



Halsnæs
Kommune



Revision af miljøgodkendelse af komposteringsanlæg

December 2014

Natur og Udvikling

Redelighed
Helhed
Mulighed



Revision af miljøgodkendelse af

Komposteringsanlæg

Havnesvinget 10

3300 Frederiksværk

Revurdering af godkendelse af 29. oktober 2002 med tillæg.

15. december 2014

DATABLAD**Miljøgodkendelse af komposteringsanlæg på Havnesvinget 10, 3300 Frederiksværk**

Godkendt af Halsnæs Kommune	15. december 2014
Virksomhedens hovedaktivitet og listebetegnelse	Komposteringsanlæg, K 214
Virksomhedens beliggenhed	Havnesvinget 10, 3300 Frederiksværk
Matr.nr. og ejerlav	88a Frederiksværk Markjorde
Ejer og kontaktperson	Halsnæs Affald A/S Gjethusparken 3, 1 sal 3300 Frederiksværk Jens Peter Nørgård TLF 47 76 38 43 Mail jpnq@halsnaesforsyning.dk
Rådgiver	Thomas Uldum, Grontmij A/S Mail: thomaspeter.uldum@grontmij.dk
CVR-nr.	33034108
P-nr.	1016549823
Godkendelsens omfang	Kompostering og flisning af op til ca. 13.000 tons/år
Tilsynsmyndighed	Halsnæs Kommune
Omfattet af risikobekendtgørelsen	Nej
Sags nr.	2014/0007273



Indholdsfortegnelse

1	Indledning.....	4
1.1	Myndighedskompetence	4
2	Afgørelse	5
3	Vilkår	5
4	Grundlag for godkendelse.....	9
4.1	Liste over sagsakter	9
4.2	Planforhold.....	9
4.3	Bygningsmæssige forhold.....	9
5	Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	10
5.1	Indretning og drift.....	10
5.2	Støvfrembringende aktiviteter og støvbegrænsende foranstaltninger	11
5.3	Lugtfrembringende aktiviteter og lugtbegrænsende foranstaltninger.....	11
5.4	Affald	12
5.5	Spildevand	12
5.6	Støj	12
5.7	Klagevejledning	18
6	Referencer	19

Bilagsfortegnelse:

1. Situationsplan.
2. Halsnæs containerplads og komposteringsanlæg. Miljømåling – Ekstern støj
3. Udbudsmateriale med kontrakt med den eksterne entreprenør

1 Indledning

Komposteringsanlægget har en miljøgodkendelse af 29. oktober 2002 med tillæg af 20. februar 2008.

Grontmij A/S har på vegne af Halsnæs Forsyning i juli 2014 søgt om ny miljøgodkendelse af komposteringsanlægget på Havnesvinget 10 i Frederiksværk som følge af væsentlig ændret drift og planer om flisning af en del af det modtagne affald. Der er også kommet standardvilkår for listepunktet.

Komposteringsanlægget består af:

- En befæstet modtageplads for haveaffald
- Et ubefæstet areal med en række miler
- Et ubefæstet areal til oplag af færdigvare

Halsnæs Komposteringsanlæg modtager primært haveaffald og træstød fra genbrugsstationerne i Halsnæs Kommune. Herudover modtages en lille mængde have/-park overskud fra erhverv og kommunale institutioner primært fra Halsnæs Kommune. Der kan således ikke tilføres anlægget haveaffald fra andre kommuner, udover fra Vestforbrænding borgere og tilmeldte erhverv, der selv afleverer.

Haveaffaldet består af organisk materiale som fx blade, buske, træer, små og store rødder samt små mængder muldjord, sand og sten, der naturligt knytter sig til haveaffaldet.

Efter modtagelse af grene og haveaffald bunkes materialet op med virksomhedens rendegraver.

Flere gange pr. år neddeles haveaffaldet med en ekstern grenknuser, hvorved der produceres biobrændsel. Resten komposteres ved en klassisk milekompostering.

Den færdige vare oplagres og afhentes af brugerne selv. Efter behov læsses komposten på lastvogne og køres til landbrug.

Neddeling af grene og kompost samt bortkørsel af færdigvare på lastvogne udføres af en ekstern entreprenør.

Håndteringen af haveaffaldet er nærmere beskrevet i bilag 3, (Udbudsmateriale med kontrakt med den eksterne entreprenør, særligt bilag A Kravspecifikation).

Der er ingen planlagte ombygninger eller udvidelser af komposteringsanlægget.

