

Den 22.04. 2022



# Miljøgodkendelse

Norrecco A/S, B-vej 8, Prøvestenen



Foto: Creative Commons/Kommune



# Indholdsfortegnelse

<b>STAMOPLYSNINGER</b> .....	<b>3</b>
<b>MILJØGODKENDELSE AF NORRECCO A/S, B-VEJ 8 I KØBENHAVNS KOMMUNE</b> .....	<b>4</b>
<b>AFGØRELSE OG VILKÅR</b> .....	<b>5</b>
KLAGEVEJLEDNING .....	20
<b>MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG -VURDERING</b> .....	<b>22</b>
GENERELT .....	22
DRIFT OG INDRETNING, ÅBNINGSTIDER OG MODTAGNE PRODUKTER .....	26
STØJ.....	35
AFFALD FRA VIRKSOMHEDENS DRIFT .....	38
LUFTFORURENING .....	39
SPILDEVAND .....	41
JORD, GRUNDEVAND OG OVERFLADEVAND.....	45
DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD.....	46
BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNOLOGI (BAT).....	47
KLIMAFORANDRINGER .....	47
OPHØR .....	48
EGENKONTROL .....	48
SAMLET VURDERING.....	48
<b>BILAG 1: OVERSIGTSKORT</b> .....	<b>49</b>
<b>BILAG 2: SITUATIONSPLAN</b> .....	<b>50</b>
<b>BILAG 3: PLANFORHOLD</b> .....	<b>51</b>
<b>BILAG 4: KORT OVER BILAG IV ARTER</b> .....	<b>52</b>
<b>BILAG 5: KLOAKPLAN</b> .....	<b>53</b>
<b>BILAG 6: KØBENHAVNS KOMMUNES FARLIGHEDSKRITERIER</b> .....	<b>54</b>

## Stamoplysninger

<b>Virksomhedens navn</b>	Norrecco A/S
<b>Virksomhedens placering</b>	B-vej 8, 2300 København S
<b>Matrikel nr.</b>	476, 477, 478 & 639 Amagerbros Kvarter
<b>Grundejer</b>	By & Havn, Nordre Toldbod 7, København K
<b>Virksomhedens art</b>	Behandling og håndtering af affald
<b>Virksomhedens CVR-nummer</b>	30518438
<b>Virksomhedens P-nummer</b>	1027537479
<b>Listebetegnelse</b>	Godkendelsesbekendtgørelsen bilag 1 listepunkt 5.1 pkt. a, b og d
<b>Biaktivitet</b>	Godkendelsesbekendtgørelsen bilag 1 listepunkt 5.3 b og 5.5
<b>Godkendelsesdato</b>	Den 22.04.2022
<b>Udarbejdet af</b>	Marina Beske Andersen og Johan Galster
<b>Område for Miljø og Bylivs dokumentnummer</b>	2018-0154154-157
<b>Kopi af denne afgørelse er mailet til</b>	Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Øst, se-ost@sst.dk Friluftsrådet, koebenhavn@friluftsradet.dk Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk CMP, Fyrtårnsvej 1, 2300 København S, mail cmport@cmport.com

# Miljøgodkendelse af Norrecco A/S, B-vej 8 i Københavns Kommune

## Indledning

Norrecco A/S, tidligere Sten & Grus Prøvestenen A/S, fik miljøgodkendelse i 1994, som blev revideret i 2016. I 2018 blev EU's BAT-konklusion for affaldsbehandlingsanlæg offentliggjort, hvorfor miljøgodkendelsen igen skal revurderes, så BAT-konklusionen overholdes senest den 17. august 2022.

Virksomheden ønsker i forbindelse med revision af miljøgodkendelsen at ansøge om miljøgodkendelse af udvidelse produktionsarealer (kaldet areal 10 og 11), nye affaldsfraktioner, vandbehandlingsanlæg samt udledningstilladelse til recipient.

Norrecco A/S, B-vej 8, København S, er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 under **hovedlistepunkt** 5.1. med aktiviteterne a, b og d:

*5.1. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter:*

- a) Biologisk behandling*
- b) Fysisk-kemisk behandling*
- d) Rekonditionering forud for en af de i listepunkt 5.1 og 5.2 opførte aktiviteter\**

Københavns Kommune, Område for Miljø og Byliv vurderer, at Norrecco A/S' **hovedaktivitet** er godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt 5.1:

*5.1. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter:*

- a) Biologisk behandling*
- b) Fysisk-kemisk behandling*
- d) Rekonditionering forud for en af de i listepunkt 5.1 og 5.2 opførte aktiviteter\**

*\*Anlægget er omfattet af Miljøstyrelsens standardvilkår for listepunkt 5.1 d: "Sortering af blandet farligt affald, herunder frasortering af ikke-farligt affald", se Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed nr. 1474 af 12/12/2017.*

Københavns Kommune, Område for Miljø og Byliv vurderer, at Norrecco A/S' **biaktiviteter** er godkendelsesbekendtgørelsens listepunkter 5.3 b og 5.5:

*5.3 b) Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag. \*\*\**

*\*\*\* Anlægget er omfattet af Miljøstyrelsens standardvilkår for listepunkt 5.3 b: Slaggebehandling udendørs (lagring, modning, knusning og sortering)*

*5.5. Midlertidig opbevaring af farligt affald, der ikke er omfattet af listepunkt 5.4, i afventning af en af de i listepunkt 5.1, (5.2, 5.4 og 5.6)\*\* anførte aktiviteter, hvor den samlede kapacitet er større end 50 tons, bortset fra midlertidig opbevaring i afventning af indsamling på det anlæg, hvor affaldet produceres.*

*\*\* Punkterne 5.2, 5.4 og 5.6 er ikke relevante for Norrecco A/S - B-Vej 8.*

Den reviderede miljøgodkendelse fra marts 2016 "Tillæg til miljøgodkendelse samt revurdering af miljøgodkendelse til Sten & Grus Prøvestenen" udgår i forbindelse med meddelelse af denne revurdering af miljøgodkendelse.

## Afgørelse og vilkår

På baggrund af det foreliggende materiale meddeler Københavns Kommune, Område for Miljø og Byliv, hermed miljøgodkendelse til nyttiggørelse og bortskaffelse af visse fraktioner affald, til midlertidig opbevaring af farligt affald og til rensning af perkolat og overfladevand samt tilladelse til nødudledning af vand til recipient.

Nedenstående vilkår er en revurdering af vilkårene i Sten & Grus Prøvestenen (nu Norrecco A/S) hidtidige miljøgodkendelse.

Vilkår om biologisk rensning fra 2016 har retsbeskyttelse indtil 2024. Spildevandsrensning meddeles iht. § 30 stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven og øvrige vilkår meddeles efter § 41 i Miljøbeskyttelsesloven, da det er eksisterende aktiviteter, der videreføres.

<b>1 Generelt</b>
1.1 Hvis denne miljøgodkendelse ikke er taget i brug inden to år fra dato for meddelelsen, bortfalder den.
1.2 Norrecco skal straks underrette Københavns Kommune, Område for Miljø og Byliv, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Hvis den manglende overholdelse af vilkårene i godkendelsen medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes. Hvis et vilkår ikke overholdes, skal Norrecco straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkåret overholdes.
1.3 En kopi af den gældende miljøgodkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for driftspersonalet i Norrecco.
<b>2 Indretning, drift og indgående affaldsprodukter</b>
2.1 Norrecco's miljøgodkendelse omfatter tilladelse til: a) modtagelse, sortering, håndtering, rensning og opbevaring af jord, herunder jord klassificeret som forurenede jord eller farligt affald, b) modtagelse, håndtering, sortering og opbevaring af materialer jf. vilkår 2.7 c) neddeling og knusning af byggematerialer d) afvanding og opsamling af perkolat fra modtagne fraktioner mhp. rensning i Norrecco's renseanlæg. Dette omfatter også rensning af overfladevand fra Norrecco's egne arealer
2.2 Norrecco må holde åbent for modtagelse, udlevering, håndtering og bearbejdning på hverdage i tidsrummet kl. 6.00 -18.00. Dog med følgende afvigelser: • Knusning af beton må kun finde sted i tidsrummet kl.7.00-18.00 • I forbindelse med skibsanløb må der maksimalt 24 gange årligt transporteres materialer til og fra anlægget i tidsrummet kl. 18-07.
2.3 Norrecco skal altid være bemandede, når der er åbent for aflevering af farligt affald.
2.4 Norrecco skal have nedskrevne driftsinstrukser og -procedurer vedrørende:

- a) Modtagelse, oplagring, omlastning, omemballering og/eller sortering af farligt affald, herunder sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse hermed.
- b) Betjening af de enkelte anlæg, pumper mv.
- c) Procedurer for rengøring af emballage, køretøjer, tanke, andet udstyr, befæstede arealer samt tankgårde, sumpe, brønde og evt. andre opsamlingssteder.
- d) Norrecco's egenkontrol.
- e) Procedure i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld.
- f) Procedure for gennemgang og kontrol af belægninger.

Instrukser og procedurer skal være tilgængelige for personalet samt udleveres ved tilsynsmyndighedens forlangende.

2.5 Ved modtagelsen af farligt affald skal Norrecco straks kontrollere og vurdere eventuel emballeringen, oplysninger om affaldets klassificering og art samt eventuel deklarerings og mærkning af affaldet. Hvis Norrecco vurderer, at oplysningerne er utilstrækkelige, skal den hurtigst muligt indhente de nødvendige oplysninger.

2.6 Hvis Norrecco modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt orientere Område for Miljø og Byliv om affaldet.

2.7 Norrecco må kun modtage og opbevare nedenstående arter og fraktioner. Opbevaringen skal ske i henhold til de eventuelle særlige krav til opbevaring, der fremgår af kolonne 3 og i de oplagsområder eller tanke, der er angivet i kolonne 4.



Affaldsfraktion/ Forureningsgrad	Typisk oprindelse	Typiske indholdsstoffer	Oplags- område	Særlige oplags- krav	Typisk behandling
		<b>Kolonne 3</b>	<b>Kolonne 4</b>		
<b>Bygge- og anlægsaffald samt restprodukter: Uforurenet</b>		<b>Under</b> Københavns Kommunes farligheds-kriterier – se bilag 6			
1. Asfalt og bitumenholdigt affald	Anlægsprojekter Kommunalt affald	Kulbrinter, PAH	7, 10, 11		Sortering, neddeling/ nedknusning
2. Ballast fra banespor	Anlægsprojekter	Kulbrinter	6, 7, 10, 11		Sortering, nedknusning
3. Beton	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	Tungmetaller, kulbrinter, PAH	6, 7, 10, 11		Sortering, neddeling/ nedknusning
4. Bioaske	Forbrændingsanlæg	Tungmetaller	6, 10, 11	Overdækket ved flyvsk affald	Sortering
5. Blandet bygge- og anlægsaffald	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	Tungmetaller, kulbrinter, PAH	6, 7, 10, 11		Sortering
6. Blandinger af asfalt og beton	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	Kulbrinter, PAH, tungmetaller	6, 7, 10, 11		Sortering, neddeling/ nedknusning
7. Blandinger af tegl og beton	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	Kulbrinter, PAH, tungmetaller	6, 7, 10, 11		Sortering, neddeling/ nedknusning
8. Diverse mineraler, fx kalk, silikat, ler og kvarts	Bygge- og anlægsprojekter Erhvervsaffald	Tungmetaller	6, 7, 10, 11		Sortering, nedknusning
9. Dæk og gummi	Kommunalt affald Erhvervsaffald	Kulbrinter, PAH, tungmetaller	7, 10, 11		Sortering, adskillelse
10. Glas	Kommunalt affald Erhvervsaffald Byggeprojekter		7, 10, 11		Sortering, neddeling
11. Glaseret tegl og sanitet	Byggeprojekter Kommunalt affald	Tungmetaller	6, 7, 10, 11		Sortering, neddeling/ nedknusning
12. Have- og parkaffald (ikke kompostering)	Anlægsprojekter Kommunalt affald Erhvervsaffald	Tungmetaller, pesticider	6, 7, 10, 11		Sortering, nedknusning

13. Træstammer og -stød	Anlægsprojekter Kommunalt affald Erhvervsaffald		6, 7, 10, 11		Sortering, nedknusning
14. Isoleringsmateriale (sten- og glasuld, leca m.m.)	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	Tungmetaller	6, 7, 10, 11	Overdækket ved flyvsk affald	Sortering
15. Jern og metal	Byggeprojekter Kommunalt affald Erhvervsaffald	Tungmetaller	6, 7, 10, 11		Sortering, neddeling
16. Papir og pap	Kommunalt affald Erhvervsaffald		7, 10, 11	Overdækket ved flyvsk affald	Sortering, presning
17. Plast	Byggeprojekter Erhvervsaffald Kommunalt affald		7, 10, 11	Overdækket ved flyvsk affald	Sortering, neddeling/nedknusning
18. Storskrald	Kommunalt affald Erhvervsaffald	Tungmetaller, kulbrinter, PAH	7, 10, 11	Overdækket ved flyvsk affald	Sortering
19. Tegl	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald		6, 7, 10, 11		Sortering, nedknusning
20. Termoruder	Byggeprojekter Kommunalt affald	PCB, chlorparafiner, tungmetaller, PAH	7, 10, 11		Sortering, adskillelse
21. Træ	Byggeprojekter Erhvervsaffald Kommunalt affald	PCB, chlorparafiner, tungmetaller, PAH	6, 7, 10, 11		Sortering, neddeling/nedknusning
<b>Bygge- og anlægsaffald samt restprodukter: Forurenet</b>		<b>Under Københavns Kommunes farligheds-kriterier - se bilag 6</b>			
22. Affald fra gadefejning	Kommunalt affald Erhvervsaffald	Kulbrinter, PAH, tungmetaller, DEHP, LAS	6, 10, 11		Sortering, rensning
23. Asfalt, beton, tegl	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	Kulbrinter, PAH, tungmetaller	6, 7, 10, 11		Sortering, neddeling/nedknusning
24. Blæse-, slibe- og skæresand	Erhvervsaffald fra metalforarbejdning	Kulbrinter, PAH, tungmetaller	6, 7, 10, 11	Overdækket ved flyvsk affald	Sortering



25. Bundaske, slagge, flyveaske og kedelstøv	Offentlige forbrændingsanlæg, ikke fra anlæg til specialbehandling	Kulbrinter, PAH, tungmetaller	6, 7, 10, 11	Overdækket ved flyvsk affald	Sortering
26. Blandet bygge- og anlægsaffald	Affald fra bygge- og anlægsprojekter, som ikke er kildesorteret ved modtagelsen Kommunalt affald	PCB, chlorparafiner, kulbrinter, PAH, tungmetaller	6, 7, 10, 11	Overdækket ved flyvsk affald.	Sortering, neddeling/nedknusning
27. Bygge- og anlægsaffald med PCB	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	PCB, chlorparafiner, kulbrinter, PAH, tungmetaller	6, 7, 10, 11	Overdækket ved flyvsk affald.	Sortering, neddeling/nedknusning
28. Flyveaske	Forbrændingsanlæg	Tungmetaller	6, 7, 10, 11	Overdækket	
29. Gips	Byggeprojekter Erhvervsaffald Kommunalt affald	Tungmetaller	6, 7, 10, 11	Overdækket ved flyvsk affald	Sortering/neddeling
30. Slagge (kun opgravet)	Bygge- og anlægsprojekter	Tungmetaller	6, 7, 10, 11		Sortering
31. Termoruder med PCB	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	PCB, chlorparafiner, tungmetaller, PAH	6, 7, 10, 11	Overdækket	Sortering/adskillelse
32. Træ	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	PCB, chlorparafiner, tungmetaller, PAH	6, 7, 10, 11		Sortering, neddeling/nedknusning
<b>Bygge- og anlægsaffald samt restprodukter/ Farligt affald</b>		<b>Over</b> Københavns Kommunes farligheds-kriterier- se bilag 6			
33. Asbestholdigt affald	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	Asbest, PCB, tungmetaller	6, 7, 10, 11	Opbevares lukket	
34. Blandet bygge- og anlægsaffald	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	PCB, chlorparafiner, kulbrinter, PAH, tungmetaller	6, 7, 10, 11	Overdækket.	Sortering
35. Bygge- og anlægsaffald med PCB	Byggeprojekter Kommunalt affald	PCB, chlorparafiner, kulbrinter, PAH, tungmetaller	6, 7, 10, 11	Overdækket.	Adskillelse/afrensning, neddeling
36. Isoleringmateriale (sten- og glasuld, leca m.m.)	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	Tungmetaller	6, 7, 10, 11	Overdækket	Sortering

37. Asfalt, tegl, beton, sanitet	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	PCB, kulbrinter, PAH, tungmetaller	6, 7, 10, 11	Overdækket	Neddeling
38. Trykimprægneret træ	Byggeprojekter Kommunalt affald	Tungmetaller, PAH	6, 7, 10, 11	Hvis areal 11 så overdækket	Sortering, neddeling/nedknusning
39. Kreosotbehandlet træ	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	Kreosot, PAH, tungmetaller	6, 7, 10, 11	Hvis areal 11 så overdækket	Sortering, neddeling/nedknusning
40. Øvrigt træ, f.eks. malet	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	PCB, chlorparafiner, PAH, tungmetaller	6, 7, 10, 11	Overdækket	Sortering, adskillelse, afrensning
41. Malet metal	Byggeprojekter Kommunalt affald	PCB, tungmetaller	6, 7, 10, 11	Overdækket	Afrensning
<b>Jord</b>					
42. Uforurennet jord	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	Kulbrinter, tungmetaller, PAH	6, 7, 8 (lagune), 10		Sortering, rensning, evt. afvanding (lagune eller bås, stabilisering)
43. Forurennet jord	Bygge- og anlægsprojekter Kommunalt affald	Kulbrinter, tungmetaller, PAH	6, 7, 8 (lagune), 10		Sortering, rensning, evt. afvanding (lagune eller bås), stabilisering
44. Jord klassificeret som farligt affald	Bygge- og anlægsprojekter	Kulbrinter, tungmetaller, PAH, chlorerede opløsningsmidler, cyanid	6, 7, 8 (lagune), 10	Overdækket eller i lagune, hvis klassificeret farligt pga. indhold af let flygtige/udvaskbare stoffer	Sortering, evt. afvanding (lagune eller bås), rensning (afhænger af indholdsstoffer og koncentrationer)
<b>Slam, sediment og andet vådt materiale. Uforurennet, forurennet og farligt affald</b>					
45. Sand og sediment fra sandfang, vejbrønde og kloak	Offentlige og private veje og anlæg, f.eks. parkeringspladser, servicestationer, affaldsanlæg osv. Ikke fra kemisk industri eller sanitære spildevandsanlæg.	Kulbrinter, PAH, tungmetaller, DEHP, LAS	6, 8		Afvanding (lagune eller bås), sortering, rensning, stabilisering
46. Slam/sediment fra bygge og anlægsprojekter	Fx fra rensenanlæg på byggepladser eller opsamlingsbassiner på affaldsanlæg	Kulbrinter, PAH, tungmetaller			

