

Miljøgodkendelse

Ravnsborg kommune
Horslunde Komposteringsanlæg

Ny etablering

Tingmarken 5, 4913 Horslunde

4. februar 2002

STORSTRØMS AMT

Teknik- og Miljøforvaltningen
Industrimiljø



Miljøgodkendelse
4. februar 2002

Horslunde Komposteringsanlæg
Tingmarken 5
4913 Horslunde

Ny etablering

Journalnummer: **8-76-1-379-6-2000**
Sagsbehandler: **Mette Wolthers**

Indholdsfortegnelse

Indledning	3
Vilkår	4
1 Generelt	4
2 Indretning og drift	4
3 Luftforurening	4
4 Støj	5
5 Oplag og håndtering af råvarer og affald	6
6 Journalføring og indberetning	6
Generelle bemærkninger	7
Miljøteknisk beskrivelse og forvaltningens vurdering	8
1 Indledning	8
2 Vilkår vedrørende processer og miljøpåvirkninger	8
3 Øvrige vilkår	10
4 Valg af bedste tilgængelige teknik	11
5 Konklusion	12
Bilagsoversigt	12
Bilag 1 Plan over placeringen af komposteringsanlægget	12
Bilag 2 Arbejdstilsynets bemærkninger til ansøgning og udkast	12

Indledning

Ravnsborg Kommune har d. 22. november 2001 søgt om etablering af komposteringsanlæg på Tingmarken 5, 4913 Horslunde, del af matr. nr. 2z, Horslunde by, Horslunde.

Komposteringsanlæg er omfattet af liste punkt K 7 i bekendtgørelse nr. 646 af 29. juni 2001 og har kommunalbestyrelsen som godkendelses- og tilsynsmyndighed i første instans. Da anlægget ejes og drives af Ravnsborg Kommune overgår godkendelses- og tilsynsmyndigheden til Storstrøms Amt.

Denne miljøgodkendelse består af vilkår, samt miljøteknisk beskrivelse og forvaltningens vurdering udarbejdet af Industrimiljø, Storstrøms Amt i januar 2002. Beskrivelsen er udarbejdet på baggrund af oplysninger fra Ravnsborg Kommune modtaget d. 11.12.00, d. 23.11.01, d. 30.11.01 samt d. 02.01.02.

Ravnsborg Kommune har haft et udkast til denne miljøgodkendelse til udtalelse. Ravnsborg Kommune havde ingen bemærkninger til udkastet.

Arbejdstilsynet har haft ansøgningsmaterialet til høring og deres bemærkninger er vedlagt som bilag 2 til denne miljøgodkendelse med miljøteknisk beskrivelse og vurdering.

Efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, 2. punktum må listevirksomhed ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Det er virksomhedens ansvar, at indretning og drift ikke afviger væsentligt fra det, der er beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse eller udvides på en måde, der medfører forøget eller ændret forurening, før spørgsmålet om godkendelsespligt har været forelagt miljømyndigheden.

Ved vurdering af hvorvidt ændringer eller udvidelser af virksomheden kræver miljøgodkendelse tages der udgangspunkt i de forudsætninger, der har ligget til grund for denne miljøgodkendelse. Disse forudsætninger forefindes som virksomhedens oplysninger om drift og indretning i den miljøtekniske beskrivelse samt som forvaltningens vurderinger. Disse dokumenter er derfor integrerede dele af denne miljøgodkendelse.

Vilkår

1 Generelt

- 1.1 Et eksemplar af miljøgodkendelsen, samt et eksemplar af driftsinstruksen jf. vilkår 6.1, skal altid være tilgængelig på komposteringsanlægget, og mandskabet skal være bekendt med driftsinstruksen og de til enhver tid gældende vilkår i miljøgodkendelsen.
- 1.2 Tilsynsmyndigheden skal have besked om hvornår komposteringsanlægget tages i brug. Dette skal ske senest 14 dage før anlægget tages i brug.

