



Skibstrup Affaldscenter
Årsrapport 2014



**FORSYNING
HELINGØR**
ENERGI VAND AFFALD

Indholdsfortegnelse

Indledning	3
Basisoplysninger.....	4
Ledelsens redegørelse	6
Miljøpolitik	8
Medarbejderinddragelse.....	8
Arbejds miljø.....	8
Arbejdsskader og AT-påbud.....	9
Arbejdspladsvurdering (APV)	9
Miljøforhold.....	11
Skibstrup Affaldscenter.....	11
Forbrug af energi, vand og råvarer.....	11
Perkolat og spildevand.....	12
Støj-, støv- og lugtforhold.....	13
Deponigas.....	13
Genbrugsplads og kemikaliegård	13
Deponi	17
Sikkerhedsstillelse.....	20
Deponigas.....	22
Komposteringsanlæg	23
Egenkontrol	26
Perkolat, grundvand og recipientkontrol.....	26
Meteorologiske data og perkolatproduktion	28
Vandspejlskoter i perkolatmagasin og sekundært magasin (grundvand).....	29
Analyseresultater i kontrolboringer og brønde	33
Bemærkninger til ledningsevne i perkolatfanen	33
Bemærkninger til ledningsevne i grundvandet	35
Bemærkninger til analyseresultater af udvalgte boringer, brønde og recipient.....	36
Pejling af olietanke og eftersyn.....	39
Referencer.....	39
Oversigt over bilag medsendt til tilsynsmyndigheden	40

Forsidebillede. Der foretages GPS nivellering på komposteringsanlægget en kølig formiddag. Varmen fra komposteringsprocessen ses i form af damp.

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 Forsyning Helsingør efter kommunalreformen og amternes nedlæggelse har valgt at opretholde.. I 2010 blev reglerne for aflæggelse af grønne regnskaber ændret og aflæggelsen af grønt regnskab foregår formelt kun 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 regnskaber, 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 modtagetationen 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 2014 er indberettet til tilsynsmyndigheden Miljøstyrelsen d. 27. januar 2015 og styrelsen har i skrivende stund ikke kommenteret det grønne regnskab. I 2014 afgav Miljøstyrelsen nedenstående udtalelse til det Grønne regnskab for 2013.

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.

Vi forventer at miljøstyrelsen vender tilbage med en tilsvarende udtalelse til 2014 regnskabet.

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	Afdelingsleder Energi produktion Martin Christensen, mac@fh.dk, 48 40 51 50 Deponi, Kompostering, Genbrugsplads og Farligt Affald
Afrapportering	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	10.03.27.96.48 (Helsingør kommune)
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 ressource- og miljø-	Forbrug af ressourcer / input <ul style="list-style-type: none">• Affald• Energi

mæssige forhold

Produktion (af restprodukter) / output

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

Emissioner til luft, jord og vand

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

Ledelsens redegørelse

Det er 13. gang, der udarbejdes årsrapport for Skibstrup Affaldscenter.

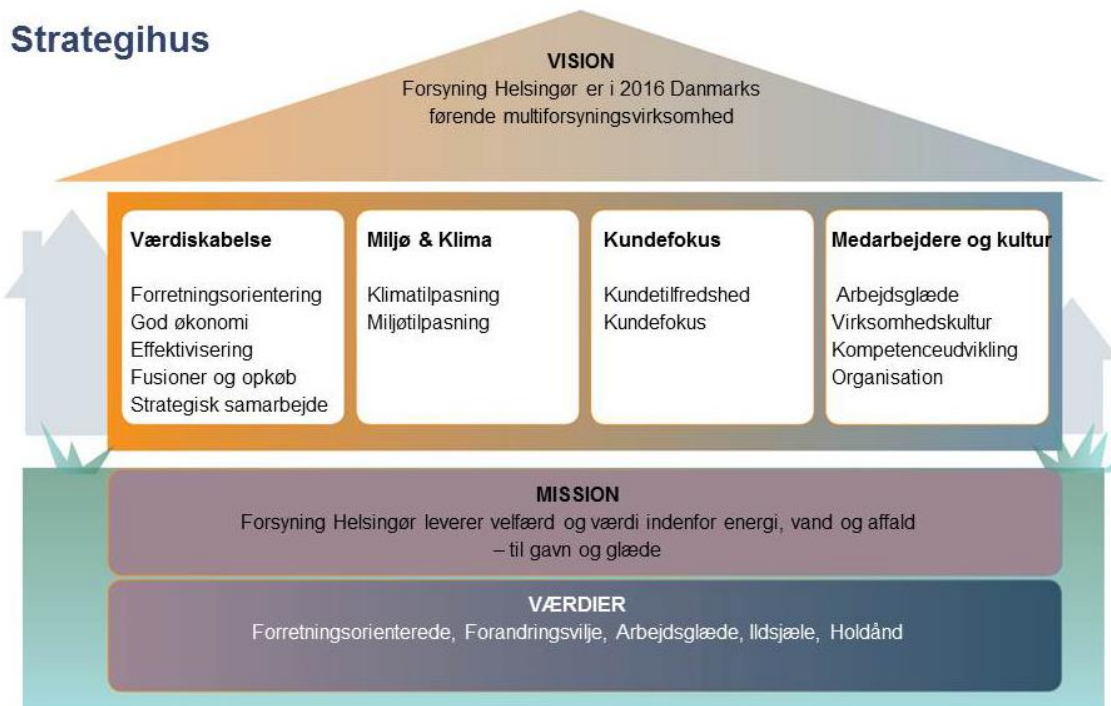
Årsrapporten er aflagt i overensstemmelse med reglerne i Bekendtgørelse om visse listevirksomheders pligt til at udarbejde grønt regnskab, nr. 201 af 3. marts 2010 –, som Skibstrup Affaldscenter tidligere var underlagt. Rapporteringen af miljøforhold og opgørelse af driftsjournaler følger regler og vilkår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

re 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.

I 2014 har de strategiske målsætninger udmøntet sig i en strategihandlingsplan indeholdende 32 udviklingsprojekter – Af disse er 16 igangsat i 2014. Udviklingsprojekterne fordeler sig i alle søjlerne. De resterende projekter forventes igangsat i 2015.

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 indfrier vi også vores vision.

Tiltag i 2014 på Skibstrup Affaldscenter (SAC)

Særligt for 2014 skal nedenstående 6 punkter på Skibstrup Affaldscenter fremhæves:

- Der er etableret en ny brovægt til deponiet.
- På nærkomposteringspladsen/haveaffaldspladsen er der støbt ny bund, som gør det lettere at opsamle det af genbrugspladsens brugere aflæssede haveaffald.
- Effekten af det i 2013 etablerede forsinkelsesbassin i form af en markant reduceret perkolatmængde kunne konstateres.
- Den blandede affaldscelle blev udbygget til sin endelige udformning jf. miljøgodkendelsen af 14. nov. 2008.
- Mængder afleveret på Genbrugspladsen, komposteringsanlægget og på deponiet er tilbage på niveau med gennemsnittet de seneste 5 år efter en nedgang i 2013.
- Ønsket om at dække eget strømforbrug vha. deponigassen har vi ikke kunnet indfri.

Regeringens Ressourcestrategi.

Regeringen lanceret i 2013 sin Ressourcestrategi. Med underoverskriften 'Genanvend mere – Forbrænd mindre. På vores genbrugsplads er det en strategi, vi igennem en årrække har fulgt. I 2011 lykkes at udsortere træ fra 'stort brændbart' til spånplade produktion og i 2013 lykkes vi med en udsortering af hård plast til genanvendelse og trykimprægneret træ til nyttiggørelse i Tyskland. En udsortering vi har fortsat i 2014.

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.

En måde man kan øge udsorteringen på, er at lette borgernes adgang til genbrugspladser. I Helsingør har man én genbrugsplads til mere end 60.000 mennesker hvilket, sammenlignet med tilsvarende kommuner, er i underkanten. I forbindelse med beslutningen om bygning af et nyt driftscenter og et biomasse kraftvarmeværk har man forkøbsret på en grund til en evt. fremtidig ny genbrugsplads. Forkøbsretten er betinget af at lokalplansforslaget, som også indeholder genbrugspladsen, bliver vedta-

get. Der er ikke i øjeblikket politisk flertal i Helsingør Byråd for bygning af en yderligere genbrugsplads.

Helsingør Kommunes forslag til Ressource- og Affaldsplan.

Forslag til Helsingør kommunes Ressource- og affaldsplan for planperioden 2015 - 2024 blev færdiggjort i 2014. Forslaget forventes vedtaget primo 2015.

Miljøpolitik

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

Medarbejderinddragelse

Forsyning Helsingør har indgået en lokalaftale 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."

I 2014 har man slanket MED udvalget, m.h.p. en mere effektiv arbejdsgang. Umiddelbart efter slankningen besluttede udvalget at afholde et seminar, hvor udvalgets arbejde og samarbejde blev gjort til genstand for en grundig diskussion og forventningsafstemning.

MED-udvalget har i 2014 været meget aktivt. Diskussionerne har været mange og ganske frugtbare - Der er bl.a. 2014 indført en sundhedsforsikring for FH's medarbejdere - Ligesom en styrkelse af FH's arbejdsmiljøorganisationen også er faldet på plads - Se næste afsnit.

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. Fra tidligere kun at have haft én arbejdsmiljøleder er der nu udnævnt to yderligere. Dermed er der tre arbejdsmiljøledere fra henholdsvis energivand og administrationen, som sammen varetager en koordineret indsats. Det er forventningen at denne styrkelse af organisationen vil betyde et mere proaktivt arbejdsmiljøarbejde fremadrettet.

I 2014 er 'ChemiControl' blevet tilføjet værktøjskassen i FH. ChemiControl er et internetbaseret softwaresystem til håndtering og udveksling af dokumenter i forbindelse

med virksomheders registrering og styring af kemikalier. Kemikaliedokumenterne omfatter sikkerhedsdatablade (SDS) og produktdatablade (PDB).

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 fortsat af psykisk karakter, og består i konflikter med pladsens brugere.

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

I 2014 har 1 kollegaer været langtidssygemeldte – En deponimedarbejder med diskusprolaps. En medarbejder på genbrugspladsen har af personlige årsager søgt og fået orlov Arbejdstilsynet har ikke været på hverken anmeldt eller uanmeldt besøg i 2013.

I skrivende stund (primo 2015) er kollegaen fra deponiet efter operation på vej tilbage i arbejde mens genbrugsplads kollegaen forsat er bevilliget orlov.

Arbejdspladsvurdering (APV)

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

Året der gik...

2014 har ikke, på samme måde som de foregående 2 år, været præget af store byggeprojekter på Skibstrup Affaldscenter (SAC).

Den gamle brovægt er blevet udskiftet med en ny, hvor både forvogn og hænger, kan indvejes i samme arbejdsgang. Den gamle vægt er afmonteret. Der er sket diverse kantstens arbejder på og omkring genbrugspladsen, som skal sikre at overflade afvandingssystemet og forsinkelsesbassinet, som blev taget i brug i 2013, i videst muligt omfang ikke belastes unødigt af sand og silt.

På nærkomposteringspladsen har vi langs kanten fået støbt en bund, således at opsamlingen af have-park affaldet, som foregår med frontlæsser, kan ske uden at beskadige befæstelsen, der tidligere var stabilgrus. Projektet blev færdigt umiddelbart før årsskiftet.

Umiddelbart efter sommerferien var den blandede affaldscelle blevet udbygget til sin endelige udformning, jf. miljøgodkendelse af etablering og drift af nyt deponeringsanlæg af 14. nov. 2008. Fra en kapacitet på 71.500 m³ til den endeligt miljøgodkendte kapacitet på 120.000 m³. Projektet kørte helt planmæssigt med en meget professionel entreprenør.

Succesen med deponigassen fra 2013 har desværre ikke kunnet opretholdes i 2014. Der har været mange problemer med -og udfald på, gasmotoren. Udfald som har betydet, at man kun har produceret 48 % af den strøm, man producerede i 2013. Ønsket om at være selvforsynende med el på affaldscenteret har derfor ikke kunnet opfyldes i 2014. Sammen med solcellerne på taget af mandskabs- og maskinbygningen er det lykket at producere 78.000 kWh mens der er brugt 111.000 kWh.

Den aktive indsats med indsamling af træ fra genbrugspladsen er opretholdt og udvidelsen med indsamlingen af hård plast og trykimprægneret træ er ligeledes fortsat. Vi har ikke indført nye fraktioner i 2014. Vi har kunnet opretholde den høje andel af affald fra genbrugspladsen, som går til genanvendelse.

Miljøstyrelsen, har været på tilsynsbesøg i december 2014. Vi havde lejlighed til at fremvise affaldscenteret og vende diverse problemstillinger med miljøtilsynet. En af de ting, vi diskuterede med styrelsen var den månedlige stikprøvekontrol vi har udført gennem 2 år. En kontrol som ophører primo 2015. Herefter overgår kontrollen til én gang årligt. Erfaringen på Skibstrup er, at stikprøvekontrollen ikke har gavnet, da alle blandede affaldslæs i forvejen undergår sortering.

I 2014 har Skibstrup modtaget 123 tons ikke farligt PCB affald – Tilsvarende har vi modtaget 320 tons blyforurenede ikke farligt bygge-anlægsaffald.

