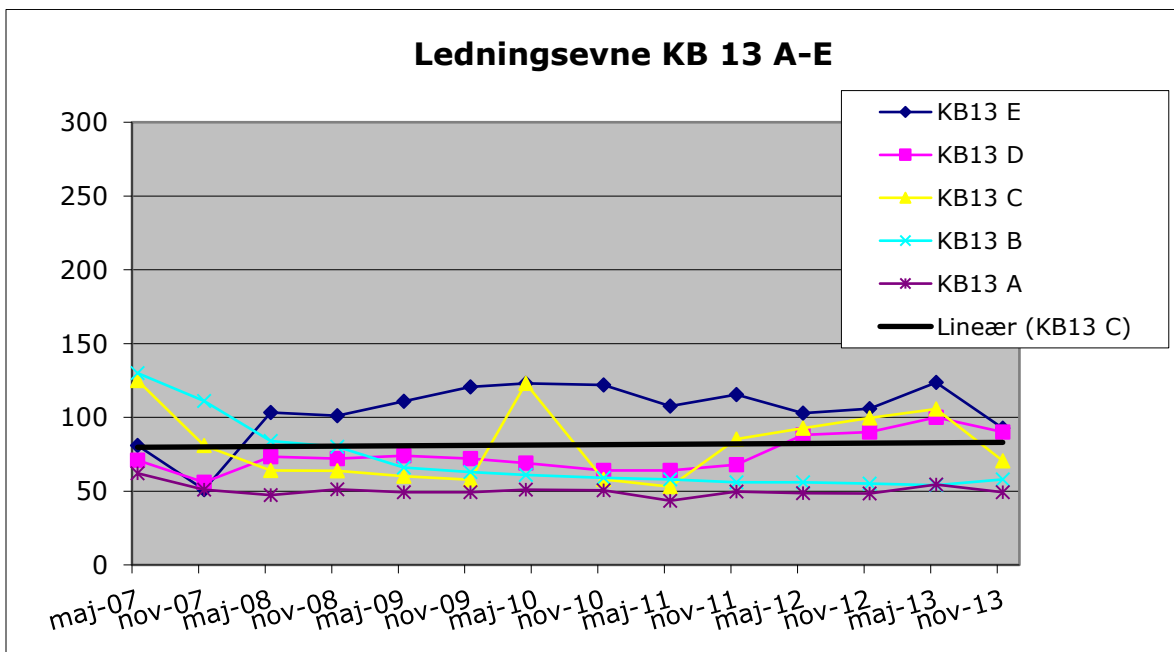


Figur 14

Det fremgår af (figur 14) er ledningsevnen i de to borer KB13 og KB 14 er på samme niveau som i de senere år med en tilnærmelsesvis stabil tendens. På trods af en maj 2013 analyse i KB14 med et højt ledningsevne niveau.

