



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019 - 2026
Ref. SOEJE/THJAN
Dato: 21. juni 2023

Tilsynsrapport for 30. maj 2023 med Kolding Havns Deponi for Havbundssediment

Virksomhedens navn	Kolding Havns deponi for havbundssediment
Virksomhedens adresse	Sdr. Havnegade, 6000 Kolding
CVR nummer	31014859
Virksomhedstype	5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t
Tidspunkt for tilsynet	Tirsdag den 30. maj 2023, kl. 10.30
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn, anmeldt tilsyn, suppleret med nedlukningstilsyn
Varsling af tilsynet	4. maj 2023
Deltagere fra virksomheden	Patrick André Jensen og Johnny Sørensen, Kolding Havn
Øvrige deltagere	Sophus Hjort, COWI
Tilsynet udført af	Søren Jensen og Theo Jansaa, Miljøstyrelsen
Tilsynet omfattede	Hele deponiet inklusiv ydre indfatning (spuns/dæmning). Miljøstyrelsens foto fra rundring langs deponiets kant, retning med uret, indsættes som bilag til tilsynsrapporten
Materiale udleveret	Udskrift fra logbog, seneste inspektion 26/5-2023



Håndhævelser

Miljøstyrelsen har ikke meddelt håndhævelse overfor Kolding Havns deponi for havbundssediment siden sidste basistilsyn.

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Årsrapport for 2022	Årsrapporten dokumenterer efterlevelse af krav i miljøgodkendelse
Årsrapport for 2021	Årsrapporten dokumenterer efterlevelse af krav i miljøgodkendelse
Årsrapport for 2020	Årsrapporten dokumenterer efterlevelse af krav i miljøgodkendelse
Årsrapport for 2019	Årsrapporten dokumenterer efterlevelse af krav i miljøgodkendelse
Årsrapport for 2018	Årsrapporten dokumenterer efterlevelse af krav i miljøgodkendelse

Virksomhedens indberetning af egenkontrol er behandlet i forbindelse med årsrapportering. Der er ikke håndhævet i forbindelse med årsrapporterne.

Jordforurening

Der blev ved tilsynet ikke konstateret jordforurening. Der blev hverken observeret synlige tegn eller lugt.

Liste over gældende afgørelser

1. Revurdering af 21. december 2009 af Miljøgodkendelse for Kolding Havns deponi for havnesediment
2. Udledningstilladelse af 16. november 2012 (meddelt af Kolding Kommune, Miljøstyrelsen er p.t. myndighed)

Gennemgang af miljøforhold

Kolding Havns deponi for havbundssediment er deponi for indspulet sediment fra Kolding Havn, også kaldet et spulefelt. Det er et deponi med reducerede krav til bundmembran.

Seneste indspuling af havbundssediment foregik primo 2014 og deponiet er stort set opfyldt. Miljøgodkendelse er givet på baggrund af en ramme på 300.000 m³ indspulet sediment, og der er p.t. indspulet ca. 295.000 m³.

Basistilsynet omfatter hele deponiet inklusiv ydre indfatning (spuns/dæmning). Ved tilsynet gennemgås vilkår i miljøgodkendelse og udledningstilladelse, dels papir- og elektronisk dokumentation og dels ved besigtigelse/fysisk rundgang på deponiet.

I forbindelse med igangværende udskilning af en lille del af deponiet blev der derudover ført nedlukningstilsyn heraf. Nedlukningstilsynet omfattede besigtigelse af området samt gennemgang af hvorvidt den godkendte nedlukningsplan blev overholdt.

En stor del af vilkårene er kun relevante i forbindelse med indspuling af sediment. Kolding Havn overvejer, om de ønsker at indspule mere. Hvis virksomheden ønsker at indspule udover de 300.000 m³ kræves en ny miljøgodkendelse.

