

Miljøansøgning

Miljøcenter Enggården

Beliggende: Kalundborgvej 94, 4200 Slagelse

Matr. nr.: 3a, Jernbjerg, Slagelse Jorder

Rekvirent: Slagelse Kommune, Teknik og Miljø

DMR-sagsnr.: 2009-0693

Rådgiver: Dansk Miljørådgivning A/S
Karolinevej 17
4200 Slagelse

Dato: 19. juli 2011



Fejl! Objekter kan ikke oprettes ved at redigere feltko-
der. Rådgivende Ingeniørfirma

Dansk Miljørådgivning A/S



Indledning

Logistik og enkel håndtering er blevet en voksende konkurrenceparameter, så mange kunder fordrer én affaldsmottager, som skal kunne agere meget hurtigt. De enkelte affaldsentreprenører skal derfor i stigende grad kunne tilbyde et bredere spekter af løsninger i forhold til den enkelte kunde.

Rammerne for Slagelse Kloakservice er blevet for små på den eksisterende adresse på Valbygårdsvej i Slagelse, som er beliggende i landzone, og i 2008 købte Willy Jensen, Slagelse Kloakservice den nedlagte landbrugsskole på Kalundborgvej 94 med henblik på at udvikle firmaet, så Willy Jensen kan overdrage en moderne og fremadrettet virksomhed til sin kommende efterfølger.

Slagelse Kommune har den 19. juni 2008 meddelt miljøgodkendelse til håndtering af spildevandsslam på Miljøcenter Enggården, og den 23. juni 2009 meddelt tilladelse til omlastning af husstandsindsamlet bioaffald frem til en revision af virksomhedens miljøgodkendelse.

For at tilvejebringe et samlet grundlag for virksomhedens drift søges om en samlet godkendelse bestående af en videreførelse af nuværende aktiviteter, samt udvidelse med følgende aktiviteter, idet omlastning af husstandsindsamlet bioaffald er medtaget:

- 1) Omlastning af spildevandsslam, som ikke kan overholde grænseværdierne i bekendtgørelsen om udbringning af slam på landbrugsjord, og som derfor skal omlastes og køres til forbrænding (K 212).
- 2) Håndtering af andet bioaffald (K 206).
- 3) Omlastning af husstandsindsamlet bioaffald (K 212).
- 4) Nedknusning af beton, tegl og asfalt modtaget som bygge- og anlægsaffald (K 206).
- 5) Plads for jordkartering og behandling af fejesand og sand fra vejbrønde (K 206).
- 6) Behandling af have- parkaffald (K 206 – ikke kompostering, men flisning).

Slagelse Kommune er ved at udarbejde VVM – redegørelse for udvidelsen af Miljøcenter Enggården ligesom der udarbejdes kommuneplantillæg nr. 27 og lokalplan nr. 1059 for Miljøcenter Enggården.

De ansøgte aktiviteter vurderes alle at ligge indenfor de rammer, som lokalplanen vil fastlægge.

Ansøgningens opbygning

Denne ansøgning er opbygget, så aktivitetsområderne beskrives hver for sig, med tilhørende potentielle emissioner og en vurdering af disse emissioner.

Efterfølgende er der foretaget en samlet opsummering og vurdering af renere teknologi.

Til slut oplistes virksomhedens forslag til vilkår.

Denne opbygning følger derved ikke bilag 4 i bekendtgørelse af godkendelse af listevirksomheder, men det vurderes, at det giver en bedre og mere sammenhængende forståelse af virksomhedens opbygning og miljøforhold. Bilag 4 er således anvendt som checkliste for sikre, at alle relevante forhold er beskrevet.

Indholdsfortegnelse

	Side
Afsnit 0:	Data om ejerforhold, ansøger m.v. 4
Afsnit 1:	Virksomhedens indretning 5
Afsnit 2:	De enkelte hovedaktiviteter, drift og miljø 9
Afsnit 3:	Samlet vurdering og renere teknologi 17
Afsnit 4:	Forslag til vilkår 23
Afsnit 5:	Referencer 27
Bilag:	
	1. Virksomhedens indretning
	2. Opbygning af spildevandssystem
	3. Virksomhedens beliggenhed
	4. Notat: Vurdering af risiko for forurening af grundvand
	5. Funktion og opbygning af lagune
	6. Dimensionering af olieudskille
	7. Udkast til driftsinstruks
	8. Udkast til driftsskema - lugt
	9. Forventede affaldsfraktioner til behandling

Konsulent

Jesper Arffmann
Cand.techn.soc

Kvalitetskontrol

Claus Larsen
Civilingeniør

0. Data – ejerforhold / ansøger m.v.

Ansøger:	Miljøcenter Enggården v. Willy Jensen Kalundborgvej 94, 4200 Slagelse
Matrikelnummer	3a, Jernbjerg, Slagelse Jorder
Ejer	Willy Jensen
Kontaktpersoner	Willy Jensen wj@slagelsekloakservice.dk Tlf: 58527062
Rådgiver	Dansk Miljørådgivning A/S Karolinevej 17 4200 Slagelse Konsulent: Jesper Arffmann Tlf.: 58522411, mobil: 29 40 61 35 JA@DMR.dk
Listepunkt	K 206, anlæg til nyttiggørelse af affald, med underpunkt K 212 - omlastning af ikke farligt affald.
Planforhold	Området bliver i lokalplan 1059 udlagt til erhvervsområde.
Type ansøgning	Udvidelse af virksomhedens drift. Virksomheden er ikke midlertidig. Virksomheden er ikke omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer.
Drifttid:	Daglig drifttid: 05.00 – 20.00. I tidsrummet 05.00 – 07.00 og 18.00-20.00 vil der ikke foregå behandlingsaktiviteter.
Tilkørsel:	Ingen beboelser berøres af nærtrafik.

Feltkode ændret

Feltkode ændret

Kommentar [JA1]: Med en samling af godkendelsen bliver K 212 vel hovedaktiviteten – ikke at det får praktisk betydning for godkendelsen, men formelt.

1. Virksomhedens indretning

Indledning

Miljøcenter Enggården råder i alt over ca. 81.500 m², der er beliggende vest for vandløbet Skidenrenden.

Ejendommen har tidligere huset landbrugsskole, og der er en række bygninger og anlæg, der vil blive anvendt. Der skal anlægges flere nye pladser med fast belægning og endvidere bygges en ny ladebygning, som skal huse flere af de nye aktiviteter (se senere under gennemgang af de enkelte aktiviteter).

Samlet beskæftiges ca. 25 personer med base på Miljøcenter Enggården (efter udflytning). Det drejer sig om chauffører, førere af entreprenørmaskiner og specialarbejdere (primært med kloak-anlæg), medarbejdere, der arbejder med håndtering og oparbejdning af de forskellige affaldsfraktioner på miljøcenteret samt kontorphonale. Med etablering af miljøcenteret forventes enkelte nyansættelser.

Der arbejdes i ét holds skift, men overarbejde kan forekomme ved hastesager og i særlig travle perioder.

Størstedelen af forbruget af mandskabstimer foregår udenfor virksomheden til anlægsarbejder rundt om i lokalområdet.

Virksomheden har eksisterende tilladelse til håndtering og opbevaring af spildevandsslam samt til omlastning af husstandsindsamlet bioaffald. Sidstnævnte er tidbegrænset til der foreligger en revideret miljøgodkendelse, og omlastning af bioaffald indgår derfor i denne ansøgning. Begge aktiviteter er integreret i nærværende ansøgning.

Virksomheden har valgt i første omgang at bygge sin miljøstrategi på en aktiv beskyttelse af omgivelserne gennem den fysiske indretning af virksomheden, og efterfølgende supplere med passive foranstaltninger til yderligere nedbringelse af miljøpåvirkningerne i form af rensningsforanstaltninger, periodevis afdækning mm.

Planforhold

Slagelse Kommune har udarbejdet udkast til lokalplan 1059 med tilhørende kommuneplantillæg, som vil udlægge Miljøcenter Enggården til område for erhvervsaktivitet.

Miljøcenter Enggården er beliggende i område for særlige drikkevandsinteresser og indenfor område omfattet af indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i Slagelse Nordøst. Nærmeste vandforsyningsboring ligger ca. 600 m sydøst for Miljøcenter Enggården.

