



***Miljøgodkendelse af Frederiksværk
Genbrugsstation, Havnesvinget 10,
3300 Frederiksværk***

5. december 2014



Redelighed
Helhed
Mulighed

DATABLAD**Miljøgodkendelse af Frederiksværk Genbrugsstation, Havnesvinget 10, 3300 Frederiksværk**

Godkendt af Halsnæs Kommune	5. december 2014
Virksomhedens hovedaktivitet og listebetegnelse	Genbrugsplads K 211
Virksomhedens beliggenhed	Havnesvinget 10, 3300 Frederiksværk
Matr.nr. og ejerlav	88a og 88d, Frederiksværk Markjorder
Ejer og kontaktperson	Halsnæs Affald A/S (Halsnæs Forsyning A/S) Gjethusparken 3, 1 sal 3300 Frederiksværk Jens Peter Nørgaard Tlf. 47 76 38 43 Mobil. 30 53 76 51 jpno@halsnaesforsyning.dk
Rådgiver	Grontmij ved Thomas Peter Uldum Tlf. 43 48 68 82 Thomaspeter.uldum@grontmij.dk
CVR-nr.	33034180
P-nr.	1016549866
Tilsynsmyndighed	Halsnæs Kommune
Omfattet af risikobekendtgørelsen	Nej
Sags nr.	2014/0005400

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	3
1.1	Myndighedskompetence.....	3
2	Afgørelse	3
3	Vilkår	3
3.1	Generelt.....	4
3.2	Indretning og drift	4
3.3	Luftforurening	7
3.4	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	7
3.5	Støj	8
3.6	Affald.....	9
3.7	Egenkontrol	9
3.8	Driftsjournal.....	9
4	Grundlag for godkendelse.....	10
4.1	Liste over sagsakter	10
4.2	Planforhold	10
4.3	Bygningsmæssige forhold	10
4.4	VVM-screening	11
5	Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	11
5.1	Generelt.....	11
5.2	Indretning og drift	11
5.3	Luftforurening	12
5.4	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	13
5.5	Støj	14
	Beskrivelse af støjkilder	14
	Usikkerhed på beregninger	19
	Beregningsresultater. Normal sommerdrift, eksklusiv. kompost-neddeling	19
	Beregningsresultater. Udvidet sommerdrift, inkl. kompost-neddeling.	20
	Kommunens vurdering	20
5.6	Driftsjournal.....	20
5.7	Klagevejledning	20
6	Referencer	21

Bilagsfortegnelse:

1. Situationsplan – taget fra ansøgningsmateriale (vedlagt).
2. VVM-screening

1 Indledning

Frederiksværk Genbrugsstation er sidst blevet miljøgodkendt den 18. april 2001 af det tidligere Frederiksborg Amt.

Grontmij har på vegne af Halsnæs Forsyning den 9. juli 2014 søgt om ny miljøgodkendelse genbrugsstationen. Der er fremsendt supplerende oplysninger den 21. oktober 2014 (ny støjberegning). Projektet handler om at udvide og udvikle genbrugsstationen.

Pladsens grundareal udvides med ca. 2.400 m² til i alt 8.800 m². Virksomheden ønsker kapacitet til i alt 43 containere (inklusive komprimatorer) + plads til ekstra containere. Dele af genbrugsstationen hæves 1,5 m over det eksisterende terræn ved anvendelse af betonelementer.

I driftstiden uden for åbningstiden vil pladspersonalet om morgenen klargøre pladsen og om aftenen lukke pladsen. I åbningstiden vil pladspersonalet varetage den daglige drift, hvor en pladsmedarbejder forestår modtagelse og sortering af farligt affald.

Denne godkendelse er baseret på standardvilkår jf. bekendtgørelse med standardvilkår for listevirksomheder [2].

1.1 Myndighedskompetence

Frederiksværk Genbrugsstation hører under listepunkt K 211 i godkendelsesbekendtgørelsen [1]:

K 211 Genbrugspladser, der modtager affald fra private og lignende affald fra erhvervsvirksomheder med en kapacitet for tilførsel af 30 tons affald om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³.

