



Tilsynsrapport til offentliggørelse  
Kolding Kommune  
Akseltorv 1, 6000 Kolding

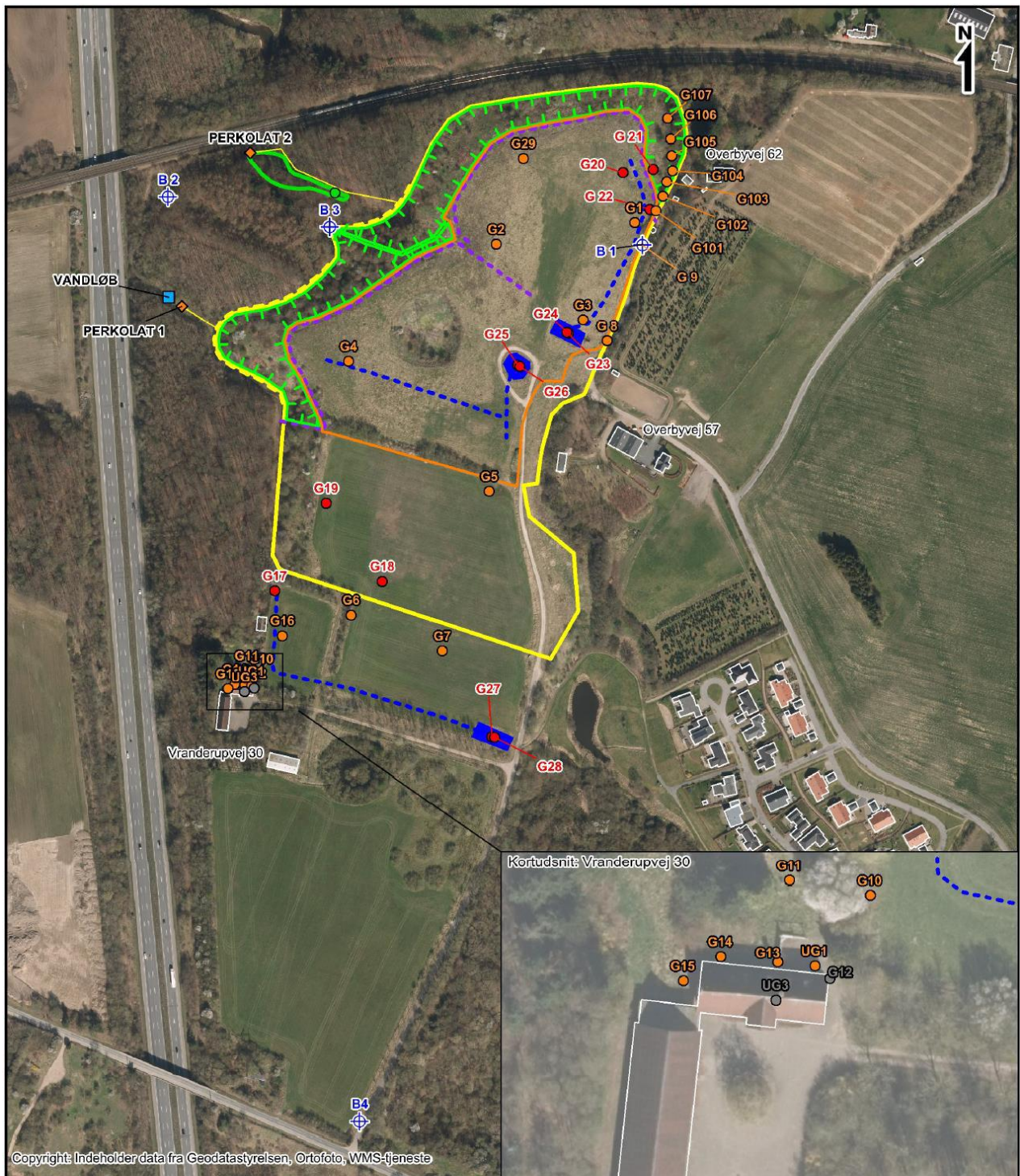
Virksomheder  
J.nr. MST-1272-01790  
Ref. Palet/Lobma  
Dato: 18/06/2019

Sendt med digitalpost til cvr. Nr. 29189897

Sendt i kopi til Kolding forsyning Att:  
Marie Frøsig Ammitzbøll [maram@kolding.dk]