Den østlige del af Miljøcenter Enggården er udlagt til økologisk forbindelse. Der friholdes en bræmme for nyanlæg på 100 m ud mod vandløbet Skidenrenden, idet der dog på de vestligste ca. 15 m etableres et plantebælte, ligesom en lagune, til passage af tagvand og overfladevand, søges etableret indenfor 100 m zonen. Skidenrenden har basismålsætning, men ønskes på længere sigt opgraderet.

Den nye vestlige omfartsvej vest om Slagelse vil blive påbegyndt ud for indkørslen til Miljøcenter Enggården.

Overordnet beskrivelse af indretning og drift

Miljøcenter Enggårdens nye aktiviteter kan overordnet opdeles i 8 hovedområder med følgende maksimalt behandlede mængder og årligt antal lastbilkørsler:

	Mængde	Antal lastbiler
1) Spildevandsslam til udspreddning, 12.000t 00 t1200		
2) Spildevandsslam til omlastning	3.500 t	500
3) Håndtering af andet bioaffald,	500 t	50
4) Omlastning af husstandsindsamlet bioaffald,	5.000 t	1500
5) Nedknusning af beton, tegl og asfalt,	2.500 t	250
6) Plads for jordkartering og biologisk rensning af jord,	3.000 t	250
7) Behandling af have- parkaffald til flis	500 t	100
8) Parkering (især Slagelse Kloakservice vognpark)		2000
9) Hjælpeanlæg		
I alt	27.000 t	6150

Hertil kommer:

- Tilførsel af rene grus- og stenmaterialer til egen anvendelse og til salg til private. Der tilføres ca. 1000 t pr. år svarende til 50 læs.

Lastbiler pr. dag i gennemsnit over 230 hverdage	25
I kampagner med udkørsel af slam (ca. 10 dage pr. år)	55

Den fremtidige indretning af virksomheden fremgår af bilag 1, som der henvises til ved nedenstående gennemgang.

Virksomheden vil på i skel mod nord blive omgivet af et minimum 10 m tæt og bredt plantebælte, som ønskes etableret på en 3-5 m høj vold. Volden blev foreslået af naboer på en åbent hus dag den 14. marts 2011, og Miljøcenter Enggården har herefter integreret den i ansøgningen. Dette vil i løbet af få år skjule aktiviteterne, ligesom det vil mindske vindpåvirkningen på Miljøcenter Enggården.

Bygning 2 og 9 (gylletank) samt pladserne 6, 7, 10 og 14 benyttes til virksomhedens nuværende aktiviteter, hvor slam fra rensningsanlæg i Slagelse Kommune og omegnskommuner modtages til opbevaring frem mod de 2 gødningsperioder (tidligt forår og efterår), og hvor skraldebiler aftipper den husstandsindsamlede fraktion af bioaffald, inden de kører til forbrændingsanlægget i Slagelse med restfraktionen. Bioaffaldet omlastes til store containere som dagligt køres til komposteringsanlæg.

I forbindelse med virksomhedens udvidelse etableres en hal over pladserne 6 og 14 og hallen udvides med ny plads benævnt 17. Det samlede areal for hallen vil blive ca. 2.100 m² og opdeles med flytbare L-elementer af beton, så forskellige affaldsarter ikke sammenblandes. Denne bygning vil efterfølgende blive benævnt bygning 6.

Hallen etableres med sider af stål på vest, nord og sydsiden, og med net på sidste side, hvis der behandles affald, der kan tjene som føde for måger. Det vil sikre:

- At vindpåvirkningen mindskes meget væsentligt.
- At kraftig varme kan slippe ud.
- At regn ikke vil resultere i dannelse af perkolat.
- At støj inde i hallen og på pladsen udenfor mindskes overfor naboer.
- At måger ikke kan komme til de opbevarede affaldsemner.

Eksisterende hal 2 indrettes på samme måde i den nu åbne del.

Endvidere renoveres og udvides pladserne benævnt 7 og 12, med et samlet areal af ca. 1.500 m².

De 2 åbne pladser er alle med støbt bund og sider på 1-1½ m. Der etableres afløb gennem sandfang med afløb til eksisterende fældningstank på ca. 15 m³. Vandet benyttes til støvdæmpning mm. og ved fyldt fældningstank pumpes overskydende vand til lagunen.

Bliver der behov for yderligere overdækket areal vil det i første omgang blive plads 7.

På plads 13 indrettes vaskeplads for kørende materiel og på plads 16 indrettes tankanlæg med indendørs opstillet og dobbeltsikret tank for dieselbrændstof og helstøbt plads for brændstoffpåfyldning med afløb gennem olieudskillere til lagunen.

Alle pladser etableres med opkant, så væsker fra de enkelte pladsafsnit ikke kan blandes og ikke kan løbe ud på arealer uden tæt befæstelse.

De på bilaget angivne bygninger 1, 3, 4, 5, 8, 16, 11 og 18 samt pladserne 10 og 13 påregnes ikke benyttet til godkendelsespligtige aktiviteter, men benyttes til kontor-, lagerformål, servicevirksomheder og parkeringsformål.

Slagelse Kloakservice udfører selv en stor del af vedligeholdelse og service af firmaets maskin- og vognpark, og en del af den ny bygning 11 indrettes som værksted med servicegrave, ventilation og punkudsugningsanlæg.

Detailplanlægningen er ikke foretaget endnu, men anlæg og drift vil blive indrettet, så værkstedsbekendtgørelsen efterleves /6/. Udsugningsanlæg vil blive opsat på bygningens vestside, så de vender ud mod Kalundborgvej.

Udbygning af spildevandsanlæg

System for sanitært spildevand udbygges i takt med etablering af nye bygninger 11 og 18.

Der vil ikke være afløb fra haller, idet der ikke vil forekomme nedbør, som ved kontakt med materialerne vil resultere i perkolat.

Materialerne modtages i tør tilstand, men i regnfulde perioder, hvor der modtages materialer som har været oplagret udendørs (slam, jord mm.), modtages materialerne i fugtig tilstand, hvorved der kan presses lidt perkolat ud af materialerne.

Generelt vil sådant perkolat stige op til overfladen og fordampe, men mindre mængder kan løbe af. Der etableres mindre forsænkede og støbte kar med ekstra membran i alle halafsnit, hvorfra perkolat kan pumpes til spildevandssystemet og føres videre til rensning på rensningsanlægget i Slagelse.

Vand fra plads plads 13, hvor vaskepladsen etableres, vil blive ledt gennem olieudskillere til lagunen og vand fra øvrige køre- og parkeringsarealer vil blive afdrænede til lagunen, ligesom tagvand tilføres lagunen. Dimensionering af olieudskilleren fremgår af bilag 6.

Lagunen vil være en del af spildevandssystemet, men vil visuelt og som levested for planter og dyr fremstå som en mindre sø. Lagunen indrettes med tæt bund og som beplantet forbassin, så den virker som en ekstra sikkerheds- og rensningsforanstaltning jævnfør rapport fra Københavns Kommunes om Forbassiner, høringsudgave juni 2009, /3/ og tillige rapport fra Vestsjællands Amt /4/.

Lagunen dimensioneres ca. 20 % større end rapporten anbefaler, således at vand fra lagunen kan benyttes til erstatning af vandværksvand for visse funktioner. Dimensioneringsberegninger for lagunen fremgår af bilag 5.

Af rapporten fremgår, at en sådan lagune vil fungere som en (ekstra) olieudskiller, ligesom bassinet vil have en høj rensningseffekt overfor en lang række stoffer som suspenderet stof, tungmetaller, oliestoffer og pesticider.

Der kan forventes en rensningseffekt på op til 80% for suspenderet stof, op til 80 % for fosfor, op til 50% for kvælstof og op til 75 % for bly (side 7 i /3/).

2. De enkelte hovedaktiviteter aktiviteter, drift og miljø

1. Håndtering af spildevandsslam til udspredning på landbrugsjord

Indretning og drift

Der er til Miljøcenter Enggården d. 19. juni 2008 givet tilladelse til opbevaring af spildevandsslam, som to gange tømmes og udbringes på marker for udnyttelse af gødningsværdien. Denne aktivitet videreføres.

