



Tillæg til 'Miljøgodkendelse af jordkarteringsplads'

**Godkendelse af biaktivitet
- genanvendelse af slagge og lettere til moderat
forurenede jord**

Toelt Losseplads

**Hørsholmvej 43
3490 Kvistgård**

26. august 2009

DATABLAD

Miljøgodkendelse af genanvendelse af slagger og lettere til moderat forurenede jord

Godkendt af Fredensborg Kommunes Natur og Miljø	Den d. 26. august 2009
Virksomhedens art og liste- betegnelse:	Anlæg for oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af farligt og ikke-farligt affald. K203 og K212
Virksomhedens beliggenhed:	Toelt Losseplads Hørsholmvej 43 3490 Kvistgård
Matr. nr. og ejerlav:	Del af 2r Toelt By, Humlebæk
Virksomhedens ejer og driftsansvarlige:	I/S Nordforbrænding Savsvinget 2 2970 Hørsholm
Grundens ejer:	Fredensborg Kommune Egevangen 3B 2980 Kokkedal
CVR-nr.:	14 74 85 39
P-nr.:	100 32 77 633
Godkendelsens omfang:	Biaktivitet til jordkarteringsplads – genanvendelse af slagger og lettere til moderat forurenede jord
Tilsynsmyndighed:	Miljøcenter Roskilde

Indholdsfortegnelse

	Side
1. Indledning.....	4
2. Grundlag for godkendelse.....	5
2.1. Liste over sagsakter.....	5
2.2. Udtalelser	5
3. Miljøteknisk vurdering.....	6
3.1. Generelt	6
3.2. Bedste tilgængelige teknik	7
3.3. Luftforurening	8
3.4. Spildevand.....	8
3.5. Støj	8
3.6. Affald	9
3.7. Jord og grundvand.....	9
3.8. Egenkontrol/indberetning.....	11
3.9. Driftsforstyrrelser og uheld	11
3.10. Ophør af virksomhed.....	12
3.11. Samlet vurdering	12
4. Vilkår for godkendelsen	12

Bilagsoversigt:

1. Situationsplan (placering på landkortet)
2. Oversigtstegning over plads og støjvold (indretning)
3. Resultater af slaggeanalyser

1. Indledning

Denne godkendelse giver I/S Nordforbrænding tilladelse til udelukkende at anvende restprodukter og lettere til moderat forurenede jord i forbindelse med anlæggelse af den i februar 2009 miljøgodkendte jordkarteringsplads på Toelt Losseplads.

Der sker således ingen øvrige ændringer af jordkarteringspladsen f.eks. i forhold til placering, anvendelse, driftstid eller andet. Disse forhold er allerede fastlagt i miljøgodkendelsen af d. 5. februar 2009.

Geomiljø Miljørådgivning ApS søger på vegne af I/S Nordforbrænding om tilladelse til genanvendelse af slagger fra affaldsforbrænding samt klasse 2/3 jord til erstatning for primære råstoffer i forbindelse med etablering af en jordkarteringsplads på, Hørsholmvej 43 ved Kvistgård (se placering på bilag 1). Der søges om at anvende slagger som befæstning under pladsen og delvist til opbygning af en støjvold. Til den resterende del af støjvolden søges der om at anvende klasse 2/3 jord.

Den aktuelle genanvendelse kan ikke reguleres af restproduktbekendtgørelsen, da denne ikke gælder for bygge- og anlægsarbejder på deponeringsanlæg, der er registreringspligtige efter lov om afgift af affald og råstoffer.

Miljøgodkendelse af genanvendelse af slagger fra affaldsforbrænding og klasse 2/3 jord gives derfor som et tillæg til 'Miljøgodkendelse af jordkarteringsplads' af 5. februar 2009.

Genanvendelsen finder sted på deponiet Toelt Losseplads, der allerede har følgende miljøgodkendelser:

- Miljøgodkendelse af jordkarteringsplads af 5. februar 2009.
- Miljøgodkendelse af 24. oktober 2006 af mellemlager af forbrændingsegnet affald.
- Revurderet miljøgodkendelse af deponering af inert, mineralsk og blandet affald af d. 13. december 2005.
- Miljøgodkendelse af 3. november 1989 af modtageplads for farligt affald.

