



31-07-2017

STEN & GRUS PRØVESTENEN A/S

B-Vej 8

2300 København S

Sagsnr.

2017-0263270

Dokumentnr.

2017-0263270-2

Tilsynsnotat for miljøtilsyn 2017 - Sten & Grus - B-Vej 8

Center for Miljøbeskyttelse har d. 10. juli 2017 været på tilsyn:

Virksomhed:	Sten & Grus Prøvestenen A/S
Adresse:	B-Vej 8, 2300 København S
CVR nr. / P nr.	89646413/ 1002823611
Deltagere:	Jette Rohde og Kim Fynbo Nielsen, Sten & Grus Louise Thomsen og Johan Galster, Center for Miljøbeskyttelse
Virksomheden er:	Omfattet af miljøgodkendelse 2016 med senere ændringer
Tilsynet blev foretaget som:	Uvarslet tilsyn - Kampagnetilsyn
Formålet med tilsynet var at:	Gennemgå virksomhedens miljøforhold mhp. oplag og håndtering af fraktioner med indhold af farlige stoffer samt spildevandsforhold.
Jordforurening:	Ikke kontrolleret
Resultat af seneste egenkontrol:	Ikke kontrolleret
Konklusion på tilsynet:	Virksomheden fremstod ryddelig og der var en tydelig skiltning af fraktionerne. Der er ved at blive etableret et system til opsamling af processpildevand og overfladevand. Yderligere er virksomheden ved at etablere tanke og en lagune til opbevaring af vandet. Center for Miljøbeskyttelse mener ikke, at virksomhedens miljøgodkendelse redegør for spildevandsforholdene i forhold til hvad der blev vist på tilsynet og derfor skal vi bede om en beskrivelse af systemet til håndtering af processpildevand og overfladevand samt en oversigtstegning. Dette bedes indsendt senest d. 15. august 2017.

Forurenende Virksomhed

Njalsgade 13
Postboks 380
2300 København S

E-mail
E14Q@tmf.kk.dk

EAN nummer
5798009809452

Tilsynet

Sten & Grus er ved at etablere opsamling af overfladevand fra pladsen. Vandet skal bruges til befugtning af bunkerne til støvdæmpning og biologisk jordrensning. Virksomheden vil indrette anlægget med et anlæg til vandrensning, men kunne ved tilsynet ikke nøjere redegøre for dette.

Da virksomhedens miljøgodkendelse ikke svarer til den metode, der blev forklaret til tilsynet, vil Center for Miljøbeskyttelse udbede sig en beskrivelse af rensningen af overfladevand og processpildevand, den forventede rensningsgrad og anvendelse.

Se bilag 1 for vilkår om spildevand fra miljøgodkendelsen fra 2016 g bilag 2 for miljøteknisk vurdering fra miljøgodkendelsen fra 2016.

Offentliggørelse af tilsynsrapporten

Denne rapport offentliggøres jf. § 12 i tilsynsbekendtgørelsen¹ senest 4 måneder efter tilsynsbesøget har fundet sted. Offentliggørelsen sker via Danmarks Miljø Administration (DMA) på <https://dma.mst.dk/> . Såfremt Sten & Grus har kommentarer til dette tilsynsnotat bedes de indsendt senest d. 28. juli 2017.

Brugerbetaling på miljøområdet

Der vil en gang årligt blive opkrævet gebyr for tilsyn, sagsbehandling m.v. Opkrævninger sker ved udgangen af november måned og dækker over perioden 1. november til 31. oktober. Center for Miljøbeskyttelses afgørelse om fastsættelse af gebyr kan ikke påklages².

