

Godkendelse

Revurdering af miljøgodkendelse og til-
slutningstilladelse af jordrensningsanlæg
Scanfield ApS, Junckersvej 10, 4600
Køge



KØGE KOMMUNE

Plan, Byg og Miljø

14. juli 2022

Returadresse:
Natur og Miljø
Torvet 1, 4600 Køge

Scanfield ApS
Att.: Per Otzen
Nordhavnsvej 36
4600 Køge

Teknik- og Miljøforvaltningen
Plan, Byg og Miljø

Dato

Dokumentnummer

14. juli 2022

2022-004728-40

Revurdering af miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse til jordrensnings-anlæg Scanfield ApS, Junckersvej 10, 4600 Køge

Køge Rådhus
Torvet 1
4600 Køge

www.koege.dk

Revurderingen af godkendelsen gives efter § 41, stk. 1, § 41a, stk. 2 og 3 og § 41b, tillæg 4 til godkendelsen gives efter § 33, stk. 1, vilkår om anmeldelse af affald gives efter §46 i miljøbeskyttelsesloven

Tlf. 56 67 67 67
Fax 56 65 54 46

Revurderingen af tilslutningstilladelsen gives efter § 30 i miljøbeskyttelsesloven.

Kontakt:
Jurjen de Boer
Direkte tlf. 56 67 24 89
Mail: miljoe@koege.dk
KS: MGB

Listebetegnelse:

5.3.a.i og biaktiviteter 5.3.a.ii, 5.1.a, 5.1.b,
K203, K 212 og K 217

Virksomhedens beliggenhed:

Junckersvej 10, 4600 Køge

Matr.nr.:

320, 315a og 318 (delvis) Køge Bygrunde

CVR-nr./ P-nr.:

34800170 / 1018128566

Virksomhedens ejerforhold:

Scanfield ApS ejes af MILJØPARTNER ApS, reelle ejere
Jacob og Mads Frederiksen

Grundejer:

Jordrensningsanlægget etableres på matrikel 320, 315a
og 318 (delvis) Køge Bygrunde. Matriklerne ejes af
Køge Havn
Atlantic Kaj 1
4600 Køge
CVR-nr.: 25 92 51 65

Venlig hilsen

Jurjen de Boer
Miljøsagsbehandler

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDLEDNING	4
1 VILKÅR FOR GODKENDELSEN	8
1.1 Indretning og drift	9
1.2 Vandforurening	15
1.3 Luftforurening	15
1.4 Støj	16
1.5 Jord og grundvand	17
1.6 Affald	18
1.7 Egenkontrol generelt	18
1.8 Egenkontrol støj	19
1.9 Uheld og unormal drift	19
1.10 Foranstaltninger ved ophør af driften	20
1.11 Øvrige vilkår	20
1.12 Øvrige oplysninger	23
2 VILKÅR FOR TILSLUTNINGSTILLADELSEN	24
2.1 Tilladelsens vilkår	24
3 UDTALELSER	30
3.1 Virksomhedens bemærkninger	30
3.2 VVM	34
3.3 Forudgående offentlighed	34
4 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE	37
5 MILJØTEKNISK VURDERING	38
5.1 Placering	38
5.2 Natura 2000 områder og bilag IV-arter:	39
5.3 Indretning og drift	40
5.4 Bedste tilgængelige teknik	45
5.5 Luftforurening	49
5.6 Lugt	52
5.7 Spildevand	53
5.8 Støj	61
5.9 Tanke, jord og grundvand	61
5.10 Til- og frakørsel	62
5.11 Uheld og unormal drift	62
5.12 Foranstaltninger i forbindelse med virksomhedens ophør	62
5.13 Sikkerhedsstillelse	62
5.14 Grønt regnskab	62
Bilag 1. Klagevejledning	63
Bilag 2. Underretning om afgørelsen	64
Bilag 3. Kommuneplanområder omkring virksomheden	65
Bilag 4. Beregning af grænseværdier	66
Bilag 5. Almindeligt forurenede regnvand	71
Bilag 6. Vandanalyseresultater Scanfield	72
Bilag 7. Tegninger	74
Bilag 8. Afvandingsbassinet til fast affald fra sandfang og olieseparatorer	79
Bilag 9. BAT checkliste for affaldsbehandling	80
Bilag 10. Egenskaber kulbrinter	81
Bilag 11. Oplysninger om EGX-anlægget	82
Bilag 12. Ansøgning om tillæg 4	87
Bilag 13. Undersøgelse af bakterie transport via aerosoler fra sprinkling	96
Bilag 14. Virksomhedens opdaterede miljøtekniske beskrivelse	99

INDLEDNING

Dette dokument indeholder en samlet revurdering af Scanfields miljøgodkendelse og tilslutnings-tilladelse. Vilkår med retsbeskyttelse fra Tillæg 2 og 3 samt forhold fra ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse af 14. februar 2022 er skrevet ind i revurderingen.

Miljøgodkendelsen

Scanfield ApS (tidligere nævnt Jordrens Køge ApS) har indtil denne revurdering haft en miljøgodkendelse og 3 tillæg til miljøgodkendelsen til følgende listepunkter:

- 5.3.a.i (Bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 50 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af Rådets direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand: i) Biologisk behandling) - hovedaktivitet
- 5.3.a.ii (Bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 50 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af Rådets direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand: ii) Fysisk-kemisk behandling) - biaktivitet
- 5.1.a. (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) - biaktivitet
- 5.1.b (Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter: b) Fysisk-kemisk behandling) - biaktivitet
- K 203 (Anlæg for midlertidig oplagring af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på mindre end eller lig med 50 tons, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt K 209, K 210, K 211 eller K 212.
Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet på 10 tons/dag eller derunder, bortset fra de under listepunkt K 209, K 210, K 211 eller K 212 nævnte anlæg) - biaktivitet
- K 212 (Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af punkt 5.5 på bilag 1 eller punkt K 211.
Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af punkt 5.1 d i bilag 1 eller punkt K 211) - biaktivitet

Ifølge § 45 i Godkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 2080 af 15-11-2021) skal tilsynsmyndigheden tage en godkendelse af en bilag 1-virksomhed op til revurdering, når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt. Ifølge Godkendelsesbekendtgørelsen defineres "hovedlistepunkt" som det listepunkt på bilag 1 i bekendtgørelsen, der er det væsentligste i vurderingen af den samlede bilag 1-virksomhed.

Køge Kommune vurderer, at virksomhedens hovedaktivitet også er virksomhedens hovedlistepunkt (listepunkt 5.3.a.i) og at det er en bilag 1 aktivitet.

Køge kommune er godkendelsesmyndighed og tilsynsmyndighed.

Ifølge Miljøstyrelsens hjemmeside er blandt andet hovedlistepunktet (5.1) omfattet af BAT-konklusionerne til Affaldsbehandling (Waste Treatment, WT), som blev offentliggjort den 17. august 2018.

Eventuelle andre aktiviteter, der ikke er omfattet af virksomhedens hovedlistepunkt, skal tages samtidigt op til revurdering, såfremt aktiviteten er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten. Kommunen vurderer, at alle virksomhedens aktiviteter er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten.

Kommunen skal derfor revurdere virksomhedens samlede miljøgodkendelse.

Kommunen skal tilrettelægge revurderingen efter § 45 på en sådan måde, at vilkårene, der fastlægges som resultat af revurderingen, kan overholdes senest fire år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen i EU-Tidende (den 17. august 2022).

Køge Kommune vurderer, at vilkårene kan overholdes senest den 17. august 2022.

Ansøgning om ændringer til miljøgodkendelse af den 14. februar 2022 (tillæg 4), ny listepunkt K 217 samt delvis ophævelse af rettigheder til listepunkt 5.1.a.

Virksomhedens tidligere miljøgodkendelse og tillæg omfatter en kapacitet til biologisk behandling af mere end 10 tons fast affald fra sandfang og olieseparatorer (EAK-kode **13 05 01**) pr. dag (listepunkt 5.1.a.). Fast affald fra sandfang og olieseparatorer klassificeres som farligt affald. Den udnyttede kapacitet til behandling af affaldet er dog væsentligt mindre end 10 tons/dag.

Den 14. februar 2022 har Scanfield sendt en ansøgning om et tillæg (tillæg 4) til miljøgodkendelsen. Virksomheden skriver følgende i ansøgningen (se også bilag 12):

”• Virksomheden ønsker at reducere modtagelse af EAK 13 05 01 (sand fra olieudskillere), der betragtes som farligt affald, således at der maksimalt modtages 10 ton/dag, idet den efterfølgende behandlingstid er relativ lang, og det derfor kan blive problematisk i forhold til en afvikling af virksomhedens nuværende lokalitet, som for nærværende synes at være juni 2024. Med denne reduktion overgår aktiviteten fra Bi-aktivitet under Listepunkt 5.1.b til bi-aktivitet under listepunkt K203, som er tillagt denne ansøgning.

• Materiale modtaget som EAK 13 05 01 bliver efter afvanding oplagt i miler og behandlet med alm. biologisk behandling. Denne proces er ganske tidskrævende, og igen med hensyn til afviklingsplanen, ansøges om, at dette materiale kan benyttes som tilsætningsstof til andre miler som skal behandles biologisk, idet materialet er kendetegnet ved et højt indhold af planterester og andet biologisk materiale, der ligesom med brøndsand og fejesand vil gavne nedbrydningsprocessen af olie i forurenede jord, idet de bidrager som næringskilde for bakterierne i jorden. Når materialet derfor er rensat for olie i rimeligt omfang og fremstår som en muldet sand, ønsker vi at kunne blande det med anden jord jf. vilkår 16 i miljøgodkendelsen.

• Oplaget af EAK 02 03 05 (Slam fra industrirensingsanlæg) ønsker forøget, idet dette bruges som tilsætning i højtforurenede sager, der derfor har en lang liggetid. Der er principelt ingen egentlig oplag af denne fraktion, da den blandes i anden jord hurtigst muligt, hvorfor oplagsmængden angiver alt det iblandede materiale, der håndteres iblandet andre miler. Vi ønsker at øge oplagsmængden til 300 ton/ha.”

Ad punkt 1

I forbindelse med punkt 1 i ansøgningen fratages disse rettigheder i revurderingen og aktiviteten (biologisk behandling af mindre end eller lig med 10 tons fast affald fra sandfang og olieseparatorer - EAK-kode **13 05 01**) er derfor fra **revurderingens dato omfattet af listepunkt:**

K 217 (Deponeringsanlæg for farligt affald, som modtager 10 tons om dagen eller mindre og har en samlet kapacitet på under 25.000 tons.

Andre anlæg til bortskaffelse af farligt affald, hvor kapaciteten er mindre end eller lig med 10 tons pr. dag).

Listepunkt 5.1.a. gælder dog stadigvæk for biologisk behandling af jord, som klassificeres som farligt affald.

Ad punkt 2

Ansøgningen om aktiviteterne nævnt under punkt 2 behandles på et senere tidspunkt. Se nedenstående afsnit "Løbende bortskaffelse af jord og punkt 2 i ansøgningen".

Ad punkt 3

I forbindelse med punkt 3 i ansøgningen ændres vilkår 10 i overensstemmelse med ansøgningen (300 ton/ha x 6 ha=) 1.800 ton.

Inkludering af dele af matrikelnummer 318

Matrikelnummer 318 (delvis) har tidligere været Køge Jorddepots karteringsplads og har været omfattet af Køge Jorddepots miljøgodkendelse (se bilag 7). Køge Jorddepot har siden slutningen af 2019 lejet stort set hele deres karteringsplads ud til Scanfield. Vandet fra karteringspladsen bliver pumpet ned til Scanfields' perkolatbassin nummer 2. I denne revurdering inkluderes karteringspladsens areal i Scanfields miljøgodkendelse.

I vilkår 2 kræves, at der kun må modtages og opbevares klasse 2 og 3 jord til jordkartering på matrikel 318 og at jord hverken biologisk eller fysisk-kemisk må behandles på matrikel 318. At matrikel 318 inkluderes i denne revurdering, forårsager derfor ikke større miljøpåvirkninger

Afgørelse om Basistilstandsrapport

Kommunen har ikke krævet en basistilstandsrapport indtil nu, da reglerne om krav til basistilstandsrapporter ikke var trådt i kraft ved virksomhedens første miljøgodkendelse dateret den 20. december 2012 og da en basistilstandsrapport ellers først er påkrævet ved en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse ifølge § 15, stk. 1 og 2 i Godkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 2080 af 15/11/2021).

Virksomheden er etableret på Køge Jorddepot, som er fyldt op med klasse 2 og 3 forurenede jord ifølge Sjællandsvejledningen¹. Virksomheden er etableret på et tæt areal direkte på den forurenede jord. Kommunen vurderer derfor, at det ikke giver mening, at der laves en basistilstandsrapport, da det ikke længere er muligt at rekonstruere, hvor det ene jordparti med bestemte forureningskoncentrationer stopper og det næste, med andre forureningskoncentrationer, begynder.

Afgørelse:

Køge Kommune træffer derfor afgørelse efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 om, at Scanfield ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Afgørelsen kan påklages ifølge klagevejledningen i bilag 1.

¹ Vejledning i Håndtering af forurenede jord på Sjælland, juli 2001 plus opdateringer

Eksisterende afgørelser

Virksomheden har følgende miljøgodkendelse, tillæg, tilslutningstilladelser og afgørelser om ingen godkendelsespligt:

1. Miljøgodkendelse af jordrensningsanlæg Jordrens Køge ApS på Bådehavnen 1, 4600 Køge, etape 2 – dateret den 20. december 2012,
2. Tilslutningstilladelse af jordrensningsanlæg Jordrens Køge ApS, Bådehavnen 1, 4600 Køge, etape 1 – dateret den 4. februar 2013,
3. Tillæg 1 - Miljøgodkendelse af jordrensningsanlæg Jordrens Køge ApS på Bådehavnen 1, 4600 Køge, tillæg 1 og tilslutningstilladelse etape 2 – dateret den 2. december 2013,
4. Tillæg 2 - Miljøgodkendelse, påbud og tilslutningstilladelse af jordrensningsanlæg Jordrens Køge ApS, Junckersvej 10, 4600 Køge, tillæg 2 – dateret den 31. oktober 2017,
5. Tillæg 3 - Miljøgodkendelse af jordrensningsanlæg Jordrens Køge ApS, Junckersvej 10, 4600 Køge, tillæg 3 – dateret den 20. september 2018,
6. Afgørelse om ingen godkendelsespligt for etablering og drift af EGX (Ennox Green Extraction) sorteringsanlæg, Jordrens Køge, Junckersvej 10, 4600 Køge – dateret den 3. april 2020.

Kapitel 2 omhandler afgørelsen om spildevand og tilhørende vilkår.

1 VILKÅR FOR GODKENDELSEN

Køge Kommune træffer hermed afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse til Scanfield ApS, Junckersvej 10, 4600 Køge, efter § 41, stk. 1, § 41a, stk. 2 og 3 og § 41b i miljøbeskyttelsesloven på nedenstående vilkår. Køge Kommune har desuden godkendt og indarbejdet Scanfield's ansøgning om tillæg til miljøgodkendelsen dateret den 14. februar 2022 jf. § 33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven i revurderingen med et nyt vilkår 2 samt justering af vilkårene 10, 11 og 16 og 59.

Den revurderede miljøgodkendelse og tillægget gælder for perioden frem til tidspunktet, hvor virksomhedens lejekontrakt udløber (juni 2024).

Revurderingen og tillægget gives på baggrund af virksomhedens ansøgning og tidligere ansøgningsmateriale, som tilhører virksomhedens miljøgodkendelse og tillæg 1-3. Virksomheden har sammenskrevet disse oplysninger i den miljøtekniske beskrivelse (se kapitel 4). Revurderingen gives desuden på baggrund af:

- BAT-konklusionerne til Affaldsbehandling (Waste Treatment, WT),
- virksomhedens BAT-tjekliste (se bilag 9), samt kommunens vurdering og
- informationer fra kommunens tilsyn af virksomheden.

Kommunen har indsat relevante standardvilkår i afgørelsen i det omfang, at de skal anvendes og ellers er relevante.

Kommune fastholder fortsat påbuddet fra tillæg 3 jf § 46 i Miljøbeskyttelsesloven med krav om, at:

- (vilkår 16), virksomheden skal oplyse "de oprindelige EAK-koder samtidig med anmeldelsen om jordlytning i henhold til den til enhver tid gældende jordflytningsbekendtgørelse til tilsynsmyndigheden og modtageren af materialerne" og
- (vilkår 60) om at "Virksomheden skal oplyse den maksimale procentdel af slam fra CP Kelco i jorden, og den maksimale Cadmium koncentration i slammet samtidig med anmeldelsen om jordlytning i henhold til den til enhver tid gældende jordflytningsbekendtgørelse til tilsynsmyndigheden og modtageren af materialerne." og at "Anmeldelserne og bilag skal sendes cc til Miljøafdelingen".

