

Jammerbugt Kommune

**Ansøgning om en
miljøgodkendelse for
service og transport og
ny genbrugsplads samt
komposteringsanlæg i
Pandrup**

Miljøteknisk beskrivelse

December 2011

COWI A/S

Cimbrergaarden
Thulebakken 34
9000 Aalborg

Telefon 99 36 77 00
Telefax 99 36 77 01
www.cowi.dk

Jammerbugt Kommune

Ansøgning om en miljøgodkendelse for service og transport og ny genbrugsplads samt komposteringsanlæg i Pandrup

Miljøteknisk beskrivelse

December 2011

Dokumentnr. P-76201-a-10
Version 2
Udgivelsesdato 13. december 2011

Udarbejdet BLS
Kontrolleret NAA
Godkendt BLS

Indholdsfortegnelse

1	Baggrund	3
2	Ansøger og ejerforhold	4
3	Oplysninger om virksomhedens art	5
3.1	Listebetegnelse	5
3.2	Klassificering af virksomheden i forhold til VVM-bekendtgørelsens bilag	5
3.3	Kort beskrivelse af det ansøgte projekt	7
3.4	Midlertidig drift	7
4	Planlægning	8
4.1	Kommuneplan (Helhedsplan)	8
4.2	Lokalplan	8
4.1	Forhold til anden planlægning	9
5	Genbrugsplads	10
5.1	Beliggenhed	10
5.2	Etablering	10
5.3	Valg af teknikker	12
5.4	Indretning	13
5.5	Drift	14
5.6	Tegninger og bilag	18
6	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	19
6.1	Jord og grundvand	19
6.2	Affald	19
6.3	Luftforurening	20
6.4	Regn- og spildevand	21
6.5	Støj	21

6.6	Risiko for uheld, navnlig under hensyn til de anvendte stoffer og teknologi	22
7	Forslag til vilkår og egenkontrol	23
7.1	Driftsforstyrrelser og uheld	23

1 Baggrund

COWI A/S har på vegne af Jammerbugt Kommune, Teknik & Forsyning udarbejdet denne ansøgning. Ansøgningen skal anvendes i forbindelse med Jammerbugt Kommunes sagsbehandling af etablering af ny genbrugsplads og komposteringsanlæg i Pandrup samt tilstødende areal til Service & Transport areal.

Der skal for den nye genbrugsplads og komposteringsanlæg meddeles en miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33. Da der er tale om et nyanlæg ifølge VVM-bekendtgørelsens definition, skal myndigheden foretage en afgørelse, om genbrugsplads og komposteringsanlæg er VVM-pligtig ved hjælp af en VVM-screening.

Denne ansøgning fremlægger oplysninger - miljøteknisk beskrivelse -

- Der skal danne grundlag for myndighedens godkendelse efter § 33 i miljøbeskyttelseslov, herunder oplysninger i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens bestemmelse
- Til myndighedens afgørelse om genbrugspladsen er VVM-pligt ved hjælp af en VVM-screening.

Ansøgningen er som udgangspunkt opbygget efter godkendelsesbekendtgørelsens regler for, hvordan en ansøgning for en genbrugsplads og et komposteringsanlæg skal indeholde. Under de relevante afsnit er der dog tilføjet oplysninger til VVM-screeningen.

2 Ansøger og ejerforhold

Ansøger	Jammerbugt Kommune Teknik & Forsyning Lundbakvej 5 9490 Pandrup Telefon nr. 7257 7700 Telefax nr. 7257 8887
Virksomhed	Pandrup genbrugsplads Sigsgaardsvej 12 9490 Pandrup CVR: 5798003640235 P: 1016030976 Matr. nr. 21 ac, Den mellemste Del, Jetsmark.
Virksomhedens kontaktperson	Per Lemming

3 Oplysninger om virksomhedens art

3.1 Listebetegnelse

Den nye genbrugsplads skal godkendes efter kap. 4 og 5 i Miljøbeskyttelsesloven.

Ifølge bilag 2 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomheder er genbrugspladsen omfattet af listepunkt K211:

Genbrugspladser, der modtager affald fra private og lignende affald fra erhvervsvirksomheder, jf. punkterne R12 og R13 i bilag 6B, og D14 og D15 i bilag 6 A til affaldsbekendtgørelsen med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons pr. dag eller derover eller med mere en 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³.

Ligeledes er komposteringsanlægget omfattet af listepunkt K214:
Komposteringsanlæg i øvrigt med en kapacitet for tilførsel af affald på 100 tons pr. år eller derover bortset fra husdyrgødning.

Jammerbugt Kommunes teknik- og miljøforvaltning er godkendende og tilsynsførende myndighed for virksomheden.