2 Indretning og drift

- 2.1 Komposteringsanlægget etableres på del af matr. nr. 2z Horslunde by, Horslunde. På det vedlagte kortbilag (bilag 1) er arealet markeret med fed streg.
- 2.2 Komposteringsanlægget skal være indhegnet, bemanded i åbningstiden og aflåst udenfor åbningstiden.
- 2.3 Maskinerne, der benyttes på komposteringsanlægget skal være i god stand og skal til stadighed vedligeholdes, således at risikoen for oliespild og andre driftsuheld minimeres.
- 2.4 Komposteringsanlægget må være åben for ind- og udlevering på hverdage fra kl. 13 – 18 og lørdage fra kl. 9.00 - 14.00.
- 2.5 Komposteringsanlægget må være i drift på hverdage fra kl. 7.00 – 18.00.
- 2.6 På komposteringsanlægget må der maksimalt modtages og behandles 600 tons have- og parkaffald pr. år.
- 2.7 På komposteringsanlægget skal der etableres mulighed for vanding af kompostmilerne.

3 Luftforurening

- 3.1 Komposteringsanlægget må ikke give anledning til støv eller lugt, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er til væsentlig gene.
- 3.2 Såfremt der opstår støvgener på komposteringsanlægget, skal støvudviklingen begrænses ved f.eks. sprinkling af kompostmilerne og kørselsarealerne.

- 3.3 Sprinkling skal foregå således, at der så vidt muligt ikke opstår aerosoler (vandtåge).
- 3.4 Lugt- og støvgener skal forebygges ved omhyggelig kontrol af det indkommende haveaffald og ved jævnlig omstikning og vanding af milerne, samt ved renholdelse af hele anlægget.

4 Støj

- 4.1 Det samlede støjbidrag - målt udendørs- som det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) må i intet punkt i industriområde I 1 og erhvervsområde E 1, samt ved skel til boliger i landzone overstige følgende værdier:

I industriområde I 1 og erhvervsområde E 1		
Dag	Tidsrum	dB(A)
Mandag – fredag	07.00 - 18.00	60
Lørdag	09.00 - 14.00	60

Ved skel til boliger i industriområde I 1 og erhvervsområde E 1		
Dag	Tidsrum	dB(A)
Mandag – fredag	07.00 - 18.00	55
Lørdag	09.00 - 14.00	55

Ved skel til boliger i landzone		
Dag	Tidsrum	dB(A)
Mandag – fredag	07.00 - 18.00	45
Lørdag	09.00 - 14.00	45

- 4.2 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden bekoster støjmåling og / eller beregning til dokumentation af at vilkår 4.1 er overholdt. Støjmålingen skal foretages når virksomheden er i normal drift. Så længe kravværdierne i vilkår 4.1 er overholdt kan tilsynsmyndigheden højst kræve støjmåling og / eller beregning én gang om året.
- 4.3 Støjmålinger skal foretages efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 "Måling af ekstern støj fra virksomheder". Alternativt kan målinger/beregninger foretages efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" (Fælles Nordisk Beregningsmetode). Støjmålinger skal foretages af et akkrediteret firma. Hvis der ikke er akkreditering på området, skal firmaet accepteres af

tilsynsmyndigheden. Støjmålingerne /-beregningerne bekostes af virksomheden.

- 4.4 Referencepunkter fastlægges i forbindelse med den første støjundersøgelse i samarbejde med tilsynsmyndigheden. Ændring af referencepunkter kan kun ske efter tilsynsmyndighedens krav eller accept.
- 4.5 Resultatet af støjmålinger og / eller -beregninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter, at virksomheden er blevet pålagt at udføre målingerne / beregningerne.

5 Oplag og håndtering af råvarer og affald

- 5.1 På komposteringsanlægget må der kun modtages uforurenede have- og parkaffald. Forurenede eller forkert sorterede læs skal afvises.
- 5.2 Evt. affald, der først konstateres efter aflæsning skal snarest frasorteres. Affaldet skal opbevares i lukkede containere indtil bortskaffelse.
- 5.3 Højden på oplag af ubehandlet haveaffald, samt højden på kompostmilerne må maksimalt være 3 meter.
- 5.4 Tilsynsmyndigheden skal hurtigst muligt underrettes om evt. uheld/driftsforstyrrelser, der medfører risiko for gener eller forurening af omgivelserne.
- 5.5 Evt. olieaffald skal opbevares forsvarligt og snarest bortskaffes til godkendt modtager.