Løbende bortskaffelse af jord og punkt 2 i ansøgningen

Virksomheden har oprindeligt haft vilkår om, at jord skal være færdigbehandlet efter 1 år. Det blev senere forlænget til 2 år. P.t. har virksomheden haft jord liggende i meget længere tid en 2 år. I et udkast til revurderingen har kommunen tilføjet vilkår 10.d., som kræver løbende bortskaffelse af jord og andet affald for at sikre, at der ikke er jord og andet affald tilbage på arealet når lejekontrakten udløber den 1. juni 2024.

Den 2. juni 2022 har kommunen givet offentligheden lejlighed til at udtale sig om tilsynsmyndighedens udkast til afgørelse senest den 7. juli 2022. Virksomheden og virksomhedens ejere har inden fristens udløb og efterfølgende kritiseret vilkåret og skrevet, at de mener, at vilkåret er ulovligt.

Virksomheden er omfattet af IE-direktivet og Scanfield's miljøgodkendelse skal derfor være revurderet og offentliggjort senest den 17. august 2022.

Virksomheden er p.t. i forhandling med Køge Havn for at forøge den nuværende sikkerhedsstillelse angående affaldsoplaget.

På grund af ferieperioden er der en for stor risiko, at revurderingen ikke kan offentliggøres inden den 17. august 2022.

Vilkåret fjernes derfor og den del af revurderingen udskydes, da den ikke er omfattet af IE-direktivet. Efter sommerferie vil kommunen fortsætte dialog med virksomheden om vilkår 10.d.

Følgende er relevant i forhold til punkt 2 i ansøgningen. Ved et tilsynsbesøg den 10. december 2019 fik kommunen et opdateret kort, som viser hvor forskellige fraktioner ligger hen og oplysninger om hvilke fraktioner har ligget der længere end 12 måneder. Kommunen konstaterede, at

de mest besværlige fraktioner til behandling ifm efterfølgende bortskaffelse er jorden fra Redmolen (saltholdig jord og derfor besværlig biologisk omsætning) og fast affald fra sandfang og olie-separatorer (EAK **13 05 01**).

Da det p.t. ikke er afklaret hvordan affaldet på virksomheden løbende vil blive bortskaffet og da fast affald fra sandfang og olieseparatorer (EAK **13 05 01**) kræver en lang behandlingstid, behandles ansøgningen om aktiviteterne nævnt under punkt 2 på et senere tidspunkt.

Klagemuligheder og tidligere vilkår

De revurderede vilkår og andre afgørelser i dette dokument kan påklages til Miljøklagenævnet, jf. klagevejledning i bilag 1.

Vilkårene i den tidligere miljøgodkendelse og tillæg bortfalder, når denne revurdering er blevet endelig.

Retsbeskyttelse

Der er ikke retsbeskyttelse på denne revurdering. Der er i Tillæg 2 (2017) og Tillæg 3 (2018) givet enkelte vilkår (T2; vilkårene 10.a.-10.c., 22.a.-22-e, 24.a., 37.a. og 50.-55. og T3; Vilkårene 56.-61.) og produktions- og oplagsrettigheder som stadig er under op til 8 års retsbeskyttelse jf § 41 i Miljøbeskyttelsesloven. Kommunen har dog fjernet vilkår 10.b. da vilkåret ikke længere er relevant, fordi den omtalte jord allerede er bortskaffet.

I revurderingen er tillige indarbejdet ændringer affødt af virksomhedens ansøgning om godkendelse fra den 14. februar 2022. I vilkår 10 og 11 øges rettigheden til øget oplag af slam med 1300 tons og dette udgør dog stadig kun under 1 % af den samlede mængde som fortsat er 150.000 t. Denne rettighed samt retten til at bruge matrikel 318 (vilkår 2) og tilladelse til sammenblanding af jord og fast affald fra olieudskillere og sandfang (vilkår 16) er også underlagt retsbeskyttelse.

Tilsynsmyndigheden kan dog revidere alle vilkår inden den 8-årige retsbeskyttelsesperiode udløber, hvis det sker for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening, for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn, jf. miljøbeskyttelseslovens § 72, eller hvis forudsætningerne for godkendelsen ændres væsentligt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 a.

Vilkårene skal senest revurderes igen, når der offentliggøres en nye bindende BAT-konklusioner til Affaldsbehandling (Waste Treatment, WT).

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelse på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af godkendelsesmyndigheden.

Godkendelsesmyndigheden (Køge Kommune) afgør på baggrund af virksomhedens oplysninger, om eventuelle senere ændringer giver øget forurening ud over det godkendte, og derfor kræver ny godkendelse.

1.1 Indretning og drift

1. Virksomhedens indretning, drift og produktion skal ske som beskrevet i vedlagte miljøtekniske beskrivelse, medmindre andet er krævet i de enkelte vilkår.
2. Der må kun modtages og opbevares klasse 2 og 3 jord til jordkartering på matrikel 318. Jord må hverken biologisk eller fysisk-kemisk behandles på matrikel 318.

3. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for og kendt af driftspersonalet på virksomheden, som således er orienteret om godkendelsens indhold.
4. Indhegning omkring Køge Havn skal også omfatte virksomheden.
5. Der skal på pladsen foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal som minimum indeholde følgende procedure:
 - Modtage- og kontrolprocedure i forhold til at sikre, at der kun er jord godkendt til modtagelse, der aflæses på virksomheden (blandt andet, at der ikke er PCB-er i byggeaffald) og at jord ikke fejlplaceres udenfor virksomhedens areal
 - Prøvetagningsprocedure baseret på en vurdering af risiko ved den enkelte affaldstype (farligt eller ikke farligt affald samt viden om affaldsproducenten)
 - Procedure som sikrer, at vilkår 15 overholdes
 - Procedure for tilsyn og vedligeholdelse af pladsen
 - Procedure for renholdelse af kørearealer
 - Procedure for håndtering af driftsuheld
 - Procedure for tilrettelæggelse af drift så lugt, støv- og støjemission reduceres mest muligt
 - Procedure, som sikrer korrekt indsats i tilfælde af uheld eller unormal drift
 - På tilsynsmyndighedens anmodning skal der indenfor en måned foreligge nye driftsinstrukser for nye procedurer til skriftlig accept hos tilsynsmyndigheden, som sikrer, at vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse og tillæg overholdes
6. Instrukser og procedurer skal løbende (dog mindst hver tredje år) tages op til revision.
7. Ændringer til driftsinstrukser skal straks sendes til skriftlig accept hos tilsynsmyndigheden.
8. Skilte på virksomheden skal vise lastbilchauffører, hvor de forskellige læs skal afleveres. Virksomhedens personel skal sikre, at lastbilchauffører afleverer de forskellige læs på de rigtige steder.
9. Der må være aktiviteter på virksomheden i tidsrummet 06.00 – 18.00. Modtagelse af jord skal ske i tidsrummet mandag til torsdag fra kl. 06.30-18.00 og fredag fra 06.30-18.00. Der må være aktiviteter på virksomheden udenfor disse tidsrum højst 10 gange om året. Tilsynsmyndigheden skal orienteres 14 dage før, når der skal være aktivitet udenfor normal åbningstid.
10. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i nedenstående tabel nævnte materialer i de angivne mængder på virksomheden. 50 % reglen i den til enhver tid gældende jordflytningsbekendtgørelse eller i Vejledning i Håndtering af forurenede jord på Sjælland må håndteres for at bestemme om jorden må modtages.

Nr.	Affaldsart/affaldsfraktion	Maksimalt oplag for væsentlige affaldsarter/ affaldsfraktioner i tons	EAK-kode / anden identifikation
1	Jord og jordlignende materialer <ul style="list-style-type: none">○ i forureningsklasse 0-4 j.f. Jordplan Sjælland²,	150.000	○ 17 05 04 Jord og sten, bortset fra affald hørende under 17 05 03 (Jord og sten

² Vejledning i Håndtering af forurenede jord på Sjælland, juli 2001 plus opdateringer

	<ul style="list-style-type: none"> ○ som indeholder maksimalt 25 volumeprocent beton, sten, træ, tegl, asfalt, slagge eller inert affald³, <p>bortset fra jord:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ som indeholder andre komponenter end tungmetaller, PAH-er og kulbrinter i højere koncentrationer end Miljøstyrelsens til enhver tid gældende jordkvalitetskriterier, ○ som indeholder asbest, ○ som klassificeres som farligt affald⁴ 		indeholdende farlige stoffer)														
2	<p>Jord og jordlignende materialer</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ med følgende maksimale indhold af kulbrinter og PAH-er: <table border="1" data-bbox="277 680 616 999"> <thead> <tr> <th>Fraktion</th> <th>Indhold mg/kg TS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C6-C10</td> <td>1.000</td> </tr> <tr> <td>C10-C20</td> <td>50.000</td> </tr> <tr> <td>C20-C40</td> <td>50.000</td> </tr> <tr> <td>Total (C₆-C₄₀)</td> <td>50.000</td> </tr> <tr> <td>Benzen</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>PAH total⁵</td> <td>2.500</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ○ som med hensyn til andre forureningsparametre er omfattet af ovenstående affaldsfraktion nr. 1, ○ som indeholder maksimalt 25 volumeprocent beton, sten, træ, tegl, asfalt, slagge eller inert affald³, <p>bortset fra jord:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ som er omfattet af ovenstående affaldsfraktion nr. 1, ○ som indeholder andre komponenter end tungmetaller, PAH-er og kulbrinter i højere koncentrationer end Miljøstyrelsens til enhver tid gældende jordkvalitetskriterier, ○ som indeholder asbest, ○ som på grund af tungmetaller eller PAH-er klassificeres som farligt affald⁴ 	Fraktion	Indhold mg/kg TS	C6-C10	1.000	C10-C20	50.000	C20-C40	50.000	Total (C ₆ -C ₄₀)	50.000	Benzen	10	PAH total ⁵	2.500	50.000	○ 17 05 03 Jord og sten indeholdende farlige stoffer
Fraktion	Indhold mg/kg TS																
C6-C10	1.000																
C10-C20	50.000																
C20-C40	50.000																
Total (C ₆ -C ₄₀)	50.000																
Benzen	10																
PAH total ⁵	2.500																
3	<p>Jord og jordlignende materialer</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ med følgende maksimale indhold af kulbrinter, PAH-er og tungmetaller: 	5.000	○ 17 05 03 Jord og sten indeholdende farlige stoffer/ Farligt på grund af bl.a. tungmetaller														

³ Inert Affald, som defineret i den til enhver tid gældende Deponeringsbekendtgørelse

⁴ Se den til enhver tid gældende "DAKOFAs liste over grænseværdier for, hvornår farlige stoffer, for hvilke der er fastsat kvalitetskriterier i relation til forurenede jord, forekommer i sådanne koncentrationer, at de klassificerer jorden som farlig".

⁵ 7 enkeltstoffer, i henhold til miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1998. Fluoranthren, benz(b+j+k)fluoranthren, benz(a)pyren, dibenz(a,h)antracen og indeno(1,2,3-cd)pyren

	Fraktion	Indhold mg/kg TS		
	C6-C10	1.000		
	C10-C20	50.000		
	C20-C40	50.000		
	Total (C ₆ - C ₄₀)	50.000		
	Benzen	10		
	PAH total ⁶	2.500		
	Arsen	100.000		
	Bly	100.000		
	Cadmium	100.000		
	Chrom total	100.000		
	Kobber	100.000		
	Nikkel	100.000		
	Zink	100.000		
	<ul style="list-style-type: none"> ○ som med hensyn til andre forureningsparametre er omfattet af ovenstående affaldsfraktion nr. 1, ○ som indeholder maksimalt 25 volumepercent beton, sten, træ, tegl, asfalt, slagge eller inert affald³, <p>bortset fra jord:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ som er omfattet af ovenstående affaldsfraktion nr. 1, ○ som indeholder andre komponenter end tungmetaller, PAH-er og kulbrinter i højere koncentrationer end Miljøstyrelsens til enhver tid gældende jordkvalitetskriterier, ○ som indeholder asbest, ○ som på grund af andre tungmetaller klassificeres som farligt affald⁴ 			
4	Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik		10.000	<ul style="list-style-type: none"> ○ 17 01 07 Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under 17 01 06
5	Ballast fra banespor		15.000	<ul style="list-style-type: none"> ○ 17 05 08 Ballast fra banespor, bortset fra affald henhørende under 17 05 07 (Ballast fra banespor indeholdende farlige stoffer)
6	Affald fra rensning af kloakker		15.000	<ul style="list-style-type: none"> ○ 20 03 06 Affald fra rensning af kloakker (sandfraktionen)
7	Affald fra gadefejning		15.000	<ul style="list-style-type: none"> ○ 20 03 03 Affald fra gadefejning (sandfraktionen)
8	Fast affald fra sandfang og olieseparatorer, som overholder kriterierne for affaldsart/ affaldsfraktion 1 eller 2		10.000	<ul style="list-style-type: none"> ○ 13 05 01 Fast affald fra sandfang og olieseparatorer

⁶ 7 enkeltstoffer, i henhold til miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1998. Flouanthren, benz(b)flouranthren, benz(j)flouranthren, benz(a)pyren, dibenz(a,h)sntracen og indeno(1,2,3-cd)pyren

	Fast affald fra sandfang og olieseparatorer (EAK 13 05 01) må ikke modtages længere.		
9	Asfalt uden hverken kultjære eller tjærede produkter	1.000	<ul style="list-style-type: none"> o 17 03 02 Bitumenholdige blandinger, bortset fra affald henhørende under 17 03 01
10	Uforurennet planteorganisk affald fra landbrug eller skovbrug	500	<ul style="list-style-type: none"> o 02 01 03 Affald i form af vegetabiliske vævsdele o 02 01 07 Affald fra skovbrug
11	Slam fra CP Kelco	1800	<ul style="list-style-type: none"> o 02 03 05 "Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet"
	Alle affaldsarter/affaldsfraktioner tilsammen	150.000	

Florisil-oprensning (fjernelse af de naturlige kulbrinter) må anvendes for at afklare forureningsklasse 0-4 j.f. Jordplan Sjælland⁷ og om materialer er farligt affald eller ej, hvis analyseresultaterne ledsages af en udtalelse fra laboratoriet, som udførte analyserne, at de opnåede analyseresultater er retvisende.

- 10.a. Materialer nævnt i vilkår 10 som indeholder nedenstående tungmetaller i højere koncentrationer end nævnt i nedenstående tabel skal bortskaffes senest 3 måneder efter modtagelse. Virksomheden skal sende en kopi af en slutdeponeringsaftale for hvert parti til tilsynsmyndigheden inden partiet modtages. Efter bortskaffelse af hvert parti skal virksomheden sende en besked til kommunen, som på en overskuelig måde oplyser om partiet er bortskaffet indenfor 3 måneder, og som har dokumentation på den modtagne mængde, dokumentation på den bortskaffede mængde, og en kopi af den tilhørende slutdeponeringsaftale.
- Virksomheden skal straks informere tilsynsmyndigheden, hvis kravene i dette vilkår ikke er blevet overholdt.

Tungmetal	Koncentration mg/kg TS
Arsen	2.500
Bly	2.500
Cadmium	2.500
Chrom total	1.000
Kobber	2.500
Nikkel	1.000
Zink	2.500

- 10.c. Når virksomheden anmelder, at materialer ønskes anvist, som ved modtagelsen har målbare koncentrationer af forureningsparametre, som ikke eksplicit er nævnt i vilkår 10, skal virksomheden informere tilsynsmyndigheden om, at disse forureningsparametre er eller har været til stede. Disse materialer skal oplagres i særskilte miler. Milerne skal markeres således, at det tydeligt fremgår, at de er forurennet med forureningsparametre, som ikke eksplicit er nævnt i vilkår 10.
11. Hvis materialer, som nævnt i vilkår 10, henstår længere end 12 måneder på virksomheden, skal virksomheden sende en handlingsplan til godkendelse til tilsynsmyndigheden senest den efterfølgende 1. februar, som viser hvordan virksomheden vil bortskaffe materialerne,

⁷ Vejledning i Håndtering af forurennet jord på Sjælland, juli 2001 plus opdateringer

indenfor et år eller inden virksomhedens lejekontrakt udløber (p.t. –juni 2024) afhængigt af hvilket tidspunkt er tidligere. I handlingsplanen skal forløbet af reduktionen af afgørende forureningsparametre gennem tiden planlægges, og det skal vises gennem beregning, om afgørende forureningsniveauer kan opnås inden virksomhedens lejekontrakt udløber. Efterfølgende skal virksomheden regelmæssigt sende monitoringsresultater på en overskuelig måde til kommunen som viser, om det forventede fremskridt af rensningsprocessen opnås. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden bortskaffer materialer senest 24 måneder efter modtagelse, og kan forbyde modtagelse af materialer med de samme forureningskoncentrationer, hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at afgørende forureningsniveauer ikke kan opnås inden virksomhedens lejekontrakt udløber.