Slammet ankommer løbende og aflæsses i den nu overdækkede gyllebeholder samt i de overdækkede haller. Slammet er ved ankomsten generelt i en let fugtig muldagtig konsistens, men enkelte læs er ved ankomsten grødagtige, hvorved der kan presses lidt perkolat ud af læsset. Perkolaten vil når bunden af tanken eller bunden af pladsen flyde overpå og fordampe.

Der håndteres op til 12.000 t slam årligt, med op til 7.000 t samtidigt opbevaret, og 2 gange om året i op til 14 dage pr. gang udgraves slammet med gravemaskine (gylletanken) eller med gum-mihjulslæsser.

Miljømæssige forhold

Slammet modtages i lukket gylletank og i haller med tæt støbt bund i en let fugtig konsistens, som normalt ikke giver anledning til dannelse af perkolat. Løber perkolat ud på gulvet vil det i hallerne løbe til grube, hvorfra det kan pumpes til kloak med slamsuger, mens eventuel perkolat i gylletanken vil blive opsuget af det øvrige spildevandsslam, idet der hurtigt dannes et lag som fylder bunden.

Betongulvene tilses efter tømninger, så den til stadighed er intakt, så det små mængder perkolat, der måtte dannes, ikke kan sive ud, jævnfør afsnit 3.1. Der vil fra drænbrønde mellem slamoplage og Skidenrenden placeret øst for gylletanken og øst for den nye hal, periodevis blive udtaget prøver til analyse, så en eventuel læk vil blive opdaget tidligt.

Slammet er udrådnat og stabiliseret ved ankomsten, og med den relativ tørre konsistens vil fordampningen, og dermed lugtemissionen blive holdt på et minimum. Eventuelle fugtige læs, eller læs, der synes at lugte mere end normalt, vil blive overstrøet med halm eller flis. Opbevaringen i gyllebeholder eller overdækkede haller med sider vil forhindre befugtning og dermed øget fordampning med lugtemission, ligesom vindpåvirkningen minimeres. Samlet vil dette kraftigt begrænse lugtemissionen, så omgivelserne ikke belastes uacceptabelt.

I kampagner med udkørsel af slam vil lugtemissionen være forøget, og der vil eventuelt kunne forekomme kortvarige registrerbare lugtimmissioner i omgivelserne. Dette vil ske i perioder identisk med udspredning af gylle på marker.

Der vil dagligt blive ført en logbog med observationer af modtaget slam og udkørt slam samt data for vejrforhold jævnfør bilag 8. Herved vil eventuelle uacceptable lugtpåvirkninger af omgivelserne kunne identificeres, så korrigeringer i driften kan ivær sættes.

Med etablering af ny lukket hal vil eksisterende driftsforhold blive forbedret og det vurderes, at driften vil foregå uden uacceptabel påvirkning af miljø og omgivelser.

2. Håndtering af spildevandsslam til omlastning forud for forbrænding

Indretning og drift

Ikke alt slam fra rensningsanlæg overholder grænseværdierne for udbringning på landbrugsjord, hvor bl.a. stoffer i sæber kan bevirke en overskridelse af grænseværdier for anvendelse som gødning oplyst i bekendtgørelse 1650 af 13/12/2006.

Denne type slam bortskaffes til forbrænding, så brændværdien i slammet udnyttes i kraft- og varmeproduktion, men nærliggende affaldsforbrændingsanlæg har ikke kapacitet til at modtage denne type affald, og affaldet køres især til Jylland og Nordtyskland.

For at effektivisere transporten og mindske miljøgener fra denne transport, skal der ske omlastning til store sættevogne.

Der er herved tale om omlæsning med kortvarig opbevaring (få dage) og Slagelse Kloakservice ønsker godkendelse til at kunne modtage slam til forbrænding.

Spildevandsslammene ankommer i mindre lastbiler/mindre containere og aflæsses i en af laderne 2 eller 6, som begge er indrettede med tæt, støbt bund.

Der vil i perioder blive håndteret op til 250 ton på pladsen (max. oplag), og den samlede årlige mængde vil ikke overskride 3.500 t.

Miljømæssige forhold

Spildevandsslammene modtages udrådnet i en muldagtig konsistens. Nogle partier leveres i en fugtig og grødagtig konsistens, ligesom der undtagelsesvis kan forekomme partier, der ikke er helt udrådnede ved modtagelse.

Ved fordampning fra slammet vil der kunne forekomme lugtemission, og de meteorologiske forhold har stor indflydelse på spredningen af lugten.

For at mindske lugtemissionen vil al håndtering af spildevandsslammene ske i en af hallerne, så håndteringen og oplaget sker med en minimal påvirkning af vindforhold ved aflæsning og håndtering, og så fugtighed og fordampning reduceres mest muligt under oplag.

Hvis der modtages slam i en grødagtig konsistens med højere vandindhold end normalt, og som vurderes at kunne medføre øget lugtemission, overstrøs slammet med ekstra halm, flis eller kridt / kridtlignende produkt, så der på denne måde ”lægges låg” på slammet, så det ikke lugter uacceptabelt ved kontoret og mandskabsfaciliteterne på virksomheden og i de nære omgivelser.

Vurderes det, at et parti slam ikke er helt udrådnet, vil partiet om muligt blive afvist. Er slammet blevet aflæsset, og ved aflæsningen er blevet blandet med øvrigt slam, vil der blive udspreddt kalk eller flis og efterfølgende halm for at mindske lugten og videre transport vil blive fremskyndet mest muligt.

Når afsætning til forbrændingsanlæg er arrangeret læsses slammet og bortkøres.

Pladsen rengøres ved fejning efter hver tømning.

Det vurderes, at der ikke vil forekomme nogen væsentlig lugt eller støvpåvirkning udenfor virksomhedens skel, idet slammet vil blive opbevaret i en hal med sider. Registreres så væsentlig

lugt i hallen, så det vurderes at kunne give væsentlig lugtpåvirkning udenfor virksomhedens skel, vil slammet blive dækket med halm, flis eller kalkmateriale.

Modtagelsen af slammet og emissionen af lugt vil løbende blive registreret i driftsskema, jævnfør bilag 8. Sammenholdt med registreringer af lugt i omgivelserne vil driften af anlægget kunne optimeres jævnfør Miljøprojekt 1211 fra 2008 om Fastsættelse af vilkår for lugt fra store åbne arealkilder /5/.

Det vurderes, at der ved modtagelse kun vil forekomme perkolat fra få partier med højere vandindhold end normalt jævnfør afsnit 3.1.

Der vil ikke dannes yderligere perkolat ved gennemsivning af regnvand, da bygning 2 og 6 er fuldt overdækkede.

Støj fra håndteringen af slammet vil give anledning til støj fra kørende materiel i form af lastvogne og læssemaskine, men da håndteringen sker indendøre i hal, vurderes støjen næppe at blive hørbar i omgivelserne.

Det vurderes, at lagring og omlastning af slam ikke vil give anledning til forurening af grundvand eller overfladevand, og ikke vil give anledning til væsentlig lugt udenfor virksomheden.

3. Håndtering af andet bioaffald

Indretning og drift

Lejlighedsvis afhenter Slagelse Kloakservice fejlproduktioner fra fødevarer virksomheder og producenter af farmaceutiske produkter. Mængden vurderes årligt at svinge mellem 0 og maksimalt 500 t, og forekommer yderst sjældent.

Indtil en af kommunen godkendt aftager er fundet eller affaldet er godkendt til iblanding af spildevandsslammet, kan der være behov for mellemdeponering. Affaldet vil typisk blive opbevaret i 1-2 uger.

Mellemdeponering vil ske i en del af bygning 2 eller alternativt i bygning 6.

Der modtages kun affald fra virksomheder, som af kommunen har fået anvist/godkendt bortskaffelse til Miljøcenter Enggården til mellemdeponering, frem til slutmodtager er fundet.

Miljømæssige forhold

Det modtagne affald vil sjældent afgive nævneværdig lugt, og affaldet modtages kun til omlastning og kortvarig mellemdeponering. Modtages affald med et tydelig lugt udenfor bygningerne, eller vurderes affaldet at kunne gå i hurtig forrådnelse eller forgæring, vil affaldet blive overdækket med halm eller presenning.