6 Journalføring og indberetning

- 6.1 Der skal udarbejdes en driftsinstruks, der som minimum indeholder følgende:
 - Modtageprocedure og acceptkriterier for have- og parkaffald.
 - Driftsbeskrivelse af de enkelte aktiviteter.
 - Nødprocedure f.eks. ved brand, maskinstop, forurening o.l.
 - Procedure for afhjælpning af gener som støv, lugt, skadedyr o.l.
 - Vedligeholdelsesforskrifter for maskinpark, hegn og grusbelægningen på anlægget.
 - Kontrolprocedure for de i miljøgodkendelsen opstillede kontrolvilkår.
- 6.2 Driftsinstruksen skal være godkendt af tilsynsmyndigheden inden komposteringsanlægget sættes i drift. Alle efterfølgende principielle ændringer i driftsinstruksen skal forinden godkendes af tilsynsmyndigheden.
- 6.3 Der skal føres journal over tilførte mængder af haveaffald, og over afsatte mængder af kompost. Oplaget på anlægget skal tydeligt fremgå af journalen.

- 6.4 Senest d. 1. februar hvert år fremsendes årsberetning til tilsynsmyndigheden indeholdende en redegørelse for det forgangne års drift, herunder modtagne mængder af haveaffald, afsatte mængder af kompost, største oplag i årets løb, væsentlige driftsforstyrrelsen, indhentede erfaringer m.m.


Generelle bemærkninger

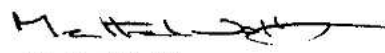
Alt affald skal bortskaffes i henhold til Ravensborg Kommunes affaldsregulativer.

Retsbeskyttelsesperioden for denne miljøgodkendelse udløber 8 år efter at den er meddelt dvs. d. 4. februar 2010. Hvis godkendelsen påklages, regnes udløbsdatoen dog som 8 år efter, at den endelige afgørelse foreligger.

Denne miljøgodkendelse bortfalder hvis den ikke er udnyttet senest 2 år efter at den er meddelt.

Industrimiljø d. 30. januar 2002


Inger Bolt Jørgensen
Biolog


Mette Wolthers
Bygningsingeniør

Miljøteknisk beskrivelse og forvaltningens vurdering

1 Indledning

Ravnsborg Kommune har d. 22. november 2001 søgt om miljøgodkendelse til etablering af komposteringsanlæg på del af matr. nr. 2z Horslunde by, Horslunde, beliggende på Tingmarken 5, 4913 Horslunde.

Komposteringsanlægget bliver placeret i Industriområde I 1, som er omfattet af lokalplan nr. 9. Industrimiljø har vurderet, at placeringen er i overensstemmelse med lokalplanen.

Komposteringsanlægget er omfattet af planlovens VVM-bestemmelser og er opført på bekendtgørelse nr. 428 af 2. juni 1999, bilag 2, punkt 11 b: "Anlæg til bortskaffelse af affald". Komposteringsanlægget er derfor blevet screenet efter bekendtgørelsens bilag 3.

Storstrøms Amt har vurderet, at anlægget hverken med hensyn til art, dimension eller placering må antages at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Det er derfor besluttet, at komposteringsanlægget ikke kræver udarbejdelse af en VVM-redegørelse. Afgørelsen blev meddelt i Lollands Posten den 28. januar 2002.

Komposteringsanlægget bliver på 3000 m² og bliver indhegnet, samt omgivet af en 3 m. høj støjvold. Støjvolden bliver beplantet med lave løvfældende buske.

På selve anlægget vil mulden blive afrømmet og der vil blive etableret en belægning af rene sorterede sten og brokker, samt kalksten og stabilgrus.

