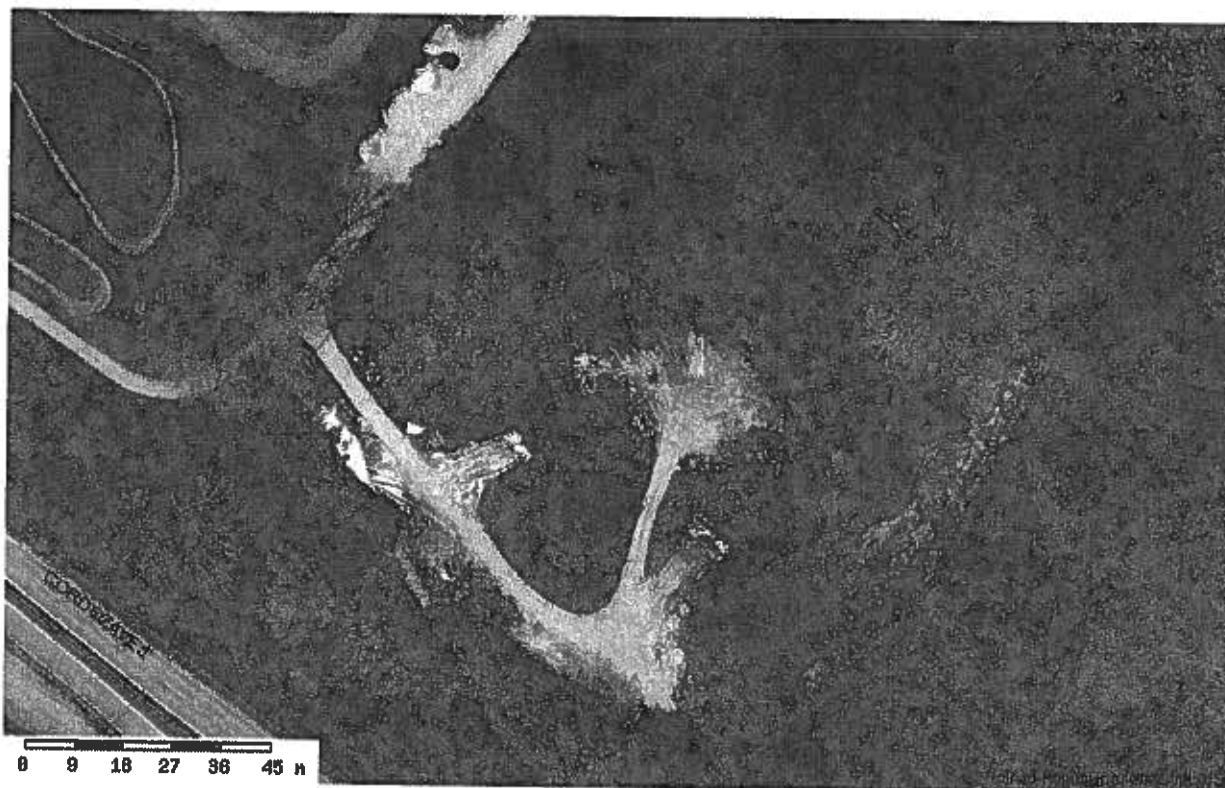


# Miljøgodkendelse

## Åsvej Komposteringsanlæg



Åsvej Komposteringsanlæg  
Teknisk Drift, Den Lille Gade 20  
Lokalitet:

CVR nr.: 68534917

Åsvej 28, 2680 Solrød Strand  
Matr. Nr.: 5h, Jersie By, Jersie, Solrød  
Kommune

P nr.: 1003289058

Godkendelsesdato: juni 2009

Geoenviron nr.:

Sagsbehandler; Ilk KS.;

Journal nr.:



## **Indhold**

<b>1. General information</b>	side 3
<b>2. Afgørelse og vilkår</b>	side 3
<b>3. Miljøteknisk vurdering</b>	side 5
3.1 Planforhold og beliggenhed	side 5
3.2 Indretning og drift	side 7
<b>4. Lovgrundlaget</b>	side 9
<b>5 Bilag</b>	side 11

## 1. Generel information

Solrød Byråd besluttede i 2008, at der skulle sættes mere fokus på strandrensningen i Solrød Kommune. I løbet af vinteren 2008/2009 er der blevet etableret et offentligt og privat samarbejde om oprensning af stranden, og mandag den 8. juni 2008 gik oprensningen i gang.

