



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-01975  
Ref. LOBMA/inlth  
Dato: 2-11-2018

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Randers Affaldsterminal
Virksomhedens adresse	Romalt Boulevard 64, 8960 Randers SØ
CVR nummer	29189668
Virksomhedstype	5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t
Tidspunkt for tilsynet	11. sep. 2018
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn og kampagnetilsyn med grundvandsboringer samt test af brug af droner i forbindelse med fysiske tilsyn
Varsling af tilsynet	27-02-2018
Deltagere fra virksomheden	Søren Kristiansen (miljøkoordinator), Allan Asp Poulsen (driftsleder), Nils Tougaard (teamleder), Knud Birk(anlægskoordinator), Camilla Ytrup Nørlem (praktikant)
Tilsynet udført af	Louise Bjerregaard Madsen
Tilsynet omfattede	Kontrol med grundvandsboringer, oplag, modtagerkontrol på deponiet, belægninger, status for drift af recirkulationsanlæg
Materiale udleveret	Oversigtskort med placering af olieudskillere blev udleveret på selve tilsynet.





## Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå. Forhold, der er indskærpet fra nærværende tilsyn er listet nederst i dokumentet, og indskærpet i særskilt brev med indskærpelser.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
21-01-2016	Indskærpelse	Indskærpelse af at anlæg ikke må anlægges eller påbegyndes før der er meddelt godkendelse heraf. Vedrører anlæg til sortering og mellemoplagering, som der er ansøgt om godkendelse til 11. marts 2011. Der foretages ikke yderligere, forudsat at der er indsendt de nødvendige supplerende oplysninger til sagsbehandler. senest 17. februar 2016.  Opfølgning: Ansøgning modtaget via BOM 1. september 2016.
24-11-2016	Indskærpelse	Ulovligt oplag af rent træ til genanvendelse. Skal fjernes senest 1. jan 2017. Er fjernet.
24-11-2016	Indskærpelse	Ulovligt oplag af keramisk affald til genanvendelse. Skal fjernes senest 1. jan. 2017. Er fjernet.
24-11-2016	Indskærpelse	Vilkår M3 om visuel inspektion af affald ved aflæsning skal efterleves. De udfører nu visuel inspektion ved aflæsning af affald.
24-11-2016	Indskærpelse	Supplerende oplysninger til samlet godkendelse af brandbare mellemoplag skal fremsendes, så godkendelse/lovliggørelse og revision kan gennemføres. Frist til 15. dec. 2016  Der blev indsendt en ansøgning om godkendelse af placeringen. Men Da Randers Affaldsterminal blev præsenteret for de regler, som vil gælde for oplaget, ønskede de oplaget flyttet til et andet sted. På tilsynet d. 11. sep. 2018 skal den nye lokalitet diskuteres og ny ansøgning skal indsendes.
24-05-2018	Indskærpelse	Mangler skriftlig dokumentation på sikkerhedsstillelsen Indskærpelse efterkommet 29. juni 2018.
24-05-2018	Indskærpelse	De har overkapacitet på komposteringspladsen i forhold til hvad de har godkendelse til. Det skal lovliggøres.  Efter gennemgang af tidligere godkendelser sammen med anlægget, er vi kommet frem til, at der må være sket en fejl i revurdering afgørelsen fra 2009. Anlægget fik i 1990 tilladelse til at modtage 10.000 tons have og parkaffald. At det blev reduceret til 3.000 tons i overgangsplanen er der ikke argumenteret for i overgangsplanen eller andet sted fundet. Derfor bliver det rettet tilbage til 10.000 tons om året i revurderingen, som forventes opstartet i 2019.

## Indberetninger om egenkontrol

Miljøstyrelsen har modtaget årsrapport for Randers Affaldsterminal i april 2018 og kvitteret særskilt herfor d. 24. maj 2018. Håndhævelser og bemærkninger i forbindelse hermed er derfor håndteret særskilt.

## Jordforurening

Der blev ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

### Liste over gældende afgørelser:

Listen omfatter gældende afgørelser efter miljøbeskyttelseslovens Kap. 5:

1. 2009-12-21: Afgørelse om overgangsplan og revurdering
2. 2010-12-08: Afgørelse om positivliste for etape 4.2, enheder for mineralsk og blandet affald.
3. 2011-04-06: Tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 til genanvendelse af lettere forurenede jord til terrænregulering på del af den nedlukkede deponeringsenhed, etape 4.1. Randers Kommune har meddelt tilladelsen og fører tilsyn med tilførslen.
4. 2011-07-11: Miljøgodkendelse af sorteringsplads.
5. 2012-02-09: Udtalelse fra Randers Kommune om ikke-godkendelsespligt efter Miljøbeskyttelseslovens Kap. 5 for
  - a. Papirhal, der er etableret nord for vejehus
  - b. Recirkulationsanlæg for perkolat, der er etableret på de nedlukkede deponeringsenheder, etape 1 og 2.

For begge anlæg har Randers Kommune som kompetent myndighed vurderet, at de ikke indebærer forøget forurening for anlægget.

6. 2015-01-22: Afgørelse om ikke-godkendelsespligt for ny bygning til farligt affald på genbrugsplads.
7. 2015-06-08: Afgørelse om afslag på godkendelse af fortsat behandling af kildesorteret erhvervsaffald (komposteringsanlæg ved genbrugspladsen, Ørneborgvej). Meddelt af Miljøstyrelsen, Jord og Affald.
8. 2015-09-24: Påbud om ændring af positivliste for blandet affald. Meddelt efter anmodning
9. 2015-12-15: Miljøgodkendelse af ny omlast til organisk affald
10. 31-05-2018 Tillægsgodkendelse til kummeplads til vinduesrammer, vinduesglas, sanitet, plastballer og aluminiumsdåser. Lovliggørelse af en større udendørs opbevaring og plastsorteringsplads samt et forbehandlingsanlæg til organisk husholdningsaffald (PULP-anlæg).

### Gennemgang af miljøforhold

Tilsynet omfattede et basistilsyn, hvor alle aktiviteter på affaldsterminalen blev gennemgået. Der var oprindelig planlagt, at der skulle udføres et drone-tilsyn også, men grundet næsten uafbrudt regn, blev dronetilsynet aflyst.

I forbindelse med tilsynet blev der også udført et kampagnetilsyn med grundvandsboringerne.