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Seest losseplads
Virksomhedens adresse	Vranderupvej, 6000 Kolding
CVR nummer	29189897
Virksomhedstype	5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t
Tidspunkt for tilsynet	
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	Varslet med varslingsbrev d. 06/03/2019
Deltagere fra virksomheden	Fra Kolding Kommune, Renovation deltog - Marie Frøsig Ammitzbøll. Fra Deponi Syd I/S deltog - Peter Klausen Schibye.
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Patrik Leth Jørgensen, 1. sagsbehandler Louise Bjerregaard Madsen, 2. sagsbehandler
Tilsynet omfattede	Basistilsynet omfattede en fysisk gennemgang af indretningen af deponiet, samt monitoringsboringer, gasboringer og perkolatopsamling. Efterfølgende blev årsrapporten fra 2017 sammenlignet med den fra 2018 angående analyser og resultater, samt overensstemmelse, med den fysiske gennemgang. Det primære fokus omhandlede monitoringen af gas, med henblik på om de gasboringer, der er vandfyldte under analyserunderne skal udskiftes eller yderligere boringer og dræn er nødvendige.
Materiale udleveret	-



### Tegnforklaring

- |  |                           |  |                   |
|--|---------------------------|--|-------------------|
|  | Afgrænsning af losseplads |  | Skrænter          |
|  | Kompostbede               |  | Udtrækszone       |
|  | Afdækningsareal           |  | Afvandingsgrøfter |
|  | Randdræn                  |  | Afvandingsledning |
|  | Gasboringer               |  | Afværgemonitering |
|  | Gasboring - ikke i drift  |  | Afværgedræn       |
|  | Vandløb                   |  | Grundvandsboring  |
|  | Perkolatbrønde            |  |                   |
|  | Faskinebrønd              |  |                   |

Dato 02.02.2018    Konst./Tegn HGM    Kontrol AMN    Godk. AMN



Englandsgade 25 2.,  
5100 Odense C  
Tlf. +45 5161 1000  
Fax. +45 6542 5999  
www.ramboll.dk

Sag 1100003716    Udg. 1    Mål 1:4500

### Kolding Kommune

Monitering i Seest og Nyskov

Seest Losseplads  
Placering af afværgedræn og afvanding

Bilag 2

## Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
13-02-2019	Indskærpelse	Indskærpelse af detektionsgrænser for analyser af perkolat jf. §11 i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 94 af 27 juni 2018. Der er endnu ikke blevet foretaget en analyserunde, siden indskærpelsen er blevet givet.

## Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Gas	Egenkontrollen viser, at en del borer har været vandfyldte i 2016, 2017 og foråret 2018, og at kompostbed 1 ikke fungerer efter hensigten. I de borer der virker, viser flere koncentrationer af methan på over 30%.
Grundvand	Der er perkolatpåvirkning af det terrænnære og det nedre og dybe sekundære grundvand. En vurdering af påvirkningen af grundvandet og behov for foranstaltninger vil være et punkt til den netop påbegyndte revurdering.
Perkolat	Bliver målt i overensstemmelse med program.

## Jordforurening

Der blev ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

Liste over gældende afgørelser:

1. Påbud om undersøgelse af gasudsvivning på Seest Losseplads, 07/07/2008
2. Påbud om ændring af monitoringsprogram på Seest Losseplads, 07/07/2008
3. Gasmonitoring og afværgeforanstaltninger på Seest nedlagte losseplads, 02/09/2009
4. Afgørelse om afsluttende reetablering af Seest Losseplads, 01/12/2009

## Gennemgang af miljøforhold

Deponering på deponiet er ophørt i 1989. Der foregår ingen deponeringsaktiviteter på deponiet. Der gennemføres kontrolmålinger af perkolat, grundvand, overfladevand og deponigas af hensyn til det omgivende miljø.



*Figur.1 Billeder fra Seest Losseplads, taget på den vestlige side. Billedet til venstre viser blotlagt affald, det midterste og højre billede viser en mængde perkolat, der piplede ud fra skrænten af deponiet*

### Generelle forhold

Der er etableret en afværgegrøft langs den vestlige del af deponiet. Afværgegrøften leder til en samlebrønd, som pumper perkolatet sammen med det resterende perkolat.