Det er derfor kommunen, der skal træffe afgørelse om godkendelse af Frederiksværk Genbrugsplads jf. bekendtgørelsens [1] § 6 stk. 1

2 Afgørelse

På det foreliggende grundlag meddeler Halsnæs Kommune hermed Miljøgodkendelse af Frederiksværk Genbrugsstation, Havnesvinget 10, 3300 Frederiksværk.

Afgørelsen er truffet med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens [3] § 33 stk. 1.

Denne miljøgodkendelse erstatter den tidligere miljøgodkendelse af anlægget af 18. april 2001.

Godkendelsen gives med udgangspunkt i standardvilkår for listetype K 211 jf. bekendtgørelsen om standardvilkår for listevirksomheder [2] på nedenstående vilkår.

3 Vilkår

Vilkår mærket med ● er overførte vilkår fra tidligere miljøgodkendelse. Vilkår mærket med ° er ændrede vilkår i forhold til standardvilkår.

3.1 Generelt

1. Virksomheden skal drives som beskrevet i ansøgningsmaterialet. ●
2. Ved ophør af virksomhedens drift skal der træffes 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.
3. 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.

3.2 Indretning og drift

4. Der skal på pladsen foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og sortering af affaldet og i tilfælde af uheld.
5. Hele virksomheden skal være indhegnet og forsynet med porte, som er aflåst uden for åbningstiden. ●
6. Der skal i pladsens åbningstid altid være mindst en person til stede til at foretage modtagekontrol og vejlede borgerne til korrekt aflevering.
7. Alle affaldsområder, containere, båse og opsamlingsbeholdere, der er i brug, skal være tydeligt mærkede, således at det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsarter opbevares.
8. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 1 nævnte affaldsarter.

Affaldsarter	EAK	Forventet årlig mængde - ton	Forventet maksimalt oplag - ton
Småt brændbart	20 01 99	200	25
Stort brændbart	17 02 01	600	25
Metal	20 01 40	600	20
Asfalt, mineraluld	17 09 04	200	10
Mursten, tegl, letbeton	17 01 02	600	30
Beton, sten, terrazzo	17 01 01	1500	30
Mørtel, porcelæn, keramik	17 01 03	700	30

Store husholdningsapparater	20 01 36	200	10
Springmadrasser, fjedermøbler	20 01 99	200	5
Aviser, ugeblade	20 01 01		10
Flasker, husholdn.glas	20 01 02	100	10
Trykimprægneret træ	20 01 37	300	10
Døre, vinduesrammer	17 02 02	100	10
Elektronikskrot (bure)	20 01 36	100	15
Kabelskrot (vippecont.)	20 01 40	10	5
Autodæk og fælge	16 01 03	100	10
Asbest og eternit	17 06 06	300	10
Gips	17 08 02	200	10
Jord og grus	17 05 03	1000	25
Pap, karton	20 01 01	300	10
PVC til genanv.	17 09 04	100	5
Plastfolie+flasker/dunke	20 01 39	10	5
Kontor- og edb-papir	20 01 01	1	<1
Tøj og sko	20 01 10	-	
Mælke- og brødkasser	20 01 39	1	
Farligt affald	Diverse	100	5

Tabel 1 - Affaldsarter.

- Affaldet skal sorteres så hurtigt som muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og må kun opbevares i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere samt for farligt affald i de dertil indrettede faciliteter.
- Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at henvise til en anden affaldsmottager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.

Farligt affald

Ved farligt affald i vilkår 12, 18 og 19 medregnes ikke akkumulatører, imprægneret træ, batterier, lysstofrør og sparepærer, elektronikaffald, kølemøbler og asbestholdige materialer.

11. Der må maksimalt opbevares 5 tons farligt affald, og kun under forudsætning af, at der er plads i den aflåselige olie- og kemikaliebygning. Hvis der modtages mere farligt affald, end genbrugspladsen har kapacitet til, skal affaldet straks videretransporteres til anden godkendt modtager. ●
12. Det farlige affald skal opbevares uden for publikums direkte adgangsmulighed.
13. Virksomheden må ikke sammenblende farligt affald, jf. bekendtgørelse om affald. Olieaffald, der ikke indeholder PCB, må dog sammenblandes.
14. Hvis der konstateres eller er mistanke om risiko for lækager fra emballager, skal emballagen eller emballagens indhold straks fyldes over i en ny emballage, der er egnet til den pågældende affaldsart.
15. Olieaffald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig, eller i en specialcontainer. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder i området.

