



H. J. Hansen AS
B-vej 14
2300 København S

Tilsynsnotat H.J.Hansen A/S Prøvestenen 14. jan. 2025

Teknik- og Miljøforvaltningen, enhed for Virksomheder og VVM har d.
16. dec. 2024 været på tilsyn:

Virksomhed:	H.J.Hansen A/S Prøvestenen
Adresse:	B-vej 14, København S
CVR nr. / P nr.	24336212 / 1011708273
Deltagere:	Lars Haunstrup og Kim Schroll Nielsen, H.J.Hansen A/S Johannes, tekniker hos Clearwell, deltog per telefon i en del af tilsynet. Katja Mesterton og Johan Galster, Virksom- heder og VVM
Virksomheden er:	Miljøgodkendelse 5/2-15 med tillæg af 15/2-22
Tilsynet blev foretaget som:	Varslet tilsyn
Formålet med tilsynet var at:	Gennemgå virksomhedens miljøforhold Miljøgodkendelse Spildevandstilladelse Skrotbrande og miljø
Jordforurening:	Der blev ikke observeret ny jordforurening på tilsynet
Resultat af seneste egenkontrol:	Ingen bemærkninger
Konklusion på tilsynet:	H.J.Hansen A/S' leverandør Clearwell skal fremsende beskrivelse med frist 15. januar 2025 af hele spildevandsrensningsanlæg- get, specielt virkningen af "plasmafilteret" og i hvilket omfang det kan fjerne PFAS, se nedenfor. Beskrivelsen skal også omfatte

14. januar 2025

Sagsnr.
2023-0065287

Dokumentnr.
2023-0065287-64

Sagsbehandler
Johan Galster

Bygge-, Parkerings- og Miljø-
myndighed
Virksomheder og VVM

Njalsgade 13
2300 København S

EAN nummer
5798009809452

	hvordan det sikres, at anlægget kører optimalt. H. J. Hansen anmodes om at kommentere på Virksomheder og VVMs oplæg om forebyggelse af skrotbrande – frist 15. jan. 2025
--	--

Offentliggørelse af tilsynsrapporten

Denne rapport offentliggøres¹ senest 4 måneder efter tilsynsbesøget har fundet sted. Offentliggørelsen sker via Digital Miljø Administration på <https://dma.mst.dk/>.

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. Teknik- og Miljøforvaltningens afgørelse om fastsættelse af gebyr kan ikke påklages².

Miljøriskovurdering af virksomheden

Teknik- og Miljøforvaltningen skal efter tilsynet foretage en risikovurdering som grundlag for den fremtidige tilsynsfrekvens³. Heri indgår virksomhedens miljøarbejde, regelefterlevelse og potentiel miljøforurening.

Tilsynsnotat

Modtagelse af et skib til skrotning

Skibet er stadig i opmagasineret andetsteds, Københavns Kommune vil blive adviseret, når det forventes at ankomme på B-vej i løbet af januar 2025, således at Københavns Kommune kan føre tilsyn med at det kan håndteres miljømæssigt sikkert på pladsen.

Opfølgning på overskridelser af vilkår for afledning af spildevand

Det nuværende spildevandsrensingsanlæg blev leveret af Clearwell og idriftsat september 2021. Virksomheder og VVM har flere gange efterspurgt detaljerede oplysninger om renseanlægget og dets teknologi, men har ikke fået disse oplysninger.

Filteret har indebåret en vis reduktion af udledningen fra tungmetaller fra B-vej 14, men der er stadig overskridelser for zink og kobber. Årsagen til de markante overskridelser af grænseværdierne er ukendt, og der er ifølge H.J.Hansen A/S

¹ Bekendtgørelse om miljøtilsyn nr. 1536 af 09/12/2019

² I henhold til § 7 i Brugerbetalingsbekendtgørelsen nr 1519 af 29/06/2021

ingen forbindelse mellem disse og de aktuelle aktiviteter på pladsen. Forebyggelse er derfor vanskelig.

I tidens løb er filteret fra Clearwell blevet udbygget med kemisk fældning. Dette har tilsyneladende haft en effekt, der er stadig overskridelser for zink og kobber, men dog nær grænseværdierne

Virksomheder og VVM har undersøgt mulighederne for tilkobling på det offentlige kloaknet for derved lettere at kunne opnå nye vilkår for spildevand, som H.J.Hansen A/S kan overholde. Pt. er der ikke kloakering, som muliggør afledning af store mængder overfladevand til det offentlige kloaksystem

Efter informationer fra HOFOR er kapaciteten på den eksisterende spildevandsledning 3 liter/sek, hvilket er for lidt til at modtage overfladevand fra H J Hansen.

I den kommende spildevandsplan vil indgå at HOFOR skal undersøge behov og muligheder for øget spildevandkloakering på Prøvestenen tørbulk.

Imidlertid har dette lange udsigter, hvorfor Virksomheder og VVM ønsker alternativer undersøgt, herunder om den eksisterende spildevandsrensning kan forbedres eller om H.J.Hansen A/S skal påbydes at søge spildevandstilladelse med vilkår baseret på, at det nuværende rensningsanlæg er BAT.

For at belyse spildevandsrensningsanlæggets indretning deltog Clearwells tekniker Johannes per telefon i en del af mødet. Han gennemgik anlæggets overordnede opbygning og oplyste bl.a.