Miljøstyrelsen er myndighed for og fører tilsyn med Udledningstilladelsen af 16. nov. 2012. Rapportering/indmelding i henhold til udledningstilladelsen skal derfor ske til

Miljøstyrelsen, og ikke til Kolding Kommune, som der står i udledningstilladelsen. Vilklårene er kun relevante, hvis der pumpes sediment ind igen.

Kolding Havn oplyser, at der ikke løber vand ud af skottene. Miljøstyrelsen opfordrede til, at funktionen kontrolleres, hvis der planlægges indspuling igen.

Indretning og drift

Miljøgodkendelse og spildevandstilladelse skal være tilgængelig for driftspersonale, enten elektronisk eller i papirform, og indholdet kendt. Dette sikres via intranetadgang til drifts- og vedligeholdelsesplan, inkl. logbog, samt beredskabsplan.

Miljøstyrelsen fik på tilsynet fremvist logbog samt beredskabsplan. Der indsendes ny udgave af beredskabsplanen med opdaterede kontakter og mindre redaktionelle ændringer.

Det fremgår af årsrapporterne, at der i 2018 - 2022 ikke har været:

- indspuling af sediment,
- klager over lugt, støv eller støj, eller
- driftsforstyrrelser eller uheld.

På landsiden, mod vest, er adgangen til deponiet hindret med hegnet om industrihavnen (terrorhegnet). Indkørsel til havneområdet gennem port kræver kode (gæster) eller anden genkendelse. Kolding Havn demonstrerer adgangsbegrænsningen ved tilsynet og oplyser, at koden skiftes hver måned.

Deponiet er afgrænset mod vest af et dige, der er lavet af sand og grus fra området.

Mod vandet, mod nord, øst og syd, er deponiet omkranset af træspuns. Træspunsen har vist sig mindre holdbar end antaget på etableringstidspunktet, hvorfor der er stabiliseret med ral på ydersiden, i vandet, på deponiets nord- og østside. Der er ikke lagt ral ud mod syd, hvor åen løber ud i fjorden.

Derudover er der i 2011 etableret cementstabilisering ned til 4,5 m dybte og 18 m ind fra træspunsen stort set hele vejen rundt mod nord, øst og syd. Hvor cementstabilisering ikke har været mulig eller hensigtsmæssig, primært mod nord og i sydvestlig ende, har træspunsen været sikret med et f.eks. et anker. I forbindelse med nedlukning af den sydvestlige del af deponiet, også kaldet afsnit B, er der udført cementstabilisering. Havnen oplyste på tilsynet, at spuns-ankerne i denne forbindelse blev fjernet.

Træspunsen står ikke lige, hverken lodret eller langs kanten af deponiet. Det skyldes tryk fra det deponerede sediment. Som en del af Havnens egenkontrol med deponiet har de udført dykkerundersøgelse af havbunden (senest i 2018), besigtelse fra søsiden (senest 26/5-2023), fysisk rundering på deponiet (senest 16/3-2023) og droneoptagelser af ydre og indre værn (senest 13/2-2023), jf. oplysninger givet på tilsyn, årsrapporter og opdateret udskrift fra logbog (udleveret på tilsyn).

I det nordøstlige og det sydøstlige hjørne af deponiet er der skot til udledning af overskudsvand ved indspuling. Begge steder var skottet lukket. Inden for skottet lå et lille dige / en raldæmning med et rør igennem. Arrangementet bag skottet kaldes en stenbænk.

Indspulingsrør på deponiets nordlig del ligger der fortsat. Rørføring er ovenpå den gamle dækmole, der går nord-syd gennem deponiet, så det sikres at rørene ligger højt og stabilt, også under indspuling.

Kun en mindre del af deponiet er i dag uden bevoksning. Det meste er dækket af siv eller græs/vilde planter og diverse træ-sorter.

Boringerne fra 2018 til dimensioneringsgrundlag var synlige.

Miljøstyrelsen forventer, at brud og utæthed i spunsen repareres løbende og dette noteres i logbogen. Eksempler på tætning af utætheder blev forevist.

