



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-01974  
Ref. LOBMA/NIJOL  
Dato: 20-03-2017

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Affaldscenter Tandskov
Virksomhedens adresse	Tandskovvej 17 C, 8600 Silkeborg
CVR nummer	31857791
Virksomhedstype	5.4 Deponeringsanlæg (nedlukket og i efterbehandling) K211 Genbrugsplads K212 Oplagsplads for genanvendelige materialer (2 stk) K214 Komposteringsplads K212 Omlaster for dagrenovation K212 Garageanlæg med olietank
Tidspunkt for tilsynet	10. feb. 2017 kl. 8:00 – 13:30
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	18. januar 2017
Deltagere fra virksomheden	Erich Beck, Karsten Søndergaard (delvis), Kim Mondrup Ewertsen Silkeborg Genbrug og Affald A/S
Øvrige deltagere	Ingen
Tilsynet udført af	Louise Bjerregaard Madsen og Niels Jørgen Olsen, Miljøstyrelsen Virksomheder
Tilsynet omfattede	Der er ført tilsyn med oplag og belægninger på Affaldscenter Tandskov, som indretning til sikring mod forurening af jord og grundvand.



<b>Signatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> Afd. 1A</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Afd. 1B</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Afd. 2</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Afd. 3</li> <li><span style="color: green;">■</span> Afd. 4.1</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Afd. 4.2</li> <li><span style="color: limegreen;">■</span> Afd. 4.3</li> <li><span style="color: magenta;">■</span> Afd. 5.1</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Fyldplads</li> </ul>	<b>BILAG C-1</b> <b>Affaldscenter Tandskov</b> <b>(ACTA)</b> <b>Beliggenhedsplan</b> <b>Ca. 1:5.000</b>	Dato: 20-11-2009 Afdeling: Miljøcenter Århus Sagsbehandler: Niels Jørgen Olsen J.nr.: AAR-432-00144
		***** <b>MILJØMINISTERIET</b>

**Figur 1** Oversigt over deponiets forskellige afdelinger. Afd. 5 har været i drift fra 1996 til 2009, men er efterfølgende tømt for affald, der er overført til afd. 4, og de miljøbeskyttende systemer er sløjftet.

Affaldscenter Tandskov er et ikke-kystnært nedlukket deponi med affaldshåndteringsaktiviteter placeret ovenpå det nedlukkede deponi. Det nedlukkede deponi er inddelt i 5 afdelinger og en fyldplads. Der foregår perkolatopsamling fra afd. 1 og 4. Afd. 5 har været etableret til deponering af blandet affald, men deponeringen er ophørt, og affaldet er flyttet til afd. 4 i forbindelse med nedlukningen af denne enhed i 2009. Alle installationer er fjernet og grusgraven er i stedet fyldt op med ren jord. Afd. 2 er en tidligere

industri losseplads til "tørt industriaffald og lignende uforurenende affald" etableret uden membranbeskyttelse Afdeling 3 er den oprindelige losseplads, der har været i drift fra 1960 – 73 iht. en Sundhedskommissions godkendelse, og anlagt uden membranbeskyttelse. Fyldpladsen er nedlukket og slutaftækket i 2009, men der sker efterfølgende en opfyldning med ren jord iht. dispensation efter § 52 i jordforureningsloven. Der foregår gasindvending fra afdeling 1 og 4. Af affaldshåndteringsaktiviteter er der bl.a. oplagring af genanvendelige materialer, kompostering af have- og parkaffald, genbrugsplads og omlastestation til dagrenovationslignende materiale.

## Håndhævelser

Der har ikke været meddelt håndhævelser i forbindelse med eller siden sidste fysiske tilsyn d. 19. juni 2014.

Nærværende tilsyn har afstedkommet følgende håndhævelser:

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
18-04-2017	Indskærpelse	Det indskærpes iht. Vilkår R 33 og R35 i overgangsplanen fra 2009, at gruben/sumpen under spildolietanken i bygning for farligt affald på genbrugspladsen hurtigst muligt tømmes og grundigt rengøres for spildolie, samt gennemses for evt. utætheder. Samt at der senest d. 18-04-2017 er etableret en alarm i gruben under spildolietanken. Alarmen skal aktiveres ved spild.

## Indberetninger om egenkontrol.

Årsrapport 2015 er modtaget 21. april 2016. Der fremsendes særskilt gennemgang og accept af årsrapport 2015 (22-02-2017) efter tilsynet.

## Jordforurening

Tilsyn med jordforurening sker som en integreret del af tilsynet med deponerings- og affaldshåndteringsaktiviteterne og efterlevelse af vilkårene herfor.

Der blev ikke observeret nogen jordforurening under tilsynet.

## Liste over gældende afgørelser:

- 2009-12-14 Afgørelse om overgangsplan og revurdering af affaldshåndteringsaktiviteter, omfattende:
- Omlastestation og genbrugsplads (K212 og K211)
  - Forsorteringsanlæg (K212)
  - Oplagsplads for genanvendelige materialer (K212)
  - Garageanlæg med olietank (K212)
  - Komposteringsplads (K214).
- 2011-03-11 Nedsivning af overfladevand ACTA nord
- 2011-05-25 Tillægsgodkendelse. Oplag af let forurennet jord i containere
- 2011-10-12 Tilladelse til nedsivning af afstrømmet overfladevand ved afd. 5
- 2014-11-06 Tillægsgodkendelse. Tilladelse til modtagelse af flere typer affald, deriblandt farvet keramik og porcelæn og PCB-forurennet bygge- og anlægsaffald på genbrugspladsen.
- 2015-01-07 Spildevandstilladelse (afledning af perkolat fra deponi, procesvand fra vaskeplads, sanitært spildevand samt overfladevand fra omlaster, containerplads og kompostplads)
- 2016-09-09 Tillægsgodkendelse til ny omlaster til dagrenovationslignende materiale

Miljøstyrelsen behandler pt. en ansøgning om en ny omlastestation til genanvendeligt materiale. Derudover søger Affaldscenter Tandskov om tilskud og godkendelse til biocoverprojekt, der skal nedbringe methanemissionen fra deponiet.