Godkendelsen omfatter miljømæssige forhold, som defineret i kap. 5 i miljøbeskyttelsesloven¹ og i godkendelsesbekendtgørelsen².

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse.

² Bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed.

VVM

Toelt Losseplads er optaget på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen³.

Fredensborg Kommune har vurderet, at ændringen på Toelt Losseplads i form af at genanvende slagger fra affaldsforbrænding og lettere til moderat forurenede jord, på de givne vilkår, ikke kan være til skade for miljøet. VVM-screeningens konklusion er, at genanvendelsen ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på miljøet, og projektet er dermed ikke VVM-pligtigt.

2. Grundlag for godkendelse

2.1. Liste over sagsakter

- Geomiljøs ansøgning om biaktivitet til listevirksomhed af d. 16. juni 2009.
- Supplerende oplysninger fra Geomiljø – vurdering af risiko for nærliggende recipienter.
- Geomiljøs reviderede vurdering af risiko for nærliggende recipienter.
- Niras' 'Hydrogeologiske vurderinger i forbindelse med anlæg af karteringsplads under anvendelse af slagger og klasse 2/3 jord'.

2.2. Udtalelser

Fra andre myndigheder og parter

Miljøcenter Roskilde, som er tilsynsmyndighed, har d. 21. august 2009 kommenteret udkastet. Bemærkninger er indarbejdet i miljøgodkendelsen i det omfang kommunen har fundet det relevant.

Fredensborg Kommune som grundejer henholder sig til kontrakten mellem kommunen og Nordforbrænding I/S, hvorefter Nordforbrænding I/S er ansvarlig for etableringen af volden, jf. kontraktens § 4 og mail af 3. april 2009 til Nordforbrænding.

I/S Nordforbrænding har i en mail af d. 17. august 2009 kommenteret udkastet. Bemærkninger er indarbejdet i det omfang kommunen har fundet det relevant for afgørelsen.

³ bekendtgørelse 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

3. Miljøteknisk vurdering

3.1. Generelt

Karteringspladsen etableres som beskrevet i 'Miljøgodkendelse af jordkarteringsplads' af 5. februar 2009.

Selve karteringspladsen udgør ca. 5.500 m², der befæstes med fast belægning (asfalt GAB1).

Der udlægges dog ca. 10-20 cm mere slagge end beskrevet i godkendelsen af 5. februar 2009. Der udlægges i alt ca. 0,8 meter slagge fra affaldsforbrænding som bærelag under den befæstede plads. Der skal således tilkøres ca. 4.000 m³ slagge.

Støjtolden, der anlægges som beskrevet i miljøgodkendelsen for jordkarteringspladsen af d. 5. februar 2009, etableres på den nord- og østlige side af pladsen af hensyn til afskærmning fra naboerne i den retning. Støjtolden skal ligge 4 meter over pladsens færdige kote, dvs. ca. 5 meter over det nuværende terræn, da pladsen ikke graves ned, men placeres på det nuværende terræn. Støjtoldens samlede længde er ca. 200 meter, hvoraf ca. halvdelen - svarende til den side af volden, der vender ud mod naboerne - dvs. væk fra pladsen opbygges med en hældning på 1:2, mens den resterende del af anlægget (siden ind mod pladsen) opbygges med hældningen 1:1,5. Slaggelegets tykkelse udgør maksimalt 4 meter. Den samlede jordmængde i volden udgør mellem 15.000 og 20.000 tons.

Voldens kerne, der udgør mellem 10.000 og 15.000 tons opbygges enten af slagge fra affaldsforbrænding eller klasse 2/3 jord.

Slagge fra affaldsforbrænding, der ønskes anvendt, overholder generelt kriterierne for kategori 2 slagge, bortset fra indholdet af kobber i eluatet, der gennemsnitligt overstiger den tilladte værdi for kategori 2 slagge med ca. 30%.

Forurenede jord, der ønskes genanvendt i voldens kerne, skal overholde kriterierne for klasse 3 jord med hensyn til immobile forureningskomponenter – dvs. tungmetaller, PAH'er og tungere kulbrinter i intervallet C25-C35. Jorden skal overholde kriterierne for klasse 1 jord mht. mobile kulbrinter C6-C25 og øvrige forureningskomponenter.