3.2 Klassificering af virksomheden i forhold til VVM-bekendtgørelsens bilag

Jammerbugt Kommune, Teknik & Forsyning vurderer, at den nye genbrugsplads er omfattet af bilag 2, punkt 12 b i VVM-bekendtgørelsen¹:

Anlæg til bortskaffelse af affald

Efter reglerne i VVM-bekendtgørelsen skal der redegøres for genbrugspladsens og komposteringsanlæggets virkning på miljøet, når pladsen på grund af dens art, dimensioner eller placering må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet. Der udarbejdes en såkaldt VVM-redegørelse, hvor VVM står for Vurdering af Virkninger på Miljøet.

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

Anlæg nævnt i bilag 2 er kun omfattet af VVM-pligt, hvis myndigheden konkret skønner, at det vil kunne påvirke miljøet væsentlig. For at kunne afgøre dette skal Jammerbugt Kommunes teknik- og miljøafdeling gennemføre en VVM-screening.

De kriterier, der anvendes ved vurdering af, om et anlæg kan få væsentlig indvirkning på miljøet fremgår af samlebekendtgørelsens bilag 3 og omhandler følgende:

1 Projektets karakteristika

- Anlæggets karakteristika skal især anskues i forhold til
- anlæggets dimensioner
- kumulation med andre projekter
- anvendelse af naturressourcer
- affaldsproduktion
- forurening og gener
- risiko for uheld, navnlig under hensyn til de anvendte stoffer og teknologier

2 Projektets placering

Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan blive berørt af anlægget, skal tages i betragtning, navnlig:

- nuværende arealanvendelse
- naturressourcernes relative rigdom, kvalitet og regenereringskapacitet i området
- det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:
 - vådområder
 - kystområder
 - bjerg- og skovområder
 - reservater og naturparker
 - vadehavsområdet
 - områder, der er registreret, beskyttet eller fredet ved national lovgivning, EU-fuglebeskyttelsesområder og habitatområder
 - tætbefolkede områder
 - vigtige landskaber set ud fra et historisk, kulturelt, arkæologisk, æstetisk eller geologisk synspunkt

3 Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning.

De potentielle væsentlige virkninger af anlægget skal ses i relation til de kriterier, der er anført under 1 og 2 ovenfor og navnlig under hensyn til:

- påvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer der berøres)
- påvirkningens grænseoverskridende karakter
- påvirkningsgrad og -kompleksitet

- påvirkningens sandsynlighed
- påvirkningens varighed, hyppighed og reversibilitet

3.3 Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Jammerbugt Kommune, Teknik & Forsyning ønsker en tilladelse til at etablere en ny genbrugsplads og komposteringsplads i Pandrup. I tilknytning til genbrugspladsen og komposteringsanlægget ønskes der etableret et areal til opførelse af bygninger og faciliteter til Service & Transport.

Den nye genbrugsplads skal afløse den eksisterende genbrugsplads beliggende ved affaldscenter Udholm.

3.4 Midlertidig drift

Genbrugspladsens, komposteringsanlæggets og Transport & Services drift er af permanent karakter.

4 Planlægning

4.1 Kommuneplan (Helhedsplan)

Den nye genbrugsplads og komposteringsanlæg er beliggende i rammeområde 1.E.03 i kommuneplanen. Området er udlagt til erhvervsformål.

4.2 Lokalplan

Lokalplan nr. 214: Erhvervsområde Syd for Sigsgaardsvej i Pandrup godkendt af Pandrup Byråd og i overensstemmelse med kommuneplanen (1999-2010).

Der kan opføres bebyggelse med en max. bygningshøjde på op til 8,5 meter.

Lokalplanen skal desuden sikre:

- At området kan anvendes til genbrugsplads og komposteringsanlæg med dertil hørende funktioner
- At området kan anvendes til etablering af Service & Transport faciliteter.
- At området gives en grøn afskærmning mod omgivelserne
- Samt at området vejbetjenes fra Sigsgaardsvej.

I forbindelse med driften af den ny genbrugsplads og komposteringsplads som Transport & service faciliteter skal der opføres eller indrettes følgende aktiviteter:

Oplagsvirksomheden (kun affaldssortering, komprimering og oplag af haveaffald o.l.), værksteder, garage, kontorer og tekniske anlæg. Der må ikke indrettes selvstændig detailhandel, bortset fra salg af egne produkter. Ved salg af egne produkter må butikken, der indrettes i forbindelse med virksomheden ikke være større end 200 m².