## **Gennemgang af miljøforhold**

Tilsynet omfattede et basistilsyn, hvor alle aktiviteter på affaldscenteret blev gennemgået som led i det 3-årige, samlede basistilsyn. I forbindelse med tilsynet blev der foretaget en samlet besigtigelse af deponeringsanlægget og dets biaktiviteter.

I tilslutning til tilsynet, blev der indledningsvist afholdt et projektmøde, hvor følgende emner blev diskuteret.

### **1. Opsamling siden sidste tilsyn 19. juni 2014**

- a. Miljøstyrelsen havde på tidligere tilsyn bemærket, at der var en del støvgener fra kørsel på de interne arealer. Affaldscenter Tandskov har i dag Silkeborg Kommune til at feje de belagte arealer 1 gang om ugen. Hvis der opstår behov for yderligere fejning kan dette bestilles. Der blev ikke observeret støvgener under tilsynet.
- b. For bedre at synliggøre, hvor der er deponeret asbest, har Affaldscenter Tandskov fremstillet 2 skilte, der er opsat ved hvert af områderne, hvor der er deponeret asbest. Depotet er markeret med kampesten. Miljøstyrelsen vurderer, at skiltning og afmærkning er tilfredsstillende.

### **2. Hvor placeres områdeklassificeret – lettere forurenede jord (fokuspunkt fra Silkeborg Kommune)**

- a. Jord fra områdeklassificerede områder kan afleveres på genbrugspladsen. Det er muligt for borgeren at danne sig et overblik over, om ens jord kommer fra et områdeklassificeret område ud fra en kortoversigt over Silkeborg Kommune, som er placeret ved siden af containeren til jord. Når containeren er fuld, køres den op til oplagspladsen til lettere forurenede jord. Her bliver der udtaget jordprøver til jordanalyse efter kravene i Jordflytningsbekendtgørelsen<sup>1</sup>. Hvis jorden analyseres til at være forurenede bortskaffes det til modtageranlæg såsom Kingo Karlsen A/S eller RGS90 A/S. Denne jordflytning anmeldes i Jordweb. Hvis jorden analyseres til at være ren, flyttes jorden til fyldpladsen på den modsatte side af Tandskovvej. Denne flytning anmeldes ikke i Jordweb. I Region Midtjyllands § 52 tilladelse til yderligere opfyld med ren jord på fyldpladsen, er der krav om, at tilførte jordmængder skal godkendes af Silkeborg Kommune. Miljøstyrelsen anbefaler Affaldscenter Tandskov at koordinere med Silkeborg Kommune omkring, hvordan jordflytningerne fremadrettet skal anmeldes.

### **3. Dieselspild på pladsen til genanvendeligt materiale**

- a. d. 2. feb. 2016 blev der spildt ca. 500 l diesel på pladsen til genanvendeligt materiale. Udslippet kom fra neddeleren, som var ved at neddele rent træ. Ulykken skyldtes afrivning af en slange mellem 2 dieseltanke på neddeleren. Der er efterfølgende monteret en bundplade på neddeleren. Dieslen løb hurtigt ned i nedsivningsdrænene under pladsen, og et efterfølgende regnskyl medførte, at det efterfølgende var formålsløst at rense sivdrænene for diesel, da dette allerede forventes nedlivet i deponiet. Affaldscenter Tandskov har efterfølgende efter aftale med Miljøstyrelsen fået udført et udvidet måleprogram på perkolatet i perkolatbrønd P206, for at overvåge en evt. effekt af dieselspildet. Der har siden været udført udvidet måleprogram på perkolatet 1 gang om måneden fra februar til

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord nr. 1452 af 7. dec. 2015

oktober 2016. Det har ikke været muligt at detektere en ændring i perkolatets indhold af kulbrinter. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at dieselspildet har haft en minimal påvirkning af perkolatet, enten fordi dieslen er blevet omsat eller har bundet sig til materialet i deponiet. Måleprogrammet for perkolaten skal fremover følge programmet i overgangsplanen.

**4. Status for opfyldning med ren jord på nedlukket fyldplads (dispensation § 52, Region Midt).**

- a. Silkeborg Genbrug og Affald A/S har fået forlænget dispensationen til opfyld med ren jord på den nedlukkede fyldplads. Dispensationen gælder til og med 31. dec. 2030. Det er Region Midt, der er tilsynsmyndighed i forhold til dispensationen. Det er Silkeborg Kommune der er myndighed for godkendelse af jordflytninger i Silkeborg Kommune.

**5. Gasindvinding og gasmonitering**

- a. Affaldscenter Tandskov holder hvert kvartal et driftsmøde omkring gasanlægget og optimering heraf. Miljøstyrelsen forventer at blive orienteret om driftsuheld, større ændringer, årlig produktion og lignende i årsrapporterne.
- b. Affaldscenter Tandskov har søgt om tilskud til et biocoverprojekt. Der er større udslip af gas fra 2 områder. Hhv. ved den vestlige side af afd. 1 og ved kiosken ved afværgeanlægget til Tandskovvej 19. Affaldscenter Tandskov forventer at udnytte gassen, fra den vestlige side af afd. 1, i gasanlægget. Det vil derfor kun være metanudslippet ved afværgeforanstaltningerne for gas ved Tandskovvej 19, der søges om tilskud til et biocoverprojekt. Pt. skal Affaldscenter Tandskov redegøre for, hvordan effekten af biocoveret kan dokumenteres, hvis der samtidig også indvendes gas fra den vestlige side af afd. 1.