### Generelle forhold

Oplaget af rent træ og trykimprægneret træ er betydeligt mindre end på tilsynene i 2016 og 2017, da der nu er en fast kontrakt på aftagning af træet.

Aftager af plast kører ikke på samme måde på kontrakter, men det er større og mere professionelle aftagere, så nu kører det mere stabilt, og det er muligt for Randers Affaldsterminal at komme af med plasten.

### Etablering af PULP-anlæg

Der har været behov for at udsende en ny udbudsrunde for etablering af PULP-anlægget. Hvis der ikke kommer nogen bud til prisen, så forventer RA at fortsætte som hidtil med omlast af organisk husholdningsaffald ved siden af Peters Pladsen, som de har godkendelse til i dag. Hvis der kommer et godt bud nu, bliver det taget i brug i foråret 2020. RA blev oplyst om, at Miljøstyrelsen skal orienteres, når anlægget står færdigt, da Miljøstyrelsen ifølge tilsynsbekendtgørelsen skal føre tilsyn, når nye godkendelsespligtige anlæg er etableret.

### Indretning og drift

## **Deponeringsanlægget**

### modtagekontrol

Der sorteres 1 læs af blandet affald til deponering 1 gang om måneden ifølge krav i miljøgodkendelsen. Sorteringen foregår ikke længere på sorteringspladsen/Peterspladsen men på pladsen overfor vejeboden, som førhen blev brugt som erhvervs-genbrugsplads.

Læs afvises normalt ikke ved indvejning, med mindre det er meget tydeligt, at læsset er forkert. Når vejeboden har sendt et læs til deponering kaldes der ud over walkie talkie til medarbejderne, at der skal en mand op, og føre kontrol med aflæsningen på deponiet. Personen som fører visuel inspektion med aflæsningen har en tablet med, hvor de kan kontrollere, om oplysningerne fra den grundlæggende karakterisering, som fulgte med læsset svarer overens med, hvad der læsses af. Såfremt der ikke er overensstemmelse tages der billede af læsset og der beskrives, hvad der er galt med læsset. Herefter sorterer de ansatte på deponeringsanlægget læsset og sender en regning til affaldsproducenten.

Miljøstyrelsen anbefalede, at anlægget i deres årsrapport for 2018 og fremover laver en opgørelse over hvor mange læs, der ved aflæsning er meldt ud til sortering, så det af årsrapporten fremgår, at der reelt føres kontrol med læssene, og der er læs, som ikke er sorteret korrekt.

Anlægget kunne ikke fremvise A og B beviser på deres medarbejdere under selve tilsynet, men har eftersendt dem. Det blev på tilsynet oplyst, at driftslederen kun havde sit B-bevis, og vil komme på kursus for A-bevis, når det nye kursus bliver tilgængeligt. Det samme gælder for en af de nye medarbejdere, som fører visuel inspektion med aflæsning af læs til deponi, som mangler B-bevis. Der er eftersendt bekræftelse på tilmelding til kursus for hhv. A og B bevis for de medarbejdere, som manglede.

Teamchefen oplyste, at han har både A og B-bevis.

### Brandinstruks og driftsinstruks

Anlægget redegjorde for, at de har en række medarbejdere, hvor det er uoverkommeligt for medarbejderen at læse driftsinstruksen enten grundet sproglige barrierer eller ordblindhed mm. Derfor arbejder de på at udfærdige en pixibog-udgave af deres driftsinstruks, så de kan sikre sig, at deres medarbejdere er orienteret om handlingsmønstre ved forskellige situationer.

### Recirkulering:

Dybdebrænerne kan tyde på at være stoppet til, da de hurtigt flyder over, når der recirkuleres. Det er primært i de dybdebræner, som er tættest på etape 2 og lermembran-kanten. Af samme årsag bruges dybdebrænderne sjældent. Når de bruges, så er der en mand, som har til opgave at følge, om der sker opstuvning.

Fladebrænerne (de horisontale) på etape 1 fungerer umiddelbart upåklageligt. Se årsrapporten for hvornår de leder vand til de forskellige recirkuleringsdræner.



**Figur 1 Perkolatbassinet. Bassinet er udført med fliser med en membran nedenunder. Der var ikke vand i bassinet under tilsynet.**

Aktive deponeringsenheder 4.2.1 (mineralsk affald) og 4.2.2 (blandet affald)



**Figur 2 PCB-cellen. Markeringsnettet, som føres op langs siden af PCB-cellen kan skimtes i baggrunden.**



**Figur 3 Læs med primært isoleringsmateriale afleveret til deponering på enheden for blandet affald. I baggrunden ses indhegningen af oplagspladsen til stort og småt brændbart.**





**Figur 4 Cellen til Asbest. Der var jordbunker til at afdække asbestplader med. Asbestpladerne kommer ind uden indpakning. Asbestpladerne var ikke alle afdækket. Det var primært et problem i kanten af cellen. Der var tegn på, at kompaktoren havde kørt på cellen.**

Umiddelbart har virksomheden ikke vilkår til deponering af asbest selvom asbest er på anlæggets positivliste.

RA kan derfor forvente i forbindelse med revurderingen at få indført vilkår få deponering asbest iht. Deponeringsbekendtgørelsen bilag 2 punkt. 6.3 (jf. bilag 1). Miljøstyrelsen vil stærkt anbefale, at RA snarest begynder at drive asbestdepotet efter kravene i deponibekendtgørelsen bilag 2 punkt 6.3, da en lang række af vilkårene er til sikring af medarbejdernes arbejdsforhold under håndtering af asbest, da asbest kan forårsage kræft.

#### Bunke af knust grenaffald med sten og plast

Anlægget har haft en større bunke af haveaffald iblandet sten og plast, som har ligget på komposteringspladsen. Bunken er nu knust og lagt ud på enhed 4.2.2. RA spørger, om det er muligt at bruge bunken til slutfaldning af enhed 4.2.2.

Slutfaldning af enhederne skal ifølge RA's godkendelse vilkår N2:

Udføres med minimum 0,8 m mineraljord og 0,2 m ren muld.  
Dog kan den nederste halve meter af mineraljorden erstattes af lettere forurenede jord, såfremt jorden overholder grænseværdierne for lettere forurenede jord.

Over muldlaget kan det udlægges kompost.

Den anvendte fyldjord/mineraljord skal bestå af råjord og være uforurenet.