Droneoptagelser benyttes som supplement til runderinger og inspektion fra vandside. Eksempel på optagelse blev forevist. Miljøstyrelsen accepterede denne fremgangsmåde. Udover kontrol med spuns bruges droner også til indmålinger, f.eks. højdemålinger af overflade til at lave konturkort omkring delområde B. Patrick har dronercertifikat og det planlægges, at Johnny også skal have det.

Havnen oplyste, at Johnny Sørensen (Driftsleder) er tilmeldt A-bevis kursus.

Luftforurening

Der blev på tilsynet ikke observeret støvflugt. Miljøstyrelsen vurderer risikoen for støvgener for minimal, da der observeres bevoksning på stort set hele deponiet.

Lugt

Der har ikke været klager over lugt og der blev ikke observeret lugt under tilsynet.

Spildevand

Da der ikke har været indspuling siden 2014, kan spildevand udelukkende dannes fra regnvand og opsivende grundvand/indpresset fjordvand. Det meste regnvand formodes at nedsive, mens en lille fraktion formentlig vil løbe af som overfladevand til Kolding Fjord. Miljøstyrelsen vurderer, at det er acceptabelt i forhold til gældende miljøgodkendelse og udledningstilladelse.

Støj

Der har ikke været klager over støj og der blev ikke observeret støj under tilsynet.

Affald

Der blev ikke konstateret affald afvigende fra anlæggets positivliste på deponiet.

Jord og grundvand

Der observeres ved tilsynet ikke tegn på jordforurening på deponiet, hverken synlige tegn eller lugt.

Regnvand vil kunne nedsive i deponiet eller i mindre grad løbe af som overfladevand.

Til- og frakørsel

Ingen, bortset fra i forbindelse med boringer i 2018 samt nedlukningsarbejdet af afsnit B

Indberetning/rapportering

Årsrapporterne siden sidste tilsyn (2018-2022) har ikke givet anledning til bemærkninger eller indskærpelser.

Sikkerhedsstillelse

Der er fremsendt opdateret sikkerhedsstillelsesberegninger i forbindelse med årsrapporterne samt som del af ansøgning om opsplitning af deponiet. Miljøstyrelsen forventer at tage stilling til den reviderede beregning i forbindelse med opsplitningen.

Driftsforstyrrelser og uheld

Det fremgår af årsrapporterne, at der ikke har været indspuling af sediment, klager over lugt, støv eller støj, eller driftsforstyrrelser eller uheld i perioden 2018-2022.

Observationer ved rundgang på deponiet underbygger dette.

Ophør

Havnen ønsker at nedlukke og skære det sydvestlige hjørne af havbundssedimentdepotet fra for at benytte arealet til pumpe/sluse anlæg ifb. Klimasikring. Miljøstyrelsen har i den forbindelse sammen med basistilsynet udført nedlukningstilsynet på det pågældende afsnit, kaldet delområde B.

Miljøstyrelsen konstaterede på nedlukningstilsynet, at:

- Delområdet er cementstabiliseret. Havnen/Cowi oplyste, at ankre var fjernet ved samme lejlighed og at det deponerede materiale efter cementstabilisering til 4 meters dybte ikke længere belastede spunsen.
- Ovenpå det cementstabiliserede materiale er lagt orange signalnet og herover ca. 1 m sand. Det oplyses at sandet er rent.
- Kanten af sandlaget mod syd, ud mod spuns/vand er klargjort til stabilisering med hvidt armeringsnet/fiberdugsomslag af hvert sandlag.

Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at nedlukning af delområde B er udført som beskrevet i nedlukningsplan af 24. oktober 2018 for Kolding Havns deponi suppleret med oplysninger indsendt via BOM den 15. juli 2022. De supplerende oplysninger bygger på planer om pumpe- og sluseanlæg i delområde B, herunder at det nedlukkede delområde efterfølgende byggemodnes/konsolideres ved udlægning af yderligere rent sand og etablering af vertikaldræn.

Opsummering:

Tilsynet omfattede både basistilsyn for hele deponiet og nedlukningstilsyn for delområde B.

