

Region Syddanmark
Damhaven 12

7100 Vejle

10. oktober 2018

Vedrørende Banegravsdepotet i Grinsted

Region Syddanmark har i brev af 1. oktober 2018 anmodet Styrelsen for Patientsikkerhed (STPS) om en vurdering af om, der ud fra sundhedsmæssige hensyn bør træffes yderligere foranstaltninger i forhold til forureningen i banegravsdepotet i Grinsted. Det er efterfølgende af Region Syddanmark ved geolog Lone Dissing telefonisk oplyst, at udtalelsesanmodningen specifikt omhandler direkte kontakt med og afdampning fra selve arealet benævnt Banegravsdepotet.

Sagsnr. 1-2415-176/1/

Reference ILE

T +4572229332

E senord@sst.dk

Sagsfremstilling

Ifølge brevet fra Region Syddanmark af 1. oktober 2018 er der i 2010 gennemført en detaljeret undersøgelse af det deponerede materiale i Banegravsdepotet samt af dækjorden (bl.a. virksomhedens byggeaffald) over depotmaterialet. Ved undersøgelsen blev der udtaget jordprøver til kemisk analyse af depotmaterialet og af den overliggende dækjord. Desuden blev der udtaget prøver til kemisk analyse af poreluften i depotmaterialet og af luften over depotet. Resultaterne af undersøgelsen er opsummeret af Region Syddanmark i brevet 1. oktober 2018 af til STPS som følger:

I dækjorden påvises indehold af kviksølv og andre tungmetaller samt tetrachlorethylen og herbicider på koncentrationsniveauer, som ligger over Miljøstyrelsens jordkvalitets-/afskæringskriterier for de pågældende stoffer. Den største overskridelse påvises for kviksølv, hvor højeste påviste koncentration er 513 mg/kg TS. Det er en overskridelse af Miljøstyrelsens afskæringskriterium med en faktor 171. Herudover påvises indhold af medicinalprodukter i dækjorden.

I depotmaterialet påvises indehold af kviksølv og andre tungmetaller samt klorede opløsningsmidler og herbicider i koncentrationer væsentligt over Miljøstyrelsens jordkvalitets-/afskæringskriterier for de pågældende stoffer. De største overskridelser påvises for hexachlor og kviksølv, hvor højeste påviste koncentrationer er henholdsvis 940 mg/kg TS og 728 mg/kg TS. Det er overskridelser af Miljøstyrelsens afskæringskriterier for hexachlor på en faktor 1.567 og en faktor 243 for kviksølv. Herudover påvises indhold af medicinalprodukter i depotmaterialet.

I poreluften i depotmaterialet påvises indhold af chlorerede opløsningsmidler, formaldehyd, benzen og toluen i koncentrationer, der væsentligt overskrider Miljøstyrelsens afdampningskriterier ved følsom arealanvendelse for de pågældende stoffer. De højeste koncentrationer påvises i den nordlige del af depotet, hvor der blandt andet påvises indhold af PCE på 47.000 µg/m³, TCE på 25.000 µg/m³, chlor-

Styrelsen for Patientsikkerhed
Tilsyn og Rådgivning Syd

Nytorv 2, 1.
6000 Kolding
Tlf. +45 7222 7950
Email sesyd@sst.dk

www.stps.dk

oform på 10.000 µg/m³ og vinylchlorid på 78 µg/m³. Desuden er der påvist indhold af amylmalonester i poreluften på op til 780 µg/m³.

I udeluften over den nordlige del af depotet er der 10 cm over terræn påvist indhold af PCE på op til 130 µg/m³ og benzen på op til 0,18 µg/m³. 60 cm over terræn er de tilsvarende maksimale koncentrationer 14 µg/m³ og 0,41 µg/m³. Generelt ses faldende indhold af chlorerede opløsningsmidler og amylmalonester i udeluften fra 10 cm til 60 cm over terræn, hvilket vurderes at skyldes opblanding med atmosfæreluft. For BTEX'er og formaldehyd ses ikke samme fald i indhold mellem 10 cm og 60 cm over terræn. Det vurderes, at dette sandsynligvis skyldes bidrag fra andre kilder (forureninger i bymiljøer / nærindustrier).

Region Syddanmark oplyser endvidere, at der i 2011 er gennemført en afværgeforanstaltning på Banegravsdepotet. Ved afværgeforanstaltningen blev den oprindelige beplantning fjernet, hvorefter der blev udlagt markeringsnet og minimum en halv meter ren jord over hele depotet. Markeringsnettet sikrer, at det fremover er tydeligt, hvor grænsen mellem ren og forurenede jord findes, mens den rene jord skærmer folk mod at komme i direkte fysisk kontakt med det forurenede materiale i depotet. Hele arealet er herefter tilplantet med tornede buske med det formål at minimere den offentlige færdsel på arealet.

Region Syddanmark ved geolog Lone Dissing har telefonisk oplyst, at det er Region Syddanmarks vurdering, at de i 2010 fundne udelufts forureningskoncentrationer i dag antages at være i samme størrelsesorden eller mindre (som følge af det i 2011 tilførte dæklag af ren jord på 0,5 meter).

Styrelsen for Patientsikkerheds vurdering

Da der er tale om et område med omfattende jordforurening, vil Styrelsen for Patientsikkerhed anbefale, at det sikres, at dæklaget på 0.5 meter ren jord vedligeholdes, og at den omtalte beplantning med tornede buske ligeledes løbende vedligeholdes, således at området ikke indbyder til rekreativ færdsel eller ophold. Endvidere vil STPS anbefale, at der fremadrettet skiltets med, at der er tale om et forurenede område, hvorfor al unødvendig færdsel frarådes, og at der skiltes med, at der ikke må graves i jorden.

Med venlig hilsen

Anne Hempel-Jørgensen
Overlæge, sektionsleder