**Figur 5 Bunke af nedknust grenaffald, der indeholder for meget plast, til at det kan bruges til kompostering. Der er plast og sten i bunken. På billedet til højre ses hvordan dele af bunken allerede er spredt ud over enhed 4.2.2 for blandet affald.**

Miljøstyrelsen vurderer, at bunken af neddelt have og grenaffald med indhold af plast og sten ikke lever op til kravene til mineraljord og muld angivet i vilkår N2. Oplaget kan derfor ikke bruges til slutafdækning af enhederne.

Hvis der skal tilføres affald til deponiet, skal Randers Kommune forinden have klassificeret oplaget iht. Affaldsbekendtgørelsen, og anvist hvortil oplaget kan bortskaffes til. Når Randers Kommune har klassificeret oplaget, kan det vurderes om oplaget må deponeres på anlægget.

Miljøstyrelsen kan accepteres at oplaget ikke fjernes, førend Randers Kommune har klassificeret oplaget og lavet en anvisning på, hvortil oplaget kan bortskaffes til, så længe der ikke deponeres yderligere ovenpå oplaget. Miljøstyrelsen skal senest d. 15-11-2018 være orienteret om afgørelsen om oplagets videre bortskaffelse.

#### Biocover

RA forventer snart at få en tilladelse til at etablere Biocover på anlæggets skrænt mod nord. RA

blev orienteret om, at der skal meddeles godkendelse til etableringen af biocoveret, og at sagsbehandleren endnu ikke har fået noget herpå.

RA har pt. lagre af kompost, og knust beton (fra oprydning af Løkke Gravesen arealet, samt det fra genbrugspladsen), som de opmagasinerer for at kunne bruge det til biocoverprojektet.

### Gasanlægget

Det kører som det skal. Det er svagt nedadgående med mængderne. Det er primært i sommerperioden, at recirkuleringen er positiv for gasudvindingen, hvis det er meget tørt.

### **Indhegning**

Ifølge vilkår C6 i revurderingen fra 2009 skal anlægget være omkranset af et ydre hegn med aflåselige låger på en sådan måde, at der kun er adgang til det samlede affaldsbehandlingsområde i åbningstiden. Det ydre hegn skal minimum være et ca. 2 meter højt trådhegn med en maskestørrelse på ikke over 0,01.

Anlægget har store problemer med, at motionister, primært cyklister, klipper hegnet op, som er mod anlæggets nordlige side. Mod anlæggets nordlige side er der et offentligt areal med mountainbikebaner, udstyr til friluftsfitness med mere. Der er flere gange observeret cyklister på kanten af skrænten nord for deponiet, og dermed indenfor anlæggets indhegning. På tilsynet blev det også konstateret, at hegnet ikke er ført hele vejen rundt om deponiet, da hegnet stopper på vej af skrænten ved papirhallen.

Randers Affaldsterminal skal have etableret hegn rundt om anlægget og lave foranstaltninger til sikring af, at der ikke sker brud på indhegningen eller kontrol med hegnet, så brud hurtigt vil blive observeret og udbedret jf. brev med indskærpelser.

### **Genbrugspladsen**

Genbrugspladsen ligger på sydsiden af Romalt Boulevard i forhold til deponiet.



**Figur 6 Opbevaring af knuste asbestplader i delvis åben container.**

Ifølge vilkår R1-16 skal asbestholdigt affald, der kan støve befugtes og opbevares i lukket eller overdækket container, så afgivelse af støv til omgivelserne hindres.

På tilsynet blev der ikke observeret udstyr til at befugte oplaget af knuste asbestplader med. Containeren var delvis overdækket, men på billedet ses, at containeren står delvist åben i loftet i venstre side. Vilkåret er ikke opfyldt jf. håndhævelse i brev med indskærpelser.



**Figur 7 Belægning ved skrotcontaineren var beskadiget. Hældningen på belægningen er væk fra afløbsristene og ud mod kanten af genbrugspladsen. Der lugtede af olie på området.**

Ifølge vilkår R1-3 og R1-18 i revurderingen fra 2009 skal alle containere, affaldsområder med mere være placeret på impermeabel belægning med afløb. Da belægningen var beskadiget, og da hældningen på belægningen var væk fra afløb er vilkår R1-3 og R1-18 ikke overholdt.

Ifølge R1-20 skal befæstede og impermeable arealer være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret jf. håndhævelse i brev med indskærpelser.



**Figur 8 Udendørs oplag af farligt affald, og affald der afventer klassificering af Stena Miljø. Der er tromler med benzin, spildolie, og diesel, dunke med uspecificeret indhold, tromler mærket med "miljøfarligt husholdningsaffald", affaldscontainere mærket med "farvning og malingsemballage".**

Der var et større udendørs oplag af farligt affald, som dels stod til afhentning af Stena Miljø (blå tønder og grønne skraldespande). Men også dunke med uspecificeret indhold, som afventede Stena Miljø analyse af indholdet i forhold til videre håndtering.

Iht. vilkår R1-4 skal farligt affald opbevares uden for publikums direkte adgangsmulighed.

Iht. Vilkår R1-7 skal olieaffald opbevares i egnede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb eller med afspærringsventil og sikret mod påkørsel. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og

uden mulighed for afløb til jord, grundvand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.

Iht. Vilkår R1-10 skal farligt affald opbevares i en bygning eller en specialcontainer uden afløb til kloak jf. dog særlige vilkår for olieaffald. I bygningen skal gulves afgrænses med opkant, være med impermeabel belægning og udføres med et fald på mindst 2 %, så eventuelt spild ledes til en impermeabel opsamlingssump eller tank.

Specialcontaineren skal være forsynes med tæt bund, som er bestandig for de affaldsarter, der opbevares i den. Containeren skal stå på et befæstet areal, hvor overfladevand ledes til afløb med spærringsventil. Containeren skal forsynes med render og en sump eller tank til opsamling af eventuelt spild. Såfremt specialcontaineren ikke er forsynet med en tæt bund, skal den placeres på en impermeabel belægning og forsynes med opkant og hældning mod opsamlingssump.

Opsamlingssump eller- tank skal som minimum kunne rumme indholdet af den største beholder af flydende affald, der opbevares i bygninger/containeren.