Volden anlægges, så den øverste 1,0 meter af jordlagene består af ren jord, svarende til ca. 5.000 tons.

Placering af støjtold og plads ses på bilag 2.

Det skal bemærkes, at støjtolden ønskes anlagt, hvor der allerede er placeret en mindre støjtold.

Aktiviteterne omkring genanvendelsen af slagge fra affaldsforbrænding og klasse 2/3 jord er primært knyttet til etablering af karteringspladsen. Men anlæggelsen af pladsen og støjvolden må maksimalt strække sig over 6 måneder fra godkendelsen er givet. Såfremt dele af voldanlæggets kerne bliver etableret med ren jord, grundet mangel på klasse 2/3 jord i anlægsfasen, er det dog muligt, at denne rene jord senere udskiftes med klasse 2/3 jord og/eller mere slagge.

Hvis senere udskiftninger af ren jord i støjvolden iværksættes under driften af karteringspladsen, skal dette altid finde sted i henhold til vilkårene i denne godkendelse.

Udskiftninger af jorden skal altid udføres på mindre dele af voldanlægget af gangen, og inde fra selve karteringspladsen, således at voldanlæggets yderside hele tiden er intakt.

Virksomhedens driftstid er:

mandag til torsdag:	7:00 til 15:30
fredag:	7:00 til 12:00
lørdage:	lukket
søndage:	lukket

I perioder vil der i mindre omfang dog kunne forekomme transport af materialer i weekender.

Kommunen vurderer, at genanvendelsen kan udføres som beskrevet på vilkår i denne godkendelse.

3.2. Bedste tilgængelige teknik

Regionplan 2005 for Hovedstadsregionen, senere benævnt landsplandirektivet foreskriver at det i forbindelse med større bygge- og anlægsarbejder bør overvejes at benytte lettere forurenede jord i stedet for primære råstoffer i det omfang, det er miljømæssigt forsvarligt, da det vil nedbringe behovet for deponeringskapacitet.

Ydermere skrives der i landsplandirektivet, at det er et miljø- og samfundsmæssigt problem, hvis forurenede jord i endnu højere grad end i dag bliver transportkrævende. Den generelle opfattelse er, at 'overskudsjord skal anvendes tæt på hvor den bortgraves'.

Ved at genanvende lettere til moderat forurenede jord fra nærområdet (f.eks. jord fra genbrugspladserne i I/S Nordforbrændings opland)) og slagge fra affaldsforbrænding fra I/S Nordforbrænding søger Fredensborg Kommune, at reducere transporten af forurenede jord og slagge.

3.3. Luftforurening

Der vil ikke forekomme egentlig emission fra virksomheden.

Der kan dog være risiko for spredning af støv.

Ved anlægsaktiviteter med slagger fra affaldsforbrænding (udlægning af slagger og opbygning af voldens kerne), vil der være risiko for spredning af støv med indhold af tungmetaller.

Ligeledes vil der i forbindelse med anlæggelsen af støjvolden være mulighed for spredning af støv fra den lettere til moderat forurenede jord samt den rene overjord.

Indtil jorden på volden er bevokset vil der også efter anlæggelsen være risiko for spredning i form af støv fra den rene overjord i meget tørre perioder.

Denne risiko bliver nedsat med mulighed for at sprinkle i meget tørre perioder.

For at minimere påvirkningen af naboerne ved anlægsarbejdet, vil der blive stillet vilkår om sprinkling ved anlægsaktiviteter med slagger fra affaldsforbrænding. Ligeledes vil der blive stillet vilkår om sprinkling ved anlægsaktiviteter med forurenede og ren jord, hvis jorden er tør og støver så det generer naboerne. Der vil også i perioden indtil volden er bevokset blive stillet vilkår om sprinkling af den færdige vold, hvis den i tørre perioder spreder støv til naboerne.

3.4. Spildevand

Biaktiviteterne omfatter ingen håndtering af spildevand, udover, hvad der er omfattet af eksisterende godkendelser. Regnvand fra pladsen og fra indersiden af støjvolden ledes via et dræn til spildevandskloakken (se bilag 2).