Med venlig hilsen

Louise Thomsen
Miljøsagsbehandler

¹ Bekendtgørelse om miljøtilsyn nr. 518 af 27/05/2016

² I henhold til § 7 i brugerbetalingsbekendtgørelsen nr. 845 af d. 23/06/2017

Bilag 1

Vilkår om spildevand

Spildevand

30. Overfladevand fra virksomheden skal opsamles i perkolatbassiner som er tilkoblet spildevandskloak via overløb og trykledning. Før perkolatvandet ledes til offentlig spildevandskloak, skal det gennemløbe sandfang og olieudskiller.
31. Der skal indsættes en vandmåler før tilslutning til offentlig spildevandskloak, så det er muligt at registrere hvor meget vand der ledes til spildevandssystemet.
32. Der må kun ske afledning via overløbet ifm. massive regnhændelser. Anden afledning skal derfor foregå ved pumpning iht. vilkår 35-41.
33. På perkolatbassinerne skal der etableres en tydelig markering af hvor 70 % af den maksimale volumen er, så det er åbenlyst hvornår afledning ved pumpning er påkrævet.
34. Vandstanden i perkolatbassinerne skal holdes på 70 % af den maksimale volumen. Hvis denne mængde overskrides skal vandet bortskaffes ved pumpning til spildevandsledning eller, i tilfælde af for høje koncentrationer af forureningskomponenter, som farligt affald til godkendt modtager.
35. Når der skal afledes vand fra perkolatbassinerne (undtagen ved brug af overløbsrende), jf. vilkår 32, skal der inden afledning pumpes vand igennem, så der kan udtages en prøve fra en frit faldende vandstråle i prøvetagningsbrønden efter olieudskilleren og før tilkobling til det offentlige spildevandssystem. Spildevandet skal analyseres for stofferne i tabel 3 af et akkrediteret laboratorium. Der må ikke ledes vand fra vaskepladser og påfyldningspladsen til olieudskilleren under prøvetagning.
36. Hvis prøven viser at spildevandets indhold af forureningskomponenter er indenfor grænseværdierne oplyst i vilkår 37, kan det pumpes til spildevandskloak.

37. Spildevandet skal ved afledning til spildevandskloak overholde følgende emissionsgrænser:

Parameter	Emissionsgrænse	Analysemetode
Suspenderet stof	500 mg/l ⁽¹⁾	M040
Bundfældeligt stof	50 ml/l ⁽¹⁾	(a)
Chlorid	1000 mg/l ⁽¹⁾	(a)
pH	6,5 – 9 ⁽¹⁾	M051
Temperatur	50 °C ⁽¹⁾	Termometer
Mineralsk olie ^(A)	20 mg/l ⁽¹⁾	ISO 9377-2 eller Reflab
Tetrachlorethylen (PCE)	100 µg/l ⁽²⁾	GC-MS/ECD
Trichlorethylen (TCE) ^(A)	100 µg/l ⁽²⁾	GC-MS/ECD
Benzen ^(A)	80 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Naphthalen ^(A)	12 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Cyanider, total	1 mg/l ⁽¹⁾	DS/EN ISO 14403-2:2002
Cyanid, frit	0,01 mg/l	DS/EN ISO 14403-2:2002
Benzo(a)pyren ^(A)	0,5 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Bly	100 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Cadmium	3 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Chrom	300 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Kobber	100 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Kviksølv	3 µg/l ⁽¹⁾	M020 ^(c)
Arsen	13 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Nikkel	250 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Zink	3000 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)

(1) Grænseværdi i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006 /3/.

(2) Svarende til 10 x EU-miljøkvalitetskrav for marint overfladevand, jf. bek. 1022 af 25. august 2010 /4/.

(3) Svarende til 10 x nationalt miljøkvalitetskrav, jf. bek. 1022 af 25. august 2010 /4/.

^(A) henviser til vurderingen af organiske stoffers miljøfarlighed i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

^(a) Der henvises til Bekendtgørelse 231 af 5. marts 2014 »Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger«.

^(b) For disse tungmetalanalyser skal der foretages oplukning efter DS 259 (seneste udgave) eller DS/EN ISO 15587-2 (seneste udgave), for bestemmelse af totalt indhold af metal. Se metodeblad M013 fra Reflab.