Miljøstyrelsen vurderer, at vilkår R1-4, R1-7 og R1-10 ikke er overholdt, da oplaget står udendørs på en asfaltbelægning med afløb til kloak. Arealet er ikke overdækket eller har opkant. Oplagsarealet har heller ikke 2 % fald mod en opsamlingssump eller tank jf. håndhævelse i brev med indskærper.

### Bygning til farligt affald



**Figur 9** beholdere til forskellige fraktioner af farligt affald i bygningen til farligt affald. Der er udsug fra den enkelte beholder. Afkastet er ført over tagryg. Til højre er billede af tanke til spildolie.

Spildeolie hældes i en spildoliebar, hvorfra det pumpes til spildolietankene fra 2015, som står i rummet ved siden af, hvor der er betonbelægning. Der er også betonbelægning og afløb til olieudskiller på arealet, hvor der er spildoliebar. Hvorvidt der er afspærringsventil på afløbet blev ikke undersøgt på tilsynet.

Rørføringen fra spildoliebaren og til spildolietanken er overjordiske. Såfremt tankene bliver fyldte vil anlægget pumpe olien retur til spildoliebaren og derfra videre tilbage i rørsystemet og fortsætte i denne

cyklus. Hermed vil medarbejderne opdage at de er fyldte, hvis der står olie i spildoliebarren. Derudover fører medarbejderne kontrol med tankenes restkapacitet på målere herfor på spildolietankene.



**Figur 10 1.000 L pallettank til indleveret kølevæske. Står på SF-stenbelægning.**

Indleveret kølevæske er farligt affald, og skal derfor stå på en impermeabel belægning uden afløb til kloak. SF-sten er ikke en impermeabel belægning til opbevaring af kølevæske, da kølevæsken kan gennemsive SF-stenen jf. Miljøstyrelsens orientering nr. 6 fra 2008 ” Forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter”. Forholdet er indskærpet i brev med indskærpelser.

### **Omlaster til restaffald**

Omlasteren til restaffald er på samme side af Romalt Boulevard som genbrugspladsen.



**Figur 11 Containere nedenfor omlasteren. Tragten til omlasteren er inde i den grønne bygning.**



Der er driftsinstruks om, at omlasteren skal rengøres ugentlig. Nogle medarbejdere gør det dagligt, mens der har været perioder med stor udskiftning i personalet, hvor den ugentlige rengøring er udeladt. Anlægget har fokus på problematikken, da manglende rengøring kan give anledning til lugtgener for de omkringboende.

Der opbevares gipsplader og folieplast samlet ind fra genbrugspladsen i hallen ved omlasteren til restaffald. I revurderingsafgørelsen fra 2009 eller senere afgørelser er der ikke fundet tilladelse til denne aktivitet på denne lokalitet. Der er håndhævet i forhold hertil i brevet med indskærpelser.



**Figur 12 Oplag af gips og folieplast fra genbrugspladsen i hallen ved omlasteren.**



**Figur 13 ved omlasteren til restaffald er der et skur med betonbelægning med afløb til kloak med opbevaring af husstandsindsamlet farligt affald.**

Ved omlasteren er der et skur med betonbelægning med afløb til kloak, hvor der opbevares beholdere fra husstandsindsamlet farligt affald. I revurderingsafgørelsen fra 2009 eller senere afgørelser er der ikke fundet tilladelse til denne aktivitet på denne lokalitet. Der er håndhævet i forhold hertil i brevet med indskærpelser.



**Figur 14** Ved omlasten til restaffald stod der udenfor 2 tromler med ukendt indhold.

Ved omlasteren til restaffald stod der udenfor 2 tromler med ukendt indhold.

I Randers Affaldsterminal er der vilkår for håndtering af olie og kemikalier og lignende, hvis det er farligt affald jf. vilkår R1-1 til R1-11. Det blev aftalt på tilsynet, at tromlerne blev fjernet umiddelbart efter tilsynet.

### **Komposteringspladsen**

Milerne vendes hver 3.- 4. måned ligeegyldigt hvornår på året. De vendes, når vindretning er mod nordvest. Der er en vindpose på anlægget så de kan holde øje med det. Der er en god dialog med beboerne, som kan være generet af lugt fra komposten.

Anlægget sorterer græs og ukrudtsaffald for sig, og grenaffald for sig, da grene sorteres fra og knuses til biobrændsel i stedet for kompostering. Denne fraktion, der sorteres fra og knuses til biobrændsel skal medregnes, når I skal redegøre for, om I er under eller over tærskelværdien for at være en Bilag 1 punkt 5.3b aktivitet.

Der er jf. vilkår R2-3 krav til, at der skal måles temperatur i milerne ugentligt. Anlægget oplyste, at der ikke måles temperatur i milerne, men at de har udstyret til det. Der er håndhævet i forhold hertil i brev med indskærpelser.

I Bekendtgørelse om standardvilkår nr. 12. dec. 2017 afsnit 22 kan I finde de vilkår I kan forvente, der kommer til komposteringsanlægget, når det bliver revurderet, da anlægget skal have de opdaterede standardvilkår. Såfremt Randers Affaldsterminals aktiviteter som kompostering og nedbrydning og oplag af brændbart materiale overstiger kapacitetsgrænsen for listepunkt 5.3b, så er det vilkårene i afsnit 26, I skal skele til [Link til bekendtgørelsen](#).

Der blev flere steder konstateret større skader i belægningen på komposteringspladsen. Der var en tendens til, at skaderne var placeret i overgangen mellem belægningen med hældning og den flade del af belægning. Der er håndhævet i forhold hertil i brev med indskærpelser.