Afværge drænet virkede ikke tilfredsstillende, hvormed perkolat løb ud over grøften og med vejen ned. Dermed blev perkolatet ikke opsamlet. Blue Kolding, der står for vedligeholdelse, blev tilkaldt. Blue Kolding har samme dag konstateret, at pumper kørte som de skulle, og at der var flow i ledningerne, hvorfor de vurderede, at problemet ikke umiddelbart lå her. Entreprenøren, som udlagde drænet i sommeren 2018, blev kontaktet og inspicerede samme dag dræn og drænlag.

Der blev lavet en midlertidigt afhjælpning ved at grave en v-form i gruset, så perkolatet holdes i grøften og ikke løber ud på grusvejen.

Gruset er dog fortsat mættet af perkolat, hvorfor Kolding Kommune i samarbejde med Deponi Syd og entreprenøren er ved at finde en mere holdbar løsning, så perkolatet holdes i dræn/grøft, og afledes til pumpestation. Miljøstyrelsen venter en opfølgning, samt en plan for udbedring på dette senest d. 1. september 2019.

Miljøstyrelsen har tidligere på året givet accept til en midlertidig skulpturpark oven på deponiet. Der havde været bekymring om disse skulpturer ville skade slutafdækningen eller skabe sætninger. Det er Miljøstyrelsen vurdering at skulpturerne er så små og placeret på en sådan måde, at der ikke bør ske skade på slutafdækningen eller skred i deponiet. Skulpturerne var dog blevet godkendt til at stå på pladsen hen over påsken 2019. Da den godkendte periode er overskredet skal en redegørelse for, hvor længe Kolding kommune ønsker skulpturerne bliver stående, sendes til MST omgående til mulig accept.



*Figur.2 spor af larvefodder ovenpå deponiet*

Der er blevet fældet træer på store dele af deponiet for at etablere en ny sti. Til dette er der blevet brugt entreprenør maskiner, som har efterladt larvespor i jordoverfladen. Dette synes dog kun at have påvirket overfladen af jorden.

Det er Kolding kommunes hensigt at benytte området rekreativt, med blandt andet mountainbike baner. Derfor var der usikkerhed omkring indretningen af grundvandsboring B3. For at undgå sammenstød, kunne det være, der skulle placeres en brøndring. Det er dog kommunen, der er tilsynsmyndighed ift. Brøndborebekendtgørelsen. Men Miljøstyrelsen vil gøre opmærksom på, at der fortsat skal kunne måles i boringen, og ser positivt på, at tydeliggøre placeringen af boringen for at undgå sammenstød.

Der blev fundet et brønddæksel (billede) vest for deponiet, nær ved perkolat 1. Grundet tilstanden af dækslet, blev det ikke forsøgt fjernet. Kolding kommune vil undersøge, hvad dette brønddæksel dækker over, hvad det benyttes/ har været benyttet til.



*Figur.3 Ukendt brønddæksel vest for deponiet*

### **Gas**

På tilsynet blev gasboringerne gennemgået. Der blev ikke fundet skader eller andet, der kunne lede til at gasboringerne skulle blive vandfyldte. Der var beskyttelsesring om alle gasboringerne. Der blev fundet, at boring G103 manglede en prop, og Kolding kommune ville få deres ingeniør til at sætte en ny på.

Der blev gjort opmærksom på, at en af boringerne, placeret ved beboelsen Vranderup 30, ikke længere er tilkommelig, da den formodentlig ligger placeret under gulvbrædderne inde i huset, efter at beboeren har fået lavet nyt gulv.

Jf. det godkendte gasmoniteringsprogram fra 02/09/2009 skal Kolding Kommune monitere på boringerne UG1-UG3. I "Seest Losseplads – Supplerende gasvurderinger, Vurdering af gaspotentialet" september 2008 er der på Vranderupvej 30 målt methanindhold på op til 30% i jordluften i haven kun 15 m nord fra bygningen. Derfor er der her udført 15 gasboringer til afgrænsning af metanen i jordluften. Ligeledes er der 3 steder målt på luften under gulvet i bygning for at sikre, at der ikke ophobes gas under bygningen. Der er blevet vurderet, at der er en risiko for spredning af gas. Det er derfor vigtigt at kunne sikre mod indtrængende gas i boligen.