12. Jorden skal kontrolleres ved modtagelsen. Hvis jorden ikke på forhånd er analyseret, skal jorden hurtigst muligt placeres i en ny mile, der tydeligt er markeret med dato for modtagelse samt identifikation af leverandøren af jorden. Jord, som stammer fra den samme lokalitet, må dog lægges i den samme mile.
13. Miler med jord, som ikke er blevet analyseret, må ikke være bredere end 5 meter (længden må være større end 5 meter) og ikke højere end 2,5 meter. Andre miler må ikke være højere end 5 meter.
14. Jordflytning til virksomheden, anmeldelse af jordflytning, prøveudtagning og analyse af jorden skal ske i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler om jordflytning. Analyseresultater af modtaget jord skal sendes til den kommune, hvor ejendommen, arealet eller anlægget, hvorfra jorden flyttes, er beliggende.
15. Hvis virksomheden modtager materialer, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise, skal materialerne placeres i et særskilt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes ifølge de til enhver tid gældende regler for jordflytning eller bortskaffelse af affald. Såfremt der er tale om farligt affald eller asbest, skal materialerne opbevares enten i en overdækket container eller på et område under tag og med impermeabel belægning.

Ved en impermeabel belægning forstås et område med fast belægning, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som findes i det affald eller de stoffer, der håndteres på arealet, og som giver mulighed for opsamling af spild.

16. Virksomheden må ikke fortynde eller blande affald med det formål at opfylde betingelserne for aflevering af affald til deponering eller til anden anvendelse.
Dog kan materialer med det samme nummer, som nævnt i vilkår 10 og med samme forureningsgrad og –niveau (forureningsklasse 0, 1, 2, 3 eller 4 j.f. Jordplan Sjælland⁸ eller farligt affald) oplægges i samlemiler.

Sand fra olieudskillere og sandfang (EAK **13 05 01**), som afleveres på virksomheden i en slamsugerbil, og sand fra rensning af kloakker (EAK 20 03 06), som afleveres på virksomheden i en slamsugerbil, må dog blandes sammen.

Materialer må blandes sammen med uforurenede planteorganiske affald fra landbrug eller skovbrug som næringskilde og strukturmateriale med henblik på at fremme den biologiske rensningsproces (se dog vilkår 60).

Affald fra gadefejning (sandfraktionen) (EAK 20 03 03), som har gennemgået en effektiv behandling i et sorteringsanlæg for at fjerne plast, metal og papir, må blandes sammen

⁸ Vejledning i Håndtering af forurenede jord på Sjælland, juli 2001 plus opdateringer

med jord (EAK **17 05 03** eller EAK 17 05 04) med samme forureningsgrad og -niveau (forureningsklasse 0, 1, 2, 3 eller 4 j.f. Jord-plan Sjælland⁸).

Fast affald fra sandfang og olieseparatorer (EAK **13 05 01**), som er blevet afvandet og efterfølgende er blevet biologisk behandlet, må blandes sammen med jord (EAK **17 05 03** eller EAK 17 05 04) med samme forureningsgrad og -niveau (forureningsklasse 0, 1, 2, 3 eller 4 j.f. Jord-plan Sjælland⁸).

Det skal sikres, at der ved udkørsel af samlemiler analyseres for samtlige af de stoffer, som de sammenlagte materialepartier hver især har indeholdt.

Hvis EAK fraktionerne:

- o 20 03 06 Affald fra rensning af kloakker (sandfraktionen)
 - o 20 03 03 Affald fra gadefejning (sandfraktionen), som eventuelt er blandet sammen med jord (EAK **17 05 03** eller EAK 17 05 04) og
 - o **13 05 01** Fast affald fra sandfang og olieseparatorer
- ønskes bortskaffet som jord (EAK **17 05 03** eller EAK 17 05 04) efter rensning, skal virksomheden oplyse de oprindelige EAK-koder samtidig med anmeldelsen om jordlytning i henhold til den til enhver tid gældende jordflytningsbekendtgørelse til tilsynsmyndigheden og modtageren af materialerne.

Plast, metal, papir og evt. andre fremmedlegemer skal fjernes fra EAK fraktionerne:

- o 20 03 06 Affald fra rensning af kloakker (sandfraktionen)
 - o 20 03 03 Affald fra gadefejning (sandfraktionen) og
 - o **13 05 01** Fast affald fra sandfang og olieseparatorer
- inden materialerne bortskaffes som jord.

17. Lette materialer skal håndteres og opbevares på en sådan måde, at det ikke giver anledning til "affalds"flugt eller andre gener for omgivelserne.

1.2 Vandforurening

18. Der må hverken afledes vand til den kommunale spildevands- eller regnvandskloak, Køge Jorddepotets bassin eller havet. Der må dog afledes spildevand til den kommunale spildevands- eller regnvandskloak i overensstemmelse med en tilslutningstilladelse ifølge Miljøbeskyttelsesloven. Regnvand og andet vand skal holdes/håndteres på virksomhedens areal, som er anmeldt. Perkolatvand skal opsamles i perkolatbassinet. Der må ikke nedsives vand fra perkolatbassinet til grundvandet. Virksomheden skal derfor sikre, at perkolatbassinets membran er impermeabel til enhver tid. For at undgå beskadigelse af perkolatbassinets membran skal virksomheden sikre, at der ikke kan opstå opdrift af membranen på grund af grundvandstryk. Ved udskiftning af eksisterende membran skal virksomheden sende dokumentation til godkendelse til kommunen, som oplyser hvordan opdrift af membranen undgås inden membran og bassin tages i drift.

Der skal opretholdes en kantsten eller lignende langs pladsens - og forsinkelsesbassinets afgrænsning. Kantstenen skal have en højde, som sikrer, at der ikke afledes vand udenfor virksomhedens areal ved ekstremregn. Kantstenen skal have en højde på mindst 5 cm over pladsens højeste punkt.

1.3 Luftforurening

19. Driften af virksomheden må ikke give anledning til lugtgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

20. Lugtende materialer skal overdækkes eller videredisponeres til et godkendt modtageanlæg hurtigst muligt.
21. Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning af kørevej, sikre, at der ikke opstår synligt støv. Der må ikke anvendes vand fra perkolatbassinerne ved vanding eller befugtning af kørevejene.
22. Hvis der opstår synligt støv, skal virksomheden foretage afhjælpende foranstaltninger som for eksempel, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, og at der etableres afskærmning eller befugtning af håndteringsaktiviteterne. Ved bekæmpelse af synligt støv må der ikke anvendes vand fra perkolatbassinerne. Se dog vilkår 22.b.
- 22.a. Nedknusningsanlægget og sorteringsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem.
- 22.b. Kun miler med forurenede materialer og forurenede materialer, som behandles i sorteringsanlægget må sprinkles med vand fra bassin 1 (se tegning i bilag 7). Der må kun sprinkles med store dråber vand, hvis der sprinkles med vand fra bassin 1. Tilsynsmyndigheden kan stille krav til vandtrykket i systemet for at fremme tilstrækkelig store dråber og regulering og monitorering af tryk i systemet for at sikre anvendelse af tilstrækkeligt store dråber. Tilsynsmyndigheden kan desuden stille krav til andre faktorer som bestemmer dråbestørrelsen såsom udformning af mundstykker. Vand som tages fra bassin 2, må hverken anvendes til sprinkling eller vanding og må kun afledes til bassin 1 efter vandet er blevet analyseret.
- 22.c. På tilsynsmyndighedens anmodning skal virksomheden udføre en undersøgelse af bakterie transport via aerosoler fra sprinkling og vanding i overensstemmelse med tilsynsmyndighedens anvisninger (der henvises til information i tilsynsmyndighedens e-mails dateret den 20. april 2016 og 5. februar 2016, se bilag 13). Tilsynsmyndigheden kan bede om en undersøgelse højst én gang om året medmindre resultaterne viser at bakterie transport via aerosoler er større end tilsynsmyndigheden vurderer er acceptabelt.
- 22.d. Nedknusningsanlæg må kun være i drift, når de er placeret øst for og tæt på jordbunker for at reducere støjgener. Nedknusningsanlæg og sorteringsanlæg må kun være i drift, når de er placeret i midten af virksomhedens arealer på mindst 25 m fra skel.
- 22.e. Virksomheden må kun nedknuse beton, sten, træ, tegl eller asfalt. Materialer som er forurenede med brandfarlige eller højflygtige stoffer må **ikke** nedknuses. Der må kun neddeles rene, sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form.

1.4 Støj

24. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen angivet som det ækvivalente, korrigerede støjni-veau i dB(A) må uden for virksomhedens skel i intet punkt i de nedenfor anførte områder overstige de i nedenstående tabel angivne værdier (se bilag 3):

Anvendelse	Kommuneplanområder	Mandag-fredag kl. 07-18 Lørdag kl. 07-14	Mandag-fredag kl. 18-22 Lørdag kl. 14-22 Søn- og helligdage kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07
------------	--------------------	--	---	---------------------------

Erhvervs- og industriområde	3E01 Junckers Industrier	70 dB	70 dB	70 dB
	3E03 Nordre Havn			
Blandet bolig og erhverv, centerområde	3C13 Inderhavnen	55 dB	45 dB	40 dB*
	3C14 Det centrale stationsområde			
	3C15 Søndre Havn			
	3C16 Collstrop			
	3BE01 Dommergården			
	3BE06 Norske Løve			
	3B09 Emilievej (syd for Glørfeldtsvej, Margrethevej)			
Etageboligområde	3B09 Emilievej (nord for Glørfeldtsvej)	50 dB	45 dB	40 dB*
	3B11 Slagterivej			
	3B14 Accisevej			
	3B15 Bjerggade			
	3B33 Tangmosevej 88			
Boligområde for åben, lav bebyggelse	3B03 Tangmosevej	45 dB	40 dB	35 dB**
Rekreativt område	2R13 Køge Marina	55 dB	55 dB	55 dB
*) Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).				
**) Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 50 dB(A).				

24.a. Sorterings- og knusningsanlæg må kun være i drift i dagperioden fra kl. 07.00 - 17.00 fra mandag til fredag (dog ikke helligdage).

1.5 Jord og grundvand

25. Jord må kun opbevares og håndteres på impermeabel belægning med fald mod afløb eller sump, medmindre der er tale om affald, som er nævnt i vilkår 15.

26. Træ, asfalt og andet affald, må kun opbevares og håndteres på befæstede og impermeable arealer med fald mod afløb eller sump, hvorfra der sker kontrolleret afledning, medmindre der er tale om affald, som er nævnt i vilkår 15. Dette krav gælder ikke for uforurenede inert affald som f.eks. glas, beton og tegl.

Ved et befæstet areal forstås et område med fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.

27. Befæstede og impermeable arealer skal holdes i god vedligeholdelsesstand. Der må ikke finde aktiviteter sted på beskadigede impermeable arealer, og utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Aktiviteterne må først genoptages, når skaderne er udbedret.

28. Kloakanlæg skal være tætte. Såfremt der konstateres utætheder i kloaksystemet, skal der straks og uopfordret iværksættes udbedringer.

1.6 Affald

29. Håndtering og opbevaring af farligt affald skal overholde Køge Kommunes "Forskrift om håndtering og opbevaring af olie og kemikalier" fra 2020

30. Affald skal kildesorteres, opbevares, transporteres og bortskaffes efter det til enhver tid gældende Regulativ for Erhvervsaffald i Køge Kommune og den til enhver tid gældende Affaldsbekendtgørelse.

31. Affald skal bortskaffes mindst én gang om året.

1.7 Egenkontrol generelt

32. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af alle befæstede og impermeable arealer, sumpe samt kloakanlæg. Dette kan gøres etapevis.

Resultatet af besigtigelse og udbedringer skal noteres i driftsjournalen. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn, dog højst 1 gang hvert 3. år.

33. Virksomheden skal føre en driftsjournal over

- Dato for og resultat af inspektioner samt evt. foretagne udbedringer af befæstede eller impermeable belægnings, sumpe eller kloakanlæg.
- Modtagne materialer, der ikke er omfattet af miljøgodkendelsen, jf. vilkår 15, og oplysninger om hvordan materialerne blev håndteret og bortskaffet.
- Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsarter, for hvilke der er fastsat vilkår om maksimalt oplag, jf. vilkår 10.
- Daglige vandstand i perkolatbassinet.

34. Et parti jord og jordlignende materialer må først modtages på virksomheden efter vægten i tons er vejjet og skrevet ned i virksomhedens driftsjournal.

35. Et parti jord og andre materialer fra virksomheden må først bortskaffes efter vægten i tons er skrevet ned i virksomhedens driftsjournal.

36. Virksomheden skal for hvert kvartal føre en driftsjournal over:

- a. modtagne materialer i kvartalet i tons,
- b. bortskaffede materialer i kvartalet i tons,
- c. opbevarede materialer på virksomheden ved begyndelse af kvartalet i tons,
- d. opbevarede materialer på virksomheden ved udgangen af kvartalet i tons.

Virksomheden skal for hvert kvartal registrere værdien af: $(a + c - (b + d)) / (a + c)$ i driftsjournalen. Hvis tilsynsmyndigheden konstaterer, at værdien er for stor eller for lille, kan tilsynsmyndigheden kræve, at virksomheden udarbejder en redegørelse i henhold til vilkår 42.

37. Af hvert parti jord, som afvises, modtages, opbevares, deponeres eller bortskaffes skal virksomheden registrere data i en driftsjournal, som er oplyst i anmeldelser om flytning af jord til og fra virksomheden ifølge de til enhver tid gældende regler om jordflytning.

37.a. Af hvert parti affald, som afvises, modtages, opbevares, deponeres eller bortskaffes, skal virksomheden registrere data i en driftsjournal, om affaldets oprindelse, forureningsgrad, mulige behandlingsmetoder, afsætningsmuligheder og evt. risiko ved produktet og behandlingen.

38. Virksomheden skal indberette data om affald til det offentlige ifølge de til enhver tid gældende regler om indberetning af data om affald.
39. Ovenstående dokumentation og driftsjournalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, således at tilsynsmyndigheden nemt kan se, hvad der er sket med de enkelte partier jord og affald.

1.8 Egenkontrol støj

40. Køge Kommune kan, dog højst en gang årligt, kræve dokumenteret, at de i vilkår 24 angivne støjgrænser er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift. Dokumentationen kan tillige kræves såfremt en støjundersøgelse viser, at vilkår 24 er overskredet.

Denne dokumentation skal ske i form af resultater af beregninger udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/93. Andre beregningsmodeller kan eventuelt anvendes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om forudsætningerne for beregningerne, som er nødvendige for vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støj-kilderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Som alternativ til de nævnte beregninger kan dokumentationen ske ved måling af den støj, virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal i så fald udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5/1984 og nr. 6/1984.

Beregningerne/målingerne skal udføres af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK (eller et af de tilsvarende akkrediteringsorganer) eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj", eller på anden måde på forhånd godkendt af Køge Kommune.

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af beregnings- /måleresultaterne, samt oplysninger om virksomhedens aktuelle driftsforhold under måleperioden, indsendes til Køge Kommune senest 2 måneder efter udførelsen.

Der henvises desuden til forpligtelserne i den til enhver tid gældende akkrediteringsbekendtgørelse (Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.).

1.9 Uheld og unormal drift

41. I tilfælde af uheld eller unormal drift, der kan medføre forurening af kloaksystemet, jord og grundvand eller luften, eller ved overskridelser af vilkår skal virksomheden straks forsøge at afværge situationen:

- Forsøg at standse forureningen og/eller dens spredning.
- Ved større eller ikke kontrollerbare uheld, skal virksomheden straks kontakte alarmcentralen på telefon 112.
- Ved spild til offentlig kloak skal virksomheden straks kontakte KLAR Forsynings vagt på telefon 56 65 22 22.
- Senest 2 arbejdsdage efter hændelsen orienteres tilsynsmyndigheden på telefon 56 67 25 00 og virksomhedens rapport om hvad der er sket, forureningens omfang samt tid og sted for hændelsen og virksomhedens indsats til at stoppe forureningen fremsendes i kopi til orientering. Virksomheden skal desuden udarbejde en redegørelse i henhold til vilkår 42.

