

Solrød Strands Strandrenselaug
Engvangen 14
2680 Solrød Strand
Att.: Formand Niels Hörup og
tovholder på strandrensning Hans Odder

Den 10. april 2012
J.nr. 12/2282
Ref. Ilk
Direkte mail: ilk@solrod.dk
Direkte telefon: 56182330

Tilladelse til midlertidig opbevaring og omlastning af tang fra Solrød Strand på Cementvej 2, 2680 Solrød Strand

Solrød Kommune giver hermed tilladelse efter § 19, stk. 1, i Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse. Tilladelsen er meddelt til midlertidig opbevaring og omlastning af tang fra Solrød Strand på Cementvej 2, 2680 Solrød Strand. Tilladelsen er meddelt til ansøger, som er Solrød Strands Strandrenselaug.

Tilladelsen er betinget af følgende vilkår er opfyldt.

Vilkår

1. Tangen må kun anbringes på de markerede arealer på ejendommen, som fremgår af de i ansøgningen vedlagte kort. Arealerne skal være belagt med køreplader.
2. Tangen må oplagres på ejendommen i perioden fra den 1. maj til den 15. september.
3. Tangen må ikke opbevares på en sådan måde, at det kan give anledning til forurening af jord eller grundvand.
4. Tangen må ikke give væsentlige lugt- eller støvgener hos nærmeste naboer.
5. Ved uacceptable lugtgener i forbindelse med oplagringen skal tangen overdækkes.
6. Oplagret tang må maksimalt oplagres på ejendommen i 2 uger.

Baggrund for tilladelsen

Solrød Kommune modtog den 26. januar 2012 en ansøgning fra Solrød Strands Strandrenselaug om tilladelse til midlertidig opbevaring og omlastning af tang fra Solrød Strand på Cementvej 2, 2680 Solrød Strand i badesæsonen 1. maj – 1. september i 2012, 2013 og 2014. Det fremgår af ansøgningen, at der forventes 3 rensninger af tang på stranden i hver badesæson. Den indsamlede tang skal anvendes som jordforbedringsmiddel på landbrugsarealer i Egedal Kommune.

Ansøgningen er vedlagt kopi af en analyserapport af en tangprøve efter slambekendtgørelsen (bek. nr. 1650 af 13. december 2006) fra Eurofins og en kopi af en orienterende forureningsundersøgelse af grunden udarbejdet af NIRAS på vegne af Solrød Kommune. Derudover har Solrød Strands Strandrenselaug sendt en mail af 24. februar 2012 med svar på udbydende spørgsmål fra Solrød Kommune vedrørende transport til og fra Cementvej 2 og opbevaring og omlastning af tangen på pladsen.

Solrød Strands Strandrenselaug (Strandrenselaget) oplyser, at der er behov for midlertidig opbevaring og omlastning af tangen, da det dels ikke er muligt at køre med store lastbiler på strandarealerne, og dels kan være periodevise problemer med adgang til landbrugsarealerne i Egedal på grund af regn.



Strandrenselauget oplyser videre, at tangen, efter afdræning på stranden, indsamles og transporteres til Cementvej 2 i minidumpere. Her vil tangen blive læst af på jernplader (køreplader), der er lagt udover arealet. Herfra grapes tangen op i en lastbil, som transporterer tangen til Egedal. Strandrenselauget oplyser, at en rensning af tang på stranden typisk varer 1-2 uger. I den periode vil der blive tilført mellem 200-400 tons tang til Cementvej 2. Der vil dog højst være 100 tons tang af gangen på pladsen, idet der løbende transporteres tang fra pladsen til landbrugsarealerne i Egedal.

Beskrivelse af tangens sammensætning og lokaliteten

Tang

Tang er organisk materiale af marin oprindelse og består hovedsageligt af kulstofforbindelser indeholdende kvælstof og fosfor. Strandrenselauget har fået udtaget en prøve af tangen i henhold til slambekendtgørelsen. Prøven er analyseret for indhold af tørstof og en lang række miljøfremmede stoffer, næringssalte og tungmetaller.