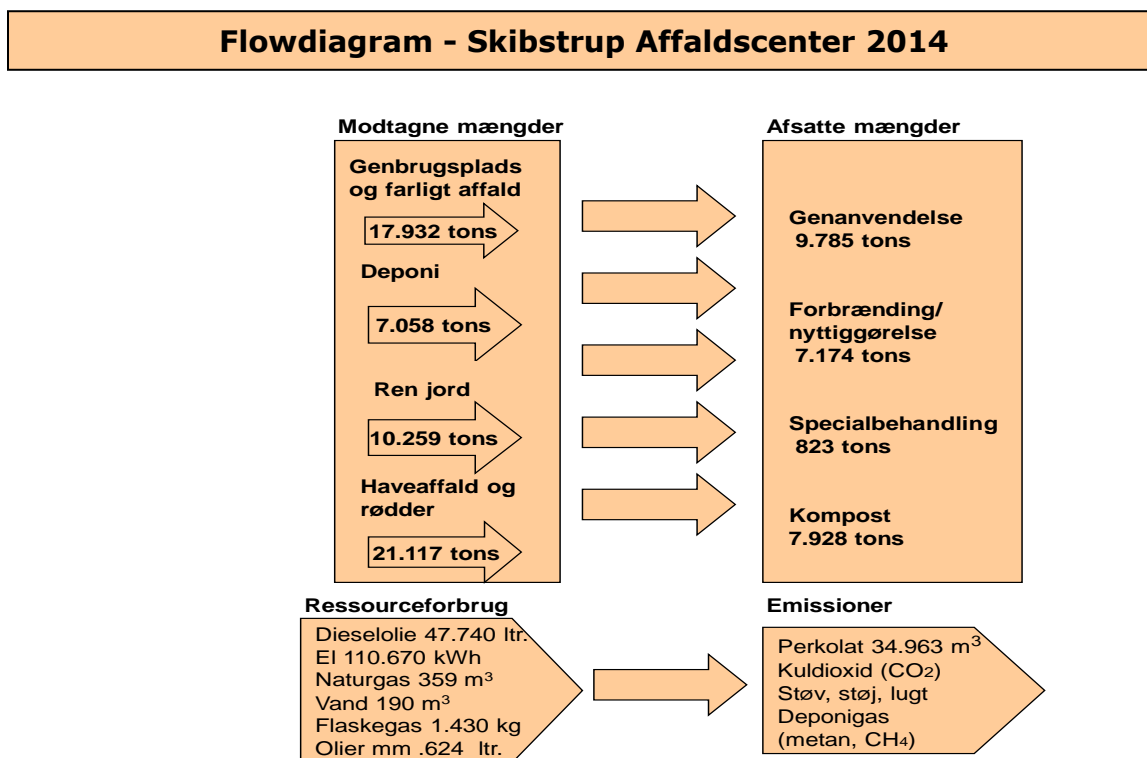
Der er ikke modtaget klager fra naboer eller andre i 2014.

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 2014 er angivet i flowdiagrammet nedenfor.



Det fremgår af flowdiagrammet, at der i 2014 er 'håndteret' i størrelsesordenen 82.000 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, solvarme 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 årsaflysninger.

	2010	2011	2012	2013	2014	Enhed
Dieselolie	45.859	61.901	68.341	61.955	47.740	Liter
Flaskegas	1.331	1.254	1.672	1.474	1.430	Kg
Benzin	-	225	-	-	-	Liter
Smøreolier m.m. ⁽²⁾	544	1.556	2.028	1.956	624	Liter
El ⁽¹⁾⁽³⁾	90.270	88.278	126.258	123.148	110.670	kWh
Naturgas	2.264	2.794	814	602	359	m ³
Vandforbrug ⁽¹⁾	334	216	256	239	190	m ³

¹⁾ Regnskabsår: 1. januar til 31. december. ²⁾ Motor-, hydraulik- og gearolier, køler- og sprinklervæske ³⁾ tallet i 2014 er ikke fraregnet de 11.455 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 2014 registreret et fald i dieselforbruget. Faldet er i størrelsesordenen 15.000 liter i forhold til året før, eller på niveau med forbruget i 2010. Der er to forhold som begrunder det lave forbrug. For det første har det væsentlig betydning for opgørelsen hvornår vi får leveret dieselolie. I 2013 blev der leveret umiddelbart før årsskiftet og tanken var næsten tom ved opgørelsen ultimo 2014. Dernæst har en langtidssyg deponimedarbejder betydet, at én maskine har stået ubenyttet hen i lange perioder af 2014. Forsyningen har i november 2014 skiftet olieleverandør fra Kuwait Danmark til Statoil. Statoil har leveret dieselolie én gang i 2014.

Det ordinære elforbrug er i størrelsesordenen 12.000 kWh mindre end året før. Det mindre elforbrug, skyldes formentligt, et mindre forbrug til opvarmning af maskin- og mandskabsbygningen i 2014, som var væsentligt varmere end 2013. Mandskabsbygning opvarmes med to 15 kW varmepumper, el patron og solvarme.

Naturgasforbruget er ligesom de sidste 2 år lavt. Forbruget på 359 m³ er det laveste i den seneste 5 årige periode. Den gamle vejebod og det gamle mandskabshus var opvarmet med naturgas. Den gamle vejebod er nedlagt og det gamle mandskabshus er nedrevet. Der bruges dog stadig naturgas til opvarmning (holdes frostfri) af den gamle vejebod. Forbruget af naturgas vil også fremadrettet være minimalt.

Vandforbruget er 49 m³ mindre end i 2013 og det laveste i den seneste 5 årige periode.

Udnyttelsen af deponigassen fra det gamle deponi på Skibstrup Affaldscenter har i 2014 desværre kun gjort det muligt at producere 66.136 kWh, mod 144.797 året før. Strømmen er afsat på markedsvilkår på el-nettet.

Ønsket om at blive selvforsynende med strøm på Skibstrup Affaldscenter, som vi lykkedes med i 2013 er desværre ikke opfyldt i 2014. Der er brugt 33.079 kWh mere end der er produceret. I 2013 producerede vi 34.486 kWh mere end vi brugte.

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 2014 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.

Der er ikke oprettet nye fraktioner i 2014.

Efter nogle mindre tilretninger af selve genbrugspladsen er der i 2014 rykket rundt på placeringen af nogle containere. Formålet har været, at få pap og småt brændbart fraktionerne placeret tæt på hinanden. Erfaringerne viser, at man herved får forøget mængden af indsamlet pap og tilsvarende formindsket mængden af småt brændbart.

Forsøgsordning i samarbejde med Kirkens Korshær – Hvor anvendelige ting afleveret på genbrugspladsen samles fra til videresalg i korshærens butikker - har kørt hele 2014.

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.

	2010	2011	2012	2013	2014
Direkte Genbrug	106	108	73	86	88
Mælke- & brødkasser ⁴				326 stk.	547 stk.
Tøj & sko	106	108	73	86	88
Genanvendelse	7.058	10.011	8.811	9.161	9.785
PVC (genanv.)	47	44	59	54	45
Flasker og glas	236	238	225	262	257
Aviser og papir	98	120	103	95	96
Pap	401	393	362	363	405
Jern og metal	1.022	951	815	826	910
Kabler/ledninger og akkumulatorer	41	38	34	31	34
Dæk	78	65	69	75	94
Beton og tegl	4.364	4.931	3.992	4.237	4.357
Plast folie og dunke	2,8	3,7	1,6	2,6	0
Hård plast				38	76
Gips	365	354	380	372	333
Rent træ	403	2.873	2.770	2.805	3.178
Haveaffald¹	5.965	7.377	6.710	6.110	7.664
Nyttiggørelse³	118		240	525	956
Stød og rødder	118	-	240	220	339
Trykimprægneret træ				305	592
Sveller					25
Forbrænding	6.181	3.484	2.935	2.852	2.867
Jord	2.140	3.229	3.961	2.024	2.019
Specialbehandling	977	968	851	736	823
Elektronikaffald ²	810	783	686	582	649
Lyskildeaffald	3,2	3,7	3,7	4,2	4,1
Farligt affald (maling, olie mv.)	152	168	145	135	149
Batterier	10,7	12,3	15,0	13,1	19,6
Klinisk risikoaffald	1,2	1,1	1,4	1,4	1,4
Deponi	2.513	2.867	2.181	1.871	1.394
Total uden haveaffald	19.093	20.667	19.052	17.255	17.932
Total	25.058	28.044	25.762	23.365	25.596

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 2013 var den laveste i den seneste 5 årige periode, er tilbage på niveauet i 2012. En stor del af stigningen kan dog tilskrives en større mængde haveaffald, der tilsvarende er den største i den seneste 5 årige periode.

Mængden af haveaffald afleveret på nærkomposteringspladsen er gået op med lidt mere end 1.500 tons i forhold til 2013. Mængden er på niveau med niveauet i 2011.

Den markante stigning i mængden af genanvendelige materialer som startede i 2011 er bibeholdt i 2014. Den helt overvejende årsag hertil er stadig indsatsen på genbrugspladsen for at frasortere 'rent træ' til spånplade produktion. Ligesom indsamlingen af hård plast har bidraget, uden at mængderne dog kan sammenlignes.

Det er i 2014 lykket at frasortere den største mængde 'rent træ' i den seneste 5 årige periode mens de andre genanvendelige fraktionen er på niveau med de tidligere år. Samlet set er mængden af genanvendelige materialer 600 tons større end i 2013.

Mængden af beton og tegl er på niveau med mængden i 2013.

Mængden af jord 2.019 tons er næsten præcis den samme som i 2013, hvor den var faldet markant i forhold til året før, næsten 2000 tons jord mindre var der blevet indleveret til kartering på jordkarteringspladsen.

Mængden til forbrænding er på niveau med mængderne i 2013.

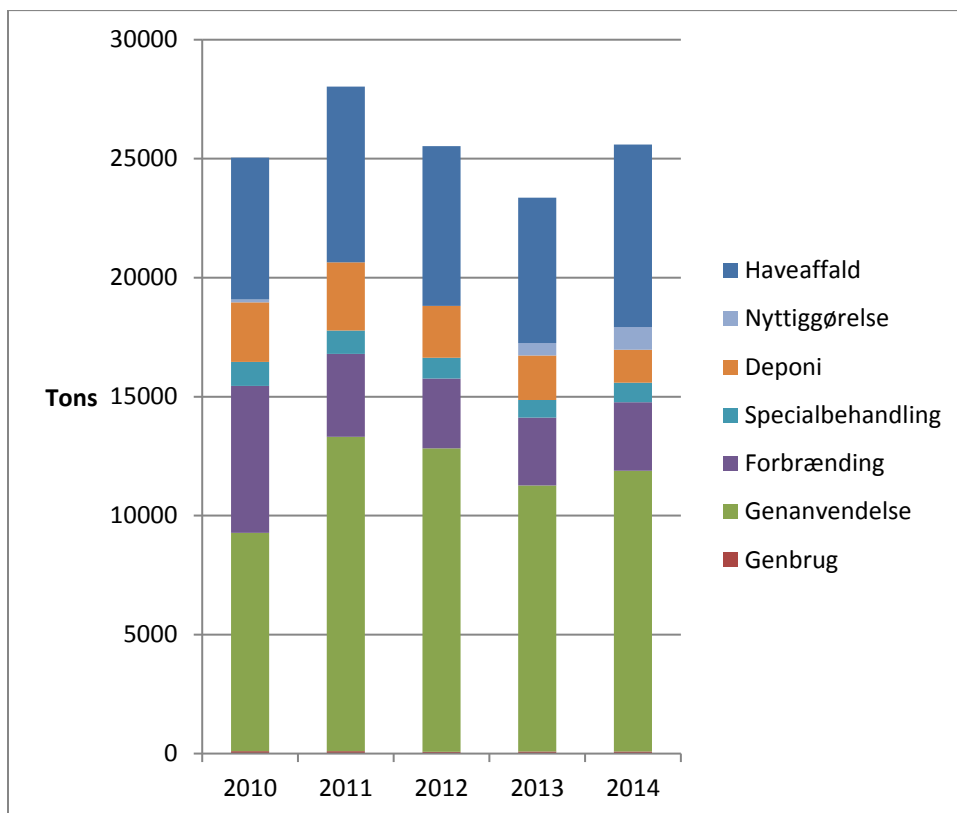
Mængderne til specialbehandling er tilbage på niveauet fra 2012. En række af de oplistede affaldskategorier, som er listet i kategorien, bliver for så vidt genanvendt f.eks. genanvendes akkumulatorer og batterier. Ligesom den indsamlede spildolie genanvendes af Dansk Olie Genbrug. Man kunne derfor med 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 på niveau med mængderne i 2012. Nedgangen i 2013 var øjensynlig ikke signifikant.