42. Hvis driftsforstyrrelser, uheld eller andre årsager medfører:

- emissioner af stoffer/kemikalier/støj ud over det tilladte eller fare herfor,
- at jord fejlagtigt er deponeret i depotbassinet eller på renjordsopfyldingen (som ikke er omfattet af miljøgodkendelsen),
- eller hvis kravværdierne overskrides,

skal virksomheden umiddelbart underrette tilsynsmyndigheden. Senest 2 måneder efter, hændelsen er konstateret, skal virksomheden på tilsynsmyndighedens forlangende fremsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden. Redegørelsen skal indeholde en beskrivelse af, hvad der er sket, forureningens omfang samt tid og sted for hændelsen. Redegørelsen skal derudover indeholde en handlingsplan og tidsplan for hvordan en lignende situation kan undgås i fremtiden.

1.10 Foranstaltninger ved ophør af driften

43. Ved ophør af drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå fremtidig forureningsfare.

Senest 3 måneder før driften ophører, skal virksomheden derfor indsende en plan for nedlukning til tilsynsmyndigheden. Planen skal beskrive:

- a. bortskaffelse af jord,
- b. bortskaffelse af slam fra perkolatbassinet,
- c. tømning og rensning af tanke,
- d. bortskaffelse af råvarer, affald og kemikalier,
- e. tømning af olieudskillere
- f. samt evt. andre nødvendige foranstaltninger der skal sikre mod fremtidig forurening.

Planen skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

1.11 Øvrige vilkår

44. Kun sand fra olieudskillere og sandfang (EAK **13 05 01**), som afleveres på virksomheden i en slamsugerbil, og sand fra rensning af kloakker (EAK 20 03 06), som afleveres på virksomheden i en slamsugerbil, må afvandes på virksomhedens afvandingsbassin. Inden materialer fra afvandingsbassinet lægges i en samlemåle, skal der udtages og analyseres prøver som nævnt i Jordflytningsbekendtgørelsen (BEK nr. 1479 af 12/12/2007), som om det var jord fra en kortlagt ejendom (prøveudtagning, analysemetode, analyseparametre og minimumsprøveantal) og resultaterne skal gemmes i en driftsjournal.

Inden affald fra gadefejning (sandfraktionen) (EAK 20 03 03), som har gennemgået en effektiv behandling i et sorteringsanlæg for at fjerne plast, metal, papir eller andre fremmedlegemer blandes sammen jord (EAK **17 05 03** eller EAK 17 05 04), skal der udtages og analyseres prøver som nævnt i Jordflytningsbekendtgørelsen (BEK nr. 1479 af 12/12/2007), som om det var jord fra en kortlagt ejendom (prøveudtagning, analysemetode, analyseparametre og minimumsprøveantal) og resultaterne skal gemmes i en driftsjournal.

45. Kommunen kan begrænse virksomhedens muligheder for at modtage og opbevare de i vilkår 10 nævnte materialer, hvis det er nødvendigt for at begrænse lugtgener, og hvis der ikke implementeres andre effektive muligheder for at begrænse lugtgener.

46. Alle tætte belægninger og befæstede arealer, gruber, brønde, perkolatbassiner, afvandingsbassiner og lignende opsamlingsbassiner og lignende særlige oplagsområder skal være i god vedligeholdelsesstand. Eventuelle utætheder skal udbedres straks efter, at de er konstateret.

47. Et referencenummersystem og et skilt med et referencenummer på hver mile skal anvendes og være tilgængeligt for relevante medarbejdere, så man til enhver tid kan identificere, hvor et parti affald befinder sig på virksomhedens areal. Hvert parti affald skal have et unikt referencenummer. Hver mile, der bliver karakteriseret som farligt affald, skal markeres med et rødt skilt, så de tydeligt kan skelnes fra resten af milerne på pladsen. Der skal anvendes et computerbaseret databasesystem med backup. Det skal fungere som lagerføringsystem og indeholde:
- data om leveringstid,
 - affaldskilde,
 - tidligere håndtering af affaldet,
 - et ID-nummer,
 - foreløbig og endelig modtagekontrol og resultater af eventuelle tests,
 - emballagetype og størrelse,
 - forventet behandling og afsætning.
- Databasen skal desuden indeholde en opdateret oversigt over affald på anlægget, hvor affaldet er placeret på anlægget, og hvor langt det er kommet i behandlingsprocessen.
48. Påfyldningspladsen til diesel skal overholde kommunens "Forskrift om håndtering og opbevaring af olie og kemikalier" af 2020.
50. Pr. kemikalie må der højst være to palletanke (1 m³ pr. palletank) til stede på virksomheden.

Håndtering og opbevaring af farligt affald skal overholde vilkår 29.

Uden for arbejdstid skal alle oplag af farlige stoffer og blandinger være utilgængelige for uvedkommende ved indhegning af aktiviteterne med et minimum 1,8 meter højt hegn med aflåste porte eller ved aflåsning af relevante bygninger og containere.

Afstanden mellem oplag af farlige stoffer og blandinger, der ved sammenblanding kan medføre en fysisk/kemisk reaktion, som kan udgøre en miljø- eller sundhedsmæssig risiko, skal være mindst 10 meter.

Hvis spild fra forskellige farlige stoffer og blandinger ledes til den samme sump eller lignende opsamlingsområde, skal spildet opsamles hurtigst muligt.

Nedenstående tabel viser hvilke grupper af stoffer (ADR-klasser) der som minimum skal opbevares adskilt:

	Klasse 3 (Brandfarlige væsker)	Klasse 5.1 (Oxiderende stoffer)	Klasse 8 (Ætsende stoffer), kun syrer	Klasse 8 (Ætsende stoffer), kun baser	Klasse 9, kun miljøfarlige stoffer
Klasse 3 (Brandfarlige væsker)		X	X	X	X
Klasse 5.1 (Oxiderende stoffer)	X		X	X	X
Klasse 8 (Ætsende stoffer), kun syrer	X	X		X	X
Klasse 8 (Ætsende)	X	X	X		X

stoffer), kun baser					
Klasse 9, kun miljøfarlige stoffer	X	X	X	X	

Emballage skal placeres, således at den enkelte emballage kan inspiceres, og således at der ikke er risiko for, at emballagerne vælter. Ved stabling af emballager må der ikke være risiko for, at de nederste emballager lider overlast. Pallettanke må kun stables i højst 2 etager.

Der skal på pladsen foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal sikre adskillelse af farlige stoffer og blandinger, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal som minimum indeholde følgende:

1. hvilke stoffer skal opbevares adskilt, og en tegning som viser, hvor disse stoffer ønskes oplagret.
2. hvordan det undgås, at der opstår en fysisk/kemisk reaktion, som kan udgøre en miljø- eller sundhedsmæssig risiko ved påfyldning af kemikalier.

Eventuelle senere ændringer af driftsinstruksen skal straks sendes til skriftlig accept hos tilsynsmyndigheden.

51. Materialer nævnt i vilkår 10 under nummer 3 (**17 05 03** Jord og sten indeholdende farlige stoffer/Farligt på grund af bl.a. tungmetaller), må kun være til stede i område zone 2 (se tegning i bilag 7).
52. Uforurennet planteorganisk affald fra landbrug, skovbrug eller levnedsmiddelindustri skal opbevares på befæstet areal med fald mod afløb eller sump.
53. Hver ny kombination af kemiske reaktioner og foreslåede blandinger af affald og reagenter (for eksempel med anvendelse af brintoverilte og jernsulfat) skal testes i laboratorieskala inden anvendelse til affaldsbehandling. Resultaterne skal sendes til kommunen senest en uge efter resultaterne er tilgængelige.
54. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, når vilkårene ikke overholdes. Driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt. Virksomheden skal straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.
55. Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravene i ansøgningen (se bilag 9) skal implementeres indenfor de foreslåede implementeringsfrister.
56. CP Kelco slam skal analyseres i overensstemmelse med den til enhver tid gældende Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål (p.t. BEK nr. 1001 af 27/06/2018 og prøveudtagning og analyse af Cadmium skal p.t. foretages mindst hver 3. måned) og må ikke have en højere Cadmium-koncentration end 3 mg pr. kg tørstof. Relevante analyseresultater fra CP Kelco må anvendes.
57. CP Kelco slam må kun blandes i klasse 2, 3 eller 4 jord (ifølge Vejledning i Håndtering af forurennet jord på Sjælland, juli 2001 plus opdateringer). Jorden må hverken ændres til en højere eller lavere klasse på grund af iblandingen af Cadmium i slammet.
58. Der må ikke iblandes mere end 1 % CP Kelco slam (tons tørstof) i jord (tons tørstof).
59. CP Kelco slam skal blandes i jord straks efter modtagelse for at begrænse lugtgener.

60. Slam fra CP Kelco er ikke "uforurenet planteorganisk affald fra landbrug eller skovbrug" på grund af Cadmium-indholdet, men i forbindelse med slammet skal I overholde vilkår 16 som om det er "uforurenet planteorganisk affald fra landbrug eller skovbrug". Virksomheden skal oplyse den maksimale procentdel af slam fra CP Kelco i jorden, og den maksimale Cadmium koncentration i slammet samtidig med anmeldelsen om jordlytning i henhold til den til enhver tid gældende jordflytningsbekendtgørelse til tilsynsmyndigheden og modtageren af materialerne. Anmeldelserne og bilag skal sendes cc til tilsynsmyndigheden, miljoe@koege.dk
61. Virksomheden skal registrere oplysninger nævnt i vilkår 56 og 60 for at kunne dokumentere at vilkår 56 og 60 overholdes og de skal sendes på anmodning til kommunen.

1.12 Øvrige oplysninger

Køge Kommune henleder opmærksomheden på, at virksomheden i henhold til lov om erstatning for miljøskader⁹ har objektivt ansvar for eventuelle opståede skader på miljøet.

Virksomheden er selv ansvarlig for at indhente de øvrige fornødne godkendelser og tilladelser, fx i henhold til beredskabsloven, lov om arbejdsmiljø og byggeloven.

⁹ Lov nr. 225 af 6. april 1994 om erstatning for miljøskader.

2 VILKÅR FOR TILSLUTNINGSTILLADELSEN

Køge Kommune træffer hermed afgørelse om revurdering af tilslutningstilladelsen til Scanfield ApS, Junckersvej 10, 4600 Køge, efter § 30 i miljøbeskyttelsesloven, efter § 15 i spildevandsbekendtgørelsen (BEK nr. 1393 af 21-06-2021) og på nedenstående vilkår.

Revurderingen gives på baggrund af virksomhedens tidligere ansøgningsmateriale, som tilhører virksomhedens miljøgodkendelse og tillæg. Virksomheden har sammenskrevet disse oplysninger i den miljøtekniske beskrivelse (se kapitel 4). Revurderingen gives desuden på baggrund af:

- BAT-konklusionerne til Affaldsbehandling (Waste Treatment, WT),
- virksomhedens BAT-tjekliste (se bilag 9), samt kommunens vurdering og
- informationer fra kommunens tilsyn af virksomheden.

Virksomheden har følgende afgørelser om spildevand:

1. Tilslutningstilladelse af jordrensningsanlæg Jordrens Køge ApS, Bådehavnen 1, 4600 Køge, etape 1 – dateret den 4. februar 2013,
2. Miljøgodkendelse af jordrensningsanlæg Jordrens Køge ApS på Bådehavnen 1, 4600 Køge, tillæg 1 og tilslutningstilladelse etape 2 – dateret den 2. december 2013,
3. Miljøgodkendelse, påbud og tilslutningstilladelse af jordrensningsanlæg Jordrens Køge ApS, Junckersvej 10, 4600 Køge, tillæg 2 – dateret den 31. oktober 2017.

Vilkårene i den tidligere tilslutningstilladelse og tillæg gælder ikke længere, når denne revurdering er blevet endelig.

Tilslutningstilladelsen har ingen 8-års retsbeskyttelse.

2.1 Tilladelsens vilkår

1. Indretning og drift

- 1.1. Overfladevand skal håndteres og udledes til det offentlige kloaksystem i overensstemmelse med den miljøtekniske beskrivelse.
- 1.2. Virksomheden skal meddele alle planlagte ændringer i virksomhedens indretning og drift, der kan have indflydelse på vandafledningerne, til Køge Kommune, inden ændringen foretages. Ved eventuelt ejerskifte eller ophør af aktiviteterne skal virksomheden underrette Køge Kommune, så snart dette forhold er kendt.
- 1.3. De følgende typer vand må kun afledes til den kommunale afskærende regnvandsledning på 1600 mm eller den offentlige spildevandskloak:
 - overfladevand fra befæstede arealer.De afledte mængder vand skal registreres. Tilsynsmyndigheden skal informeres straks, hvis andet vand end sanitært vand afledes til den offentlige spildevandskloak.
- 1.4. De personer, der har ansvar for virksomhedens indretning og drift, skal gøres bekendt med denne tilladelse. Virksomheden skal meddele miljøkontaktpersonen til Køge Kommune.
- 1.5. Der skal opretholdes en opkant eller lignende langs pladsens - og perkolatbassinernes afgrænsning. Opkanten skal have en højde, som sikrer, at der ikke afledes vand udenfor virksomhedens areal bl.a. ved ekstremregn.
- 1.6. Vand fra et perkolatbassin (p.t. perkolatbassin 1), som afledes til den kommunale regnvandskloak skal passere en ø600 målebrønd, som placeres ca. 1 m fra matrikel 283I på virksomhedens areal. Der skal kunne tages en prøve af en faldende stråle i målebrønden.

Målebrønden skal altid være tilgængelig for Køge Kommune. Stikledningen fra målebrønd til ø1600 regnvandsledning skal være ø160 PE med min. fald 20 promille.

- 1.6.a. Vand fra et perkolatbassin som eventuelt afledes til den offentlige spildevandskloak skal passere en ø600 målebrønd på virksomhedens areal. Der skal kunne tages en prøve af en faldende stråle i målebrønden. Målebrønden skal altid være tilgængelig for Køge Kommune.

Olieudskiller

- 1.7. Alt overfladevand, som afledes fra virksomheden, skal passere egnet sandfang og olieudskiller.
- 1.8. Indretning og dimensionering af olieudskilleren og sandfanget skal ske efter retningslinjerne i "Olieudskilleranlæg, Vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift, Rørcenter-anvisning 006, marts 2004", og en udskiller skal være godkendt efter Boligministeriets godkendelsesordning for vand- og afløbsinstallationer (VA-godkendelse).
- 1.9. Den afledte vandmængde må på intet tidspunkt kunne overstige olieudskillerens og sandfangets kapacitet.
- 1.10. Olieudskilleren skal være indrettet med alarm for væskestand (en alarm der udløses ved faldende væskestand i udskilleren) og lagtykkelse (en alarm der udløses, når det udskilte lag af olie har en tykkelse svarende til en given del af udskillerens opsamlingskapacitet).
- 1.11. Virksomheden skal tilse olieudskillerens alarm mindst en gang om året. Hvis der har været en oliealarm, skal olieudskilleren tilses, alarmelektroden renses og det skal undersøges om alarmer viser forkert. Dato og årsag til alarmer skal indføres i en driftsjournal. Driftsjournalerne skal opbevares tilgængelig for Køge Kommune i mindst 5 år.
- 1.12. Driften, herunder tømning af olieudskiller, skal ske i overensstemmelse med følgende:
- Olieudskiller skal senest tømmes, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller men skal tømmes mindst en gang årligt.
 - Ved tømning af olieudskiller skal også det bundfældede materiale (slam) fjernes. Bundfældet materiale skal i øvrigt fjernes efter behov.
 - Efter tømning skal olieudskiller fyldes med vand i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
 - I forbindelse med hver tømning, og mindst en gang årligt, skal olieudskiller inspiceres. Inspektionen skal ske af tømt olieudskiller. Resultatet af eftersynet indføres i en driftsjournal. Driftsjournalerne skal opbevares tilgængelig for Køge Kommune i mindst 5 år.
 - Sandfanget skal senest tømmes, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.

Perkolatbassiner

- 1.13. Hvert halve år skal aflejringens tykkelse registreres i en driftsjournal. Bassinet skal renses efter behov for at sikre at opsamlingsvolumen ikke forringes væsentligt.
- 1.14. Tilløbs- og udløbsrør skal udføres således, at der tages hensyn til opretholdelse af lav turbulens i bassinerne.
- 1.15. Alt overfladevand skal afledes til perkolatbassinerne. Perkolatbassinerne skal til enhver tid mindst have en vådvolumen på i alt 180 m³ pr. hektar anvendt areal.
- 1.16. Ved udnyttelse af 5 ha virksomhedsareal må der afledes 50 l/s til den kommunale regnvandskloak. Ved udnyttelse af Y ha virksomhedsareal må der afledes Y x 10 l/s til den kommunale regnvandskloak.
- 1.17. I god tid inden enhver udvidelse af arealet skal virksomheden sende:
- en kloaktegning, som viser, at vandet afledes til den samme målebrønd, som er nævnt i vilkår 1.6.

- en beskrivelse af, hvordan etablering af (en) vandbremse(r) vil sikre overholdelse af vilkår 1.16,
- dokumentation, som viser, at vilkår 1.8. (krav angående olieudskillerens dimensionering) er overholdt, til godkendelse til kommunen.