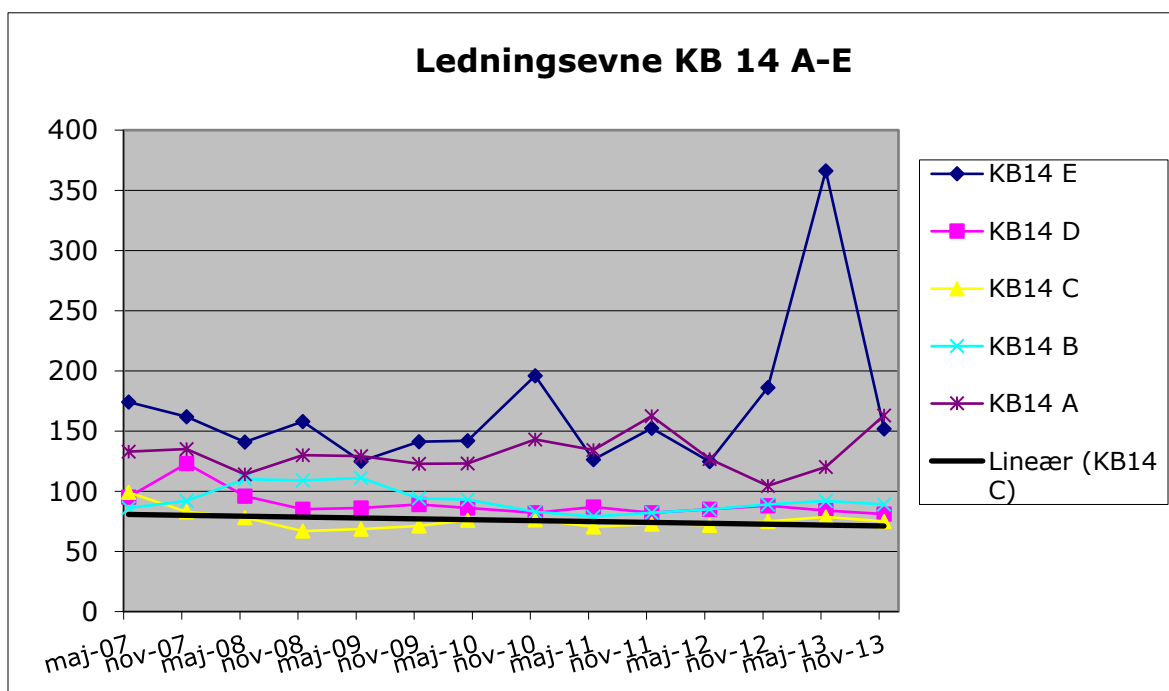
Ledningsevnen i KB13 (figur 15) har generelt vist en faldende tendens efter at FB4 blev etableret i 2004 og fornyet i 2010, Værdierne i filtrene A, B og D har i 2013 ligget stabilt. Tilsvarende målingen i filter C, som er vist med tendenslinje.

I det mest overfladenære filter KB13-E ses en ganske stabil tendens (figur 15), med målinger omkring 100 mS/m.



Figur 15

Ledningsevnen i de fem filtre i KB14 (Figur 16) udviser med små variationer nogenlunde det samme billede som beskrevet ovenfor for KB13. De målte ledningsevner ligger i samme størrelsesorden nemlig mellem 50 og 150 mS/m., med undtagelse af maj 2013 målingen, som dog er tilbage på niveau i november målingen.



Figur 16

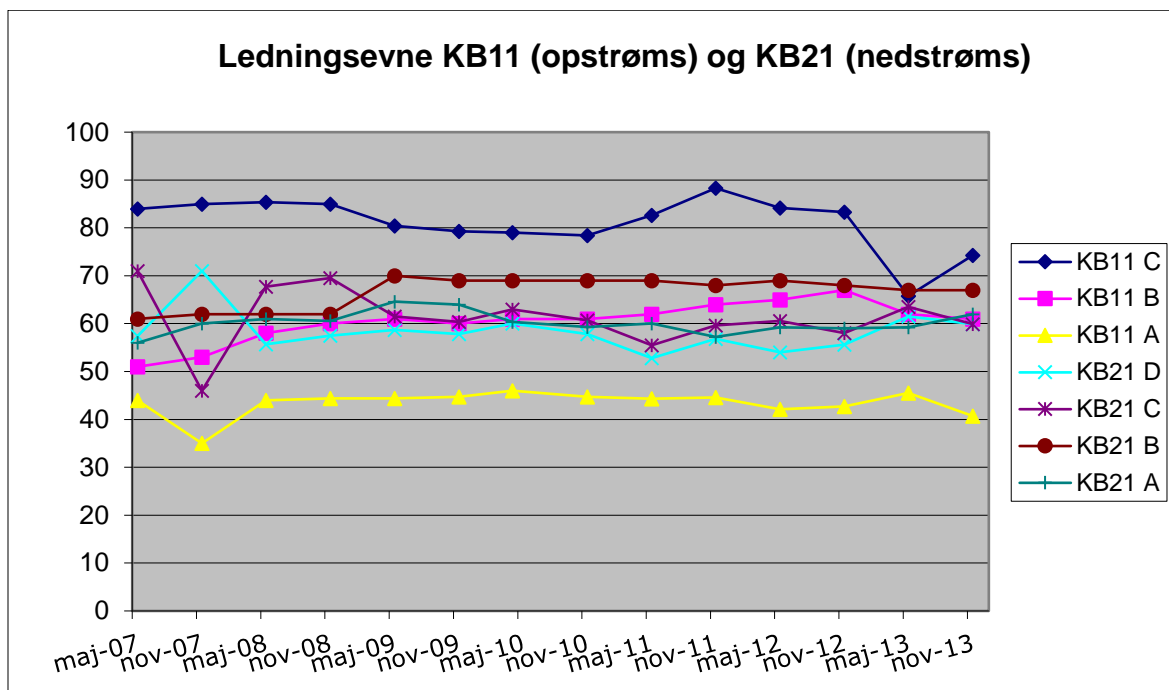
Bemærkninger til ledningsevne i grundvandet