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

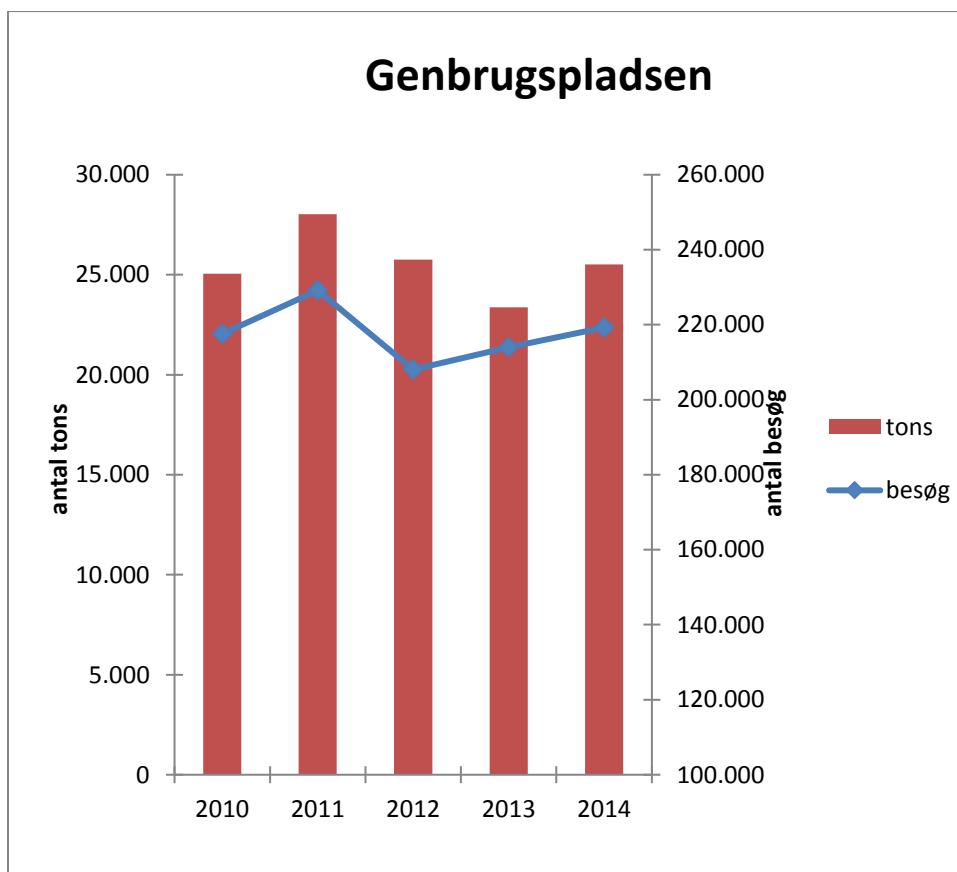
Procent (%)	2010	2011	2012	2013	2014
Genanvendelse	61	74	77	74	76
Forbrænding	25	12	12	12	11
Deponi	10	10	9	8	5
Specialbehandling	4	4	3	3	3
Nyttiggørelse	-	-	-	2	4

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. 219.300 besøg blev det til i 2014 hvilket er ca. 5.000 flere end i 2013, hvor der var 214.000 besøg.

Hver besøgende har i gennemsnit haft lidt mere affald med. I 2014 har hver besøgende haft 116 kg med, hvilket er lidt mere, end de 109 kg pr. besøg, som var gennemsnittet i 2013.

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 149 tons i 2014. Heraf er de 145 tons indsamlet via genbrugspladsen mens 4,0 tons er opsuget fra Skibstrup Affaldscenters olie- og benzinudskillere. 51 tons er via Smoka sendt til genbrug eller behandling på Nord, 21,5 tons er afleveret til DOG/ Avista oil. Endelig er 72 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 2014 er der indsamlet 19,6 tons batterier og 4,1 tons lyskildeaffald fra genbrugsplads og husstandsindsamlingen. Med hensyn til batterierne er den stigende tendens gennem de senere år bibeholdt, idet det skal nævnes at tallet er behæftet med nogen usikkerhed, da vi kun havde tallet for 4 kvartal og helt simpelt har multipliceret dette med 4, mens der er indsamlet omkring 0,1 tons lyskildeaffald mindre end det foregående 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 2014 indsamlet 1.400 kg. Hvilket er det samme som de to foregående år.

Deponi

Som omtalt i de seneste årsrapporter har vi ikke deponere affald i den inerte celle siden 2011. Analyser viste at affaldet i lighed med andre deponier ikke kunne overholde de foreskrevne affaldstest. Det sidste inerte affald blev deponeret d. 31. marts 2011.

I 2014 er den blandede affaldscelle blevet udbygget til sin endelige udformning, jf. miljøgodkendelse af etablering og drift af nyt deponeringsanlæg af 14. nov. 2008. Fra en kapacitet på 71.500 m³ til en kapacitet på 120.000 m³. Udbygningen var færdig primo august 2014.

Den mineralske celle blev fuldt udbygget til sin endelige udformning '35.000 m³' i 2011.

Tilbage i 2011 mens anlægsarbejdet på den mineralske celle foregik, havde vi tilladelse til i et særskilt afsnit af den blandede celle, at deponere asbest- og eternit affald. En tilladelse, som siden hen er blevet en del 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 25x30 m.

Men vi byggede på den blandede celle blev eternit og asbest affaldet deponeret i den mineralske celle. Efter afslutningen af anlægsarbejdet på den blandede celle er eternit- og asbestaffaldet blevet deponeret i *område 1*.

Udover *område 1* i den blandede celle er langt hovedparten af affaldet i den mineralske celle eternit- og asbestaffald. I 2014 har vi modtaget knap 2.000 tons asbest- og eternitaffald. Halvdelen i den mineralske og den anden halvdel i den blandede celle.

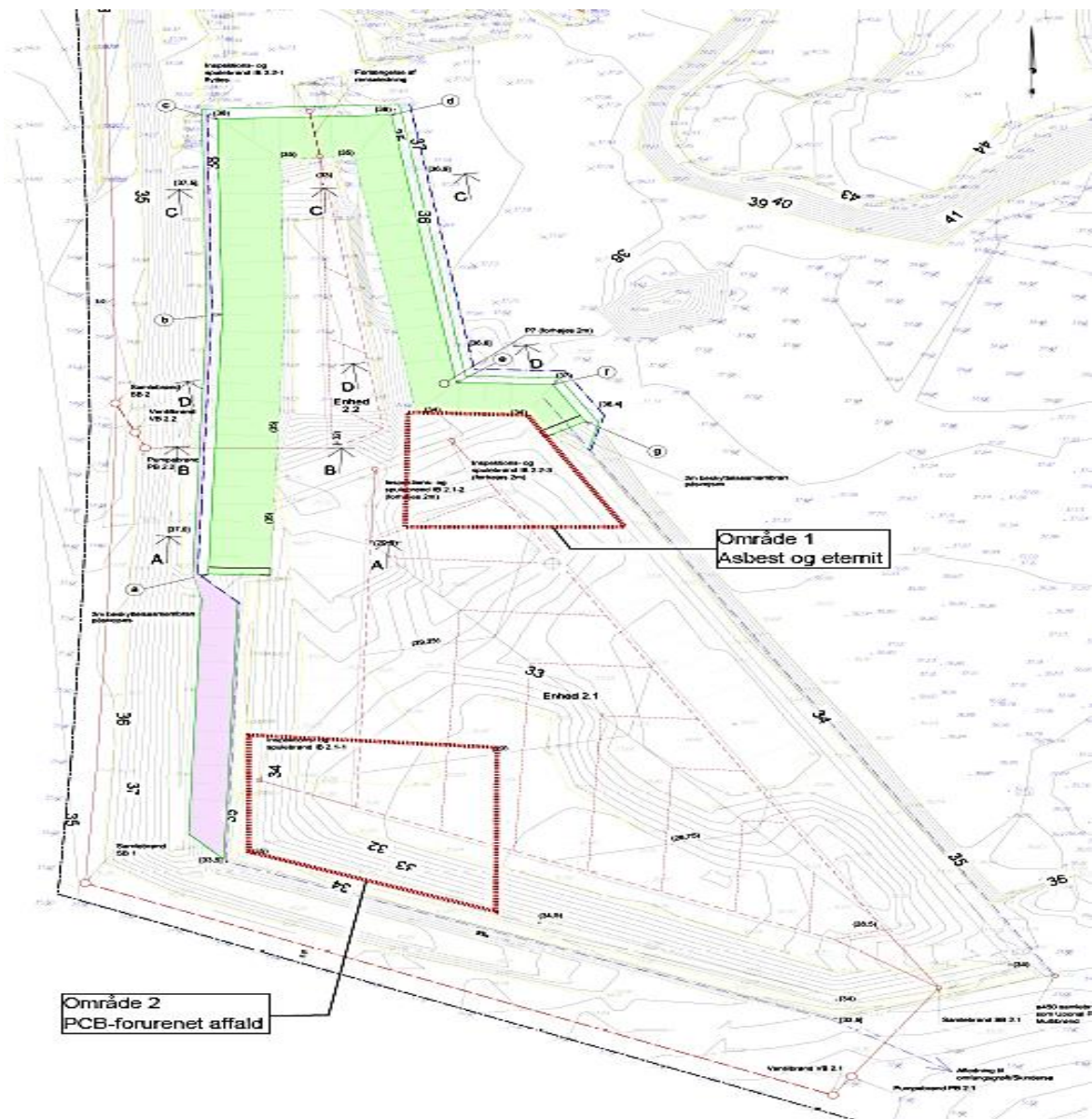
I forbindelse med 'Påbud om ændring af positivliste for affald, der modtages på Skibstrup Affaldscenter' fra Miljøstyrelsen dateret 21. september 2012 blev det muligt i særlige afsnit at deponere PCB (Polychlorede Bifenyl) holdigt ikke brændbart byggeaffald, som ikke er farligt affald. I praksis betyder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

Vi har derfor i lighed med asbestafsnittet indrettet et afsnit i den blandede celled syd/vestlige hjørne hvor vi deponere ikke farligt PCB holdigt byggeaffald. *Område 2* i figur 3. Området har pt. en udstrækning på 45x38 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 2014 har vi modtaget 123 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 2014 har vi modtaget 320 tons blyforurenede ikke brændbart bygge-anlægsaffald.

Vi har gennem en årrække i den mineralske celle modtaget aske fra flis kedlen på HP Christensens vej i Helsingør (i 2014 var der tale om 230 tons). Asken fra flis forbrænding indeholder fosfor og en række mikronæringsstoffer. Der er fremadrettet (fra et tidspunkt i 2015) tilvejebragt en mulighed for nyttiggørelse af asken i gødningsproduktion, som kommer til at betyde, at deponiet ikke længere vil modtage denne fraktion.



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

I den blandede affaldscelle modtager vi teflonspåner med metalstøv fra overfladebehandling af teflonbehandlede metalemner. (EAK 12 01 99). I 2014 er der modtaget 575 ton teflon affald. Teflon affaldet er gradvist blevet mindre de senere år, da virksomheden der producerer affaldet har en pågående proces med genanvendelse af affaldet. En proces, som er blevet aktualiseret af de stigende metalpriser.

Mængden af affald til deponi har i de seneste 5 år ligget omkring 6.500-7.000 ton pr. år. Der er deponeret marginalt mindre i 2014 end året før. Vi har deponeret 1.394 tons fra vores egen genbrugsplads, den mindste mængde i de seneste 5 år og et ganske markant fald i forhold til 2013 hvor vi deponerede 1.871 tons. Langt hovedparten af det affald vi modtager til deponi i blandet affald er 'deponicontainerne fra Genbrugspladser' vores egen og Nordforbrændings 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 nedrivningsaffald. EAK koden for denne fraktion er 17 09 04.

Heller ikke i 2014 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 affaldsdeklarerationer, som skal medbringes ved indvejen på deponiet. Dialogen er helt givet

årsagen til, at vi undgår at skulle afvise affaldslæs. Alle affaldslæs der modtages, undergår udover kontrol ved indvejsningen, inspektion ved aflæsning på tipfronten i deponiet. 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 fraso-rtning af ikke deponeringsegnet affald (f.eks. rent træ, jern og metal) Alle læs, der modtages i det blandede deponi undergår kontrol og sortering. I 2014 er der fra deponiet fraført 17 tons affald til forbrænding.

Miljøstyrelsen var på tilsynsbesøg på Skibstrup Affaldscenter i december 2014. Vi har endnu ikke modtaget en tilbagemelding herpå fra Miljøstyrelsen

2014	Vare nr.	Tons	EAK Koder
Deponi - erhverv	1001 1005	2.271	17 09 04, 12 01 99,
Deponi - storskrald	1002	2.659	17 09 04
Deponi – eternit	1021 1022	1.697	17 06 05
Sand- og ristestoffer	1050	24	19 01 12
Vejopfej til deponi	1060	0	
Asbest	1080	340	17 06 01
Slam til deponering	2075	84	19 09 02
I alt		7.058*	
Ren jord, i alt		10.259	

* Tallet er fratrukket 17 tons fraso-rtet affald, se ovenfor.

		2010	2011	2012	2013	2014
Deponi (ton)	Affald til deponering	6.612	8.037	7.906	7.349	7.058
	Jord til af-dækning	11.533	19.521	3.162	33.844	10.259

Skibstrup Affaldscenter kan modtage ren jord (klasse 0 og 1) på det gamle deponi. I 2014 har vi modtaget 10.259 tons ren jord. Jorden bruges til retablering af arealerne i henhold til lokalplanen ovenpå det gamle deponi.