Overfladevand fra ydersiden af støjvolden afledes ikke til spildevandskloakken. Dette overfladevand vil først og fremmest løbe ned langs voldens overflade og sive ned i jorden umiddelbart i nærheden af støjvolden, og i mindre grad infiltreres gennem volden. Da voldanlægget overdækkes med 1 meter ren jord og etableres med anlægshældning (ydersiden har hældningen 1:2), vurderes overfladevand fra volden ikke at kunne forurene det underliggende jordlag. Der stilles ikke vilkår om at overfladevand fra voldens yderside afledes til kloak.

3.5. Støj

Biaktiviteterne vil ikke i væsentlig omfang ændre støjniveauet, eller arten, fra de i forvejen godkendte aktiviteter. Det vurderes derfor, at de gældende vejledende

støjgrænser fortsat kan overholdes jævnfør støjberegningen for jordkarteringspladsen. Der stilles derfor ikke yderligere vilkår til støj.

3.6. Affald

Biaktiviteterne er ikke affaldsproducerende. Der stilles derfor ikke vilkår til affald.

3.7. Jord, grundvand og nærliggende recipienter

Jordlagene under arealet, hvor der søges om tilladelse til genanvendelse af slagge fra affaldsforbrænding og klasse 2/3-jord, er i forvejen forurenet i varierende grad (kortlagt på vidensniveau 2), primært med tungere olier og tjærekomponenter (PAH'er). Ved tidligere udførte miljøtekniske undersøgelser på arealet er der konstateret op til 3,0 meters fyldjord med indhold af bygningsaffald på arealet.

Genanvendelsen finder sted på et areal, der er beliggende i område med begrænsede drikkevandsinteresser og udenfor indvindingsopland til almen vandforsyningsanlæg samt i en afstand til nærmeste drikkevandsboring på mere end 30 m.

Som tidligere nævnt ønskes der genanvendt slagge fra affaldsforbrænding, der næsten overholder kriterierne for kategori 2 slagge, med undtagelse af kobber i eluatet, der overskrider kravværdien med 30%. Dokumentation i form af en analyserapport ses i bilag 3. De 4 kemiske analyser er udført efter beskrivelsen i restproduktbekendtgørelsen.

Den forurenede jord, der ønskes genanvendt må kun indeholde immobile forureningskomponenter (tungere kulbrinte (C25-C35, PAH'er og tungmetaller) svarende til maksimalt klasse 3.

Med udgangspunkt i tykkelsen af lerede dæklag på 10-20 meter, der beskytter det primære magasin, og det forholdsvis dybtliggende magasin, med en relativ ringe hydraulisk nedadrettet gradient imellem det dybere sekundære og det primære magasin, vurderes det primære magasin at kunne betragtes som moderat beskyttet i forhold til nedsivende forurening i opløst form. Hertil kommer, at den relativt tykke umættede zone, der er i alle borer på og omkring pladsen, træffes fra 10-25 m u.t. medfører yderligere sikkerhed mod forurening af det dybtliggende grundvand. I denne umættede og oxiderede zone er potentialet for binding af tungmetaller stort, samtidig med, at potentialet for naturlig nedbrydning af eventuelle olieprodukter er optimal.

Det kan ikke udelukkes, at sulfat vil kunne udvaskes fra slaggen med nedsivende regnvand i koncentrationer over kvalitetskriteriet for drikkevand på 250 mg/l. De eksisterende op mod 4 meter tykke lag af stærkt organiskholdigt fyldjord på

pladsen, må imidlertid antages, at begrænse omfanget af udvaskning til grundvandet. Sulfat, forekommer naturligt i grundvand i koncentrationer på op til 200 mg/l (pyritoxidation), og vil ved strømning gennem den svagt reducerede zone i toppen af det dybereliggende grundvand blive reduceret til svovlbrinte.

Overfladevand fra den befæstede karteringsplads ledes fra den faste belægning til et linedræn, som ledes til spildevandsledningen, og vurderes således ikke at kunne bidrage til at forurene de underliggende jordlag yderligere. Slagger og klasse 2/3 jord i voldanlægget overdækkes med 1,0 meter ren jord og etableres med anlægshældning. Overfladevand fra volden vurderes dermed heller ikke at kunne bidrage til at forurene de underliggende jordlag yderligere.

Afdækningen af voldene med ren jord vil, på sigt, og når vegetation er etableret, reducere infiltrationen af nedbør, og hermed udvaskning af mobile komponenter fra slagger og klasse 2/3 jord til terrænnært grundvand.