Kolding Kommune har foreslået at installere en gas alarm i boligen i stedet for at installere en ny boring gennem de nylagte gulvbrædder. Miljøstyrelsen ser positivt på denne løsning og ser på muligheden for at kunne lave en vilkårsændring, der beskriver, at der ikke længere behøves målt i UG3, men i stedet skal installeres en gasalarm, hvor tilhørende vilkår skal sikre nabo mod indtrængende gas.

Ud fra årsrapporten er det tydeligt, at der ledes en stor mængde gas til kompostbed 1, nordligste kompostbed i den gamle del, men der omdannes end ikke 15% af det tilledte metan. Jf. Gasmonitoring og afværgeforanstaltninger på Seest nedlagte losseplads, Kolding af september 2009, skal der "Såfremt målingerne viser manglende omsætning af metanen, indsamles gassen aktivt via de udlagte dræn og affakles."

Kolding kommune har i stedet foreslået at anlægge nyt kompostbed, samt nye dræn. Miljøstyrelsen kan tilslutte sig denne løsning, men da metanen pt siver direkte gennem kompostbedet, skal dette gennemføres snarest, hvorfor en handlingsplan skal være MST i hænde senest d. 1. september 2019.

Yderligere er i årsrapporten beskrevet en række boringer, der indeholder store mængder af metan (G1, G3, G8, G9, G22 og G29). Alle boringer er beliggende i eller i udkanten af den nordlige, gamle del. Men også boring G4, G5, G6 og G18 beliggende i den nye del har tilsvarende høje metan værdier. Vilkår i det godkendte gasmoniteringsprogram beskriver, at hvis monitoringen af gas i dræne i områder med højt gastryk indikerer, at gassen ikke kan omsættes i kompostbede, skal der affakles. Kolding kommune fortalte, at de overvejede at etablere yderligere gasdræn i den nyere del af deponiet her imod særligt gasboring G4, G5, G6 og G18 for at få drænet deponiet for gas. Miljøstyrelsen ser positivt på de foreslåede tiltag og vil afvente en handlingsplan herfor. Dette projekt kræver ikke en ansøgning gennem Byg og Miljø, men kan blot sendes til accept hos Miljøstyrelsen. En handlingsplan for dette skal være Miljøstyrelsen i hænde senest d. 24. juni 2019.

### **Affald**

Miljøstyrelsen blev på tilsynet informeret om, at der siden februar er blevet ryddet op på deponiet, med henblik på at fjerne blotlagt og henkastet affald. Der blev blandt andet fundet omkring 80-100 bildæk, som er blevet fjernet fra området.

Der er stadig blotlægning af affald på den nordvestlige side. Dette stikker ud fra skrænten. Kolding Kommune forklarede, at det ikke er forsvarligt at fjerne affaldet, grundet arbejdsmiljømæssige forhold, og at det ikke er forsvarligt at begynde yderligere afdækning, da entreprenør maskiner på skrænten kunne skade mere end det ville gavne.

Vilkår 7 i miljøgodkendelsen af 2009 står der, at synligt affald fra skrænten og langs skrænten skal fjernes. Der står yderligere i deponeringsbekendtgørelsen vilkår 14.3: Hvis det fremtidige areal skal anvendes til andet end dyrkningsformål, skal slutafdækningen sikre, at affaldet efter etablering af slutafdækningen ikke afdækkes ved sætninger, erosion, slid eller andre mekanismer, som f.eks. opfrysning af affaldet. Specielt skal slutafdækningen forhindre enhver skadelig påvirkning af mennesker på arealer, der efterfølgende skal anvendes til følsom anvendelse – dvs. bolig, børneinstitution eller offentlig legeplads.

Miljøstyrelsen indskærper hermed at Kolding kommune skal indsende en handlingsplan for at fjerne det blotlagte affald, som følge af vilkår 7 i miljøgodkendelsen. Eller der udføres en handlingsplan for at slutafdække blotlægningen. Handlingsplanen skal være Miljøstyrelsen i hænde senest d. 22. november 2019.

### **Lugt**

Der blev ikke konstateret lugtgener oven på deponiet.

### **Spildevand**

Perkolat fra lossepladsen føres til offentligt renseanlæg via pladsens perkolatsystem. Resultaterne er offentliggjort i årsrapporten for 2018.