Mængde af jord i 2014 er på niveau med mængden i 2010. Der har ikke været store enkeltprojekter i Helsingør i 2014 som f.eks. renoveringsarbejde på Kronborgs voldan-læg i 2013 som har foranlediget store mængder ren jord til retablering.

Sikkerhedsstillelse

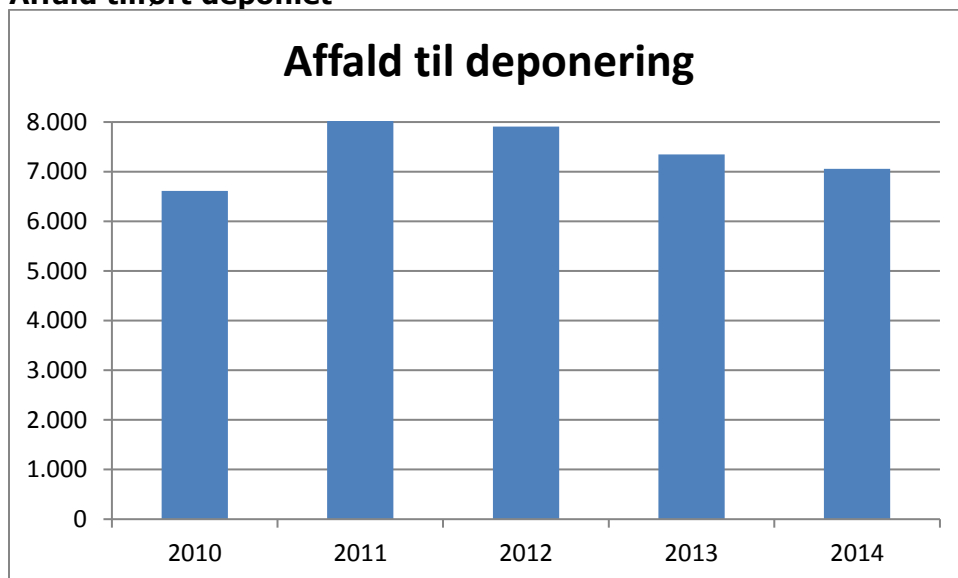
For de tre deponiceller gælder, at der skal stilles en økonomisk sikkerhed. Sikkerhedsstillelsen skal dække de udgifter der er forbundet med nedlukning og efterbehandling af de tre deponiceller. Pengene indsættes på en konto, som kun tilsynsmyndigheden 'Miljøstyrelsen' har rådighed over.

Der blev i 2013 indsat et sikkerhedsstillelsesbeløb på 756.314 kr. I 2014 er der indsat 922.783 kr. fordelt med 121 kr. ton for blandet affald, 149 kr./ton for mineralsk af-fald. En detaljeret oversigt over sikkerhedsstillelsen kan ses under afsnittet 'oversigt over bilag sendt til tilsynsmyndigheden'.

I 2015 forventes afsat et sikkerhedsstillelsesbeløb for ca. 7.000 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 2014. 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. Der er i 2014 lavet et software opdatering, som gør vedligeholdelse af systemet lettere.

Tilbage i 2011 indgik vi kontrakt med firmaet 'Care4nature' om bekæmpelse af bjørneklo. Bekæmpelsen foregår uden brug af sprøjtemidler. Der er tale et længerevarende forløb (4 år), hvor man hvert år, før bjørnekloen sætter frø, fjerner planterne enten fysisk 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 og de sidste 2 år har vi set meget få Bjørneklo. Vi agter at fortsætte med 'Care4nature' i årene fremover.

En medarbejder med A-bevis har forladt Forsyningen i 2014. Stillingen har været ubesat i en stor del af 2014, men bliver genbesat 1. marts 2015. Af de ved årsskiftet 5 mennesker, som har deres daglige gang/arbejde på deponiet har 3 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 2014. De ugentlige pejlinger/aflæsninger mm. giver hurtigt overblik, såfremt der måtte være problemer med pumpe-boringerne. (I Miljøgod-

kendelsen 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 på deponiet gennemførte tiltag listet:

- Perkolat og drænvand fra boring/brønd PB2 pumpes til P6 og videre til afløbet. Niveaustyringen og el-tavlen ved PB2 krævet i 2013 nogen vedligeholdelse. I 2014 er der etableret en ny PB2 med stål foring til 20 m.u.t. Når vi har valgt en stålforing er det i håb om, at undgå at boringen mm. 'knækker' pga. differencesætninger fra jordtippen, som det skete med den gamle PB2-boring.
- FB4 er tilsvarende blevet fornyet i 2014. Den nye boring står så tæt som muligt på den gamle FB4, fordi erfaringen viser at man netop her i 29 m.u.t. forekommer 'bunden i perkolatsøen'. (Læs: velydende filter). Den nye boring blev kalifatret i efteråret og der har været pumpet fra den siden.
- Ydelserne fra PB6 og PB7 (nedenstrøms pumpeboringer i det sekundære magasin) er gradvis gennem 2014 blevet ringere. Der er derfor budgetteret med en oprensning og pumpeudskiftning, som forventes igangsat primo 2015.

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 årligt, 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 2014 er der indvundet 59.090 m³ lossepladsgas. Med et gennemsnitligt metan indhold på 48 % svarer det til 28.363 m³ ren metan som omregnet, med et CO₂ ækvivalent indhold på 15,08 kg/m³, svarer til 428 tons CO₂ ækvivalenter.

Dertil kommer, at den el gassen omsættes til også giver anledning til CO₂-reduktion. Der er i 2014 produceret 66.136 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 28,4 tons CO₂ ækvivalenter når lossepladsgassen nyttiggøres til el produktion

El-produktion fra deponigas på Skibstrup (kWh)

	2010	2011	2012	2013	2014
kWh	70.690	45.339	93.554	144.797	66.136

I modsætning til sidste år har gasmotoren i det meste af 2014 kørt meget ustabil. Ustabiliteten skyldes motor problemer.

Der er derfor god grund til i 2015, at arbejde med driftsoptimering af gasmotoren.

Sammen med solcellerne på maskin- og mandskabsbygning er der produceret 77.591 kWh mens der er brugt 110.670 kWh, altså et deficit på 33.079 kWh. Et deficit i samme størrelsesorden som overskuddet i 2013.

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 Nordforbrænding genbrugspladser.

Til- og fraført komposteringsanlægget (ton)

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

	2010	2011	2012	2013	2014
Tilført have- og parkaffald	21.740	25.407	20.408	17.752	21.117
Tilført rødder	200	20	272	324	436
Fraført kompost	11.596	15.610	14.641	9.908	7.928
Fraført rødder	234	0	0	0	0
Fraført sigterest/Biomasse	1.774	2.207	6.219	3.576	3.351

Af de modtagne 21.117 tons udgør ca. 2/3 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 3.365 tons større end i 2013. Den nedadgående trend i modtagelse af have-parkaffald, som vi har observeret siden 2011 er forhåbentligt vendt eller i hvert fald stabiliseret.

Den mængde kompost som fraføres anlægget ved at brugerne af genbrugspladsen tager komposten med hjem på trailere kan i 2014 opgøres til 1.339 tons. Ifølge opgørelsen er 962 tons, 72 %, fraført som Skibstrup Topdress, der er kompost iblandet 40 % sand. De resterende 377 tons eller 28 % er fraført som ren kompost.

I 2014 er der afsat 5.448 tons kompost til erhvervskunder (hovedsagligt Nordforbrændings genbrugspladser og Norrecco), hvilket er 3000 tons mere end sidste år. Der er afsat små 1000 tons topdress og kompost til private, eller i samme størrelsesorden, som i 2013.

Der er ikke afsat landbrugskompost i 2014. I 2013 afsatte man 5.417 tons.

Mængden af rødder og stød opgøres når de vejes ind. I 2014 er der ikke særskilt fraført rødder til forbrænding, da disse neddeles og indgår i den biomasse vi afsætter til nyttiggørelse.

Det er i 2014 kun lykket at afsætte 3.351 tons biomasse til forbrænding, hvilket er i samme størrelsesorden, som i 2013 men væsentligt under hvad vi afsat til nyttiggørelse i 2012. I 2012 afsatte vi 6.220 tons

De mindre mængder afsat fra komposteringsanlægget i 2014 betyder, at vi ved årets udgang havde et større lager på komposteringsanlægget end året før. Den helt overvejende årsag hertil er at der er afsat en mindre mængde, ligesom der er kommet mere ind på anlægget.

Tangkompostering.

I 2014 har vi på komposteringsanlægget som et forsøg modtaget 320 tons tang opsamlet på strande i Helsingør Kommune. Tangen er blevet opblandet med 600 tons kompost og udlagt i miler til kompostering. Aftalen med Helsingør kommune er, at kommunen efterfølgende (efter kompostering og sortering) overtager ansvaret for analyse og udbringning af det færdige produkt.

Kompost med tang skal udbringes efter slambekendtgørelsen – Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål – hvilket er i modsætning til vores almindelige kompost.

Driften af komposteringsanlægget.

Efter neddeling af have/parkaffaldet lægges det i miler, hvor komposteringsprocessen foregår. Milerne udlægges med 10 m imellem milerne. Milerne vendes før de sorteres som 40 - og 15 mm kompost.

Der har i 2014, som i 2013 ikke 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 lighed med de foregående år opretholdt en skærpet observation af anlægget i efterårsperioder med meget vind.

Der har i 2014 ikke været klager over lugtgener, som vi tidligere har modtaget ifm. primært milevending. Om det skyldes, at vi er blevet dygtigere til kun at vende miler når vinden står rigtigt eller vores naboer er blevet mere tolerante skal vi lade stå usagt. Faktum er dog, at vi prøver at undgå milevending når vinden er nord/østlig.

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, men giver et overblik over hele arealet på Skibstrup Affaldscenter. På opfordring fra tilsynsmyndigheden er kortet tidligere fremsendt, som kun medsendes til tilsynsmyndigheden.



Egenkontrol

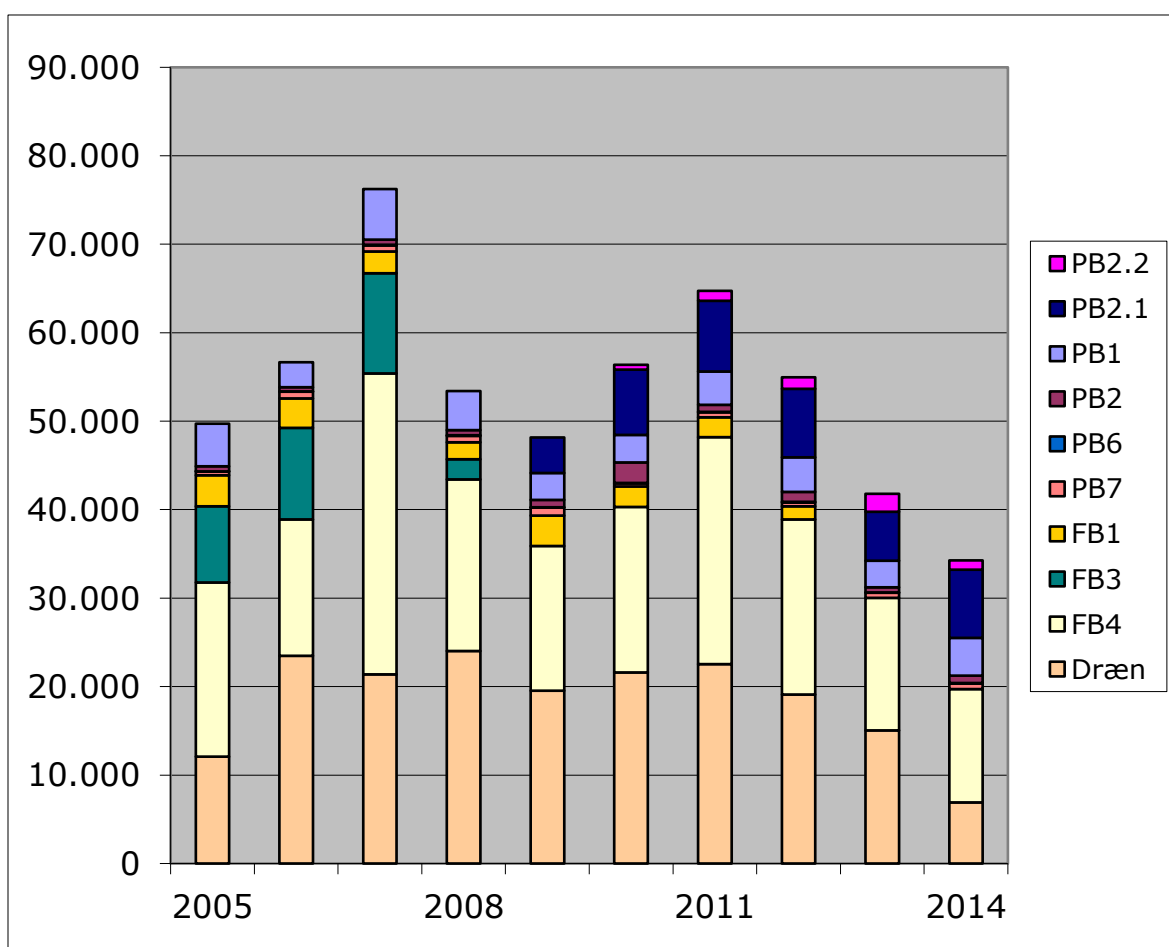
I affaldscenterets miljøgodkendelse er der stillet vilkår om, at centeret skal udføre egenkontrol. Ud over registrering af affaldsmængderne drejer det sig blandt andet om monitorering af det regnvand, som siver igennem det deponerede affald (kaldet perkolat), samt overvågning af grundvand og overfladevand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

Der pejles som hovedregel én gang ugentligt. Pejlingen foretages for at følge variationerne i hhv. perkolatvandstand 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.