Ledningsevnen er et udtryk/indikator for perkolatbelastningen i grundvandet.

Med udgangspunkt i KB11 (opstrøms) kan ledningsevnen i 'rent' grundvand fastlægges. (Figur 17).

Ledningsevnen i de dybe filtre i KB13 og KB14 (A) er på niveau med indholdet i KB11.

KB21 (yderligere nedstrøms - Falkenbergvej) ser stabil og 'normal' ud. (Figur 17). Alle værdierne er som i opstrøms boringen under 100 mS/m og der ses samlet set ingen markante forskelle mellem ledningsevnen i opstrøms- og nedenstrøms boringerne.



Figur 17

Bemærkninger til analyseresultater af udvalgte boringer, brønde og recipient

Fundet af chlorerede opløsningsmidler på 'spor' niveau i efteråret 2012 i KB11 er ikke gentaget i 2013. Som beskrevet og kommenteret sidste år, skal fund på spor-/detektionsniveau altid behandles med den yderste forsigtighed – KB 11 er ovenikøbet en opstrøms boring og beliggende i landbrugsjord.

At fundet gøres i en opstrøms boring i landbrugsjord siger meget om den forsigtighed hvormed man skal omgås analyseresultater på detektionsniveau.

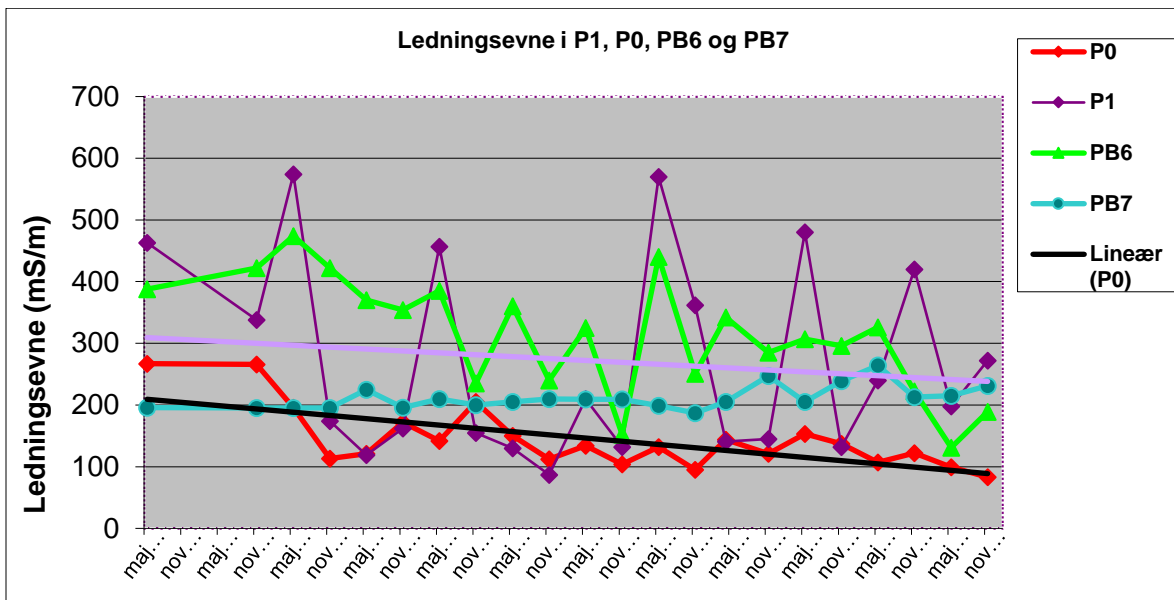
Fundet af kulbrinter på sporniveau i KB16-A i 2011, som ikke kunne genfindes i 2012 har heller ikke gentaget sig i 2013