Risikoen for forurening af de nærliggende recipienter via terrænnært grundvand vurderes imidlertid at være ringe. Toelt Losseplads er beliggende i et morænelandskab med dødispræg, hvilket vil sige, at isen efter sidste fremstød er holdt op med at flyde over et større område, og herefter er disintegreret, under samtidig sedimentation af materialer. Herved er der opstået et småkuperet landskab med talrige afløbsløse lavninger (vandhuller).

Det er karakteristisk for terrænet ved Toelt Losseplads, at der både er små søer/mose højt og lavt i terrænet, hvilket indikerer at morænedækket er relativt impermeabelt. Det oprindelige terræn falder fra omkring kote +45 ved lossepladsen til omkring kote +35 ved moseområdet mod nordøst, og det kan således ikke udelukkes, at der foregår en vis horisontal strømning i de terrænnære jordlag. Tilstedeværelsen af den tidligere nævnte umættede zone under 5-10 meter tyk dækmoræne, medfører dog, at der ikke er et egentligt sammenhængende terrænnært grundvandsmagasin. Det vurderes endvidere at afstanden på 3-400 meter til de omkringliggende søer er for stor, og risikoen for en målbar påvirkning med kobber og sulfat i vådområdet er usandsynlig.

Kommunen vurderer endvidere, at genanvendelsen ikke udgør en sundhedsmæssig risiko, da mennesker ikke kan komme i kontakt med den forurenede jord og slagterne fra affaldsforbrænding, som er placeret under henholdsvis 1 m ren jord og en asfaltbelægning.

Da genanvendelsen finder sted på et areal, der er beliggende i et område med begrænsede drikkevandsinteresser og da ovenstående risikovurdering vedrørende grundvand, recipienter og sundhed viser at der ikke er risiko for forurening af hverken grundvand eller nærliggende recipienter samtidig med at arealet i forvejen er konstateret forurenede med tilsvarende immobile komponenter, vurderer kommunen, at der på en række vilkår kan gives tilladelse til at genanvende slagger fra affaldsforbrænding og klasse 2/3 jord som henholdsvis bundsikring og til anlæggelse af en støjvold omkring karteringspladsen.

Kommunen vurderer, at der skal stilles vilkår om hvilke slagge der anvendes, og om at den lettere til moderat forurenede jord kun må indeholde immobile komponenter som tungmetaller, PAH'er og tunge kulbrinter (C25-C35) op til klasse 3. Desuden skal der stilles vilkår om at volden skal overdækkes med 1,0 meter ren jord. Der vil som i restproduktbekendtgørelsen blive stillet vilkår om etablering af eroderingsbeskyttelse.

Da støjvolden, som før nævnt, skal etableres, hvor der allerede eksisterer en støjvold, vil der blive stillet vilkår om, at jorden i den eksisterende støjvold, skal klassificeres efter Sjællandsvejledningen inden jorden flyttes. Klassificeringen af jorden skal dokumenteres.

3.8. Egenkontrol/indberetning

Prøvetagning og kemiske analyser samt håndtering og dokumentation i forbindelse med de materialer, der skal genanvendes, udføres i henhold til, restproduktbekendtgørelsen⁴ mht. slagge og Sjællandsvejledningen⁵ mht. jord. Prøverne udtages af en af tilsynsmyndigheden godkendt person og analyserne udføres af et akkrediteret laboratorium.

Mængder af slagge og klasse 2/3 jord, der er genanvendt samt tykkelse af ren afdækningsjord i voldanlægget dokumenteres, og fremsendes til Fredensborg Kommune senest 3 måneder efter færdiggørelse af karteringspladsen og voldanlægget.

Eventuel efterfølgende udskiftning af ren jord på indersiden af voldens kerne med klasse 2/3 jord fra karteringspladsen dokumenteres ved fremsendelse af anmeldelse om jordflytning med mængder og tegning med områder, hvor der skal udskiftes jord til Fredensborg Kommune umiddelbart før arbejdet udføres i henhold til jordflytningsbekendtgørelsen. Ligeledes vil der blive stillet vilkår om en årlig indberetning med status for eventuelle udskiftninger af den rene jord.

3.9. Driftsforstyrrelser og uheld

Af hensyn til naboerne skal udlægning af slagge fra affaldsforbrænding omgående stoppe, hvis sprinkleranlægget sætter ud af drift.