I første omgang lægges tang (fedtemøg og ålegræs) op på stranden, hvor det skal tørre. Herefter transporteres det til kommunens plads på Åsvej ved Jersie, hvor tangen skal komposteres sammen med have/parkaffald fra Solrød Kommune.

På arealet på Åsvej blev der i 1950'erne etableret en losseplads til deponering af dagrenovation. I midten af 1960'erne blev deponeringen stoppet pga. lugtgener og herefter blev arealet anvendt til fyldplads, haveaffald, slam fra det kommunale renseanlæg mv. samt mellemoplag af gadeopfej, oplag af beton- og stenmaterialer.

I dag anvendes pladsen til kompostering af have og parkaffald.

Denne miljøgodkendelse regulerer indretning og drift af pladsen på Åsvej.

Det er Solrød Kommunes vurdering, at anlægget vil kunne drives på pladsen uden væsentlige gener, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelses vilkår.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i ansøgning af 8. juni 2009 giver Solrød Kommune hermed miljøgodkendelse til det eksisterende komposteringsanlæg på Åsvej i Jersie. Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår:

### *Generelle vilkår:*

1. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden (Teknisk Drift). Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
2. Der skal minimum være 2 dele have- og parkaffald til 1 del tang. Have- og parkaffaldet skal være påbegyndt komposteringsprocessen inden sammenblandingen.
3. Inden tang modtages på pladsen, skal den analyseres for indhold af cadmium. Der må ikke modtages tang på pladsen, der har et cadmiumindhold højere end 0,5 Mg pr. kg. TS.

### *Indretning og drift:*

4. Pladsen skal være aflåst udenfor normal arbejdstid, som er:

Mandag – torsdag: 7.30 til 15.30  
Fredag : 7.30 til 11.30

5. Indenfor en uge fra der er modtaget tang på pladsen, skal denne iblandes have-parkaffald i blandingsforholdet 1 del tang til 2 dele haveparkaffald.
6. Haveparkaffald skal oplægges i miler ved modtagelse på pladsen. Fint neddelte materiale, f.eks. græsafklip skal blandes med haveparkaffald med en grovere struktur.
7. Milerne må maksimalt være 4 meter høje.
8. Kompostmilerne må ikke komprimeres under oplægning.

9. Miler indeholdende tang skal vendes en gang om måneden så længe der kan konstateres kraftig omsætning under vendingen. Herefter kan vendingshyppigheden nedsættes.
10. Milerne skal dog til enhver tid vendes og ventileres med en hyppighed, der sikrer aerobe tilstande i milerne.
11. Miler må ikke vendes under stille vindforhold og lavtryk, idet der skal sikres en vis fortynding af lugten ved milevending.
12. Komposteringsanlægget må ikke give anledning til væsentlige lugtgener hos nærmeste naboer.
13. Komposteringsanlægget må ikke give anledning til væsentlige støvgener i omgivelserne.
14. Ved uacceptable lugtgener i forbindelse med milevending skal vendingen indstilles øjeblikkelig og milen lukkes med ikke-lugtende materiale (biofilter). Milevendingen må først genoptages, når vejrforhold sikrer en tilstrækkelig fortynding af lugten i omgivelserne.
15. Ved uacceptable lugtgener i forbindelse med oplag af milerne, skal lugtende miler overdækkes med et 20 cm lag biofilter, f.eks. sigterest eller færdig kompost.
16. Støj fra komposteringsanlægget må ikke overskride 45 dB(A) i boligområdet ved Havfruens Kvarter og Strandgården.

*Dokumentation og journal:*

17. De første tre gange en mile indeholdende tang er færdigkomposteret, skal komposten inden den forlader anlægget analyseres for total tørstof, askeindholdet i tørstof, total N, total P, pH, ledningsværdi (ledningsevne af vanding opslemning), natrium, klorid, cadmium, kviksølv, bly, nikkel, crom, zink og kobber.  
  