1.1 Myndighedskompetence

Komposteringsanlæg er opført på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen [1] med Listepunkt K 214:

Anlæg til kompostering af affald og evt. andre materialer, bortset fra aktiviteter etableret i forbindelse med et husdyrbrug, med en kapacitet for tilførsel af affald på mere end 100 tons pr. år, bortset fra anlæg omfattende af listepunkt 5.3 i bilag 1.

Da listepunktet ikke er s-mærket er det kommunen, der er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Produktion af flis er ikke godkendelsespligtigt, og der er derfor ikke tale om nye godkendelsespligtige aktiviteter.



2 Afgørelse

På det foreliggende grundlag meddeler Halsnæs Kommune hermed påbud om revurdering af eksisterende godkendelse af komposteringsanlægget på Havnevej 10, 3300 Frederiksværk.

Afgørelsen er truffet med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens [2] § 41, idet der ikke er tale om nye godkendelsespligtige aktiviteter.

Denne miljøgodkendelse erstatter de tidligere miljøgodkendelser af anlægget.

Godkendelsen gives med udgangspunkt i standardvilkår for listetype K 214 jf. godkendelsesbekendtgørelsen [1] på nedenstående vilkår.

3 Vilkår

Nye vilkår som (som ikke er standardvilkår) er angivet med bokstav.

Vilkår fra tillæg af 2008, hvor der stadig er retsbeskyttelse, er:

Vilkår 13a. Der må maksimalt modtaget 13.000 tons/år. Det er indført i databladet, men er ikke videreført som selvstændigt vilkår.

Vilkår 5a. Der må maksimalt oplagres 2.500 tons færdig kompost. Vilkåret er videreført i vilkår 5.

Vilkår 20a. Videreføres ikke, idet de er mere restriktive end standardvilkårene, som er dækkende.

Generelt

A. Virksomheden skal drives som beskrevet i ansøgningsmaterialet.

1. Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.

2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Indretning og drift

3. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.

4. Komposteringsanlægget skal være indhegnet med minimum 1,8 meter hegn og pladsen skal være aflåst udenfor bemandet åbningstid.

5. Der må maksimalt opbevares færdig kompost i en mængde, der udgør 2500 tons produktion på komposteringsanlægget (vilkår fra godkendelse i 2008).



6. Uden for virksomhedens område må komposteringsanlægget ikke give anledning til støvgener, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
7. Uden for virksomhedens område må komposteringsanlægget ikke give anledning til lugtgener, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
8. Virksomheder, der udelukkende komposterer have- og parkaffald, skal som minimum registrere temperaturen 1 gang pr. uge. Øvrige anlæg skal registrere temperaturen kontinuerligt. Er temperaturen udenfor intervallet 45 - 70 grader C i de første 4 uger af komposteringsforløbet, skal materialet enten vandes eller beluftes.

Særligt for virksomheder, der udelukkende komposterer have- og park affald

9. Modtaget have- og parkaffald må maksimalt opbevares i 1 måned i perioden 1. maj - 1. september inden neddeling.
10. Neddelt have- og parkaffald må maksimalt opbevares i 7 dage inden kompostering.
15. Ved »millekompostering« forstås kompostering af neddelte have- og parkaffald i miler. Ved kompostering i miler (højde på 1,5 til 3 meter og bredde på 4 til 7 meter) skal materialet ligge minimum 2 uger inden første vending.
11. Have- og parkaffaldet skal minimum vendes 3 gange i komposteringsforløbet.

Luftforurening

12. Lugtende udendørs miler skal overdækkes med 20 cm lag biofilter, f.eks. sigterest eller færdig kompost.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

13. Udendørs tanke og entreprenørtanke skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

Støj

- B. Virksomhedens støjbidrag ved fuld normal drift, målt/beregnet udendørs – til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må, i intet punkt i omgivelserne udenfor virksomhedens skel overstige følgende værdier:

Kl. Områdetype	Hverdage			Lørdage			Søndage	
	07-18	18-22	22-07	07-14	14-22	22-07	07-22	22-07
Villabebyggelse	45	40	35	45	40	35	40	35
Lystbådehavn	50	45	40	50	45	40	45	40
Grønne områder	55	45	40	55	45	40	45	40
Erhverv/industri	60	60	60	60	60	60	60	60

Tabel 1

- C. Tilsynsmyndigheden kan forlange – dog højst en gang årligt – at virksomheden ved målinger dokumenterer, at støjvilkår overholdes. Beregninger og målinger skal udføres som "miljømålinger – ekstern støj" af et firma, som er godkendt af Miljøstyrelsen hertil efter de til enhver tid gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen.
- D. Målerapporten skal indsendes til tilsynsmyndigheden. Hvis målingerne viser at kravværdierne overskrides, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støjen dæmpes eller driften omlægges.