Service & Transport faciliteter skal bestå af mandskabsfaciliteter til 15-20 personer med tilhørende velfærdsfaciliteter (bad, omklædning, kantine m.v.), kon-

torlokaler til 5 personer, mødelokale, garagefaciliteter til op til 5 lastbiler, 5 industrikøretøjer (rendegraver, gummiged, trucks eller lignende). Desuden skal der være lagerfaciliteter til opbevaring af affaldsbeholdere, Igloer, affaldssække, samt andre type af affaldsmateriel.

Desuden skal der være værkstedsfaciliteter til servicering af køretøjer samt mindre reparationer m.m.

Det er efter Jammerbugt Kommune, Teknik & Forsynings vurdering, at etablering og drift af den nye genbrugsplads, komposteringsanlæg samt Transport & Service faciliteter opfylder lokalplanens bestemmelser.

4.1 Forhold til anden planlægning

Kommunevandløb nr. 21 Sigsgaardsvandløbet er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 16 med en 150 meters beskyttelseslinie. Ved lokalplan nr. 214's vedtagelse er der dispenseret fra åbeskyttelseslinien til at anvende lokalplanområdet i overensstemmelse med lokalplanens bestemmelser.

Jammerbugt Kommune, Teknik & Forsyning har bestilt en arkæologisk forundersøgelse af arealet til genbrugspladsen med henblik på at få undersøgt om arealet indeholder fund af arkæologisk betydning eller om området kan frigives til byggeriet.

5 Genbrugsplads og komposteringsanlæg samt Transport & Service faciliteter

5.1 Beliggenhed

Den ny genbrugsplads placeres i et ca. 6 ha stort område, der er lokalplanlagt til erhvervsformål, herunder genbrugsplads og komposteringsanlæg samt Transport & Service faciliteter indenfor matrikelnummer 21 ca, Den mellemste Del, Jetsmark.

Arealet er beliggende i byzone og anvendes p.t. til landbrugsmæssig drift.

Genbrugspladsen og komposteringsanlægget placeres ved Sigsgaardsvej afgrænset af Sigsgaardsvej mod Nord, den tidligere materielgaard og Sigsgaard Renseanlæg mod Øst og landbrugsarealer mod Vest og Syd. Arealerne mod Vest og Syd fortsætter med landbrugsdrift. I skellet mod syd og vest løber Sigsgaardvandløbet.

Området der skal anvendes til genbrugspladsen, komposteringsanlægget og Transport & Service faciliteter falder fra nord til syd med ca. 1 meter og fra vest mod øst med 0-1 meter.

Der bliver etableret et voldanlæg omkring pladsen i 4 meters højde tilsået med græs eller beplantning. Udenfor volden etableres et beplantningsbælte med 2 rækker planter.

Genbrugspladsens, komposteringsanlæggets samt Transport & Service faciliteters placering betyder, at vurderinger i forhold til vådområder, skovområde, reservat eller naturpark eller område der er registeret beskyttet (bortset fra de tidligere nævnt beskyttede områder) eller fredet ved national lovgivning, EU-fuglebeskyttelsesområde, ramsarområde eller habitatområde ikke er relevante. Grunden hertil er, at genbrugspladsen ligger langt fra disse områder eller også kan der ikke ske en negativ påvirkning af disse områder.

5.2 Etablering

5.2.1 Bygningsmæssige udvidelser/ændringer

Til genbrugspladsens drift etableres en bygning, der indrettes med mandskabsfaciliteter i midten af bygningen og kemikalierum/-lager samt elektronikrum i

den ene ende og værksted og oplag af brugsting i den anden ende. Det samlede bygningsareal bliver ca. 250 m² med mulighed for senere udvidelse. Bygningshøjder er maks. 8,5 meter.

Bygning til Transport & Service faciliteter indrettes med garagefaciliteter til op til 5 lastbiler, 5 industrikøretøjer (rendegraver, gummiged, trucks eller lignende), lagerfaciliteter til opbevaring af affaldsspande, igloer, affaldssække samt andet affaldsmateriel m.v., værkstedsfaciliteter til servicering af egne køretøjer samt små reparationer.

Mandskabsdelen indrettes med bad og omklædning til 15-20 personer, kantine, kontorlokaler til 5 personer samt mødelokale m.v.

Garage, lager og værksted m.v. bliver ca. 1.800 m² og mandskabsdelen bliver ca. 210 m².

Mandskabsdelene dimensioneres i henhold til bygningsreglement 2015 (lavenergi). I det omfang området forsynes med fjernvarme anvendes dette som opvarmning. Alternativt forsynes bygningen med jordvarme og suppleres med solceller til supplerende elektricitetsforsyning.

5.2.2 Start og afslutning på bygge- og anlægsarbejde

Jf. Miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 må listevirksomheder ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. I henhold til § 33, stk. 2 kan den godkendende myndighed dog tillade, at bygge- og anlægsarbejder til anden listevirksomhed end anlæg for deponering af affald påbegyndes, før der er givet godkendelse, hvis de anlægges i overensstemmelse med en lokalplan eller byplanvedtægt. Bygge- og anlægsarbejder sker så på bygherrens ansvar.