^(c) For kviksølv skal der foretages oplukning efter DS/EN 12338 (seneste udgave), Annex B; DS/EN 1483 (seneste udgave), Annex B; DS 259 (seneste udgave), eller DS/EN ISO 15587-2 (seneste udgave), Annex C eller D. Kviksølv kan bestemmes med cold vapour atomabsorptionsspektrofometri (CVAAS) eller anden metode. Se metodeblad M020 fra Reflab.

38. Hvis spildevandets indhold af forureningskomponenter overskrider grænseværdierne i vilkår 37, skal det bortskaffes som farligt affald til godkendt modtager.

39. Prøveudtagningen skal foretages af et firma akkrediteret hertil. Analyserne skal udføres på et laboratorium akkrediteret hertil.

40. Analyserne skal udføres efter de i vilkår 37 angivne metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. Detektionsgrænsen for de ikke standardiserede analysemetoder skal som udgangspunkt være mindre eller lig med 1/10 af grænseværdien for den pågældende parameter. Derudover må standardafvigelsen maksimalt være 50 % af kravværdien ved lave koncentrationer eller 50 % af måleværdien ved høje koncentrationer. Anvendelse af andre analysemetoder end de angivne skal forudgående aftales med Center for Miljøbeskyttelse.
41. Prøvetagnings- og analyserapporter skal sendes direkte fra laboratoriet til Center for Miljøbeskyttelse senest 10 dage efter udtagning af prøve.
42. Vand, der falder på påfyldningspladsen og vaskepladser, skal bortledes over sandfang og olieudskillere.
43. Etablering af olieudskillere skal udføres i overensstemmelse med DS 432 "Norm for afløbsinstallationer" eller den til enhver tid gældende tilsvarende standarder/anvisninger.
44. Sandfang og olieudskillere skal dimensioneres for den maksimale spildevandsstrøm, i overensstemmelse med DS 432 "Norm for afløbsinstallationer" eller den til enhver tid gældende standard og/eller anvisning. I forbindelse med dimensionering skal der benyttes en klimafaktor på 1,4.
45. Olieudskilleren skal være forsynet med et koalescensfilter, som skal renses/udskiftes efter behov.
46. Olieudskillere skal være tilsluttet en tømningsskema hos et firma registreret i Miljøstyrelsens affaldsregister³.
47. I prøvetagningsbrønden skal det være muligt at udtage en spildevandsprøve fra en frit faldende vandstråle. Prøvetagningsbrønden skal være etableret mellem olieudskillere og offentlig kloak.
48. Virksomheden skal pejle sandfang, olieudskillere samt tykkelsen af olie og slamlag efter behov, dog mindst hver 3. måned.
49. Udskillere skal senest tømmes og bundsuges, når indholdet af olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten. Sandfang skal senest tømmes, når de er halvt fyldte. Dog skal både sandfang og udskillere tømmes samtidigt mindst 1 gang årligt,

³ Miljøstyrelsens affaldsregister:

http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Affald/AffaldsregistretAffaldssekretariatet/

med mindre andet aftales med Center for Miljøbeskyttelse.
Udskillere skal fyldes helt med rent vand efter tømning.

50. Virksomheden skal tæthedsprøve sandfang og olieudskillere samt tilløbsledninger ved nyetablering og ved mistanke om utætheder, og det skal foregå på følgende måde:

- Olieudskillere skal spules rene før tæthedsprøvning.
- Tæthedsprøvningen skal foretages af en autoriseret kloakmester og udføres i henhold til Rørcentercenterets vejledning og skal udføres over minimum 1 time.
- Olieudskillere skal fyldes med rent vand efter tæthedsprøvning.
- Rapportering skal følge Rørcenterets vejledning og skal sendes til Center for Miljøbeskyttelse.
- Hvis der ved inspektion eller tæthedsprøvning af sandfang og udskillere samt tilløbsledninger konstateres skader eller uregelmæssigheder, skal skaden udbedres og registreres i driftsjournalen.

Bilag 2

Miljøteknisk vurdering om spildevand

Spildevand

Processpildevand forekommer som perkolat fra ikke-overdækkede jordoplæg, fra en påfyldningsplads og vaskeplads. Der anvendes ikke højtryksspuling eller vaskemidler ved hjulvask. Der anvendes højtryksspuling ved vask af maskiner anvendt på pladsen.