**6. Igangværende projekt: Omlastestation til genanvendeligt materiale**

- a. Miljøstyrelsen havde inden mødet sendt udkast til VVM-screening til kommentering hos Silkeborg Genbrug og Affald A/S. De eneste bemærkninger var, at spildevandet ikke længere ønskes afledt til kloak, men opsamlet i en samletank. Samletanken vil så blive tømt af en hertil godkendt slamsuger. Slamtanken får overfyldningsalarm. Ændringerne er efterfølgende indsendt skriftligt og indført i hhv. miljøgodkendelsen og VVM-screeningsafgørelsen.

**7. Gennemgang af overfladestrømninger (medbringer redegørelse fra 2010)**

- a. Afløbsforholdene har ændret sig siden 2010. Affaldscenter Tandskov vil eftersende en opdateret afløbsplan for overfladeafstrømninger med tilkoblede uddybende forklaringer til. Overfladevand fra kompostpladsen ledes i dag til pumpebrønd P202, og kan ikke adskilles fra perkolatet. Derfor er de udtagne perkolatprøver et udtryk for perkolaten sammenblandet overfladevand fra kompostpladsen. For at Miljøstyrelsen på sigt skal kunne vurdere, om den del af afd. 1 som afleder til P202 kan overgå til passiv tilstand, skal analyserne kun repræsentere perkolatet. Miljøstyrelsen vurderer dog, at afd. 1 ikke i den nærmeste fremtid kan overgå til passiv tilstand, og da Affaldscenter Tandskov har planer om at lade overfladevandet nedslive, vurderer Miljøstyrelsen afledningen af overfladevand fra kompostpladsen til P202 kan fortsætte, indtil der er opnået nærmere klarhed omkring perkolatets sammensætning.

## 8. Ejerforhold

På tilsynet blev ejerforholdene til deponiet og biaktiviteterne drøftet. Miljøstyrelsen skal på baggrund heraf anmode om, at der indsendes en redegørelse for, hvem der ejer deponeringsanlægget og de forskellige biaktiviteter på Affaldscenter Tandskov, hvem der driver de forskellige aktiviteter, samt hvem I mener, der bærer et evt. forureningsansvar i forhold til de forskellige aktiviteter.

## 9. Hvad er fremtidsplanerne for Affaldscenter Tandskov

- a. Den nuværende godkendte plads til lagerstabil brandbart (vilkår T i revurdering af 14. dec. 2009) ovenpå afd. 1b/4 ønskes ændret til at omfatte andre aktiviteter, og til at være større. Ansøgning herom vil blive sendt til Miljøstyrelsen via Byg og Miljø.
- b. Overfladevand fra kompostpladsen ønskes fortsat nedsivet, men det vil kræve at pesticidindholdet bliver reduceret. Der kører pt. et forsøg på Gjern Genbrugsplads med måling af pesticider i overfladevand fra en komposteringsplads efter at overfladevandet har passeret et biofilter. Såfremt biofilterets effekt vurderes tilfredsstillende af Silkeborg Kommune, forventer Affaldscenter Tandskov at kunne få nedsivningstilladelse til overfladevandet fra kompostpladsen på Affaldscenter Tandskov.
- c. Der er pladsmangel på den nuværende genbrugsplads. Indretningen af pladsen ønskes også ændret fra primært brug af containere til brug af siloer. Da genbrugspladsen er etableret ovenpå og omkranset af det nedlukkede deponi, afd. 3, der er et V2-kortlagt affaldsdeponi, vil en udvidelse kræve tilladelse af kommunen til ændring af arealanvendelsen efter retningslinjerne i jordforureningslovens §8. Det vil formentlig medføre behov for afgravning og gendeponering af affald på godkendt deponeringsanlæg, men der vil normalt kunne søges om fritagelse af affaldsafgiften hos Skat.
- d. Når det ikke længere er rentabelt at udvinde gas fra deponiet, ønsker Affaldscenter Tandskov at finde en anden måde at producere el på, for at kunne udnytte, at de har en transformatorstation med direkte tilkobling til elnettet. Det kan f.eks. være vindmøller eller solcelleanlæg. Samtidig vil der være behov for at træffe foranstaltninger til at imødegå den resterende metanemission, enten ved affakling eller ved etablering af de nødvendige biofilteranlæg.

## 10. Eventuelt

- a. Affaldscenter Tandskov har fået en ny aftale på afsætning af mineraluld. Anlægget ligger i Agerskov og hedder Mijodan A/S. Miljøstyrelsen har efter tilsynet henvendt til Energistyrelsen, som godkender affaldsbehandlingsanlæg til oprettelse i affaldsregisteret. Energistyrelsen ligger ikke inde med en godkendelse fra Mijodan på, at de må modtage og håndtere Rockwool og Glasuld. I bedes derfor redegøre for, at Mijodan er godkendt til at må modtage og håndtere rockwool og glasuld. Dokumentationen skal være i form en Mijodans miljøgodkendelse herpå.

## Indretning og drift

Nedenfor gennemgås de forskellige affaldshåndteringsaktiviteter, der er på pladsen, samt gasindvindingsanlægget.

### Generelle forhold vedr. affaldshåndteringsaktiviteter inkl. tilsyn

Al affald i lastbiler, der køres ind på anlægget vejes af i vejeboden, og det samme gør sig gældende ved mængder, der fraføres anlægget.