På komposteringsanlægget vil der blive modtaget rent have- og grenaffald. Dels til kompostering og dels til flishugning. Anlægget ønskes åbent for ind- og udlevering fra og til kommunens borgere på hverdage mellem kl. 13.00 og 18.00, samt på lørdage mellem kl. 9.00 og 14.00. Selve driften af anlægget vil foregå på hverdage mellem 7.00 og 18.00. Det forventes dog kun nødvendigt med flishugning ca. 30 gange pr. år med en varighed på ca. 3 timer pr. gang. Neddeling af have- og grenaffald til kompost forventes at forekomme ca. 4 gange om året med en varighed på ca. 8 timer pr. gang. Der forventes en årlig tilførsel af have- og grenaffald på ca. 500 tons pr. år. Selve komposteringen vil foregå i trapezmiler.

2 Vilkår vedrørende processer og miljøpåvirkninger

Der er tale om et lavteknologisk komposteringsanlæg med begrænsede miljøpåvirkninger. Der kan blive tale om miljøpåvirkninger i form af :

- støj fra neddelingen, flishugningen, transport til og fra anlægget, samt omstikning af milerne
- udstødningsgasser fra neddelere, flishugger og transportkøretøjer
- evt. lugtgener ved manglende beluftning eller modtagelse af uønskede materialer
- evt. nedsivning af perkolat og regnvand
- støv i tørre perioder

Komposteringsanlægget bliver opbygget med en støjvold for at sikre omgivelserne mod støjgener. Endvidere forventes de stærkt støjende processer, neddeling og flishugning, kun at foregå i henholdsvis 30 og 100 timer pr. år. Der er søgt om driftstid for anlægget på hverdage fra kl. 7.00 – 18.00 og om åbningstid på hverdage fra kl. 13.00 – 18.00 og på lørdage fra kl. 9.00 – 14.00. Industrimiljø har vurderet, at anlægget vil kunne overholde de grænseværdier for støjbelastning, som er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder, i de ansøgte tidsrum. Industrimiljø har derfor sat vilkår om maksimal støjbelastning svarende til område type 2, 3 og 5 for henholdsvis det omkringliggende erhvervsområde, ved skel til boliger i erhvervsområdet og ved skel til boliger i landzone.

Industrimiljø har vurderet, at det kan være tvivlsomt om driften af anlægget vil kunne overholde grænseværdierne for støjbelastning fra kl. 18.00 – 7.00 og i weekender. Det er derfor sat vilkår om at driften kun må foregå i de ansøgte tidsrum, hverdage kl. 7.00 – 18.00. Der er endvidere kun givet mulighed for åbning i de ansøgte tidsrum. Hvis der ansøges om det, vil Industrimiljø foretage en konkret vurdering af om åbningstiderne kan udvides / ændres.

Der er direkte sammenhæng mellem mængden af tilført have- og parkaffald og driftstiden på de stærkt støjende processer. De ovenstående forudsætninger om driftstiden på neddelere og flishugger er oplyst ud fra en formodning om, at der årligt vil blive modtaget ca. 500 tons have- og parkaffald. Industrimiljø har vurderet, at der maksimalt må tilføres og behandles 600 tons have- og parkaffald pr. år. Ved større mængder skal der ansøges om justering af miljøgodkendelsen og foretages en revurdering af driftstiderne på de stærkt støjende aktiviteter.

Industrimiljø har vurderet, at der ikke kan stilles krav til udledningen af udstødningsgasser fra neddelere, flishugger og køretøjer, der anvendes til transport, idet disse maskiner har deres hovedvirke udenfor anlægget. Evt. krav til maskinernes udledning af udstødningsgasser hører således ind under typegodkendelserne af disse maskiner. Der er dog stillet vilkår om, at de anvendte maskiner til neddeling og flishugning skal være i god stand og vedligeholdes således, at miljøpåvirkningerne fra maskinerne, samt risikoen for driftsuheld, er mindst mulig.

For at mindske risikoen for lugtgener har Industrimiljø vurderet, at der skal stilles vilkår om dels regelmæssig beluftning af kompostmilerne og dels omhyggelig kontrol af det indkomne materiale. Desuden er der stillet vilkår om at der kun må modtages uforurennet

have- og parkaffald, idet risikoen for lugtgener, samt skadedyr stiger voldsomt ved modtagelse af selv mindre mængder f.eks. madrester eller dyreekskrementer.