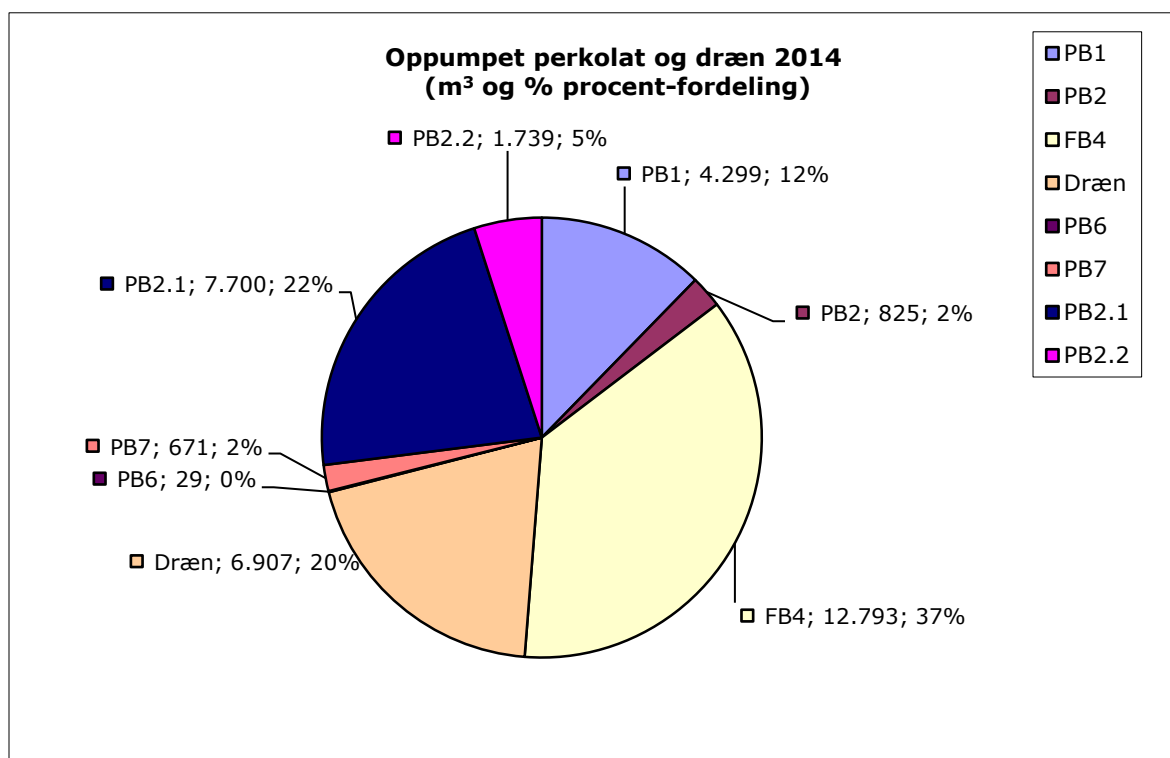
Figur 5 Årligt oppumpet perkolat fordelt på 'pumpeboringer' Enheden er m³/år.

Der er i år 2014 oppumpet og bortledt 34.963 m³ perkolat og drænvand. I år 2013 var mængden 40.802 m³. Mængden i 2014 er den mindste i den seneste 10 årige periode.

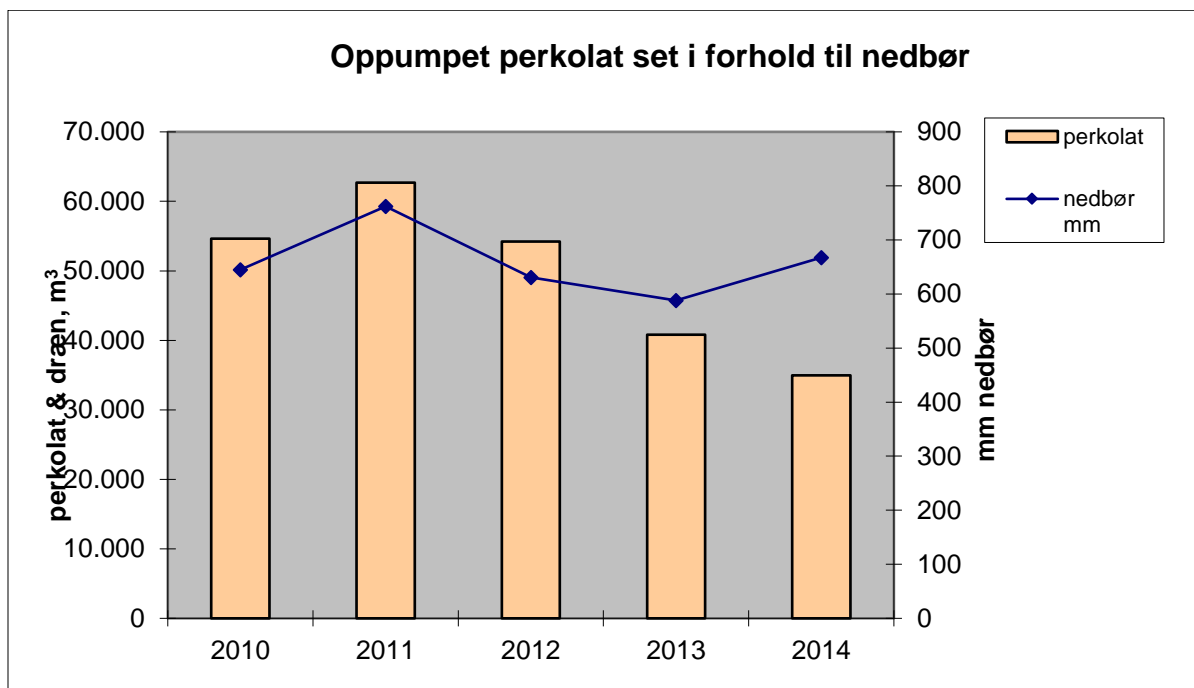
Figur 6 viser 'den procentvise fordeling af pumpernes ydelser' i 2014. Det er bemærkelsesværdigt at drænet (P0), som traditionelt har bidraget væsentligt til perkolatmængden nu er helt nede på en tredjeplads efter FB4 og PB2.1. Årsagen er selvfølgelig at effekten af det i 2013 etablerede forsinkelsesbassin og det separate regnvandskloark. Regnvandet fra de befæstede områder ledes gennem forsinkelsesbassinet og over olieudskiller til recipient. FB4 har bidraget med den største mængde nemlig 12.793 m³, svarende til 37 %. FB4 er placeret midt i perkolatsøen under det nu nedlukkede 'gamle' deponi. Det fremgår af Fig.5 og 6, at det nu er FB4 og PB2.1 der bidrager med de største mængder perkolat.

Faldet i den samlede perkolatmængde i forhold til 2013 (13.411 m³) stemmer ganske godt med, at forsinkelsesbassinet har været i drift hele 2014. Forsinkelsesbassin blev ibrugtaget medio 2013. Forskellen mellem nedbøren og perkolat mængden (figur 7) er markant i forhold til årene før forsinkelsesbassinet. I 2010 havde man ca. samme nedbørsmængde som i 2014 men der er bortpumpet næsten 20.000 m³ mindre perkolat i 2014. De to 'nye' deponi enheder 2.1 og 2.2, har tilsammen bidraget med 9.439 m³ perkolat eller 27 % af den samlede perkolat mængde.

Med andre ord har forsinkelsesbassinet betydet en mærkbar reduktion i perkolatmængden som vi leder til Nordkystens rensningsanlæg. Sammenlignet med 2010 er der tale om en reduktion på 36 %.



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 2014 præget af mere nedbør sammenlignet med de seneste 2 år. Den mængde perkolat der er bortpumpet fra både det nye og gamle deponi (34.963 m³) er den mindste i de seneste 5 år.

På baggrund af besigtigelse i januar 2014 og en vurdering hen over hele året vurderes det at 18 % af enhed 2.1 samlede grundareal inkl. skråninger er ubenyttede.

En tilsvarende vurdering af celle 2.2. giver at 23 % af det oprindelige grundareal inkl. skråninger 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 1.818 m³ et tal som er større end de i virkeligheden oppumpede 1.739 m³ perkolat. (5 % afvigelse)

En tilsvarende beregning for deponienhed 2.1 giver et estimat på 5.977 m³. I virkeligheden er der oppumpet 7.700 m³ perkolat. Altså 1.723 m³ mere end toplagsmodellen giver. (22 % afvigelse)

Forskellen mellem de faktisk opsamlede mængder perkolat og de beregnede (17,5 % mere pumpet op end modellen udsiger, regnet på begge celler) er forventelige, da toplagsmodellen bygger på en hel række antagelser. Den væsentligste er nedbørs-

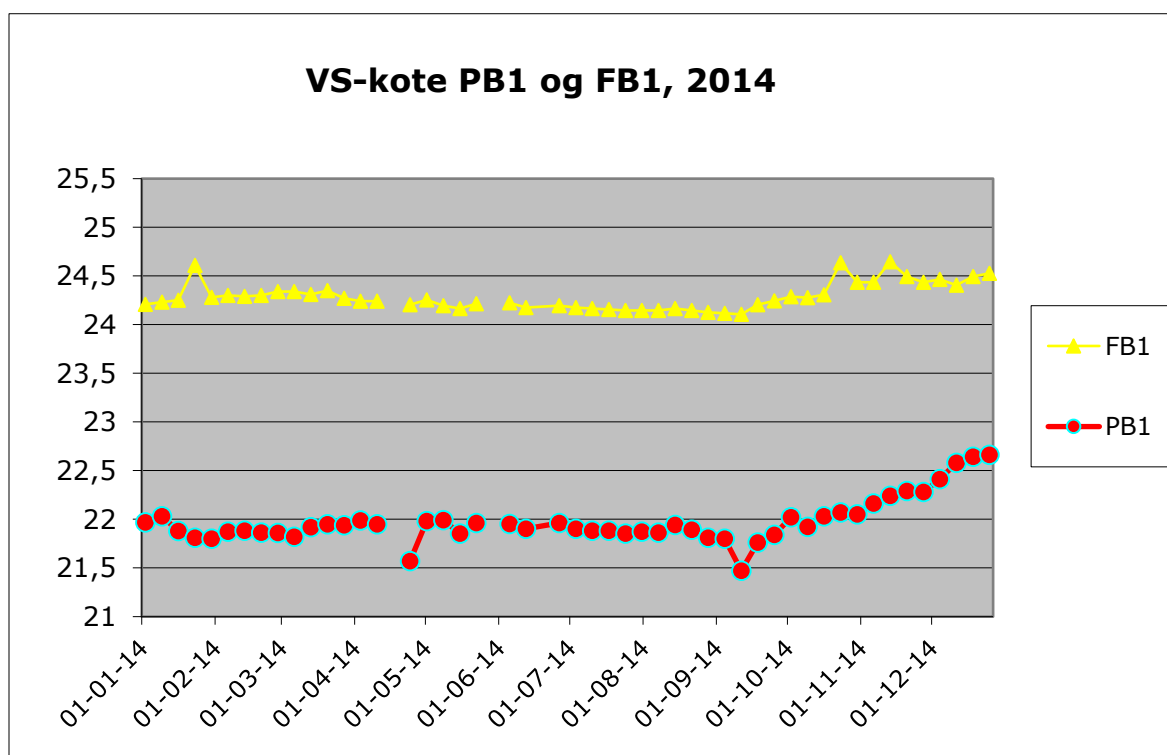
mængderne, hvor man erfaringsmæssigt ved, at der kan være lokale forskelle. Modellen tager heller ikke højde evt. lokale enkeltstående nedbørshændelser.

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.

Under anlægsarbejdet for udvidelsen af deponeringsenhed 2.1 blev perimeterdrænet opgravet, hvilket har betydet at overfladevandet ikke blev opfanget i drænet, men i perkolatopsamlingsystemet – og dermed den forøgede oppumpede perkolatmængde fra 2.1.

Formålet med sammenligningen er at se på tilstanden af perkolatopsamlingsssystemet. Der er oppumpet mere perkolat end der teoretisk skulle være dannet, hvorfor det med baggrund i modellen kan konkluderes, at systemet for de to deponeringsenheder fungerer tilfredsstillende.