Der er intet at bemærke til analyseresultaterne for KB13 B eller KB13 D.

Til analyserne for KB14 B og Kb14 D er der ligeledes ingen bemærkninger.

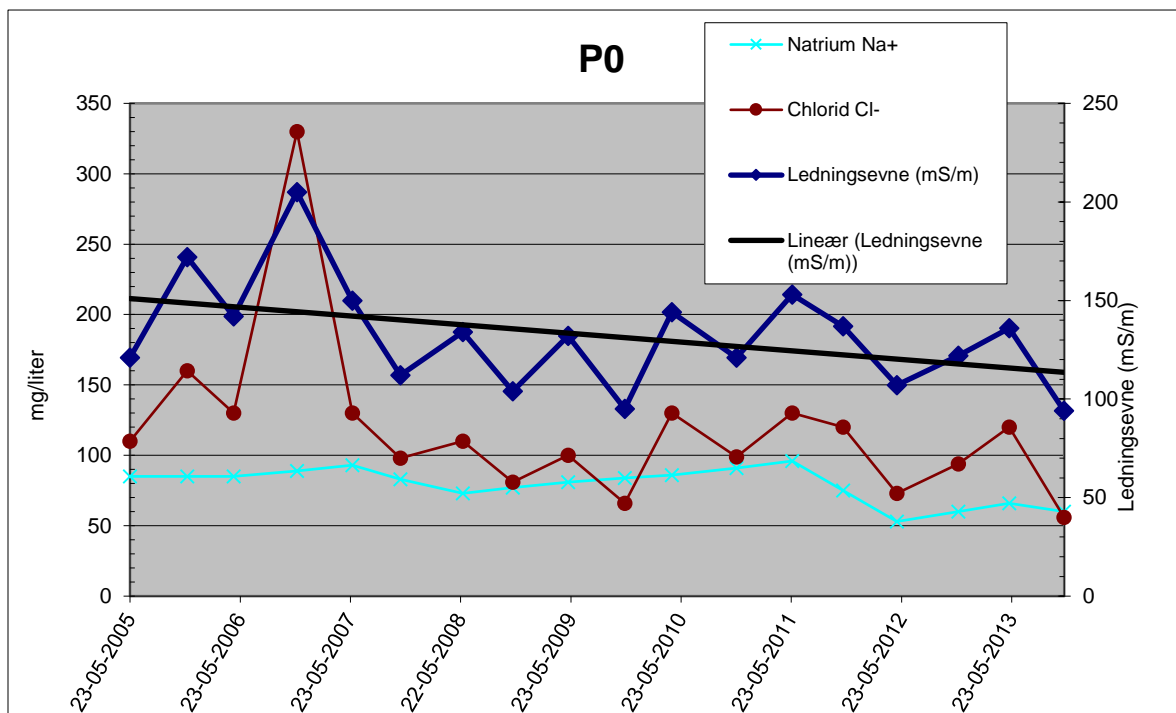
Endelig er der ingen bemærkninger til analyseresultaterne for boringen KB21 B (nedstrøms på Falkenbergvej).