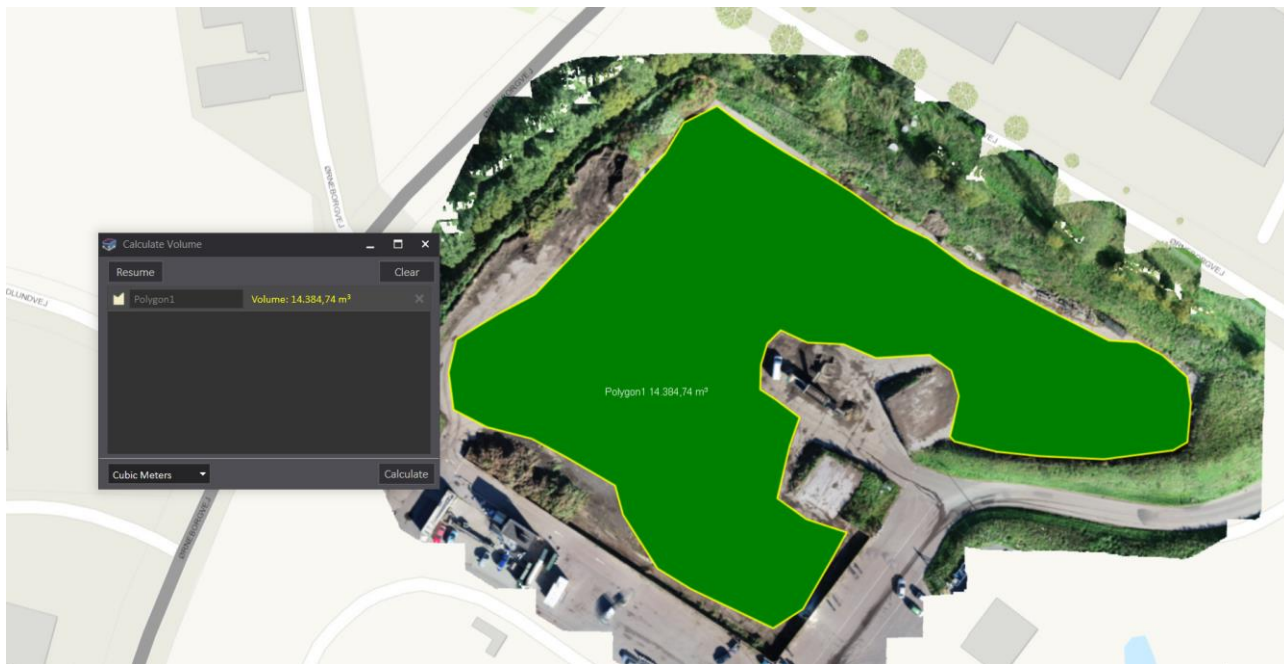


**Figur 15 Beskadiget belægning og lunger i komposteringspladsens belægning.**

I forbindelse med støjberegningerne i foråret 2018 blev der vurderet behov for at vende en af milerne med front mod sydøst, for at kunne danne en støjvold omkring knuseanlægget, når det var i drift. Denne mile blev fremvist på tilsynet. Det vil være en ny mile for hver gang, der skal knuses.

Der var et større oplag af have-parkaffald, der var klar til at blive knust/neddelt og miler, der var påbegyndt kompostering.

Der er pt. et større oplag af kompostmateriale end normalt, da oplaget ønskes anvendt i det ansøgte biocoverprojekt. Miljøstyrelsen udførte d. 25. sep. 2018 en droneoverflyvning af anlægget. Data herfra kan bruges til at lave en beregning af oplagsmængder jf. Figur 16. Standardkompost har en massefylde på  $\sim 1,4$  tons/m<sup>3</sup>, hvormed der kan beregnes et oplag på ca. 20.160 tons.



**Figur 16** Droneflyvningen lavede 3d-modeller af anlægget, hvormed det var muligt at beregne oplagsmængder. Der er ca. 14.400 m<sup>3</sup> kompost på komposteringspladsen. Volumeberegning er valideret ved at lade programmet beregne volumen af en kendt genstand(en varevogn).

Ifølge vilkår C11-1 i Revurderingen fra 2009 må der maks. håndteres 3.000 tons/år og maks. oplagres 6.000 tons kompost. I forbindelse med kvittering for årsrapporten for 2017 er de vilkårsfastsatte årsmængder blev diskuteret, da den oprindelige godkendelse til komposteringsanlægget fra 1990 gav tilladelse til en årlig kapacitet på 10.000 tons. Der er ikke i revurderingen fra 2009 redegjort for de nye mængder, og tilsynsmyndigheden har siden 2009 ageret ud fra, at det stadig er 10.000 tons, der må håndteres årligt. De tilladte oplagrede mængder på 6.000 tons kan derfor også betvivles. Godkendelsen for komposteringspladsen har endnu ikke standardvilkår. I standardvilkårene for komposteringsanlæg tillades der en oplagsmængde på maksimalt 2 års produktion<sup>1</sup>.

Miljøstyrelsen har tidligere udtalt, at tilladt årlig kapacitet på komposteringsanlægget vil blive rettet tilbage til det oprindeligt tilladte ved næste revurdering. Her vil tilladte oplagsmængder blive rettet til efter standardvilkårene. Miljøstyrelsen vil derfor ikke håndhæve, når der er oplag på op til 20.000 tons på komposteringspladsen.

Droneoverflyvningen afslørede også et større oplag af dæk bag en af kompostmilerne jf. Figur 17. Der er ikke tilladelse til oplag af dæk på komposteringspladsen. Jf. bemærkning i brev med indskærpelser.

<sup>1</sup> Standardvilkår nr. 7 for komposteringsanlæg efter listepunkt K214. og standardvilkår 8 for komposteringsanlæg efter listepunkt 5.3b.



**Figur 17 større oplag af dæk placeret bag komposteringsmilerne på komposteringspladsen.**

### **Beholderværksted (reparation af skraldespande)**

Er placeret på samme side af Romalt Boulevard som genbrugspladsen.