Vilkåret om at der kun må modtages uforurenede have- og parkaffald er endvidere begrundet i, at der ikke må modtages affald, der kan føre til forurening af jord og grundvand under komposteringsanlægget.

Industrimiljø har vurderet, at så længe der kun modtages rent have- og parkaffald er det unødvendigt med vandstandsende belægning på komposteringsanlægget. Ved en kontrolleret milekompostering er der ingen udsivning af perkolat fra milerne. Indholdet af næringsstoffer i regnvand, der har været i kontakt med have- og parkaffaldet og som siver ned mellem milerne på komposteringsanlægget, vurderes at være så lavt, at det ikke udgør nogen risiko for jord og grundvand under komposteringsanlægget.

Det kan ikke udelukkes at evt. uønskede materialer først opdages efter aflæsning. Industrimiljø har derfor vurderet, at der skal sættes vilkår om at uønskede materialer hurtigst muligt skal frasorteres og opbevares i lukket container indtil de bortskaffes i henhold til det kommunale affaldsregulativ.

Industrimiljø har vurderet, at der skal være mulighed for vanding af kompostmilerne for at sikre styringen af komposteringsprocessen, samt for at undgå støvgener og for at kunne bekæmpe en evt. brand. Der er endvidere sat vilkår om at støv- og lugtgener skal forebygges og begrænses ved renholdelse af komposteringsanlægget og evt. sprinkling. For at undgå at brugere af og personale på komposteringsanlægget udsættes for aerosoler, er der sat vilkår om at evt. sprinkling så vidt muligt skal foregå uden dannelse af aerosoler.

Ved drift af komposteringsanlægget kan der forekomme oliespild fra maskinerne til neddeling og flishugning, samt behov for olieskift på disse. Industrimiljø har derfor vurderet, at der skal sættes vilkår om opbevaring og bortskaffelse af evt. olieaffald.

3 Øvrige vilkår

For at sikre at driften af komposteringsanlægget foregår forsvarligt og mandskabet altid ved hvordan evt. problemer skal håndteres, er der sat vilkår om at der skal udarbejdes en driftsinstruks for anlægget. Driftsinstruksen og alle fremtidige væsentlige ændringer i denne skal godkendes af tilsynsmyndigheden. Der er endvidere sat vilkår om at miljøgodkendelse og driftsinstruks altid skal forefindes på anlægget og mandskabet skal være bekendt med indholdet i begge dokumenter.

For at lette tilsynsmyndighedens kontrol med komposteringsanlægget er der sat vilkår om at driftsuheld og -forstyrrelser, der medfører risiko for gener eller forurening skal meddeles hurtigst muligt. Ligeledes er der sat vilkår om at der skal føres journal over modtagne og afsatte mængder. Journalen skal sammen med en kortfattet redegørelse sendes til tilsynsmyndigheden én gang årligt. Redegørelsen skal sikre at evt. indhøstede erfaringer ikke går tabt igen f.eks. ved udskiftning af mandskabet.

Udover de rent miljømæssigt begrundede vilkår har Industrimiljø vurderet, at der sættes vilkår, der sikrer:

- at den ikke kan opstå tvivl om den fysiske placering af anlægget
- at Industrimiljø bliver holdt orienteret om driftsstart
- at anlægget ikke er tilgængelig for uvedkommende udenfor åbningstiderne
- at anlægget ikke bliver for dominerende i landskabet

4 Valg af bedste tilgængelige teknik

Ved bortskaffelse af affald har genbrug / genanvendelses højeste prioritet, dernæst kommer afbrænding med energi udnyttelse og med laveste prioritet deponering. Det er ikke tilladt at deponere forbrændingsaffald.