### Omlastestation til dagrenovationslignende materiale

Den nye omlastestation til dagrenovationslignende materiale forventes at kunne tages i brug i løbet af marts. Der er indtil da givet tilladelse til et midlertidigt udendørs mellemoplag af dagrenovationsaffald på den vestlige del af pladsen til genanvendeligt materiale jf. Figur 2. På tilsynsdagen var der minusgrader. Der blev ikke konstateret større lugtgener fra det midlertidige oplag af dagrenovationsaffald, men der var voldsom invasion af måger.



**Figur 2 Aflæsning af dagrenovationsaffald på den vestlige del af pladsen til genanvendeligt materiale.**

### Omlastestation til genanvendeligt affald

Silkeborg Genbrug og Affald A/S har d. 29. aug. 2016 søgt om miljøgodkendelse til en ny omlastestation til genanvendeligt materiale. Ansøgningen var fyldestgørende 10. feb. 2017 efter modtagelse af supplerende oplysninger og støjredegørelse. Fremover vil papir, glas, metalemballage, jern og metal, pap, småt brændbart, flamingo og lignende primært blive håndteret indendørs på omlastestationen. Silkeborg genbrug og Affald A/S ønsker dog stadig at kunne have oplag af fortrinsvis de tunge fraktioner på den tidligere forsorteringsplads og på oplagspladsen til genanvendeligt affald.

### Oplagsplads for genanvendelige materialer

Oplagspladsen for genanvendelige materialer er placeret ovenpå deponiets afd. 4. Som tidligere nævnt er der midlertidigt etableret sivedræn under betonbelægningen, for at minimere påvirkningen af efterbehandlingstiden af deponiet. Der er primært oplag af pap og træ, og som tidligere nævnt et midlertidigt oplag af dagrenovation.



Der var flere paller på pladsen i oplag for rent affaldstræ, og der blev spurgt ind til, hvordan pladsen sikrede sig, at pallerne er rent træ, og ikke behandlet med et biocid eller lignende for at hindre transport af insekter og svampe.

I [Miljøstyrelsens vejledende udtalelse om træpaller](#) er der redegjort for, at træpaller kan indeholde farlige stoffer. Som erstatning for biocider og andre stoffer, kan pallerne varmebehandles, og dermed stadig være rent træ. Paller, der er varmebehandlet er mærket med "HT". Hvis pallen er behandlet med methyl bromide skal den mærkes herefter jf. Figur 4. I kan læse mere om krav til mærkning af paller, ift. hvad de er behandlet med, i IPPC ISPM-15 standard.



**Figur 3 Pladsen til genanvendelige materialer primært træ. Palle med mærkning, der viser, at den er blevet varmebehandlet, og dermed ikke behandlet med kemikalier for at forhindre transport af insekter. (th).**



**Figur 4 Mærkning på paller, der er behandlet med methyl Bromide.**



**Figur 5 Neddelling af trykimprægneret træ**

### **Tidligere sorteringsanlæg/nu oplagsplads til tunge fraktioner af genanvendeligt materiale**

Pladsen er etableret ovenpå deponiets afdeling 1b. Pladsen er indrettet med belægningssten. Der er afløb på pladsen til afledning af overfladevand, og det antages, at vandet nedsives i faskiner under belægningen. På pladsen oplagres der dæk, emballage glas, vinduesglas. Under et halvtags oplagres gips.

Forsorteringspladsen er oprindeligt anlagt efter miljøgodkendelse 4. okt. 1999 uden særlige hensyn til efterbehandlingen af det underliggende deponeringsanlæg. Ved

revurderingsafgørelsen af 14. dec. 2009, blev der kun fastsat vilkår om håndtering af oplagrede materialer, men ikke fastsat specifikke krav om, at den bestående belægning på forsoringspladsen skulle være tæt eller impermeabel og med kontrolleret afledning af overfladevand, som normalt gældende ved standardvilkår for tilsvarende pladser. Da pladsen er etableret ovenpå et gammelt deponi, har belægningen sat sig, hvorved ikke alle dele af pladsen har hældning mod et afløb. Hvis pladsen ønskes opretholdt som oplagsplads for de tunge fraktioner af genanvendelige materialer, er det nødvendigt at belægningen rettes op, så oplagene holdes afvandet. Problemet er størst for området med oplag af dæk, da brugte dæk indeholder tungmetaller og PAH'er, som kan afgives til overfladevandet. Miljøstyrelsen skal i 2019 revurdere overgangsplanen fra 2009 og de supplerende godkendelser, hvor retsbeskyttelsen er udløbet. Affaldscenter Tandskov kan derfor i 2019-2020 forvente at få fastsat krav om indretning af belægning og afløb installationer tilsvarende oplagspladsen for genanvendelige materialer. Miljøstyrelsen vil indtil da anbefale Affaldscenter Tandskov at flytte oplaget af dæk til et areal på pladsen, hvor der er bedre afløbsforhold, således tidsperioden hvor dækkene er i berøring med overfladevandet minimeres.

### **Komposteringsanlæg**

På dagen for tilsynet var der flere kompostmiler på anlægget.

Der blev ikke observeret skader på pladsens belægning. Det nye afløbssystem til sikring af, at det rene overfladevand fra de tilstødende arealer bliver opsamlet og bliver ledt uden om komposteringspladsen, blev inspiceret.

Der arbejdes fortsat på en løsning til rensning af overskydende overfladevand fra pladsen for pesticider, så det kan nedsives, men indtil videre afledes det til perkolatsystemet i brønd P202.

### **Oplagsplads for lagerstabil brandbart affald på afd. 4**

Oplagspladsen er godkendt sammen med oplagspladsen for genanvendelige materialer, men har ikke været taget i brug til oplagring af brændbart affald. I dag står der en række containere på pladsen.