1.19 Overfladevand fra zone 2 skal afledes til perkolatbassin 2 (se tegning i bilag 7). Vand fra perkolatbassin 2 må først afledes til perkolatbassin 1, hvis analyseresultater viser, at vand fra perkolatbassin 1 kan overholde kravene til afledning af vand til den offentlige regnvandskloak.

2. Kravværdier

2.1. Overfladevandet, som udledes til den offentlige regnvandskloak, skal overholde følgende kravværdier, og stikprøverne ifølge vilkår 3.2. skal analyseres for følgende parametre og efter de angivne metoder:

Parameter	Maksimal gennemsnitsværdi over 4 prøver	Maksimal værdi på enkeltprøver	Kommentar	Metode
pH, min.		7,0		DS 287
pH, max.		9,0		DS 287
PAH-er (µg/l)				
Benzo(a)pyren	0,04	2,1		GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,03	1,7		GC-MS
PFAS (nanogram/l)				
PFOA	2200			GC-MS
PFOS	28	1.500.000		GC-MS
Tungmetaller (µg/l)				
Arsen		25	Totale mængder	Se Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger
Bly		50		
Cadmium		10		
Chrom total		30		
Kobber	7,1	50		
Kviksølv		0,5		
Nikkel		150		
Zink		400		
Andre parametre (mg/l)				
COD	180			Se Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger
Total-N	10			
Total-P	1,5			
Mineralsk olie		2		DS/EN ISO 9377-2

Suspenderet stof		60		Se Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger
------------------	--	----	--	--

- 2.2. Overfladevandet, som udledes til den offentlige spildevandskloak, skal overholde følgende kravværdier, og stikprøverne ifølge vilkår 3.2. skal analyseres for følgende parametre og efter de angivne metoder:

Parameter	Maksimal gennemsnitsværdi over 4 prøver	Maksimal værdi på enkeltprøver	Kommentar	Metode
pH, min.		6,5		DS 287
pH, max.		9,0		DS 287
PAH-er (µg/l)				
Benzo(a)pyren	0,04			GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,0028			GC-MS
PFAS (nanogram/l)				
PFOA	200			GC-MS
PFOS	2,6			GC-MS
Tungmetaller (µg/l)				
Arsen	13	110	Totale mængder	Se Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger
Bly	100	1300		
Cadmium	3	42		
Chrom total	300	1600		
Kobber	100	96		
Kviksølv	3	6,7		
Nikkel	250	3200		
Zink	3000	590		
Andre parametre (mg/l)				
Mineralsk olie		2		DS/EN ISO 9377-2
Suspenderet stof		500		Se Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

- 2.3. Køge Kommune kan lempe krav om analyse af bestemte parametre i en bestemt periode, hvis det er sandsynliggjort at kravværdier til udledning med hensyn til disse parametre overholdes med god margin.

3. Prøveprogram

- 3.1. En kontrolperiode løber fra den 1. januar ét år til den 31. december det samme år.

- 3.2. Hvert kvartal skal virksomheden få udtaget en stikprøve fra målebrønden, som anvendes for at aflede overfladevand, eller fra bassin 1 (se tegning i bilag 7), hvis det ikke er muligt at tage en stikprøve fra målebrønden, for at kontrollere vilkår 2.1., dog ikke oftere end én gang pr. kvartal.
- 3.3. Analyser skal udføres af et firma og/eller laboratorium, som er akkrediteret hertil. Hvis det er muligt, skal prøvetagning udføres af et firma og/eller laboratorium, som er akkrediteret hertil.
- 3.4. Egenkontrol skal bekostes af virksomheden.

4. Kravoverholdelse

- 4.1. Når kravet gælder for enkelt-prøver er kontrolreglen, at kravet er overholdt, når de efter vilkår 3.2. udtagne stikprøver er under kravværdien.
Når kravet gælder som gennemsnitsværdi over 4 prøver er kontrolreglen, at kravet er overholdt, når gennemsnittet af 4 på hinanden følgende og efter vilkår 3.2. udtagne stikprøver er under kravværdien.

5. Registreringer

Driftsjournaler for olieudskiller

- 5.1. Virksomheden skal føre driftsjournal over følgende:
 - dato for tømning af sandfang og olieudskiller samt mængder af sand og olie,
 - dato og årsag til oliealarm, herunder om det er en fejl eller om det er på grund af for meget olie i en olieudskiller.

6. Driftsforstyrrelser og uheld

- 6.1. Spild af kemikalier eller olie skal straks opsamles og bortskaffes som farligt affald, medmindre det genanvendes til sit oprindelige formål på virksomheden.
- 6.2. Virksomheden skal straks underrette Køge Egnens Renseanlæg v. KLAR Forsyning i Køge, på telefon 56 65 22 22, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører afledning af stoffer/kemikalier til den offentlige regnvandskloak eller spildevandskloak ud over det tilladte eller indebærer fare herfor.
Virksomheden skal straks underrette Køge Jorddepot, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører afledning af stoffer/kemikalier til Køge Jorddepotets arealer.
Virksomheden skal i begge tilfælde udarbejde en redegørelse i henhold til vilkår 7.1.
- 6.3. Hvis der ved tæthedsprøvning, inspektion eller egenkontrol konstateres utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder af kloak og andre afløbssystemer, skal installationen efterses og udbedres af en autoriseret kloakmester, jf. SBI-anvisning nr. 255, 256 og 257 af 2015. Køge Kommune skal straks underrettes om utætheder, skader og lignende samt om hvordan virksomheden vil udbedre utætheder mv.

7. Rapportering

- 7.1. Hvis driftsforstyrrelser, uheld eller andre årsager medfører afledning af overfladevand/stoffer/kemikalier ud over det tilladte eller fare herfor, eller hvis kravværdierne eller vejledende kravværdier overskrides ved enkelte prøver eller ved flere prøver, skal virksomheden umiddelbart underrette Køge Kommune. Senest 2 måneder efter, at hændelsen er konstateret, skal virksomheden på Køge Kommunes forlangende sende en redegørelse til Køge Kommune. Redegørelsen skal indeholde en beskrivelse af, hvad der er sket, forureningens omfang samt tid og sted for hændelsen. Redegørelsen skal derudover indeholde en handlingsplan og tidsplan for hvordan en lignende situation kan undgås i fremtiden. Virksomheden skal på Køge Kommunes forlangende få udtaget og analyseret flere

overfladevandsprøver end nævnt i vilkår 3.2. for at dokumentere at vilkårene overholdes fra nu og i fremtiden.

- 7.1.a. Tilsynsmyndigheden kan begrænse virksomhedens muligheder for at modtage og opbevare de i Miljøgodkendelsens vilkår 10 nævnte materialer og kræve at bestemte materialer bortskaffes, hvis virksomheden ikke gennemfører andre muligheder for at overholde kravene til afledning af spildevand i vilkår 2.1.
- 7.2. Analyseresultaterne, som er beskrevet i vilkår 1.19. og 3.2., skal rapporteres til Køge Kommune senest 4 uger efter prøveudtagning. Resultaterne skal ledsages af en prøvetagningsrapport, der for hver af døgnprøverne indeholder følgende oplysninger:
- prøvetagningstidspunkt,
 - den samlede prøvemængde,
 - forhold der kan påvirke resultatet af prøven.
- Den afledte mængde overfladevand i hvert kvartal til den offentlige regnvandskloak og den afledte mængde overfladevand til den offentlige spildevandskloak skal rapporteres til Køge Kommune senest 4 uger efter kvartalet.
- 7.3. Virksomheden skal hvert år inden den 1. februar sende Køge Kommune en redegørelse, som for den forudgående kontrolperiode indeholder oplysninger om:
- resultater af gennemførte prøver og beregninger ifølge vilkår 3.2. og afsnit 4.,
 - opgørelse af driftsforstyrrelser og uheld.
- 7.4. Rapporter over opnåede analyseresultater skal være overskuelige og fyldestgørende. Det primære krav er, at rapporterne skal indeholde analyseresultater og oplysninger i et sådant omfang og af en sådan kvalitet, at rapporterne kan indgå som grundlag for myndighedernes vurdering af virksomhedens afløbskvalitet. Rapporterne skal således entydigt angive prøvetagningssted, tidspunkt for prøvetagningen og prøvens nummer. Rapporterne skal være underskrevet af en person med gyldigt certifikat. Siderne skal være nummererede, og det totale antal sider påført på hver side, når en rapport består af flere sider. Er der i forbindelse med analyseringen konstateret usædvanlige forhold, skal sådanne observationer ligeledes indgå i rapporten.
- 7.5. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, når vilkårene ikke overholdes. Driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt. Virksomheden skal straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.

3 UDTALELSER

3.1 Virksomhedens bemærkninger

Den 5. maj 2022 modtog kommunen følgende bemærkninger fra virksomheder til et udkast til miljøgodkendelsen.

1. Ad 10d)

Den i kvartalsrapporterne angivne afviklingsplan, viser en jævnt nedadgående beholdning, der svarer til det i udkastet angivne. Den løbende afviklingsplan er dog baseret på jord, der er under behandling eller vil kræve en lang ligge tid, og det er sådan den er tænkt. Der er ikke taget højde for den mængde karteringsjord og lettere forurenede jord, der blot skal sorteres og køres ud igen, som også vil bidrage til oplaget – om end kortvarigt. Vi er derfor ikke enige i, at der skal stilles krav i miljøgodkendelsen om at det samlede oplag skal reduceres på denne måde, og vil henvise til, at Scanfield i 2021 udkørte 227.345 ton svarende til ca. 20.000 ton/md. Vi kan derfor ikke acceptere en reduktion af det samlede oplag inden udgangen af 2023, da pladsen jf. ovenstående snildt kan ryddes i perioden fra 1. januar 2024 til udløb af lejeperioden, dersom den oplagte jord ikke har en længere liggetid end 6 måneder.

For at arbejde mod en fordeling, hvor der vil være tid nok til rensning, kartering og udkørsel vil vi løbende kigge på forholdet mellem miler, der forventeligt kan renses inden for 6 måneder, miler der blot skal sorteres og køres ud og så miler vi forventer vil skulle ligge i 12 måneder eller mere. Fordelingen i de aktuelle miler, vil således påvirke vores accept eller afvisning af sager i tilsvarende kategorier. Vi har således netop sagt ja til Køge Kyst fase 2 – men kun de lettere forurenede fraktioner og ikke de svært forurenede, som vi må formode ville have ligget har ud over lejens udløb. På tilsvarende vis vil vi kigge på en overordnet fordeling af oplaget mellem 3 kategorier, så vi har en løbende fornemmelse af, at restoplaget kan afvikles før lejeperiodens udløb. Vi foreslår derfor et alternativt vilkår, hvor der også ses på fordelingen mellem Klasse 4+ jord (svarende til >3x klasse 4 kravet), klasse 4 jord op til Klasse 4+ kravet og lettere forurenede jord frem til udgangen af 2023, således:

Tidspunkt	Klasse 4+ andel	Klasse 4 andel	Klasse 0-3 andel	Samlet oplag [ton]
31. december 2022	< 50%	< 50%	>25%	147.174
31. december 2023	< 10%	< 40 %	>50 %	100.000
31. januar 2024	< 8%	< 30 %	>62 %	80.000
28. februar 2024	< 6%	< 20 %	>74 %	60.000
31. marts 2024	< 4%	< 10 %	>86 %	40.000
30. april 2024	< 2%	< 5 %	>93 %	20.000
31. maj 2024	0%	0 %	100 %	0

Dersom fordelingen ikke kan overholdes til den angivne termin, bortkøres mængder, så fordelingen igen er overholdt. Vi har således indregnet en bortkørsel af klasse 4+ jord i 2024 til anden egnet jordmodtager. Vi arbejder fortsat på en løsning, hvor denne anden modtager er Scanfield selv - etableret på en ny plads.

På denne måde kan vi opretholde behandlingsevnen og omsætningen til at kunne håndtere de store mængder helt frem til slutdatoen.

Den aktuelle fordeling er:

Tids- punkt	Klasse 4+ andel		Klasse 4 andel		Klasse 0-3 andel		Faktisk oplag	Samlet max.oplag [ton]
	Andel i %	Faktisk/Max oplag	Andel i %	Faktisk/Max oplag	Andel i %	Faktisk/Max oplag		

30. april 2022	64%	76.626	13%	15.999	23%	27.607	120.292	147.174
----------------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	---------	---------

2. Ad PFOS og PFOA på s. 42)

Dette er så nyt et område, at vi ikke kender den reelle variation endnu. Derfor mener jeg ikke, at det giver mening at stille så strikse krav, som der lægges op til her. Der tages udgangspunkt i et generelt krav til PFOS i marint miljø på 0,13 nanogram/liter, hvilket er under analysens detektionsgrænse, og derfor ikke kan dokumenteres. Laboratorierne forklarer, at baggrundsniveauet i vand er så højt, at en lavere detektionsgrænse ikke er realistisk for nærværende.

Det bemærkes, at de første analyser fra perkolatbassinerne, der er vist herunder, er ét punkt i tid og sted, men at vi ikke ved om det er højt eller lavt i forhold til normalen:

PFOS viste 43 ng/l (Detektionsgrænse 0,2 ng/l)

PFOA viste 32 ng/l (Detektionsgrænse 0,3 ng/l)

Det bemærkes desuden, at der fra BAT stilles krav om halvårslige prøver. Når det kan tillades, at der må være 690.000 ng/l i én prøve, og vi kun laver to årligt, bliver det umuligt rent matematisk at komme under gennemsnitsniveauet på 12,5 ng/l.

Det bemærkes desuden, at med disse niveauer, vil det ikke være tilladt at udlede grundvand til regnvandskloakken, da grænserne for grundvand kan være højere end disse krav.

Det bemærkes desuden, at Scanfield ikke anvender eller producerer PFAS produkter, der kan finde vej til perkolatbassinerne. Indholdet må derfor stamme fra den modtagne jord, der kan være et udtryk for et baggrundsniveau eller kan hidrøre fra uheldsteder, hvor der ikke er mistanke om PFAS, og hvor der ikke fra samfundets side er truffet beslutning om at begrænse brugen og spredningen af PFAS produkter. PFAS indgår således heller ikke i Kommunens vurdering af havmiljøet i Køge bugt i kapitel 5.7.

Vi foreslår derfor at stille nogen krav, der synes realistiske at overholde, så vi får et normalbillede (Hvilket vel er formålet i BAT i første omgang). For PFOS skal det være mellem 12,5 og 690.000, hvilket jo er noget af en spænd. Vi foreslår 1/1000 af maks. kravet, så vi ender på 690 ng/l. Så er det i ca. samme størrelsesorden som kravet allerede sat til PFOA på 960 ng/l. Hermed opnås også en vis margin fra de første prøver og op til kravværdierne.

3. Ad EAK-kode 20 03 06 på s. 43)

Der er modstridende konklusioner om hvorvidt begrænsning af TVOC for EAK 20 03 06 er relevant eller ej. Til vurdering af dette, bygger kommunens forudsætningen på, at EAK 20 03 06 kommer i suge-biler, og derfor er at betragte som "Vandbaseret flydende affald". Dette er imidlertid ikke rigtigt forstået, idet det

meste af denne EAK-kode ankommer på almindelige lastbiler og læsses af som jord. Enkelte sager/portioner kommer rigtig nok i suge-biler, men de seneste tre år, er gennemsnits vægten på det modtagne ca. 35 ton/læs, hvilket indikerer en klar overvægt af ikke flydende materialer. Se vedlagte veje liste i bilag 1. Vi mener derfor ikke, at TVOC begrænsende tiltag er relevant for denne EAK fraktion.

4. Ad Udledt mængde vand til Køge bugt s. 52)

Scanfield afleverer kvartalsvise opgørelser over udledning af vand til regnvandskloakken, hvorfor det er vist, at den faktiske udledning er 40-50% af den hvad der falder af regn på området. Scanfields bidrag til oplandet er derfor væsentlig overvurderet og fortyndingsfaktoren burde således være ca. 2 gange højere. Desuden er Scanfields areal kun lige knap 5 ha – eller svarende til ca. 2,5 ha befæstet areal med fuld afledning. Dette svarer til en oplandsfortynding på 25 gange.

Kommunen har følgende bemærkninger til ovenstående.

Ad. 1

Ifølge den sidste kvartalsrapport (1. kvartalsrapport fra 2022) har virksomheden p.t. 117.050 tons jord og andet affald liggende. Det er vigtigt, at der ikke er jord og andet affald tilbage på arealet når lejekontrakten udløber den 1. juni 2024. Derfor vil kommunen ikke ændre kravet.