Egenkontrol

14. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

Driftsjournal

15. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
- Registrering af mængder og typer af råvarer, som tilføres komposteringsanlægget.
 - Registrering af mængder af færdig kompost, som køres fra anlægget.
 - Registrering af oplag af have- og parkaffald, jf. vilkår 13-18. ved oplægning til kompostering. Desuden skal temperaturer, tidspunkt for oplægning og eftermodning samt dato for vending registreres. Hvis virksomheden, komposterer andet end have- og parkaffald, skal der føres driftsjournal for hver oplagt mile eller madras under komposteringsforløbet og for hvert parti under eftermodning og sortering.
 - Registreringer af tidspunkt for lugtklager og eventuelt gennemførte afhjælpende lugtbegrænsende foranstaltninger.



- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, hvor der håndteres flydende kemikalier, farligt affald og øvrige olieprodukter samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 32.

- Afvigelser i driften.

Der ud over kan tilsynsmyndigheden kræve registreringer af mængder, kulstof/kvælstof (C/N-forhold), densitet og tørstofindhold (TS)

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

4 Grundlag for godkendelse

4.1 Liste over sagsakter og høringsvar

- Ansøgning af juli 2014 med bilag, Grontmij A/S.
- Miljøgodkendelse af 29. oktober 2002, Frederiksborg Amt.
- Tillæg til Miljøgodkendelsen af 20. februar 2008, Halsnæs Kommune.

Halsnæs Kommune har ikke modtaget høringsvar fra Halsnæs Affald A/S.

Halsnæs Kommune har den 27. november 2014 modtaget høringsvar fra Miljøstyrelsen, som ikke havde nogle bemærkninger

4.2 Planforhold

Virksomheden ligger i byzone og er omfattet af lokalplan 04.37 af december 2005 for Frederiksværk Affaldscenter.

Mod nord ligger eksisterende/fremtidig genbrugsplads.

Nærmeste naboer er Frederiksværk Lystbådehavn mod syd og Halsnæs Kommunale varmforsyning A/S mod øst.

Nordvest for virksomheden ligger et område, som er udlagt til rekreativt område.

Ca. 350 m mod øst ligger nærmeste parcelhusområde på Fjordgade.

Mod sydøst ligger lystbådebådehavnen og mod nordøst ligger et erhvervsområde.

Ejendommen er kortlagt på vidensniveau V2 efter jordforureningsloven, da der er talt om en afsluttet losseplads. Kommunen vurderer, at kortlægningen ikke har betydning for den nuværende anvendelse.

4.3 Bygningsmæssige forhold

Der er ingen bygninger i forbindelse med anlægget, idet det er mandskab fra Genbrugspladsen, som står for den daglige drift af området.

2.4. VVM-screening.

Anlægget er omfattet af VVM-bekendtgørelsens [3] bilag 2 punkt 12b. Der ansøges om fornyet godkendelse af et eksisterende anlæg. Som omtalt i indledningen er der ikke tale om en ny godkendelse, men om en revurdering af en eksisterende.

I forbindelse med ansøgningen er der udarbejdet en VVM-screening og på baggrund af screeningen er det vurderet, at de ansøgte aktiviteter ikke medfører forøget påvirkning af omgivelserne. Der er derfor ikke gennemført VVM-sagsbehandling i forbindelse med projektet.

5 Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Vilkår er standardvilkår jf. godkendelsesbekendtgørelsen [1]. Kommunen vurderer, at anlægget kan drives uden væsentlig risiko for miljøbeskyttelsen, når virksomheden overholder de opstillede standardvilkår og i øvrigt drives som beskrevet.

Standardvilkår 4,10,12,16,17,19-27,29, 30, 33-35 er ikke relevant for virksomheden med den nuværende indretning og drift.

Der er dispenseret fra Standardvilkår 5 med krav om fast belægning på hele pladsen.

Der er tale om en nedlagt losseplads, hvor det er tanken, at regnvand skal udvaske forurenende stoffer, som så opsamles af lossepladsdrænet og ledes til Melby Renseanlæg, så lossepladsen med tiden bliver "tømt" for udvaskelig forurening.

Ved fast belægning kan der ikke ske en sådan udvaskning.

I dag er der under pladsen både et primært og et sekundært drænsystem, som begge leder til rensning på Melby Renseanlæg. Dertil kommer, at en meget stor del af det regnvand som falder på milerne optages og bruges i forbindelse med komposteringen.