Herefter kan analyseprogrammet reduceres efter aftale med tilsynsmyndigheden og efter en konkret vurdering af analyseresultaterne.
18. Der skal føres journal over:
  - indkomne mængder fordelt på fraktioner
  - mængden af frakørt kompost
  - mængden af afsat sigterest
  - hvornår milerne er blevet vendt
  - afvigende driftsforhold, der har givet anledning til særlige afværgetiltag.

Journalen skal fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende og opbevares i 5 år.
19. Der skal årligt i første kvartal fremsendes en årsrapport til tilsynsmyndigheden, som gør status over oplysningerne indføjjet i journalen gennem året.
20. Såfremt de samtidige støjkilder i forbindelse med neddeling og flisning giver anledning til støj, der efter tilsynsmyndigheden er uacceptabelt ved Havfruens Kvarter og/eller Strandgården, skal virksomheden på tilsynsmyndighedens foranledning betale og lade gennemføre en støjberegning til dokumentation for at vilkår 16 er overholdt. Støjberegningen skal gennemføres efter aftale med tilsynsmyndigheden. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om de driftsforhold, der er regnet på. Beregningen skal udføres af et firma, som er accepteret af tilsynsmyndigheden.
21. Ved ophør af aktivitet skal der gennemføres en undersøgelse af arealet, der kan dokumentere, at arealet har en tilsvarende renhed, som da anlægget blev taget i brug.

### **3. Miljøteknisk vurdering og bemærkninger**

#### *Begrundelse for afgørelse*

I forbindelse med at Teknisk Drift ønsker at kompostere tang på deres eksisterende komposteringsplads på Åsvej er der indsendt en ansøgning om miljøgodkendelse. Pladsen har ikke tidligere været miljøgodkendt til den eksisterende og fremtidige aktivitet. Pladsen bruges i forvejen til at kompostere haveparkaffald fra Solrød Kommunes drift af grønne arealer.

Godkendelsesmyndigheden må ikke meddele godkendelse, medmindre virksomheden har truffet foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen på en række områder. Det er Solrød Kommunes vurdering, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening og at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforeneligt med hensynet til omgivelserne.

#### **3.1 Planforhold og beliggenhed**

Solrød Kommune ønsker at videreføre en eksisterende komposteringsplads på et af kommunen ejet areal. Området er beliggende mellem byområdet Jersie Strand og Jersie Mose og afgrænses mod nord af Åsvej, mod øst af Tåstrupvej, mod syd af Cordozavej og mod vest af Køge Bugt Motorvejen.

Der er ca. 400 meter til nærmeste boligområde mod øst og nord, som er henholdsvis Havfruens Kvarter og Strandgården. Ingen enkeltejendomme i det åbne land ligger tættere på pladsen.

Området, hvor komposteringspladsen er beliggende, er omfattet af lokalplan 407.1 Magleengen vest, Jersie Strand. Pladsen er beliggende i delområde I, hvorom der i lokalplanens § 3 står, at området udlægges til fælles, eng og sø landskab samt skov, jf. kort 1.

Området kan i henhold til lokalplanen anvendes til gå og cykelture, naturstudier, boldspil, spejdersport, vintersport og lignende almene friluftaktiviteter. Det forudsættes endvidere, at den sydøstlige del af området fortsat kan anvendes til deponering af slam fra kommunens renseanlæg, så længe dette anses for nødvendigt.

Solrød Kommune har vurderet, at den fortsatte anvendelse af arealet til kompostering kan ske uden at være i konflikt med lokalplanen.

Komposteringsanlægget endvidere beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser og indenfor kystnærhedszonen.

Den sydøstlige del af anlægget ligger i et område, der med Hovedstadens Udviklingsråds Regionplan 2005 er udlagt til et område med kulturhistoriske værdier.