Det samme gælder - i meget tørre perioder - i forbindelse med anlæggelsen af støjvolden med forurenede og ren jord. Der vil blive stillet vilkår herom.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1480 af 12. december 2007 'Bekendtgørelse om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder'.

⁵ Vejledning i håndtering af forurenede jord på Sjælland, juni 2001.

3.10. Ophør af virksomhed

I forbindelse med lossepladsens slutaftdækning, må det forventes, at støjvoldens koter skal reguleres af I/S Nordforbrænding, da støjvoldens slutkoter er højere end koterne angivet i den gældende koteplan for lossepladsens slutaftdækning og retablering. Koteplanen i den til enhver tid gældende miljøgodkendelse skal følges.

3.11. Samlet vurdering

Det er kommunens vurdering, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse miljømæssige påvirkninger af omgivelserne og at biaktiviteten i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet (§ 12, stk.1).

4. Vilkår for godkendelsen

På det foreliggende grundlag meddeler Fredensborg Kommunes godkendelse til genanvendelse af slagger fra affaldsforbrænding og klasse 2/3-jord på jordkarteringspladsen på Toelt Losseplads som ansøgt i medfør af § 33 i miljøbeskyttelsesloven ¹.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelt

1. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes inden 1 år fra godkendelsesdatoen.
2. Genanvendelsesprojektet skal udføres som beskrevet i denne godkendelse.

Luft

3. Ved anlægsaktiviteter med slagger fra affaldsforbrænding skal slaggerne - som udgangspunkt - sprinkles med vand for at undgå unødigt spredning af støv med indhold af tungmetaller til naboerne. Sprinkling kan dog undlades, hvis anlægsaktiviteterne ikke støver, f.eks. hvis slaggerne i forvejen er våde.
4. Hvis henholdsvis den rene og forurenede jord er meget tør og støvet ved anlæggelse af støjvolden, skal jorden sprinkles for at undgå unødigt spredning af støv til naboerne.

5. Hvis den færdige støjvold - efter en meget tør periode – spreder støv til naboerne - kan tilsynsmyndigheden forlange at volden sprinkles indtil volden er bevokset.
6. Hvis sprinkleranlægget sætter ud af drift, skal aflæsning og udlægning af slagger omgående stoppes.

Jord og grundvand

7. Inden den nye støjvold (bestående af slagger og klasse 2/3 jord) anlægges, skal det opgøres (på oversigtsplan) hvilken forureningsklasse jorden i den allerede eksisterende jordvold (som ønskes erstattet) har.
Den eksisterende jordvold er placeret på samme sted, som den nye støjvold ønskes etableret - og må forventes flyttet. Forureningsklasserne i jordpartier i den eksisterende jordvold skal dokumenteres.
8. Til genanvendelsesprojektet må der som udgangspunkt kun anvendes de slagger fra affaldsforbrænding, som der er søgt om tilladelse til (se fremsendte analyser i bilag 4).
Alternativ kan disse erstattes af kategori 2 slagger. Kategorien skal dokumenteres.
9. Der må maksimalt udlægges 0,8 meter slagger fra affaldsforbrænding som bærelag under den befæstede plads.
10. Den tætte belægning skal kunne holde til færdsel med tunge køretøjer og containere, og være i god vedligeholdelsesstand.
11. Støjvoldens kerne må ikke overstige en højde på 4 meter over pladsen, og kan etapevis opbygges af slagger fra affaldsforbrænding eller jord, der er forurenede med tungmetaller, PAH'er og tungere kulbrinter (C25-C35) op til klasse 3. Slaggelaget i støjvoldens kerne må maksimalt være 4 meter tykt.
12. Støjvolden skal anlægges med en hældning på henholdsvis 1:2 på ydersiden og 1:1,5 på indersiden.
13. Støjvolden skal afdækkes med 1 meter ren jord.
14. Det 1 meter tykke lag af ren jord skal vedligeholdes, så det til stadighed er 1 meter tykt. Siderne af støjvolden sikres på en sådan måde, at der ikke kan ske jordfygning eller nedskridning af jord herfra. Dette kan sikres ved at voldene altid er tilgroet med græs eller beplantning med tæt bunddække.
15. Forurenede jord og slagger må ikke blandes sammen.