Drænsystemerne sikrer, at der ikke sker forurening af henholdsvis grundvand og recipienter.

Der ud over dannes der lossepladsgas som helst skal kunne diffunderer frit, så der ikke opstår risiko for eksplosioner i ophobet gas.

På den baggrund vurderer Halsnæs Kommune, at det er fuldt forsvarligt ikke at stille krav om fast belægning under hele komposteringsanlægget.

Ansøger har fremsendt en kopi af tilbud på befæstigelse af pladsen, som er på over 6 millioner kroner. Den nødvendige investering står efter kommunens vurdering heller ikke i et rimeligt forhold til den opnåede miljøfordel.

5.1 Indretning og drift

Anlægget er beliggende Havnesvinget 10, 3300 Frederiksværk. Anlægget består af en asfalteret afleveringsplads opdelt i haveaffald og træstød, et befæstet procesområde bestående af stabilgrus med dræn samt en plads til færdigvarer (kompost og grovflis), i alt ca. 2,5 ha.

Kompostanlægget er placeret på en afsluttet lossepladsetape. Det betyder, at der forekommer sætninger og ujævnheder samt, at der som følge heraf løbende er brug for vedligeholdelse af pladsen.

Procesarealet er opbygget af 2 lag stabilgrus med geotekstil imellem. Der er nedlagt dræn, der afvander til offentlig kloak via brønde og en på arealet gennemgående afløbsledning. Hele området er derudover dækket af den gamle losseplads' perkolatsystem. Anlægget er indhegnet.

Til og frakørselsforhold samt vurdering af støjbelastning

Ankomst til genbrugsstationen er fra Havnevej/Havnelinien til adressen Havnesvinget 10. Grunden afgrænses mod nord af Havnevej og støder mod syd op mod den tidligere losseplads i et udtrakt kystlandskab som strandeng mod Hanehoved og lystbådehavn ud til Arresøkanalen og fjorden (Se lokalplan).

Nuværende og fremtidig indkørsel foregår via Havnesvinget, der afgrænses mod kystlandskabet af et naturligt skel/hegn med træer og buske.



I forbindelse med ansøgning om ny miljøgodkendelse er der foretaget beregninger af den eksterne støj fra Halsnæs Genbrugsstation og Komposteringsanlæg efter retningslinjer i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Beregningerne er udført for to typiske driftssituationer henholdsvis:

- 1) Normal sommerdrift.
- 2) Normal sommerdrift, inkl. neddeling af kompost.

Undersøgelsen viser, at den eksisterende miljøgodkendelses vilkår til ekstern støj er overholdt for begge driftssituationer.

Daglige driftstider

Komposteringsanlægget har åbent dagligt mellem kl. 9-17. Dog undtaget den 24., 25., 26., 31. december og 1. januar.

I driftstiden uden for åbningstiden vil pladspersonalet fra Genbrugsstationen om morgenen klargøre pladsen og om aftenen lukke pladsen.

I åbningstiden vil pladspersonalet fra genbrugsstationen varetage den daglige drift,

5.2 Støvfrembringende aktiviteter og støvbegrænsende foranstaltninger

Oplysning om støvfrembringende aktiviteter og om planlagte støvbegrænsende foranstaltninger:

I tørre perioder med nogen eller en del vind kan der forekomme støvgener fra kørearealer.

I tørre varme perioder oversprøjtes kørearealerne med vand for at begrænse støvgener. Herunder om nødvendigt arealet for aflevering af haveaffald.

Pladspersonalet vil hver morgen fjerne plastikaffald o. lign. som måtte blæse omkring på pladsen.

Derudover kan der forekomme støv i forbindelse med håndtering (neddeling/flisning/vending) af affaldet.

Når retningslinjerne for begrænsning af lugt følges, vurderes det, at støvgenerne ved håndtering vil blive minimale.

5.3 Lugtfrembringende aktiviteter og lugtbegrænsende foranstaltninger

Håndteringen af haveaffald kan give anledning til lugtgener. Lugtgenerne kan være størst i sommerhalvåret. Pladspersonalet vil derfor have fokus på, at haveaffaldet håndteres fra afleveringspladsen jævnlige.

Ved komposteringen skal milerne vendes så ofte, at der ikke opstår anaerobe forhold i komposten.

For at minimere gener fra lugt mest muligt planlægges arbejdet så vidt muligt således, at der ikke neddeles affald, når vinden står ind over byen. Der er opsat en "vejrhane", så det er tydeligt, hvornår det ikke er muligt at neddele på grund af vindretningen.