Modtagelse af denne type affald vil blive registreret på samme måde som slam, jævnfør bilag 8, så modtageforhold kan blive optimerede.

Der vil ikke blive modtaget flydende affald, og da opbevaring sker inden døre i hal, vil der ikke dannes perkolat fra håndteringen af andet bioaffald.

I forbindelse med omlastningen af husstandsindsamlet bioaffald, er der på Miljøcenter Enggården opsat muse- og rottefælder, selv om der dagligt rengøres.

I perioder med mellemdponering af affald, der vil kunne tiltrække skadedyr, opsættes ekstra fælder, hvis affaldet kan være fødeemne for dyr.

Fugle holdes borte, da affaldet opbevares i hal 2 eller i hal 6.

Aktiviteten vil alene give anledning til støj fra kørende materiel i form af lastbiler og læssemaskiner. Håndteringen vil foregå inde i hal, hvorfor det vurderes, at støj fra aktiviteten næppe bliver hørbar i omgivelserne.

Det vurderes, at modtagelse af andet bioaffald kan ske uden væsentlig påvirkning af omgivelserne.

4. Omlastning af husstandsindsamlet bioaffald

Indretning og drift

Husstandsindsamlingen af dagrenovation foregår i dag i renovationsvogne med to separate kamre. Det ene kammer rummer restaffald til forbrænding, det andet rummer bioaffald til kompostering.

Restaffaldet vil fortsat blive tømt direkte på forbrændingsanlægget Energien, Dalsvinget 11, 4200 Slagelse. Bioaffaldet behandles på Affald Plus komposteringsanlæg i Skælskør. Renovationsbilerne vil således få en miljømæssig dårlig udnyttelse ved en lang transport med små mængder i hver bil til Skælskør.

På Miljøcenter Enggården omlaster renovationsbilerne den dagligt indsamlede mængde bioaffald, som herefter omlastes i større og tætte lastbilcontainere, som mere rationelt transporterer bioaffaldet til komposteringsanlægget i Skælskør med 25-28 ton pr. læs. Årligt forventes der modtaget op til 5.000 t bioaffald.

Der har siden 23. juni 2009 været godkendelse til at foretage omlastning af bioaffaldet på støbt åben plads, og efter indkøringsvanskeligheder, hvorunder det lugtede i omgivelserne og måger holdt til, fungerer omlastningen i dag uden væsentlig lugtpåvirkning og uden tilhold af måger.

Når det husstandsindsamlede bioaffald er tømt ud på pladsen, fyldes det op i store containere, der dagligt køres til komposteringsanlægget i Skælskør. Ved fyraften sikres det, at al affald er fyldt i containere som overdækkes.

Aktiviteten vil hurtigst muligt efter opnået miljøgodkendelse blive behandlet indendøre i hal.

Bioaffaldet vil blive aftippet på gulvet, hvorfra affaldet med frontlæsser fyldes i større containere, der efter fyldning overdækkes og transporteres til Skælskør.

Miljømæssige forhold

Erfaringer fra andre anlæg bl.a. på Noverens tidligere anlæg på Audebo samt erfaringer fra forsøget på Miljøcenter Enggården og komposteringsanlægget i Skælskør viser, at husstandsindsamlede affald vil afgive moderat lugt, da det har ligget i ca. 7 dage hos husstandene forinden indsamling.

Lugten minimeres gennem hurtig læsning af det aftippede affald til transportcontaineren og bioaffaldet befinder sig mindre end 24 timer på anlægget. Bioaffaldet vil derved ikke ligge og ulme.

Der vil foregå daglig rengøring ved fejning og hver uge spules pladsen med højtryksrensere og en gang af måneden tilsættes almindelig rengøringsmiddel (kun miljømærkede typer vil blive anvendt) til spulevandet, så der ikke findes gamle affaldsrester som kunne være stærkt lugtende.

Omlastningen vil ske i hal af let konstruktion, som vil beskytte mod vindpåvirkning og derved vil bevirke en væsentlig reduktion i lugtmissionen. Der forventes ingen væsentlig lugt ved administrations- og mandskabsfaciliteterne i bygningerne 1,4, 8 og 11 og dermed heller ingen væsentlig lugt udenfor virksomhedens skel.

Bioaffaldet giver erfaringsmæssigt ikke anledning til perkolat, men der vil ugentlig forekomme rengøringsvand fra vask af gulv, som skal bortledes. Det vurderes, at der vil blive anvendt ca. 100 l skyllevand og ved vask af pladsen vil blive anvendt yderligere 100 l vand svarende til ca. 6 m³ årligt. Rengøringsvand vil blive ledt over si og bundfældningskar og det tynde spildevand pumpes videre til kloaksystemet (rødt system).

Skyllevandet vil blive taget fra tanken ved plads 7 og 12 eller fra lagunen. Herved spares benyttelse af vandværksvand.

Det frasierte affald og oprenset affald fra bundfældningskarret læses manuelt op i transportcontainer og bortskaffes sammen med det øvrige bioaffald. Transportcontainerne er tætte, så der ikke løber saft ud på jorden.

Aktiviteten vil alene give anledning til støj fra kørende materiel i form af lastbiler og læssemaskiner.

5. Nedknusning af beton, tegl og asfalt

Indretning og drift

Slagelse Kloakservice ønsker at kunne tilbyde sine kunder nedknusning af beton, tegl og asfalt på et indlejet mobilt knuseværk. Ikke i alle tilfælde kan nedknusning foregå på byggepladsen, hvorfor materialerne vil blive transporteret til Miljøcenter Enggården.

Brokker vil blive tilført oplagspladserne 7 og 12, som vil blive på ca. 1.500 m², men også plads 18 vil blive taget i anvendelse, hvis plads 7 og 12 bliver for små. Kan Slagelse Kloakservice ikke sortere byggeaffaldet på ejendommen, hvor der nedbrydning, vil sortering ske Enggården.

Der vil maksimalt blive oplagret 2.500 t brokker, og der vil årligt blive nedknust op til 2.500 t brokker.

Brokkerne vil blive nedknust på mobilt knuseanlæg. Et mobilt knuseanlæg har en kapacitet på ca. 115-160 t pr. time. Der knuses, når der er samlet materialer til 1-3 dages knusning, hvilket betyder, at anlægget maksimalt vil blive anvendt 3 dage pr. år fordelt over 1-2 perioder.

Det mobile knuseanlæg fødes med brokker af en gummihjulslæsser, ligesom de færdigknuste materialer køres i lager af samme gummihjulslæsser.

Nedknusningen vil blive udført på pladsen foran bygning 3, hvorved omkringliggende bygninger vil yde optimal dæmpning af støjen fra knuseaktiviteten. Materialerne sprinkles løbende under nedknusningen og overskudsvand vil via dræn under pladsen blive ledt til lagunen.

Arbejdet vil foregå indenfor tidsrummet 07.00 – 18.00.

Miljømæssige forhold

Emissionerne fra anlægget vil være i form af støv og støj.

Knuseanlægget vil blive placeret så beboelser mod nord vil være afskærmede af bygninger, mens der vil være åbent mod såvel øst som vest.

Med vest mod Kalundborgvej er der ingen fritliggende naboer, og mod øst opstilles mobile betonelementer til afskærmning for støj på de dage, hvor der knuses beton.

Materialerne samt pladsen sprinkles for at undgå kraftig støvdannelse, ligesom knuseaktiviteten indstilles, hvis vinden når over ca. 10 meter pr. sekund, eller hvis der konstateres mærkbar støvdannelse.

Der er ca. 500m til nærmeste beboelse mod vest, så med tilrettelæggelse af arbejdet med ovennævnte forholdsregler, vurderes det, at der ikke vil blive hverken støj- eller støvgener for naboerne, heller ikke på de op til 3 dage pr. år, hvor knuseaktiviteten foregår.

6. Jordkartering, fejesand og sand fra vejbrønde.

Indretning og drift

I forbindelse med kloak og anlægsarbejder indgår ofte håndtering- og kartering af jord.