Omhældning af olieaffaldet må kun finde sted på denne oplagsplads eller i specialcontaineren.

16. Kviksølvholdige lyskilder skal håndteres forsigtigt og opbevares i materiel, der beskytter mod beskadigelse. Andet kviksølvholdigt affald skal opbevares i lukkede emballager.
17. Akkumulatører og batterier skal opbevares i tætte, syrefaste beholdere med låg eller i bygningen/ specialcontaineren til farligt affald.
18. Farligt affald skal opbevares i en bygning eller en specialcontainer uden afløb til kloak, jf. dog vilkår 15 for så vidt angår olieaffald.

I bygningen skal gulvet afgrænses med opkanter, være med tæt belægning og udføres med et fald på mindst 2 %, så eventuelt spild ledes til en tæt opsamlingsgrube eller -tank.

Specialcontaineren skal være forsynet med tæt bund, som er bestandig for de affaldsarter, der opbevares i den. Containeren skal stå på et befæstet areal, hvor overfladevand ledes til afløb med spærringsventil.

Containeren skal forsynes med render og en grube eller tank til opsamling af eventuelt spild. Såfremt specialcontaineren ikke er forsynet med en tæt bund, skal den placeres på en tæt belægning og forsynes med opkant og hældning mod opsamlingsgrube.

Opsamlingsgrube eller -tank skal som minimum kunne rumme indholdet af den største beholder af flydende affald, der opbevares i bygningen/specialcontaineren.

Andet affald

19. I de faciliteter, hvor der placeres effekter til direkte genbrug, må der ikke stilles eller byttes farligt affald, herunder maling.
20. I de tilfælde hvor der modtages let fordærveligt affald, skal dette opbevares i lukket container og videretransporteres først kommende hverdag. °
21. Containere med lette materialer skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at papir, plastfolie og andre lette materialer kan blæse ud.

3.3 Luftforurening

22. Driften af pladsen må ikke give anledning til lugt- eller støvgener i omgivelserne, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
23. Asbestholdigt affald, der kan støve, skal befugtes og opbevares i lukket eller overdækket container, så afgivelse af støv til omgivelserne hindres. Byggematerialer med cementbundne asbestfibre skal håndteres, så de ikke beskadiges. Såfremt der alligevel under håndteringen sker beskadigelse, skal de straks placeres i en lukket eller overdækket container og befugtes.
24. Eventuelt afkast fra mekanisk ventilation fra bygning eller specialcontainer, hvor der opbevares farligt affald, skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
25. Ved etablering af bygninger skal det ved byggetekniske foranstaltninger sikres, at der ikke kan ske indtrængning og ophobning af deponigas i bygninger. ●
26. Ved etablering af kloak eller andre ledningsføringer, skal det sikres, at der ikke sker en gas-transport ud fra affaldscentret, i selve rørene eller langs gruskastningen omkring rørene. ●

3.4 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

27. Genbrugspladsens kørearealer skal være befæstede med fald mod afløb.
28. Overfladevand fra befæstede arealer skal ledes til renseanlæg efter forudgående passage af olieudskillere. Sandfang og olieudskillere skal tømmes efter behov, dog mindst en gang årligt. Indholdet skal håndteres og bortskaffes som farligt affald. ●
29. Båse med jern- og metalaffald og åbne containere uden sump til jern- og metalaffald skal placeres på et område med tæt belægning med fald mod grube eller afløb. Der stilles ikke krav til områder, hvor der placeres lukkede/overdækkede containere til jern- og metalaffald med en sump inden i.
30. Øvrige arealer for opstilling af containere og opbevaring af ikke-farligt affald skal befæstes med fald mod afløb.