Affaldscenter Tandskov ønsker fremover at bruge pladsen til oplag af containere, stort brandbart og rent træ. Da der skal køre meget tungt materiel rundt på pladsen, ønskes pladsen befæstet. Pladsen er etableret med tværgående sivedræn og grusbefæstelse, så umiddelbart vil den kunne befæstes efter samme principper som oplagspladsen for genanvendelige materialer, men der må fremsendes projekt herfor til godkendelse. Hvis pladsen ønskes udvidet mod vest som oplyst ved det indledende møde, vil det kræve ny tillægsgodkendelse.

### **Genbrugsplads**

Genbrugspladsen er primært opbygget med tæt belægning af belægningssten med undtagelse af containere til olieholdigt jern, som er placeret på en impermeabel betonbelægning med afløb til olieudskiller.

Pladsen fremstod ryddelig på tilsynet. Der er budgetteret med reparation af belægningen i 2017, da der flere steder er betydelige slidtageskader efter containere med stålhjul. Nye containere er forsynet med nylonhjul der reducerer sliddet på belægningen og reducerer støjen væsentligt.

### **Bygning til farligt affald**

Bygningen til farligt affald har tæt belægning i form af beton. Der var skilte med angivelse af tilladte fraktioner til de forskellige beholdere. Bygningen kan låses af. Container med malerester er placeret i en betongrube og under tag.

Spildolie hældes i en spildbakke, som leder til en glasfibertank på 1.500 L, der står under gulvet i en grube af beton. For at tilse tanken og selve gruben, skal et par køreplader fjernes.

Der blev konstateret spildolie i selve gruben. Det indskræpes iht. Vilkår R 33 og R35 i revurderingen fra 2009, at gruben skal hurtigst muligt tømmes og grundigt rengøres for spildolie og gennemses for evt. utætheder, og at der senest **d. 14. april 2017** etableres en alarm i gruben, der aktiveres i tilfælde af spild.

#### *Pålæsning af farligt affald*

Pladsen udenfor bygningen til farligt affald har belægningssten uden afløb til sump eller grube. I vilkår R43 i overgangsplanen fra 2009 er der krav til, at pålæsning af farligt affald skal foregå på en tæt belægning med hældning mod en sump eller afløb. Hvis der er hældning mod et afløb, skal der etableres en ventil, som holdes lukket medens læsning foregår. Vilkår R43 er derfor ikke opfyldt. Ved et evt. spild ved spildet ledes med overfladevandet til nedsivning i deponiets afd. 3.

Affaldscenter Tandskov har efterfølgende indsendt en redegørelse for, hvorfor vilkåret er mindre relevant i dag end tidligere, da der er kommet skærpede krav til opbevaring og håndtering af farligt gods. De nye krav skulle medføre, at oplaget vil have sværere ved at vælte, og hvis det vælter, vil der være opsugningsmateriale omkring oplaget, hvormed et evt. spild vil være skovlbart og knap så flygtigt (jf. bilag 1).

Miljøstyrelsen har sendt redegørelsen videre intern i systemet til Miljøstyrelsen Erhverv, så de ved næste revurdering af standardvilkårene kan forholde sig hertil. Der vil derfor pt. ikke foregå en ændring af standardvilkårene.

Såfremt alt farligt affald, der skal transporteres fra bygningen med farligt affald, transporteres som redegjort for i bilag 1, vurderes der ikke at være en signifikant risiko for spild, der kan medføre en jord eller grundvandsforurening. Hvis der skulle ske et læk fra de indre beholdere, vurderes der at være tilstrækkelig opsugningsmateriale til at sikre, at spildet ikke forbliver flydende og potentielt kan ledes til afløbsbrønde.

Da der ud fra det oplyste vurderes, at risikoen for jord og grundvandsforurening ved de nuværende belægninger og måden hvorpå pålæsning af farligt affald foregår, vurderes at være minimal, vil Miljøstyrelsen afvente at håndhæve vilkår R43 i overgangsplanen indtil Miljøstyrelsen Erhverv har taget stilling til redegørelsen. Overgangsplanen skal revurderes i 2019, hvor der på ny vil blive taget stilling til vilkårets relevans. Pt vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke er proportionalitet i, at håndhæve vilkår R43.

#### **Garage/værksted**

I garagen er der en dieseltank på 4.000 L. Den står i en spildbakke af beton. Oven over dieseltanken er en 1000 L palletank med AD-Blue. Tankning kan foregå inde i garagen eller på pladsen lige udenfor garageportenen.

Der er oplag af olier på egnede spildbakker.

På sigt ønskes værkstedsarealet udvidet. Miljøstyrelsen gør i den forbindelse opmærksom på, at afkast fra svejseanlæg og båndpudserne som minimum skal føres 1 m over tag. Afkast fra svejseanlæg skal følge svejsevejledningen<sup>2</sup>, men hvis der kun er 1 svejser i brug af gangen, vil et afkast på 1 m over tag være tilstrækkelig.

#### **Vaskeplads**

I tilknytning til garagen er der en vaskeplads. Vaskepladsen har betonbelægning med hældning mod afløb til olieudskillere. Afledningen er indeholdt i den samlede tilslutningstilladelse for Affaldscenter Tandskov. Der blev ikke observeret skader på vaskepladsens belægning.

---

<sup>2</sup> Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg nr. 13 fra 1997

### **Containerplads/ midlertidigt oplag af letforurenede jord**

Ovenpå deponiets afd. 2 er der etableret en plads til henstilling af tomme containere. Pladsen er etableret i belægningssten. På den nordligste del af pladsen, er der givet miljøgodkendelse til midlertidigt oplag af letforurenede jord. Der må maks. stå 5 containere, og der stod 2 containere dækket til med presenning. Når containerne er fulde, tages der prøver til analyse, og de dækkes til, for at minimere mængden af regnvand, der kan trænge igennem det let forurenede jord. Der er ikke afløb fra pladsen.