Generelt vil klassificering og efterfølgende anvisning af jorden ske fra opgravningslokaliteten for at spare transport 2 gange. Der forekommer dog opgaver, hvor slutdisponeringen ikke er på plads, eller hvor der ikke tidsmæssigt eller pladmæssigt er mulighed for forklassificering og/eller mellemdeponering af jord.

Det forventes at størstedelen af den modtagne jord vil være ren jord primært i form af analyseret jord fra industri- eller byområder eller ikke analyseret jord, der forventes at være ren.

Jord, der ikke er analyseret eller er mangelfuldt analyseret, vil straks efter modtagelse få udtaget prøver til analyse.

Jord til kartering, vil blive holdt adskilt, idet dog partier på under 10 t af samme forureningstype oplagres og behandles samlet.

Jord kategori 0 og 1 sælges til jorddækning, reetablering mv., mens jord, der måtte vise sig at være forurennet, bortskaffes til godkendt modtageanlæg efter Slagelse Kommunes anvisning.

Der vil endvidere være mulighed for tilførsel af fejesand fra vejarealer og sand fra vejbrønde til oplagring frem til genanvendelse. Materialerne sies (soldning), så affald i form af plast, papir mm fjernes, og de rensede materialer vil blive genanvendt direkte eller vil blive iblandet knust asfalt og knuste beton- og teglmaterialer og herefter genanvendt som vejmaterialer. Oplag og behandling vil ske på betonbefæstet plads inde i hal på gulv uden afløb.

Frasorteret affald bortskaffes efter anvisning fra Slagelse Kommune.

Der forventes et totalt gennemløb på maksimalt 3.000 ton/ år.

Miljømæssige forhold

Jorden vil blive opbevaret inden døre på støbt bund uden afløb. Der vil derved ikke blive dannet perkolat ud over eventuelt vandindhold i materialerne fra tømning af vejbrønde, gadefejning og jord fra fugtige opgravninger.

Det vurderes ud fra erfaringer, at kun få læs leveres med et vandindhold, som kan afgive mindre mængder percolat jævnfør afsnit 3.1.

De tilførte materialer forventes generelt at være uforurenede eller lettere forurenede, så der vil være tale om perkolat med en meget lille indhold af fremmedstoffer.

Aflæsning af de oftest tørre materialer og soldning af gadeopfej vil kunne give anledning til støvdannelse. Soldningen vil ske mest effektivt med tørre materialer, men ved at holde en lav hastighed på tromlen, vil støvdannelsen kunne minimeres. Håndtering og behandlingen vil ske indendøre i hal, så omgivelserne ikke påvirkes uacceptabelt med støv.

Der vil blive emitteret støj ved aflæsning og behandling af materialerne. Tilførsel vil ske gennem port mod syd ud mod gårdspladsen, og aflæsningen og behandlingen sker i lade som vil dæmpe støjen.

Det vurderes, at driften af pladsen ikke vil påvirke grundvandet, ligesom det vurderes, at arealer udenfor Miljøcenter Enggården ikke vil blive påvirket uacceptabelt af støv eller støj.

7. Behandling af have- parkaffald

Etablering og drift

Modtagelsen og behandlingen af have- og parkaffald vil ske på pladserne 7 eller 12.

Der modtages grene og stammer til videre behandling. Hvis der leveres findelt haveaffald (græs, sammenrevne blade mm.) vil det blive omlæst til lukket eller overdækket container med tæt bund, og blive ført videre til godkendt komposteringsanlæg.

Pladserne etableres med støbt bund med afløb via sandfang til 15 m³ stor nedgravet betontank. Vand fra pladserne vil blive anvendt til sprinkling og vanding.

Grendelen fra have-park fraktionen neddeles med stor mobil flishugger til træflis. Stammer vil blive opskåret med motorsav eller afkorter og efterfølgende blive kløvet med elektrisk brænde-kløver.

Flisen vil blive anvendt til opvarmning af Enggården, til iblanding i slam og i forbindelse med etablering og drift af have – og beplantningsbælter. I det omfang Miljøcenter Enggården ikke selv kan udnytte flisen, vil denne blive solgt til varmeværker eller som flis til have – og parker. Brænde vil blive solgt.

Der forventes modtagelse af op til 500 ton have-park fraktion/år, med ca. 400 t til flisning og højst 100 t komposterbart til umiddelbarsvarende bortkørsel. Det vil svare til tilførsel med ca. 60 lastbiler pr. år og mindre end det halve antal lastbiler til fraførsel af materialer.

Processen med neddeling af haveparkfraktion udføres 1-2 gange pr. år med mobil kværn. Der neddeles per dag ca. 100 tons.

Miljømæssige forhold

Pladsen etableres delvis omgivet af bygninger, som vil begrænse vindpåvirkningen og som vil skærme af for støj fra kværn/neddeler og etableres med indtil 3 m høje sider, som vil skærme mod de sider, hvor bygningerne ikke yder tilstrækkelig afskærmning.

Det tilførte haveaffald oplagres på befæstet areal med opsamling af perkolat, som via sandfang føres til tank og genanvendes. I tilfælde af, at tanken er fuld, pumpes overskudsvand til lagunen.

Flis vil blive opbevaret indendøre på støbt bund, så der ikke tilledes saft og regnvand til spildevandssystemet.

Der vil forekomme støj i perioder især under flisning af haveaffald. Der vil kunne forekomme flisning 3-4 dage om året og flisning vil blive afskærmet mod naboer, så det vurderes, at støjemissionen også på dage med flisning, ikke vil være uacceptabel i omgivelserne.

Den støbte plads vil blive gennemgået 2 gange om året for revner så der ikke sker udsivning til jord og grundvand.

Regnvand fra pladserne vil i perioder blive benyttet til vandingsvand på marker og plantebælter. Overskydende vand vil blive ledt til lagune.

Det vurderes på den baggrund, at der ikke kan ske forurening af grundvand og overfladevand.

8. Stortvognsparkering

Indretning og drift

Aktiviteterne fra Slagelse Kloakservice vil blive flyttet til Miljøcenter Enggården og placeringen udenfor Slagelse byområde og op til Kalundborgvej og den nye omfartsvej, gør Miljøcenter Enggården velegnet til stortvognsparkering, så bykernen kan blive aflastet.

Der etableres SF-sten belagt plads nr. 13 mulighed for parkering af op til 20 lastbiler og containere. Pladsen får afløb via sandfang og olieudskiller til lagunen.

Den daglige drifttid vil være mellem 06.00 og 18.00.

Miljømæssige forhold

Parkering af lastbiler samt renovationsbiler med bioaffald vil udgøre det største bidrag til transporten til og fra Enggården, men med ca. 300 m til nærmeste nabo og med skærmende volde og bygninger vurderes det, at parkeringen ikke vil påvirke omgivelserne mærkbart.

I relation til den tunge trafik på Kalundborgvej, der foregår tæt på en række beboelser, vil stortvognsparkeringen næppe kunne registreres.

9. Hjelpeanlæg

Garage og kontorer

Der påtænkes opført en maskingarage og tilhørende kontor-, mandskabs - og garagefaciliteter på ca. 2.000 m², med placering markeret med 11 på bilag 1.

Vask og brændstoftåfyldning

Der etableres udendørs vaskeplads og påfyldningsplads for brændstof ved bygning 1. Faciliteterne etableres som støbte pladser med afløb gennem sandfang og olieudskiller til lagunen. .

Brændstofftanken opstilles under halvtag i tæt støbt kar, som kan rumme indholdet af tanken.

Påfyldning af brændstof vil ske overvåget så uheld forebygges.

Vask vil ske med højtryksrensere og der vil ikke blive benyttet sæber..

Oplag olie og kemikalier

Olie og kemikalier samt tilsvarende affald i dunke og tønder opbevares i bygning 11 på betongulv med opkant og uden afløb eller på spildbakker, der kan rumme emballagens indhold. Frem til etablering af bygning 11 vil olie og kemikalier blive opbevaret i bygning 1 eller 3 og ligeledes med opbevaring på spildbakker.

Mandskabsfaciliteter

Mandskabsaktiviteter til eget personale og personale fra virksomheder, der lejer sig ind på Miljøcenter Engården er indrettet og indrettes i bygningerne 1, 4, 8 og 11.

Affald og spildevand fra denne type aktivitet bortskaffes ved den kommunale renovationsordning, samt ved bortledning af spildevandet (bad, the-køkken mv.) til offentlig kloak.