Det vurderes, at eventuelle lugtgener minimeres væsentligt, når disse procedurer følges.



5.4 Affald

Affaldsarter	EAK	Forventet årlig mængde - ton	Forventet maksimalt oplag - ton
Haveaffald	20 02 01	7800	-
Trærødder og stød	20 02 01	600	-

Tabel 2

Der kan forekomme enkelte år med ekstra store mængder affald og der er derfor sat en samlet øvre grænse på 13.000 tons/år som er en videreførelse af mængden i tillægget fra 2008 .

Det er med vilkår sikret, at affald fra anlægget bortskaffes til de enhver tid gældende affaldsregulativer.

5.5 Spildevand

Overfladevand og vand, der siver gennem komposteringsområdet, bortdrænes til offentlig kloak. Skulle der sive overfladevand uden om drænene, ledes dette til lossepladsens perkolatsystem (sekundært dræn). Der forventes generelt afledt små mængder overfladevand, da en stor del af nedbøren på komposten forbruges under nedbrydningsprocessen.

Perkolatsystemet dækker hele det ansøgte område for kompostering og er omfattet af miljøgodkendelsen af 4. maj 1999 for Frederiksværk Affaldscenter.

Der vil ikke forekomme anden form for spildevandsdannelse fra komposteringsanlægget.

5.6 Støj

Prøvningsrapport, "Halsnæs containerplads og komposteringsanlæg. Miljømåling – Ekstern støj" er vedlagt som bilag 2.

Containerpladsen og komposteringsanlægget har samme ejer og drives i et vist omfang sammen og i støjrapporten er der derfor regnet med den samlede støjbelastning fra de to virksomheder.

Måle- og beregningsmetode

Støjbelastningen er bestemt i henhold til Miljøstyrelsens vejledning 5/1993: Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Undersøgelsen omfatter en detaljeret kortlægning af de mest betydende støjkluder. Kortlægningen har for hver støjkilde omfattet:

Bestemmelse af driftstider

Måling og beregning af immisionsrelevant lydeffekt pr. 1/1-oktav i frekvensområdet 63 - 8.000 Hz.

Herefter er beregnet de enkelte støjkluders bidrag til støjbelastningen i referencepunkterne. Beregningerne tager hensyn til alle faktorer, der påvirker lydets udbredelse, herunder refleksioner, afskærmende genstande (f.eks. bygninger), terrænets karakter m.v. Endvidere indgår støjkludernes driftstider. Summen af de beregnede støjbidrag fra hver enkelt støjkilde svarer til den samlede støj fra anlægget.

Beregningerne er udført i programmet SoundPlan, version 7.3 update 24.04.2014.



Referencepunkter og støjfølsomhed

Referencepunkterne er alle placeret 1,5 m over terræn.
Der er valgt følgende beregningspunkter:

- R1. Skel til parcelhuse på Hanehovedvej.
- R2. Skel mod lystbådehavn, ved ferieboliger.
- R3. Skel mod erhvervsområde, nord for havnevej.

Punkternes placering fremgår af prøvningsrapporten som er vedlagt som bilag 2.

Kl. Områdetype	Hverdage			Lørdage			Søndage	
	07- 18	18- 22	22- 07	07- 14	14- 22	22- 07	07- 22	22- 07
Villabebyggelse	45	40	35	45	40	35	40	35
Lystbådehavn	50	45	40	50	45	40	45	40
Grønne områder	55	45	40	55	45	40	45	40
Erhverv/industri	60	60	60	60	60	60	60	60

Tabel 3. Støjgrænser i naboer, jf. vilkår B

Driftsforhold og beregningsmæssige forudsætninger
Genbrugsstationen. Normal drift i sommerhalvåret.

Komprimatorer til pap, papir og småt brændbart. 3 stk.
Driftstiden er forudsat til 30 % pr. dag, alle ugens 7 dage.

Ventilator for Kemikalierum
Anlægget suger luftdampe fra tønder.
Der forudsættes 8 timers drift pr. arbejdsdag

Containertransporter.
Aktiviteten foregår alle ugens dage i tidsrummet kl. 07.00-18.00
Der hentes op til 10 containere pr. dag.

Der forudsættes:
Hverdage 9 containervogne
Lørdage 10 containervogne

Søndage 10 containervogne

Der benyttes flg. transportmønstre:

- Lastbilen ankommer med en tom container til pladsen som afsættes
- Bilen bakker til en fyldt container som læsses
- Bilen kører bort.

Ind og udkørsel foregår via Havnesvinget.