47. Boremudder og boreaffald	Fra hav- og havneaktivitet, fx undersøgelsesboringer, indvindingsboringer, affald fra rensning af boremudder	Kulbrinter, PAH, tungmetaller, TBT, chlorid		
48. Slam/sediment fra rensning af jord og grundvand, f.eks. renselanlæg	Bygge- og anlægsprojekter Erhvervsaffald Kommunalt	Kulbrinter, PAH, tungmetaller		
49. Sediment fra sedimentations-, rens- og efterklaringsbassiner, filtre	Fx fra oprensning af bassiner, filtre og tanke på vandværker eller vandrenseanlæg, ikke sort spildevand	Kulbrinter, PAH, tungmetaller		
50. Sediment fra søer og havne	Oprrensning eller uddybning af søer, åer, havne, sejlrender osv.	Kulbrinter, PAH, tungmetaller, Chlorid, TBT		
51. Beton og betonslam	Rester fra betonblandere samt bygge- og anlægsprojekter	Kulbrinter, PAH, tungmetaller		
52. Ferskvandsboremudder og -boreaffald	Bygge- og anlægsprojekter, f.eks. understyrede boringer, tunnelboring, undersøgelsesboringer, pæleboring, affald fra rensning af boremudder	Kulbrinter, PAH, tungmetaller		
53. Slam fra rengøring og overfladerensning, f.eks. højtryksspuling af tanke, fliser, beton og vægge	Bygge- og anlægsprojekter, transportvirksomheder og affaldsanlæg	PCB, tungmetaller, kulbrinter, PAH		
54. Slam fra rensning af grundvand	Fx fra oprensning af bassiner, filtre og tanke på vandværker	Tungmetaller		

2.9 Emballager med farligt affald samt kasserede produkter, der er kategoriseret som farligt affald, skal håndteres, så risikoen for, at der sker udslip og spredning af farlige stoffer, er reduceret mest muligt. Emballeret farligt affald kan modtages og opbevares forudsat, der ikke skal foretages yderligere sortering.
2.10 Uafhængig af om behandlingen er påbegyndt må farligt affald opbevares i maksimalt 12 måneder, hvorefter det skal bortskaffes efter gældende regler.
2.11 Farligt affald må ikke sammenblandes. Område for Miljø og Byliv kan fastsætte vilkår om, at nærmere bestemte farlige affaldsfraktioner må blandes, jf. affaldsbekendtgørelsen.
2.12 Produkter klassificeret som farligt affald må ikke nedknuses. Neddeling af større emner med betonsaks kan dog tillades for at muliggøre videre transport.
2.13 Våde affaldsfraktioner, der kan flyde bort, skal opbevares til afvanding i lagunen, areal 8 eller tilsvarende indrettet bassin.
2.14 Norrecco må ikke modtage flydende farligt affald, som kan betragtes som spildevand.
2.15 Oplagsområder til farligt affald skal være indrettet og afmærket, således at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og så det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsfraktioner skal opbevares.
2.16 Alle emballager til farligt affald skal være egnede til opbevaring af den pågældende affaldsfraktion og forsynede med tydelig mærkning.
2.17 Flydende og støvende farligt affald skal opbevares i tæt, lukket emballage, der er modstandsdygtig over for det affald, der opbevares i emballagen.
2.18 Asbeststøv, støvende asbestholdigt affald, filtre og lignende samt asbestholdigt affald, der kan støve som f.eks. bløde lofts- og vægplader og itugåede plader med cementbundne asbestfibre skal i befugtet tilstand opbevares i egnet, lukket og tæt emballage, der er tydeligt mærket med oplysning om indhold af asbest.
2.19 På arealer hvor der håndteres farligt affald eller brændstoffer skal dette foregå således at der ikke kan ske spild til offentlig kloak eller regnvandskloak.
2.20 Ikke-flydende brugskemikalier skal opbevares indendørs, på tæt bund og med sikring mod direkte afløb til kloak.
2.21 Efter åbning skal flydende brugskemikalier opbevares i tætte beholdere på spildbakke med et opsamlingsvolumen svarende til indholdet af den største beholder.
<b>3 Affald fra driften af Norrecco</b>
3.1 Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning.
3.2 Oplagspladsen til egen genereret affald skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

- 3.3 Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder.
- 3.4 Spild af olie og kemikalier (samt grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale og opsamlingsudstyr på Norrecco.
- 3.5 Affald fra vandrensningsanlægget med indhold af sundheds- eller miljøskadelige stoffer skal opbevares, så spild og udslip undgås og skal bortskaffes som farligt affald. Ved anvendelse af affaldet fra vandrensningsanlægget, skal dette forinden omklassificeres af Københavns Kommune.

#### 4 Støj

4.1 Støjbelastningen fra Norrecco, angivet som det korrigerede energiækvivalente A-vægtede lydtryk (L<sub>r</sub>), må i de nævnte områder og i skel hertil ikke overstige nedenstående grænseværdier:

Tidsrum  Områdebeskrivelse	Mandag- fredag kl. 07.00-18.00 Lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag - torsdag kl. 18.00-22.00	fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdag kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-06.00	Alle dage kl. 06.00-07.00
Erhvervs- og industriområde (Kommuneplanramme H1)	70	70	70	70	70
Erhvervs- og industriområde (Kommuneplanramme J1 og T2)	60	60	60	60	60
Rekreativt område (Vindmølleområdet) (Kommuneplanramme O2) Delområde III	55	54	45	40	45
Rekreativt område mod syd - med mulighed for lystbådehavn. (Kommuneplanramme O1) Delområde IV	55	54	45	40	45
Haveforeninger mod sydvest (overnatningshaver)	50	47	45	40	40
Helgoland Badeanstalt	49	49	35	35	39
Rekreativt område mod syd sydvest (Kommuneplanramme O1) Amager Strandpark og Helgoland	44	44	35	35	35

**Maksimalværdien** for støjbidraget i haveforeninger samt rekreative grønne områder må om natten ikke overstige 55 dB(A).

**Dag:** For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdien overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer. For dagperioden om lørdagen dog 7 timer kl. 07.00-14.00 og 4 timer på lørdage kl. 14.00-18.00.

**Aften:** For aftenperioden kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.

**Nat:** For natperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbela-  
stede halve time.

## 5 Luftforurening

5.1 Norrecco må ikke give anledning til støv- eller lugtgener uden for virksomhedens om-  
råde, som efter Område for Miljø og Bylivs vurdering er væsentlige for omgivelserne.  
Virksomhedens oplag må ikke give anledning til afdampning af sundheds- eller miljø-  
skadelige stoffer i væsentlige mængder.

5.2 Hvis Område for Miljø og Byliv uden for Norrecco's område konstaterer støvgener, der  
efter Område for Miljø og Bylivs vurdering er væsentlige, kan Område for Miljø og Byliv  
forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, at der etableres afskærmning el-  
ler befugtning af sorterings- og håndteringsaktiviteterne, eller at Norrecco iværksætter  
andre forebyggende eller begrænsende foranstaltninger og om fornødent indstiller de  
omhandlede aktiviteter.

5.3 Hvis Område for Miljø og Byliv har indskærpet vilkår 5.1, skal Norrecco orientere Om-  
råde for Miljø og Byliv, om hvilke tiltag man har truffet for at overholde vilkår 5.1.

## 6 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

6.1 Befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så  
hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.<sup>1</sup>

6.2 Ved ændring af belægningstypen på arealerne 6, 7, 8, 10 og 11 skal belægningstypen  
indsendes til godkendelse hos Område for Miljø og Byliv før etablering.

6.3 Alt overfladevand fra arealerne 6, 7 og 8 skal ledes til renseanlægget på areal 6.

6.4 Alt tagvand og overfladevand fra areal 11 skal ledes til regnvandskloak.

6.5 Påfyldning af motorkøretøjer skal foregå på en plads med tæt belægning, som er mod-  
standsdygtig overfor oliepåvirkning. Påfyldning må kun foretages på det dertil indret-  
tede areal og skal have fald mod afløb, der fører til Norrecco's eget renseanlæg.

6.6 Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal være sikret mod påkørsel. På-  
fyldningsstudse og aftapningshaner for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal  
placeres inden for konturen af tæt belægning. Evt. spild skal kunne holdes indenfor det  
befæstede område og må ikke kunne løbe ud på omkringliggende jord.

6.7 Ved anvendelse af udendørs spildbakker, skal disse tømmes, således at der maksimalt  
står 10% regnvand i bakken eller overdækkes.

## 7 Spildevand

7.1 Spildevandet skal ved afledning til kloak overholde følgende emissionsgrænser:

<sup>1</sup> Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "**befæstet areal**" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "**tæt belægning**" eller "**impermeabel belægning**" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Parameter	Emissionsgrænse	Analysemetode (a)
Suspenderet stof	500 mg/l <sup>(1)</sup>	M041
Bundfældeligt stof	50 ml/l <sup>(1)</sup>	(a)
Chlorid	1.000 mg/l <sup>(1)</sup>	DS 239/DS 249/DS/EN 10304
pH	6,5 - 9 <sup>(1)</sup>	M051
<hr/>		
Totale kulbrinter <sup>(A)</sup>	20 mg/l	M060
<hr/>		
Tetrachlorethylen (PCE) <sup>(A)</sup>	100 µg/l <sup>(2)</sup>	M060
Trichlorethylen (TCE) <sup>(A)</sup>	100 µg/l <sup>(2)</sup>	M060
Trichlormethan (TCM, chloroform) <sup>(A)</sup>	25 µg/l <sup>(2)</sup>	M060
Tetrachlormethan (TeCM) <sup>(A)</sup>	120 µg/l <sup>(2)</sup>	M060
Dichlormethan (DCM) <sup>(A)</sup>	200 µg/l <sup>(2)</sup>	M060
1,1,1-Trichlorethan (TCA) <sup>(B)</sup>	42 µg/l <sup>(4)</sup>	M060
<hr/>		
1,1-Dichlorethylen (DCE) <sup>(A)</sup>	6,8 µg/l <sup>(3)</sup>	M060
1,2-Dichlorethylen (DCE) <sup>(B)</sup>	13,6 µg/l <sup>(4)</sup>	M060
Vinylchlorid (VC) <sup>(A)</sup>	0,5 µg/l <sup>(3)</sup>	M060
1,1,2-Trichlorethan (TCA) <sup>(B)</sup>	2.000 µg/l <sup>(1)</sup>	M060
1,2-Dichlorethan (DCA) <sup>(A)</sup>	100 µg/l <sup>(2)</sup>	M060
1,1-Dichlorethan (DCA)	100 µg/l <sup>(3)</sup>	M060
<hr/>		
Benzen <sup>(A)</sup>	80 µg/l <sup>(2)</sup>	M060
Naphtalen <sup>(A)</sup>	20 µg/l <sup>(2)</sup>	M060
<hr/>		
Phenol <sup>(A)</sup>	7,7 µg/l <sup>(3)</sup>	M060
<hr/>		
Acenaphten <sup>(A)</sup>	3,8 µg/l <sup>(3)</sup>	M060
Phenanthren <sup>(A)</sup>	13 µg/l <sup>(3)</sup>	M060
Fluoren <sup>(A)</sup>	2,3 µg/l <sup>(3)</sup>	M060
Fluoranthren <sup>(A)</sup>	0,063 µg/l <sup>(2)</sup>	M060
Pyren <sup>(A)</sup>	0,017 µg/l <sup>(3)</sup>	M060
Benzfluoranthener (b+k) <sup>(A)</sup>	∑0,0034 µg/l <sup>(2)</sup>	M060
Benz(a)pyren <sup>(A)</sup>	0,0017 µg/l <sup>(2)</sup>	M060
Benz(g,h,i)perylen Indeno(1,2,3-cd)pyren <sup>(A)</sup>	∑0,0034 µg/l <sup>(2)</sup>	M060
Acenaphthylen	1,3 µg/l <sup>(3)</sup>	M060
Benz(a)anthracen <sup>(A)</sup>	0,012 µg/l <sup>(3)</sup>	M060
Dibenz(a,h)anthracen <sup>(A)</sup>	0,0014 µg/l <sup>(3)</sup>	M060
Antracen <sup>(A)</sup>	1 µg/l <sup>(2)</sup>	M060
Cyanider, total	1 mg/l <sup>(1)</sup>	M034
Cyanid, frit	0,01 mg/l	M034
<hr/>		
Bly	100 µg/l <sup>(1)</sup>	M013 - opløst metal
Cadmium	3 µg/l <sup>(1)</sup>	M013 - totalt metal
Chrom	300 µg/l <sup>(1)</sup>	M013 - både opløst og totalt metal
Kobber	100 µg/l <sup>(1)</sup>	M013 - opløst metal
Kobolt	10 µg/l <sup>(1)</sup>	M013 - opløst metal



Kviksølv	3 µg/l <sup>(1)</sup>	M020 - totalt metal
Arsen	13 µg/l <sup>(1)</sup>	M013 - opløst metal
Nikkel	250 µg/l <sup>(1)</sup>	M013 - totalt metal
Zink	3 mg/l <sup>(1)</sup>	M013 - opløst metal

- (1) Grænseværdi i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006.  
(2) Svarende til 10 x EU-miljøkvalitetskrav.  
(3) Svarende til 10 x nationalt miljøkvalitetskrav.  
(4) Svarende til 20 x nationalt miljøkvalitetskrav.  
(A), (B) Henviser til ABC-vurderingen af de enkelte stoffers miljøfarlighed.  
(a) Henviser til kvalitetskrav til miljømålinger.

Detektionsgrænsen for de ikke-standardiserede analysemetoder skal som udgangspunkt være mindre end eller lig med 1/10 af grænseværdien for den pågældende parameter.

Anvendelse af andre analysemetoder end de ovenfor nævnte skal aftales med Miljø og Byliv.

7.2 Som dokumentation for overholdelse af grænseværdierne i vilkår 7.1, udtages en stikprøve af spildevandet **6 gange årligt** (når renseforanstaltningen er i "ligevægt", så der kan udtages en repræsentativ prøve). Prøverne skal foretages i **januar, marts, maj, juli, september og november**.

Stikprøverne skal udtages efter renseforanstaltning, men før tilslutning til offentlig kloak.

Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret firma/laboratorium, medmindre andet aftales med Område for Miljø og Byliv.

7.3 Analyseresultaterne skal sendes til Område for Miljø og Byliv direkte fra det akkrediterede laboratorium senest 15 hverdage efter at prøverne er udtaget.

7.4 Hvis spildevandets indhold af forureningskomponenter overskrider grænseværdierne i vilkår 7.1, skal der foretages en ny spildevandsanalyse som dokumentation for overholdelse af vilkår 7.1. Analyseresultaterne skal indsendes til Område for Miljø og Byliv jf. vilkår 7.3.

Overskrides grænseværdierne igen skal Norrecco foretage yderligere rensning og udtage prøve hver 14. dag indtil grænseværdierne overholdes.

7.5 Planlagt afledning af ikke-renset spildevand til offentlig kloak må udelukkende forekomme efter tilladelse fra Område for Miljø og Byliv. Norrecco skal orientere Område for Miljø og Byliv skriftligt om:

- Vandmængder der ønskes afledt
- Maksimalt flow
- Forventede indholdsstoffer
- Årsag til behovet for afledning til kloak
- Tidspunkt for hvornår det ønskes at aflede spildevand til kloak
- Hvor længe forventes afledningen af tage
- Findes der alternativer for bortskaffelse

7.6 Etablering af nye olieudskillere skal følge DS 432 "Norm for afløbsinstallationer".

7.7 Olieudskillere og sandfang skal dimensioneres for den maksimale spildevandsstrøm i overensstemmelse med Teknologisk Instituts Rørcenteranvisning<sup>2</sup>.

7.8 Drift og tømning af udskillere og sandfang skal ske i overensstemmelse med følgende, medmindre andet aftales med Område for Miljø og Byliv:

- a) Sandfang skal senest tømmes og bundsuges, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.
- b) Udskilleren skal senest tømmes, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller. Bundfældet materiale skal fjernes efter behov, dette afgøres fx ved pejling.
- c) Efter tømning skal udskiller fyldes med vand.
- d) Der skal mindst én gang årligt foretages en inspektion af udskilleren for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal ske af den tømte udskiller.
- e) Hvor der er flydelukke, skal disse renses jævnligt så tilstopning undgås.
- f) Før tømning af udskilleren skal koalescensfiltre eller lameller optages, renses og inspicerer for defekter.
- g) Ved defekt skal koalescensfiltre eller lameller udskiftes

7.9 Norrecco skal ved ønske om etablering af et midlertidigt bassin indsende følgende oplysninger til Område for Miljø og Byliv (virkmiljoe@kk.dk):

- a) Størrelsen af bassinet
- b) Opbygningen af bassinet
- c) Hvorledes sikres mod udsivning fra bassinet
- d) Hvordan renses bassin efter brug
- e) Hvilke affaldsfraktioner ønskes opmagasineret i bassinet
- f) Hvor lang tid vil bassinet være i brug
- g) Hvordan sikres løbende kontrol med bassinet stand
- h) Hvordan undgås overløb fra bassinet
- i) Bortskaffelsen af bundslam efter endt brug af bassinet

Bassinet må ikke tages i brug før der er givet tilladelse fra Område for Miljø og Byliv. Tilladelsen kan benyttes til etablering af yderligere bassiner, hvis disse er magen til det, der er givet tilladelse til.

### **Udledning af ikke-renset spildevand til recipient**

7.10 Udledning af ikke-renset spildevand til recipient må udelukkende ske via CMP's regnvandskloak og må kun forekomme i tilfælde af skybrud<sup>3</sup> og kun hvis opsamlingskapaciteten i opsamlingsbassiner, lagunen, tanke og befæstede arealer er opbrugt på grund af vedvarende regn.

7.11 Norrecco skal hurtigst mulig dog senest ½ døgn efter udløb af ikke-renset spildevand til recipient orientere Område for Miljø og Byliv (virkmiljoe@kk.dk) om årsagen til udledningen, i hvilket tidsrum det er sket samt hvor mange m<sup>3</sup> ikke-renset spildevand, der er blevet udledt.

<sup>2</sup> Teknologisk Instituts Rørcenteranvisning 006 om olieudskilleranlæg

<sup>3</sup> Den meteorologiske definition ifølge DMI, er at der falder mere end 15 mm nedbør indenfor 30 min.

7.12 Efter udledning af ikke-renset spildevand til recipient jf. vilkår 7.10 skal Norrecco foretage en evaluering af hændelsen og vurdere mulighederne for at nedbringe risikoen for udledning til recipient fremover. Evalueringen skal sendes til Område for Miljø og Byliv (virkmiljoe@kk.dk) senest en måned efter hændelsen.
7.13 Opsamlingskapaciteten i tanke, bassiner og på befæstede arealer må ikke ændres uden accept fra Område for Miljø og Byliv.
<b>Sekundavand til offentlig kloak</b>
7.14 Norrecco skal udarbejde en tro- og loveerklæring, som kunden underskriver i forbindelse med afhentning af sekundvand <sup>4</sup> . Det skal fremgå af erklæringen at: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sekundavandet kun må anvendes til kloakspuling og rensning af kloak samt TV-inspektioner</li> <li>• Sekundavandet kun må anvendes i Københavns Kommune</li> <li>• Sekundavandet ikke må afledes til regnvandsledning</li> </ul>
7.15 Norrecco skal inden den 1. juni 2022 indsende kopi af tro- og loveerklæringen til godkendelse hos Område for Miljø og Byliv.
7.16 Norrecco skal i forbindelse med miljøtilsyn kunne fremvise hvem sekundavandet er leveret til.
<b>8 Egenkontrol</b>
8.1 Område for Miljø og Byliv kan kræve, dog højst én gang årligt, at Norrecco dokumenterer at vilkår 4.1 om støj er overholdt. Dokumentationen skal ske i form af støjmåling og/eller støjberegning. Dokumentationen skal foretages som "Miljømåling - ekstern støj" af et firma, der akkrediteret hertil. Støjdokumentationen skal indsendes til Område for Miljø og Byliv (virkmiljoe@kk.dk) senest 3 måneder efter at målingerne er forlangt.
8.2 Norrecco skal hvert 3. år indsende en redegørelse for, hvad virksomheden har foretaget af støjreducerende tiltag. Første redegørelse sendes til Område for Miljø og Byliv 1. maj 2025.
8.3 Norrecco skal løbende, dog mindst én gang årligt, gennemføre en intern, visuel kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber, sumpe og lagunen. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt efter at de er konstateret samt dokumenteret udbedret med foto, som sendes til Område for Miljø og Byliv (virkmiljoe@kk.dk).
8.4 Område for Miljø og Byliv kan kræve, at Norrecco lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber, sumpe og lagunen jf. vilkår 8,2, dog højst en gang hvert tredje år. Resultatet i form af en erklæring eller rapport skal fremsendes til Område for Miljø og Byliv (virkmiljoe@kk.dk) senest 7 dage efter at virksomheden har modtaget det.