Bilag nr. 2 viser afløbsforholdene.

Opvarmning

I bygning 1 eller 11 indrettes biobrændselsfyr til opvarmning af disse 2 bygninger.

Dimensionering og beregning af afkastforhold beregnes i forbindelse med byggeansøgning til bygning 1.

Indtil videre opvarmes bygning 4 som hidtil med oliefyr og bygning 8 med elvarme.

3. Samlet vurdering og renere teknologi

1. Samlet vurdering miljømæssige forhold

Virksomhedens placering og plangrundlag

Miljøcenter Enggården er placeret i landzone, med mere end 300 meter til nærmeste nabo mod nordvest og mere end 500 m til naboer mod øst. Der er drikkevandsinteresser under det areal, hvor virksomheden er beliggende.

Virksomheden indrettes og drives ud fra princippet om stor aktiv beskyttelse med supplement af passive beskyttelsesforanstaltninger. Således vil alle potentielt grundvandspåvirkende og potentielt lugtemitterende materialer blive håndteret og opbevaret overdækkede i haller og tanke med tætte støbte bunde.

Herved forhindres dannelse af perkolat som følge af regnpåvirkning og fordampningen fra materialerne begrænses væsentligt når der ikke vedvarende sker befugtning af overflader, med deraf følgende lavere lugtemission ved den reducerede fordampning.

Bygningerne vil endvidere bevirke en reduktion af støjbidraget i omgivelserne gennem, at en del aktiviteterne sker indendøre ligesom bygningerne ofte virker som støjskærme for udendørs aktiviteter.

Virksomheden vil blive placeret, så den økologiske korridor langs Skidenrenden ikke påvirkes negativt.

På den modsatte side af Kalundborgvej, findes et jord- og stendige, som er omfattet af naturbeskyttelsesloven § 3. Det vurderes ikke at virksomhedens aktiviteter påvirker jord og stendiget.

Støj

Det vurderes, at virksomhedens aktiviteter ikke vil påvirke det nærmeste miljø mærkbart med støj – eller vibrationer.

Nærmeste naboerne ligger henholdsvis ca. 300 m og 450 m fra virksomheden, og de mest støjende aktiviteter afskærms med mure og volde.

Der etableres en miljøbeplantning omkring virksomheden, som vist på oversigtskort, og beplantningen mod nord vil ske på en 3-5 m høj jordvolde.

Ved den maksimale produktion under kampagner med udkørsel af slam, til og fra ca. 55 lastbiler pr. dag. Set i relation til trafikken på Kalundborgvej vurderes kørselen at være ubetydelig og kan næppe skelnes i omgivelserne fra den almindelige trafik.

Ud fra en optimal udnyttelse af mandskabet, vil der i perioder med nedknusning af beton, tegl og asfalt *ikke* samtidig ske oparbejdning og sortering af andet affald eller intensiv tømning af slamlagre. Der vil således ikke være tale om adderende effekt af støj fra de flere intensive aktiviteter.

Under afsnittene om de enkelte aktiviteter fremgår det, at støjen ikke forventes at give væsentlige påvirkninger af omgivelserne.

Der vil efter etablering af den nye hal 6 blive gennemført en støjberegning som vil dokumentere, at støjgrænser gældende for det åbne land ikke vil blive overskredet i skel til nærmeste naboer mod nord/nord vest og mod øst.

Støv

Der vil kunne emitteres støv fra knuseanlægget, fra jordkartering og håndtering af fejaffald, fra ubefæstede oplagsarealer samt fra kørearealer.

Alle kørearealer er belagt med knust asfalt, som ved benyttelse sammenkøres til et fast belægning.

Arbejdsarealerne er afskærmede af volde og beplantninger, der vil reducere støvemissionen og i tørre perioder vil kørearealer og vindpåvirkede ubefæstede arealer blive vandet om muligt med vand fra tanke eller lagune.

Der vil kun ske knusning af beton, tegl og asfaltbrokker op til 3 dage om året, og materialerne vil under knusning blive befugtede. Området for nedknusning vil blive afskærmede af bygninger og mobile betonskærme.

Håndtering af jord samt soldning og håndtering af fejeseand vil ske indendøre i hal, så det vurderes, at omgivelserne kun i ubetydeligt omfang vil blive påvirket af aktiviteterne.

Oplag af knuste materialer samt af rene grus og stenmaterialer vil ske bag volde og skærme, og med mulighed for sprinkling i tørre perioder med vindpåvirkning.

Samlet vurderes det, at omgivelserne ikke påvirkes væsentligt.

Spildevand

Afledning af spildevand fra Miljøcenter Enggården vil ske i 2 separate systemer til henholdsvis kloaksystem med tilslutning til Slagelse Kommunes spildevandsledning langs Kalundborgvej samt via særskilt udledning gennem lagune til vandløbet Skidenrenden.

Kloak

Egentlig spildevand vil forekomme som sanitært spildevand og det tilførte affald kan i mindre omfang afdræne og perkolat vil i så fald løbe mod etablerede gruber/sumpe.

Herudover vil plads for vognvask og brændstofpåfyldning blive tilsluttet kloaknettet.

Kloaksystemet er angivet med rødt på plantegning bilag 2.

Alle oplag af olie, kemikalier og brændstof opbevares indendøre og under tag, og i spildbakter/holdere, som kan rumme hele indholdet af største oplagsenhed.

Mængden af perkolat fremgår af afsnittet om grundvand. Det vurderes, at mindst 50 % af perkolatet vil fordampe, så mængden af perkolat til afledning til kloak vurderes at blive mindre end 16 m³.

Herudover vil der forekomme sanitært spildevand fra op til 50 pe.

Der forventes således ikke være nogen væsentlig påvirkning af rensningsanlæg.

Pladsvand og regnvand

Vand fra vaskeplads (del af plads 13) samt afløb fra pladsen til påfyldning af brændstof vil via sandfang og olieudskiller blive ledt til lagunen.

Vand fra de 2 åbne behandlingsarealer med håndtering af rene materialer (plads 12 og 7), parkeringsarealer og kørearealer ledes via sandfang sammen med tagvand til lagune med dykket afløb. Lagunen vil sikre en efterpolering af det tilledte vand og vil virke som ekstra sikkerhedsbassin forinden udledning til recipienten.

Systemet for pladsvand og tagvand er vist med blåt på afløbstegning bilag 2.

Indholdet af fremmedstoffer i form af oliedryp og plantesaft vil være meget lille før indløb til olieudskiller og efter passage af olieudskiller og lagune vurderes afløbsvandet med god margin at overholde gældende udlederkrav ved tilløb til Skidenrenden, også hvis den på et tidspunkt bliver opgraderet til en højere recipientkvalitetsmålsætning.

Grundvand / sikkerhed

Der vil ikke blive modtaget og håndteret farligt affald eller flydende affald på Miljøcenter Enggården.

Ved daglig drift vil et uheld med væltet eller utæt container ikke give anledning til en mærkbar belastning af undergrunden, da affaldet / spildet kan opsamles, og selv ved kraftigt regnskyl vil nedsivende vand kun medføre en ubetydelig påvirkning af jord og grundvand.

Den største risiko knytter sig til modtagelse og påfyldning af brændstof, hvor et udslip på ubefæstet areal vil forurene jorden. Ved en umiddelbar bortgravning af forurenede jord vil grundvandet ikke blive påvirket.

Eventuel løbende udsivning

Der vil i mindre omfang blive modtaget affald i befugtet tilstand og med et vandindhold, der kan give anledning til en mindre udpressning af perkolat.

Hvis pladsen, hvorpå affaldet modtages er dækket af affald i forvejen vil det udpressede perkolat lægge sig i overfladen (effekt som også kendes fra blanding af beton som henstår i kort tid inden anvendelse).

Mængderne af perkolat er meget begrænsede og al affald, der indeholder miljøbelastende stoffer og som perkolat kan presses ud af, opbevares indendøre på tæt bund uden afløb, men med tæt grube, hvor eventuelt perkolat, som ikke afdamper, kan oppumpes og ledes til kloak.