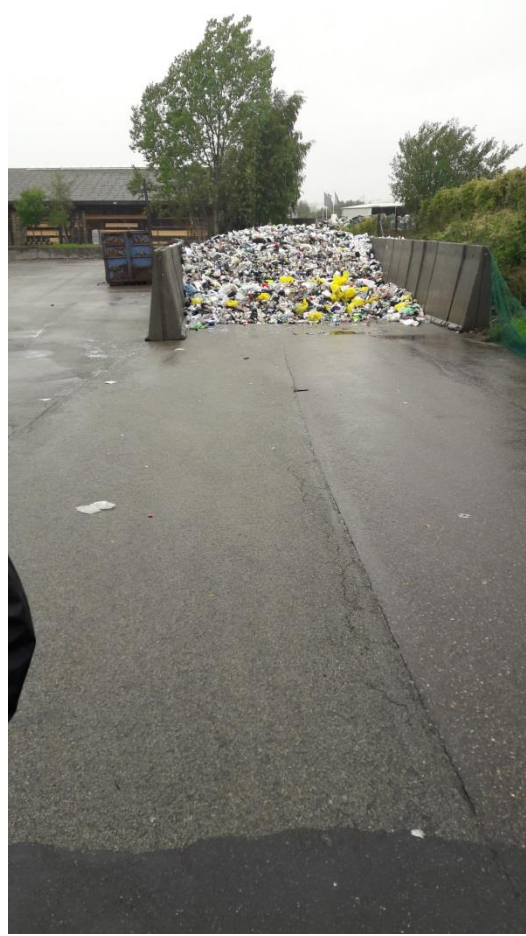
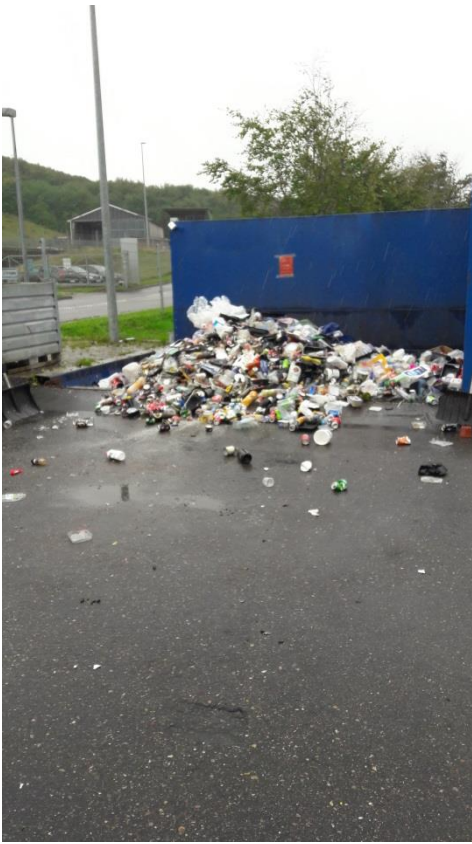
Der er en hal, hvor der er oplag af skraldespande rundt om. I hallen foregår der samling og reparation af skraldespandene.

### **Sorteringsanlæg til flasker, metal og plast(Sorteringsanlægget, hedder genbrugsstation i revurderingen fra 2009).**

Sorteringsanlægget ligger lige inden vejeboden.

Her afleveres husholdningsaffaldet metal, plast, papir og glas.

Fraktionerne kører igennem et delvist maskinellet og manuelt sorteringssystem, som vha. transportbånd og sugerør sorterer affaldsfraktionerne ud i de respektive containere. Transportbåndet fører affaldet ind i bygningen, hvor der står medarbejdere ved transportbåndet og fører de forskellige affaldsfraktioner hen til de tilhørende sugerør, som så suger affaldsfraktionen videre ud i en dertilhørende container.



**Figur 18 tv. Tragt til transportsystemet, der leder videre til sorteringsystemet (tragten er gemt under affaldet). Skraldemanden har ikke fejlet efter sig. Th. ekstra oplagringskapacitet, såfremt tragten er fyldt.**



Figur 19 Ny støjskærm sat omkring transportbåndet for at nedbringe støjbelastningen fra anlægget.



Figur 20 tv. Container, hvor glasaffald blæses ud i. th. oversigt over de forskellige containere, hvor de sorterede fraktioner blæses ud i. Der er net over alle containerne. Udsugningsanlæggene på bygningen er også blevet støjdæmpet i foråret 2018, hvilket RA vurderer, har reduceret støjbelastningen fra anlægget betragteligt.

### **Papirhal og Paphal**

Papirhallen er placeret efter vejeboden på RA nordvestligste areal. I papirhallen var der aktivitet i form af presning af papir til baller.

Paphallen står også på RA's nordvestligste areal. Det er i den hal, hvor det nye PULP-anlæg har fået miljøgodkendelse til at blive etableret.

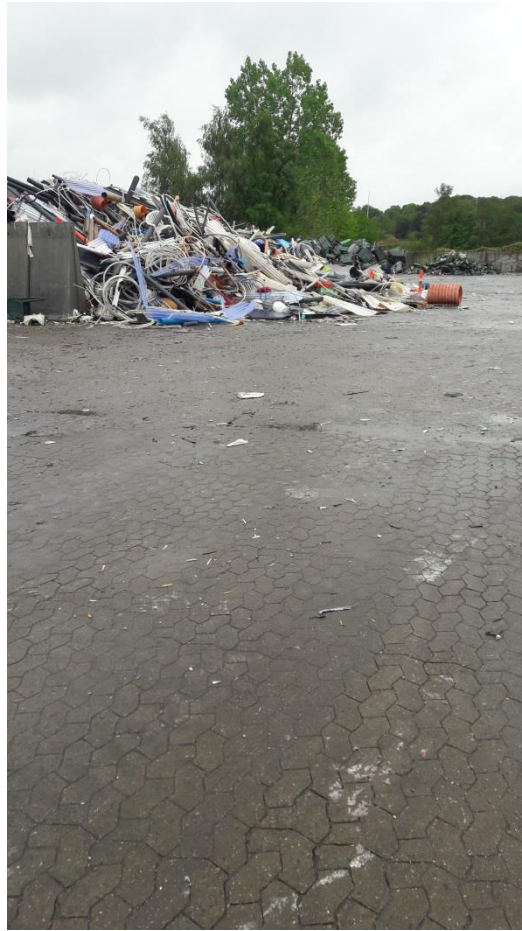
### **Udendørs plastlager og aluminiumsdåse-lager**

Plast sorteres ud i de forskellige fraktioner og balleteres. Aluminiumsdåser balleteres ligeledes.

Der manglede net over båsene.

Der stod en del balleterede plastballer på arealet, som afventede afhentning.





**Figur 21**Oplag af balleteret plast og ikke balleteret plast.

### **Kummeplads**

På kummepladsen er der oplag af glasrammer og glas, balleteret plast og aluminium samt sanitet.



**Figur 22** Billeder fra kummepladsen

### **Sorteringshal til jern og metal fra skraldespandene(overfor vejeboden)**

Hallen bliver brugt til sortering af storskrald fra borgere nu, og sortering af jern og metal fra skraldespandene foregår nu på sorteringsanlægget til flasker, metal og plast.