Rendegraver

Virksomhedens rendegraver anvendes til fejning og oprydning på pladsen, læsning og sammenskubning af haveaffald samt vending af miler på kompostpladsen.

Maskinen anvendes alle ugens 7 dage med flg. arbejdstider pr. dag:

Opgave	Hverdag	Lørdag	Søndag
Fejning af plads		1 time	1 time
Sammenskubber haveaffald		1 time	1 time
Vender miler på kompostanlæg		1 time	1 time

Det forudsættes, at rendegraveren benyttes op til 3 timer pr. dag i tidsrummet kl. 07.00-18.00.

Besøgende med affald.

Alle ugens dage ankommer personbiler og mindre kassevogne og ladvogne med affald til genbrugsstationen. En del biler anvender trailer. Affaldet læsses manuelt til containere.

Antallet af besøgende pr. arbejdsdag.

Der forudsættes 700 biler på hverdage, 750 biler på lørdage og 750 biler på søndage, fordelt på tre hoveruter, jf. tabel 4.

I beregningsmodellen fordeles affaldstyperne på de i tabel 5 anførte hovetyper, og driftstiden for aflæsning af bil/trailer fremgår af tabel 6.

Ruterne er endvidere skitseret på Rutekort 1 i prøvningsrapport bilag 2.

	Fordeling	Antal biler pr. dag		
	%	Hverdage	Lørdage	Søndage
Rute 1, containerplads Nordøst	20	141	151	151
Rute 1, containerplads Nordvest	20	141	151	151
Rute 3, deponi for haveaffald	60	419	449	449
Total	100	700	750	750

Tabel 4 Kørerruter

Type	Antal tons pr år	Tons %	Voll %	Antal aflæsninger pr. dag		
				Hverdage	Lørdage	Søndage
Beton	1442	9,7	4,7	33	36	36
Blandet byggeaffald, mørtel	719	4,8	2,8	20	21	21
Flasker og glas	104	0,7	1,3	9	10	10
Jern og Metal	603	4,0	2,4	17	18	18
Jord og grus	958	6,4	3,4	24	26	26
Mursten, tegl og gasbeton	551	3,7	2,2	16	17	17
Pap og papir	230	1,5	2,3	16	17	17
Småt Brændbart, komprimator	116	0,8	1,0	7	8	8
Store husholdningsapp, køleskabe	200	1,3	2,4	17	18	18
Stort Brændbart, Træaffald	575	3,9	4,2	30	32	32
Stød og rødder	528	3,5	3,9	27	29	29
Trykimpregneret træ	291	2,0	2,2	16	17	17
Elektronik	81	0,5	0,8	6	6	6
Træ - Produkter af træ	98	0,7	0,7	5	5	5
Springmadresser	121	0,8	1,2	9	9	9
Diverse	552	3,7	4,4	31	33	33
Sum containerplads	7170			281	302	302
Haveaffald	7753	52	60	419	449	449
Total	14923	100	100	700	750	750

Tabel 5 Fordeling af affaldstyper

Fordelingen i procent volumen er på basis af tilsvarende pladser.

<u>Aktivitet</u>	<u>Varighed pr. bil</u>
Aflæsning af beton og byggeaffald	10 minutter
Aflæsning af jord	10 minutter
Aflæsning af haveaffald	2 minutter
Aflæsning af brændbart	0,5 minut
Aflæsning af ikke brændbart	0,5 minut
Aflæsning af jern og metal	0,5 minut
<u>Aflæsning af flasker/glas</u>	<u>0,5 minut</u>

Tabel 6. Driftstider for manuel aflæsning til containere

Kildedata: Der anvendes standarddata for langsom kørsel med personbil, kørsel med lastvogn, containerskift, støj fra aflæsning af beton, gasbeton og jord mv.

Øvrige faste installationer.

Støjen fra komprimatorer og rumudsug fra kemikaledepot er som målt på Ølstykke Genbrug.

Komposteringsanlægget

Efter modtagelse af grene og haveaffald bunkes materialet op i mindre depoter med virksomhedens rendegraver.

Flere gange pr. år neddeles bioaffaldet med en ekstern grenknuser. Ved anvendelse af gummiged oplægges det neddelte materiale i "Miler". Processen foretages flere gange før det færdige materiale kan bunkes op i et færdigoplæg med gummiged. Efter behov læsses komposten på lastvogne og køres bort.

Neddeling af grene og kompost samt bortkørsel af færdigvare på lastvogne udføres af en ekstern entreprenør.

Kildedata: Nedknusning af grene og arbejde med Volvo gummiged er målt på Ølstykke Genbrugsstation. Der anvendes standarddata for langsom kørsel med lastvogn.