Der findes p.t. 3 almindelige måder til behandling/bortskaffelse af have- og parkaffald:

- flishugning og genanvendelse som afdækning i bede
- kompostering og genanvendelse som jordforbedring/gødning
- afbrænding med eller uden energiudnyttelse

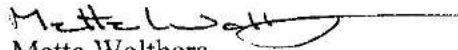
Afbrænding uden energiudnyttelse er den mindst miljøvenlige bortskaffelsesmetode. Afbrænding med energiudnyttelse er ikke aktuel, da der ikke er et eksisterende anlæg i nærheden. Udgifterne til og miljøpåvirkningerne fra transporten til nærmeste forbrændingsanlæg vil således blive uacceptabelt store. Flishugning indebærer ikke noget egentligt valg af bedste tilgængelige teknik. Komposteringen kan derimod foretages både på høj- og lavteknologiskanlæg. Energiforbruget, og dermed miljøpåvirkning, er størst ved højteknologiske anlæg. Disse bruges således kun til husholdningsaffald, hvor risikoen for lugtgener og udsivning af stærkt næringsholdigt perkolat er stor.

Ved etablering af det ansøgte anlæg til kompostering og flishugning opnås en behandling og genbrug af have- og parkaffaldet så tæt på kilden som muligt. Dvs. miljøpåvirkningerne fra transport af have- og parkaffaldet bliver så lille som muligt. Samtidigt er miljøpåvirkningerne fra driften af anlægget meget begrænsede. Det valgte anlæg er således, efter Industrimiljøes vurdering, det miljømæssige bedste valg.

5 Konklusion

Under forudsætning af at komposteringsanlægget etableres og drives i henhold til det oplyste og under overholdelse af de givne vilkår, er det Industrimiljøes vurdering, at anlægget ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger.