### **Erhvervs-genbrugsplads**

Der er ikke længere erhvervs-genbrugsplads på arealet. Erhvervet kører på genbrugspladsen. Pladsen bruges nu til sortering af læs til deponi. Eller generel til sortering, en service der kan tilkøbes. Der er i dag en godkendelse til sortering af læs til deponi på Sorteringspladsen umiddelbart før deponiet (Peterpladsen). Da Peterspladsen vil blive inddraget til det nye areal til oplag og knusning af rent og trykimprægneret træ, er aktiviteten flyttet ned til erhvervs-genbrugspladsen tidligere areal. Den nye placering af sorteringspladsen vurderes ikke at give anledning til øget forurening, grundet den korte afstand mellem de 2 pladser, og grundet det aktuelle aktivitetsniveau på sorteringspladsen. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at flytning af aktiviteten ikke kræver en godkendelse efter § 33 stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven.

Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at systematisk sortering af affaldslæs der ikke er- eller kun delvist er kildesorteret, ikke må omfatte kildesorteret erhvervsaffald til materialnyttiggørelse, men må gerne omfatte affald fra fx kommunale genbrugspladser.

### **Vaskeplads og tankplads ved Sorteringspladsen**

Slangen til dieselstanderen er næstet lige skiftet ud. Anlægget overvejer at få en rul-op-system til slangen, så den ikke længere ligger langs jorden.

Der er en nedgravet 6.000 L olietank med udluftning. I BBR er der ikke listet nogen aktive olietanke! De er alle sløjfet. Der er lavet beholderkontrol i 2018, og tanken er fundet tæt. Der er fundet en tæring på maks. 0,2 mm. Tanken skal først inspiceres igen i 2027.

### **Løkke Gravsens arealet**

Oprydning pågår stadig. Oplag ad beton og sten knuses og skal bruges til biocover. Der foregår også knusning af beton indleveret fra på genbrugspladsen. Der foreligger ingen miljøgodkendelse til midlertidigt oplag og nedknusning af beton. Der er håndhævet i forhold hertil i brev med indskærpelser.

### **Sorteringsplads (Peterspladsen) mgk 2011**

Som tidligere nævnt bruges Peterspladsen ikke længere til sortering af læs til deponi. Peterspladsen vil blive inddraget til det nye areal til oplag og knusning af rent og trykimprægneret træ.

### **Sortering af organisk husholdningsaffald**

Ved siden af Peterspladsen er der en omlæsningsplads til organisk husholdningsaffald.

Ifølge miljøgodkendelsen af 15. dec. 2015 vilkår B1 og C1 skal containerne være lukket, når der ikke sker påfyldning.

Ifølge vilkår B3 må der maks. stå 2 fyldte containere på anlægget.

Ifølge E3 skal spild af organisk affald straks opsamles og føres tilbage til containeren.

Ifølge vilkår E4 skal pladsen have en belægning som er udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer.

Disse forhold vurderes ikke at være opfyldt, da alle 3 containere stod åbne, selvom der ikke foregik påfyldning. Belægningen på omlastepladsen var beskadiget, der lå flere steder spild af organisk husholdningsaffald, hvor noget var spild af ældre dato. Der var en større mængde folk som holdt til området omkring omlastepladsen, og der var en sødlig rådden lugt af organisk materiale. Der er håndhævet i forhold hertil i brev med indskærpelser.



**Figur 23** Der stod 2 åbne containere på arealet efter Peterspladsen og til venstre fra omlastningsanlægget. Begge containere stod åbne, og mågerne var på besøg. Der var spild af organisk husholdningsaffald ved siden af den ene container. På selve omlastepladsen var der også et gammelt spild af organisk husholdningsaffald, som var skubbet om bag ved en rød container. Pladsen havde store vandpytter, hvilket skyldtes en beskadiget belægning på trods af belægningen blev udskiftet for ca

1 år siden. Anlægget formoder den tunge transport kombineret med den varme sommer kan være skyld i beskadigelserne af belægningen.



**Figur 24** Omlastepladsen til organisk husholdningsaffald, hvor containeren står åben, hvilket den gjorde under hele tilsynet. Pladsen står under vand, da belægningen er beskadiget og der er spild af husholdningsaffald bag ved den røde container i højre hjørne.

#### **Mellemoplag af brændbart affald på etape 4.1**

Ovenpå den delvist slutafdækkede etape 4.1 er der givet godkendelse til etablering af en plads til oplag og knusning af stort brandbart affald, som sendes videre til forbrænding. Denne fraktion skal medregnes, når I skal redegøre for, om I er under eller over tærskelværdien for at være en Bilag 1 punkt 5.3b aktivitet.



**Figur 25 tv. Neddelt stort brændbart. Th. oplag af stort brændbart inden neddeling. Der er net over oplaget for at forhindre materialeflugt.**

### **Deponering af lettere forurenede og rent jord**

Arealet blev ikke besøgt.

RA oplyser, at de har en § 19 tilladelse til at genanvende 70.000 tons lettere forurenede jord til terrænregulering, og at de har udnyttet de 40.000 tons. De kan se, at der på arealet er fyldhøjde til mere end de 70.000 tons. Såfremt anlægget ønsker

tilladelse til yderligere opfyldning, skal der meddeles godkendelse hertil. RA skal derfor indsende en ansøgning om godkendelse hertil gennem Byg og Miljø.

Godkendelse til nyttiggørelse af lettere forurenede jord skal gives efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven. Hvorvidt der kan gives godkendelse til yderligere påfyldning, er der ikke vurderet på.

### **Oplag af olier og kemikalier**

RA har ikke andet oplag af olie og kemikalier end det oplag, der er i forbindelse med genbrugspladsen, samt de husindsamlede røde beholdere ved omlasteren til restaffald.

### **Lugt**

Der var en lugt ved omlasteren til organisk dagrenovation, hvilket sikkert skyldtes, at der lå spild samt at containerne ikke var lukkede.

### **Spildevand**

Deponeringsenhederne afleder perkolat til offentlig kloak. Arealer med affaldshåndteringsaktiviteter uden for deponeringsarealerne har for en stor dels vedkommende afledning til offentlig kloak.

Aktuelle affaldsaktiviteter beliggende på nedlukkede deponeringsenheder har p.t. nedsvivning til perkolatsystemet, men i forbindelse med nye miljøgodkendelser af aktiviteterne vil der blive stillet skærpede krav til afledningen af forurenede vand (iht. standardvilkår).

Der er ingen omfangsgrøft eller -dræn omkring affaldsterminalen, og der sker ikke direkte udledninger til recipienter.