Da miljøgodkendelse af pladsen ikke ændrer ved den nuværende arealanvendelse, og da driften af pladsen ikke umuliggør en senere mulighed for at finde kulturhistoriske spor i området, vurderer Solrød Kommune, at det ikke er i konflikt med Hovedstadens Udviklingsråds Regionplan 2005 at miljøgodkende anlægget med den pågældende placering.

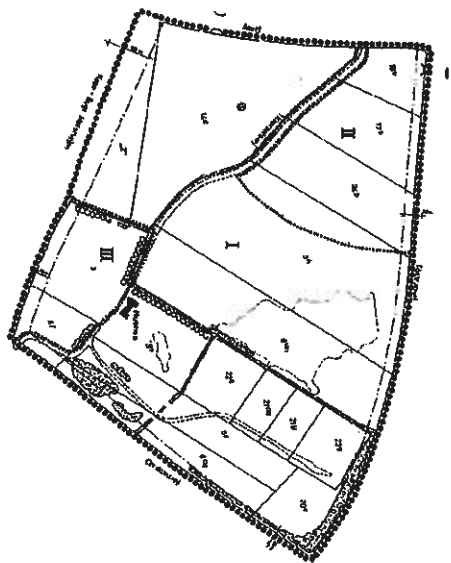
Der er registreret eksisterende skov inden for komposteringsanlæggets areal. Driften af komposteringsanlægget giver ikke anledning til at Teknisk Drift fælder træer på arealet.

På kort 2 ses natur i nærheden af komposteringsanlægget, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Umiddelbart nordøst for anlægget ligger en beskyttet eng. Komposteringsanlægget er markeret med rødt på figuren, men aktiviteterne vil kun foregå indenfor det rødskravede område, så den beskyttede eng berøres ikke af anlægget.

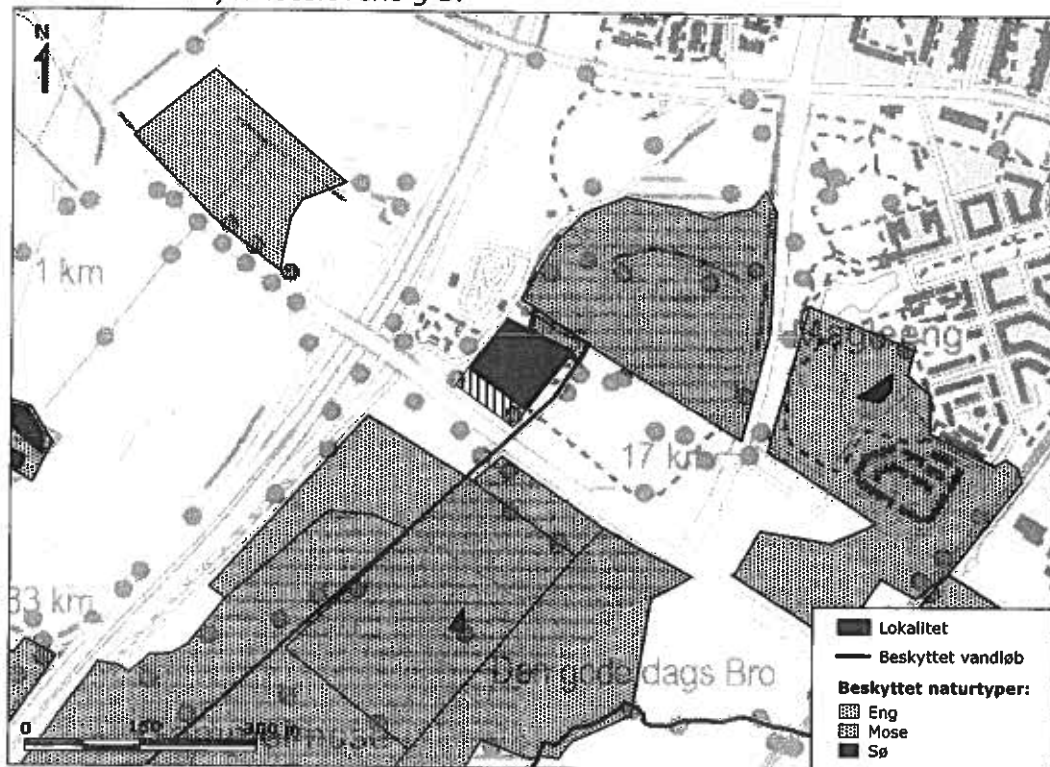
Sydvest for anlægget og Codorzavej ligger beskyttede enge og moser. Disse påvirkes heller ikke af anlægget.