Der skal i henhold til BEK nr. 1335 af 6. december 2006 gennemføres en VVM-screening for at vurdere, om genbrugspladsen er VVM-pligt. Før der kan gives en dispensation efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, skal Jammerbugt Kommune derfor have meddelt en VVM-screening med resultatet "ikke VVM-pligtigt".

Med den påtænkte indretning og drift vurderer Jammerbugt Kommune, Teknik & Forsyning, at alle standardvilkårene som anført i afsnit 7 i bilag 5 til BEK. nr. nr. 1640 af 13. december 2006 samt afsnit 21 i bilag 2 i BEK. 1257 af 9. december 2009 kan opfyldes.

Jammerbugt Kommune, Teknik & Forsyning ønsker at kunne påbegynde bygge- og anlægsarbejde ca. 1. juli 2012 med en forventet afslutning på bygge- og anlægsarbejde senest i foråret 2013.

Med baggrund i at bygge- og anlægsarbejde starter i juli 2012, ønsker Jammerbugt Kommune, Teknik & Forsyning en tilladelse til at kunne påbegynde bygge- og anlægsarbejde før miljøgodkendelsen foreligger.

5.3 Valg af teknikker

Ved udarbejdelsen af vedlagte skitseforslag for genbrugspladsen og komposteringsanlægget er erfaringer fra andre genbrugspladser blevet inddraget, og de tekniske løsninger, der er vurderet mest velegnede til dækning af Jammerbugt Kommunes behov nu og i fremtiden., er benyttet ved indretning af genbrugspladsen og komposteringsanlægget.

- Genbrugspladsen indeholder således særskilt og specialindrettet område for modtagelse af farligt affald
- Særskilt areal for fri aflæsning af haveaffald. Området for haveaffald udformes som en langstrakt afleveringsgård, hvor grenaffaldet aflæsses. Aflæsningen sker i niveau, og borgerne kan dermed "trække grenaffaldet direkte fra traileren uden løft eller andre manøvrer. Haveaffaldet køres over på komposteringsanlægget løbende efter behov dog mindst en gang pr. uge i sommerhalvåret.
- Containere for tunge fraktioner - sænket i forhold til brugernes kørselsniveau. Ved de sænkede containere etableres der afskærmning, der forhindrer fald uover kanten.
- Øvrige fraktioner/containere i niveau med brugerne.

Indretningen giver personalet optimale muligheder for at overvåge brugernes færdsel på genbrugspladsen og selve afhentningen af affaldet og ombytning af containere sker primært fra en særskilt kørebane langs genbrugspladsens yderside uden kontakt med brugerne. Ved containere opstillet i niveau vil der være blandet trafik. Containere i dette område vil primært blive tømt udenfor den normale åbningstid. Herved er den tid hvor der er blandet trafik minimal.

Komposteringsanlægget etableres på særskilt areal der støder op til genbrugspladsen og drives uafhængigt af genbrugspladsen.

Transport & Service indrettes på særskilt areal, der støder op til komposteringsarealet mod nord og indrettes med tidligere nævnte bygningsmasse. Udendørs etableres der areal til opbevaring af lager til containere og andet udstyr. Desuden etableres der et areal til vaskeplads til skylning af egne køretøjer. Udendørs håndteres bl.a. maxicontainere. Der er endvidere kørsel med gummiged og trucks på pladsen. På værkstedet vil der være anvendelse af diverse håndværktøj, lufttrykkompressor, vinkelsliber m.m.

På baggrund af ovenstående vurderer Jammerbugt Kommune, Teknik & Forsyning, at genbrugspladsen lever op til Miljøbeskyttelseslovens intentioner om anvendelse af BAT.

5.4 Indretning

Ovenstående teknikvalg medfører bl.a., at Jammerbugt Kommunes genbrugsplads og komposteringsanlæg skal indrettes som følgende (se situationsplanen for indretningen i bilagsdelen):

Der etableres et 1,8 meter højt trådhegn omkring hele genbrugspladsen og komposteringsanlægget for at hindre uvedkommende adgang udenfor åbnings-tiden. Der anbringes aflåselige porte ved den fælles ind- og udkørsel for borgere og transportører.

I den skitserede indretning er den tunge operatørkørsel adskilt delvist fra borgertrafikken. Enkelte containere placeret i niveau skal dog tømmes i "blandet" areal.

Der etableres trafikregulerende foranstaltninger på genbrugspladsen herunder markeringer af primære køre- og aflæsningsarealer for at sikre en hensigtsmæssig trafikafvikling.