<sup>4</sup> Sekundavand er i denne forbindelse defineret som: Vand der er rensset på Norrecco's renseanlæg og som overholder kravværdierne i vilkår 7.1. Der må kun benyttes vand fra "ren tank" med kapacitet på 420 m<sup>3</sup> og "ren tank" med kapacitet på 240 m<sup>3</sup>.

<p>8.5 Ved formodning om utæthed eller skade på olieudskillere og sandfang kan Område for Miljø og Byliv kræve, dog højst én gang per år, at Norrecco lader olieudskillere og sandfang tæthedsprøve. Resultatet i form af en erklæring eller rapport skal fremsendes til Område for Miljø og Byliv (virkmiljoe@kk.dk) senest 7 dage efter at virksomheden har modtaget det.</p>
<p>8.6 Norrecco skal pejle sandfang og olieudskillere samt tykkelsen af olie og slamlag efter behov, dog mindst hver 3. måned.</p>
<p>8.7 Norrecco skal kunne fremvise følgende data:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mængden af oplagrede affaldsfraktioner, som opgøres hvert kvartal.</li> <li>Mængden og dato af affald sendt til deponi og identifikation af de pågældende deponier.</li> <li>Mængden og dato af affald eksporteret til udlandet.</li> <li>Navn, adresse og så vidt muligt CVR- og P-nummer på affaldsproducenter, der afvises.</li> <li>Dato for og resultatet af pejlingen af olieudskillere.</li> <li>Dato for og resultat af tæthedsprøvningen af olieudskillere.</li> <li>Dato for og resultat af uvildige eftersyn jf. vilkår 8.4.</li> <li>Registrering af lastning/losning af skibe i tidsrummet fra kl. 22-07.</li> <li>Dokumentation for kontrol jf. vilkår 8.3.</li> </ol>
<p><b>9 Driftsforstyrrelser og uheld</b></p>
<p>9.1 Ved større spild af olie eller kemikalier skal der gives alarm på telefon 112. Ved driftsuheld med risiko for forurening af jord, luft eller vand skal Område for Miljø og Byliv underrettes snarest muligt på <a href="mailto:virkmiljoe@kk.dk">virkmiljoe@kk.dk</a>.</p>
<p>9.2 Hvis renseanlægget til spildevand ikke kan rense spildevandet, skal Område for Miljø og Byliv orienteres herom. Norrecco skal oplyse, hvornår renseanlægget er funktionsdygtigt igen samt hvad der sker med spildevandet i mellemtiden.</p>
<p><b>10 Ophør</b></p>
<p>10.1 Ved ophør af drift skal Norrecco træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand, herunder skal virksomheden rydde op, rengøre lokaler og udstyr, samt bortskaffe affald, råvarer, kemikalier og olie i øvrigt. Oprydningen på arealet efter ophør af virksomhedens skal være afsluttet senest 3 måneder efter driftens ophør.</p>
<p>10.2 Norrecco skal senest 4 uger før helt eller delvist driftsophør<sup>5</sup> anmelde dette til Område for Miljø og Byliv med et oplæg til vurderingen efter § 38k, stk. 1 i jordforureningsloven. Område for Miljø og Byliv vil derefter stille påbud om hvad vurderingen jf. bilag 7 i godkendelsesbekendtgørelsen skal indeholde samt en frist herfor.</p>
<p>10.3 Ved ejerskifte eller skift af driftsherre skal Område for Miljø og Byliv orienteres skriftligt senest en uge før ændringen træder i kraft.</p>
<p>10.4 Ved udlejning eller hel eller delvis overdragelse til andre af drift, grund eller udstyr skal Område for Miljø og Byliv orienteres senest en uge før udlejning/overdragelse finder sted.</p>

<sup>5</sup> Ved ophør forstås 1) ophør af alle aktiviteter, der er omfattet af bilag 1, på virksomheden, BEK nr. 2080 af 15/11/2021, 2) permanent nedsættelse af kapaciteten til under tærskelværdierne i bilag 1, eller 3) situationer omfattet af miljøbeskyttelseslovens §§ 78 a og 78 b.

## **Lovhjemmel**

*Miljøbeskyttelsesloven*

Lovbekendtgørelse nr. 100 af 19/01/2022 om miljøbeskyttelse.

*Godkendelsesbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed 2080 af 15/11/2021.

VVM

*Miljøvurderingsbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter, nr. 1376 af 21/06/2021.

*Miljøvurderingsloven:*

Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 1976 af 27/10/2021.

*Spildevand:*

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1625 af 19. december 2017, om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 2362 af 26/11/2021 om kvalitetskrav til miljømålinger.

Fokusstoffer på BIOFOS' renseanlæg, Miljøskadelige stoffer i fokus for oplandskommunernes regulering, DHI, 2018.

## **Offentliggørelse**

Afgørelsen om miljøgodkendelse bliver annonceret på [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk).

## **Klagevejledning**

### **Klageadgang**

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er offentliggjort på <https://dma.mst.dk/>, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives skriftligt ved anvendelse af digital selvbetjening inden den 23. maj 2022.

Klage skal indgives via klageportalen <https://naevneneshus.dk/>, hvor selve klageprocessen, betaling af gebyr m.v. også fremgår.

### **Hvem kan klage?**

Det er fastlagt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er bl.a. en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen.

### **Opsættende virkning**

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage opsættende virkning.

## **Søgsmål**

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.

Hvis du har spørgsmål, er du velkommen til at kontakte Virksomheder og Byliv på e-mail [virkmiljoe@tmf.kk.dk](mailto:virkmiljoe@tmf.kk.dk) eller tlf. 21702650.

## **Affaldshåndtering**

Norrecco skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse med det gældende *Regulativ for Erhvervsaffald i Københavns Kommune*. Regulativet og særlige bestemmelser for håndtering af erhvervsaffald kan ses på Københavns Kommunes hjemmeside.

## **Kortlagt areal**

Norrecco ligger på et areal, der er kortlagt efter Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 434 af 13/05/2016 om forurenede jord. Det betyder, at virksomheden skal søge om tilladelse efter jordforureningsloven før påbegyndelse af et bygge- og anlægsarbejde, hvis det sker til erhvervsmæssigt formål.

I det omfang, der fremkommer overskudsjord fra bygge- og anlægsaktiviteter på arealet, skal dette håndteres efter aftale med Område for Miljø og Byliv.

## **VVM**

Aktiviteterne er ikke omfattet af VVM-pligt jf. bilag 1 og 2 i VVM-bekendtgørelsen.

## **Risikovirksomhed**

Norrecco A/S - B-Vej 8 er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen bek. nr. 372 af 25. april 2016.

## **Øvrige forhold**

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Dieseldrevne lastbiler og busser på over 3½ tons skal jf. bekendtgørelse om partikler, kontrol og mærkning af lastbiler og busser i kommunalt fastlagte miljøzoner mv. forsynes med et miljøzone-mærke, før de må køre ind i Københavns Kommune.

Hvis du har spørgsmål, er du velkommen til at kontakte os på e-mail [virkmiljoe@tmf.kk.dk](mailto:virkmiljoe@tmf.kk.dk).

Med venlig hilsen

Marina Andersen  
Miljøsagsbehandler

Johan Galster  
Miljøsagsbehandler

# Miljøteknisk beskrivelse og -vurdering

## Generelt

Norrecco A/S (tidligere Sten & Grus Prøvestenen A/S) fik i 1994 miljøgodkendelse til at modtage bygge- og anlægsaffald i form af asfalt, tegl og beton med eller uden iblandet jord. I juni 2002 blev virksomheden miljøgodkendt til at modtage jord til klassificering og kartering under listepunkt K 206.

Norrecco A/S ansøgte i maj 2015 tillæg til miljøgodkendelse om opførelse, igangsætning og drift af jordrenseanlæg omfattende listepunkt 5.3 som hovedaktivitet og listepunkt 5.5 som biaktivitet. Ansøgningen blev efter behandling godkendt i marts 2016.

Nærværende ansøgning om miljøgodkendelse omhandler en omstrukturering og udvidelse af virksomhedens eksisterende aktiviteter på Prøvestenen i København. Ansøgningen omhandler en udvidelse og revision af beskrivelsespligtige aktiviteter og miljøforhold relateret til virksomhedens drift.

*Norrecco A/S søger om:*

- 1) udvidelse med areal 10 og areal 11
- 2) nye affaldsfraktioner
- 3) permanent miljøgodkendelse vandrensningsanlæg og
- 4) tilladelse til nødudledning af vand til recipient.

*Udførte ændringer siden meddelelse af sidste miljøgodkendelse:*

- Der er etableret en lukket telthal (ca. 300 m<sup>2</sup>) på areal 6. Hallen er befæstet med tæt asfaltbelægning og anvendes til mellemoplag af emballeret farligt affald inden eksport til bortskaffelse.
- Areal 7 er etableret med tæt cementstabiliseret belægning og anvendes primært til håndtering af tungt byggeaffald.

*Vandanlæg:*

Norrecco A/S har bygget et vandanlæg til rensning og opbevaring af overfladevand og procesvand fra anlægget. Københavns Kommune meddelte midlertidig spildevandstilladelse til anlægget i 2019.

*Planlagte anlægsmæssige ændringer i forbindelse med indeværende ansøgning:*

- På areal 6 ønsker Norrecco at kunne etablere midlertidige båse til afvandning af sediment. Såfremt der er behov for det kan der på sigt etableres endnu en fast betonlagune.
- Areal 7 ønskes udvidet efter behov med markerede mellemliggende areal på ca. 4.000 m<sup>2</sup>. Arealet skal anvendes som supplement til areal 7 og udføres med tilsvarende tæt asfaltbelægning og opsamling af overfladevand.
- Areal 10 (ca. 3.500 m<sup>2</sup> hal) med tæt asfaltbelægning. Langs hallen er der planlagt opsætning af opbevaringsbåse af betonblokke med forskyd bart tag af presenning. Efter behov kan der også opsættes port. Der ønskes mulighed for ibrugtagning af hallen på areal 10 umiddelbart efter meddelelse af miljøgodkendelse, uanset status for renoveringen af areal 11, jf. nedenstående.
- Areal 11. Inden ibrugtagning vil der blive etableret tæt asfaltbelægning som på areal 7, samt afvandringsgrøft og kloakforbindelse til vandanlægget.



## Beliggenhed

Norrecco A/S har siden 1994 haft adresse på B-Vej 8, Prøvestenen, København S, med følgende afgrænsninger:

- Mod nord ligger et betonblandeanlæg, en metalskrotvirksomhed, en asfaltfabrik og kajarealer med stenmaterialer.
- Mod øst ligger kajarealer med stenmaterialer.
- Mod syd grænser Norrecco op til en jordvold med tre vindmøller og syd herfor ligger et areal, der pt. er ubenyttet bortset fra et vinteroplag af både. Området omfatter anlæg til en lystbådehavn, som dog ikke er etableret.
- Mod vest ligger et betonblandeanlæg og en virksomhed, der håndterer granit.

Nærmeste rekreative anvendelse uden for Prøvestenen er Amager Strandpark og Badeanstalten Helgoland, som ligger på 1000 meters afstand stik syd for Norrecco A/S. Mellem Prøvestensbroen og Oliehavnsvej ligger nogle erhvervsvirksomheder, bl.a. en metalskrotvirksomhed og et autoophug.

Nord for dette ligger området Kløverparken, pt. ubebygget.

Syd for Prøvestensbroen ligger et ubebygget område (Amager Strandvej 1) samt to haveforeninger.

## Planforhold

I landsplandirektivet Fingerplan 2019 fra Erhvervsstyrelsen udlægges Prøvestenen til lokalisering af virksomheder med særlige beliggenhedskrav og havnerelaterede transporthverv (klasse 6- og 7-virksomheder med et vejledende afstandskrav på 500 meter til boliger og lignende). Ifølge landsplandirektivet kan den kommunale planlægning anvende zoner af området i forskellige miljøklasser, hvis det bidrager til at sikre fremtidige muligheder for lokalisering af denne type virksomheder og sikrer eksisterende virksomheders udviklingsmuligheder.

Norrecco' arealer på B-Vej 8 ligger i delområde II, jf. lokalplan nr. 326-2 for "Prøvestenen og Ny Amager Strandpark" - se bilag 3. Delområde II er udlagt til virksomheder til og med forureningsklasse 7 med et vejledende afstandskrav på 500 meter til boliger og lignende. Dette omfatter iht. lokalplanen handels-, lager-, oplags-, transport-, værksteds- og industrivirksomheder med dertil hørende administration og lignende, som efter Teknik- og Miljøforvaltningens skøn har naturlig tilknytning til havnen.

Efter virksomhedens etablering er området syd og øst for virksomheden fyldt op med jord, og der er i lokalplanen udpeget et grønt område, areal III (områdetype O2 i kommuneplan 2019) og et rekreativt område areal IV (lystbådehavn, områdetype O1 i kommuneplan 2019) umiddelbart syd for virksomheden.

Areal III, det rekreative område, O1, ved vindmøllerne og umiddelbart syd herfor: Grønt areal med oplagring af både på land, pt. ingen andre aktiviteter. Iht. Kommuneplan 19 kan der placeres erhverv med højere miljøklasse end miljøklasse 2, herunder erhverv med kommercielle aktiviteter i relation til rekreative formål, hvis dette er foreneligt med områdets øvrige anvendelse og med anvendelsen af de tilstødende områder til rekreative formål, kolonihaver mv.

Areal IV, Lystbådehavnen, O1-området: Ingen aktuel anvendelse, men kan engang anvendes til lystbådehavn. Iht. Kommuneplan 19 må der som udgangspunkt i dette område kun

udøves virksomhed til og med forureningsklasse 2 (ubetydelig forurening med vejledende afstandskrav på 20 m til boliger og lignende).

Da

- Prøvestenen område I og II er udlagt til virksomheder i miljøklasse 6 og 7 i lokalplanen
- Denne ramme er fastlagt i et landsplandirektiv, Fingerplan 2019 fra Erhvervsstyrelsen, og da
- Norrecco på B-vej 8 under forskellige navne har udført de nuværende aktiviteter på areal II siden 1996,

er det Københavns Kommunes vurdering at anvendelserne på areal III og IV skal tilpasses aktiviteterne på areal II.

Området "Kløverparken" er ubebygget, men er i Kommuneplan 2019 udlagt til industriformål (rammebetegnelse J).

Et areal mellem Prøvestensbroen og Oliehavnsvej anvendes til erhvervsformål og er i Kommuneplan 2019 udlagt til virksomheder med havnerelaterede aktiviteter og omfattet af type H1: Det er omfattet af rækkefølgebestemmelser, og eksisterende bebyggelse og ubebyggede arealer kan anvendes efter bestemmelserne om midlertidighed.

Syd for Prøvestensbroen og på østsiden af Amager Strandvej ligger et område, som i Kommuneplan 2019 er udlagt til hhv. tekniske formål og til haveforeninger. Der er ingen lokalplan for arealerne. Området til tekniske formål, markeret T i Kommuneplan 19, er ubebygget. Haveforeningerne, markeret O i Kommuneplan 2019 er kategoriseret som "overnatningshaver<sup>6</sup>, dvs. at i perioden 1. april - 31. oktober er overnatning tilladt.

På vestsiden af Amager Strandvej ligger et tidligere industriområde, som i Kommuneplan 2019 er udlagt til boliger og serviceerhverv. En del af arealet er omfattet af lokalplan 544 "Ved Amagerbanen Syd" og udlagt til boliger og serviceerhverv. Nord for dette ligger et område omfattet af lokalplansforslag "Ved Amagerbanen Nord", som tillige er udlagt til boliger og serviceerhverv.

### Vurdering arealplanlægning

Prøvestenen som helhed er udlagt til virksomheder med særlige beliggenhedskrav og den sydlige del er udlagt til virksomheder med et vejledende afstandskrav på 500 meter med særlig tilknytning til havnen.

Iht. Miljøstyrelsens Håndbog for Miljø og Planlægning fra 2004 har affaldshåndterings- og nedknusningsvirksomheder et vejledende afstandskrav på enten 100 eller over 500 meter. Da Norrecco kan give anledning til støj og støv i et større område, vurderer Området for Miljø og Byliv, at virksomheden hører til i klasse 7 med vejledende afstandskrav på 500 meter.

Lokalisering af Norrecco på Prøvestenen syd er derfor i overensstemmelse med lokalplanens, kommuneplanens og landsplandirektivets intentioner og bestemmelser.

### **Trafik**

Lastbiltrafikken fra København centrum til Prøvestenen vil foregå via Uplandsgade og Prags Boulevard. Trafik sydfra vil foregå ad Øresundsmotorvejen og Amager Strandvej. Amager Strandvej er mellem Øresundsmotorvejen i syd og Prøvestenen i nord tvangsroute for vejtransport af farligt gods.

---

<sup>6</sup> Jf. Kommuneplan 2019, Kolonihaver Større overnatningshaver og små daghaver: Plan nr.: RL19.61.8

Trafikken til Norrecco – B-Vej 8 vil hovedsageligt være begrænset til hverdage mellem kl. 6:00 og 16:00.

Vejene til Prøvestensbroen er klassificeret som fordelingsveje og bydelsgader og er tilsigtet til den påkrævede trafik.

På Prøvestenen bliver en del gods til- og fraført med skib.

En del gods til- og fraføres med skib, hvilket betyder at trafikbelastningen i København mindskes. Den primære skibstrafik udgøres af indgående råstoffer til bygge- og anlægssektoren.

Dertil sker en del eksport af materialer, primært til nyttiggørelse eller videre specialbehandling ind- eller udlands.

Skibene kan anløbe hele døgnet alle årets dage. Antal skibe varierer en del, men er normalt fordelt jævnt ud på året.