Med hensyn til analyseresultaterne for PB6 og PB7 er der ingen bemærkninger. Ledningsevnen i PB6 ligger som i de tidligere år stabilt (nedadgående). Det samme gælder ledningsevnen i PB7 (stabil). Fundet af kulbrinter og chlorerede kulbrinter i PB6 i 2010/2011 der ikke kunne genfindes i 2012 er heller ikke konstateret i 2013.



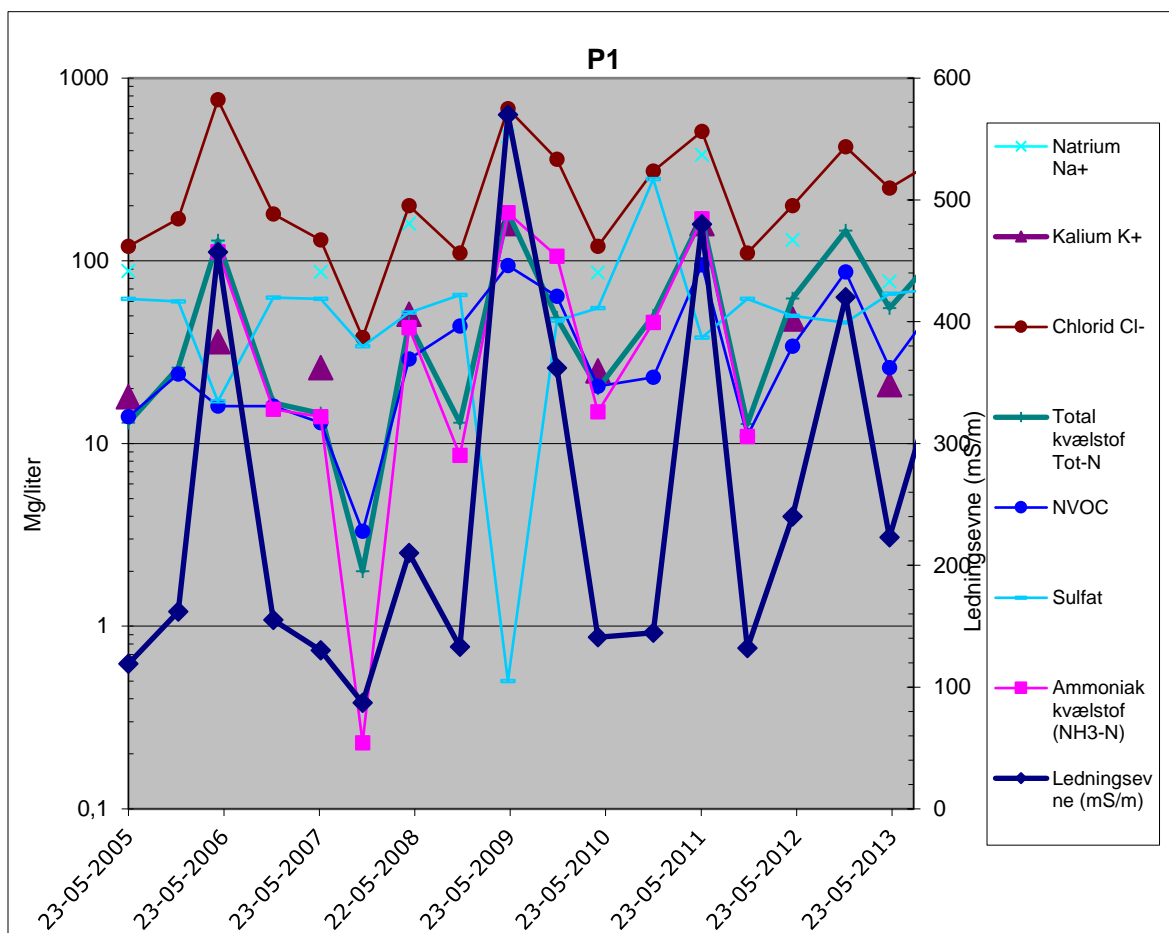
Figur 18

P0 (drænet) ligger fortsat på et stabilt/nedadgående niveau. (Figur 18 og 19).