Drift: Der forudsættes 7 timers drift med grenknuser og gummiged på hverdage i tidsrummet kl. 07 til 18. Aktiviteten indgår under maksimal drift.

Meteorologiske forhold

Beregningsresultaterne er gældende for den meteorologiske ramme, der i Miljøstyrelsens vejledning 6/1984 er anført for måling af ekstern støj fra virksomheder. Dermed er forudsat svag medvind fra støjklenderne mod referencepunkterne samt temperaturforhold i den nedre del af atmosfæren, der medfører en lydudbredelse svarende til typisk forekommende høje niveauer for støjbelastningen.

Beregning af støjforholdene

Støjens karakter.

Håndtering af byggeaffald, murbrokker, jern & metal til containere giver normalt anledning til støj af impulsholdig karakter. Ligeledes kan der forekomme impulser ved containerskift.



På grund af den relativt store afstand fra containerpladsen til referencepunkterne vurderes det subjektivt, at der ikke vil forekomme tydeligt hørbare toner eller tydeligt hørbare impulser i støjen i referencepunkterne.

Usikkerhed på beregninger

I forbindelse med støjundersøgelser, som skal benyttes i forbindelse med en ny miljøgodkendelse eller ved beregning af fremtidige støjforhold, er det normal praksis, at støjbelastningen skal være lavere end eller lig med støjgrænserne. Usikkerheden indgår derfor ikke i forbindelse med nærværende rapport.

Ved beregning af støjforhold for eksisterende genbrugsstationer er usikkerheden erfaringsmæssigt i størrelsesordenen 3 dB.

Beregningsresultater. Normal sommerdrift, excl. kompost-neddeling

Beregningspunkt	Lr i dB	Støjgrænse Kl. 07-18	Grænse overholdt
R1. Parcelhuse Hanehovedvej	34	45	Ja
R2. Lystbådehavn	34	50	Ja
R3. Erhvervsområde	42	60	Ja

Tabel 7. Beregnet støjbelastning Lr i dB, re 20 µPa. Hverdage kl. 07-16.

Beregningspunkt	Lr i dB	Støjgrænse Kl. 07-14 18	14- 18	Græns overholdt
R1. Parcelhuse Hanehovedvej	34	45	40	Ja
R2. Lystbådehavn	34	50	45	Ja
R3. Erhvervsområde	42	60	60	Ja

Tabel 8. Beregnet støjbelastning Lr i dB, re 20 µPa. Lørdage kl. 08-16.

Beregningspunkt	Lr i dB	Støjgrænse Kl. 07-18	Grænse overholdt
R1. Parcelhuse Hanehovedvej	34	40	Ja
R2. Lystbådehavn	34	45	Ja
R3. Erhvervsområde	42	60	Ja

Tabel 9. Beregnet støjbelastning Lr i dB, re 20 µPa. Søndage kl. 10-16.

Beregningsresultater. Udvidet sommerdrift, inkl. kompost-neddeling.

Beregningspunkt	Lr i dB	Støjgrænse Kl. 07-18	Grænse overholdt
R1. Parcelhuse Hanehovedvej	36	45	Ja
R2. Lystbådehavn	38	50	Ja
R3. Erhvervsområde	51	60	Ja

Tabel 10. Beregnet støjbelastning Lr i dB, re 20 µPa. Hverdage kl. 07-18.

Konklusion

Vi har gennemgået støjrapporten fra Grøntmij A/S og det er Halsnæs Kommunes vurdering, at den gennemførte støjmåling/beregning er dækkende i forhold til aktiviteterne på Komposteringsanlægget.

Det er Halsnæs Kommunes vurdering, at vilkår til ekstern støj er overholdt under normal drift.

5.7 Klagevejledning

Afgørelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside www.halsnaes.dk den 15. december 2014.

Kommunens afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøger, Sundhedsstyrelsen, Naturfredningsforeningen og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Eventuel klage skal fremsendes, så den er kommunen i hænde senest den 12. januar 2015. Klagen vil herefter blive videresendt til Natur og Miljøklagenævnet sammen med sagens akter. Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klage, at der indbetales et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Miljøgodkendelsen kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene indtil den 15. juni 2015.