### **Gas anlæg**

Gas anlægget kørte under tilsynet. Ved siden af anlægget er der en overdækket plads indrettet med spildevand til opbevaring af olie. Den årlige produktion mm. oplyses i årsrapporten.

### **Luftforurening**

Der har på tidligere tilsyn været observeret en del flyve affald, men på tilsynet d. 10. feb. 2017 blev der ikke observeret væsentlige mængder flyve affald. Der var affald i buskene omkring sorteringspladsen.

### **Lugt**

Der blev kørt en del færdig kompost til jordforbedring fra komposteringspladsen, hvilket gav anledning til en lidt sødlig lugt. Lugten var dog kortvarig. Som tidligere nævnt blev der ikke registreret lugtgener fra det midlertidige oplag af dagrenovation på den vestlige del af sorteringspladsen. Det kolde vejr forventes at begrænse nedbrydningen af dagrenovationsaffaldet og dermed også lugtgenerne herfra.

### **Spildevand**

Opsamlet perkolat fra afdeling 1 og 4 bortskaffes til renseanlæg. Perkolatet sammenblandes med andet processpildevand fra biaktiviteterne i samlebrønden P201. Som tidligere nævnt er overfladevand fra kompostpladsen og perkolat fra den nordlige del af afd. 1 blandet sammen, så det ikke er muligt at tage individuelle prøver af perkolaten fra denne del af deponiet.

Afledning af spildevand til renseanlæg er reguleret af tilslutningstilladelse meddelt af Silkeborg Kommune.

De arealer, hvor overfladevandet ikke er forurenede, har fået tilladelse til at nedsive overfladevandet.

Miljøstyrelsen modtog i 2010 en oversigt over afledning af overfladevand på Affaldscenter Tandskov. Miljøstyrelsen vurderer, at der er behov for en opdateret udgave af denne plan.

### **Støj**

Under tilsynet var der til- og frakørsel af lastbiler. Neddeleren var i gang med at neddele træ, og der foregik komprimering af affaldsfraktioner i diverse containere. Miljøstyrelsen har i forbindelse med behandling af ansøgning om ny omlastestation til genanvendeligt materiale modtaget en samlet støjberegning for Affaldscenter Tandskov. Støjberegningen viser, at de fastsatte støjgrænser i overgangsplanen fra 2009 er overholdt. Der blev ikke registreret noget på tilsynet, der gav anledning til at bede om yderligere støjdokumentation.

### **Affald**

Intet at bemærke.

### **Overjordiske olietanke**

Tank til dieselolie i garagen er den eneste olietank for brændstof på anlægget. Sikringsbassinet var i god stand. Dieseltanken er af en str. På 4.000 L.

Der er en glasfibertank på 1.500 L under terræn placeret i en sump/grube i bygningen for farligt affald. Tanken er til opbevaring af spildolie (jf. bemærkninger under *bygning til farligt affald*)

### **Olieudskillere**

Der er i alt 2 olieudskillere på Affaldscenter Tandskov, hvor den ene er placeret i nærheden af vaskepladsen og den anden oppe omkring omlastestationen til dagrenovationsaffald.

Der er en årlig tømningsordning på begge olieudskillere og de tilhørende sandfang.

### **Jord og grundvand**

Overvågning af jord og grundvand er indrapporteret i årsrapport for 2015, som er modtaget 16. april 2016. Resultaterne af den vilkårsfastlagte monitoring bliver gennemgået og kommenteret i forbindelse med Miljøstyrelsens accept af årsrapporten.

### **Til- og frakørsel**

Alle transporter til og fra Affaldscenter Tandskov går via vejeanlægget med mindre det er til den private genbrugsplads. Al indkørsel sker via Tandskovvej.

### **Indberetning/rapportering**

Årsrapport for 2015 er modtaget 16. april 2016. Den indeholder både indberetning for deponeringsanlægget og opgørelser over affaldstyper og mængder håndteret i 2015 samt oplag pr. 31. dec. 2015. Indberetningen vil blive gennemgået og kommenteret særskilt, mens enkelte emner blev drøftet på tilsynet.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Som tidligere nævnt har der været et spild af 500 L diesel på sorteringspladsen.

Spildet blev hurtigt afledt til aquadrænene og de underliggende sivedræn.

Uheldet er indrapporteret til Miljøstyrelsen, og der er efter aftale udført analyse for oliekomponenter ved perkolatanalyser fra brønd P206 i et halvt år, uden at der har kunnet konstateres en påvirkning. Der udføres ikke yderligere efterkontrol for olieudslippet.

### **Ophør**

Ikke aktuel.

### **Andet**

Intet at bemærke.

### **Opsummering:**

Tilsynet gav anledning til 1 indskærpelse og følgende bemærkninger:

1. Det indskræpes iht. Vilkår R 33 og R35 i overgangsplanen fra 2009, at gruben under spildolietanken hurtigst muligt tømmes og grundigt rengøres for spildolie og gennemses for evt. utætheder. Senest **d. 18-04-2017** skal der være etableret en alarm i gruben under spildolietanken. Alarmen skal aktiveres i tilfælde af spild. (*Sumpen er rengjort og alarm bestilt inden tilsynsrapporten blev annonceret*)

På tilsynet blev det yderligere aftalt, at Miljøstyrelsen får tilsendt opdaterede versioner af følgende:

1. Ny samlet oversigtplan med lokalisering af alle affaldshåndteringsaktiviteter
2. Ny samlet oversigt over håndtering af overfladevand (*Miljøstyrelsen har modtaget den nyeste udgave, inden tilsynsrapporten blev annonceret*)