Kommunen har dog tilføjet i vilkåret, at kravene kan lempes, hvis virksomheden overfor Køge Havn stiller en økonomisk sikkerhed, som er tilfredsstillende for tilsynsmyndigheden.

Ad. 2

Kommunen stiller krav til højere koncentrationer end 0,13 nanogram/liter og derfor er der ikke udfordringer med analysens detektionsgrænse.

Da kommunen vurderer, at der kan regnes med en større fortyndingsfaktor i regnvandskloakoplandet (se ad. 4), har kommunen lempet kravene til PFOA og PFOS. Det enkelte analyseresultat (43 ng/l), som er blevet målt indtil nu, kan ikke overholde den beregnede nye værdi (28 ng/l). Men de 28 ng/l gælder for et gennemsnit og ikke for enkelte måleværdier. Desuden stiller kommunen krav om, at der analyseres for PFOS og PFOA 4 gange om året.

Kravene til PFOS er stillet i Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder (BEK nr. 1433 af 21-11-2017) og Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK nr. 1625 af 19-12-2017) og disse krav skal overholdes. Hvis kommunen vælger en større fortyndingsfaktor end en faktor 10 i Køge Bugt, skal der fastlægges en blandingszone ved regnvandsudledningsspunkt i Køge Bugt. Det er den eneste mulighed for at læmpe kravene ellers. Det er dog kun muligt, hvis der ikke kan opnås lavere koncentrationer med BAT.

Indtil videre regner kommunen med en fortyndingsfaktor 10 i Køge Bugt. Hvis fremtidige analyseresultater viser, at kravene ikke kan overholdes, skal virksomheden først undersøge om der findes muligheder for at reducere koncentrationerne. Hvis den nødvendige indsats ikke er proportionel, er det muligt, at kommunen vil undersøge om der kan regnes med en større fortyndingsfaktor end en faktor 10 i Køge Bugt og så skal der desuden fastlægges en blandingszone ved udledningsspunktet. Lempelsen vil i dette tilfælde gives som et tillæg til tilslutningstilladelsen.

Virksomheden skriver:

"Det bemærkes desuden, at med disse niveauer, vil det ikke være tilladt at udlede grundvand til regnvandskloakken, da grænserne for grundvand kan være højere end disse krav."

Det er mere regel end undtagelse, at grænseværdier for drikkevand er lempeligere end for vandorganismer. Vandorganismer er ofte mere følsomme og kan akkumulere f.eks. PFOS i fisk og dermed true fødevarer til mennesker. At menneskere er mindre følsomme, betyder ikke, at kravene for vandorganismer kan lempes.

At grænseværdier for drikkevand er lempeligere end for vandorganismer, betyder desuden ikke, at grundvand altid er forurenat med disse høje koncentrationer.

At samfundet muligvis ikke har truffet beslutning om at begrænse brugen og spredningen af PFAS produkter tilstrækkeligt p.t. betyder ikke, at kommunen ikke skal stille krav til virksomheden.

PFAS (6000 – 9000 forskellige stoffer) indgår ikke i Kommunens vurdering af havmiljøet i Køge Bugt i paragraf 5.7., men kommunen havde fejlagtigt ikke inkluderet PFOS, som har været inkluderet i Miljøstyrelsens Novana måleprogram i en årrække. Der er ikke blevet konstateret problemer med PFOS i Køge Bugt p.t. og denne oplysning er nu blevet inkluderet i paragraf 5.7.

Ad. 3

Ved en fejl havde kommunen skrevet i udkastet til virksomheden:

"Kommunen vurderer desuden, at kun emissioner af TVOC - Totalt gasformigt organisk kulstof udtrykt som C (i luft) er relevant for sandaffald fra rensning af kloakker (EAK-kode 20 03 06)."

Kommunen har rettet dette i:

"Kommunen vurderer desuden, at kun emissioner af TVOC - Totalt gasformigt organisk kulstof udtrykt som C (i luft) er relevant for fast affald fra sandfang og olieseparatorer (EAK-kode **13 05 01**)."

Uanset, at fast affald fra sandfang og olieseparatorer afleveres i lastbiler eller med slamsugere, er fast affald fra sandfang og olieseparatorer pumpbart. Derfor ændrer kommunen ikke vurderingen.

Kommunen har rettet sætningen:

"Da affaldet afleveres med slamsugerbiler, er affaldet pumpbart og derfor omfattet af begrebet "Vandbaseret flydende affald". Uanset, at en af de to er kaldt "fast affald", vurderer kommunen derfor alligevel, at begge fraktioner er omfattet af begrebet "Vandbaseret flydende affald"."

i

" Fast affald fra sandfang og olieseparatorer er pumpbart og derfor omfattet af begrebet "Vandbaseret flydende affald". Uanset, at en af de to er kaldt "fast affald", vurderer kommunen derfor alligevel, at begge fraktioner er omfattet af begrebet "Vandbaseret flydende affald"."

Ad. 4

Kommunen er enig i, at kommunen bør bruge de målte vandmængder, som afledes og registreres af virksamheden. Afsnit "Vandmæggerne og miljøforurenende stoffer" i paragraf 5.7 Spildevand er derfor blevet tilpasset. Der regnes konservativt med, at vandmængderne er en faktor 2 lavere.

Fortyndingen i regnvandskloaksystemet er derfor også tilpasset. Se ad. 2.

Imens er kommunen dog blevet informeret om nye krav.

I bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål stilles krav til de opløste tungmetaller. Men ifølge Miljøstyrelsens hjemmeside "Spørgsmål og svar om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet" (spørgsmål 12) skal kommunen stille krav til de totale mængder. Baggrunden for at benytte det totale indhold frem for den opløste fraktion er, at der ikke er kendskab til, hvordan metallet i udledningen vil fordele sig på partikulært og opløst form i det berørte vandområde, og den konservative tilgang er derfor at antage, at alt stof forekommer på opløst form. Derfor har kommunen stillet krav til at de laveste værdier af de generelle miljøkvalitetskrav og BAT-AEL-værdier skal overholdes og skal måles som totale mængder.

Miljøstyrelsen skriver desuden følgende om kviksølv på deres hjemmeside "Spørgsmål og svar om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet" (se spørgsmål 24 og 46).

For bl.a. kviksølv er der i tabel 5 i bilag 2 til bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål, som tekstnært gennemfører del A i bilag I til direktiv om miljøkvalitetskrav i dansk lovgivning, ikke fastsat et generelt kvalitetskrav. Der er for kviksølv i stedet fastsat miljøkvalitetskrav for biota.

Baggrunden herfor er, for kviksølvs vedkommende, at det ikke er muligt at fastsætte en pålidelig værdi for et generelt kvalitetskrav, som giver samme beskyttelse som et miljøkvalitetskrav for biota, der er fastsat med henblik på beskyttelse af rovfisk mod sekundær forgiftning og menneskers sundhed ved konsum af fisk og skaldyr.

I miljøstyrelsens "Vejledning for kildeopsporing af miljøfarlige forurenende stoffer", dateret marts 2020 står, at der er problemer med Kviksølv og BDE i marine organismer i "Nordlige Øresund", som er en del af oplandet "Åbne vandomr. Gr. VI - Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)".

Der er var allerede problemer med kviksølv i Køge Bugt ifølge Vandplan 2009-2015. På side 123 (afsnit "2.3.3 Kystvande) i Vandplan 2009-2015 blev konstateret, at indholdet af kviksølv i blåmuslinger i Køge Bugt (46 µg Hg/kg vådvægt målt ved Køge Bugt, midt) overskred den fastsatte grænseværdi (20 µg Hg/kg vådvægt).

Kommunen har derfor skærpet kravene til kviksløv, dog til et niveau, som virksomheden bør kunne overholde.

3.2 VVM

Ansøgningen er vurderet i forhold til VVM-reglerne i Miljøvurderingsloven . Virksomheden er omfattet af bilag 2, pkt. 11b, "Anlæg til bortskaffelse af affald".

Køge kommunen har udarbejdet en VVM-screening, hvor det er vurderet, at det ansøgte ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Der skal således ikke udarbejdes en VVM-redegørelse. Afgørelsen, som er meddelt efter Miljøvurderingsloven, offentliggøres selvstændigt på Køge Kommunes hjemmeside.

VVM-afgørelsen kan påklages særskilt til Miljø- og Fødevarerklagenævnet og klagefristen er 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse.

3.3 Forudgående offentlighed

Revurdering

I § 51. stk. 1 i godkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 2080 af den 15. november 2021) står:

"I sager om revurdering må tilsynsmyndigheden ikke træffe afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 41, før offentligheden har haft lejlighed til at udtale sig om tilsynsmyndighedens udkast til afgørelse."

Den 2. juni 2022 har kommunen givet offentligheden lejlighed til at udtale sig om tilsynsmyndighedens udkast til afgørelse ved at annoncere blandt andet følgende på kommunens hjemmeside:

"Enhver kan senest den 16. juni 2022 anmode om at få tilsendt udkast til afgørelse og enhver har ret til at kommentere udkastet til afgørelsen senest den 7. juli 2022."

Tillæg 4

I § 18. stk. 1 og stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 2080 af den 15. november 2021) står:

"Stk. 1. Godkendelsesmyndigheden må ikke træffe afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, i sager om etablering eller væsentlige ændringer eller udvidelser af bilag 1-virksomheder, før offentligheden har haft lejlighed til at udtale sig om ansøgningen og udkast til afgørelse."

"Stk. 3. Ved væsentlige ændringer eller udvidelser i stk. 1 forstås dels driftsændringer, der efter godkendelsesmyndighedens vurdering kan have negativ og betydelig påvirkning af mennesker eller miljø, dels ændringer eller udvidelser, der i sig selv opfylder de eventuelle nedre grænser for godkendelsespligt i bilag 1."

Den 14. februar 2022 har Scanfield sendt en ansøgning om et tillæg (tillæg 4) til miljøgodkendelsen. Virksomheden skriver følgende i ansøgningen (se også bilag 12):

"• Virksomheden ønsker at reducere modtagelse af EAK 13 05 01 (sand fra olieudskillere), der betragtes som farligt affald, således at der maksimalt modtages 10 ton/dag, idet den efterfølgende behandlingstid er relativ lang, og det derfor kan blive problematisk i forhold til en afvikling af virksomhedens nuværende lokalitet, som for nærværende synes at være juni 2024. Med denne reduktion overgår aktiviteten fra Bi-aktivitet under Listepunkt 5.1.b til bi-aktivitet under listepunkt K203, som er tillagt denne ansøgning.

• Materiale modtaget som EAK 13 05 01 bliver efter afvanding oplagt i miler og behandlet med alm. biologisk behandling. Denne proces er ganske tidskrævende, og igen med hensyn

til afviklingsplanen, ansøges om, at dette materiale kan benyttes som tilsætningsstof til andre miler som skal behandles biologisk, idet materialet er kendetegnet ved et højt indhold af planterester og andet biologisk materiale, der ligesom med brøndsand og fejesand vil gavne nedbrydningsprocessen af olie i forurenede jord, idet de bidrager som næringskilde for bakterierne i jorden. Når materialet derfor er rensede for olie i rimeligt omfang og fremstår som en muldet sand, ønsker vi at kunne blande det med anden jord jf. vilkår 16 i miljøgodkendelsen.

• Oplaget af EAK 02 03 05 (Slam fra industrirensingsanlæg) ønsker forøget, idet dette bruges som tilsætning i højtforurenede sager, der derfor har en lang liggetid. Der er principelt ingen egentlig oplag af denne fraktion, da den blandes i anden jord hurtigst muligt, hvorfor oplagsmængden angiver alt det iblandede materiale, der håndteres iblandet andre miler. Vi ønsker at øge oplagsmængden til 300 ton/ha."

Det første punkt indebærer en reduktion af virksomhedens påvirkning af mennesker eller miljø. Det andet punkt bliver først inkluderet i miljøgodkendelsen på et senere tidspunkt..

Punkt tre i virksomhedens ansøgning indebærer, at oplag af slam fra CP Kelco ønskes forøget fra 500 tons til (300 ton/ha x 6 ha=) 1.800 tons. Den relevante miljøpåvirkning af oplag af slam fra CP Kelco er lugt.

Hverken virksomheden eller Køge Jorddepotets karteringsplads har givet anledning til lugt- eller støjgener siden virksomheden blev oprettet i 2012. En undtagelse var dog lugtklager en gang i 2018 fra Køge Jorddepots medarbejdere på grund af oplag af slam fra CP Kelco på virksomhedens areal. Lugtproblemet med slam fra CP Kelco blev dog løst hurtigt ved at sikre hurtig opblanding med jord.

Miljøgodkendelsen kræver, at lugtende jordpartier skal overdækkes eller videredisponeres hurtigst muligt.

Derudover er der vilkår i miljøgodkendelsen, som giver kommunen mulighed for at begrænse virksomhedens muligheder for at modtage og opbevare for eksempel slam fra CP Kelco, hvis det er nødvendigt for at begrænse lugtgener, og hvis der ikke findes andre muligheder for at begrænse lugtgener.

Kommunen vurderer derfor, at den ekstra oplag af slam fra CP Kelco ikke vil indebære en væsentlig miljøpåvirkning.

Kommunen vurderer, at de ansøgte og godkendte ændringer ikke vil have negativ og betydelig indvirkning på mennesker eller miljø. Derfor vurderer kommunen, at det ansøgte tillæg ikke kræver forudgående offentlighed ifølge § 18. i godkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 2080 af den 15. november 2021).

Resultater forudgående offentlighed

Fra den 2. juni 2022 til den 7. juli 2022 har kommunen kun modtaget indsigelser og bemærkninger fra Scanfield.

Den 9. juni 2022 modtog vil følgende bemærkninger fra Scanfield angående vilkår 10.d.:

"Jeg kan se, at kommunen ikke kan acceptere vores afviklingsplan og betingelserne for den, men til gengæld vil acceptere en fortsat drift, når blot der er bundet tilstrækkelige midler i Havnens favør.

Er du bekendt med, at vi i forvejen har en anseelig sum penge bundet til denne forpligtelse hos Jorddepotet?. Hvilken økonomi havde du tænkt kunne være tilfredsstillende?.

Jeg synes jo vilkår 10d er et voldsomt overgreb på forretningen, og kan ikke lige se hvilken lovhjemmel der ligger til grund. Kunne du oplyse det? Det er jo ikke for vores skyld, at godkendelsen skal revideres, så vi har vel retssikkerhed på at kunne fortsætte med den

gældende indtil vi lukker ? Hvis der stilles tilfredsstillende økonomisk sikkerhed, er vilkåret vel endda også ugyldigt, eller har jeg misforstået det?."

Den 1. juli 2022 modtog vil følgende bemærkninger fra Scanfield:

"Jeg fremsender hermed vores korrespondance med Thomas Kampmann, om hvor meget vi har stillet i garanti.

Som du kan se er Thomas Kampmann på ferie, og vender tilbage såsnart han er hjemme igen.

Jeg vil derfor bede dig bekræfte at du lige afventer dette, inden du begynder at ændre i vores tilladelser."

Efterfølgende viste det sig, at Scanfield og Køge Havn ikke kunne afslutte deres forhandling om sikkerhedsstillelse.

Virksomhedens ejere har efterfølgende kritiseret vilkåret og skrevet, at de mener, at vilkåret er ulovligt.

Kommunen vurderer, at kravet må stilles i en revurdering af miljøgodkendelsen. I § 22, stk. 1 under punkt 8 i Godkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 2080 af 15-11-2021) står nemlig følgende om vilkår, som kommunen kan stille i en miljøgodkendelse i forhold til affald:

"8) Vilkår om håndtering og opbevaring af affald på virksomheden, herunder angivelse af den maksimale mængde affald, der må opbevares på virksomheden."

Kommunen vurderer derfor, at kommunen kan begrænse affaldsmængden på en virksomhed for at sikre, at en virksomhed ikke ender som deponi for affald.

Virksomheden er omfattet af IE-direktivet og Scanfield's miljøgodkendelse skal derfor være revideret og offentliggjort senest den 17. august 2022.

Virksomheden er p.t. stadigvæk i forhandling med Køge Havn for at forøge den nuværende sikkerhedsstillelse angående affaldsoplaget.

På grund af ferieperioden er der en for stor risiko, at revurderingen ikke kan offentliggøres inden den 17. august 2022.

Vilkåret fjernes derfor og den del af revurderingen udskydes, da den ikke er omfattet af IE-direktivet. Efter sommerferie vil kommunen fortsætte dialog med virksomheden om vilkår 10.d.