I årsrapporten er det vurderet, at der formentlig kan være en påvirkning fra perkolatet til det dybe sekundære, nedre sekundære og det terrænnære grundvands magasin, hvorfor der findes

overskridelser af grundvandskriterierne i disse magasiner. Der er dog også konstateret høje værdier af enkelte stoffer opstrøms deponiet. Miljøstyrelsen vil tage dette forhold op i forhold til behov for afværge eller udvidet analyseprogram, ifm. den netop påbegyndte revurdering af miljøgodkendelsen af Seest losseplads.

### **Støj**

Der blev ikke konstateret støj på deponiet. Der er ingen støjende biaktiviteter.

### **Indberetning/rapportering**

Der er blevet indberettet årsrapport for 2018.

Svar på årsrapport er blevet sendt særklit. Årsrapport er i overensstemmelse med gældende vilkår.

### **Sikkerhedsstillelse**

Ikke relevant, da Kolding losseplads, Seest er nedlukket før 16. juli 2009, og der aldrig er sat krav om sikkerhedsstillelse.

### **Andet**

Ved besøget i februar blev der konstateret stillestående overfladevand på det nye deponi omkring boring G5. Det vurderes, at vandet har svært ved at sive ned, grundet den lerede slutafdækning. Kolding Kommune er i gang med at kigge på muligheder for at aflede vandet, og har i den forbindelse foreslået at nedsætte en faskinebrønd, for at lede overfladevandet ned forbi slutafdækningen, for at aflede overfladevandet, samt øge udvaskningen af deponiet. Miljøstyrelsen kan tilslutte sig denne ide og afventer en handlingsplan til accept.

## Opsummering

### Indskærper

1. Det indskræpes efter vilkår om gasmonitering og afværgeforanstaltninger på Seest nedlagte losseplads, Kolding af september 2009 at Kolding Kommune enten skal affakle gas fra kompostbed 1 eller forbedre omsætningen af gas ved kompostbed 1, en handlingsplan for dette skal være Miljøstyrelsen i hænde senest d. 24. juni 2019. Der skal ligeledes indsendes en handlingsplan for at nedbringe gaskoncentrationen i den nyere del af deponiet. Handlingsplanen skal ligeledes indsendes til tilsynsmyndigheden senest d. 24. juni 2019.
2. Det indskræpes efter vilkår 16 efter afgørelse om afsluttende reetablering, december 2009 at Kolding kommune skal sikre, at de etablerede randdræn, der skal opsamle eventuelt udsivende perkolat, er vedligeholdt og holdes i funktionsdygtig stand. BlueKolding vurderede at grusdrænet var for højt, således perkolat løb hen over. En redegørelse for problemet, samt en handlingsplan med tilhørende tidsplan, skal være Miljøstyrelsen i hænde senest d. 24. juni 2019.
3. Det indskræpes efter vilkår 7 i miljøgodkendelsen at Kolding kommune skal indsende en handlingsplan for at fjerne det blotlagte affald. Handlingsplanen skal være Miljøstyrelsen i hænde senest d. 22. november 2019.

### Henstillinger

4. Kolding kommune skal sikre, at gasboring G103 har vandtæt topdække/ prop. Dokumentation herfor skal være indsendt til tilsynsmyndigheden senest d. 24. juni 2019.
5. Hvis Kolding kommune ønsker fortsat at have skulpturpark ovenpå deponiet, skal der senest d. 24. juni 2019 indsendes en anmodning herom til tilsynsmyndigheden. Ellers skal skulpturparken fjernes hurtigst muligt, da accept af skulpturparken tidshorizont er udløbet.

### Yderligere aftaler

6. Kolding kommune skal sende en handlingsplan for en faskinebrønd, til at aflede det stillestående overfladevand på den nye del. MST afventer denne til accept.
7. Kolding kommune skal redegøre for, hvad det defekte brønddæksel på vestsiden af deponiet bliver/blev brugt til.
8. MST vil se på muligheden for at udarbejde en vilkårsændring, der beskriver, at der skal installeres en gasalarm i nabobebyggelsen ved Vrandrup 30, med udgangspunkt i at sikre nabo mod gasindtrængning fra under gulvbrædderne.
9. MST er i gang med en revurdering af miljøgodkendelsen af Seest losseplads, i den forbindelse vil der blive kigget på at de sekundære og terrænnære grundvandsmagasiner er påvirket af perkolat, samt grundvandskriterierne og de tilhørende overskridelser.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.