3. Virksomheden undersøger, hvordan de ud fra mærkning af pallerne kan skelne mellem paller, der består af hhv. rent træ og forurenet træ.
4. Redegør for, at Mijodan er godkendt til at må modtage og håndtere rockwool og glasuld. Dokumentationen skal være i form en Mijodans miljøgodkendelse herpå. *(Miljøstyrelsen har modtaget en redegørelse herfor og lavet en vurdering heraf, inden tilsynsrapporten blev annonceret)*

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

## BILAG 1 Redegørelse for transport af farligt affald




Klient:		
Silkeborg Genbrug og Affald A/S		
Project titel:		
Redegørelse for farligt affald - læsseplade, Affaldscenter Tandskov		
Type:		
Redegørelse		
Udarbejdet af:		
Initials:	Dato:	Signatur:
	yyyy-mm-dd	Erich Beck, Silkeborg Genbrug og Affald A/S

Template	File / Document: PUBLISERET - Redegørelse for farligt affald - læsseplade, Affal DOK-17-12676 1.0.doc	Page: 1 of 6
----------	--	-----------------



## Index

1	Baggrund .....	3
2	Redegørelse .....	4

 Silkeborg Forsyning Tietgenvej 3 DK-8600 Silkeborg Tlf. +45 8920 6400 E-mail: <a href="mailto:mail@silkeborgforsyning.dk">mail@silkeborgforsyning.dk</a> Web: <a href="http://www.silkeborgforsyning.dk/">www.silkeborgforsyning.dk/</a>	<b>Project title:</b> Redegørelse for farligt affald - læseplade, Affaldscenter Tandskov	<b>Client:</b> Silkeborg Genbrug og Affald A/S	<b>Save date:</b> 2017-02-24	
	<b>Subject:</b> Redegørelse for farligt affald - læseplade	<b>Prepared by:</b> Erich Beck	<b>Template</b>	
	<b>File / Document:</b> PUBLISERET - Redegørelse for farligt affald - læseplade, Affal DOK-17-12676 1.0.doc		<b>Page:</b> 2 of 6	



## 1 Baggrund

Ifølge "OVERGANGSPLAN for deponeringsanlæg og revurdering af affaldshandteringsaktiviteter for Affaldscenter Tandskov (ACTA)", afsnit " R Omlastestation og Containerplads (Listepkt. K212 og K211-aktiviteter)" vilkår R43 er bl.a. følgende beskrevet:

*R43 Læsning af farligt affald til borttransport skal ske på et impermeabelt areal med fald mod sump eller afløb. På afløbsrøret skal der etableres en ventil, som holdes lukket, medens læsning foregår.\**


*\*(retsbeskyttet for aktiviteter, der drives efter miljøgodkendelse af 26. november 2007 af Bygning til farligt affald på genbrugspladsen)*

Silkeborg Genbrug og Affald A/S fremsender hermed en redegørelse for farligt affald - læsseplade, Affaldscenter Tandskov.

Denne redegørelse indeholder argumenterne for at undlade en udendørs læsseplade med sump eller afløb.

Bilag til redegørelsen:

- ADR Kap. 4.1 - best. 4.1.1.5 Gul markeret.pdf
- National bekendtgørelse, BEK 1223 2015, Bilag 3 Kap. 1. punkt 6.pdf
- Sorteringsvejledning, stående..pdf

 <p>Silkeborg Forsyning</p> <p>Tietgenvej 3 DK-8600 Silkeborg Tel.: +45 8920 6400 E-mail: <a href="mailto:mail@silkeborgforsyning.dk">mail@silkeborgforsyning.dk</a> Web: <a href="http://www.silkeborgforsyning.dk">www.silkeborgforsyning.dk</a></p>	<b>Project title:</b> Redegørelse for farligt affald - læsseplade, Affaldscenter Tandskov	<b>Client:</b> Silkeborg Genbrug og Affald A/S	<b>Save date:</b> 2017-02-24
	<b>Subject:</b> Redegørelse for farligt affald - læsseplade	<b>Prepared by:</b> Erich Beck	<b>Template</b>
	<b>File / Document:</b> PUBLISERET - Redegørelse for farligt affald - læsseplade, Affal DOK-17-12676 1.0.doc	<b>Page:</b> 3 of 6	

## 2 Redegørelse.


Denne redegørelse indeholder argumenterne for at undlade en udendørs læsseplade med sump eller afløb.

Ud fra nedenstående europæisk konvention, dansk bekendtgørelse og sorteringsvejledning fra Marius Pedersen, som Silkeborg Genbrug og Affald A/S benytter og overholder, vurderes det for usandsynlig, at der vil ske et spill i forbindelse med læsning af farligt affald til borttransport.

Silkeborg Genbrug & Affald har ikke haft ulykker med spill i forbindelse med læsning af farligt affald til borttransport.