Genbrugspladsen etableres med en række lysmaster med LED armaturer, der giver et æstetisk udtryk og god belysning af pladsen, således at borgerne der anvender pladsen kan orientere sig. Samtidig sker der ikke blænding af trafikkanterne.

Som det fremgår af situationsplanen, etableres parkeringspladser ved servicebygningen.

I servicebygningen indrettes der 2 rum til modtagelse, sortering og pakning og deklarering af farligt affald såsom malerester, olie og kemikalieaffald, batterier og lysstofrør mv. samt et rum indrettet til modtagelse af elektroniskrot.

Gulvfladen til den del af servicebygningen som indrettes til farligt affald vil fremstå som epoxybehandlet glattet beton med fald mod afløb til sump, der kan tømmes særskilt. Rummet etableres med naturlig ventilation.

Ved afhentning af affaldet fra modtagebygningen holder lastbilen ved port vest for servicebygningen. Dette areal udføres som impermeabel betonplade med afløb til overfladevandssystemet via olieudskillere. Der etableres mulighed for afspærring af afløbet. Afspærringen sker i forbindelse med læsningen af lastbilen, der afhenter farligt affald således at der altid er afspærret når læsningen foregår.

Containere til jern og metal placeres på areal med impermeabel belægning med afløb til regnvandssystemet via olieudskillere.

Adgangsvejen til genbrugspladsen etableres med 2-3 opmarchbaner således at risikoen for kø på Sigsgaardsvej minimeres.

Containerne skrårstilles for at give en bedre adgang og overblik. Placering af de enkelte fraktioner afgøres af pladspersonalet ud fra deres erfaringer og ønsker.

Affaldet opsamles i henholdsvis åbne og lukkede containere afhængigt af affaldsfraktionernes karakter.

Et antal containere til stort brændbart og andre store affaldsfraktioner opstilles i et lavere niveau. Forsænkningen indeholder en niveauforskel på 1,70 m - hvilket betyder, at de store containere, som anvendes her, vil have en højde på ca. 0,7 - 0,8 m over borgerarealet.

Området for haveaffald udformes som en langstrakt afleveringsgård, hvor grenaffaldet aflæsses. Aflæsningen sker i niveau, og borgerne kan dermed "trække grenaffaldet direkte fra traileren uden løft eller andre manøvrer. Haveaffaldet køres over på komposteringsanlægget løbende efter behov dog mindst en gang pr. uge i sommerhalvåret.

Der anvendes lave containere for tungt byggeaffald og jord. Containeropstillingen sigter mod at der køres ind mellem containerne således, at der er maksimal aflæsningsplads og containerne lastes ligeligt og ikke blive sidetunge, når de skal transporteres væk.

Komposteringspladsen indrettes på tilstødende areal umiddelbart vest for genbrugspladsen og udføres som asfaltbelagt areal med afvanding til regnvandssystemet via forsinkelsesbassin.

Komposteringspladsen etableres med impermeable belægninger i form af asfalt og udformes således at der er arealer til oplagring af råvarer, kompostering og efterlagring af kompost.

Transport & Service faciliteterne er endnu ikke detailindrettet, men er vist oversigtsmæssigt på situationsplanen.

5.5 Drift

Genbrugspladsen vil være åben for borgere alle hverdage kl. 8 - 18 samt lør-, søn- og helligdage kl. 10 - 16 og vil være i drift i dette tidsrum. Dog vil pladspersonalet være på pladsen i op til en halv time før og efter de nævnte åbningstider. Støjende aktiviteter vil kunne foregå både indenfor og udenfor ovennævnte åbningstider. En del af tømningen af containere og afhentning af haveaffald vil foregå udenfor pladsens åbningstid. Der er udarbejdet en støjredegørelse til belysning af den støjbelastning der vil komme fra pladsens aktiviteter. se vedlagte bilag: Støjredegørelse, Pandrup Genbrugsplads

Genbrugspladsen vil fra kommunes borgere og erhvervsvirksomheder modtage:

- Husholdningsaffald i form af genanvendelige fraktioner, haveaffald, stort og småt brændbart affald henholdsvis ikke forbrændingseget affald samt farligt affald

- Erhvervsaffald i mindre mængde og samme fraktioner som husholdningsaffaldet.

Brugerne sorterer og afleverer affaldet og genbrugsmaterialer i de opstillede containere.

Komposteringspladsen vil være åben for modtagelse af haveaffald på hverdage og weekends i samme tidsrum som genbrugspladsen har åben.

Selve neddelingen, vending af kompostmiler samt sigtning af kompost vil kunne foregå på hverdage i perioden fra 8-18.

Det forventes at den gennemsnitlige driftstid på komposteringspladsen vil være 6 timer pr. uge.