Vandspejlskoter i perkolatmagasin og sekundært magasin (grundvand)



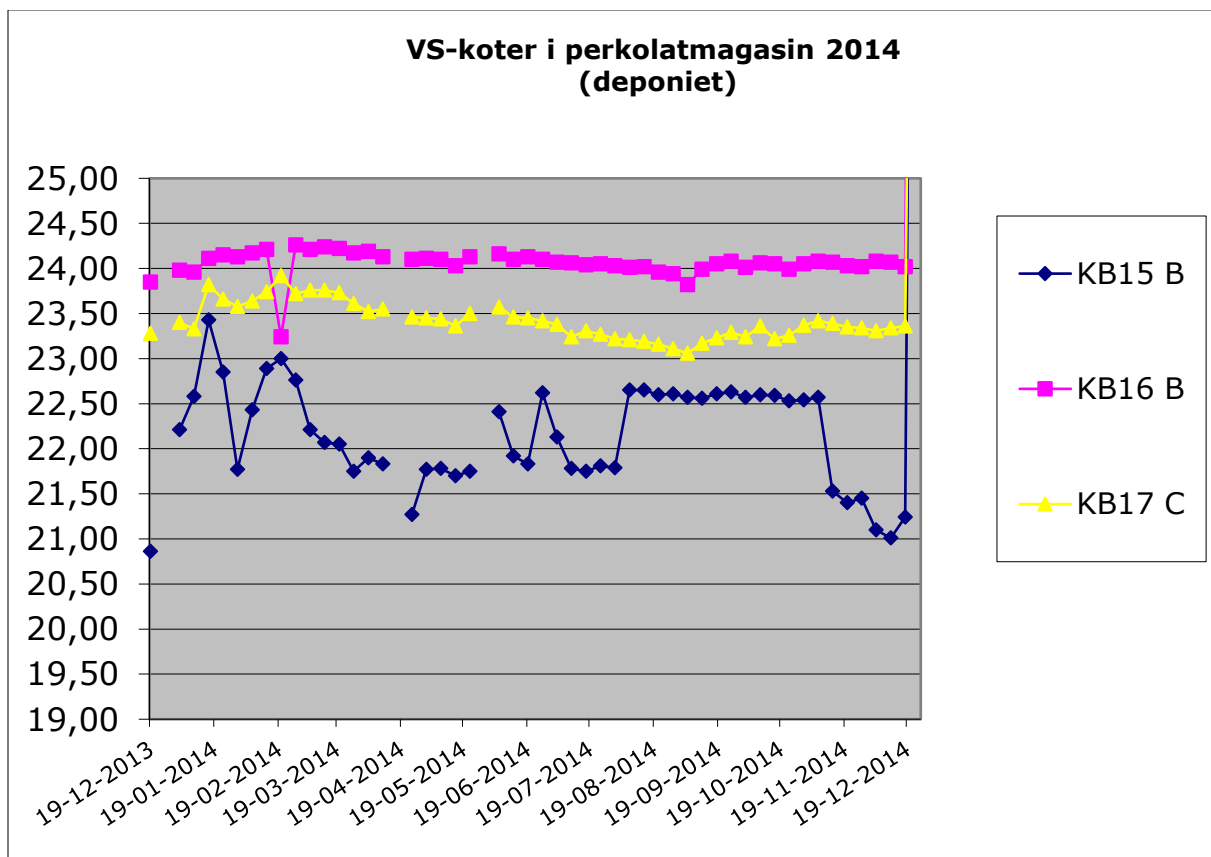
Figur 8

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 2014 - 12 % af perkolatmængden fra deponiet. Det ses at PB1's vandspejl også i 2014 har ligget konstant omkring kote 22. Begge borer med en svagt stigende tendens i det meget 'våde' efterår.

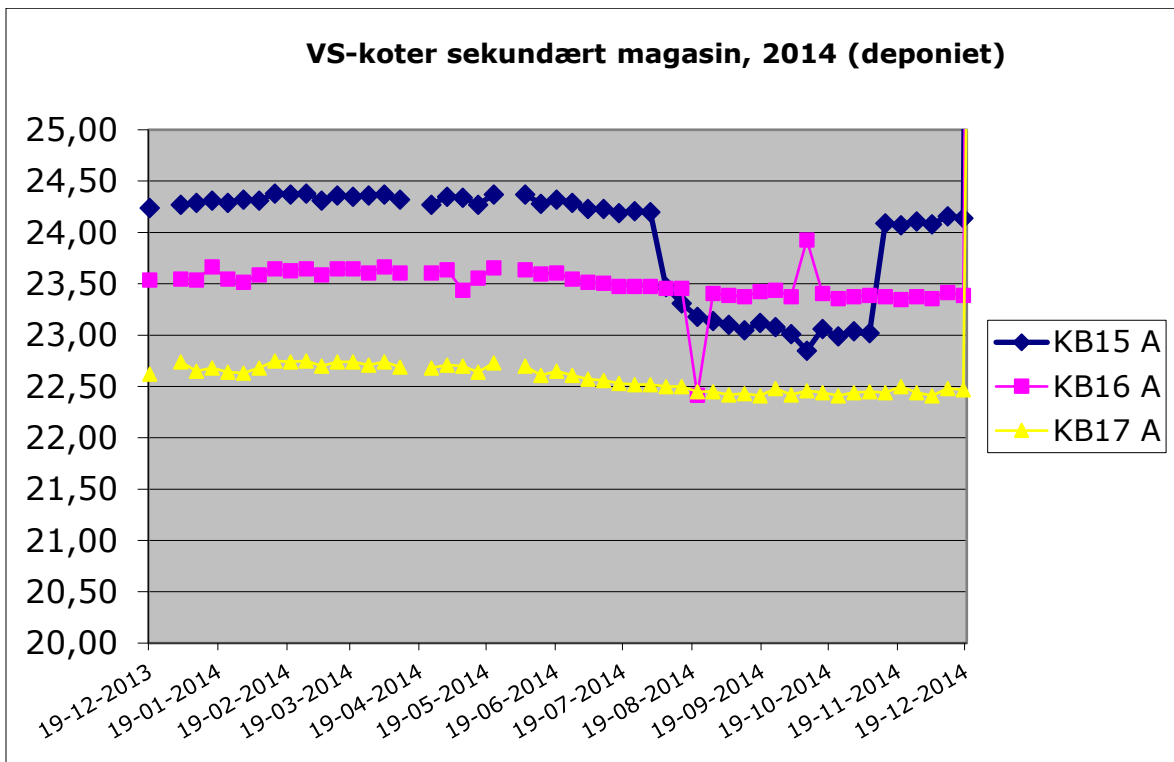
Kontrolboringerne KB15, KB16 og KB17 er placeret på det nu nedlukkede deponi. Det ses af (figur 9), at KB16 B svinger omkring kote 24. Samtidigt ses af grafen over det

sekundære grundvandsmagasin (figur 10), at KB16 A, der først blev retableret 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 22 (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.

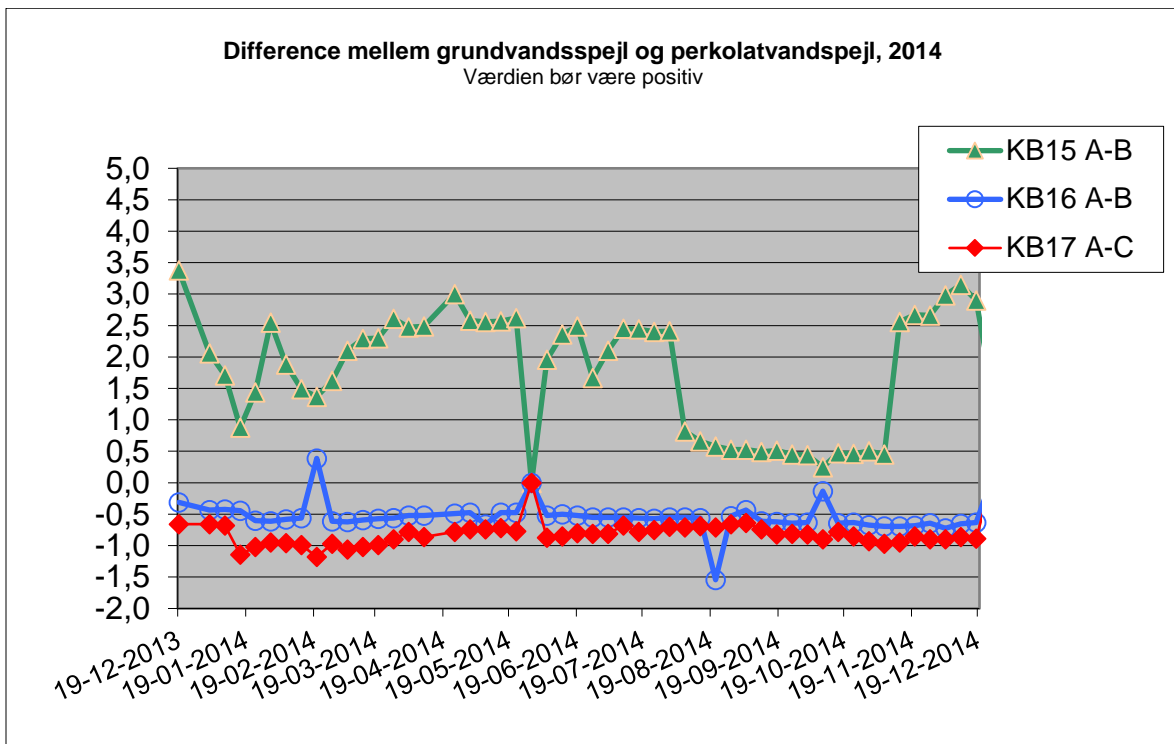


Figur 10

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 2014 ligget i intervallet på 2,5 -3,0 m lavere end grundvandet.

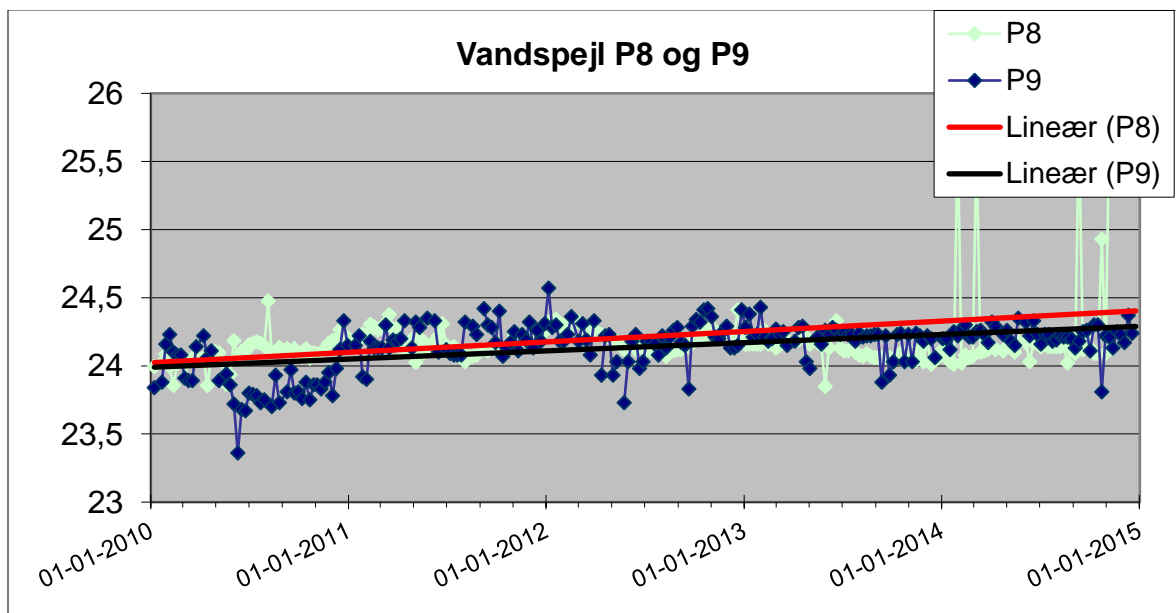
Den markante ændring i efteråret er et resultat af den nye FB4, som først blev sat i stabil drift ultimo året.