## Støj

Der blev lavet en ny samlet støjberegning i forbindelse med godkendelse af kummepladsen, sorteringspladsen og pulp-anlægget. For at kunne overholde støjgrænserne blev der etableret støjværn omkring flaskesorteringsanlæggets transportbånd og udsugningsanlægget. Neddeling af grenaffald sker bagved en mile, der har front mod beboelserne og der er indkøbt el trucks i stedet for dieseltrucks til genbrugspladsen.

## Affald

Ingen yderligere bemærkninger.

## Overjordiske olietanke

Der er ingen overjordiske olietanke på affaldsterminalen.

Der er en nedgravet 6000 liter dieseltank, der betjener alt materiel på affaldsterminalen. Se bemærkning om trykprøvning.

I 2004 blev 2 nedgravede tanke på hhv. 50 og 10 m<sup>3</sup> for et olieskimmeranlæg ved erhvervs-genbrugspladsen tømt, rengjort og sandfyldt. Det er 1. okt. 2004 meddelt Århus Amt.

## Olieudskillere

Der er i alt 8 olieudskillere på RA, heraf nogle helt nye med digital måling. RA udleverede oversigtsplan med lokaliseringen af alle olieudskillere i forbindelse med tilsynet. En årlig tømningssordning inkluderer alle.



Spildevand fra olieudskillerne afledes til offentlig kloak, i nogle tilfælde via perkolatsystemet (Peterspladsen og kummepladsen).

### **Jord og grundvand**

Belægningen var flere steder beskadiget og der var flere steder opbevaring af farligt affald på udendørs arealer med afløb til kloak og uden overdækning, hvormed der er en risiko for forurening af jord og grundvand. Disse forhold er beskrevet tidligere og vil blive indskærpet bragt i orden.

### **Til- og frakørsel**

Alle transporter til og fra Randers Affaldsterminal går via vejeanlægget.

### **Indberetning/rapportering**

Årsrapport for 2017 er modtaget d. 4. maj 2018. Kommentarer og accept af årsrapporten er fremsendt 28. maj 2018.

### **Sikkerhedsstilling**

Indberettes via årsrapporten og behandles særskilt.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Der er ikke indberettet nogen driftsforstyrrelser eller uheld.

### **Opsummering:**

Tilsynet gav anledning til indskærpelse af følgende forhold:

1. neddelt have og grenaffald med plast midlertidigt deponeret på enhed for blandet affald
2. Der er ikke hegn hele vejen rundt om Randers Affaldsterminal
3. Forkert opbevaring af knuste asbestplader på genbrugspladsen
4. Beskadiget belægning med forkert hældning ved skrotcontaineren på genbrugspladsen
5. udendørs oplag af farligt affald samt oplag på SF-sten
6. Der måles ikke temperatur i milerne på komposteringspladsen
7. Belægningen på komposteringspladsen er beskadiget
8. Oplag af dæk på komposteringspladsen
9. Der var ingen net over båsene på plastsorteringspladsen
10. Containere med organisk dagrenovation stod åbne
11. Der var spild flere steder omkring omlasteren til organisk affald
12. Belægning ved omlasteren til organisk affald var beskadiget
13. Ikke godkendt aktivitet i form af knusning af beton på "Løkke Gravesen"-arealet
14. Ikke godkendt aktivitet i form af oplag af farligt affald ved omlasteren til restaffald
15. Ikke godkendt aktivitet i form af oplag og knusning af rent og trykimprægneret træ
16. Ikke godkendt aktivitet i form af midlertidigt oplag af folieplast og gips ved omlasteren til restaffald
17. Manglende indberetning af analysedata til Jupiter

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.



# BILAG 1 krav til håndtering af asbest ved deponering

## 6.3 Deponering af asbestaffald på deponeringsanlæg for mineralsk affald

Asbestholdige byggematerialer og andet asbestaffald, der er deponeringsejnet og opfylder de nedenfor angivne krav, kan optages på en positivliste for et deponeringsanlæg eller en deponeringsenhed for mineralsk affald i klasse MA0, MA1 eller MA2 uden krav til testning af faststofindhold og udvaskningsegenskaber, jf. punkterne 6.1 og 6.2.

Asbestaffaldet skal deponeres i en særskilt celle eller en særskilt deponeringsenhed på et deponeringsanlæg for mineralsk affald.

Et deponeringsanlæg, der ønsker at deponere asbestaffald, skal endvidere opfylde følgende krav:

- 1) Affaldet må ikke indeholde andre farlige stoffer end bundet asbest og asbestfibre, der er bundet af et bindemiddel eller indpakket i plast.
- 2) For at undgå spredning af fibre skal der samme dag, som der er blevet deponeret asbestholdigt affald, foretages overdækning af asbestaffaldet med et hensigtsmæssigt materiale enten jord eller andet mineralsk affald med tilsvarende egenskaber. Afdækningen skal have en lagtykkelse på minimum 0,2 meter.
- 3) Hvis asbestaffaldet ikke er indpakket i plast, skal affaldet befugtes regelmæssigt, i sommer perioden og i regnfattige perioder er det dagligt.
- 4) Det er ikke tilladt at foretage kompaktering af deponeret asbestholdigt affald, ligesom al unødvendig færdsel med køretøjer på området, hvor der er deponeret asbestaffald, skal undgås.
- 5) For at undgå risiko for spredning af asbestholdige fibre skal der, hurtigst muligt efter deponeringen af asbestaffald er ophørt, etableres en slutafdækning på deponeringsenheden i overensstemmelse med retningslinjerne i bilag 2, punkt 13.
- 6) Efter slutafdækningen af en deponeringsenhed, hvor der er deponeret asbestholdigt affald, skal deponeringsanlæggets driftsansvarlige indsende en oversigtsplan til tilsynsmyndigheden med angivelse af, hvor asbestaffaldet er beliggende.
- 7) Efter nedlukningen af en deponeringsenhed, hvor der er deponeret asbestholdigt affald, skal der træffes foranstaltninger, der sikrer, at der ikke udføres anlægsarbejder eller boring af huller på området, som kan give anledning til frigivelse af asbestfibre.
- 8) Efter nedlukningen af en deponeringsenhed, hvor der er deponeret asbestholdigt affald, skal der træffes passende foranstaltninger f.eks. i form af indhegning for at begrænse eventuel udnyttelse af eller adgang til arealet med henblik på at undgå, at mennesker eller dyr kommer i kontakt med affaldet.