Selve driften af komposteringsanlægget udføres i henhold til standardvilkårene for K214 komposteringsanlæg, herunder bl.a. registrering af temperatur i milerne minimum 1 gang pr. uge, maksimal opbevaringstid på 10 dage inden neddeling, vending af miler i henhold til gældende krav samt føring af driftsjournal over komposteringsprocessen.

Driften på Transport & Service arealet vil foregå indenfor tidsrummet 7-16 på hverdage og undtagelsesvis i weekends.

Jammerbugt Kommune, Teknik & Forsyning forventer at modtage de i tabel 1 nævnte affaldsfraktioner. Tabellen illustrerer også affaldsfraktionernes EAK-kode, mængde samt oplagingssted og -måde

Tabel 1: *Modtagne Affaldsfraktioner, mængder samt oplagingssted/måde*

Affaldsfraktion	EAK-kode	Forventet årlig mængde (tons)	Forventet maksimalt oplag	Oplagringsmåde/sted
Akkumulatorer	20 01 33	16 t.	900 kg.	I lukkede plastcontainere. I servicebygningen.
Asfalt	17 03 01	0	0	
Asbest	17 06 05 17 01 05	50 t.	4 t.	På paller.
Beton	17 01 07	Er medregnet i næste fraktion.		Sammen med næste fraktion.
Beton, tegl og mursten	17 01 01/ 17 01 02/ 17 01 03	1500 t.	20 t.	I åbne containere
Deponering	20 01 37 20 01 38 17 09 04	250 t.	4 t.	I lukkede containere
Dæk	16 01 03	25 t.	4 t.	I åbne containere
Elektronik (andet)	20 01 35	100 t.	5 t.	I bure i servicebygningen.
Eternit	17 07 01	Er medregnet i asbest.		På paller eller i containere.
Flasker og glas	15 01 07	200 t.	12 t.	I lukkede containere.
Genbrug	20 01 99	?	?	
Gips	17 08 02	150 t.	10 t.	I lukkede containere.
Haveaffald	20 02 01	2200 t.	500 t.	På "jorden"
Haveaffald til komposteringsanlæg	20 02 01	7500 t (heri indregnet mængden fra genbrugspladsen)	5000 t.	På "jorden"
Hårde hvidevarer (komfurer, vaskemaskiner, opvaskemaskiner m.v)	20 01 23	100 t.	10 t.	I åbne containere.
Hård PVC	20 01 39	25 t.	4 t.	I lukkede containere.
Jern og metal	20 01 40	300 t.	10 t.	I åbne containere.
Kabel og ledninger	17 04 11	?		
Kontorpaper	20 01 01	0	0	

Affaldsfraktion	EAK-kode	Forventet årlig mængde (tons)	Forventet maksimalt oplag	Oplagringsmåde/sted
Kølemøbler	20 01 23	Er medregnet i hårde hvidevarer		I åbne containere.
Pap	20 01 01	250 t.	10 t.	I komprimatorer.
Papir	20 01 01	500 t.	20 t.	I lukkede containere.
Planglas	10 11 02	Er medregnet i vinduer og døre med rammer		
Plastfolie, plastdunke	15 01 02	50 t.	10 t.	I stativer som tømmes ind i lukkede containere.
Ren jord	20 02 02	250 t.	40 t.	I åbne containere.
Rent træ til genbrug	20 01 37			
Småt brændbart	20 03 01	1000 t.	40 t.	I komprimatorer.
Stort brændbart	20 03 01	1000 t.	20 t.	I åbne containere.
Springmadrasser	20 03 01	Er medregnet i deponi.		I lukkede containere. Med deponiaffald.
Stød- og rødder	20 02 01	Vides ikke for nuværende		
Tøj	20 01 10	50 t.	10 t.	I specielle tøjcontainere.
Vinduer og døre med rammer	20 01 02	100 t.	10 t.	I åbne containere.
<i>Olie- og kemikalieaffald</i>				
Batterier	20 01 33	12 t	1 t	Plastkasser, indendørs
Olieaffald	20 01 26	15 t	1 t	Spildolietank.
Lysstofrør og andet kviksløvholdigt affald	20 01 21	1,5 t	0,5 t	Små containere indendørs
Andet farligt affald som for eksempel:		55 t	5 t	Div. Materiel fra kommunekemi.
- maling,	20 01 27			Forede kasser
- opløsningsmidler,	20 01 13			Tønder
- medicinrester,	20 01 32			Tønder
- pesticider	20 01 19			Tønder

5.6 Tegninger og bilag

Følgende tegninger er vedlagt ansøgningen:

Situationsplan for pladsens indretning. Tegning nr. (90) 1.01

Kloakplan. Tegning nr. X.XX

Belægningsplan. Tegning nr. Y.YY

Plantegning af servicebygning

6 Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

6.1 Jord og grundvand

Jord og grundvand beskyttes gennem etablering af en befæstelse af kørearealer og containeres standpladsarealer.