Skibsanløb sker ved Norreccos areal enten i Prøvestenshavnen eller de ved yderste kajstrækninger. Skibene lægger typisk til kaj ved egen kraft og liggetiden er typisk under 24 timer, hvor de får hjælp til lastning eller losning fra kraner. Hvis dette ikke er tilfældet, sker godshåndteringen med egen kran eller transportbånd direkte til kaj. På kajen omfatter aktiviteterne flytning af materialer med gummiged til eller fra kajkant. Støjbelastningen herfra er således begrænset. Skibsanløb og de beskrevne aktiviteter relateret hertil vil efter behov foregå i døgndrift, for at skibene hurtigt kan komme til søs igen. Disse aktiviteter er stevedoreaktiviteter ved kaj og er derfor ikke omfattet af miljøgodkendelsen.

#### Vurdering trafik

Det er Området for Miljø og Bylivs vurdering at der i forbindelse med denne revurdering ikke vil ske væsentlig udvidelse af driften, som påvirker færdslen uden for Prøvestenen.

#### **Bilag IV-arter**

Hele den sydlige del af Prøvestensøen er registreret i København som potentielt levested for grønbroget tudse. Sydvest for Norrecco' arealer er i 2006 registreret en grønbroget tudse.

#### **Natura 2000**

6 km sydøst for Norrecco ligger øen Saltholm, der med det omkringliggende hav er omfattet af Natura 2000-reglerne.

Hos Norrecco foregår ikke processer som anvender væsentligt miljøfarlige stoffer. I den modtagne forurenede jord kan forekomme miljøskadelige stoffer, som fjernes eller nedbrydes ved behandlingen på anlægget. Ikke-nedbrudte miljøskadelige stoffer i perkolatet fra jordbunkerne vil blive opsamlet i anlæggets spildevandsrensingsanlæg.

#### Vurdering vedr. bilag IV-arter og Natura 2000

Område for Miljø og Byliv vurderer, at der ikke er aktuel forekomst af grønbroget tudse eller andre bilag IV-arter på arealet. Se Bilag 4 i denne miljøgodkendelse.

Område for Miljø og Byliv vurderer, at miljøpåvirkningen fra de rutinemæssige aktiviteter hos Norrecco er af lokal karakter og ikke vil påvirke Saltholm som Natura 2000-område. Det er Miljø og Bylivs vurdering, at der er lille risiko for udledning af spildevand i forbindelse med skybrudshændelser fra Norrecco. En udledning af spildevand vil være så små mængder af fortyndet spildevand, at det ikke vil kunne skade Natura 2000-området ved Saltholm.

## Drift og indretning, åbningstider og modtagne produkter

### Råvarer

Råvarerne hos Norrecco omfatter jomfruelige brugte byggematerialer samt fraktioner af forurenede og uforurenede jord.

I forbindelse med nærværende revurdering har Norrecco ønsket at kunne modtage affaldsfraktioner omfattende:

- Plast
- Papir
- Skrot
- Væske klassificeret som farligt affald
- Træ
- Haveaffald
- Affald klassificeret som farligt affald
- Glas

Norrecco ønsker med denne revurdering at produktionsprocesserne skal omfatte

- Modtagelse, oplagring og håndtering af produkter,
- Kartering af forurenede jord,
- Frasortering af emner i forurenede jord,
- Rensning af forurenede jord
- Nedknusning af beton, tegl mv
- Sortering af emner i storskrald
- Afvanding af slam
- Rensning af industrielt spildevand
- Opsamling, rensning, oplagring og anvendelse af perkolat fra bunkerne.

### Arealer

Nærværende miljøgodkendelse omfatter følgende arealer:

Areal 6, 8 og 9 indeholder virksomhedens biologiske rensning samt oplag af forurenede jord, hvor jorden renses for olieprodukter og PAH'er. Arealet er tæt befæstet med afledning af perkolat og overfladevand til drænkning.

På areal 7 håndteres faste materiale, mest fra byggeri, og foretages nedknusning.

Areal 10 og 11 ved hallen, bruges til forskellige fraktioner.

	Areal, m <sup>2</sup>	Anvendelse	Befæstelse
Areal 6	26.680	Forurenede jord	Befæstet
Areal 7	21.140	Forurenede materialer, nedknusning	Befæstet
Areal 8	7.650	Lagune til afvanding af slam	Befæstet med beton med underliggende PE plast
Areal 9	681	Værksted	Befæstet med beton
Areal 10	3.000	Hal til forurenede materialer	Befæstet med beton
Areal 11	4.500	Areal ved hal. Forurenede materialer	Skal befæstes
Total	63.651		

### Rent og lettere forurenede bygge- og anlægsaffald:

Håndtering af rent og lettere forurenede byggeaffald består i modtagelse af byggeaffald bestående af f.eks. beton, let beton, tegl, asfalt, beton/asfalt, beton/tegl. Rent bygge- og anlægsaffald kan for visse fraktioner være lettere forurenede (f.eks. svarende til kat. 2 i affaldsbekendtgørelsen). Aktiviteter ifm. med håndtering af rent bygge- og anlægsaffald

inkluderer, sortering, nedknusning, oplag og videre salg til nyttiggørelse i andre anlægsprojekter. Beton, tegl og asfalt neddeles og nedkneses som produkter til erstatning af almindelige jomfruelige råstoffer. Der udtages løbende prøver til analyse hos et akkrediteret laboratorium i henhold til virksomhedens kontrolplaner og procedurer for kvalitetssikring.



Rent byggeaffald og asfalt håndteres på genbrugspladsen på areal 7 med tæt belægning og opsamling af overfladevand. En detaljeret procesbeskrivelse for affald, der modtages på genbrugspladsen.

#### Forurennet- og farligt bygge- og anlægsaffald

Håndtering af forurennet- og farligt byggeaffald vil ske på tæt belægning på areal 6, 7 eller 8. Forurennet og farligt byggeaffald håndteres p.t. på areal 6, hvor det fremadrettet primært ønskes håndteret på areal 7. Forurennet affald kan nedkneses, mens farligt affald nedkneses ikke. Dog kan farligt affald neddeles til transporterbare fraktioner. Forurennet og farligt byggeaffald håndteres med henblik på fysisk-kemisk eller termisk rensning og nyttiggørelse hos eksterne modtagere, således at materialet kan nyttiggøres efter endt rensning.

Affald klassificeret som farligt affald opbevares overdækket med presenning og eller i dertil indrettede haller for at hindre dannelse af støv og perkolat. Forurennet til farligt byggeaffald kan være byggeaffaldsfraktioner, som er forurenede. Det kan være beton

forurenet med PCB eller sandblæsningsand forurenet med tungmetaller og PCB. Det ønskes at modtage byggeaffald med forureningskoncentrationer svarende til og med farligt affald, det vil sige, at der ingen grænser er for forureningsgraden på affald der modtages. Forureningskomponenter er angivet i vilkår 2.7, punkt 30.

### Jordhåndtering

Jord modtages som regel med henblik på jordkartering og sortering. Jordkarteringen består af modtagelse af ukategoriseret jord, hvor forureningsindholdet ikke kendes. Jorden vil blive udlagt i prøvetagningsmiler med korrekte dimensioner til prøvetagning, efterhånden som der er kapacitet på pladsen. Jorden kategoriseres på baggrund af analyseresultater (fra akkrediteret laboratorium) for indholdet af miljøfremmede stoffer. De indkomne jordsager isoleres fra andre jordsager vha. skillevægge med identifikationsnumre og skiltning. Jord håndteres på areal 6 og 8 med tæt belægning og et vand anlæg, der opsamler og renses alt overfladevand fra jordpladserne. Virksomheden ønsker også godkendelse til at håndtere jord på areal 7, 10 og 11, i tilfælde af det skulle blive nødvendigt og med baggrund i at overfladevand herfra også kan renses.

Da afvandingen af areal 7 er tilsluttet virksomhedens opsamling af overfladevand og dets vandrensningsanlæg, er det muligt inden for denne miljøgodkendelse at håndtere jord og forurenet jord på areal 7.

Areal 10 er under tag, hvorfor der ikke vil opstå perkolat, som skal afledes til rensning. Københavns Kommune vurderer derfor at der kan opbevares, håndteres og behandles jord og forurenet jord på areal 10.

Da areal 11 ikke er tilsluttet opsamling af overfladevand samt det fælles vandrensningsanlæg, må der ikke modtages, oplagres eller behandles jord eller forurenet jord her.

Der udtages jordprøver pr. 30 eller 120 tons jord efter retningslinjerne i Jordflytningsbekendtgørelsen, og på baggrund af analyseresultaterne bortskaffes jorden til nyttiggørelse i det omfang det er muligt, og til rensning/deponering. Jorden sorteres i bunker efter forureningsgrad, hvorefter brokker og fremmedlegemer fjernes i et sorteringsanlæg. Brokker, slagter, beton, asfalt o.l. udsorteret fra forurenet jord vil blive behandlet som forurenet bygge- og anlægsaffald eller blive bortskaffet i henhold til Københavns Kommunes regler for erhvervsaffald.

Jord kategoriseres som:

Kategori 1 jord – det er ren jord – der er fastsat grænseværdier

Kategori 2 jord – lettere forurenet jord – der er fastsat grænseværdier

Jord uden for kategori – jord der er kraftigt forurenet.

Område for Miljø og Byliv – Enheden for jord og grundvand kan oplyse grænseværdier for de parametre, der er relevante for de enkelte jordkategorier.

Kategoriseret jord er jord, hvis forureningsindhold er dokumenteret ved modtagelsen i form af kemiske analyser. Jorden vil blive modtaget til sortering eller videre behandling.

Følgende jordfraktioner modtages:

1. Ren jord
2. Forurenet jord
3. Jord til kartering
4. Jord til biologisk rensning
5. Jord klassificeret som farligt affald
6. Jord der på forhånd er klassificeret

Alt jord, som opbevares på pladsen og som klassificeres som farligt affald overdækkes med presenning, som mindsker støvdannelse og produktion af perkolat i vådt vejr. Jord vil efter endt rensning blive bortskaffet efter til enhver tid gældende regler, og farligt affald vil blive bortskaffet til nyttiggørelse eller deponi hos godkendte modtagere i Danmark eller i udlandet.

#### Biologisk rensning af forurenede jord

Biologisk jordrensning kan være enten aerob (med ilt i jorden) eller anaerob (uden ilt i jorden). Jordrensning vil blive etableret på et areal med tæt belægning og afvanding til vandrensningsanlægget og skal kun foregå på areal 6, 7 og 8. Jordsortering i anlæg kan gøres enten før eller efter biorensningen.

*Aerob biologisk rensning af olieforurenede jord:* Den aerobe biologiske rensning fungerer ved bakteriel nedbrydning af kulbrinter i jorden. Denne nedbrydning foregår vha. bakterier, som er naturligt til stede i jorden og eller tilsættes ved tilførsel af bakterier. Processerne omdanner kulbrinterne til CO<sub>2</sub> og vand ved forbrug af ilt fra atmosfæren og naturlige næringsstoffer fra jorden. I næringsfattige jordtyper tilsættes NPK-gødning efter behov i det rette mix i forhold til forureningstypen. Rensningen af jorden foregår i miler, som oplægges i en højde på ca. 2 m og en bredde på ca. 4 m. Milerne vendes med jævne mellemrum for at sikre ilttilførsel til hele milen. Jorden blandes og homogeniseres i den forbindelse. Milerne forsynes med perforerede injektionsrør i toppen. Gennem disse rør tilføres recirkuleret perkolat og i meget tørre perioder rent vand. Denne blanding perkolerer gennem milen, hvor bakterierne nedbryder kulbrinterne i jorden. Perkolatet fra milerne opsamles i et perkolatbassin langs A-vej.

*Anaerob biologisk rensning:* Jorden tilføres særlige bakterier til nedbrydning af olie, PAH'er eller chlorerede opløsningsmidler. Bakterierne fungerer anaerobt, og tilsættes jorden sammen med en væske, en såkaldt "slurry", der indeholder en række næringsstoffer, der øger bakteriernes trivsel. Komponenter i slurry-væsken vil specifikt for olienedbrydningen være stivelse, aktivt kul, calcium sulfat, vand, urinstof og bakterier. Nedbrydelsesprocessen består her i at bakterierne omsætter olie og tilsat sulfat (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), til svovlbrinte (H<sub>2</sub>S) og kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Jorden oplægges i en enkelt stor bunke for bedre at skabe anaerobe forhold.

#### Anden generationsrestprodukter

Restprodukter som stammer fra tidligere indbygningssteder, i form af alle de typer af restprodukter, som primært er flyveaske, slagge mm. som hidrører materiale, som er nyttiggjort i anlægsprojekter, og som ved opgravning igen vil kunne indgå til nyttiggørelse, ved modtagelse med henblik på kartering og sortering, hvis det vil kunne overholde de forskellige kategorier for restprodukter. Restproduktet vil blive udlagt i prøvetagningsmiler med korrekte dimensioner til prøvetagning, efterhånden som der er kapacitet på pladsen. Restproduktet kategoriseres på baggrund af analyseresultater (fra akkrediteret laboratorium), der afslører indholdet af miljøfremmede stoffer i restproduktet. De indkommer restproduktsager isoleres fra andet restprodukt vha. skillevægge, identifikationsnumre og skiltning. Restprodukt håndteres på areal 6 og 8 med tæt belægning og et vandanlæg der opsamler og renser alt overfladevand fra jordpladserne. Virksomheden ønsker også godkendelse til at håndtere restprodukter på areal 7, i det tilfælde af det skulle blive nødvendigt og med baggrund i at overfladevand fra dette areal også kan renses.

#### Rent og forurenede boreslam/-mudder samt spildevand

Vandigt boreslam/-mudder fra diverse boringsopgaver kan håndteres i virksomhedens lagune på areal 8, hvor materialet drænes fri for væske. Lagunen er rørbelagt med et



dræn, der gravimetrisk sender vandet til pumpeumpen, hvorfra det ind-pumpes til vandrensningsanlægget. De enkelte sager i lagunen inddæmmes via vægge af genbrugsstabilgrus og/eller stabilgrus. Det tilbageværende tørstof går efterfølgende til genbrug eller videre deponi alt afhængigt af tørstoffets sammensætning.

Norrecco har i processen omkring nærværende revurderede miljøgodkendelse givet til kende, at man ønskede at modtage procesvand til rensning. Dette skulle komme fra primært byggeanlægsbranchen. Da art og ophav af dette procesvand ligesom dets indhold af kemiske komponenter ikke kunne specificeres, har Københavns Kommune ikke kunnet stille vilkår for dette. Norrecco har derfor efterfølgende meddelt, at man ikke agter at modtage procesvand fra andre firmaer, mail 16. aug. 2021.

Hvis lagunen er fyldt, ønskes det at håndtere boreslam/boremudder på areal 6 og 7. I tilfælde af håndtering af boreslam/boremudder på disse arealer, vil der forinden modtagelsen etableres en afvandingsbåse af stabilgrus eller genbrugsstabilgrus på den tætte belægning. Fra båsen kan slammet afgive væske til vandanlægget og stoffet kan tørre ud.

#### Rent og forurenede vådt sediment/jord

Rent og forurenede vådt sediment og jord har et højt vandindhold og drænes fri for væske ligesom boreslammet i lagunen. Våde sediment kan f.eks. være sø- og havnesedimenter med varierende sammensætning. Havnesediment kan bl.a. være forurenede med tributyltin (TBT). Hvis lagunen er fyldt, ønskes det at håndtere sediment på areal 6 eller 7 i afvandingsbåse.

#### Farligt affald generelt

Virksomheden ønsker at modtage farligt affald. Farligt affald dækker affaldsfraktioner (f.eks. jord, sediment, slam eller byggeaffald) med høje forureningskoncentrationer, der gør, at fraktionerne klassificeres som farligt affald, jf. gældende bekendtgørelser for jord, affald og restprodukter. Håndtering af farligt affald vil kun ske på en tæt belægning på areal 6, 7 og 8, hvor regnvand/perkolat opsamles og renses vandanlægget. Areal 10 kan ligeledes benyttes fordi der ikke genereres perkolat. Farligt affald isoleres fra andet affald og overdækkes (enten under tag, i lukket container eller med presenning) for at mindske produktionen af støv og perkolat. Affaldet oplagres med henblik på videresendelse til behandling og rensning i forbindelse med nyttiggørelse og eller deponi.

#### Diverse affaldstyper

Norrecco har ydret ønske om mulighed for at kunne modtage fraktioner, som ikke er direkte knyttet til råstoffer, byggeri eller forurenede jord. Dette omfatter forskellige affaldsfraktioner, træ, plast mv.

Afhængig af type og herkomst kan disse fraktioner indeholde tungmetaller, PAH'er, PCB, TBT mv., nogle kan føres med vinden som støv eller flyveaffald, hvorfor Område for Miljø og Byliv stiller særskilte krav til opbevaring af de forskellige typer, se vilkår 2.7 s. 7.

Overordnet er det Område for Miljø og Bylivs vurdering, at fraktioner med

- Asbest skal opbevares i lukket emballage pga. risiko for indånding
- TBT og PCB skal opbevares overdækket pga. stoffernes giftighed for mennesker og vandmiljø
- Flyvsk affald skal opbevares overdækket
- Tungmetaller kan opbevares uden overdækning for så vidt perkolat opsamles og renses

På grund af risikoen for spredning af forurenende komponenter vil Område for Miljø og Byliv henvise de forskellige fraktioner til arealer, der er egnede, ligesom det præciseres hvilke behandlingsformer, der kan tillades hos Norrecco.

#### Drift:

Virksomheden ønsker fleksibel anvendelse af maskinel og køretøj til drift af arealerne. Til den daglige drift på areal 6-11 anvendes: Gummihjulslæssere, lossekran, gravemaskine, minigraver, bobcat, gaffeltruck, sorteringsanlæg, nedknusningsanlæg, klipning/bankning og transportbånd. Det ønskes at kunne flytte sorteringsanlæg og nedknusningsanlæg rundt efter behov på arealerne. Der vil på alle arealer være transport med lastbiler, der enten skal aflevere eller hente materialer, intern eller som ekstern kørsel.

Der er en overjordisk, dobbeltvægget dieseltank (11.500 liter) i bygningen til vandrensningsanlægget på areal 6, hvor brændstof kan påfyldes køretøj fra stander. I tilfælde af lækage fra dieseltanken i bygningen: Gulvbelægningen er lavet af beton med en afløbssende til perkolatbassinet. Olie i fri fase vil blive holdt tilbage i en olieudskiller, mens evt. vand vil løbe til vandanlægget, som vil rense diesel, som måtte være opløst vandet.

Der er oplag af spildolie, smøremidler og diverse kemikalier ved værkstedet på areal 8. Værkstedsgulvet er befæstet med tæt belægning af beton. Virksomheden har i basistilstandsrapporten redegjort for farlige stoffer, der benyttes ifm. drift af værksted og maskiner.

Køretøjer vaskes med vand fra rentvandstanken på vaskepladsen ved vandrensningsanlægget. Perkolat fra vaskepladsen løber til vandanlægget, hvor det renses igen.

Driften af pladserne er fastlagt i virksomhedens driftsinstrukser.

#### Modtagekriterier

Fra virksomhedens side ønskes, at jord klassificeret som ikke-farlig, byggeanlægsaffald m.m. håndteres med fokus på nyttiggørelse og bortskaffelse (pkt. 5.3b). Virksomhedens biaktivitet er bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald (pkt. 5.1) samt midlertidigt opbevaring heraf (pkt. 5.5).

Virksomheden ønsker at modtage affaldsfraktioner som er forurenede med olie, PAH'er, BTEX'er, m.m. til og med niveauet for farligt affald.