31. Befæstede og tætte arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
32. Grube, tank eller render til opsamling af spild af farligt affald i bygningen eller specialcontaineren til farligt affald skal tømmes straks efter uheld og i øvrigt holdes tom. Indholdet skal håndteres og bortskaffes som farligt affald.
33. Læsning af farligt affald til borttransport skal ske på et areal med tæt belægning og fald mod grube eller afløb. På afløbsrøret skal der etableres en ventil, som holdes lukket, medens læsning foregår.
34. Udendørs tanke skal være sikret mod påkørsel.
35. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) på tanke med olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning og, hvis udendørs, 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.

3.5 Støj

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

Tidsrum	Hverdage			Lørdage			Søn- og helligdage	
	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 2 - Støjgrænser.

37. Tilsynsmyndigheden kan forlange – dog højst én gang årligt – at virksomheden ved målinger dokumenterer, at støjvilkår overholdes. Beregninger og målinger skal udføres som

“Miljømåling – ekstern støj” af et firma, som er godkendt af Miljøstyrelsen hertil efter de til enhver tid gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen.

Målerapporten skal indsendes til tilsynsmyndigheden. Hvis målingerne viser, at kravværdierne overskrides, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støjen dæmpes eller driften omlægges.

3.6 Affald

38. Affald, der spildes, skal opsamles og anbringes i de dertil indrettede containere og affaldsområder.
39. Alt opsamlet spild indeholdende olie eller kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.
40. Haveaffald skal bortskaffes og arealet ryddes for haveaffald og saft fra haveaffald mindst 1 gang pr. uge i sommerhalvåret.

3.7 Egenkontrol

41. Virksomheden skal mindst 1 gang i kvartalet foretage en visuel kontrol af arealer med tæt belægning samt gulvet i bygningen med farligt affald/specialcontaineren og udbedre eventuelle skader. Der skal mindst 1 gang årligt foretages visuel kontrol af de øvrige befæstede arealer. Resultatet af besigtigelse og udbedringer skal noteres i driftsjournalen. Tilsynsmyndigheden kan højst hvert tredje år kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn.

3.8 Driftsjournal

42. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
 - Løbende registrering af mængden af bortkørt farligt affald, jf. vilkår 9.
 - Dato og resultat for inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af befæstede arealer og gulve i bygning/specialcontainer til farligt affald m.m.
 - Tømningstidspunkter og mængder for sandfang og olieudskillere. ●

Ved udgangen af hvert kvartal registreres endvidere mængden af hver af de oplagrede affaldsarter.

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

4 Grundlag for godkendelse

4.1 Liste over sagsakter

- Frederiksværk Ny Genbrugstation samt komposteringsanlæg – Miljøansøgning, juli 2014.
- Supplerende materiale til ansøgning: Ny støjberegning, bekskrivelse af modulo betonløsning, 21. oktober 2014.
- Frederiksværk Genbrugsstation – VVM-anmeldelse, 9. juli 2014.
- Bilag 1 – Situationsplan
- Støjrapport – inklusive tegninger.

Halsnæs Kommune har den 2. december 2014 modtaget hørings svar fra Halsnæs Forsyning A/S med mindre rettelser, som er indarbejdet i den endelige udgave af miljøgodkendelsen.

4.2 Planforhold

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

Eksisterende genbrugsplads ligger i delområde C. Et mindre areal af delområde B (sydøst fra delområde C) vil blive inddrage til genbrugsstationen. Delområde C må ifølge lokalplanen anvendes til genbrugsstation. Delområde B må anvendes til midlertidige anlæg og bebyggelse, som er nødvendig for affaldscenterets drift.

Sydøst for containerpladsen ligger komposteringsanlæg.

Sydvest for anlægget ligger Frederiksværk Lystbådehavn og nordøst for anlægget ligger Halsnæs Kommunale Varmeforsyning A/S.

Nordvest for virksomheden ligger et område, som er udlagt til rekreativt område. Ca. 400 m mod nordvest ligger nærmeste parcelhusområde på Hanehovedvej.

Genbrugsstationen kommer til at ligge i et område med begrænsede drikkevandsinteresser (OBD). Hvis genbrugsstationen drives på de nævnte vilkår, vurderer kommunen, at der ikke er væsentlig risiko for forurening af grundvandsinteresser.

Ejendommen er kortlagt på vidensniveau 2 af det tidligere Frederiksborg Amt juni 2004. Kortlægningen vurderes ikke at have betydning for den fremtidige anvendelse.