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

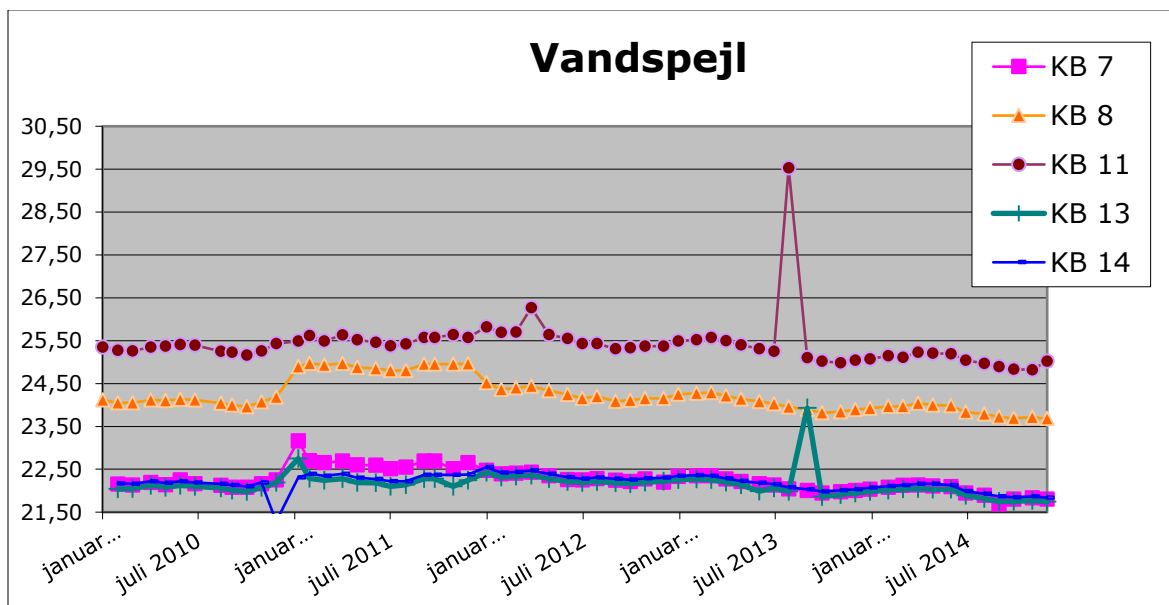
Tendensen kan også følges i P8 og P9, som står i periferien af perkolatsøen. I disse to borer har vi de senere år kunnet se en faldende tendens i vandspejlskoten (figur 12). Tendensen med en stabilisering omkring kote 24, som beskrevet i tidligere årsrapporter, er fortsat i 2014 mens den lineære tendens nu er marginalt stigende (mest udtalt i P8)



Figur 12

Det ses på (figur 13), at vandspejlet i grundvandet opstrøms anlægget (KB 8 og KB 11), har været tilnærmelsesvis stabil i 2014, KB8 til omkring kote 24 og KB11 omkring kote 25 - 25,5. Den stabile tendens i disse borer 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 stabile. Helt overordnet kan 2014 ligesom de foregående år beskrives, som et år med stabile vandspejlskoter både op og nedstrøms deponiet.

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 at man ser de største variationer i VS-koterne (figur 9, 10 og 11).

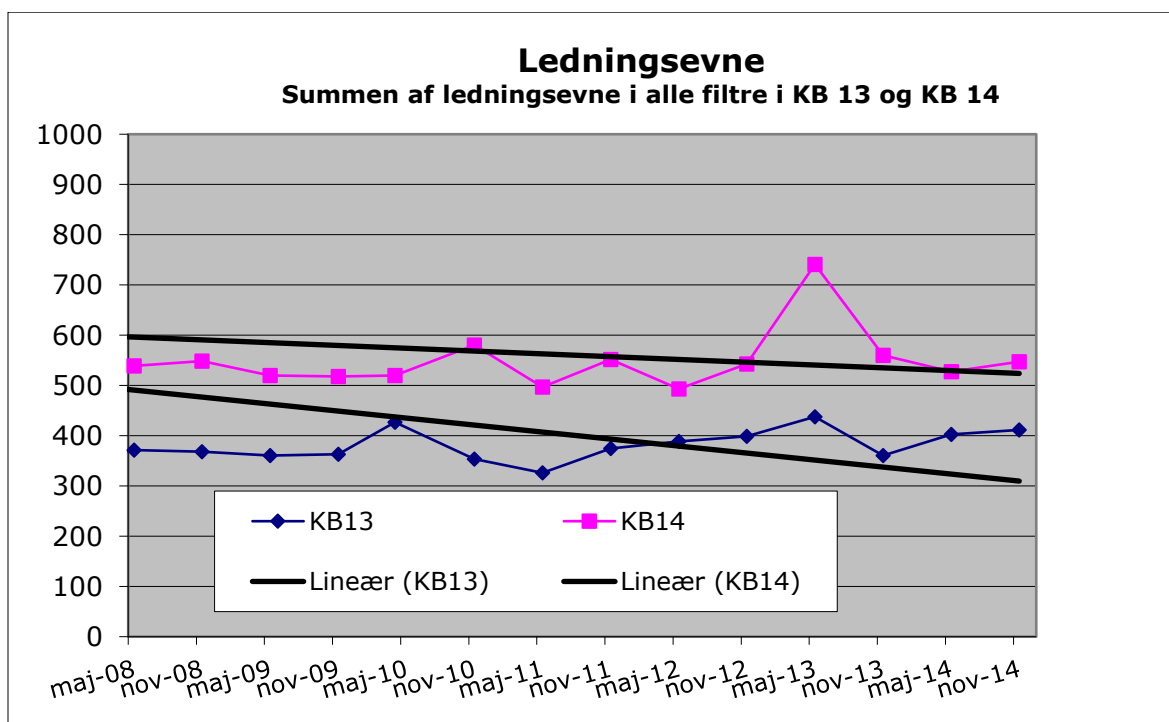


Figur 13

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 signifikant faldende, så i hvert fald stabil.

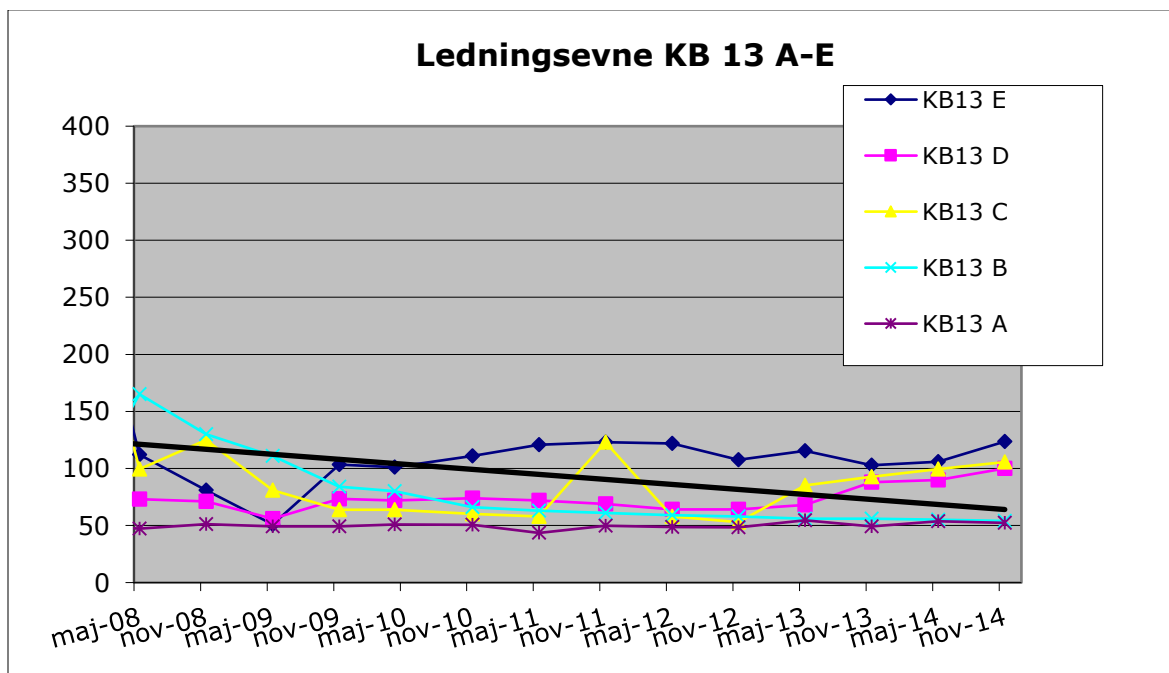


Figur 14

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 stabil tendens. Udsvinget i KB14 i maj 2013 var en enlig svale, som ikke skal tillægges nogen betydning.

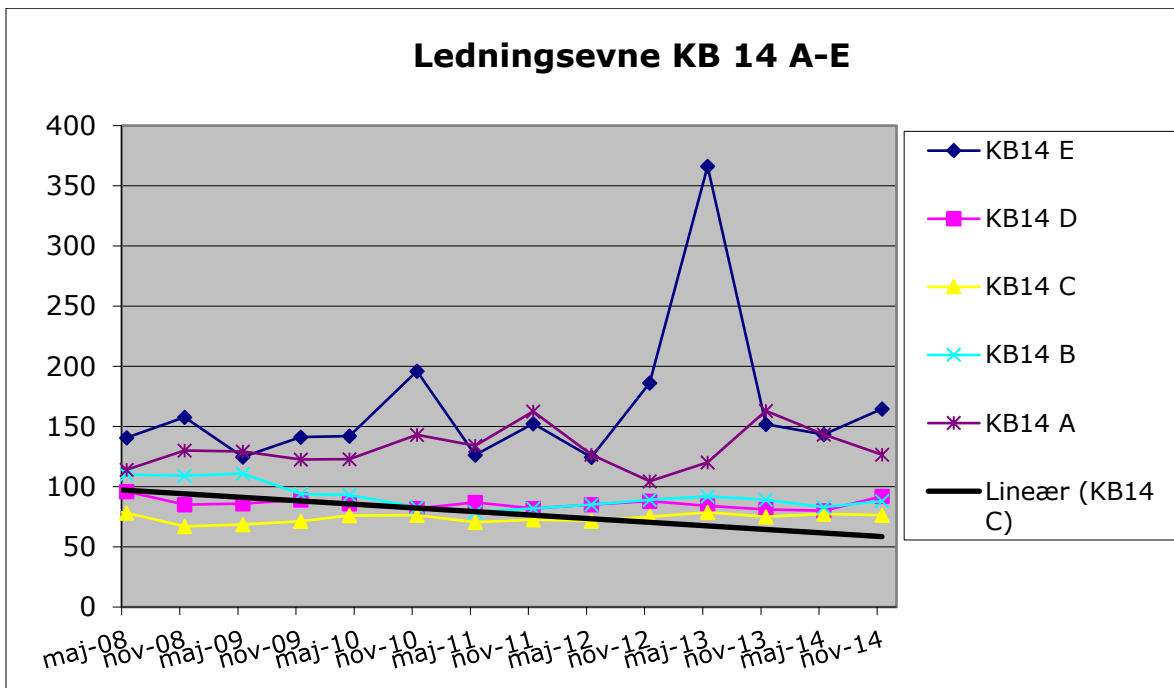
Ledningsevnen i KB13 (figur 15) har generelt vist en faldende tendens efter at FB4 blev etableret i 2004 og fornyet i både 2010 og 2014, Værdierne i filtrene A, B og D har i 2014 ligget stabilt. Tilsvarende målingen i filter C, som er vist med tendenslinje.

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

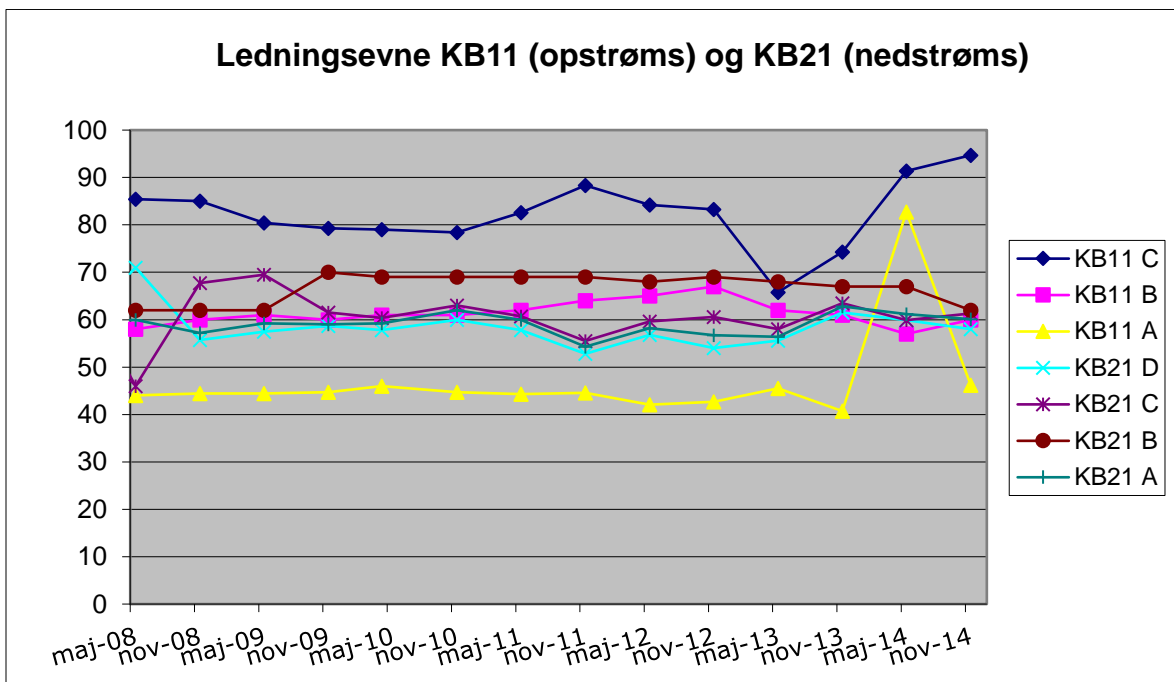
Bemærkninger til ledningsevne i grundvandet

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 borerne.