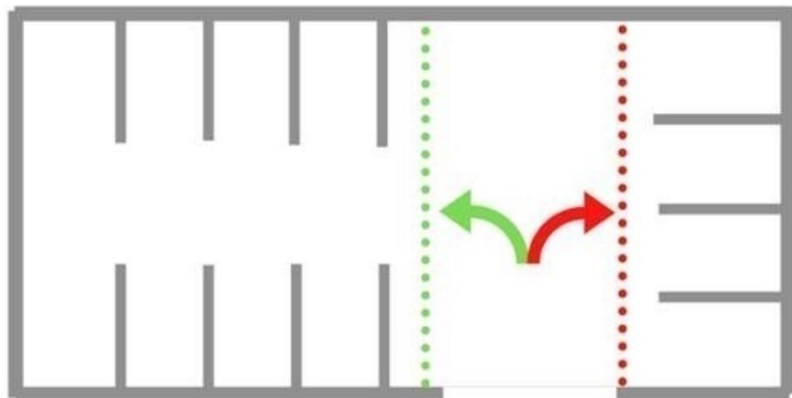
Affaldsfraktioner, der opbevares på pladsen og er klassificeret som farligt affald, vil blive overdækket med presenning, som sikres mod blæst. Jord vil efter endt rensning blive bortskaffet efter de til enhver tid gældende regler, og farligt affald vil blive bortskaffet til godkendte modtagere i Danmark eller i udlandet, se vurdering nedenfor.

Norrecco ønsker at kunne opbevare forurenede boreslam og boremudder på både areal 6 og areal 7. Virksomheden beskriver, at der vil blive lagt en membran svarende til den i lagunen på areal 8, at det vil blive sikret, at der ikke sker overløb ud på arealerne, og at afvanding fra disse laguner, vil blive ledt til afvandingssystemet og Norrecco' spildevandsrensningsanlæg, se vurdering nedenfor.

#### **Areal 10 (hal)**

Hallens asfaltbelægning skal udbedres inden ibrugtagning. Norrecco agter at opsætte en port i hallen.

Alle fraktioner vil blive oplagret separat i hallen og adskilt fysisk ved brug af betonelementer. Der vil være opsat skilte, så drift, kunder og myndigheder nemt kan identificere de forskellige materialer. Hallen vil blive opmærket og adskilt i to halvdele, én til uforurenede materialer (UF) og én til forurenede affald (FA). For at undgå unødige kørsel i de 2 halvdele vil hallen til højre for porten være reserveret forurenede og farligt affald.



#### **Areal 11 (udenfor hallen)**

Ligesom på areal 6 og 7 ønsker Norrecco at kunne foretage oplag af råstoffer samt uforurenede jord og genbrugsmaterialer samt farligt affald. Norrecco oplyser, at der ikke vil ske affaldsbehandling på arealet.

Areal 11 er befæstet og har afløb for overfladevand til Prøvestenens fælles regnvandskloak, dvs. areal 11 er pt. ikke tilsluttet Norrecco' fælles vandrensningsanlæg.

#### Vurdering Indretning:

Norrecco ønsker at modtage og behandle jord og andre fraktioner, som er forurenede med forskellige stoffer til og med affald kategoriseret som farligt affald. Norrecco antager at det især vil være komponenter som tungmetaller, PCB/dioxiner, TBT, olie/PAH, cyanid og chlorerede opløsningsmidler. Hertil kommer faste stoffer som asbest.

Overfladevand og perkolat fra jord- og affaldsbunkerne kan derfor indeholde tungmetaller, PCB/dioxiner, TBT, olie/PAH, cyanid, chlorerede opløsningsmidler og andre miljøfremmede eller -skadelige stoffer. Som led i driften må dette vand ikke afledes til kloak eller recipient, men skal opsamles og renses med genanvendelse på pladsen for øje.

Genanvendelse kan være støvbekæmpelse på Norrecco' arealer eller vanding af jordbunker som del af den biologiske behandling af forurenede jord.

Ved vandrensningen dannes restprodukter med indhold af farlige stoffer, som skal håndteres som farligt affald iht. Københavns Kommunes affaldsregulativ.

Da afvandingen af areal 7 er tilsluttet virksomhedens opsamling af overfladevand og dets vandrensningsanlæg, er det muligt inden for denne miljøgodkendelse at håndtere jord og forurenede jord på areal 7.

Oplag i hallen på areal 10 vil være beskyttet mod regn og blæst, dvs. der vil under normale omstændigheder ikke blive dannet perkolat eller opstå flyvende affald. Støvdannelse ved håndtering af affald vil også blive begrænset.

For så vidt der ikke opbevares flydende affald/slam, og belægningen i hallen er hel og resistent mod de produkter, som skal opbevares her, har Københavns Kommune ingen kommentarer til oplagring i hallen af fraktionerne 1-44, se vilkår 2.7.

Så længe opsamlingen af overfladevand på areal 11 ikke er tilsluttet Norreccos fælles vandrensningsanlæg, må Norrecco ikke modtage, oplagre eller behandle forurenede jord eller affald her. Areal 11 må indtil videre kun anvendes til uforurenede råmaterialer.

Norrecco har modtaget slamfraktioner, der hidtil er blevet placeret til afvanding i lagunen areal 8. Afhængig af type og forurening er det afvandede slam blevet håndteret på linje med Norrecco' øvrige produkter. Vandet fra slammet er blevet rensset i Norrecco' spildevandsrensningsanlæg med anvendelse for øje. Under forudsætning af et fungerende spildevandsrensningsanlæg og korrekt håndtering af det modtagne og det afvandede slam ser Område for Miljø og Byliv ingen årsag til at ændre på Norreccos mulighed for at modtage slam i tabel 1's kategori 45 til 54, se afsnit Spildevand.

Såfremt Norrecco ønsker at etablere yderligere laguner til opsamling af perkolat eller til afvanding af slam, skal virksomheden forud for dette indsende beskrivelse heraf.

I forbindelse med nærværende revurdering har Norrecco anmodet om udover slam at kunne modtage forskellige former for processpildevand til rensning. Da

- spildevandsrensningen hos Norrecco kun omfatter sedimentation/fældning samt aktivt kul og ikke ekstra trin til nedbrydning af f.eks. organiske forbindelser,
- Norreccos ikke har en modtagekontrol, som kan indikere om rensningsanlægget kan nedbryde, optage eller udfælde miljøskadelige stoffer,
- spildevandsrensningsanlæggets evne til at håndtere en bred vifte af stoffer ikke kendes, og da
- Norrecco ønsker at genanvende vandet fremfor afledning til kommunal spildevandsrensning,

finder Område for Miljø og Byliv, at der er for mange ubekendte faktorer til at processpildevandsrensning ligger inden for det nuværende anlægs muligheder. Rensning af processpildevand for eksterne parter indgår derfor ikke i Norreccos tilladte fraktioner.

Ud fra ovenstående vurdering under de vilkår, som meddeles i denne miljøgodkendelse, vurderer Område for Miljø og Byliv, at Norrecco kan modtage affald og jord, herunder affald og jord kategoriseret som farligt affald.

<b>Tabel 3 - Angivne oplagskapaciteter for de enkelte kategorier</b>	
Rene råstoffer (jomfruelige råstoffer)	Produktionskapacitet = 1.500.000 tons. Oplagskapacitet = 250.000 tons
Jord (ren jord/forurenede jord/jord til kartering/jord til biologisk rensning/jord klassificeret som farligt affald/jord der på forhånd er klassificeret)	Produktionskapacitet = 300.000 tons. Oplagskapacitet = 125.000 tons
Byggeaffald (ren/lettere forurenede/forurenede- og farligt bygge- og anlægsaffald)	Produktionskapacitet = 300.000 tons.

	Oplagskapacitet = 125.000 tons
Boreslam/-mudder (forurenede og rent)	Produktionskapacitet = 50.000 tons. Oplagskapacitet = 15.000 tons
Vandholdigt sediment/jord (forurenede og rent)	Produktionskapacitet = 50.000 tons. Oplagskapacitet = 15.000 tons
Anden generations restprodukter	Produktionskapacitet = 50.000 tons. Oplagskapacitet = 15.000 tons

#### Vurdering Kapacitet:

For så vidt nærværende miljøgodkendelses vilkår overholdes finder Område for Miljø og Byliv at oplagene hos Norrecco ikke medfører risiko for forurening og aktiviteter, som afhænger af oplagernes størrelse.

#### Drift

Norrecco' arbejdsgange er fastlagt i driftsinstrukser omfattende bl.a.

- Modtagelse af sediment og jord samt prøvetagning
- Jordrensning
- Sikkerhed, uheld
- Vedligehold

#### Vurdering drift:

Område for Miljø og Byliv vil stille vilkår om, at driftsinstrukserne bliver opdateret, så de stemmer overens med nærværende miljøgodkendelse, og at driftsinstrukserne skal være tilgængelige på Område for Miljø og Bylivs anmodning.

Ved modtagelse af produkter skal Norrecco sikre at disse svarer til det i fragtpapirerne deklarerede og anvise dem en oplagsplads, der sikrer mod nedsivning til undergrunden eller afledning til offentlig kloak af perkolat med forurenende stoffer.

Læs, som ikke er i overensstemmelse med de fraktioner, som Norrecco har miljøgodkendelse til at modtage, skal afvises. Læs, som efter modtagelse viser sig at have en beskaffenhed, som ikke er tilladt efter Norrecco' miljøgodkendelse, skal håndteres og placeres således, at utilsigtet udslip til omgivelserne undgås, og Norrecco skal kontakte Område for Miljø og Byliv om læsset. Område for Miljø og Byliv vil stille vilkår om dette.

Emballeret affald skal håndteres, så risikoen for spild minimeres.

Emballeret affald klassificeret som farligt affald skal markeres/identificeres, så korrekt håndtering og sporbarhed er mulig. Emballeret affald klassificeret som farligt affald skal placeres på sikker vis, så beskadigelse af emballagen undgås, og så spild kan opsamles. Emballeret affald klassificeret som farligt må ikke omhældes eller sammenblandes med andet affald.

#### **Driftstid**

Virksomhedens daglige driftstid er mandag til fredag kl. 6:00 til 18:00.

En væsentlig del af aktiviteterne for Norrecco er at levere råmaterialer til byggeri, og pga. arbejdstiderne i bygge- anlægssektoren er Norrecco nødt til at påbegynde læsning kl. 6. Dette indebærer kørsel, læsning og periodevis støj fra betonknuseanlægget, hvilket er vurderet under støjforhold i sammenhæng med driftstid og Norrecco' lokalisering.

Anlægget er åbent fra kl. 6.00 til 18.00 på hverdage. Andre arbejdstider kan dog forekomme i forbindelse med læsning eller losning af skibe, maksimalt 24 gange per år.

Ved modtagelse af jord fra akutte renoveringsprojekter kan der også blive tale om aktiviteter uden for normal arbejdstid. Her vil aktiviteterne bestå af levering med lastbil og i intern transport på frontlæsser.

Disse aktiviteter har fundet sted i en årrække og har ikke givet anledning til klager.

Driftstiderne vurderes nedenfor i forbindelse med støjforhold.

Vurdering Driftstid:

Det er Området for Miljø og Bylivs vurdering at driftstiderne ikke indebærer særlige problemer. Område for Miljø og Byliv stiller krav om driftsjournal over losning og lastning fra skibe i tidsrummet fra kl. 22 - 07.

## **Støj**

### **Støjende aktiviteter**

Virksomhedens daglige driftstid er mandag til fredag kl. 6:00 til 18:00. Det kan periodisk i forbindelse med skibsanløb (ca. 2 gange pr. md) fortsat være nødvendigt at arbejde om aftenen (kl. 18-22) og natten (kl. 22-07), svarende ca. 24 gange om året. I disse tidsrum er aktiviteterne dog begrænsede og omfatter typisk kun lastning og losning af skib.

På Norrecco's arealer opererer dagligt 7 gummilæssere, som flytter og læsser materialerne på lastvogne. Der benyttes desuden 2 dieseldrevne sorteringsanlæg samt 3 nedknusningsanlæg, som kan flyttes rundt på arealerne 6,7,8,10 og 11.

Norrecco's kunder er bygge/anlægsbranchen, hvor aktiviteterne starter tidligt om morgenen. Firmaet har derfor i alle årene på Prøvestenen haft åbent fra kl. 6:00 for af- og pålæsning, flytning og sortering af materialer, mindre værkstedsaktiviteter og renhold af anlægget. Firmaet ønsker også mulighed for knusning af materialer idet nedknusning af beton mv. er blevet en del af bygge/anlægsbranchen.

### **Støjudbredelse**

Der er udarbejdet en "Miljømåling - Ekstern støj" fra august 2021 for de støjende aktiviteter hos Norrecco B-Vej 7 og B-Vej 8. Der er i denne rapport også udarbejdet støjudbredelseskort (støjzonekort). Støjbidraget fra Norrecco er beregnet i følgende 10 referencepunkter (R1-R10):

R1-R2 - Grønt område III  
R3-R4-R5 Rekreative område IV  
R6- R7 - Kløvermarken  
R8-R9 - Haveforeningen  
R10 - Helgoland Badeanstalt  
R11 - Amager strandpark

Støjrapporten viser at støjen fra Norrecco's aktiviteter ikke kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser om i følgende perioder:

- I dagtimerne på Helgoland Badeanstalt og Amager Strandpark, R10-R11.
- Om aftenen fra kl. 18-22 (mandag-torsdag) i delområde III og IV, R1-R5, samt ved haveforeningerne mod sydvest, R8-R9, Helgolands Badeanstalt, R10, og Amager Strandpark, R11.
- Samt om morgenen fra kl. 6-7 på Helgoland Badeanstalt, R10.

## Støjdæmpende foranstaltninger

Norrecco's støjende aktiviteter består især af udendørs håndtering af materialer, spredt ud over et stort areal. Dette vanskeliggør støjdæmpning af aktiviteter og maskinel. Norrecco har i forbindelse med indkøb af nyt materiel fokus på reduktion af støjbidrag.

I støjberegningerne har SH akustik identificeret overskridelser af de vejledende grænseværdier for støj ved Helgoland Badeanstalt og Amager Strandpark. Norrecco har undersøgt mulighederne for støjreduktion ved opsætning af mobile støjskærme omkring knuseren. SH akustik har udført supplerende beregning for Helgoland Badeanstalt og Amager Strandpark ved opsætning af disse skærme.

De supplerende støjberegninger har vist at:

- Støjskærmene giver en minimal støjreduktion
- Støjskærmenes effekt er meget afhængig af præcis placering og at
- Flyttes støjkilde blot lidt mister de deres virkning helt

Norrecco ønsker på baggrund af ovenstående ikke at opsætte de beskrevne støjbegrænsende foranstaltninger. Norrecco oplyser at indkøb, levering og montering af disse skærme vil koste 227.000 kr. og årlig drift og vedligeholdelse samt tabt produktionstid og -areal vil udgøre ca. 450.000 kr.

Område for Miljø og Byliv har foretaget to tilsyn på Helgoland Badeanstalt og Amager Strandpark kl. 6-7 for at observere støjen fra Norrecco's aktiviteter. Tilsynene blev udført under optimale vejrforhold med vind fra nordøst ved 4-7 m/s. Område for Miljø og Byliv konstaterede, at badende gæster kunne tale stille og roligt sammen. Fra Prøvestenen hørtes en svag støj fra enkelte dunk og periodevis skraben. Da der var flere virksomheder i gang samtidig (Norrecco, råstofhåndtering og skibshåndtering) var det ikke muligt at identificere kilden til støjen. På nærmeste punkt ved Helgoland blev støjen stort set overdøvet af bølgegang og vinden. Område for Miljø og Byliv bedømmer derfor Norrecco's støjbidrag ved R10 og R11 som reelt ikke-observerbart.

### Vurdering Støj:

Norrecco er lokaliseret på Prøvestenen i et område udlagt til forurenende virksomhed med særlige beliggenhedskrav. Firmaet anvender skibstransport til produkter, hvilket er i overensstemmelse med et af formålene med lokalplanen for Prøvestenen.

Omkring Prøvestenen ligger områder, der er udlagt til fritidsformål, og Norrecco grænser mod syd op til med tilladelse til, hvor der er omkringliggende rekreative områder, haveforeninger samt Helgoland Badeanstalt og Amager Strandpark, som vil blive påvirket af Norrecco's aktiviteter. Norrecco arbejder normalt i dagtimerne fra kl. 6 til 16, men har undertiden aktiviteter på andre tidspunkter på alle ugens dage og ønsker at fortsætte hermed.

Norrecco har oplyst, at det er vigtigt for deres kunder, at der er mulighed for både at afhente og aflevere materialer fra kl. 6 om morgenen. Dette skyldes, at byggebranchen er bygget op om tidlig start, dels for at kunne møde på byggepladser inden myldretiden og for at udnytte chaufførernes fulde mulige køretid. Det er således praksis med opstart fra kl. 6 for byggevaremarkeder- og producenter, byggepladser og affaldsmodtageanlæg. Øvrige sammenlignelige aktører på Prøvestenen har derfor ligeledes åbningstid kl. 6 og en enkelt fra kl. 5. Norrecco oplyser at hvis de ikke kan modtage kunder fra morgenstunden på lige fod med konkurrenterne, vil kunderne ikke indgå større, faste aftaler.

Støjrapporten for Norrecco's aktiviteter dokumenterer, at grænseværdierne i Miljøstyrelsen støjvejledning ikke kan overholdes ved Helgoland Badeanstalt og Amager Strandpark om morgenen, i dagtimerne samt om aftenen (man-fre). De vejledende støjgrænser overskrides med 4-14 dB(A) ved Helgoland Badeanstalt og 4-9 dB(A) ved Amager Strandpark.

Norrecco's aktiviteter, herunder knusning af beton, har foregået i flere år uden klager fra naboer eller gæster ved Helgoland/Amager Strandpark. For at afklare støjens omfang har Område for Miljø og Byliv været på to tilsyn mellem kl. 6-7 om morgenen for at observere den oplevede støjbelastning fra Norrecco i haveforeningerne og ved Helgoland Badeanstalt og Amager Strandpark. Tilsynene blev udført under optimale vejrforhold med vindretning fra nordøst (4-7 m/s). Der hørtes enkelte dunk og periodevis skraben fra Prøvestenen, men da der var flere aktører i gang på Prøvestenen var det ikke muligt at identificere de enkelte støjkluder eller den enkelte virksomhed. Ved vandkanten ved Helgoland blev støjen overdøvet af bølgeslagene og en svag susen fra vinden. Område for Miljø og Byliv konstaterede ved tilsynene, at badende gæster kunne tale stille og roligt sammen; på Område for Miljø og Bylivs henvendelse oplyste badegæster på Helgoland, at de aldrig oplevede påfaldende eller generende støj fra Prøvestenen.

Norrecco har fremlagt overslagspriser for omkostningerne ved anvendelse af mobile støjskærme omkring knuseren og andre støjende aktiviteter.

Område for Miljø og Byliv vurderer at omkostningerne herved ikke er proportionale med den lille og teoretisk støjreduktion, som kan opnås herved. Område for Miljø og Byliv underbygger dette med at konkrete tilsyn har vist, at støjbidraget fra Norrecco i realiteten er ubetydeligt eller ikke-eksisterende. Område for Miljø og Byliv vil derfor ikke stille krav til Norrecco om særlige støjdæmpende foranstaltninger i forhold til Helgoland Badeanstalt og Amager Strandpark.