4 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

Følgende materiale og oplysninger har ligget til grund for miljøgodkendelsen og tilslutningstilladelsen og omfatter den miljøtekniske beskrivelse:

1. Virksomhedens opdaterede miljøtekniske beskrivelse (se bilag 14),
2. Miljøgodkendelse af jordrensningsanlæg Jordrens Køge ApS på Bådehavnen 1, 4600 Køge, etape 2 – dateret den 20. december 2012,
3. Tilslutningstilladelse af jordrensningsanlæg Jordrens Køge ApS, Bådehavnen 1, 4600 Køge, etape 1 – dateret den 4. februar 2013,
4. Miljøgodkendelse af jordrensningsanlæg Jordrens Køge ApS på Bådehavnen 1, 4600 Køge, tillæg 1 og tilslutningstilladelse etape 2 – dateret den 2. december 2013,
5. Miljøgodkendelse, påbud og tilslutningstilladelse af jordrensningsanlæg Jordrens Køge ApS, Junckersvej 10, 4600 Køge, tillæg 2 – dateret den 31. oktober 2017,
6. Miljøgodkendelse af jordrensningsanlæg Jordrens Køge ApS, Junckersvej 10, 4600 Køge, tillæg 3 – dateret den 20. september 2018,
7. Afgørelse om ingen godkendelsespligt for etablering og drift af EGX (Ennox Green Extraction) sorteringsanlæg, Jordrens Køge, Junckersvej 10, 4600 Køge – dateret den 3. april 2020.

5 MILJØTEKNISK VURDERING

Dette afsnit indeholder Køge Kommunes vurdering af oplysningerne i virksomhedens ansøgningsmateriale samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

5.1 Placering

Virksomhedens aktiviteter er etableret på adressen Junckersvej 10, 4600 Køge på matrikelnummer 320, 315a og 318 (delvis) Køge Bygrunde.

Matrikelnummer 320 og 315a har været omfattet af den eksisterende miljøgodkendelse og tillæg.

Matrikelnummer 318 (delvis) har tidligere været Køge Jorddepotets karteringsplads og har været omfattet af Køge Jorddepotets miljøgodkendelse (se bilag 7). Køge Jorddepot har siden slutningen af 2019 lejet stort set hele deres karteringsplads ud til Scanfield. Vandet fra karteringspladsen bliver pumpet ned til Scanfields perkolatbassin nummer 2. Ved denne revurdering inkluderes karteringspladsens areal i Scanfields miljøgodkendelse.

I vilkår 2 kræves, at der kun må modtages og opbevares klasse 2 og 3 jord til jordkartering på matrikel 318 og at jord hverken biologisk eller fysisk-kemisk må behandles på matrikel 318. At matrikel 318 inkluderes i denne revurdering forårsager derfor ikke større miljøpåvirkninger.

Virksomheden er beliggende i en del af Køge Havn, som er omfattet af lokalplan 3-44. Planen, som er vedtaget i 2006 udlægger området til erhvervsformål for havnerelaterede aktiviteter. Virksomheden er etableret i lokalplanens delområde II, som i lokalplanen er udlagt til havneformål og havnerelaterede erhvervsformål. Området er omfattet af kommuneplanramme 3.E.03 (kommuneplan 2017-2029).

Virksomheden er etableret på et deponeringsanlæg for klasse 2 og 3 jord. Arealet er dog ikke kortlagt V1 eller V2 iht. Jordforureningsloven indtil videre.

Virksomhedens placering på Køge Jorddepot har været hensigtsmæssigt, da Køge Jorddepots areal var et område, hvor der allerede skete håndtering af store jord mængder. Et jordrensningsanlæg er ikke et slutdepot, hvilket betyder, at jord efter endt behandling skal køres bort. Da det rensede jord i langt de fleste tilfælde blev afleveret direkte til Køge Jorddepot, som enten klasse 2 og 3, eller som ren jord til teknisk opfyld, blev der sparet et transportled væk, hvilket betød at pladsens placering resulterede i mindre trafik og mindre belastning på miljøet end ved en anden placering. Intentionen har dog fra begyndelsen været, at Jordrens Køge/Scanfield kun skulle være i drift frem til tidspunktet, hvor Køge Jorddepot skulle stoppe med deponering af affald. Virksomheden lejekontrakt udløber juni 2024. Virksomheden har ikke fundet en ny lokation indtil nu (virksomheden skal flytte senest i 2024).

Scanfield er placeret 230 m fra Køge Marina (lystbåde) og 425 m til nærmeste boliger. Køge Jorddepotets karteringsplads er dog placeret 205 m fra Køge Marina (lystbåde).

Hverken virksomheden eller Køge Jorddepotets karteringsplads har givet anledning til kendte lugt- eller støjgener siden virksomheden blev oprettet i 2012. En undtagelse var dog lugtklager fra Køge Jorddepots medarbejdere på grund af oplag af slam fra CP Kelco på virksomhedens areal. Lugtproblemet med slam fra CP Kelco blev dog løst hurtigt ved at sikre hurtig opblanding med jord.

For at sikre, at Køge Jorddepotets karteringsplads ikke forårsager en større miljøpåvirkning end tidligere (inden det blev udlejet til Scanfield i slutning af 2019), kræver vilkår 2, at der kun må modtages og opbevares klasse 2 og 3 jord til jordkartering på matrikel 318 og at jord hverken biologisk eller fysisk-kemisk må behandles på matrikel 318. At matrikel 318 inkluderes i denne revurdering forårsager derfor ikke større miljøpåvirkninger.

5.2 Natura 2000 områder og bilag IV-arter:

Da virksomheden har søgt om en mindre udvidelse af oplaget af spildevandsslam og virksomheden tildeles yderligere forureningsrettigheder, er det nødvendigt at vurdere påvirkningen på de nærtliggende Natura 2000 områder og bilag IV-arter.

Denne afgørelse omfatter ikke ændringer, som indebærer større miljømæssige påvirkninger end hidtil.

Virksomheden ligger i en afstand af ca. 1,3 km fra nærmeste Natura 2000 område Ølsemagle Revle og 1,5 km til Køge Å og 610 meter fra nærmeste lokalitet med beskyttede naturtyper ved Østre Sandmarksvej 11. Virksomheden ligger i en afstand af 1,7 km fra nærmeste lokalitet med bilag IV-arter (Spidssnudet Frø mod syd) og i en afstand af 1,9 km fra nærmeste lokalitet med bilag IV-arter (Springfrø mod øst). Natura 2000 områder er særlige bevaringsværdige naturområder, og bilag IV-arter er sjældne dyr og planter, hvis levesteder skal beskyttes i henhold til bilag IV i Habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer).

Natura 2000 områder er særlige bevaringsværdige naturområder.

Nedenstående vises udpegningsgrundlaget for Ølsemagle Revle og Køge Å.

Ølsemagle Strand og Staunings Ø:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 130		
Naturtyper:	Vadeflade (1140)	Lagune* (1150)
	Bugt (1160)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Grå/grøn klit (2130)
	Tør hede (4030)	Surt overdrev* (6230)

*Naturtyper der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper fra habitatdirektivets bilag I og II. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype.*

Køge Å:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 131 – Køge Å		
Naturtyper:	Pigsmerling (1149)	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150)
	Vandløb med vandplanter (3260)	Vandløb med tidvis blottet mudder med enårige planter (3270)
	Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggende skovbryn (6430)	*Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld (91E0)

*Naturtyper der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper fra habitatdirektivets bilag I og II. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype.*

Virksomhedens miljømæssige udvidelser vurderes ikke at kunne medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000 områder, Natura 2000 områdernes udpegningsgrundlag eller kendte habitater for bilag IV-arter. Denne vurdering tager udgangspunkt i virksomhedens meget begrænsede emissioner i forhold til den relative store afstand til det nærmeste NATURA 2000 område og til kendte lokaliteter med bilag IV-arter. Den eksisterende direkte udledning af processpildevand via regnvandskloak vurderes ikke at indebære en risiko for at bidrage med målbare mængder af vandbårne næringsstoffer, eller med med målbare mængder af andre skadelige stoffer til et Natura2000 område.

Da afgørelser ikke omfatter ændringer, som indebærer større miljømæssige påvirkninger end hidtil kræver revurderingen ikke en egentlig konsekvensvurdering for bilag IV-arter eller NATURA 2000 områderne.

5.3 Indretning og drift

Til sikring af at jord og affald deponeres eller bortskaffes ifølge reglerne, stiller kommunen fortsat vilkår om:

- udarbejdelse af driftsinstrukser,
- placering af skilte, som fremmer rigtig transport,
- overholdelse af regler om jordflytning, prøveudtagning og analyse,
- håndtering af affald, der ikke er omfattet af jordkarteringspladsens liste af, hvilke typer affald jordkarteringspladsen må modtage.

I vilkår 6 kan tilsynsmyndigheden kræve, at der udarbejdes og implementeres procedurer som sikrer, at vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse og tillæg overholdes.

Vilkår 10 beskriver en liste af, hvilke typer affald jordrensningsanlægget må modtage. Muligheden for at modtage slam fra CP Kelco udvides fra 500 til 1800 tons i tillæg 4 som tilhører denne revurdering af miljøgodkendelsen. Den samlede mængde bliver dog ikke større.

Jordhåndtering generelt

Der er risiko for, at lastbilchauffører fejlagtigt deponerer jord på virksomheden. Kommunen har stillet krav om driftsinstrukser og skiltning for at undgå dette.

Vilkår 36 kræver desuden en registrering af modtaget affald og bortskaffet affald. Registreringen kræves for at monitere, om der f.eks. fejlagtigt deponeres klasse 4 jord i Køge Jorddepotets bassin. Kommunen kræver en registrering af værdien af: $(a + c - (b + d))/(a + c)$, hvor

- a. modtagne materialer i kvartalet i tons,
- b. bortskaffede materialer i kvartalet i tons,
- c. opbevarede materialer på virksomheden ved begyndelse af kvartalet i tons,
- d. opbevarede materialer på virksomheden ved udgangen af kvartalet i tons.

på grund af følgende. Registreringen er baseret på en balance. Jorden som kommer ind i systemet $(a + c)$ skal være lige med jorden som kommer ud af systemet $(b + d)$. Værdien $(a + c - (b + d))/(a + c)$ skal helst være 0. I virkeligheden vil balancen ikke passe på grund af fordamning af vand eller tilføjelse af vand på grund af regnvejrr. Jo mere jord der modtages, jo større forskellen kan være. Derfor deles med en faktor $(a + c)$.

Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at værdien $(a + c - (b + d))/(a + c)$ er for stor eller for lille, kan tilsynsmyndigheden kræve, at virksomheden udarbejder en redegørelse i henhold til vilkår 42.

Når virksomheden flytter jord fra virksomheden efter behandling, må analyseresultaterne ved modtagelse af jorden anvendes med hensyn til tungmetalkoncentrationerne ifølge Jordflytningsbekendtgørelsen (BEK nr. 1479 af 12/12/2007). Der henvises til bilag 3 i Jordflytningsbekendtgørelsen, som bl.a. oplyser:

"Ved flytning af jord fra et godkendt modtageanlæg kan jorden uden analyse kategoriseres som ved modtagelsen på anlægget. Hvis jord fra forskellige kategorier sammenblandes på anlægget, skal jordblandingen kategoriseres som den højeste af de kategorier, der sammenblandes. Hvis jord fra et godkendt modtageanlæg ønskes kategoriseret lavere end ved modtagelsen på anlægget, skal anlægget dokumentere den lavere kategori med analyser."

Jord som flyttes fra virksomheden behøver derfor kun at blive analyseret på kulbrinter og PAH-er for at dokumentere at koncentrationerne er blevet lavere.

50 % - reglen må anvendes som beskrevet i bilag 3 i Jordflytningsbekendtgørelsen.

Biologisk behandling af jord forurenet med kulbrinter i kategorien farligt affald og sandfraktion fra sandfang og olie- og benzinudskillere (overført fra det nu bortfaldne tillæg 1)

Scanfield kan modtage:

Fraktion	Ansøgte maksimale indhold mg/kg TS	Dakofa's tommelfingerregel for farligt affald mg/kg TS
C ₆ -C ₁₀ (Benzin)	1.000	1.000
C ₁₀ -C ₂₀ (Let olie)	20.000	10.000
C ₂₀ -C ₃₅ (Tung olie)	20.000	1.000
Total (C ₆ -C ₃₅)	20.000	

Kommunen kræver i vilkårene, at fast affald fra sandfang og olieseparatorer som ikke er omfattet af vilkår 10 afvises.

Ifølge "DAKOFAs liste over grænseværdier for, hvornår farlige stoffer, for hvilke der er fastsat kvalitetskriterier i relation til forurenet jord, forekommer i sådanne koncentrationer, at de klassificerer jorden som farlig" er det ikke entydigt hvor grænsen for farligt affald ligger i forbindelse med kulbrinter.

I "DAKOFA-listen, opdateret 25.09.17. " skriver Dakofa:

"Særligt om kulbrinter:

I forlængelse af Miljøprojekt 1662 om klassificering af shredderaffald ud fra indholdet af kulbrinter, har Miljøstyrelsen afgivet en vejledende udtalelse af 27.03.15, som om klassificering f.s.v.a. kulbrinter siger følgende (som i vid udstrækning kan overføres på kulbrinter i jord):

"Det er ofte indholdet af tunge kulbrinter (> C₂₀), der er årsagen til, at shredderaffald klassificeres som farligt affald. Afhængig af kulbrintetypen er grænseværdien for en klassificering som farligt affald 1000 mg/kg eller 10.000 mg/kg. En række kulbrinteprodukter (olier) kan dog undlades klassificering for carcinogenitet, hvis de indeholder < 10.000 mg/kg benzen og < 30.000 mg/kg DMSO-ekstrakt (et mål for indholdet af PAH'er). Det vil ofte være tilfældet for smøreolier.

I Miljøprojekt nr. 1662 dokumenteres det, at det er væsentligt at anvende den rigtige analysemetode til bestemmelse af kulbrinteindholdet, idet der ellers fremkommer et "falsk" bidrag fra tunge kulbrinter bundet i f.eks. plast. Disse bidrag bør ikke medregnes, da de er fast bundet i plastmatricen. På plastmaterialer er det almindelig koncentrationsgrænse is kun overflade-forureninger af f.eks. olie, der reelt bidrager til affaldets farlighed.

Miljøprojekt nr. 1662 (kapitel 4) indeholder en vejledning i klassificering af shredderaffald med hensyn til kulbrinteindhold, herunder en beskrivelse af test- og afrapporteringskrav."

Jiri Hyks & Ole Hjelmar, nu DanWS, der står som forfattere til miljøprojektet, har i vejledningen indsat et flow-diagram, som viser gangen i klassificeringen, og som tillige er indsat på næste side, ligesom vejledningen og flowdiagrammet præsenteredes på DAKOFAs seminar om klassificering efter de nye regler den 21.04.15.

Tommelfingerregel:

Som det fremgår af flow-diagrammet, er der ikke nogen nemme løsninger, men en tommelfingerregel er dog, at hvis det samlede kulbrinte-indhold er < 1.000 mg/kg, er jorden ikke klassificeret som farlig.

Smøreolier skal kun klassificeres som kræftfremkaldende hvis de indeholder > 3 % DMSO-ekstrakt.

Jet- og dieselmotorbrændstof og brændselolie (gasolie) i intervallet C9-C20 er klassificeret som Carc. 2, H351 og gør dermed først jorden farlig, når disse kulbrinter forekommer i koncentrationer på 1 % (10.000 mg/kg TS), mens mange af de øvrige kulbrinter som udgangspunkt er klassificeret som Carc. 1B, H350 og grænseværdien derfor 0,1 % (1.000 mg/kg TS), men visse olier er dog ej carcinogene hvis benzenindholdet < 0,1 %."

DMSO er Dimethyl sulfoxid.

Om jord, som overholder ovenstående kriterier, er farligt affald eller ej, er der derfor ikke enighed om. Nogle kommuner vurderer, at den slags jord ikke er farligt affald.

Køge Kommune har valgt at anvende Dakofa's tommelfingerregel og derfor gives revurderingen med henvisning til listepunkt 5.1.a. (se bilag 1 i Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed).

Ovenstående type jord kan klassificeres som farligt affald på grund af jordens carcinogene egenskaber, og er blandt andet relateret til risikoen for kræft, når jorden f.eks. spises af småbørn.

Virksomheden modtager kun kulbrinter i kategorien farligt affald fra C10 til C35. Kommunen vurderer, at der er tale om jord, som klassificeres som farligt affald, på grund af koncentrationer af gasolie, smøreolie og lignende produkter. Der henvises til nedenstående tabel i Miljøstyrelsens miljøprojekt "Sammensætning af olie og benzin, Kemiske profiler til brug for risikovurdering" (Miljøprojekt Nr. 1220 2008).

Tabel 6.1

Produkternes kogepunktsinterval, antallet af C - atomer i indholdsstofferne samt deres densitet (Miljøstyrelsen, 1998a; Miljøstyrelsen, 1998c; Shell, 2000).