Det fremgår af analyserapporten, at tangen har et tørstofindhold på 37%, og at indholdet af miljøfremmede stoffer er meget lavt og væsentligt under grænseværdierne i slambekendtgørelsen. Indholdet af tungmetaller er ligeledes lavt på nær et indhold af cadmium, som er overskredet for den fosforrelaterede grænseværdi (100 mg/kg TP), men ikke for den tørstofrelaterede (0,8 mg/kg TS). Analyseresultaterne ligger på henholdsvis 620 mg/kg TP og 0,43 mg/kg TS.

Den afdrænedede tang har et indhold af salt som følge af den marine oprindelse. Rambøll har i notat af 28. marts 2012 for Solrød Kommune foretaget en vurdering af saltindholdet og dets betydning for grundvand og recipient på Cementvej 2 /1/. Rambøll har vurderet, at indholdet af salt er i størrelsesordenen maksimalt 7.500 mg/kg (7,5 kg/tons) eller omregnet til tørstof maksimalt 15 g/kg TS.

Lokaliteten

Hydrologi og geologi

Cementvej 2 ligger i et område med særlig drikkevandsinteresser og den nordøstlige del af grunden ligger inden for kildepladszonen til Karlstrup Vandværk.

Lokaliteten er beliggende omkring kote +5 m DNN. I området træffes kalkoverfladen omkring kote -12 til -15 m DNN, og indvinding af drikkevand sker fra kalkmagasinet. Den overliggende kvartære lagserie består hovedsagelig af moræneler, der har en mægtighed på knap 20 m. Enkelte steder træffes indslag af sandlommer i moræneleret.

Grundvandspejlet i kalkmagasinet er beliggende omkring kote +3 m DVR 90, svarende til ca. 2 m under terræn. Lerformationen i området er derfor vandmættet i en mægtighed på omkring 15 m, og dette reducerer transporthastigheden af infiltrationsvand til grundvandsmagasinerne. Derved giver den vandmættede formation af moræneler en god beskyttelse af grundvandsmagasinerne, og resulterer i en del overfladisk afstrømning gennem områdets vandløb og grøfter.

Jordkvaliteten

Som anført har NIRAS på vegne af Solrød Kommune udarbejdet en orienterende forureningsundersøgelse af Cementvej 2. Konklusionen på undersøgelsen er, at der generelt ikke er påvist jordforurening over Miljøstyrelsens vejledende kvalitetskriterier på grunden. Der er dog i 2 af delområderne konstateret overskridelser af jordkriterierne for benz(a)pyren og kulbrinter i de terrænnære jordlag /2/.

Omgivelserne

Det nærmeste fredede område er beliggende ca. 180 meter nordvest for grunden, og der er ca. 120 meter til boligområde på modsatte side af Cementvej, og ca. 250 meter til den nye bydel Trylleskov Strand.

Kommunens vurdering

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 19 må produkter, der kan forurene grundvand, jord og undergrund, ikke uden tilladelse nedgraves i jorde, udledes eller oplægges på jorden eller afledes til undergrunden. I det følgende vurderes risikoen for forurening af grundvand og recipienter, jord og luften ved den midlertidige oplagring af tang.

Risikovurdering for grundvand og recipienter

I mellemdepotet på Cementvej 2 vil der over en kort periode være oplagret en mængde afdrænet tang på omkring 100 tons. Oplaget vil udgøre en forholdsvis kompakt masse. Der forventes generelt ikke at ske yderligere afdræning af vand fra oplaget af tang på pladsen, men der vil ved regnvejr kunne forekomme afstrømning af vand fra oplagets overflade og omkring oplagets fod.

Rambøll har i notat af 28. marts 2012 vurderet, at der maksimalt vil kunne tabes 0,1 % af saltmængden i den totale mængde af tang, der oplages på Cementvej 2. Baseret på denne vurdering vil der maksimalt kunne tabes $7,5 \text{ kg/tons} \times 400 \text{ tons} \times 0,1 \% = 3 \text{ kg salt}$.