På baggrund af observationerne ved tilsynene samt at der aldrig har været klaget over støj fra Norreccos aktiviteter, vurderer Område for Miljø og Byliv, at driften inkl. nedknusning kan startes kl. 6 om morgenen alle ugens 7 dage.

*Haveforeningerne* vil mellem kl. 18-22 vil ifølge støjberegningerne være påvirket af støj op til 2 dB(A) over grænseværdien. På baggrund af

- tilsyn i området, som ikke påviste støj eller støjgener,
  - ingen klager over støj (eller andre forhold) i en periode på 25 år,
  - den beregnede grænseværdioverskridelses ringe størrelse,
  - Norreccos fokus på indkøb af støjsvagt materiel samt at
  - Norrecco er placeret i et område for virksomheder med særlige beliggenhedskrav,
- vurderer Område for Miljø og Byliv overskridelse af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi ikke er væsentlig.

Norreccos aktiviteter påvirker ifølge støjberegningerne *delområde III og IV på Prøvestenen* om aftenen fra kl. 18-22. Der er tale om en overskridelse af Miljøstyrelsen vejledende grænseværdi på op til 9 dB(A). Delområde III bliver i dag anvendt til støjvold mod Prøvestenens industriområder og vindmøller, men henligger ellers stort set ubenyttet. Området kan benyttes til virksomhedstyper over miljøklasse 2, dvs. at støjende aktiviteter tillades. Delområde IV er udlagt til lystbådehavn, dvs. rekreative formål med et vist støjniveau pga. skibsrelaterede aktiviteter; pt er delområde IV også ubenyttet, og der foreligger ingen konkrete planer for udnyttelse af havnen. Grundejer er By&Havn.

Ifølge støjrapporten vil Norreccos aktiviteter kunne overholde de vejledende støjgrænseværdier i størstedelen af driftstiden, og kun i korte perioder vil der være overskridelser.



Da

- Norrecco er lokaliseret i et område udlagt til særligt støjende virksomheder,
- Norrecco løbende arbejder med nedbringelse af deres støjbidrag jf. vilkår 8.2
- Der ikke foreligger der konkrete planer for anvendelsen af hverken delområde III eller IV,
- der står tre vindmøller i delområde III med deraf følgende permanent støj,
- delområde III er udlagt til havnerelaterede virksomheder med miljørelaterede beliggenhedskrav samt at
- overskridelsen forventes kun at være i korte perioder,

vurderer Område for Miljø og Byliv, at støjbidraget fra Norrecco ikke er væsentligt.

Ved eventuelt kommende aktiviteter på delområde III og IV vil det være grundejer By & Havn, der skal bekoste støj dæmpende foranstaltning for lejere i disse områder.

Ud fra en samlet betragtning af støjpåvirkning og mulighed for støj dæmpende foranstaltning vurderer Område for Miljø og Byliv, at der er grundlag for at meddele de støjgrænser, som fremgår af vilkår 3.1. Idet visse af de vejledende støjgrænseværdier lempes for Norrecco og for at sikre mod forøgelse af støjbidraget fra virksomhedens aktiviteter, stiller Område for Miljø og Byliv vilkår om, at Norrecco Prøvestenen hvert tredje år orienterer Område for Miljø og Byliv om evt. nye støjende aktiviteter og om tiltag til støj begrænsning.

### Affald fra virksomhedens drift

Affald produceret på anlægget stammer fra drift og service af virksomhedens maskiner i form af motorolie, brugte olie filtre og fedtpatroner og fra driften af vandrensningsanlægget.

Motorolie opsamles i tank og bliver bortskaffet af godkendt firma. Olie filtre og fedtpatroner bortskaffes som olie- og kemikalieaffald, typisk vil firmaerne, der servicerer maskinerne selv bortskaffe olie, olie filtre og fedtpatronerne.

Affald i forbindelse med drift af pladsen og vedligeholdelse af maskiner:

EAK-Kode	Tekst	Mængde ton/år
13 02 05	Mineralske, ikke-klorerede motor-, gear og smøreløser	<1
15 02 02	Absorptionsmidler, filtermaterier, aftøringsklude	<1
13 01	Hydraulikolie og bremsevæskeaffald	<1
13 02	Motor- gear og smøreløser	<1
13 05	Materiale fra olieseparatorer	<1
13 08	Andet olieaffald, ikke specificeret andetsteds	<1

Affald fra spildevandsrensningsanlægget omfatter brugt aktivkul, brugt sand fra sandfilteret og evt. rester fra flokkuleringstrinnet. Anlæggets formål er at fjerne organiske forbindelser, tungmetaller og andre miljøskadelige stoffer fra vandet for at muliggøre sikker genanvendelse af vandet.

Grundet indholdet af miljøskadelige stoffer vurderer Område for Miljø og Byliv, at disse restfraktioner er farligt affald og ikke kan genanvendes, medmindre en analyse godtgør, at genanvendelse er mulig.

Område for Miljø og Byliv stiller vilkår for sikker håndtering af affald fra Norreccos egen drift.

## Luftforurening

### *Støv:*

På arealerne opbevares jord i bunker hvor overfladen hurtig bliver tør pga. vind og vejrforholdene. Arbejdet med jordbunkerne samt vindpåvirkningen skaber mulighed for støvende situationer. For at undgå støvpåvirkning af omkringliggende virksomheder vandes jordbunkerne og vejarealer regelmæssigt. Derudover bliver al jord, som opbevares på pladsen og som klassificeres som farligt affald, overdækket med presenning for bl.a. at mindske støvdannelsen.

### *Emissioner fra diffuse kilder:*

Der vil ske en vis diffus emission af flygtige kulbrinter fra de oplagte miler, og endvidere vil der i begrænset omfang udsendes lugt fra anlægget. Emissionen af flygtige kulbrinter vil være størst ved udlægning af den ubehandlede jord, og derefter vil emissionen langsomt gradvist aftage i takt med at koncentrationen i jord mindskes pga. fordampning og biologisk omsætning. Emissionerne er således helt afhængige af forureningsgraden og typen af forureningen i den jord, der modtages, og det er derfor ikke på forhånd muligt at beregne eller forudsige disse.

### Emissioner af flygtige tungmetaller og andre forurenende stoffer

Den diffuse emission fra jord vil være variabel. Derfor vurderes komplicerede OML/JAGG-beregninger for teoretiske afdampninger fra jordoplag umiddelbart ikke relevante i denne sammenhæng. Nedenfor følger i stedet et par eksempler med beregning af praktisk diffus emission fra oplag med flygtige stoffer. Erfaringsmæssigt sker der ikke regelmæssig modtagelse af større jordmængder, der er kraftigt forurenede med flygtige stoffer.

Norrecco anfører følgende som eksempel: Ved oplag af 1.000 ton jord kraftigt forurenede med flygtige lette kulbrinter f.eks. benzin i en koncentration på 1000 mg/kg er nødvendig oplagstid til biologisk rensning til < 300 mg/kg erfaringsmæssigt omkring 6-12 måneder, afhængig af jordmatricen (sandet eller leret) og vejrforhold, dvs. en reduktion på 700 mg/kg. Der antages i værste fald, at der ikke sker biologisk omsætning, men at rensningen udelukkende sker ved afdampning til luft. Dette svarer til en daglig afdampning af 275 - 550 g benzin.

Hvad angår chlorerede opløsningsmidler modtages typisk jord forklassificeret som forurenede. Fra det tidspunkt jorden er forklassificeret, opgravet, læsset, transporteret og til den er aflæsset og kontrolprøvetaget på modtageanlægget, er størstedelen af forureningen med chlorerede opløsningsmidler typisk afdampet. Det er således kun ved særligt kraftige og sjældne forureninger med chlorerede opløsningsmidler, at lugtgener er et væsentligt problem i praksis. I disse tilfælde vil jorden blive opbevaret i hal, hvor der er naturlig udluftning.

Større oplag af kraftigt kviksølvforurenede jord (damptryk op til 6,7 kPa v. 20-25°C<sup>7</sup>) er generelt sjældent i Danmark. Koncentrationen af kviksølv i typisk modtaget jord er sjældent højere end 10 mg/kg. Ved oplagring af jord forurenede med kviksølv er et "worst-case" eksempel med oplag af 1000 ton jord i 1 år antages, at af halvdelen af kviksølvet fordampes. Dette svarer til en samlet årlig afdampning af ca. 5 kg kviksølv.

---

<sup>7</sup> <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2014/02/978-87-93026-61-2.pdf>

#### *Lugt:*

Hvis konkrete oplag af jord giver anledning til væsentlige lugtgener af flygtige stoffer, vil disse blive oplagret overdækket eller i hal.

Ved en enkelt lejlighed har forurenede jord været årsagen til væsentlige lugtgener, hvilket skyldtes generne en virksomhed, der havde indlejet sig på Norreccos areal. Dette blev håndteret særskilt af Norrecco og Københavns Kommune, da det i sig selv ikke var en sag, som var direkte omfattet af Norrecco' miljøgodkendelse.

De tilladte fraktioner nævnt i tabellen i vilkår 2.7 har erfaringsmæssigt ikke medført lugtgener uden for Prøvestenen, endsiige lugtgener på Norreccos eget areal.

#### *Flyveaffald:*

Fraktionerne og processerne hos Norrecco er i sig selv ikke årsag til luftforurening.

Vending af miler samt læsning og tipning af jord og beton kan ligesom kørsel på tørre arealer give anledning til støvdannelse uden for Norreccos område.

#### *Vurdering Luftforurening:*

Gennem 20 år er det Københavns Kommunes erfaring, at oplagene hos Norrecco ikke giver anledning til lugtgener på eller uden for virksomheden.

Område for Miljø og Byliv agter ikke at meddele Norrecco konkrete grænseværdier for luftforurening med specifikke stoffer, hvilket er begrundet i følgende vurdering:

1. Forureningerne af de fraktioner, som håndteres på virksomheden, vil være meget forskellige med hensyn til afdampnings- og nedbrydningsrate og farlighed, hvorfor der i givet fald skulle meddeles grænseværdier for et stort antal stoffer.
2. Hyppigheden af disse stoffers forekomst eller deres koncentrationer kendes ikke på forhånd, hvorfor et dækkende og proportionalt måleprogram er umuligt at fastlægge.
3. Da Norrecco' håndtering foregår udendørs, vil en retvisende prøvetagning være vanskelig og de luftbårne koncentrationer være svære at fastslå gennem analyse.
4. Pga. vanskelighederne beskrevet i pkt. 2, 3 og 4 vil beregning af koncentrationerne uden for skel være behæftet med så betydelig metodeusikkerhed, at det vil være umuligt at håndhæve eventuelle grænseværdier.
5. Det er ikke praksis at meddele jordbehandlingsanlæg grænseværdier for enkelte luftbårne stoffer.

Område for Miljø og Byliv vurderer at afdampningen af forurenende komponenter fra selv kraftigt forurenede jord vil være minimal. Område for Miljø og Byliv finder derfor ikke anledning til at meddele Norrecco særskilte grænseværdier for luftforurening.

For at hindre afdampning af miljøskadelige stoffer stiller Området for Miljø og Byliv vilkår om, at partier med sådanne stoffer opbevares, således at afdampning minimeres.

Område for Miljø og Byliv meddeler vilkår om, at oplag og håndtering ikke må give anledning til gener fra lugt eller støv uden for virksomhedens areal, som efter myndighedens vurdering er væsentlig.

Virksomheden må heller ikke medføre forurening med lette materialer uden for virksomhedens område.

Område for Miljø og Byliv stiller vilkår om at Norrecco om fornødent skal træffe passende foranstaltninger til forebyggelse og begrænsning af de omtalte miljøgener.

## Spildevand

### *Håndtering af vand fra arealer til oplag af jord og affald (areal 6-11)*

Arealerne er befæstet med en tæt belægning og et afvandingsystem til et vandanlæg. Regnvand fra areal 6, 7 og 8 ledes via den tætte belægning til vandrensning i Sten & Grus' interne vandrensningsanlæg.

Udover afvanding af materialer i lagunen på areal 8 ønskes der mulighed for at etablere midlertidige afvandingsbassiner efter behov. Bassinerne placeres på tæt belægning og afvandes via grøftesystemet til vandanlægget. Bassinerne opbygges som traditionelle afvandingsbassiner, der er meget udbredte på lignende modtageanlæg. Siderne opbygges typisk af permeable materialer som jord, råstoffer eller grenbrugsmaterialer, som vandet langsomt kan sive igennem. Alternativt laves bassinerne med 3 tætte sider, enten af betonelementer eller materialer med bentonitmembran og permeabelt materiale for enden.

Vand fra midlertidige afvandingsaktiviteter kan uden problemer rummes i kapaciteten for det eksisterende vandanlæg, da afvandingen sker langsomt og bassinerne i praksis således forsinker afstrømningen fra de pågældende arealer.

Der vil blive etableret ekstra fast lagunekapacitet på sigt efter behov. Hvis det bliver aktuelt, vil etableringen ske på areal 6, 7 eller areal 11 ved den store hal. Herfra vil vandet fra evt. nye laguner kunne tilgå renseanlægget via afvandingsystemet på de pågældende arealer. I forbindelse med en evt. udvidelse af kapaciteten oplyser Norrecco, at der bliver udarbejdet en revideret version af COWI's rapport. Tilbageholdelsesevnen for det samlede anlæg vil ved en evt. udvidelse af lagerkapaciteten blive øget, da lagunerne vil medvirke til opsamling og forsinkelse af vandudledning ved store regnhændelser.

### *Vandanlægget:*

Norrecco har etableret et anlæg til opsamling og rensning af overflade- og procesvand fra virksomheden.

Formål med vandanlægget er at kunne udnytte og genbruge vandet efter rensning til:

- Befugtning af miler
- Støvdæmpning og vanding af veje
- Støbning af betonblocks
- Højtryksrensning af maskiner
- Skylning af lastbiler, der har leveret vådt jord/sediment
- Vanding til støvdæmpning for andre virksomheder på Prøvestenen
- Sekundavand til kloakspuling og rensning af kloak samt TV-inspektioner

Vandanlægget består overordnet af:

- En grøft til vandafledning på areal 6 og en grøft til vandafledning på areal 7
- Et perkolatbassin på areal 6 og et perkolatbassin på areal 7
- En pumpeump på areal 6 og en pumpeump på areal 7
- Et teknisk vandrensningsanlæg på areal 6 og en mindre bygning til anlægget.
- To vandopsamlingstanke på areal 6 (en til beskidt vand og en til rent vand)
- En vandopsamlingstank til beskidt vand på areal 7
- En lagune på areal 8

Grøft, lagune og perkolatbassiner er konstrueret i beton med fuld vandtæthed. Lagunen er tillige konstrueret med membran som ekstra sikkerhedsforanstaltning.

### *Generel beskrivelse*

Fra areal 6, 7 og 8 ledes vand via vandanlægget til rensning på eget renseanlæg (placeret på areal 6-8).

Lagunen (areal 8) benyttes til dræning af rent og forurenede sediment, boreslam og jord, som har et højt vandindhold og drænes fri for væske. Våde sedimenter kan f.eks. være sø- og havnesedimenter med varierende sammensætning.

Regnvand/perkolat fra arealer med oplag af forurenende materialer (arealerne 6,7 og 8) løber via en tæt belægning med fald til en dertil indrettet grøft og videre til vandanlægget.

I perioder med vedvarende regn vil der kunne opstå situationer, hvor der vil være behov for at aflede rensede spildevand til offentlig spildevandskloak. Spildevandskloakken, der ønskes afledning til på areal 6, er den samme som anvendes til virksomhedens sorte spildevand, og kloakken er forbundet til en Ø200 kloakledning i B-vej.

Tagvand fra administrationsbygningen samt areal 9 og 10 udledes via CMP's regnvandledning til recipient sammen med vejvandet fra Prøvestenens fællesveje, jf. Copenhagen Malmö Ports' udledningstilladelse fra den 2008.

Pt. bortledes overfladevand fra areal 11 som tagvand jf. ovenstående. I skrivende stund er det Norreccos plan at overfladevandet skal afledes fra areal 11 via pumpebrønd og Ø160 mm kloakrør til eksisterende regnvandsbassin på areal 6. Pumpebrønden udstyres med automatisk føler, så der er kun pumpes vand bort, når der er tilstrækkelig kapacitet i vandanlægget.

Dertil laves der også fysisk sikring vha. betonblocks, så der ikke vil komme jord og/eller materiale i vandet. Betonblokkene tætnes eller suppleres med en støbt bagkant, så overfladevand fra arealet tilbageholdes og der ikke sker overløb til B-Vej.

Samlet set vil overfladevandet fra areal 11 således ikke medføre behov for ændring af nuværende opbevarings- og behandlingskapacitet for vandanlægget.

Detaljeret beskrivelse af håndtering af vand fra areal 6 og 8:

1. Overfladevandet fra areal 6 opsamles i en grøft.
2. Grøften leder vandet til et perkolatbassin.
3. Vandet løber fra perkolatbassinet (via olieudskiller) til pumpeumpen.
4. Vandet i pumpeumpen pumpes automatisk op i opsamlingstanken til beskidt vand (T-001) vha. 4 dykpumper med en opsugningskapacitet på 75,5 l/s.
5. Fra opsamlingstanken på 420 m<sup>3</sup> sendes vandet til rensning i vandrensningsanlægget.
6. Vandet renses via et sandfilter og 2 kulfiltre med aktivt kul.
7. Vandet som er rensede i anlægget, løber til opsamlingstanken til rensede rent vand.
8. Vand fra rentvandstanken vil blive brugt internt til produktion- og driftsformål. Fra rentvandstanken kan vandet også føres til pumpeumpen på areal 7 via rørledning.
9. Lagunen bruges til afvanding af boreslam/-mudder, jord eller sediment. Vandet fra lagunen løber også til pumpeumpen. Lagunen kan bruges som et ekstra vandre-servoir ved manuelt at lukke for ventilen til det rør, der leder vand fra lagunen til pumpeumpen.
10. I pumpeumpen er der installeret en sensor, som alarmerer i tilfælde af høj vandstand.

11. Der er installeret en flowmåler i nødudløbsrøret.

Beskrivelse af vand anlægget på areal 7:

12. Overfladevandet fra arealet opsamles i en grøft.
13. Grøften leder vandet til et perkolatbassin.
14. Vandet løber fra perkolatbassinet (via olieudskiller) til pumpesumpen.
15. Vandet i pumpesumpen pumpes automatisk op i en 240 m<sup>3</sup> opsamlingstank på areal 7 vha. en dykpumpe (67 l/s).
16. Fra opsamlingstanken kan vandet sendes via rørledning til pumpesumpen på areal 6.
17. I pumpesumpen er der installeret en "high level" alarm inden udløb til brønd.
18. I brønden er der konstrueret en overløbsbarriere således at vandet ikke løber (via koalescensudskiller) til CMP og videre til recipient (Øresund) med det samme.
19. Hvis vandet løber over overløbsbarrieren, vil en alarm fortælle, at der er sket et overløb.
20. Flowmåleren er installeret i røret mellem pumpesumpen og brønden.

Beskrivelse af renseanlægget:

På vandrensingsanlægget ledes vandet først igennem sandfiltrering. Der er opsat kontinuerlig flowmåler både før og efter sandfiltret. Sandfiltret renses automatisk ved tilbageskylning ca. ½ time 2 gange per døgn, når anlægget detekterer et vist trykfald. Spildevandet fra tilbageskylningen ledes til lagunen (areal 8), hvorfra det ledes tilbage til renseanlægget.