4.3 Bygningsmæssige forhold

Genbrugsstationen kommer efter ombygningen til at bestå af i alt 43 containere (inklusive komprimatorer). Der vil være plads til flere containere. Selve genbrugsstationen hæves 1,5 m over det eksisterende terræn ved anvendelse af betonelementer.

Mandskabsfaciliteterne rummer kontor/udsyn og omklædning med toilet og bad. Dette placeres midt i bygningen. Der er desuden et toilet med adgang udefra beregnet til kunder.

4.4 VVM-screening

Anlægget er omfattet af VVM-bekendtgørelsen [4]:

Bilag 2: 12. Andre anlæg, b) Anlæg til bortskaffelse af affald.

Jf. VVM-bekendtgørelsen må et anlæg ikke tages i anvendelse før at kommunen har meddelt bygherren, at der enten ikke er VVM pligt eller har meddelt VVM tilladelse.

Halsnæs Kommune har foretaget en VVM-screening af anlægget (se bilag 2) og vurderer på den baggrund, at anlægget ikke er VVM-pligtigt.

5 Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Vilkår uden mærke er standardvilkår jf. godkendelsesbekendtgørelsen [1]. Kommunen vurderer, at anlægget kan drives uden væsentlig risiko for miljøbeskyttelsen, når virksomheden overholder standardvilkårene. Standardvilkårene er derfor ikke kommenteret yderligere. Yderligere stillede vilkår er vurderet nedenfor.

5.1 Generelt

Det er med vilkår sikret, at genbrugspladsen drives i henhold til det fremsendte ansøgningsmateriale.

5.2 Indretning og drift

Kapaciteten vil efter udvidelsen være på i alt 43 containere (inklusive komprimatorer i drift) + plads til henstilling af ekstra containere. Genbrugspladsen vil være fremtidssikret med hensyn til størrelse og omfang.

Der vil blive placeret containere til genanvendeligt affald (f.eks. papir, pap, plast, glas), småt og stort brændbart affald, ikke brændbart affald, jern og metal samt øvrige affaldstyper (f.eks. pvc, gips, mursten og jord).

Der vil blive etableret en række pladser til containere med udgang via rampe. Haveaffald vil fortsat blive afleveret separat på den nuværende afleveringsplads i forbindelse med kompostanlægget.

Det farlige affald afleveres og håndteres i en specielt indrettet bygning umiddelbart til højre i indkørslen til pladsen.

Forslag til placering af containere ses i bilag 1 i ansøgningsmaterialet.

Umiddelbart til venstre ved indkørslen etableres faciliteter til håndtering af effekter til "direkte genbrug". Kunderne opfordres til at aflevere effekter til direkte genbrug inden de kører ind på pladsen. Effekterne håndteres og afsættes, evt. i en egentlig genbrugsbutik.

Bygningen med "Direkte genbrug" ligger placeret i servicebygningen, hvor der tillige er mandskabsfaciliteter. Her er også ekstra plads til at mindre grupper af besøgende kan blive undervist.

Mandskabsfaciliteterne rummer kontor/opsyn og ny omklædning med toilet og bad. Dette placeres midt i bygningen. Der er desuden et toilet med adgang udefra beregnet til kunder.

Umiddelbart efter denne bygning placeres separat parkering til kvik-funktioner og miljø-ø og med mulighed for umiddelbar udkørsel uden den store tur rundt.

Øvrige affaldstyper afleveres på resten af pladsen, som angivet på bilag 1 i ansøgningen.

Der er stillet vilkår om, at virksomheden skal være indhegnet og forsynet med porte, som er låst uden for åbningstiden. Dette gøres for at sikre, at der ikke bliver transporteret affald til eller fra genbrugsstationen, når der ikke er personale til stede.

For at undgå ophobning af affald, som virksomheden ikke har kapacitet til, er der stillet vilkår om, at affaldet i denne situation straks skal videretransporteres til anden godkendt modtager.

Forventet maximalt oplag af affald er i forhold til ansøgningen rundet op. Dette gøres for at imødekomme et fremtidigt behov. En mindre øgning af den affaldsmængde der kan være på genbrugsstationen vurderes ikke at have nogen betydning for miljøbeskyttelsen.