Kørearealer for privatbiler og lastbiler belægges med asfalt. Standpladserne ved de forsænkede containere udføres som en betonplade med afløb til regnvands- eller spildevandssystemet. Containere til jernaffald opstilles på en eller flere af disse standpladser med afløb til regnvandssystemet via en olie- og benzinudskiller. Containere i terræn placeres på betonbelægningssten.

Afhentning af olie- og kemikalieaffald sker fra impermeabel areal i form af støbt betonplade med afløb til spildevandssystemet via olie- og benzinudskiller. Ved afhentning aktiveres aflukningsspjæld elektronisk fra betjeningsknap placeret i modtagebygningen.

Haveaffaldspladsen etableres med asfalt eller belægningssten og afvandes til regnvandsbassin før afledning til recipient.

Komposteringspladsen etableres med impermeabel belægning i form af asfalt og afvandes til regnvandsbassin for afledning til overfladevandssystemet.

Transport & Service arealet etableres med impermeabel belægning i form af asfalt med særskilt afvanding til regnvandsbassin. Vaskeplads afvandes via olieudskiller til regnvandssystemet gennem samme regnvandsbassin. Spildevand fra mandskabsdelen afvandes til spildevandssystemet.

6.2 Affald

Spredning af løst affald såsom pap, papir og småt brændbart affald imødegås dels ved at disse fraktioner opsamles i containere med begrænset indkasthuller og dels ved at pladspersonalet foretager oprydning på pladsen og omkringliggende arealer.

Omfanget af personalets oprydning vil blive afstemt efter det aktuelle behov og der vil blive indarbejdet procedurer for faste inspektions-/oprydningsintervaller.

6.3 Luftforurening

Der kan forekomme luftforurening, inkl. lugt fra:

- Person-/lastbilkørsel
- Servicebygningens afdeling med farligt affald
- Aflevering, oplagring og afhentning af jord og murbrokker
- Læsning, oplagring og afhentning af haveaffald og asbest

Haveaffald og saft herfra kan give anledning til lugtemission. På grund af en hyppig fjernelse affaldet forventes det ikke, at det vil give anledning til lugtgener til omgivelserne.

Luftforurening fra lastbilkørsel vurderes at være minimeret ved anvendelse af store containere og komprimatorcontainere.

Endvidere vurderes luftforureningen fra personbilkørsel at være minimeret som følge af genbrugspladsens indretning med høj brugervenlighed, der sikrer at trafikken afvikles glidende og uden for meget kødannelse.

Under normale driftsforhold og ved effektiv renholdelse af genbrugspladsen forventes der ikke lugtgener, støvgener eller anden luftforurening af miljømæssig betydning.

Fra komposteringspladsen kan der forekomme følgende gener i forbindelse med driften:

- Støj fra til- og frakørsel, aflæsning, neddeling og vending af kompostmiler.
- Støv fra haveaffald i forbindelse med neddeling og vending af miler
- Lugt fra komposteringsprocessen

Med den begrænsede driftstid på komposteringsanlægget og under normale driftsforhold og optimal drift af kompostpladsen forventes der ikke lugtgener, støvgener eller anden luftforurening af miljømæssig betydning.

Fra Transport & Service faciliteterne vil der kunne komme støj fra følgende aktiviteter:

- Lastbilkørsel
- Kørsel med gummiged, rendegraver og trucks
- Anvendelse af håndværktøj (vinkelsliber, lufttrykværktøj, højtryksrenser samt andet værktøj)

- Håndtering af maxicontainere samt andet materiel

6.4 Regn- og spildevand

Spildevand fra genbrugspladsen, komposteringsanlægget og Transport & Service faciliteterne opstår som overfladevand og som sanitært spildvand fra servicebygningen og mandskabsbygningen ved Transport & Service faciliteterne.

Alt overfladevand fra genbrugspladsen, komposteringsarealet og Transport & Service faciliteterne afvandes via afløbsbrønde og -ledninger til et regnvandsbassiner med dykket udløb ved Sigsgaardsvej før afledning til recipient. De mest belastede arealer (vaskeplads, areal til jern og metal samt læsseplads) afvandes via olie- og benzinudskillere før tilledning til regnvandssystemet.

Afløb fra lastearealet bag servicebygningen vil blive afspærret i perioder hvor der foretages læsning af farligt affald, således at evt. spild vil kunne opsamles i sump. I øvrige perioder er der direkte afløb til regnvandssystemet.