Umiddelbart sydøst for anlægget løber et beskyttet vandløb, som heller ikke vurderes at blive berørt af anlæggets drift.

Kort 1: Delområder i Lokalplan 407.1 Magleengen Vest. Jersie Strand.



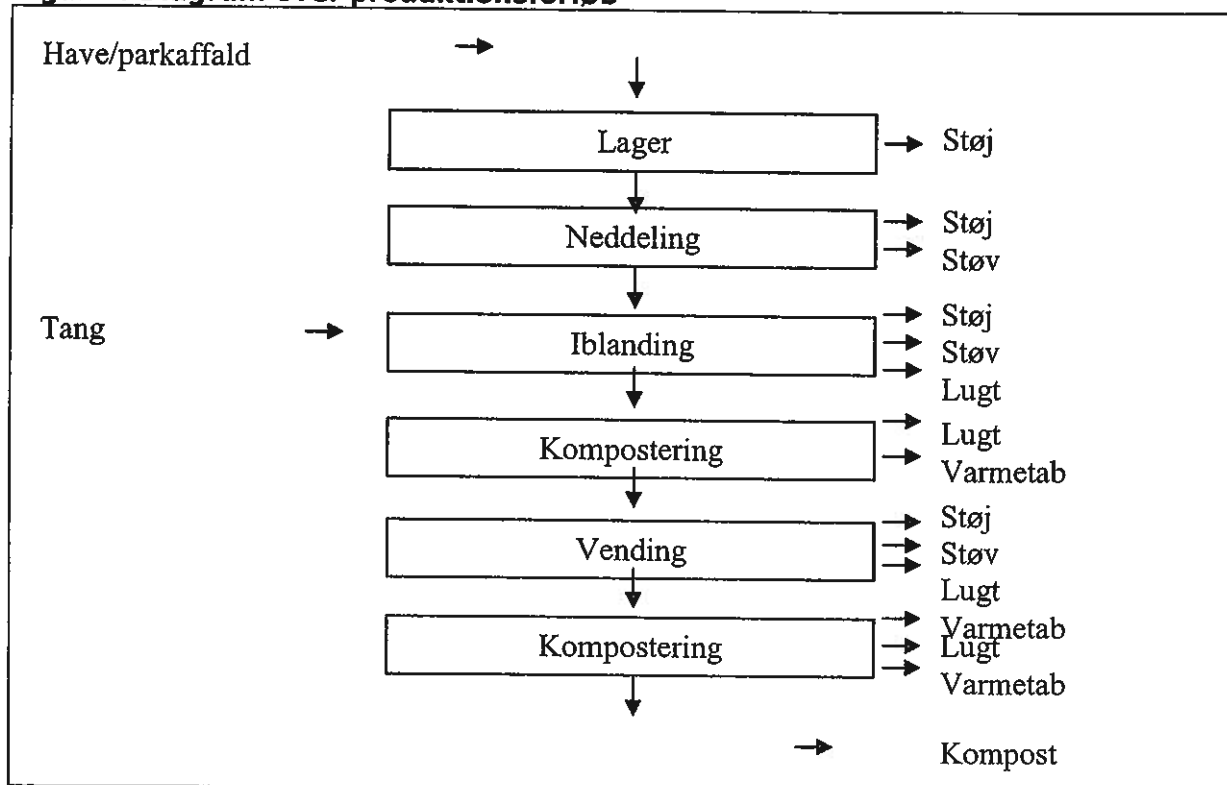
Kort 2: Natur i nærheden af komposteringsanlægget, der er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3.



### 3.2 Indretning og drift

Følgende figur viser, hvordan komposteringen foregår.

