

## Tillæg til miljøgodkendelse fra juni 2009

### Åsvej Komposteringsanlæg



**Data for virksomheden**

Virksomhedens navn	Åsvej Komposteringsanlæg
Virksomhedens adresse:	Åsvej 28, 2680 Solrød Strand
Listepunkt	K214: 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 omfattet af listepunkt 5.3 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed
Eksisterende forhold	Virksomheden har en eksisterende miljøgodkendelse fra 8. juni 2009  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
CVR nr:	68534917
P-nummer:	<a href="#">1003289058</a>
Matr. nr.:	Matr. Nr.: 5h, Jersie By, Jersie, Solrød Kommune
Virksomheden ejes og drives af:	Solrød Kommune Solrød Center 1 Solrød Strand
Godkendelsesmyndighed:	Solrød Kommune
Tilsynsmyndighed:	Solrød Kommune
Godkendelsesdato:	Juli 2015
Sagsbehandler:	Mikkel Glargaard

Tilladelsen annonceres på Solrød Kommunes hjemmeside den 9. juli 2015  
Klagefristen udløber den 6. august 2015.  
Søgsmålsfristen udløber 14. januar 2016.



## Indhold

<b>INDLEDNING</b> .....	<b>4</b>
<b>AFGØRELSE</b> .....	<b>5</b>
<b>VILKÅR</b> .....	<b>5</b>
GÆLDENDE .....	5
OPHÆVET .....	5
<b>REDEGØRELSE</b> .....	<b>6</b>
BAGGRUND .....	6
BEREGNINGER OG VURDERING AF CADMIUMINDHOLDET I TANG .....	6
RISIKO FOR FORURENING MED CADMIUM PÅ KOMPOSTANLÆGGET .....	7
<b>HABITATBEKENDTGØRELSEN</b> .....	<b>8</b>
<b>VVM-BEKENDTGØRELSEN</b> .....	<b>8</b>
<b>OFFENTLIGGØRELSE</b> .....	<b>8</b>
<b>KLAGEVEJLEDNING</b> .....	<b>9</b>
BETINGELSER, MENS EN KLAGE BEHANDLES .....	9
SØGSMÅL .....	9
LISTE OVER MODTAGERE AF KOPI AF AFGØRELSEN .....	9
<b>BILAG: LOVGRUNDLAG, REFERENCELISTE M.V.</b> .....	<b>10</b>
LOVE .....	10
REFERENCER.....	10
ANDET MATERIALE.....	10

## **Indledning**

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 (fedtmøg 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.

Solrød Kommune har den 8. juni 2009 meddelt miljøgodkendelse til Åsvej Komposteringsanlæg herunder godkendelse til modtagelse af tang med et cadmiumindhold på 0,5 Mg pr. kg. TS.

I den nuværende miljøgodkendelse er der stillet vilkår om, at indholdet af cadmium i tangen ikke må være over 0,5 mg/kg tørstof (TS) /1/. Imidlertid har analyseresultater vist, at cadmiumindholdet ligger over dette. Virksomheden ønsker grænseværdien for indholdet af cadmium i tang hævet, således at pladsen stadigvæk kan modtage tang og få det omdannet til kompost.

Solrød Kommune har derfor foretaget en konsekvensvurdering af en ændring af vilkåret fra modtagelse af tang med et cadmiumindhold på 0,5 Mg pr. kg. TS til modtagelse af tang med et cadmiumindhold på 0,8 Mg pr. kg. TS.

## Afgørelse

Solrød Kommune meddeler hermed i henhold til miljøbeskyttelsesloven § 33, stk. 1 tilladelse til, at der på det eksisterende Åsvej komposteringsanlæg i Jersie kan modtages tang med et cadmiumindhold på 0,8 mg/kg TS.

Vilkår 3 i eksisterende miljøgodkendelse fra 8. juni 2009 er omfattet af en 8 års retsbeskyttelse. Solrød Kommune kan dog revidere vilkåret inden den 8-årige retsbeskyttelsesperiode udløber, hvis det sker for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening, for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 72, eller hvis forudsætningerne for godkendelsen ændres væsentligt, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 41 a.

Solrød Kommune har vurderet, at ved ændring af vilkår 3 i den eksisterende miljøgodkendelse til vilkår 3A med denne tilladelse, så vil anlægget stadigvæk kunne drives på pladsen uden at være til væsentlige gene for miljøet.