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

På tilsynet blev aftalt, at opdaterede versioner af beredskabsplanen sendes til Miljøstyrelsen til orientering, efterhånden som de foreligger.

Miljøstyrelsen vurderer, at nedlukning af delområde B er udført som beskrevet i nedlukningsplan for deponiet.

Miljøstyrelsen anmodede om at blive orienteret løbende, efterhånden som byggemodningsprocessen skrider frem.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

Bilag: Foto fra tilsyn d. 30/5-2023 – langs deponiets kant med uret

Bilag: Foto fra tilsyn d. 30/5-2023 – langs deponiets kant med uret

Kolding Havns deponi for havbundssediment



1. Hegn til industrihavn (terrorsikring)



2. Vej ned til deponi, som ligger bag dige



3. Mod nord fra top af dige, deponi t.h.



4. Mod øst fra top af dige, ind over deponi



5. Mod syd fra top af dige, deponi t.v.



6. Markering af boring



8. Træspuns på nordside



7. Metalspuns på nordside, eksempel på tætning med filterdug



9. Wire fra anker ud til spuns på nordside



10. Støtte af spuns på deponiets nordside



11. Indspulingsrør på deponiets nordlige del



12. Indspulingsrør ovenpå den gamle dækmole, der går nord-syd gennem deponiet



13. Mod vest fra nordligt dige (spuns t.h. udenfor billede)



14. Skot og rørgennemføring i nordøstlig stenboks



16. Del af stenboks i nordøstlige hjørne



15. Skot i nordøstlige hjørne



17. Træspuns mod vest – bugter sig



18. Træspuns mod vest – bugter sig



19. Vestlig træspuns



20. Vestlig spuns igen og dige indenfor



21. Skot og stenkiste mod sydøst



22. Sydligt dige, mod øst



23. Dækmole set fra syd



24. Boring og nord-syd dækmole i baggrunden



25. Sydligt dige, mod vest og delområde B



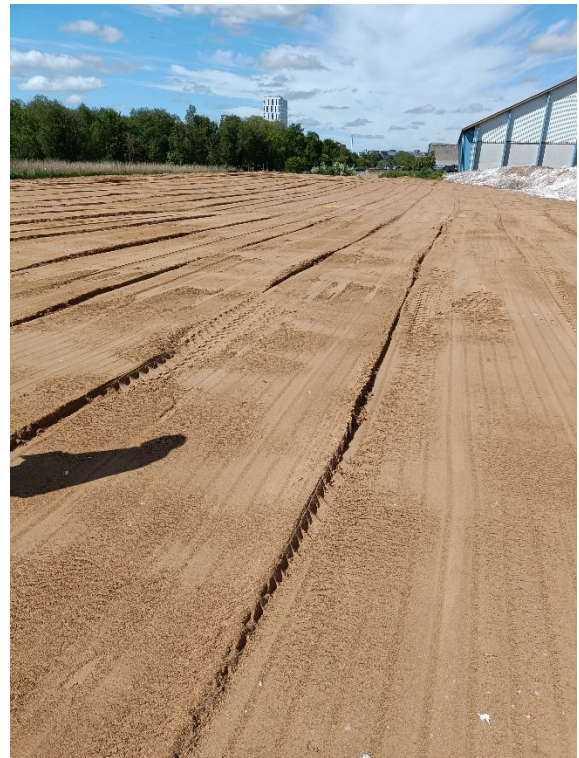
26. Fra digeknæk, mod vest og delområde B



27. Delområde B, cementstabilisering og slutafdækning med sand



28. Delområde B, cementstabilisering og slutafdækning med sand



29. Toppen af slutafdækning



30. Orange signalnet og hvidt armeringsnet under slutafdækningsand



31. Orange signalnet og hvidt armeringsnet under slutafdækningsand



32. Orange signalnet under slutafdækning ved hegn langs vestlig ende af delområde B



33. Toppen af slutafdækning fra deponiets sydvestligste hjørne