**Figur 1: Diagram over produktionsforløb**



Som det fremgår af produktionsforløbet er der emissioner af støj, støv og lugt. Derudover er der et varmetab. Der er dog meget langt til nærmeste boligområder.

#### *Indretning og drift samt forebyggelse af lugt*

På pladsen må der modtages haveparkaffald og afvandet tang. Analyser, som Solrød Kommune har fået foretaget viste, at tang der netop var lagt op på stranden havde et tørstofindhold på 37 %, mens tang der havde afvandet på stranden havde et tørstofindhold på 64 %.

Det er vigtigt at der er et vist fugtindhold i milerne for at tang og haveparkaffald kan nedbrydes til kompost under omsætningen. Samtidig må fugtindholdet ikke være for højt, da det giver risiko for anaerobe forhold i milerne og dermed risiko for lugtgener i anlæggets omgivelser. For at undgå anaerobe forhold i milerne samt unødigt vand på pladsen, er der stillet vilkår om, at der kun må modtages afvandet tang.

Der er stillet vilkår om at milerne højst må være 4 meter høje. En mile på 4 meters højde må forventes at være på til 8 meter bred. Vilkåret om milernes højde er stillet for at forebygge, at milerne bliver for tunge og der dermed lettere opstår anaerobe forhold i disse.

I Miljøstyrelsens Miljøprojekt 1212 anbefales det, at miler har en højde på mellem 1,5 og 3 meter. Disse anbefalinger tager imidlertid udgangspunkt i komposteringsanlæg, der komposterer spildevandsslam, anvender milevendere og har en årlig kapacitet på fra 5.000 til 20.000 tons spildevandsslam. I projektet anbefales det endvidere, at milerne vendes hver uge.

Komposteringsanlægget på Åsvej har en årlig kapacitet på op til 750 tons. Når den afvandede tang blandes med neddelt haveparkaffald, er det det efter Solrød Kommunes vurde-

ring alt andet lige mindre reaktivt end spildevandsslam. Derfor vurderes det at være miljømæssigt forsvarligt at oplægge materialerne i miler af 4 meters højde samt at vende milerne en gang om måneden, så længe komposteringsprocessen er mest aktiv.

Det er til enhver tid Teknisk Drifts ansvar at sikre, at driften af komposteringsanlægget ikke giver anledning til væsentlige gener i omgivelserne. Virksomheden skal således på egen foranledning f.eks. vende milerne hyppigere, hvis det viser sig, at der kan opstå iltfrie forhold i milerne i den mest reaktive komposteringsperiode, og således forårsage uforholdsmæssig lugt ved milevending.

#### *Luftforurening*

Der er ingen afkast på pladsen. Eneste kilder til luftforurening er den rendegraver, som anvendes til at vende miler med, samt det neddelings- og sorteringsmateriel, som anvendes en uge om året på pladsen. Luftforurening fra dette udstyr er ikke reguleret af miljøbeskyttelseslovens § 3.

#### *Spildevand, overfladevand mv.*

Komposteringspladsen er beliggende på et areal, der tidligere har været anvendt til losseplads og slamdeponeringsanlæg. Den monitoring af arealet, som Roskilde Amt har stået for, har ikke ført til, at der er blevet igangsat afværgeforanstaltninger.

Derfor er det vurderet, at komposteringspladsen kan videreføres på arealet uden at det kræver etablering af fast belægning og opsamling af overfladevand. Det vurderes, at en del af fugtindholdet i komposten vil fordampe i forbindelse med komposteringsprocessen.

#### *Støj*

Jf. bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed er det ikke et krav, at der skal foretages støjberægning inden der gives miljøgodkendelse til et komposteringsanlæg.

Et skøn baseret på almindelige regneregler for støj viser, at støjen fra virksomheden, når der blot køres med en gummihjulslæsser vil give anledning til ca. 40 dB(A) ved Havfruens Kvarter og Strandgården. Jf. vilkår 9 må virksomheden maksimalt støje 45 dB(A) i disse områder, og den almindelige drifts vurderes således at være i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår. I dette skøn er der ikke regnet med at støj absorberes af naturområderne, som den passerer henover. Støjen kan i praksis således være lavere.