Med meddelelse af denne tilladelse ophæves samtidig vilkår 3 i eksisterende miljøgodkendelse af 8. juni 2009.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelse på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af godkendelsesmyndigheden Solrød Kommune. Godkendelsesmyndigheden afgør på baggrund af virksomhedens oplysninger, om ændringen giver øget forurening ud over det godkendte, og derfor kræver ny godkendelse.

Godkendt den 9. juli 2015

---

Mikkel Glargaard

## Vilkår

### Gældende

Vilkår 3A: 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 0,8 Mg pr. kg. TS.

### Ophævet

Vilkår der ophæves i eksisterende miljøgodkendelse af den 8. juni 2009:

Vilkår 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.

## Redegørelse

### Baggrund

Arealet på Åsvej har siden 1950'erne været brugt til deponering af forskellige slags affald som f.eks. dagrenovation, haveaffald, slam fra det kommunale renseanlæg mv. samt mellemoplæg af gadeopfej, oplæg af beton- og stenmaterialer og fyldplads. Komposteringsanlægget har en årlig kapacitet på op til 750 tons.

Tang til kompostering (fedtmøg og ålegræs) lægges til tørring på stranden, inden det transporteres til komposteringsanlægget, således at tørstofindholdet stiger fra omkring 37 % til ca. 64 %. Inden tangen modtages på komposteringsanlægget analyseres det for indhold af cadmium. Virksomheden har i den nuværende miljøgodkendelse tilladelse til at tang må have et cadmiumindhold på 0,5 mg/kg TS. Når tangen er modtaget på pladsen, skal den indenfor en uge iblandes have/parkaffald i blandingsforholdet 1 del tang til minimum 2 dele have/parkaffald. Have/parkaffaldet skal være påbegyndt komposteringsprocessen inden sammenblandingen.

### Beregninger og vurdering af cadmiumindholdet i tang

I den gældende miljøgodkendelse er der ikke foretaget en egentlig konsekvensvurdering af et cadmiumindhold i tangen på 0,5 mg/kg TS for den endelige koncentration i komposten ved det angivne blandingsforhold

Ved en opblanding af tang med et cadmiumindhold på 0,5 mg/kg TS og et tørstofindhold af tang på 64% med have/parkaffald i forholdet 1:2 (vægtbaseret), kan koncentrationen i den færdige kompost (dvs. 2 kg haveaffald + 1 kg tang) udregnes som følger:

$$\begin{aligned}c(\text{kompost}) &= \frac{c(\text{tang, TS}) \times \text{TS (tang)} \times m(\text{tang})}{m(\text{kompost})} \\ &= \frac{0,5 \text{ mg Cd/kg TS} \times 0,64 \text{ kg TS/kg tang} \times 1 \text{ kg tang}}{3 \text{ kg kompost}} \\ &= 0,11 \text{ mg Cd/kompost kg}\end{aligned}$$

På denne baggrund kan det udregnes, hvor meget have/parkaffald der skal iblandes tang med en cadmiumindhold på 0,8 mg/kg TS, hvis den endelige koncentration skal være den samme som hidtil, dvs. at den endelige blanding af kompost har et indhold af cadmium på 0,11 mg/kg TS.

$$\begin{aligned}c(\text{kompost}) &= \frac{c(\text{tang}) \times \text{TS (tang)} \times m(\text{tang})}{m(\text{haveaffald}) + m(\text{tang})} \Leftrightarrow \\ c(\text{kompost}) \times (m(\text{haveaffald}) + m(\text{tang})) &= c(\text{tang}) \times \text{TS (tang)} \times m(\text{tang}) \Leftrightarrow \\ m(\text{haveaffald}) &= \frac{c(\text{tang}) \times \text{TS (tang)} \times m(\text{tang}) - c(\text{kompost}) \times m(\text{tang})}{c(\text{kompost})} \\ &= \frac{0,8 \text{ mg Cd/kg TS} \times 0,64 \text{ kg TS/kg tang} \times 1 \text{ kg} - 0,11 \text{ mg Cd/kg} \times 1 \text{ kg}}{0,11 \text{ mg Cd/kg kompost}} \\ &= 3,7 \text{ kg}\end{aligned}$$

Det betyder, at hvis den nuværende koncentration af cadmium på 0,11 mg/kg TS i den færdiglavede kompost skal fastholdes ved iblanding af tang med cadmiumindhold 0,8 mg/kg TS, skal blandingsforholdet hæves således at komposten skal indeholde 1 del tang og ca. 4 dele haveparkaffald. Dvs. at nyt blandingsforhold bliver 1:4 i stedet for det nuværende 1:2.