Figur 19

P1 analyseresultaterne, havde som nævnt i de sidste 2 årsrapporter en stigende tendens i tilbage i 2009 dette blev forklaret med anlægsarbejderne i.f.m. Det nye deponi og opgravning af dræn på det gamle komposteringsanlæg. (Figur 18 og 20). I maj 2011 blev der fundet et ganske højt niveau målt på totalkulbrinter (110 µg/l). Laboratoriet oplyste ved henvendelse, at indholdet ikke havde petrogent oprindelse, hvilket også ses af de små indhold af monoaromater. Der var ifølge laboratoriet tale om 'naturligt forekommende kulbrinter, hvorfor analysen ikke blev gentaget. I 2012 var der stadig kulbrinter i analysen (89 µg/l), altså mindre end året før, til gengæld er indholdet af monoaromater stigende. I 2013 er der overhovedet ikke fundet kulbrinter i analyserne!



Figur 20 (Bemærk logaritmisk skala)

For de to nye enheders vedkommende skal der udtages prøver til analyse fire gange årligt, mens der skal der analyseres for færre stoffer. Der er udtaget prøver til analyse 4 gange i 2013 fra både PB 2.1 og PB 2.2. I PB 2.1 (enheden for blandet affald) blev der i en enkelt prøve fundet kulbrinter med et meget lavt indhold af monoaromater. I PB 2.2 har alle 4 analyser ikke vist indhold af kulbrinter.

Med hensyn til analysen af K1 (nordlig grøft) er der heller ikke i 2012 fundet vand nok til, at der kunne udtages en prøve. I K1.1 (sydlig grøft) var det både i maj og i november 2013 muligt at udtage prøver til analyse. Analysen giver ikke anledning til nogen bemærkninger

Analyseresultatet for Skindersø viste i 2013 i lighed med de alle de forrige år 'konsekvente' udsving i chlorid - og sulfat-niveauerne, uden at det giver anledning til nogen bemærkninger. Der er ikke fundet miljøfremmede stoffer i Skindersø.

Pejling af olietanke og eftersyn

Affaldscenteret er "tilmeldt" Nordforbrændings olieudskiller-tømningsordning. I 2013 er 2,8 tons olie/vand og sand opsugget fra Skibstrup Affaldscenters olie- og benzinudskiller.

Dieselolietank (10 m³)

| | Pejlet (l) | Påfyldning (l) |
|--------|------------|----------------|
| Jan. | 5.457 | 4.188 |
| Feb. | 4.364 | 6.076 |
| Mar. | 6.742 | 4.305 |
| Apr. | 8.200 | 5.205 |
| Maj | 10.058 | 4.443 |
| Jun. | 4.636 | 4.474 |
| Juli * | 6.071 | |
| Aug. | 2.000 | 5.001 |
| Sep. | 2.785 | 7.304 |
| Okt. | 5.526 | 8.308 |
| Nov. | 8.663 | |
| Dec. | 4.364 | 6.143 |

Mobil – dieselolietank (1,5 m³)

| | Pejlet (l). | Påfyldning (l) |
|------|-------------|----------------|
| Jan. | 500 | 832 |
| Feb. | 400 | 825 |
| Mar. | 550 | 1048 |
| Apr. | 750 | 1.135 |
| Maj | 900 | 1.278 |
| Jun. | 300 | 1.209 |
| Juli | 700 | |
| Aug. | 600 | 1.001 |
| Sep. | 300 | 1.324 |
| Okt. | 750 | 1.040 |
| Nov. | 900 | |
| Dec. | 400 | 1.121 |

Den samlede levering af dieselolie på affaldscenteret var i 2013 på i alt 61.955 liter.