Genbrugspladsen har en container til modtagelse af let fordærveligt affald f.eks. døde dyr, indhold fra "varme fryser" m.m. For at forhindre at denne type affald bortskaffes på anden vis f.eks. på restpladser og i skove, er det vigtigt, at genbrugsstationen har kapacitet til modtagelse af denne type affald. Da der jævnligt afleveres let fordærveligt affald på genbrugsstationen, er der stillet vilkår om, at affaldet skal videretransporteres senest først kommende hverdag.

5.3 Luftforurening

Støvfrembringende aktiviteter og støvbegrænsende foranstaltninger

Oplysning om støvfrembringende aktiviteter og om planlagte støvbegrænsende foranstaltninger:

I tørre perioder eller ved vind kan der forekomme støvgener fra både kørearealer og containere. Pladspersonalet vil feje pladsen en gang om ugen inden åbningstid og løbende når containere afhentes.

I tørre varme perioder oversprøjtes kørearealerne med vand for at begrænse støvgener. Herunder om nødvendigt arealet for aflevering af haveaffald. Det forventes, at der vil være et mobilt anlæg til rådighed til oversprøjtning af containere med støvende affald, f.eks. jord, beton og mørtel.

Asbestholdigt affald, der kan støve, skal befugtes og opbevares i lukket eller over-dækket container, så afgivelse af støv til omgivelserne hindres.

Proceduren for aflevering af asbest er, at kunden kontakter pladspersonalet, som låser op. Pladsmedarbejderen tager hængelåsen med sig, så vedkommende husker at gå tilbage og låse containeren på ny.

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

Kommunen vurderer, at støvgener minimeres væsentligt, når disse procedurer følges.

Lugtbringende aktiviteter og lugtbegrænsende foranstaltninger

Let fordærveligt affald eller lugtende affald kan give anledning til lugtgener. Lugtgeneren kan være størst i sommerhalvåret. Pladspersonalet vil have fokus på, at dette affald håndteres jævnlige dvs. bortskaffes fra genbrugsstationen.

Kommunen vurderer, at lugtgener minimeres væsentligt, når denne procedure følges.

Deponigas

Den nye genbrugsplads bliver etableret oven på et tidligere affaldsdeponi, hvorfra der bliver dannet deponigas. Deponigas udgør en sikkerhedsmæssig og miljømæssig risiko. Der er derfor stillet vilkår om, at det ved byggetekniske foranstaltninger skal sikres, at der ikke kan ske indtrængning og ophobning af deponigas i bygninger. Det er ligeledes med vilkår sikret, at der ikke sker en gastransport ud af affaldscentret i kloakrør eller langs gruskastningen omkring rørene.

5.4 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Spildevand

Spildevandsteknisk beskrivelse

Der er følgende typer af spildevand fra genbrugsstationen:

- Sanitært spildevand fra mandskabs- og publikumsfaciliteter (toiletter og bad, køkken, rengøring af lokaler)
- Overfladevand fra befæstede arealer og opsamlet tagvand. Overfladevandet opdeles i 2 typer, som afledes forskelligt, se nedenstående tekst.

Afledning til kloak eller direkte til recipient

Sanitært spildevand ledes til offentligt renseanlæg uden om olieudskillere.

Overfladevand fra befæstede arealer vurderes at være overfladevand med særlig risiko for indhold af forurenende stoffer. Dette ledes derfor til renseanlæg efter forudgående passage af olieudskillere.

Udledning til recipient

Der udledes ikke til recipient.

Olieudskillere

Regelmæssig tømning af olieudskillere er sikret med vilkår.

5.5 Støj

Beskrivelse af støjklider

Prøvningsrapport, Halsnæs containerplads og komposteringsanlæg. Miljømåling – Ekstern støj er fremsendt med ansøgningen.

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 støjklider. 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 støjkliders 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 støjklidernes 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 fremsendt med ansøgning om miljøgodkendelse.

	Hverdage			Lørdage			Søndage	
Kl.	07-18	18-22	22-07	07-14	14-22	22-07	07-22	22-07

Områdetype								
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 områder jf. tidligere miljøgodkendelse vilkår 15.