Medregnes mængderne af spildevandsslam, der må modtages ifølge eksisterende miljøgodkendelse, vil de i alt ca. 18.000 t spildevandsslam og jord til kartering vil blive leveret af ca. 1.500 lastvognslæs, hvoraf 1-5 % erfaringsmæssigt kan medbringe materialer, der afgiver perkolat (op til 75 lastbillæs). Perkolatmængden fra de enkelte tilførte partier er begrænset og vurderes erfaringsmæssigt af virksomheden til mindre end 100 l pr. lastvognslæs. Ud fra disse erfaringer vil der dannes mindre end 7,5 m³ perkolat.

Håndteringen og oplaget af slam og jord vil ske på befæstede arealer med kraftig betonbund, så mindre end 5% vil kunne gennemslive, når betondækket jævnlige tilses og repareres. Det svarer til en maksimal udsivning af mindre end 1/2 m³ perkolat årligt. Påvirkningen af jorden med perkolat er således mindre end påvirkningen fra gårde med kvæg eller svin gående i løsdrift, og en eventuel nedsivning af næringsstoffer vil være mindre, end det igennem gødningsplaner vil være

tilladt at påføre de omkringliggende dyrkede marker, hvor optagelsen af næringsstoffer ikke sker fuldstændigt.

Det vurderes på den baggrund, at den potentielle påvirkning med næringssalte fra virksomheden ikke har væsentlig betydning har i forhold til den samlede oplandspåvirkning, og at perkolatmængder i denne størrelsesorden ikke udgør en risiko i forhold til nedsivning til det dybereliggende magasin.

Der er udført en foret boring til 24 m dybde som viser, at Miljøcenter Enggården må forventes at være underlejret af ca. 11-15 m moræneler, der adskiller det terrænnære grundvand fra dybereliggende vandførende lag. Dæklaget af moræneler er generelt reduceret (gråt). Den reducerede moræneler er generelt mindre opsprækket og yder dermed generelt en bedre beskyttelse end den øvre oxiderede morænelerszone. Det er ikke umiddelbart muligt med sikkerhed at vurdere transporthastigheden i moræneler pga. af risikoen for sprække transport.

Pejlerresultaterne viser, at det nederste konstaterede grundvandsmagasin er spændt med et trykniveau ca. 3,8 m under terræn.

Boringskontrolprøver viser ingen påvirkning af f.eks. nitrat af det dybereliggende magasin, og der er således ikke konstateret tegn på, at der er sket en væsentlig udvaskning af næringssalte fra den tidligere landbrugsdrift og f.eks. de omkringliggende dyrkede arealer til det dybereliggende magasin.

Sammenfattende vurderes det på baggrund af den udførte boring, at der er et dæklag af moræneler på lokaliteten med en mægtighed på mere end 11 meter. Det vurderes således, at virksomheden ligger uden for det særligt sårbare grundvandsområde mod øst hvor dæklaget er på mindre end 5 meter. Grundvandsbeskyttelsen svarer således til det forventede i henhold til /2/.

En nøjere vurdering af grundvandsforholdene og risiko for forurening fremgår af bilag 4.

På baggrund af:

- at der ikke behandles miljøfarligt affald,
- at alle behandlingspladser er overdækkede og befæstede med tæt belægning,
- at mængden af perkolat, der kan udsive er begrænset,
- at dybereliggende magasin er beskyttet af mere end 11 m gråt reducerende moræneler,

vurderes det samlet, at der ikke vil være fare for forurening af grundvandet i området som følge af de planlagte aktiviteter.

Journalføring og driftsinstruks

Der etableres en brovægt, og alle indgående - og udgående mængder vil blive registreret og kontrolleret ud fra en driftsjournal, som dels skal opfylde krav i relation til regnskab og bogføring og dels skal opfylde egenkontrolkrav i miljøgodkendelsen.

Der vil blive udarbejdet en driftsinstruks som fastlægger en række rutiner og pligter for kontor og især pladsformanden under ansvar overfor ejeren Willy Jensen. Det skal sikre en præcis fastlæggelse af pligter og ansvar, så gener kan forebygges, samt at gener som følge af driftsuheld standses umiddelbart. Udkast til driftsinstruks fremgår af bilag 7.

Det vil bl.a. dreje sig om forhold som:

- ½ årligt tilsyn med befæstede arealer,

- løbende kontrol med emission af lugt og støv og bemyndigelse til at standse eventuel uacceptabel emission gennem vanding, afdækning, indstilling af drift mm. (se bilag 8),
- at brugere af påfyldningsanlæg for brændstof overvåger påfyldningen,
- at der dagligt rengøres på plads for omlastning af husstandsindsamlet bioaffald,
- at pladser og anlæg rengøres ved tømning af anlæg og pladsafsnit,
- at skadedyrsfælder løbende tilses,
- at eventuelt spild på kørearealer fjernes,
- at der ikke behandles forskellige typer affald på de enkelte pladsafsnit,
- at naboer orienteres forud for tømning af tank for slam til udspredning på landbrugsjord,

Flora og fauna

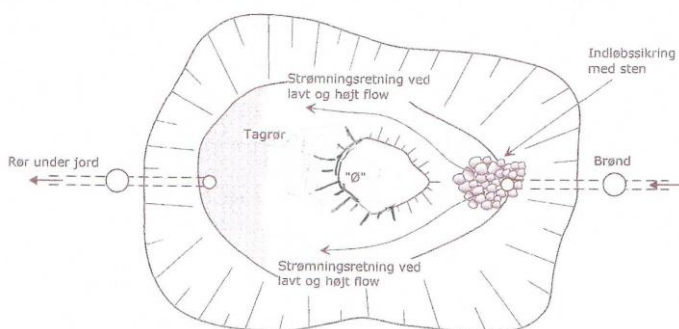
Den østlige afgrænsning for Miljøcenter Enggården er den økologiske korridor omkring vandløbet Skidenrenden. Skidenrenden er afløb for Lagunen, ca. 500 meter syd for Miljøcenter Enggården. Lagunen er et bundfældningsbassin fra Slagelse Renseanlæg.

Skidenrenden har i recipientkvalitetsplanen lav målsætning på grund af afledningen fra Slagelse Centralrenseanlæg.

Der er udlagt en 100 m bred økologisk korridor omkring Skidenrenden. Grænsen på de 100 m vil komme til at gå ved randen af aktiviteterne på Miljøcenter Enggården, idet eksisterende tank og mandskabsbygning (nr. 8 og 9 på oversigtskort) ligger op til 5 m inde i beskyttelseszonen.

Der må ikke foretages anlægsmæssige tiltag i beskyttelseszonen uden dispensation.

Der søges dispensation til anlæggelse af lagune indenfor beskyttelseszonen. Lagunen vil landskabeligt indgå som en sø i landskabet, og der vil ligeledes indfinde sig et alsidigt dyre og planteliv i lagunen.



Der etableres en randbeplantning omkring virksomheden, der vil indeholde planter der fungerer som fodposer, planter der danner mellemetage, samt planter der med tiden bliver til træer. Randbeplantningen vil fremstå tæt året rundt.

Renere teknologi

Miljøcenteret er i sig selv et udtryk for renere teknologi, idet de fleste aktiviteter retter sig mod at kunne tilbyde løsninger, der sikrer en højere grad af genanvendelse af affald end det sker nu, og som reducerer transporten ved behandling af affaldet.

Virksomheden indrettes, så hovedparten af affaldet behandles og opbevares i haller eller lukkede beholdere, som mindsker lugtmissionen og derved modvirker behov for anvendelse af tilsætningsstoffer til reduktion af lugt.

Etableringen af lagune med en større dimension end anbefalet i rapport fra Københavns Kommune samt benyttelsen af støbt tank ved plads 7, vil reducere brugen af vandværksvand til støv-bekæmpelse og vanding.

Ved indkøb af materiel i form af lastbiler, gravko, frontlæsser mm. er minimalt brændstofforbrug en meget væsentlig parameter, og mere end halvdelen af firmaets lastbiler har allerede i dag installeret miljøfilter.

I forbindelse med bygning af ny administrations og værkstedshal nr. 11, vil der blive etableret biobrændselsanlæg, der skal opvarme bygning 1 og 11, som er langt den største opvarmede bygningsmasse på Miljøcenter Enggården.