Sten & Grus vil opsamle vandet og anvende det til vanding af jord og affald for at forhindre støvgener samt sikre den mikrobielle vækst og nedbrydning af forureningskomponenterne i jorden. Bassinerne vil være dimensioneret til at kunne tilbageholde vand fra en 10 minutters regnhændelse på 110 l/s/ha på tom plads. Olieudskilleren skal dimensioneres for en belastning på 0,014 l/s/m² ⁴⁾, dvs. 280 l/s for afledning fra hele pladsen.

Overfladevand fra pladsens areal ledes til to perkolatbassiner, og dette perkolat bruges til vanding af miler og køreveje for at forhindre støvgener. Perkolat kan, efterhånden som det flere gange anvendes til vanding af forurennet jord, opkoncentrere forskellige foreningskomponenter.

For at forhindre spredning af forureningskomponenter via perkolatet, stilles der vilkår om, at ren og lettere forurennet jord ikke vandes med perkolat fra afvanding af arealer, hvor der oplagt forurennet jord. Køreveje på hele pladsen må vandes med perkolat uanset forureningsgrad.

Vandet fra perkolatbassinerne forsynes med en overløbsrende i toppen af bassinet, som kobles til en spildevandskloak. Før tilkoblingen til spildevandskloakken skal der etableres sandfang, olieudskiller og prøvetagningsbrønd.

Overløbsrenden skal kun anvendes ifm. ekstreme regnhændelser i de tilfælde hvor der ikke kan ske kontrolleret afledning. Ellers skal vandstanden i perkolatbassinerne altid holdes under 70 % af den maksimale volumen. Når denne grænse er tæt på at blive overskredet eller er overskredet, skal der ske kontrolleret afledning via pumpe til overløbsrenden, men kun efter prøvetagning af bassinvandet. For at kunne dette pumpes der til at starte med tilstrækkeligt med vand fra bassinet til overløbsrenden og der udtages en prøve i prøvetagningsbrønden. Hvis prøven viser, at indholdet af forureningskomponenter i spildevandet er over grænseværdierne, fratrukket usikkerheden, skal det bortskaffes som farligt affald til en godkendt modtager.

Ved kontrolleret afledning vil denne indretning være tilstrækkelig til at sikre at spildevand fra pladsen ikke forurener omgivelserne væsentligt. Derfor er det ikke nødvendigt at foretage kontinuerlige målinger.

Under ekstreme regnhændelser vil overløbet blive brugt og den første og mest forurenende mængde vand vil blive ledt til spildevandssystemet.

Jord, grundvand og overfladevand

Hele virksomhedens areal, hvor der håndteres og oplagres fraktioner beskrevet i denne godkendelse, vil blive etableret med fast belægning. Belægningen vil blive påvirket af kørsel med tunge køretøjer, brug af grab o.l. som vil skrabe og slide på belægningen. Der kan også forekomme kemisk nedbrydning pga. de stoffer, der er i

⁴⁾ Olieudskilleranlæg, Rørcenter-anvisning 006, marts 2004

jorden. Der stilles enten krav om tæt eller fast belægning for hver type affald, se fremgår af vilkår 4. Sten & Grus ønsker at anvende grusasfaltbeton af typen GAB1, som Sten & Gry's oplyser, er resistent overfor kemikalier, deriblandt oliepåvirkning, som vurderes at være den væsentligste faktor for kemisk nedbrydning af belægningen.

Der stilles vilkår om at belægningen generelt skal efterses jævnlige for slitage, huller og revner. For områder, hvor der oplægges farligt affald, skal belægningen efterses hvert kvartal og i områder, hvor der oplægges ikke-farligt affald, skal belægningen efterses hvert år.

Denne egenkontrol kombineret med kravene om belægningstæthed vurderes af CMB at være tilstrækkeligt til at sikre mod jordforurening.