Støjgrænserne er desuden anført i tabellerne under punkt. 8.

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. transportmønster:

- 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 sammensubning af haveaffald samt vending af miler på komposteringsanlægget.

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

Opgave	Hverdag	Lørdag	Søndag
Fejning af plads	1 time	1 time	1 time
Sammenslukker haveaffald	1 time	1 time	1 time
Vender miler på kompotanlæg	1 time	1 time	1 time

Tabel 4 - Tid på forskellige opgaver.

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 læses 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 5.

I beregningsmodellen fordeles affaldstyperne på de i Tabel 6 anførte hovetyper, og driftstiden for aflæsning af bil/trailer fremgår af Tabel 7.

Ruterne er endvidere skitseret på Rutekort 1 i prøvningsrapport.

	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 5 - Køreruter.

Type	Antal tons	Tons	Voll	Antal aflæsninger pr. dag		
	pr år	%	%	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
Trykimprægneret 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
Springadresser	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 6 - Fordeling af affaldstyper.

Fordelingen i procent volumen er på basis af tilsvarende pladser.

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

Tabel 7 - 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 kemikaliedepot er som målt på Ølstykke Genbrug.

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 forekommer 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, eksklusiv. kompost-neddeling

Resultater før parentes er beregnet med grundlag i, at genbrugsstationen hæves 1,5 m over det eksisterende terræn ved anvendelse af betonelementer. Resultater i parentes er fra oprindelig ansøgning, hvor genbrugsstationen ikke blev hævet 1,5 m over terræn.

Beregningspunkt	Lr i dB	Støjgrænse Kl. 07-18	Grænse overholdt
R1. Parcelhuse Hanehovedvej	34 (34)	45	Ja
R2. Lystbådehavn	35 (34)	50	Ja
R3. Erhvervsområde	42 (42)	60	Ja

Tabel 8 - Beregnet støjbelastning Lr i dB, re 20 µPa. Hverdage kl. 07-16.

Beregningspunkt	Lr i dB	Støjgrænse Kl. 07-14	14-18	Græns overholdt
R1. Parcelhuse Hanehovedvej	34 (34)	45	40	Ja
R2. Lystbådehavn	35 (34)	50	45	Ja
R3. Erhvervsområde	42 (42)	60	60	Ja

Tabel 9 - 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 (34)	40	Ja
R2. Lystbådehavn	35 (34)	45	Ja
R3. Erhvervsområde	42 (42)	60	Ja

Tabel 10 - 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 11 - Beregnet støjbelastning Lr i dB, re 20 µPa. Hverdage kl. 07-18.

Kommunens vurdering

Vilkår om støj er videreført fra tidligere godkendelse til denne godkendelse. Kommunen vurderer, at ovenstående støjmåling og beregning er dækkende i forhold til den nye genbrugsstation. Det er Halsnæs Kommunes vurdering, at vilkår til ekstern støj er overholdt under normal sommerdrift

5.6 Driftsjournal

Tømningstidspunkter og mængder for sandfang og olieudskiller skal angives i driftsjournal, så oplysningerne til enhver tid er tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

5.7 Klagevejledning

Afgørelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside www.halsnaes.dk den 5. 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 2. januar 2015 (4 uger). 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 5. juni 2015 (6 måneder).

Med venlig hilsen

Chris Andreasen

Miljøsagsbehandler

Kopi sendt til:

- Sundhedsstyrelsen seost@sst.dk
- Dansk Naturfredningsforening dnhalsnaes-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
- Grontmij ved Thomas Peter Uldum, Thomaspeter.uldum@grontmij.dk

6 Referencer

- [1] Bek nr. 669 af 18. juni 2014, Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed; Samt senere ændringer
- [2] Bek. Nr. 682 af 18. juni 2014, Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed; Samt senere ændringer
- [3] Lov bek. Nr. 879 af 26. juni 2010, Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse; Samt senere ændringer
- [4] Bek nr. 1184 af 6. november 2014, Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning; Samt senere ændringer

Halsnæs Kommune
Miljø og Teknik • Team Miljø
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 4778 4000
mail@halsnaes.dk
www.halsnaes.dk