Vandet løber derefter igennem 2 aktive kulfiltre i serie, for at sikre tilstrækkelig effektivitet. I praksis betyder det, at filter nr. 2 blot agerer backup. Ved nedsat rensningseffekt byttes om på kulfiltrernes rækkefølge mens udskiftning eller rensning af kullene pågår. Kulfiltrene kan manuelt renses via "backwash", hvilket bliver gjort én gang årligt. Levetiden for kulfiltrene forventes at være 2-4 år afhængig af belastning. Levetiden er baseret på oplysninger fra tilsvarende vandbehandlingsanlæg i udlandet.

Som en ekstra sikkerhedsforanstaltning er anlæggets pumpekapacitet neddroset til ca. 15 m<sup>3</sup>/t. Hermed sikres tilstrækkelig opholdstid af vandet i filtrene og risikoen for at skylle filtermateriale ud af anlægget elimineres.

#### *Resultater af spildevandsanalyser*

Der er foretaget spildevandsanalyser af det rensede spildevand. Analyseresultaterne for de enkelte parametre varierer fra den ene analyse til den anden.

Resultaterne viser, at kravværdierne jf. vilkår 7.1 for afledning til offentlig spildevandskloak kan overholdes.

Samme analyser viser, at selv efter rensning vil spildevandet ikke overholde grænseværdierne for afledning til recipient.

#### *Afledning til offentlig kloak*

Norrecco oplyser, at der i sjældne situationer kan opstå behov for:

1. Afledning af rensset vand (fra vandrensingsanlægget) til offentlig spildevandskloak fra areal 6.  
Spildevandet vil være rensset og overholde kravværdierne for afledning til offentlig spildevandskloak.
2. Nødafledning af ikke-renset vand fra pumpesumpen på areal 6 til offentlig spildevandskloak.

Der er etableret nødudløb til offentlig spildevandskloak i pumpesumpen på areal 6. Der er installeret en flowmåler i nødudløbsrøret. Derudover er der i pumpesumpen en alarm på vandstanden.

#### *Nødudledning til recipient*

I tilfælde af langvarigt regnskyl eller skybrud vil der kunne ske overløb fra arealerne eller lagunen, hvorfor overfladevand vil blive udledt over kajkanten eller via kloakudløb til Prøvestenshavnen og dermed til Øresund. Sådant udledning til Øresund vil fortrinsvist ske fra areal 7 via olieudskiller A2. I nødudledningsrøret er der installeret en flowmåler, der angiver vandmængden, der udledes ved nødudløb. Der er desuden etableret en alarm for nødudløb fra areal 7 og som registreres. Ved kraftig regn vil veje og arealers vand gå i et, da udledningspunkterne på denne del af Prøvestenen ikke længere vil kunne følge med, dvs. afledning over kajkant må påregnes.

#### *Overløbshyppighed og mængde af vand til Øresund*

Der er udarbejdet en beregning på hyppighed og afledt vandmængde til Øresund ved langvarige regnskyl, COWI 12. feb. 2021.

Den samlede vandopsamlingsvolumen for hele anlægget er 6550 m<sup>3</sup> incl. lagunen. Beregningerne viser at, vil der være risiko for overløb på 335 m<sup>3</sup> en gang hvert andet år, hvilket svarer til 1 % af den samlede nedbørmængde på Norreccos areal.

Norrecco oplyser selv uden lagunens kapacitet har der ikke været overløb fra Norrecco siden anlægget blev taget i brug april 2018. COWI vurderer derfor, at deres beregninger er på den sikre side.

Beregningerne omfatter ikke oversvømmelse af Prøvestenen fra havsiden pga. stormflod o.l.

#### *Vurdering Spildevand:*

Område for Miljø og Byliv vurderer, at der ikke kan gives tilladelse til afledning af ikke-renset spildevand til offentlig kloak. Skulle Norrecco stå i en ekstraordinær situation, hvor virksomheden vurderer, at eneste udvej er afledning til kloak, så skal virksomheden kontakte Område for Miljø og Byliv for nærmere afgørelse jf. vilkår 7.5.

Område for Miljø og Byliv vurderer, at der kan gives tilladelse til udledning til recipient af rensset vand. Dette må udelukkende ske via CMP's regnvandskloak, kun i tilfælde af skybrud<sup>8</sup> og kun hvis opsamlingskapaciteten i opsamlingsbassiner, lagunen, tanke og befæstede arealer er opbrugt på grund af vedvarende regn.

Norrecco skal orientere Område for Miljø og Byliv om, hvorfor der har været behov for udledning til Øresund, hvor mange m<sup>3</sup> vand der er blevet afledt, samt at Norrecco skal redegøre for hvordan en sådan hændelse fremover kan undgås jf. vilkårene, 7.1, 7.11 og 7.12.

#### *Nødudledning af urensset spildevand til Øresund:*

Norrecco beskriver at der kan opstå situationer med skybrud, hvor opsamlingskapaciteten er opbrugt, hvorfor der kan ske overløb med udledning til Øresund. Norrecco har fået foretaget en beregning der viser, at i teorien vil sådanne hændelser kunne forekomme hvert 2. år. Siden vandanlægget blev etableret i 2018, har der ikke været udledning til recipient.

Område for Miljø og Byliv har foretaget en beregning og vurdering af miljøeffekten ved en udledning af forurenset overfladevand pga. en regnhændelse hos Norrecco:

#### *Beregningsforudsætninger:*

---

<sup>8</sup> Den meteorologiske definition ifølge DMI, er at der falder mere end 15 mm nedbør indenfor 30 min.

- Mængde 335 m<sup>3</sup>.
- For at få en konservativ beregning med mindst mulig opblanding vælges et udledningspunkt i inderhavnen ved Norrecco, sydgående vandstrømning i Øresund, dvs. en sjældent forekommende situation.
- Udledning 0,1 m<sup>3</sup> per sekund 0,5 m under vandoverfladen.

Indhold i spildevand er baseret på Norreccos analyser af ikke-renset spildevand fra 9/11 2021, 22/12 2021 og 4/1 2022. Det ikke-rensede spildevand i de tre analyser overholdt ikke grænseværdierne for udledning til recipient.

*Beregningsmodel:* Envirocast baseret på 3D-flow MIKE 3 FM Flow Model med data for strømningforhold i Øresund.

*Resultat:* Ved udmundning fra havnen 500 m fra udledningspunktet vil det udledte forurenede vand være fortyndet med mere end en faktor 100.

*Vurdering af nødudledning af overfladevand:* Område for Miljø og Byliv vurderer, at

- udledning af rensset spildevand fra Norrecco ikke vil have nogen miljøpåvirkning,
- en utilsigtet udledning af 335 m<sup>3</sup> urensset overfladevand ikke vil kunne have nogen negativ effekt på det akvatiske miljø i Øresund eller påvirke Natura 2000-området ved Saltholm fordi disse afledninger vil være af begrænset størrelse, ske sjældnere end hvert andet år, og fordi de miljøskadelige indholdsstoffer vil blive fortyndet til langt under recipientkvalitetskravene før de når ud i Øresund.
- utilsigtet udledning af rensset eller urensset overfladevand fra Norrecco ikke vil kunne påvirke Natura 2000-arealer på Saltholm eller bilag IV-arter.

Det er Område for Miljø og Byliv vurdering, at Norreccos foranstaltninger i passende omfang sikrer mod udledning pga. vedvarende regn, hvorimod stormflod o.l. vil være force majeure-hændelser, som er undtaget for miljøgodkendelsesvilkår, herunder registrering og måling.

Område for Miljø og Byliv stiller ikke vilkår for hændelser med oversvømmelse af Norreccos areal pga. stormflod, højvande o.l.

## **Jord, grundvand og overfladevand**

Prøvestenen er kraftigt forurenede med olieprodukter fra tidligere aktiviteter på arealerne, og er derfor V2-kortlagt. Der er ingen drikkevandsinteresser i området.

Norrecco har i 2019/2020 udarbejdet en fuld basistilstandsrapport for alle virksomheds arealer. Basistilstandsrapporten er blevet udarbejdet jf. EU vejledningen om basistilstandsrapporter og indsendt sammen med ansøgningen til Teknik- og Miljøforvaltningen, Københavns Kommune.

Basistilstandsrapporten danner grundlag for eventuelt behov for løbende monitoring af jord og grundvand.

### *Overfladevand (regnvand og perkolat)*

Overfladevand kommer fra arealerne 6,7,8, 10 og 11 og vil være svagt forurenede med miljøfremmede stoffer fra affaldet der oplagres. Vandet ledes til vandanlægget og videre til rensesanlægget på areal 6-8.

### *Tagvand*

Tagvand fra administrationsbygning (areal 6) samt areal 9 og 10 udledes direkte til recipient sammen med vejvandet fra Prøvestenens fælles veje.

*Vurdering Jord og grundvand:*



Område for Miljø og Byliv har ud fra basistilstandsrapporten vurderet, at der ikke skal foretages løbende monitoring af jord og grundvand for forureningstilstanden. Område for Miljø og Byliv vurderer, at matriklerne, som Norrecco's virksomhed ligger på, er så kraftigt forurenede fra tidligere tiders aktiviteter, at en løbende monitoring ikke er relevant. Der skal dog foretages ny undersøgelse ved frasalg eller lukning af virksomheden jf. vilkår 10.1 og 10.2.

For at sikre intakt belægning stiller Område for Miljø og Byliv krav om at Norrecco skal have en procedure for årlig gennemgang og kontrol af alle belægnings på areal 6, 7,8,10 og 11 jf. vilkår 8.3.

For at undgå udsivning af forurenende stoffer fra jordbunker med særligt forurenede jord, skal disse bunker holdes overdækket med presenning eller opbevares under tag.

Område for Miljø og Byliv vurderer at risikoen for yderligere forurening af jord og grundvand på matriklerne vil være minimeret med efterlevelse af kravene til opbevaring, eftersyn og kontrol.

## **Driftsforstyrrelser og uheld**

Vandrensningsanlægget kan i forbindelse med langvarige eller meget kraftige regnhændelser blive fyldt og løbe over. Med den foreliggende opsamlingskapacitet, vurderes dette at være en sjældent forekommende hændelse hvilket er beskrevet i afsnittet "Spildevand".

Spild af olie eller andre væsker vil primært kunne opstå i forbindelse med brændstofpåfyldning af maskiner og køretøjer. Hos Norrecco sker dette samt småreparationer i hallen på areal 9. Her opbevares også smøreolie mv. Hallens gulv er betondækket og væsker/olie opbevares på spildbakke.

Brand i affaldsfraktioner: Ved oplagring af bl.a. storskrald og plast hos Norrecco er der en risiko for antændelse. Bortset fra midlertidig, lokal luftforurening vurderer Område for Miljø og Byliv, at antændelse og brand i sig selv vurderes dette ikke at påvirke miljøet særskilt, bl.a. fordi det vil omhandle en lille andel af Norrecco' oplag. Brand vil dog muligvis kunne have betydning for selve af driften Norrecco, herunder for vandrensningen.

Arbejdsarealerne er befæstet med en tæt belægning: Grøfter er og bassiner er belagt med beton. Lagunen er sikret vha. en membran. Der er sandfang og olieudskillere på opsamlingsbrøndene. Pladsen er designet med et fald mod midten, der er med til at holde mulige spild inde på rensepladsens areal.

Regelmæssig service og vedligehold af maskiner mindsker risiko for f.eks. brud på hydraulikslanger. Rensningsanlæggets ventiler og ledninger installeres i frostfri dybde. Spild af brændstof, affald eller væske skal opsamles, Område for Miljø og Byliv vil stille vilkår om dette, og at der skal være en procedure for dette.

Som bestanddel af de affaldsprodukter, som Norrecco håndterer, kan der forekomme stoffer, der kan give anledning miljøskader, hvilket indgår i Københavns Kommunes vurdering af de enkelte affaldsfraktioner og i de stillede vilkår.

Under drift af vandrensningsanlægget vil pumperne kunne gå i stå pga. fejl eller strømsvigt. Ved daglig drift vil dette ikke kunne medføre væsentlige skader på det omgivende miljø, da det urensede vand ikke vil slippe ud af lagunen eller opbevaringstanken. I forbindelse med skybrudshændelser vil et samtidigt svigt af vandrensningsanlæggets fire pumper forudsætte et elektricitetsudfald. Herved vil urensede overfladevand forblive på Norrecco' arealer, men det som allerede er pumpet ind i renseanlæg, tanke og lagune vil forblive der.

## Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

Da Norrecco er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsen bilag 1 listepunkt 5.1 om affaldsbehandling, er virksomheden også pålagt EU-krav<sup>9</sup> om at redegøre for sin brug af bedst tilgængelige teknologi, jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 24. Norrecco har redegjort for sin overholdelse af BAT-kravene ved at udfylde og indsende BAT-Tjekskemaet for affaldsbehandlingsanlæg.

## Klimaforandringer

Danmarks Meteorologiske Institut forudser, at ved 2040 vil

- middeltemperaturerne i Danmark vil fortsætte deres stigning med 1-2 grader
- nedbørsmængden i vinterhalvåret være øget og
- middelvandstanden i de danske farvande være steget med 0,2-0,6 meter, og at
- hvor stormflodshændelser med 1,5 meters vandstandsstigning i dag sker hvert 100. år, vil de ved en stigning i havniveauet på 0,5 meter indtræffe hver andet år.<sup>10</sup>

I notat til Borgerrepræsentationen skriver Københavns Kommune<sup>11</sup>:

*Det er vurderingen, at der på den baggrund er behov for en sikring af København mod stormflod op til et højvande fra syd på 3,8 m og fra nord på 2,05 m. Det bemærkes, at Metroen og andre selskaber med kostbare anlæg anvender højere sikringsniveauer end dette. I videre undersøgelser vil der blive lagt op til vurdering af det endelige sikringsniveau.*

Tilsvarende vil ekstremregn kunne føre til oversvømmelser, strømafbrydelser mv. som kan medføre store ødelæggelser og omkostninger. Norrecco ligger havnenært på Prøvestenen, hvorfor den kan være i en udsat position ved f.eks. stormflod. Virksomheden håndterer forurenede jord, som ved ekstremregn, oversvømmelser eller stormflod kan spredes uden for virksomhedens arealer og herved medføre forurening af omgivelserne, herunder det marine miljø.

Område for Miljø og Byliv vurderer at Norrecco i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse har redegjort tilstrækkeligt for omfang og hyppighed af ekstremregn, og for i hvilket omfang man vil være i stand til at tilbageholde store mængder overfladevand.

---

<sup>9</sup> KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESAFGØRELSE (EU) 2018/1147 af 10. august 2018 om fastsættelse af BAT (bedste tilgængelige teknik) -konklusioner i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU for så vidt angår affaldsbehandling (meddelt under nummer C (2018) 5070)

<sup>10</sup> DMI, Dansk Klimacenter Rapport 6/2014: Klimaforandringer i Danmark.

<sup>11</sup> Belysning af beskyttelse af København mod stormflod, 19. sept. 2017

## Ophør

Område for Miljø og Byliv stiller vilkår om at ved helt eller delvis ophør af driften skal § 50 i Godkendelsesbekendtgørelsen efterleves. I § 50, stk.2 er det præciseret, hvad der forstås ved ophør.

I vilkåret stilles der krav om, at virksomheden senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelder dette til Område for Miljø og Byliv med et oplæg til vurderingen efter § 38k, stk.1 i lov om forurenede jord. Vurderingen skal opfylde kravene i Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 7, så den er sammenlignelig med basistilstandsrapporten

## Egenkontrol

Område for Miljø og Byliv kan højst én gang årligt stille krav om, at Norrecco skal eftervise overholdelse af støjvilkår. Område for Miljø og Byliv vurderer, at Norrecco's aktiviteter er forholdsvis stabile og der derfor ikke brug for oftere eftervisning af støjforholdene.

Revner, lunger og andre skader, der kan betyde nedtrængning af forurening til jord og grundvand, skal efterses minimum 1 gang årligt. Område for Miljø og Byliv kan stille krav om at dette eftersyn skal foretages af en sagkyndig.

Olieudskillere og sandfang skal løbende overvåges for utætheder. Hvis det vurderes at der kan være utætheder på olieudskillere eller sandfang skal disse tæthedsprøves.

Spildevandet der ønskes anvendt som sekundærvand eller som ønskes afledt til offentlig kloak skal overholde kravværdierne i vilkår 7.1. Område for Miljø og Byliv vurderer, at denne dokumentation er tilstrækkelig til at kunne give tilladelse til anvendelse af sekundærvand samt, hvis der skulle opstå behov for afledning af rensede spildevand.

Område for Miljø og Byliv stiller krav om at der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Mængden af oplagrede affaldsfraktioner, som opgøres hvert kvartal.
- Mængden og dato af affald sendt til deponi og identifikation af de pågældende deponier.
- Mængden og dato af affald eksporteret til udlandet.
- Navn, adresse og så vidt muligt CVR- og P-nummer på affaldsproducenter, der afvises.
- Dato for og resultatet af pejlingen af olieudskillere.
- Dato for og resultat af tæthedsprøvningen af olieudskillere.
- Dato for og resultat af uvildige eftersyn.
- Registrering af lastning/losning af skibe i tidsrummet fra kl. 22-07.

Område for Miljø og Byliv stiller krav om ovenstående oplysninger i en driftsjournal for at sikre dokumentation for udførte opgaver m.m.

## Samlet vurdering

Område for Miljø og Byliv vurderer, at virksomheden kan drives uden negativ miljøpåvirkning, og stiller vilkår, som skal sikre dette.