Den nye 10 m³ dobbeltvæggede dieselolietank, som sammen med den nye påfyldnings- og vaskeplads med olieudskiller blev taget i brug i juli 2012, har fungeret upåklageligt og kan elektronisk pejles.

Der er ikke registreret spild af farligt affald eller lignende hverken i kemikaliegården, på genbrugspladsen eller andre steder på affaldscenteret.

Referencer

- /1/ Miljøgodkendelse af 28. marts 2000, Skibstrup Affaldscenter. Frederiksborg Amt, samt reviderede vilkår af 22. februar 2005. Samt tillæg vedr. de nye deponeringsenheder, miljøgodkendelse af 14. november 2008.
- /2/ Lokalaftale om MED-indflydelse og MED-bestemmelse i Forsyning Helsingør, dateret 3. december 2010
- /3/ Helsingør Kommunes arbejdsmiljøpolitik. Vedtaget januar 2005.
- /4/ Skibstrup Affaldscenter: Undersøgelse af perkolatudsivning og vurdering af afværgeforanstaltninger. Miljøteknisk rapport. Falkenberg A/S Miljørådgivning. Marts 2003.

Oversigt over bilag medsendt til tilsynsmyndigheden

Pejleresultater

- Pumpeydeler 2013 (inkl. pejlinger og registrering af pumpetimer, måneds- og halvårspejlinger af grundvand).
- Vandspejl KB15, KB16 og KB17 (inkl. vandspejlskoteberegninger)
- Vandspejl P8 og P9
- Årligt oppumpet

Analyseresultater

- Analyser pumpeboringer (PB6, PB7, P0, P1) og perkolat PB2.1, PB2.2
- Analyser KB11-17 og KB21
- Analyser Recipient

Vandbalanceberegning

- Vandbalance Skibstrup 2013.
- DMI, Klima data 2013

Sikkerhedsstillelse (perioden 01.1.2013 – 31.12.2013)

| Sikkerhedsstillelse iht. Vilkår i Skibstrup Affaldscenters miljøgodkendelse 2013 | | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------|-----------------|--------------|-------------------|
| Vare nr. | Varebetegnelse | Antal læs | Tons (indvejet) | kr. pr. tons | beløb (kr) |
| 1001 | Deponi (erhverv) - blandet | | 1.913,10 | | |
| 1002 | Deponi (storskrald) - blandet | | 2.595,88 | | |
| 1010 | Deponiaffald - erhverv | | udgået | | |
| 1020 | Deponiaffald - storskrald | | - | | |
| 1050 | Sand og ristestoffer til deponering | | 74,04 | | |
| 1060 | Vejopfej til deponering | | - | | |
| 2075 | Slam | | 529,42 | | |
| 2501 | Frasorteret affald til forbrænding | | (72,16) | | |
| 2502 | Frasorteret jern til genanvendelse | | (3,84) | | |
| Sum enhed for blandet affald | | - | 5.036,44 | 91 kr./ton | 458.315,86 |
| 1005 | Deponi (erhverv) - mineralsk | | 399,20 | | |
| 1021 | Deponiaffald - eternit (erhverv) | | 791,52 | | |
| 1022 | Deponiaffald - Eternit | | 1.060,12 | | |
| 1080 | Asbest til deponering - erhverv | | 133,14 | | |
| 1090 | Eternit | | - | | |
| Sum enhed for mineralsk affald | | 0 | 2.383,98 | 125 kr./ton | 297.998,00 |
| 1030 | Fyldpladsaffald - erhverv | | udgået | | |
| 1040 | Fyldpladsaffald - storskrald | | udgået | | |
| Sum enhed for inert affald | | 0 | - | 89 kr./ton | - |
| I alt til Sikkerhedsstillelses konto | | | 7.420,42 | | 756.313,86 |