Figur 17

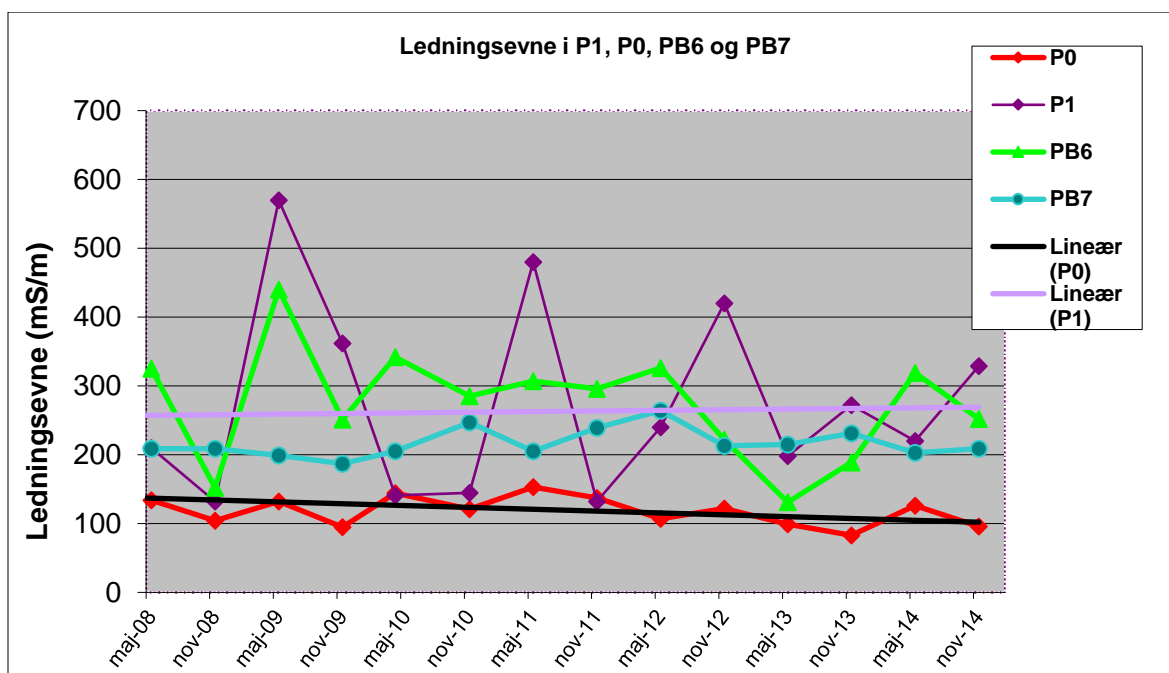
Bemærkninger til analyseresultater af udvalgte borer, brønde og recipient

Fundet af chlorerede opløsningsmidler på 'spor' niveau i efteråret 2012 i KB11 er ikke gentaget i 2013 eller 2014. Som beskrevet og kommenteret i de seneste årsrapporter, skal fund på spor-/detektionsniveau altid behandles med den yderste forsigtighed – Hvilket bliver helt evident når man betænker at KB 11 er en opstrøms boring beliggende i landbrugsjord.

Der er intet at bemærke til analyseresultaterne for KB13, KB14, KB15, KB16 og KB17.

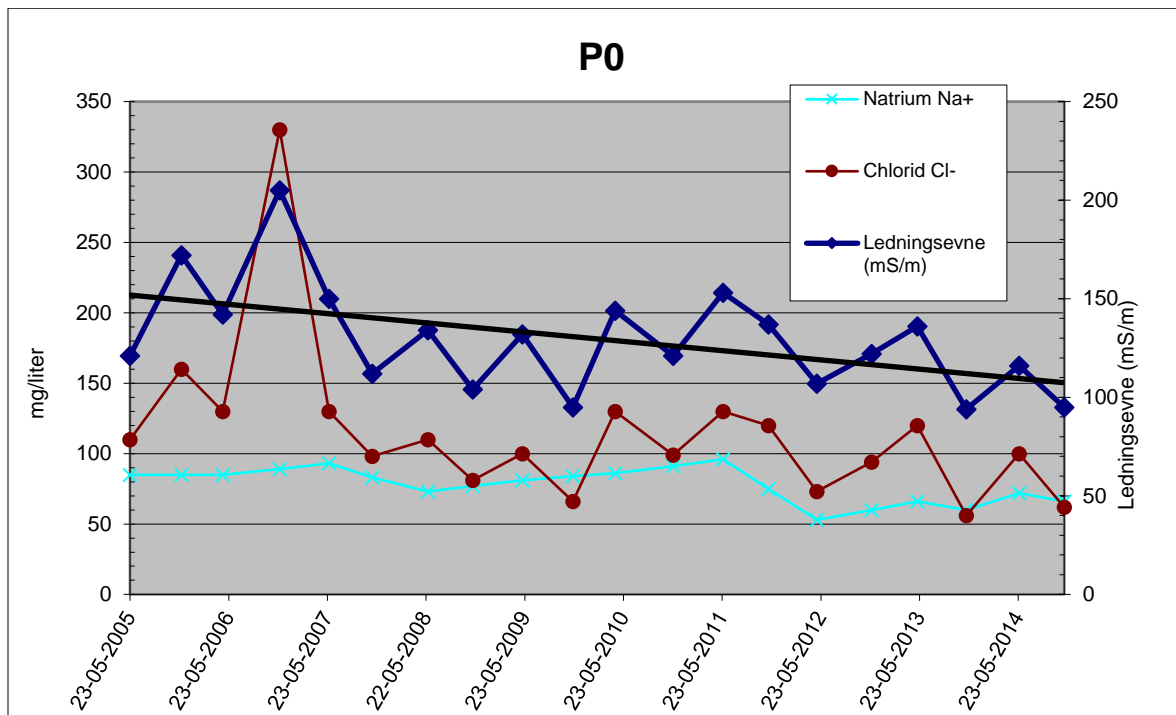
Endelig er der ingen bemærkninger til analyseresultaterne for boringen KB21 B (nedstrøms på Falkenbergvej).

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 - heller ikke i 2014.



Figur 18

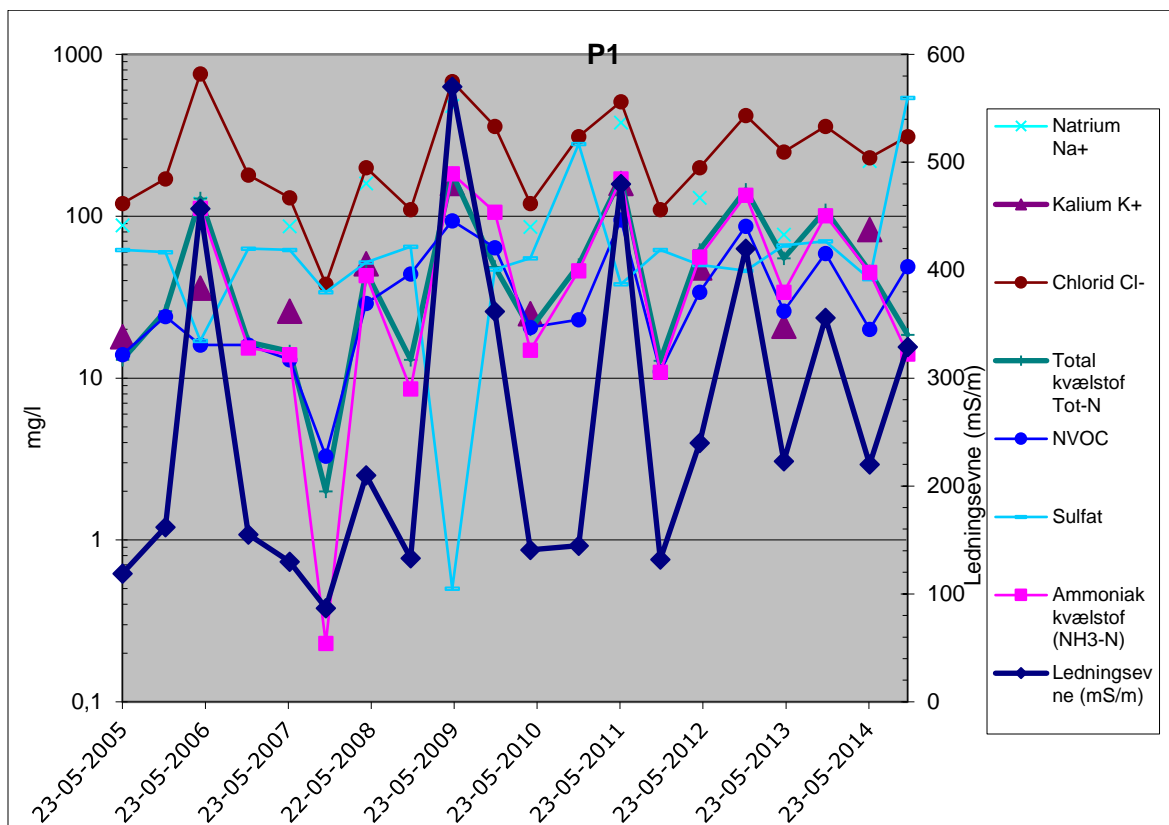
P0 (drænet) ligger fortsat på et stabilt/nedadgående niveau. (Figur 18 og 19).



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 petrogen 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 blev der ikke fundet kulbrinter i analyserne. I 2014 har vi igen, om end på et lavere niveau, fundet kulbrinter (60 µg/l). Formentligt ikke af petrogen oprindelse pga. det lave indhold af monoaromater.

I efterårs analysen af P1 blev der fundet forhøjet indhold af arsen (20 µg/l). Grænseværdien i spildevandstilladelsen er 13 µg/l. Vi har ikke nogen forklaring herpå, men efter aftale med Helsingør Kommune gentog vi analysen og i analysen primo 2015 har vi fundet et arsen indhold på 2,5 µg/l – Altså under grænseværdien.



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 2014 fra både PB 2.1 og PB 2.2. I PB 2.1 (enheden for blandet affald) blev der i alle 4 prøver påvist kulbrinter med et meget lavt indhold af monoaromater. Kun i den sidste prøve i november var indholdet af totalkulbrinter over detektionsgrænsen. I PB 2.2 har 2 analyser vist indhold af monoaromater på sporniveau.

Med hensyn til analysen af K1 (nordlig grøft) er der heller ikke i 2014 fundet vand nok til, at der kunne udtages en prøve. I K1.1 (sydlig grøft) var det både i maj og i november 2014 muligt at udtage prøver til analyse. Analysen giver ikke anledning til nogen bemærkninger

Analyseresultatet for Skindersø viste i 2014 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 i foråret fundet choroform på sporniveau, som ikke blev genfundet i efterårsanalysen. Fundet giver ikke anledning til nogen bemærkninger.

Pejling af olietanke og eftersyn

Affaldscenteret er "tilmeldt" Nordforbrændings olieudskiller-tømningsordning. I 2014 er 4,2 tons olie/vand og sand opsuget fra Skibstrup Affaldscenters olie- og benzinudskiller.

Dieselolietank (10 m³)

	Pejlet (l)	Påfyldning (l)
Jan.	7.773	
Feb.	3.100	6.500
Mar.	5.662	
Apr.	1.100	5.200
Maj	2.200	8.510
Jun.	5.800	
Juli	2.600	8.813
Aug.	8.100	
Sep.	4.000	7.001
Okt.	7.773	
Nov.	3.200	5.014
Dec.	4.200	

Mobil – Dieselolietank (1,5 m³)

	Pejlet (l).	Påfyldning (l)
Jan.	800	
Feb.	100	1.231
Mar.	600	
Apr.	-	881
Maj	600	1.273
Jun.	700	
Juli	250	906
Aug.	600	
Sep.	400	1.135
Okt.	650	
Nov.	200	1.275
Dec.	600	

Den samlede levering af dieselolie på affaldscenteret var i 2014 på i alt 47.740 liter.

Den nye 10 m³ dobbeltvæggede dieselolietank, som sammen med den nye påfyldnings- /vaskeplads med olieudskiller blev taget i brug i juli 2012, har fungeret upåklageligt lige siden 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

- Pumpeydelse 2014 (inkl. pejlinger og registrering af pumpetimer, måneds- og halvårspejlinger af grundvand).
- Vandspejl (fig. 13)
- 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 2014.
- DMI, Klima data 2014

Sikkerhedsstilling (perioden 01.1.2014 – 31.12.2014)

Sikkerhedsstilling iht. Vilkår i Skibstrup Affaldscenters miljøgodkendelse 2014					
Vare nr.	Varebetegnelse	Antal læs	Tons (indvejet)	kr. pr. tons	beløb (kr)
1001	Deponi (erhverv) - blandet		1.846,62		
1002	Deponi (storskrald) - blandet		2.658,98		
1010	Deponiaffald - erhverv		udgået		
1020	Deponiaffald - storskrald		-		
1030	Fyldpladsaffald - erhverv		-		
1040	Fyldpladsaffald - storskrald		4,52		
1050	Sand og ristestoffer til deponering		24,40		
1060	Vejopfej til deponering				
2075	Slam		84,26		
2501	Frasorteret affald til forbrænding		(17,22)		
2502	Frasorteret jern til genanvendelse				
Sum enhed for blandet affald		-	4.601,56	121,00	556.788,76
1005	Deponi (erhverv) - mineralsk		419,34		
1021	Deponiaffald - eternit (erhverv)		766,26		
1022	Deponiaffald - Eternit		930,40		
1080	Asbest til deponering - erhverv		340,34		
1090	Eternit		-		
Sum enhed for mineralsk affald		0	2.456,34	149	365.994,66
I alt til Sikkerhedsstillingskonto			7.057,90		922.783,42