I prioriteret rækkefølge er kravene for transport med farligt affald følgende:

- Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR) gældende fra 1. januar 2015, Kap. 4.1 - best. 4.1.1.5
  - o 4.1.1.5 Indvendige emballager skal anbringes i en ydre emballage på en sådan måde, at de under normale transportforhold ikke kan gå i stykker, punktere eller lade indholdet slippe ud i den ydre emballage. Indvendige emballager, der indeholder væsker, skal pakkes med lukningen opad og anbringes i ydre emballager i overensstemmelse med retningspilene i 5.2.1.9. Indvendige emballager, der let går i stykker eller punkterer, f.eks. emballager fremstillet af glas, porcelæn eller stentøj eller af visse plastmaterialer el. lign., skal være fast nedpakket med egnet stødabsorberende pakningsmateriale i en ydre emballage. Eventuelle utætheder må ikke medføre en væsentlig nedsættelse af pakningsmaterialets eller den ydre emballages beskyttende egenskaber.
- BEK nr 1223 af 30/10/2015, Bilag 3 Kap. 1. punkt 6
  - o 6) Indvendige emballager, bortset fra tomme, urensede emballager, skal pakkes i den ydre emballage ved hjælp af inert stødabsorberende materiale i tilstrækkelig mængde til at udfylde eventuel overskydende plads og til at forhindre de indvendige emballager i at bevæge sig væsentligt under normale transportforhold. Indvendige emballager med indhold af flydende affald skal desuden pakkes i den ydre emballage ved hjælp af væskeabsorberende materiale i tilstrækkelig mængde til, at det flydende affald i de to indvendige emballager, der indeholder de største mængder, kan absorberes
- Sorteringsvejledning, Til brug for sortering og håndtering af miljøfarligt affald på genbrugspladser, version 4, april 2014.

 <p>Silkeborg Forsyning Tegnevej 3 DK-8600 Silkeborg Tel.: +45 8920 6400 E-mail: mail@silkeborgforsyning.dk Web: <a href="http://www.silkeborgforsyning.dk">www.silkeborgforsyning.dk</a></p>	<b>Project title:</b> Redegørelse for farligt affald - læsseplade, Affaldscenter Tandskov	<b>Client:</b> Silkeborg Genbrug og Affald A/S	<b>Save date:</b> 2017-02-24
	<b>Subject:</b> Redegørelse for farligt affald - læsseplade	<b>Prepared by:</b> Erich Beck	<b>Template</b>
	<b>File / Document:</b> PUBLISERET - Redegørelse for farligt affald - læsseplade, Affal DOK-17-12676 1.0.doc		<b>Page:</b> 4 of 6

Uddrag fra sorteringsvejledning:

### Vedr. pakning af fade

Små emballager der indeholder flydende farligt gods og pakkes i fade, skal placeres opretstående i fadet.

Der skal fyldes inert pakkemateriale(perligran eller lign.) i bunden og derefter lagvis. Pakkematerialet er stødabsorberende og kan samtidig opsuge evt. udsivede væsker.

Glasflasker skal sikres, at de ikke kan støde mod hinanden og knuses.

Der skal fyldes så meget pakkemateriale i fadet, at emballagerne ikke kan vælte rundt inde i fadet og beskadige hinanden.

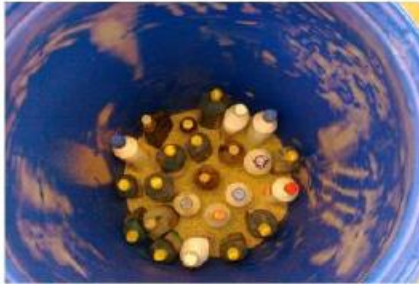
Der skal påsættes retningspile på disse fade, da fadene efterfølgende kun må håndteres opretstående.

Spændelågsfade skal sikres med en sikkerhedssplit, så det ikke kan åbnes ved uheld.

Fadene skal være rene på ydersiden, dvs. der må ikke være rester af flydende affald på ydersiden af fadene.



 <p>Silkeborg Forsyning Tegløvej 3 DK-8600 Silkeborg Tel. +45 8920 6400 E-mail: <a href="mailto:mail@silkeborgforsyning.dk">mail@silkeborgforsyning.dk</a> Web: <a href="http://www.silkeborgforsyning.dk">www.silkeborgforsyning.dk</a></p>	Project title:	Client:	Save date:
	Redegørelse for farligt affald - læsseplade, Affaldscenter Tandskov	Silkeborg Genbrug og Affald A/S	2017-02-24
	Subject:	Prepared by:	Template
	Redegørelse for farligt affald - læsseplade	Erich Beck	
File / Document:	PUBLISERET - Redegørelse for farligt affald - læsseplade, Affal DOK-17-12676 1.0.doc		Page: 5 of 6



Ca. 10 cm perligran fyldes i bunden.  
Emballagerne stilles oprejst i fadet.



Hvert lag efterfyldes med perligran



Der afsluttes til sidst med perligran



Husk at isætte sikkerhedssplit.

 <p>Silkeborg Forsyning Tingensvej 3 DK-8600 Silkeborg Tel: +45 8920 6400 E-mail: mail@silkeborgforsyning.dk Web: <a href="http://www.silkeborgforsyning.dk">www.silkeborgforsyning.dk</a></p>	<b>Project title:</b> Redegørelse for farligt affald - læsseplade, Affaldscenter Tandskov	<b>Client:</b> Silkeborg Genbrug og Affald A/S	<b>Save date:</b> 2017-02-24
	<b>Subject:</b> Redegørelse for farligt affald - læsseplade	<b>Prepared by:</b> Erich Beck	<b>Template</b>
	<b>File / Document:</b> PUBLISERET - Redegørelse for farligt affald - læsseplade, Affal DOK-17-12676 1.0.doc	<b>Page:</b> 6 of 6	

Affaldscenter Tandskov har i mail af 3. marts 2017 bekræftet følgende:

- Alt farligt affald modtages i emballage, som efter pakning betegnes som indvendig emballage.
- Alt farligt affald i emballage altid anbringes i en ydre UN godkendt emballage, som opfylder kravene i Bek 1223.
- Såfremt vi modtager farligt affald som udgør mere end 5 L eller 5 kg, pakkes det i en UN godkendt plastbeholder, som også fyldes med inert pakkemateriale (perligran eller lign).
- Vi må max modtage farligt affald op til 20 l /20kg - det er en grænse vi har sat pga. af arbejdsmiljø (løft m.m.). Det gælder typisk dunke med spildeolie.