Når der en uge om året neddeles haveparkaffald på pladsen samtidig med at der køres med gummihjulslæsser, vil støjen naturligvis stige. En måde at sikre uacceptabel støj fra virksomheden er at undgå at bruge materiel, der giver anledning til uacceptabel støj. Det er også en mulighed at sikre, at neddelingen sker bag eksisterende miler, således at disse kan fungere som støjvold.

#### *Bedste tilgængelige teknik*

Miljøstyrelsen har ikke defineret, hvad der er bedste tilgængelige teknik på et komposteringsanlæg. Det er Solrød Kommunes vurdering, at det er altafgørende for at undgå lugt fra et komposteringsanlæg er at sikre, at der er aerobe forhold i milerne.



## 4. Lovgrundlaget

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag A.

### *Miljøgodkendelsen*

Denne miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

### *Listepunkt*

Listepunkt nummer: K214 Komposteringsanlæg i øvrigt med en kapacitet for tilførsel af affald på 100 tons pr. eller derover bortset fra husdyrgødning. Der er endnu ikke udarbejdet standardvilkår for dette listepunkt.

### *Retsbeskyttelsesperiode*

Når der er forløbet mere end 8 år efter at en miljøgodkendelse er godkendt, kan tilsynsmyndigheden revurdere godkendelsen. Det vil således være tilfældet for denne miljøgodkendelse den 8. juni 2017

### *VVM-bekendtgørelsen*

Komposteringsanlægget er omfattet bilag 2, punkt 12 b) *Anlæg til bortskaffelse af affald* i bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1335 af 6. december 2006.

Bekendtgørelsens bilag 2, punkt 14 lyder *Ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan være til skade for miljøet (ændring eller udvidelse som ikke er omfattet af bilag 1).*

Solrød Kommune har foretaget en vurdering af pladsen i forhold til VVM-reglerne. Solrød Kommune har vurderet, at miljøgodkendelse af den eksisterende komposteringsplads ikke kan siges at være "til skade for miljøet". Miljøgodkendelsen er derfor givet uden at der er gennemført en VVM-screening endsige end en VVM.

### *Øvrige afgørelser*

Virksomheden har ingen eksisterende miljøgodkendelser.

### *Tilsyn med virksomheden*

Solrød Kommunes Teknisk Administration er tilsynsmyndighed for virksomheden.

### *Offentliggørelse og klagevejledning*

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret i Solrød Nyt tirsdag den 23. juni 2009 og på [www.solrod.dk](http://www.solrod.dk)

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- embedslægeinstitutionen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 90 og 100 i det omfang.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen.

En evt. klage skal være skriftlig og sendes til Solrød Kommune, Solrød Center 1, 2680 Solrød Strand eller [kommune@solrod.dk](mailto:kommune@solrod.dk). Klages skal være modtaget senest den 21. juli 2009 inden kl. 16.00.

Vi sender derefter klagen videre til Miljøklagenævnet sammen med miljøgodkendelsen og det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen. Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

*Betingelser, mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Miljøklagenævnet behandler en evt. klage, medmindre nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de krav, der er stillet i miljøgodkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

*Søgsmål*

Et eventuelt søgsmål om miljøgodkendelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

*Liste over modtagere af kopi af afgørelsen*

- Embedslægeinstitutionen, sst@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Friluftsrådet, Kredsformanden, tove@kisserup.info
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- Arbejdstilsynet, at@at.dk
- Miljøcenter Roskilde, post@ros.mim.dk

Solrød Kommune den 15. juni 2009.

  
Lotte Lønborg Kjær

## **Bilag: Lovgrundlag – Referenceliste**

### *Love*

- Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.

### *Bekendtgørelser*

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1640 af 13. december 2006

### *Andet materiale*

- Lokalplan 407.1. Magleengen Vest. Jersie Strand.
- Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 2/2006. *Referencer til renere teknologivurdering ved miljøgodkendelser.*
- Miljøprojekt nr. 1212 fra Miljøstyrelsen. *Driftsvilkår for komposteringsanlæg.*
- Analyserapport for analyse af tang. 20. maj 2009. Eurofins.