4. Forslag til vilkår

Der er (endnu) ikke standardvilkår for listepunkt K206.

Der foreslås følgende vilkår:

Generelle forhold

1. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdato.
2. Anlægget skal drives i overensstemmelse med det ansøgte som beskrevet i Miljøteknisk Redegørelse.
3. En kopi af denne godkendelse skal altid findes på virksomheden.

Indretning og drift

4. Pladsen til nedknusning af byggeaffald skal befæstes med stabilgrus øverst.
5. Øvrige behandlingsanlæg skal indrettes med tæt belægning med opsamling af regnvand og perkolat.
6. Behandling af affald skal ske på hverdage kl. 07.00 – 18.00. Udenfor dette tidsrum må alene forekomme af og pålæsning i tidsrummet 08.00-14.00 på lørdage samt transport i tidsrummet 05.00-23.00 på hverdage og 07.00-18.00 på lørdage samt søn- og helligdage.
7. På virksomheden må der modtages følgende materialer til behandling eller omlastning med maksimale årlige mængder angivet:

Slam til forbrænding	3.500 t
Andet bioaffald	500 t
Husstandsindsamlet bioaffald	5.000 t
Have – og parkaffald	500 t
Jord til kartering, fejesand, sand vejbrønde	3.000 t
Beton, tegl og asfalt	2.500 t

8. På anlægget må ikke modtages materialer, der er klassificeret som farligt affald¹.
9. Opbevaring og håndtering af slam, jord til kartering, fejesand, sand fra vejbrønde, husstandsindsamlet bioaffald samt andet bioaffald skal senest 6 måneder fra godkendelse ske i haller eller overdækkede beholdere (siloeer).
10. Jordpartier over 10 t skal holdes adskilt efter modtagelsen, og jord, hvor analyserne viser forurening ud over klasse 2 med immobile stoffer skal bortkøres til godkendt anlæg indenfor 1 uge.

¹ Som defineret i bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006 om affald.

11. Jord der modtages og fraføres skal analyseres i henhold til kravene i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om jordflytning, og såvel tilført som fraført jord skal anmeldes til kommunen.
12. Håndtering og mellemlagring af materialer må ikke give anledning til uhygiejniske forhold eller tilhold af skadedyr.
13. Der skal foretages visuel modtagekontrol af samtlige modtagne læs. Såfremt der ved modtagekontrollen konstateres affaldsfraktioner, som ikke må håndteres i henhold til nærværende godkendelse, skal læsset afvises og returneres til kunden samtidig med at op-rindelseskommunen underrettes.

Lugt / luft

14. Drift af anlægget må ikke give anledning til lugt- eller støvgener, der af tilsynsmyndigheden anses for væsentlige udenfor virksomheden.
15. Al aflæsning, håndtering og transport af materialer på anlægget skal ske på en sådan måde, at støvflugt begrænses mest muligt.
16. Interne køreveje/arealer skal renholdes ved fejning og/eller vanding, så de ikke giver anledning til støvgener i omgivelserne.
17. Tilsynsmyndigheden kan forlange afhjælpende foranstaltninger, såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at aktiviteterne giver anledning til væsentlige lugt- eller støvgener.

Spildevand

18. Sanitært spildevand samt perkolat oppumpet fra sumpe i hallerne, skal ledes til offentlig kloak.
19. Vand fra plads til behandling af have- og parkaffald og bygge- og anlægsaffald skal ledes gennem lagune forinden udledning til Skidenrenden.
20. Afløb fra plads til påfyldning af brændstof samt vand fra vaskepladsen skal ledes gennem sandfang og olieudskiller forinden tilledning til lagunen og videre udledning til Skidenrenden.
21. Der skal etableres målebrønd umiddelbart efter det dykkede afløb fra lagunen.
22. Afløbsvandet fra lagunen skal op til 2 gange årligt analyseres som angivet i nedenstående skema, og der fastsættes nedenstående grænseværdier for afløbsvandet:

Kommunen indsætter

Støj

23. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen (L_r : det energiækvivalente, korrigerede A-vægtede lydtryksniveau) målt i skel / ved have til nærmeste omkringliggende ejendomme mod nord og øst, må ikke overstige nedennævnte grænseværdier:

--	--	--

Mandag - fredag	Kl. 07.00 – 18.00	55 dB(A)
Mandag – fredag	kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 - 22.00	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 22.00	45 dB(A)
Nat	kl. 22.00 - 07.00	40 dB(A)

Maksimalværdien (maksimalværdi med tidsvægtning ”fast” i dB(A)) målt ved nærmeste bolig mod syd 3,5 m fra den facade, som vender mod virksomheden, må ikke overskride 55 dB(A) om natten.

Tilsynsmyndigheden kan forlange, dog højst en gang årligt, at virksomheden dokumenterer, at støjkravene overholdes.

Dokumentationen skal foretages i form af støjmålinger/støjberegninger af et laboratorium, der er optaget på listen over laboratorier, der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre ”Miljømåling – eksternt støj”.

Affald

24. Affald skal opbevares og bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativ, og uden at der opstår fare for forurening.
25. Olie – og kemikalier samt affald heraf skal opbevares under tag på tæt bund og skal stå, så hele tankens / emballagens indhold tilbageholdes af opkant eller spildbakke.
26. Alt opsamlet affald/spild ved uheld indeholdende olie eller kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opbevares og bortskaffes som farligt affald i henhold til kommunens affaldsregulativ. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

Skadedyr

27. Der skal på ejendommen foretages effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrslaboratorium.
28. Anlæg til håndtering og omlastning af bioaffald skal indrettes, så fugle holdes væk fra affaldet.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

29. Bioaffald, slam, fejesand, sand fra vejbrønde og jord til kartering skal opbevares og behandles indendøre på fast bund indrettet på en sådan måde, så spildevand/perkolat ikke løber ud fra pladserne.
30. Påfyldning af brændstof skal ske under konstant overvågning.
31. Ved spild med risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand med olie eller kemikalier skal der straks iværksættes foranstaltninger, der begrænser forureningens videre udbredelse. Tilsynsmyndigheden underrettes umiddelbart herefter.

Journaler og rapportering

32. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks vedrørende forebyggelse af gener i omgivelserne.

Driftsinstruksen skal godkendes af Slagelse Kommune.

33. Virksomheden skal løbende registrere:
- mængden af modtaget og bortskaffet affald for de enkelte kategorier jævnfør vilkår 7,
 - mængden af nedknust affald,
 - datoer, hvor nedknusning af beton, tegl og asfalt foregår, samt datoer, hvor nedknusning indstilles pga. vindforhold,
 - mængder af bortskaffet olie- og kemikalieaffald og affaldsmotager,
 - mængden af modtaget jord til kartering og bortskaffelse af jord fordelt på forureningsklasser jævnfør Sjællandsvejledningen og modtager af jorden,
 - alle anvisninger for jord
 - eventuelle driftsuheld med olie – eller kemikalier.

Oplysningerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

34. Virksomheden skal årligt inden 1. april indsende driftsjournal for foregående år indeholdende:
- Mængden af modtaget og bortskaffet affald fordelt på fraktioner jævnfør vilkår 7,
 - Antal dage med nedknusning,
 - Mængden af bortskaffet olie- og kemikalieaffald med angivelse af modtager,
 - Mængden af bortskaffet jord fra kartering fordelt på forureningsklasser,
 - Dato og beskrivelse for eventuelle driftsuheld.
 - Antal køretimer for læssemaskiner,

Driftsforstyrrelser og uheld, ophør, klage mm.

Her har Slagelse kommune standard formuleringer.

5. Referencer

1. Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder nr. 1640 af 13. december 2006 med senere ændringer,
2. Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i Slagelse nørddøst indsatsområde, Vestsjællands amt, august 2006,
3. Forbassiner, høringsudgave fra Københavns Kommune, juni 2009,
4. Retningslinjer for anlæg og vedligeholdelse af bassiner på spildevandssystemer i Vestsjællands Amt, august 2002,
5. Fastsættelse af vilkår for lugt fra store åbne arealkilder, Miljøprojekt nr. 1211, 2008,
6. Bekendtgørelse om miljøkrav ved etablering og drift af autoværksteder nr. 699 af 24. juni 2011.