Det naturlige baggrundsindhold af salt (natriumklorid) i grundvand er typisk omkring 100 mg/l svarende til 100 g/m^3 . Den naturlige årlige infiltration af vand til undergrunden er af størrelsesordenen 200 l/m^2 eller $0,2 \text{ m}^3/\text{m}^2$. Den naturlige tilførsel af salt er derfor på omkring 20 g/m^2 årligt.

En tilførsel af 3 kg salt årligt svarer til en naturlig saltmængde på et areal af størrelsesordenen 150 m^2 eller et areal på $10 \text{ m} \times 15 \text{ m}$, og vil kunne øge saltmængden lokalt i infiltrationsvand med en faktor 2. I følge Rambøll udgør en sådan forøgelse ikke nogen risiko for grundvandet.

Der er ikke nogen recipienter i umiddelbar nærhed af lokaliteten Cementvej 2, og der vurderes derfor ikke at være nogen risiko for recipienter ved tab af den beregnede saltmængde.

Risiko for forurening af jorden

Som anført i ansøgningen vil tangen blive aflæsset på jernplader og maksimalt blive oplagret i 2 uger pr. strandrensning. Det er kommunens vurdering, at den korte opholdstid vil minimere risikoen for dannelsen af perkolat fra tangen, der kan forurene jorden. Derudover vil jernpladerne medvirke til at sikre, at tangens indhold af cadmium ikke forurener jordarealerne.

Risiko for forurening af luften

Det er kommunens vurdering, at den væsentligste risiko ved den midlertidige opbevaring og omlastning af tangen på Cementvej 2 er lugtgener. Afstanden til de nærmeste boligområder er mere end 100 meter. Det vejledende afstandskrav for boliger til f.eks. et renseanlæg er 100 meter, jf. Cirkulære nr. 46 af 22. februar 1977 om kortlægning og planlægning efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 9 og sammenhængen mellem region og kommuneplanlægningen. Kommunen vurderer, at håndteringen af tang lugtmæssigt svarer til luften fra et renseanlæg, og at afstandskravet derfor er opfyldt, jf. ovennævnte cirkulære.

Kommunens samlede vurdering

På baggrund af ovenstående betragtninger er det kommunens samlede vurdering, at den midlertidige opbevaring og omlastning af tang på Cementvej 2, 2680 Solrød Strand med de anførte vilkår, kan ske uden nogen væsentlig risiko for forurening af grundvand, recipienter og jord og uden væsentlig risiko for lugtgener for de nærliggende boligområder.

Ikrafttræden og udløb

Tilladelsen er gældende fra den 1. maj 2012 til den 15. september 2014.

Tilladelsen kan (jf. § 20 i Miljøbeskyttelsesloven) til enhver tid og uden erstatning ændres eller tilbagekaldes af hensyn til fare for forurening af vandforsyningsanlæg og miljøbeskyttelsen i øvrigt.


Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunens afgørelse til Natur- og Miljøklagenævnet. Klageperioden er 4 uger fra bekendtgørelsen på Solrød Kommunes hjemmeside. Eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Solrød Kommune, Team Natur og Miljø, Solrød Center 1, 2680 Solrød Strand. Klagen vil herfra blive sendt videre til Natur- og Miljøklagenævnet. Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Hvis tilladelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske senest 6 måneder efter tilladelsen er meddelt, jf. § 101 i Miljøbeskyttelsesloven.

Tilladelsen kan udnyttes, selvom der er klaget over den, med mindre klagemyndigheden bestemmer andet. Klagemyndigheden kan til enhver tid ændre eller ophæve en påklaget tilladelse.

Med venlig hilsen



Lotte Kjær
Leder af Natur og Miljø

Referencer

- /1/ Notat. Midlertidig oplag af tang på Cementvej 2. Rambøll, den 28. marts 2012.
- /2/ Notat. Orienterende forureningsundersøgelse, Jernvejsgården, Cementvej 2, Solrød Strand. Niras, den 10. januar 2006.