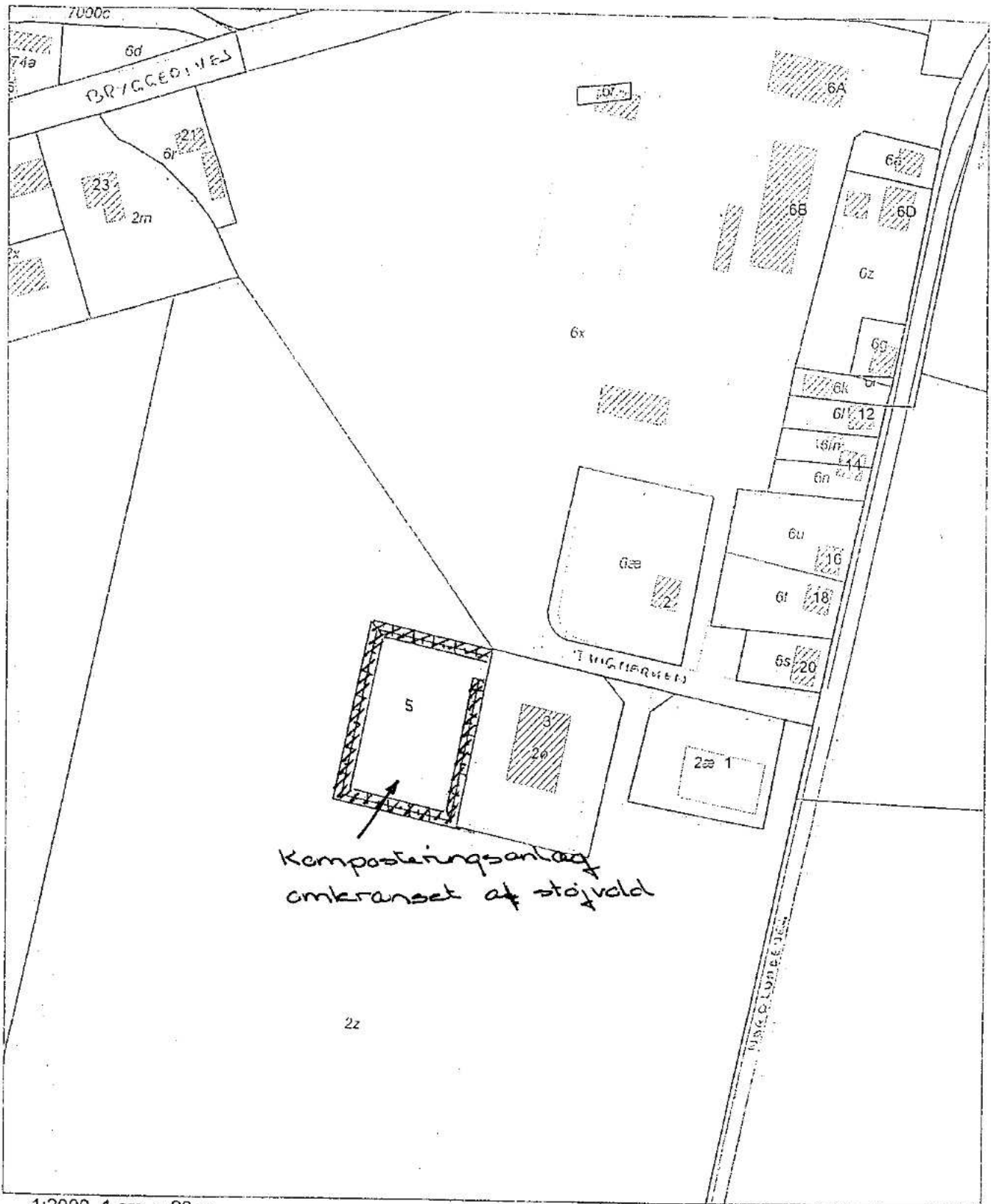
Januar 2002


Mette Wolthers
Bygningsingeniør

Bilagsoversigt

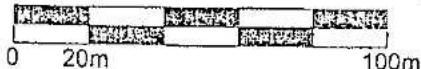
Bilag 1 Plan over placeringen af komposteringsanlægget.

Bilag 2 Arbejdstilsynets bemærkninger til ansøgning og udkast.



Komposteringsanlæg
omkranset af støjvold

1:2000, 1 cm. = 20 m.



Vedr.: Komposteringsplads	Sags id.: 125975
	Udskrevet den: 19-11-2001
Målførhoid: 1:2000, 1 cm. = 20 m.	
RAVNSBORG KOMMUNE TEKNISK TEAM	Stationsvej 4 4913 Horslunde Tlf. 54 90 09 00 Fax. 54 90 09 99

STORSTRØMS AMT AMTSGÅRDEN
Parkvej 37
4800 Nykøbing F

MODTAGET

1-9 2001

STORSTRØMS AMTSRÅD
J.nr.

8-76-1-379-6-2000

Viborgvej 4
4800 Nykøbing F
www.arbejdstilsynet.dk

Vores CVR nr. 21481815
Vores sag: 20010104080/2
Vores ref.: Henning Pedersen
E-post: storstroem@arbejdstilsynet.dk
Telefon: 54880100

CVR nr.: 44704714
P-enhed: 1003299167

7. januar 2002

Ny komposteringsplads i Horslunde

I forbindelse med miljøgodkendelse af ny komposteringsplads i Horslunde, vil Arbejdstilsynet gøre opmærksom på Arbejds miljølovens regler i forbindelse med støjgrænser ved maskiner.

Det fremgår ikke af det udsendte materiale, om der er personer, der opholder sig i nærheden af den mobile nedknuser, som ifølge det udsendte materiale viser et støjniveau på 115 db (A).

En støjbelastning på 85 dB(A) svarer til et støjniveau på:

- 85 dB(A) i 8 timer
- 88 dB(A) i 4 timer
- 91 dB(A) i 2 timer
- 94 dB(A) i 1 time
- 97 dB(A) i 30 minutter
- 100 dB(A) i 15 minutter

Hvis støjen indeholder impulser, dvs. kommer fra f.eks. slag, metal mod metal eller lignende, bør støjens spidsværdi måles som supplement til det normalt aflæste støjniveau. Når støjimpulserne er kraftige, skal det aflæste støjniveau for den pågældende periode korrigeres.

Arbejdstilsynets praksis er:

- Der skal korrigeres, hvis støjens spidsværdi overstiger 115 dB(A) eller dB(C) mere end én gang i minuttet. Man kan frit vælge mellem dB(A) og dB(C).
- Korrektionen er +5 dB(A).

Arbejdstilsynet har udgivet mere teknisk og uddybende materiale om støjmåling, som kan læses mere om støj på www.at.dk i regler og vejledninger.

venlig hilsen


Henning Pedersen.