Ved fastholdelse af blandingsforholdet på 1 del tang og 2 dele have/parkaffald, bliver koncentrationen af cadmium i den færdige kompost som følger:

$$\begin{aligned}c(\text{kompost}) &= \frac{c(\text{tang, TS}) \times \text{TS}(\text{tang}) \times m(\text{tang})}{m(\text{kompost})} \\ &= \frac{0,8 \text{ mg/kg TS} \times 0,64 \text{ kg/kg TS} \times 1 \text{ kg}}{3 \text{ kg}} \\ &= 0,17 \text{ mg/kg}\end{aligned}$$

Ved fastholdelse af det nuværende blandingsforhold på 1 del tang og 2 dele have/parkaffald vil den færdige kompostblanding således stadigvæk kunne overholde Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterie for cadmium på 0,5 mg/kg TS, selvom vilkåret om cadmiumindhold i tang hæves til 0,8 mg/kg TS.

På baggrund af ovenstående redegørelse vurderer Solrød Kommune, at Åsvej Komposteringsanlæg kan modtage tang med et cadmiumindhold på 0,8 mg/kg TS uden, at der skal ske ændring af virksomhedens drift, herunder ændring af blandingsforholdet for tang og kompost.

#### **Risiko for forurening med cadmium på komposteringsanlægget**

Indholdet af cadmium i tangen er mere sandsynligt indbygget i "kulstofstrukturen" end det er adsorberet til tangens overflade, og derfor antages det, at en eventuel frigivelse af cadmium først sker, når tangen begynder at nedbrydes ved forrådnelse. Det er oplyst, at tangen maksimalt ligger på komposteringspladsen i en uge før det blandes med have/parkaffald, hvilket sandsynligvis ikke er nok til at nedbrydningsprocessen er af så stort et omfang, at der er risiko for frigivelse af cadmium.

Solrød Kommune vurderer således ikke, at der er risiko for forurening af jorden på pladsen med cadmium stammende fra tangen, uanset vilkåret ændres fra 0,5 mg/kg TS til 0,8 mg/kg TS.

## Habitatbekendtgørelsen

Ifølge habitatbekendtgørelsen skal der, før der meddeles miljøgodkendelse af en aktivitet i henhold til § 33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven, foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område jf. habitatbekendtgørelsens §§ 7 og 8.

Der må ligeledes ikke meddeles godkendelse, hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder for dyrearter, som er optaget i habitatbekendtgørelsens bilag IV eller ødelægge plantearter, som er optaget på habitatdirektivets bilag IV jf. § 11 i habitatbekendtgørelsen.

Der skal foretages en vurdering af ændring af modtagelse af tang med et cadmiumindhold 0,8 mg/kg TS i forhold til bestemmelserne i habitatbekendtgørelsen.

Der er ingen Natura 2000-områder i umiddelbar nærhed af virksomheden. Nærmeste EF Habitatområde er Ølsemagle Strand og Staunings Ø ca. 1.300 meter mod øst. Ca. 4,5 km nord-vest for virksomheden er EF-fuglebeskyttelse, Gammel Havdrup Mose.

Indholdet af cadmium i tangen er mere sandsynligt indbygget i "kulstofstrukturen" end det er adsorberet til tangens overflade, og derfor antages det, at en eventuel frigivelse af cadmium først sker, når tangen begynder at nedbrydes ved forrådnelse.

Det er oplyst, at tangen maksimalt ligger på komposteringspladsen i en uge før det blandes med have/parkaffald, hvilket sandsynligvis ikke er nok til at nedbrydningsprocessen er af så stort et omfang, at der er risiko for frigivelse af cadmium og modtagelse af tang med et cadmiumindhold på 0,8 mg/kg TS kan ske uden at have væsentlig indvirkning på dyre- og planteliv indenfor nærmeste Natura 2000-område. Modtagelsen af tang med et cadmiumindhold på 0,8 mg/kg TS vurderes således ikke at påvirke Natura-2000 området eller udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

Solrød Kommune har endvidere ikke kendskab til, at yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a) eller at de plantearter, som er optaget på habitatdirektivets bilag IV, litra b) i nogen af disse levestadier beskadiges eller ødelægges som følge af modtagelse af tang med et cadmiumindhold på 0,8 mg/kg TS.