## Bilag 1: Oversigtskort

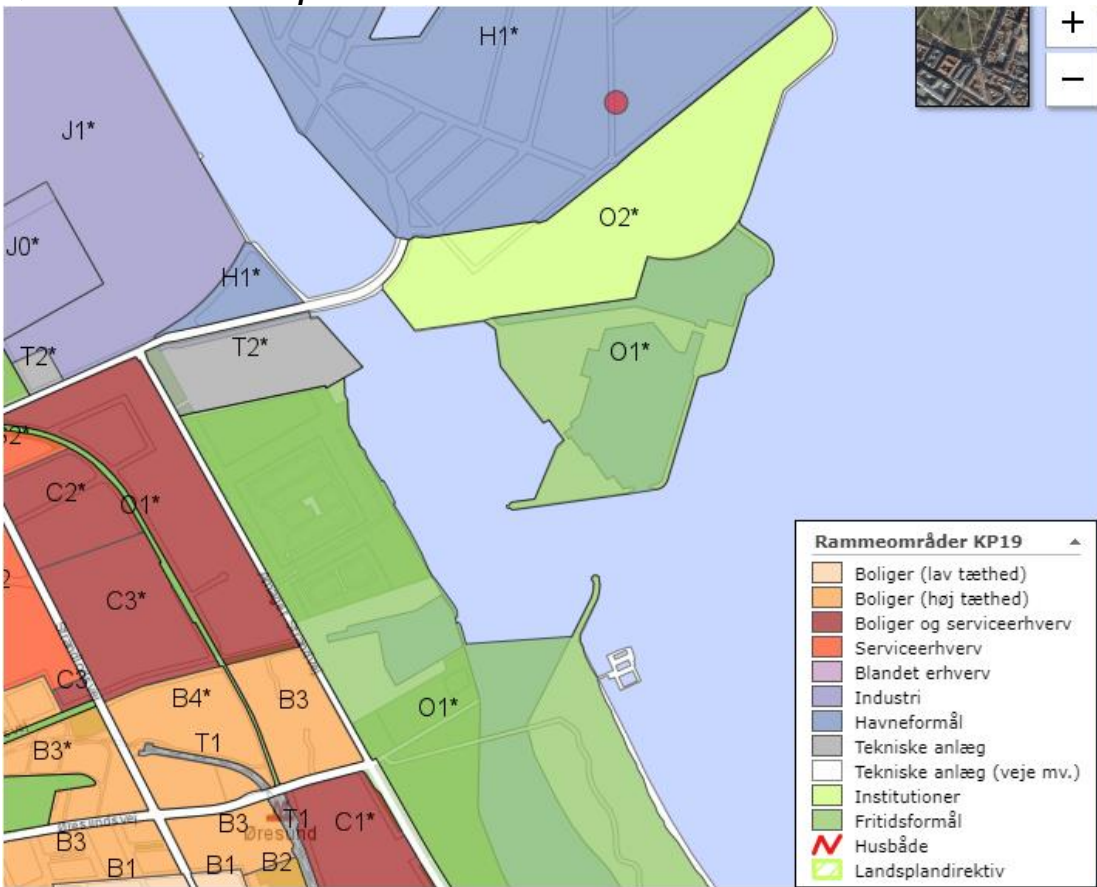


## Bilag 2: Situationsplan

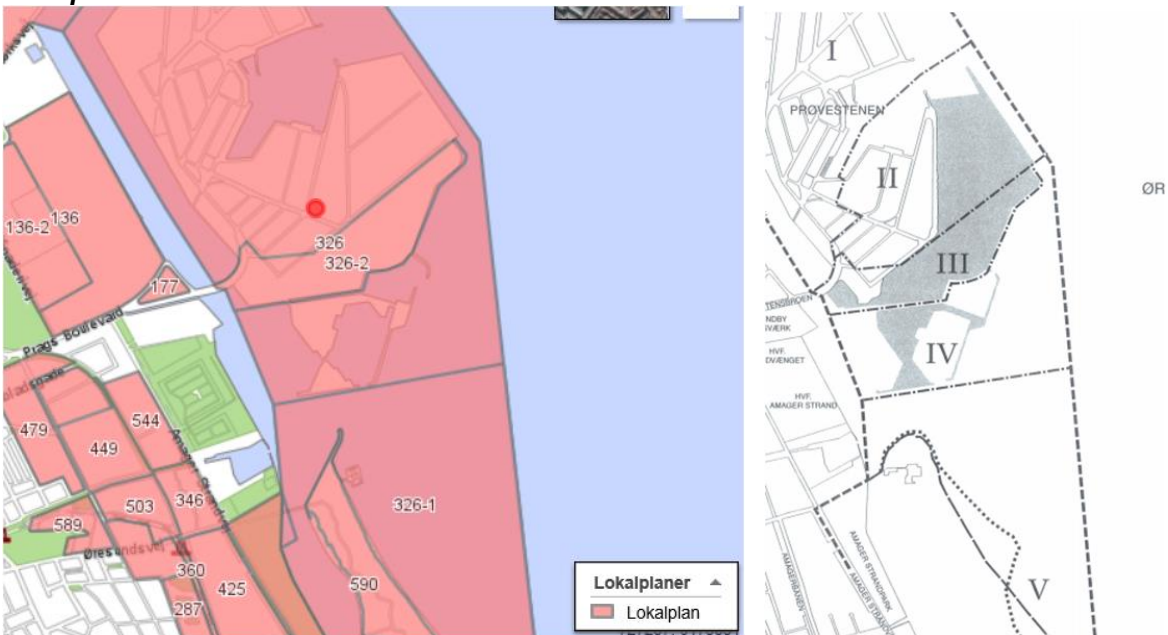


# Bilag 3: Planforhold

## Københavns Kommuneplan KP19

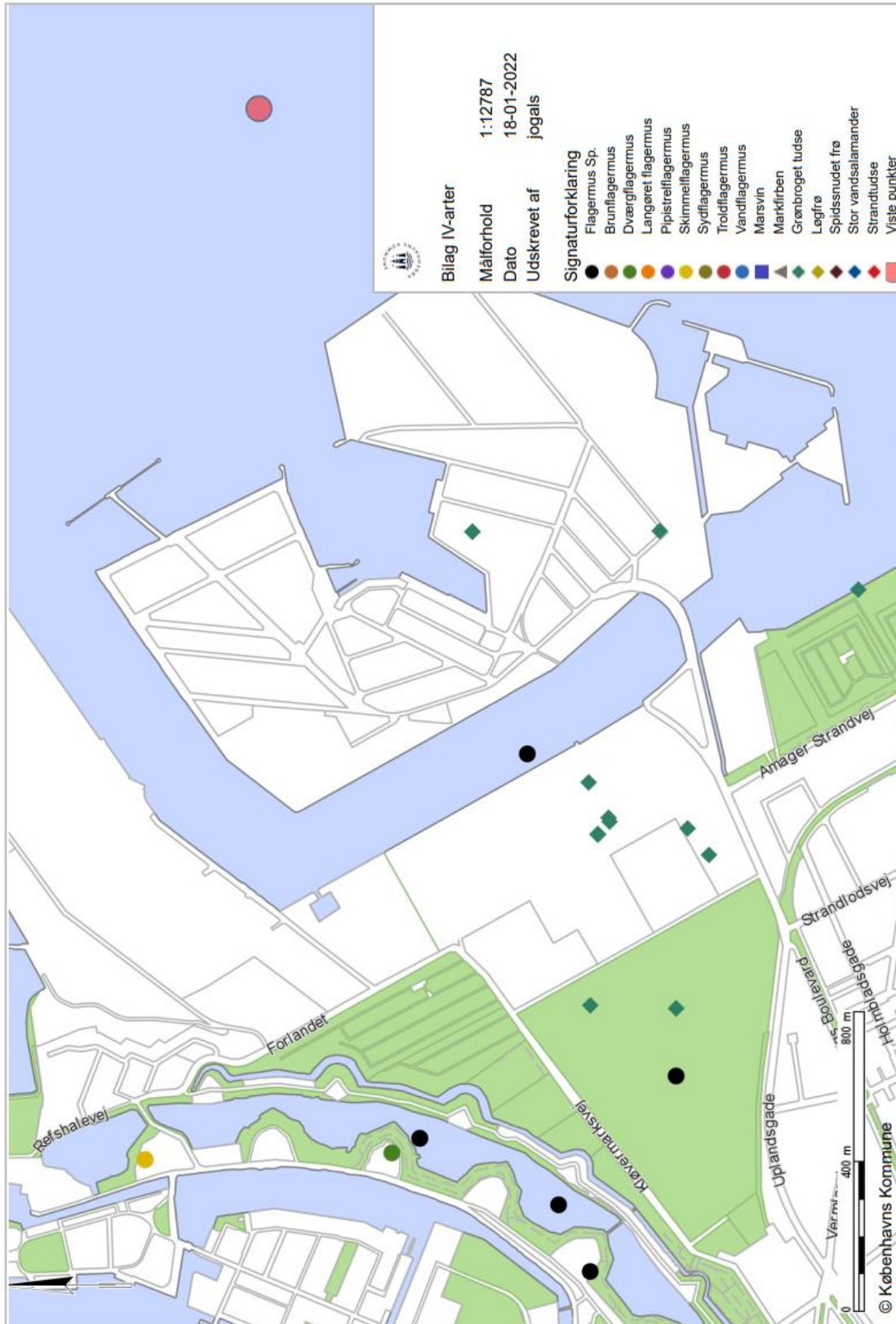


## Lokalplaner

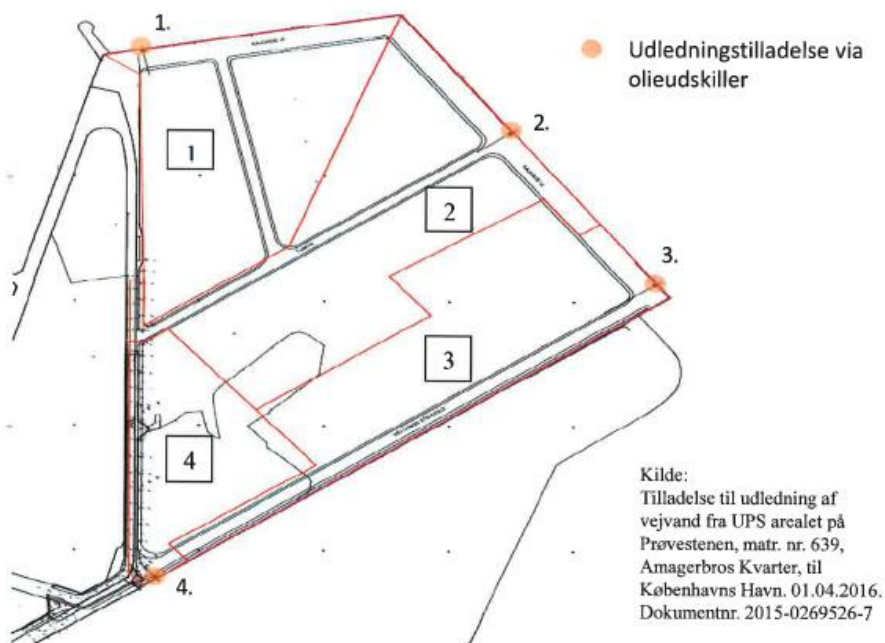
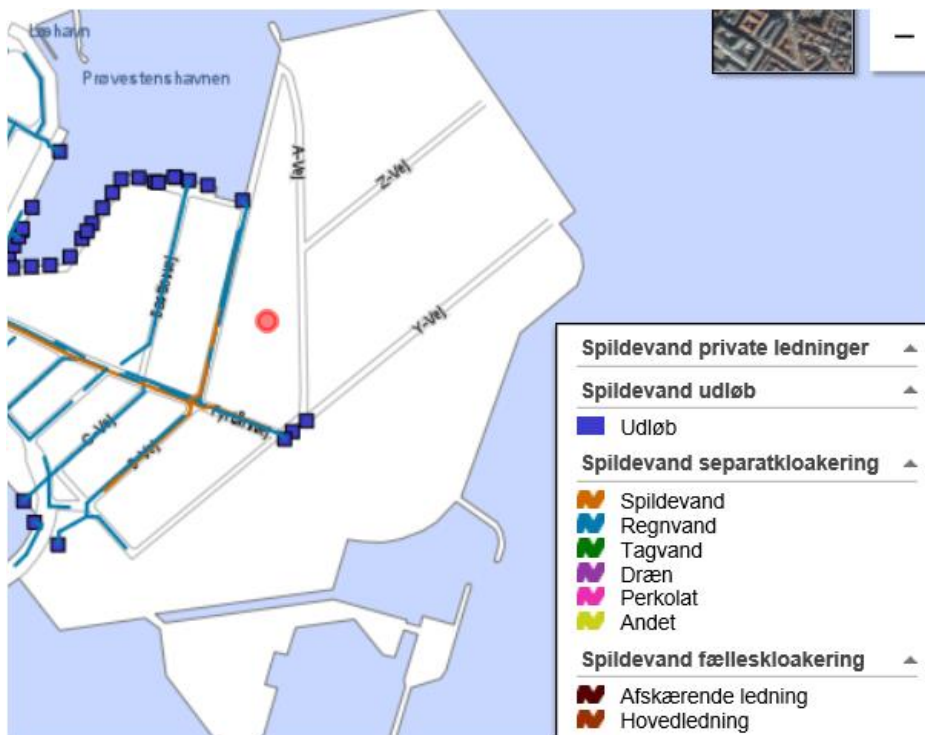




## Bilag 4: Kort over Bilag IV arter



## Bilag 5: Kloakplan



Figur 1. Oversigt over de 4 oplande på Provstenen



## BILAG 6 Københavns Kommunes kriterier for farligt affald

### Miljøfarligt bygge- og anlægsaffald ved renovering og nedrivning

8. september 2014

En række af de materialer der gennem tiden har været anvendt i byggeriet indeholder forskellige miljø- og sundhedsskadelige stoffer.

Dette betyder, at det affald der opstår i forbindelse med renoverings- og nedrivningsopgaver i nogle tilfælde skal klassificeres som farligt affald.

Hvad er farligt affald?

Farligt affald er en standardiseret betegnelse for affald der er karakteriseret ved, at det selv i små mængder kan skade miljøet eller sundheden.

Hvorvidt et materiale er farligt affald afgøres ud fra fastlagte kriterier. Kriterierne tager udgangspunkt i en risikoklassifikation ud fra om indholdsstofferne er:

- Brandfarligt
- Sundhedsskadeligt
- Miljøfarligt
- Giftigt
- Ætsende

Beregninger bag klassificeringen er komplicerede og forudsætter kendskab til hvilken risiko, der knytter sig til stoffet. På kommunens hjemmeside kan du finde yderligere information om udvalgte affaldstyper.

Farligt affald skal anmeldes

Ved bygge- og anlægsarbejder (herunder nedrivnings- og renoveringsarbejder) er det bygherrens ansvar, at farligt affald bliver identificeret og anmeldt til kommunen.

Bygherren kan vælge at få sin rådgiver eller entreprenør til at hjælpe sig med det praktiske arbejde, men ansvaret for at det bliver gjort rettidigt og korrekt kan ikke overdrages til andre.

Anmeldelsen af farligt affald skal ske før opstart af arbejdet på et særligt anmeldeskema, som kan hentes på kommunens hjemmeside.

EAK-koder	Farligt bygge- og anlægsaffald
170106	Blandinger eller separerede fraktioner af beton, mursten, tegl og keramik indeholdende farlige stoffer: <ul style="list-style-type: none"><li>- Malet beton og tegl *)</li><li>- Industrielle forureninger **)</li></ul>
170204	Glas, plast og træ, som indeholder eller er forurenede med farlige stoffer: <ul style="list-style-type: none"><li>- PVC, blystabiliseret</li><li>- Imprægneret træ</li></ul>
170303	Kultjære og tjærede produkter
170409	Metalaffald forurenede med farlige stoffer: <ul style="list-style-type: none"><li>- Malet stål *)</li><li>- Industrielle forureninger **)</li><li>- El-skrot (fx PCB-olieholdigt)</li></ul>
170410	Kabler indeholdende olie, kultjære eller andre farlige stoffer
170503	Jord og sten indeholdende farlige stoffer: <ul style="list-style-type: none"><li>- Klasse 4 jord</li></ul>
170505	Klapmateriale indeholdende farlige stoffer
170507	Ballast fra banespor indeholdende farlige stoffer
170601	Isolationsmateriale indeholdende asbest: <ul style="list-style-type: none"><li>- Rørisolering</li><li>- Brandisolering</li></ul>
170603	Andet isolationsmateriale bestående af eller indeholdende farlige stoffer: <ul style="list-style-type: none"><li>- Mineraluld (stenuld, glasuld)</li></ul>
170606	Asbestholdige byggematerialer, støvende: <ul style="list-style-type: none"><li>- Loftplader</li><li>- Gulvbelægning</li><li>- Klæbeprodukter</li><li>- Støbegulve</li><li>- Eternitplader og kanaler med brud</li></ul>
170801	Gipsbaserede byggematerialer forurenede med farlige stoffer: <ul style="list-style-type: none"><li>- Malede væg- og loftsplader *)</li><li>- Industrielle forureninger</li></ul>
170901	Kviksølvholdigt bygnings- og nedrivningsaffald: <ul style="list-style-type: none"><li>- Termometre</li><li>- Manometre</li><li>- Lyskilder (spærepærer og lysrør)</li></ul>
170902	Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB: <ul style="list-style-type: none"><li>- Fugemasser</li><li>- Maling</li><li>- Termoruder</li><li>- Kondensatorer og transformatorer</li><li>- Gulvbelægninger</li></ul>
170903	Andet bygnings- og nedrivningsaffald (herunder blandet affald) indeholdende farlige stoffer: <ul style="list-style-type: none"><li>- CFC/HFC/HFO/PFC kølemidler</li></ul>

Noter:

\*) Jf. liste over grænseværdier for farlige stoffer.

\*\*\*) Forureninger der skyldes industriaktivitet

Udarbejdet af Københavns Kommune, Jord og Affald

### Malet beton, tegl og træ

En række af de malingstyper, som gennem tiden er blevet anvendt i byggeriet, har været tilsat miljøskadelige stoffer, fx bly, cadmium, PCB og klorparafiner. I nogle tilfælde er indholdet af farlige stoffer så højt, at der er tale om farligt affald.

Det betyder, at der kan være behov for at afrense malingen for at minimere mængderne til specialbehandling.

### Modtageanlæg for farligt affald

Farligt affald skal bortskaffes til specialbehandling. Dette kan ske til:

Nord a/s	SMOKA
Lindholmvej 3	U-Vej 7
DK-5800 Nyborg	2300 København S
tlf.: 8031 7300	tlf.: 3322 3237

### Special Waste System A/S

Herthadalvej 4A  
DK-4840 Nørre Alslev  
tlf.: 5440 0212

(KUN forbrændingseget PCB-holdigt bygningsaffald, klassificeret som farligt affald)

### Transport af farligt affald

Regler for transport af farligt affald findes i Justitsministeriets bekendtgørelser om transport af farligt gods (ADR-konventionen). Alt farligt affald skal transporteres i godkendte transportemballager, der er mærket i henhold til de internationale bestemmelser. Nærmere oplysninger om emballering og transport kan fås hos Nord A/S og SMOKA.

### Arbejds miljø

Der gælder særlige arbejdsmiljøregler for arbejde med farlige stoffer og farligt affald. Hos Arbejdstilsynet kan du få nærmere informationer om reglerne for arbejde med bl.a. asbest, PCB og bly ([www.at.dk](http://www.at.dk)).

### Hvornår opfattes byggeaffald som farligt affald?

Affaldet karakteriseres som farligt, hvis indholdet af farlige stoffer overstiger:

PCB > 50 mg/kg (PCB-total)

Arsen > 1000 mg/kg

Bly > 2500 mg/kg

Cadmium > 1000 mg/kg

Chrom (VI) > 1000 mg/kg

Kobber > 2.500 mg/kg

Kviksølv > 500 mg/kg (organisk)

Kviksølv > 1000 mg/kg (uorganisk)

Nikkel > 1000 mg/kg

Zink > 2.500 mg/kg

PAH > 1000 mg/kg (PAH-total)

Cyanid > 1000 mg/kg (cyanid total)

Klorparafiner > 10.000 mg/kg (kortkædet)

Værdierne er vejledende niveauer. Ved vurdering af affaldets farlighed kræves en nærmere vurdering af affaldets karakter og sammensætning.

De angivne værdier er maksimale værdier (faststofindhold) målt ved kilden, hvis denne er kendt.

Der bør altid måles på det intakte materiale inden dette nedkuses og forureningen fortyndes/opblandes.

**Københavns Kommune**

Teknik- og Miljøforvaltningen  
Enhed for Virksomheder og Byliv

Njalsgade 13  
2300 København S

Tlf.: 3366 3304

[virkmiljoe@kk.dk](mailto:virkmiljoe@kk.dk)

[www.kk.dk](http://www.kk.dk)