16. Forurenet og ren jord skal adskilles med markeringsnet.
17. Slaggerne må ikke ligge udækket (med henholdsvis asfalt eller 1 meter ren jord) mere end 6 uger efter udlægningen. Dato for udlægning af de forskellige etaper skal meddeles tilsynsmyndigheden.
18. Anlæggelsen af den befæstede plads og støjvold (dimensioner som angivet i miljøgodkendelsen af 5. februar 2009) skal være afsluttet inden 6 måneder fra godkendelsens dato.
19. I tilfælde af, at der er mangel på klasse 2/3 jord, og der derfor bliver behov for at indbygge ren jord i voldens kerne for at kunne færdiggøre anlægsarbejdet inden 6 måneder fra godkendelsens dato, skal det ske på voldens inderside, dvs. ind mod pladsen, så det uden at genere naboerne kan udskiftes til forurenet jord på et senere tidspunkt.
20. Eventuel senere udskiftning af ren jord i støjvoldens kerne må kun ske fra indersiden, dvs. fra pladsen. Ved udskiftning af ren jord må volden ikke gennembrydes eller reduceres i højden. Der må kun graves ind til midten af støjvolden.
21. Overvågningsboring nord for støjvolden skal sikres mod nedtrængning af slagger og klasse 2/3 jord.

Støj

22. Der henvises til støjvilkår i eksisterende godkendelse for karteringspladsen.

Egenkontrol

23. Jordprøver skal udtages af en af tilsynsmyndigheden godkendt person, og prøverne skal analyseres af et akkrediteret analysefirma.
24. Forureningsklassen af den jord, der tilføres til støjvolden, skal dokumenteres med en prøve pr. 30 tons jf. ⁵.
25. Hvis der ønskes anvendt supplerende slagger fra affaldsforbrænding, skal disse være dokumenteret kategori 2 jf. ⁴. I givet fald skal der fremsendes ny dokumentation – som skal godkendes af kommunen inden anvendelse.
26. Oversigtsplan for støjvolden med optegnelser over, hvilke jordklasser der er placeret hvor, skal ajourføres (med datoangivelse) hver gang, der er flyttet jord og slagger til eller fra volden.

27. Virksomheden skal efter anlæggelsen - ind til volden er tæt bevokset – mindst én gang om måneden – ved stikprøver - kontrollere om støjvolden stadig er dækket af 1 meter ren jord. Kontrollen registreres i en journal, som på forlangende forevises tilsynsmyndigheden.
28. Senest 3 måneder efter færdiggørelsen af karteringspladsen og voldanlægget skal der fremsendes dokumentation for genanvendelsen og arbejdets udførelse. Dokumentationen skal som minimum indeholde en beskrivelse af arbejdet, mængdeangivelser og dokumentation for udlægning af markeringsnet og afdækning med 1 meter ren jord i støjvolden. Dokumentationen sendes til tilsynsmyndigheden.

Indberetning

29. Indtil støjvolden er endeligt etableret – med eventuelle senere udskiftninger af ren jord med lettere til moderat forurenede jord - skal virksomheden hvert år inden den 1.marts fremsende en årsrapport til tilsynsmyndigheden indeholdende en oversigtsplan for støjvolden med optegnelser over, hvilke jordklasser der er placeret hvor.

Ophør af virksomhed

30. Ved ophør af jordkarteringspladsen og/eller Toelt Losseplads, skal I/S Nordforbrænding for egen regning foretage en terrænregulering, så koteplanen beskrevet i den til en hver tid gældende miljøgodkendelse for slutafdækning på lossepladsen sikres overholdt.

Andre forhold

Genanvendelsesprojektet må ikke udvides eller ændres anlægsmæssigt i forhold til det godkendte uden godkendelsesmyndighedens accept eller eventuelt ny miljøgodkendelse.

Driftsforstyrrelser eller uheld, der giver en væsentlig forøget forureningsmæssig påvirkning af omgivelserne, skal omgående indberettes til tilsynsmyndigheden og Fredensborg Kommune, Natur og Miljø.

Virksomheden er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser og tilladelser, f.eks. i henhold til beredskabsloven, lov om arbejdsmiljø mv.

Med venlig hilsen

Susanne Prior Drønen