Det sanitære spildevand fra servicebygningen og mandskabsdelen ved Transport & Service faciliteterne vil blive tilsluttet det offentlige kloaksystem.

Arealet til aflæsning af haveaffaldet vil blive afvandet til regnvandssystemet.

Overfladevand vil strømme af fra:

- Tag på bygning
- Tilkørselsvej
- Befæstede arealer
- Dræn fra grønne arealer

Området omfatter ca. 38.6900 m² befæstede arealer og tagflader. Ved en regnintensitet på 110 l/s/ha svarer dette til et flow på ca. 425 l/s. Overfladevandet ledes til 2 regnvandsbassiner før udledning til det offentlige regnvandssystem.

6.5 Støj

Der vil blive foretaget en beregning af støj efter den fællesnordiske beregningsmodel for ekstern støj fra virksomheder, beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning "Beregning af ekstern støj fra virksomheder", nr. 5, 1993.

I støjberegningen medtages kun støjbidraget fra genbrugspladsaktiviteterne.

På genbrugspladsen bliver affaldet sorteret i forskellige fraktioner, når det afleveres i henholdsvis i åbne og lukkede containere.

Som betydende støjklilder medtages:

- kørsel med personbil (600 stk./dag)
- kørsel med lastvogn (10 stk./dag)
- dumpning af murbrokker i container (35 %)
- dumpning af metalgenstande i container (50 %)
- dumpning af flasker i container (40 %)
- aflevering af haveaffald (65 %)
- aflevering af brændbart affald i komprimator (80 %)
- Læsning af haveaffald, grabning (2 gange/måned)
- Kørsel med rendegraver (2x60 min./dag)
- Neddeling og sigtning af kompost (6 timer/uge)

Der forventes 70.000 personbiler pr. år. Der er forudsat maksimalt at forekomme 600 køretøjer pr. dag. Derudover forventes der årligt 1.250 afhentninger af containere med lastvogn.

Det vil blive forudsat, at 90 % af alle operationer foregår i dagperioder kl. 7-18 og at de resterende 10 % af alle operationer foregår i aftenperioden kl. 18-20.

Alle brugere forudsættes at køre en omgang på pladsen i forbindelse med aflevering af forskelligt affald. Den forventede aflevering af de forskellige affaldsfraktioner er angivet ovenstående som procent af det totale antal køretøjer pr. dag. Hver aflevering forudsættes at have en varighed på 1 min., undtaget aflevering af haveaffald som forudsættes at vare 5 min.

Støjklidernes lydeffekt bliver baseret på tabelværdier fra målinger på et lignede anlæg, I/S REFA genbrugsplads i Stubbekøbing, Rambøll 2006.

For intern transport er anvendt tabeldata for lydeffekter, jf. støjtabellen.

Det forventes, at genbrugspladsens samlede støjbidrag vil kunne overholde støjgrænseværdien ved alle positioner i både dag- og aftenperioden.

6.6 Risiko for uheld, navnlig under hensyn til de anvendte stoffer og teknologi

Genbrugspladsen er generelt undtaget fra Risikobekendtgørelsens regler. Genbrugspladsen er således ikke omfattet af denne bekendtgørelsens bestemmelser. Der vil ikke være kemiske stoffer eller materialer på pladsen, der giver en risiko for eksplosioner, forgiftninger eller lignende.

7 Forslag til vilkår og egenkontrol

På grundlag af beskrivelsen af genbrugspladsens indretning og drift skal følgende forslag til vilkår og kontrol af genbrugsplads fremlægges:

- Der skal udarbejdes en driftsmanual, der løbende opdateres mht. de håndterede affaldsfraktioner (i tons/måned) og antallet af tømninger (antal transporter pr. måned). Driftsmanualen skal opbevares i mandskabsbygningen, så tilsynsmyndigheden til enhver tid kan få adgang til manualen.
- Der udarbejdes desuden daglige driftsrapporter
- Afløbssystemet renholdes og tilses med henblik på at sikre systemets funktion
- Overfladevand fra genbrugspladsen passerer en samlebrønd inden tilledning til regnvandsbassin, hvor der dels kan udtages prøver og dels kan foretages spærring af afløbet.
- Som følge af grundvandets sårbarhed kontrollerer tætheden af olie- og benzinudskillere og opsamlingsbrøde og at kontrollen registreres.

7.1 Driftsforstyrrelser og uheld

Eventuelt spild i relation til modtagelse og opbevaring af farligt affald vil blive opsamlet i modtagebygningens sump.

Til imødegåelse af eventuelle brandrisici udstyres genbrugspladsen og komposteringsanlægget med relevant brandslukningsudstyr, jf. de forskrifter, der opstilles af brandmyndighederne.