Med venlig hilsen

Lars Frandsen

Miljøsagsbehandler

Kopi sendt til:

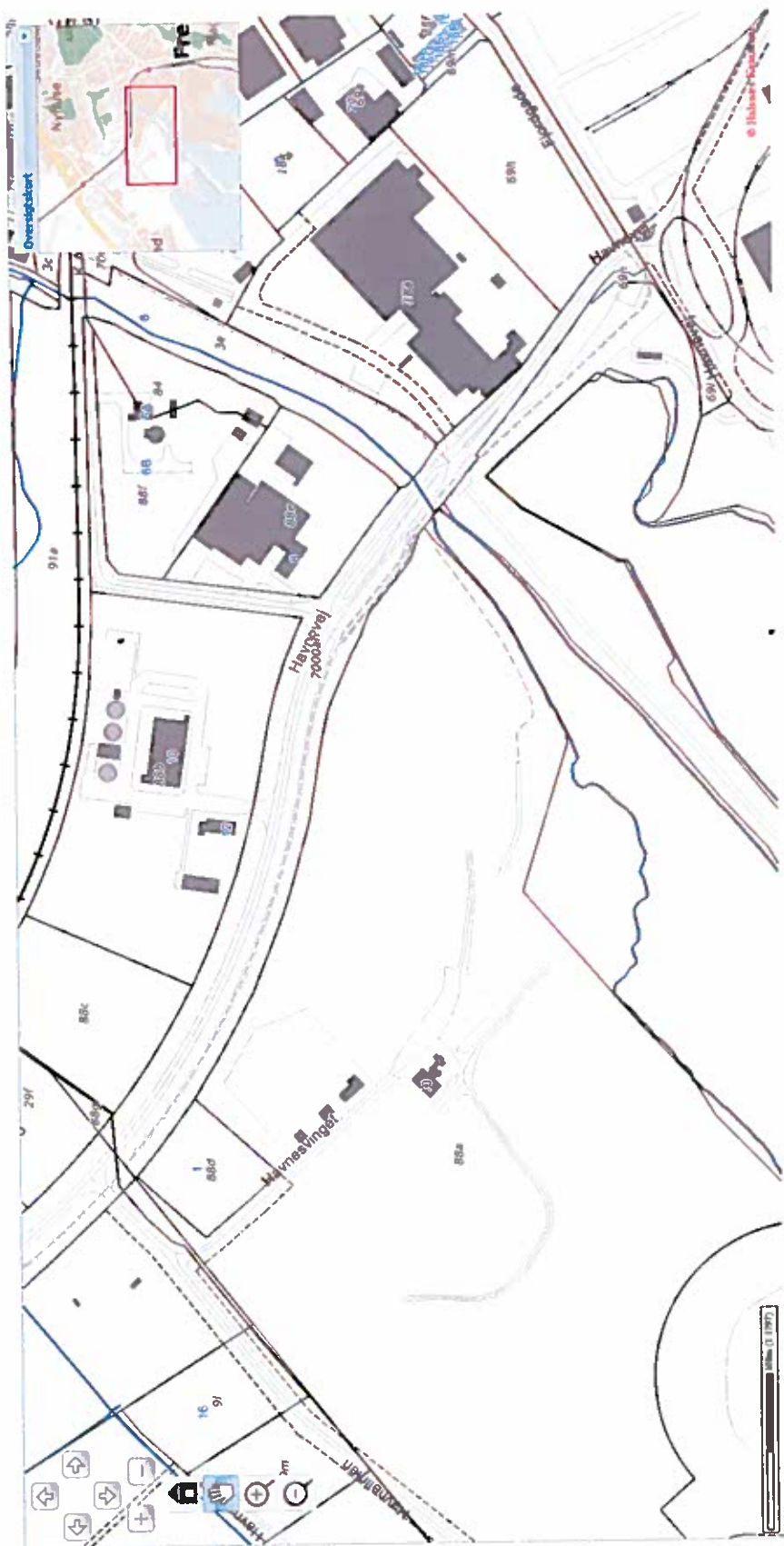
- Sundhedsstyrelsen seost@sst.dk
- Dansk Naturfredningsforening dnhalsnaes-sager@dn.dk
- Grøntmij att. Thomas Uldum thomaspeter.uldum@grontmij.dk
- Miljøstyrelsen mst@mst.dk



6 Referencer

- [1] Bek nr. 1454 af 20. december 2012, Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed; Bek nr. 482 og 889 af henholdsvis 7. maj 2013 og 28. juni 2013, Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed
- [2] Lov bek. Nr. 879 af 26. juni 2010, Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer
- [3] BEK nr 764 af 23/06/2014, Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning
- [4] Vejledning nr. 5/1984, Vejledning fra miljøstyrelsen "Ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsen november 1984

Bilag 1 – Situationsplan



Halsnæs Kommune

Telefon 47 78 40 00

Mail: mail@halsnaes.dk