- Anlæggets har to linjer med 10 filtre med en sammenlagt kapacitet på 500 l/min
 - Trinnene er grusfilter, kulfilter, nanofilter og "plasmafilter"
 - "plasmafilterets" virkning består i et metalfilter med en huldiameter på 5 µm og at metallet er varmebehandlet ved høj temperatur i en iltfri atmosfære med ædelgasser
 - I en særlig version kan "plasmafilteret" fjerne PFAS.
- Inden indløb til anlægget sedimentation/sandfang/olieudskiller

Virksomheder og VVM udbad sig navn på teknikken eller andre data, der kan verificere, at "plasmafilterets" effekt har videnskabeligt belæg, hvilket Virksomheder og VVM flere gange har anmodet Clearwell om. Clearwell har ikke fremsendt faglig/videnskabelig bevisførelse for plasmafilterets funktion eller anvendelighed, hvorfor det er ikke muligt for Virksomheder og VVM at verificere, at metoden faktisk virker. Vi aftalte, at Clearwell sender en detaljeret teknisk beskrivelse af anlægget, herunder at give detaljer om metodens navn og dokumenterede virkningsform. Beskrivelsen skal sendes til Virksomheder og VVM senest 15. jan. 2025.

Virksomheder og VVM udbeder sig i denne sammenhæng videnskabelig beskrivelse af filterets virkning, herunder dets muligheder for at fjerne PFAS, da dette kan blive et krav i spildevandstilladelsen.

Når denne beskrivelse foreligger, vil Virksomheder og VVM tage stilling til indholdet af et evt. påbud til H.J.Hansen A/S om at indsende en ansøgning om ny spildevandstilladelse.

Fremtidige procedurer til begrænsning af skrotbrande hos H.J.Hansen A/S:

H.J.Hansen A/S er opmærksom på, at antallet af skrotbrande er stigende og oplyser, at disse især forekommer i metal fra kommunale modtagestationer ("kommunejern"), da dette kommer fra mange forskellige kilder.

H.J.Hansen A/S har sammen med Stena undersøgt de generelle årsager til skrotbrande i litiumionbatterier og mulighederne for at forebygge disse brande. Teknologisk Institut har forestået undersøgelsen og har foreslået forskellige metoder, bl.a. hunde til opsnusning af batterier, visuelle scannere koblet med kunstig intelligens og informationsindsats overfor skrotleverandørerne.

H.J.Hansen A/S er ved at overveje den fremtidige strategi til mindskelse af skrotbrande.

For at mindske antallet af skrotbrande og luftforureningen herved, overvejer Virksomheder og VVM at meddele H.J.Hansen A/S påbud med nye vilkår i miljøgodkendelsen om opdeling af skrotbunkerne i sektioner, så risikoen for brandspredning mindskes.

Hovedstadens Beredskab har oplyst Virksomheder og VVM, at Beredskabsstyrelsens Tekniske forskrifter for brandfarlige oplag som affald kun omfatter oplag > 1000 m³ brændbart materiale. Regulering af kan også ske iht. Miljøbeskyttelsesloven, men skal miljømæssigt begrundes.

Ved tilsynet på pladsen blev de tre skrotbunker skridtet af og hver for sig skønnet at være i omegnen af 1000 m³. to af bunkerne var delvist gledet sammen, dvs. en band ville kunne sprede sig fra den ene til den anden.

Før Virksomheder og VVM går videre med et evt. påbud, vil vi anmode om H.J.Hansen A/S' kommentarer hertil.

Et påbud om opdeling i mindre bunker vil i givet fald være begrundet i luftforureningen ved skrotbrande og risikoen for påvirkning af indbyggerne i de nærmeste dele, af København.

Tilsyn på anlægget

Anlægget blev beset.

Vilkår 5: Der blev kun set produkter som må modtages på pladsen.

Vilkår 6: Affaldet opbevares de korrekte steder.

Vilkår 7-11: Intet farligt affald.

Vilkår 13: ingen egentlig affaldsbehandling.

Vilkår 17: Metal med indhold af farlige stoffer, f.eks. jernfilspåner med rester af skæreolie, blev opbevaret korrekt i metalgården.

Vilkår 19: Batterier og akkumulatorer opbevaret korrekt.

Vilkår 24: Småt elektronik opbevaret korrekt. Vilkår 24: Skrotbunkerne overholder afstand 1 meter til kajhammer.

Vilkår 25: Bunkernes højde skønnet til at være < 12 meter.

Vilkår 26: Belægningen er tæt og hel.

Vilkår 32: Ingen lugt- eller støvgener bemærket ved tilsynet.

Vedr. metalgården: spildevandssystem, opsamling og bortskaffelse gennemgået og beset. OK.

Vilkår 44: Analyser af spildevandet viser som ovenfor nævnt overskridelser for kobber og zink. Dialog om nedbringelse af overskridelserne er i gang.

Vilkår 45: Prøver af spildevand til analyse udtages indtil videre månedligt.

Vilkår 51: Påfyldningstank OK.

Vilkår 54: Befæstede arealer er OK.

Vilkår 63-65 om egenkontrol ikke gennemgået, da pladsens daglige leder er fraværende.

Venlig hilsen

Johan Galster

Akademiingeniør