## VVM-Bekendtgørelsen

Komposteringsanlægget er omfattet VVM-bekendtgørelsen bilag 2, punkt 12 b) Anlæg til bortskaffelse af affald samt bekendtgørelsens bilag 2, punkt 14) 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 iht. bestemmelserne VVM-bekendtgørelsen foretaget en vurdering af ændringerne i forhold til at modtage modtagelse af tang med et cadmiumindhold på 0,5 mg Cd/kg TS i forhold til tang med et cadmiumindhold på 0,8 mg/kg TS. Solrød Kommune har vurderet, at ændringen ikke vil få en væsentlig indvirkning på miljøet. Der skal således ikke udarbejdes en VVM-redegørelse. Afgørelsen, som er meddelt efter planlovens regler, offentliggøres samtidigt med offentliggørelsen af selve tillægget til miljøgodkendelsen på Solrød Kommunes hjemmeside. Afgørelsen kan påklages særskilt til Natur- og Miljøklagenævnet, og klagefristen er 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse.

## Offentliggørelse

Dette tillæg til miljøgodkendelse vil blive offentliggjort på [www.solrod.dk](http://www.solrod.dk).



## Klagevejledning

Kommunalbestyrelsens afgørelse kan efter miljøbeskyttelsesloven påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Afgørelsen kan påklages af virksomheden selv, embedslægen og visse landsdækkende organisationer, som er nævnt i Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100 og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald jf. § 98 i Miljøbeskyttelsesloven.

Klagefristen er fire uger fra den dag, afgørelsen er meddelt, dvs. en eventuel klage skal være indgivet til Natur- og Miljøklagenævnet via [Klageportalen](#) senest torsdag den 6. august 2015. Klageportalen, findes som link til på forsiden af nævnets hjemmeside.

Vær opmærksom på, at du som klager bærer risikoen for, om klagen er korrekt indgivet inden klagefristens udløb. En klage anses for at være indgivet, når den er tilgængelig i Klageportalen for den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. "Tilgængelig" betyder, at du som klager har godkendt klagen og betalt gebyret/bestilt en faktura i Klageportalen, så myndigheden har mulighed for at gøre sig bekendt med klagen.

Der er også en direkte til link til Klageportalen via [borger.dk](#) eller [virk.dk](#) (Hvis du søger inde på en af disse to hjemmesider, skal du søge efter 'Klageportal'.)

Inde i Klageportalen bliver du guidet gennem en række trin, hvor du udfylder oplysninger om

- Hvem der klager
- Den afgørelse som du klager over
- Den lokalitet/sted som klagen drejer sig om
- Hvad din klage går ud på
- Betaling af gebyr for at klage
- Godkende og afslutte oprettelsen af klage

Yderligere informationer om indgivelse af klage over tilladelsen samt hvem der kan fritages for at benytte Klageportalen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside <http://nmkn.dk/klage/hvordan-klager-du/>

### Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid Natur- og Miljøklagenævnet behandler en evt. klage, medmindre nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de krav, der er stillet i tilladelsen og eksisterende miljøgodkendelse fra juni 2009. Udnyttes tilladelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve tilladelsen

### Søgsmål

Et eventuelt søgsmål kan jf. miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes ved domstolene inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, dvs. torsdag d. 14. januar 2016.

### Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

- Danmarks Naturfredningsforening, Solrød lokalafdeling: [solroed@dn.dk](mailto:solroed@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Hovedkontoret: [dnsolroed\\_sager@dn.dk](mailto:dnsolroed_sager@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Solrød lokalafdeling: [solroed@dof.dk](mailto:solroed@dof.dk)
- Embedslægen: [sst@sst.dk](mailto:sst@sst.dk)
- Friluftsrådet: [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

## **Bilag: Lovgrundlag, Referenceliste m.v.**

### **Love**

- Miljøbeskyttelsesloven, LBK nr. 879 af 26/06/2010 *Bekendtgørelser*
- Godkendelsesbekendtgørelsen, Bek. nr. 669 af 18/06/2014
- Habitatbekendtgørelsen, Bek. nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter 1
- VVM-bekendtgørelsen, BEK nr. 1184 af 06/11/2014

### **Referencer**

/1/ Miljøstyrelsen, 2014. Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord og kvalitetskriterier for drikkevand.

### **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. 22. maj 2015. Eurofins.