Produkt	Antal C-atomer pr. molekyle	Kogepunkt (°C)	Densitet (kg/l)
Benzin	5-10 ²	30-220	Ca. 0,75
Terpentin	7-12	160-200	i.o. ¹
Petroleum	9-16	145-300	0,77-0,86
Gasolie (dieselolie og fyringsolie til opvarmning)	10-25	180-380	0,82-0,89
Smøreolie mm.	19-40	360-530	i.o.

¹: i.o. ikke oplyst.

²: stoffer med færre end fem C-atomer, er dampe ved stuetemperatur.

Kulbrinter kan være alifatiske (alkaner, alkenes og alkyner) og aromatiske (bl.a. PAH-er). Miljømæssigt mest problematiske er PAH-er, men de analyseres separat. Virksomheden ønsker dog ikke at modtage jord forurenede med PAH-er, som gør at jorden skal klassificeres som farligt affald.

Jo flere c-atomer kulbrinter har, jo lavere er damptrykket, og jo lavere er vandopløseligheden se bilag 10.

Miljøriskoen i forbindelse med fordampning kan relateres til fordampningsevnen (nedenstående relateret til damptryk) og giftighed (nedenstående relateret til Maximal Acceptable Concentration).

Miljøriskoen i forbindelse med vandmiljøet kan relateres til vandopløselighed og giftighed (nedenstående relateret til LC50 akut fisk 96 t).

Rationerne "Damptryk / MAC" viser generelt, at jo flere c-atomer en kulbrinte har jo lavere miljøriskoen er. Sådan er det ikke ved "Vandopl./ LC50".

		CAS nr	Damptryk	MAC	Damptryk / MAC	Vandopl.	LC50 akut fisk 96 t	Vandopl./ LC50
			Pa	mg/m ³	PA m ³ / mg	mg/l	mi-krogr/l	mg/mikrogr
benzen	-	71-43-2	12.700	30	423,33	1760	5.300	0,33207547
butan	C4	106-97-8	250.000	1900	131,58	60,8	-	-
pentan	C5	109-66-0	70.000	1800	38,89	40,6	9.870	0,00411348
hexan	C6	110-54-3	21.000	100	210,00	12,8	2.500	0,00512
heptan	C7	142-82-5	6.200	1200	5,17	3,1	375.000	0,0000083
oktan	C8	111-65-9	1.800	1000	1,80	0,72	100	0,0072
undecane	C11	1120-21-4	55	1000	0,055	0,445	0,013	34,23076923

Anlægget er placeret 230 m fra Køge Marina og 425 m til nærmeste bolig. På grund af den tilstrækkelig store afstand til forureningsfølsomme områder, vurderer kommunen, at der ikke forefindes immissioner af damp og støv (forurenede med kulbrinter) som ikke kan accepteres.

Immissioner til vandmiljøet vurderes til at være sammenligneligt med immissioner fra almindelige olie- og benzinudskillere.

Fysisk-kemisk behandling af forurenede jord og andre aktiviteter (overført fra det nu bortfaldne tillæg 2 fra 2017)

De tildelte rettigheder herfra er således stadig omfattet af retsbeskyttelse.

Scanfields tillæg 2 til miljøgodkendelsen indholdt følgende aktiviteter som er medtaget i denne revurdering (de overførte/indarbejdede vilkår i revurderingen er tilføjet i parentes vilkår):

- 1) at kunne benytte tilsætningsstoffer til direkte iltning med brintoverilte af organiske komponenter, herunder olier og PAH-er, samt til accelerering af den almindelige biologiske nedbrydning, (vilkår 50. og 53.)
- 2) at kunne benytte lavvolts potentialer i milerne til accelerering af frigørelsen af olie og PAH komponenter i jorden, for derved at øge nedbrydningshastigheden, (intet særskilt vilkår)
- 3) modtagelse af jord med tungmetalforurening, der er forudbestemt for udskibning, svarende til 100.000 mg/kg TS, (vilkår 10.a. og 10.b.)
- 4) at benytte sorterings- og knusningsanlæg på pladsen, vilkårene 22.a., 22.b., 22.d., 22.e. og 24.a.)
- 5) at kunne nyttiggøre planteorganisk affald fra landbrug eller skovbrug som næringskilde og strukturmateriale i den biologiske proces, (vilkår 52)
- 6) at kunne blande sand fra olieudskillere og sandfang med brøndsand fra regnvandsbassiner i forbindelse med afvanding og behandling, (vilkår 16)

- 7) at kunne modtage jord med højere koncentrationer af total kulbrinter og PAH-er end før, (vilkår 10 nr. 3)
- 8) at kunne modtage jord med andre forureningskomponenter i koncentrationer under Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier (vilkår 10 nr 1, 2 og 3)
- 9) at kunne blande fejesand, som har gennemgået en behandling i et jordsorteringsanlæg, sammen med materialer med samme forureningsgrad (vilkår 16) og
- 10) at kunne anvende NOVO SurfClean C3 for at forbedre kontakt mellem bakterier og oliekomponenter (intet særskilt vilkår).

Når virksomheden modtager materialer, som ikke er omfattet af Jordflytningsbekendtgørelsen, og som de evt. efter behandling ønsker at få omklassificeret til 17 05 04 (jord som ikke indeholdende farlige stoffer) til bortskaffelse til et jorddeponeringsanlæg, skal følgende procedure følges. Køge Kommune har oplyst, at de må anvende et anmeldesskema (f.eks. via jordweb), som ellers bruges til jordflytninger omfattet af Jordflytningsbekendtgørelsen, og på skemaet skal de oplyse den oprindelige EAK-kode (f.eks. 20 03 06, 20 03 03 eller 13 05 01) sammen med analyseresultaterne. Hvis kommunen er enig og anviser affaldet til et modtageanlæg, omklassificerer kommunen dermed affaldet

Når virksomheden anmelder, at materialer ønskes bortskaffet og anvist, som ved modtagelsen har målbare koncentrationer af forureningsparametre, som ikke eksplicit er nævnt i vilkår 10, skal virksomheden informere kommunen om, at disse forureningsparametre er eller har været til stede, da det ikke er ønskeligt, at disse materialer genanvendes som rene materialer. Dette kræves i vilkår 10.c.

**Håndtering af slam fra CP Kelco (overført fra det nu bortfaldne tillæg 3 fra 2018)
De tildelte rettigheder og vilkår 56-58 og 60-61 herfra er således stadig omfattet af
retsbeskyttelse.**

Scanfield modtaer slam fra CP Kelco, som indeholder carrageenan, som p.t. køres det til deponi i Sønderjylland på grund af for høje Cadmium-koncentrationer.

Slammet har ifølge HedeDanmark EAK kode: 02 03 05 "Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet", nævnt under afsnit "Affald fra fremstilling og forarbejdning af frugt, grøntsager, korn, spiseolier, kakao, kaffe, te, tobak og konserves samt fra fremstilling af gær og gærekstrakt og fra produktion og fermentering af melasse" i Affaldsbekendtgørelsen.

Slammet har for meget Cadmium for at kunne blive kørt ud på landbrugsjord. CP Kelco har dog aldrig konstateret over 3 mg Cadmium/kg TS i analyserne ifølge en e-mail fra Scanfield af den 19. marts 2018.

Scanfield har vurderet, at slammet på grund af det høje næringsindhold er et fornuftigt match til deres jordrensingsproces, og vil derfor gerne aftage en del af det. Tørstofprocenten i slammet, der er en emulsion, er ca. 20% hvorfor en 5% tilsætning af slam, svarer til 1% tilsætning af tørstof. Derfor vil en slutdokumentation af jorden efter iblanding kun indeholde 1/100 af indholdet fra slam i analysen. Oplaget af slammet skal maksimalt være 500 tons.

Virksomheden ønsker at modtage 1.000 - 10.000 tons slam pr. år. Ifølge den oprindelige miljøgodkendelse af den 20. december 2012 (etape 2) må virksomheden modtage 150.000 ton jord pr. år ved fuld udbygning af pladsen. 5 % af 150.000 ton er 7.500 ton pr. år. Kun 3/4 af det ansøgte areal er udnyttet. Virksomheden kan dog iblande slam i de eksisterende jordpartier. På sigt kan virksomheden derfor kun modtage maksimalt mellem $(3/4 \times 7.500 =) 5600$ (ved 3/4 udnyttelse af arealet) og 7.500 tons pr. år (ved fuld udnyttelse af arealet).

Kommunen vurderer fortsat:

- at iblanding af slammet ikke vil resultere i at jordpartier skifter klasse (hverken højere eller lavere),

- at iblanding af slammet ikke vil resultere i at kravene til afledning af spildevand ikke kan overholdes, da jorden, som virksomheden modtager, i forvejen kan være forurenet med større koncentrationer af Cadmium,
- at oplag af slammet ikke vil forårsage lugtgener og at vilkårene ellers vil kunne sikre, at lugtgener kan afhjælpes.

Kommunen vurderer fortsat, at aktiviteten ikke har negativ og betydelig indvirkning på mennesker eller miljø.

5.4 Bedste tilgængelige teknik

Kommunen har tidligere indarbejdet kravene om bedste tilgængelige teknik fra:

- Orientering fra Miljøstyrelsen Nr. 2 2006, "Referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser",
- EU's BAT-reference dokument "Waste Treatments Industries" fra 2008 og
- EU's BAT-reference dokument "Emissions from Storage" fra 2006

i miljøgodkendelsen, alle tillæg til miljøgodkendelsen og alle afgørelser om spildevand (se blandt andet "Bilag 8. BAT checkliste for K 102 & K 103" i tillæg 2).

Ifølge § 45 i Godkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 2080 af 15. november 2021) skal tilsynsmyndigheden tage en godkendelse af en bilag 1-virksomhed op til revurdering, når EU-Kommis-sionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Ifølge Godkendelsesbekendtgørelsen defineres "hovedlistepunkt" som det listepunkt på bilag 1 i bekendtgørelsen, der er det væsentligste i vurderingen af den samlede bilag 1-virksomhed.

Køge Kommune vurderer, at virksomhedens hovedaktivitet også er virksomhedens hovedlistepunkt (listepunkt 5.3.a.i) og at det er en bilag 1 aktivitet.

Ifølge Miljøstyrelsens hjemmeside er blandt andet hovedlistepunktet (5.1) omfattet af BAT-konklusionerne til Affaldsbehandling (Waste Treatment, WT), som blev offentliggjort den 17. august 2018.

Eventuelle andre aktiviteter, der ikke er omfattet af virksomhedens hovedlistepunkt, skal tages samtidigt op til revurdering, såfremt aktiviteten er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten. Kommunen vurderer, at alle virksomhedens aktiviteter er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten.

Kommunen skal derfor revurdere virksomhedens samlede miljøgodkendelse.

Kommunen skal tilrettelægge revurderingen efter § 45 på en sådan måde, at vilkårene, der fastlægges som resultat af revurderingen, kan overholdes senest fire år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen i EU-Tidende (den 17. august 2022).

Køge Kommune vurderer, at vilkårene kan overholdes senest den 17. august 2022 og at de fleste krav allerede overholdes i dag.

BREF revurdering

Bilag 9 viser Miljøstyrelsens BAT tjekliste for affaldsbehandling, som virksomheden har udfyldt samt kommunens vurdering.

Nogle af BAT-kravene er uddybet nedenstående.

BAT 7 og BAT 20

Ifølge BAT 7 er det bedste tilgængelige teknik at monitere emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet i BAT 7 skemaet og i overensstemmelse med EN-standarder.

Ifølge BAT 7 er det bedste tilgængelige teknik at reducere emissioner til vand at behandle spildevand ved anvendelse af en passende kombination af teknikker, som kan opnå BAT-AEL-kravene i tabel 6.1 (direkte udledning til en recipient – f.eks. afledning til regnvandsloak) og tabel 6.2 (indirekte udledning til en recipient – f.eks. afledning til spildevandskloak).

Passende kombination af teknikker

Overfladevandet behandles med sandfang, olieudskillere og regnvandsbassiner. Alle BAT-parametre er blevet monitoreret siden 2014 (med undtagelse af PFOS og PFOA) og resultaterne viser, at virksomheden kan overholde BAT-AEL-kravene (se bilag 6).

Krav til regnvandsloak og regnvandskloak

Den tidligere miljøgodkendelse og denne revurdering tilbyder muligheden for at aflede vand til regnvandskloak og til spildevandskloak. Virksomheden har indtil nu kun afledt vand til regnvandskloak.

Indtil nu har kommunen krævet, at de enkelte analyser skal overholde de generelle miljøkvalitetskrav efter fortynding. De generelle miljøkvalitetskrav stilles dog for at undgå kroniske påvirkninger i miljøet og gælder derfor for et årligt gennemsnit af målte koncentrationer. Der findes desuden maksimumkoncentrationer, som stilles for at undgå akutte påvirkninger i miljøet og som derfor gælder for de enkelte målinger. Vilklårene i spildevandsafgørelsen er tilpasset for at overholde disse krav. Kommunen vurderer, at disse krav kan overholdes og dette bekræftes af måleresultaterne (se bilag 6).

Målefrekvens

Ifølge BAT 7 skemaet skal de fleste parametre analyseres en gang om måneden. Monitoringsfrekvenserne kan dog reduceres, hvis emissionsniveauerne har vist sig at være tilstrækkeligt stabile. Alle BAT-parametre er blevet monitoreret siden 2014 (med undtagelse af PFOS og PFOA) og resultaterne viser, at virksomheden kan overholde BAT-AEL-kravene (se bilag 6). Derfor kræver kommunen fortsat, at parametrene kun skal analyseres 1 gang pr. kvartal.

Prøveudtagning

I afsnittet "Generelle betragtninger" i BAT konklusionen til affaldsbehandling står:

"Medmindre andet er angivet, henviser gennemsnitsperioderne for BAT-AEL'erne til et af de følgende to tilfælde:

- i tilfælde af kontinuerlig udledning, døgnmiddelværdier, dvs. flowproportionale sammensatte prøver over en periode på 24 timer
- i tilfælde af batch-udledning, gennemsnitlige værdier i løbet af udledningens varighed taget som flowproportionale sammensatte prøver, eller forudsat at spildevandet er korrekt blandet og homogent, en stikprøve taget inden udledningen."

Ved afledning af overfladevand er der hverken tale om kontinuerlig udledning eller batch-udledning. Indtil nu har virksomheden fået udtaget vandprøver direkte fra bassinet, når der ikke var regnvejr. Kommunen vurderer, at dette resulterer i den mest retvisende koncentration, som kan afledes ved regnvejr. Når det regner, tages der en stikprøve fra prøveudtagningsbrønden. Da man må forvente, at koncentrationerne i bassinet udlignes, vurderer kommunen, at en stikprøve af vand fra bassinet eller fra prøveudtagningsbrønden er repræsentativ for vandet, som kan afledes i et døgn.

Disse muligheder tilbydes derfor fortsat i vilklårene.

PFOS og PFOA

Alle parametre, som er påkrævet, monitoreres i forvejen med undtagelse af PFOS og PFOA og derfor inkluderes disse parametre i spildevandstilladelsen.

Miljøkvalitetskravet (marin) for PFOS er 0,13 nanogram/liter (Generelt kvalitetskrav) og 7.200 nanogram/liter (Maksimumkoncentration). PNEC fersk til PFOA er 0,1 µg/l (ifølge "Monitoring-based Exercise: Second Review of the Priority Substances List under the Water Framework Directive" af 2016). For havområder bør man som udgangspunkt anvende en faktor 10 lavere, nemlig 0,01 µg/l. I forbindelse med PFOS og PFOA vurderer kommunen, at det ikke er sandsynligt, at disse stoffer kan findes i overfladevand fra andre industriområder. Derfor regnes med en fortynding i kloakoplandet. Hvis man antager, at der kan opnås en fortynding i Køge Bugt med en faktor 10 og en faktor 20 til afledning til spildevandskloak (ifølge Miljøstyrelsens Vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg, 2006) fås følgende grænseværdier, som er anvendt i spildevandsafgørelsen.

PFAS (nanogram/l)	Regnvandskloak årlig gennemsnit	Regnvandskloak enkelte prøver	Spildevandskloak
PFOA	960	-	200
PFOS	12,5	690.000	2,6

Andre parametre

BAT-AEL-kravene oplyses som en spændvidde mellem to værdier. Bilag 6 viser måleresultaterne siden 2014. Kommunen har valgt BAT krav i vilkårene, som findes indenfor spændvidden og som kommunen vurderer kan opnås med virksomhedens nuværende anlæg (sandfang, olieudskillere og regnvandsbassiner).

For suspenderet stof og mineralsk olie er kravene til enkelte prøver skarpet i forhold til tidligere krav på baggrund af ovennævnte BAT-vurdering.

BAT 53

I BAT 53 i afsnit "5. BAT-KONKLUSIONER FOR BEHANDLING AF VANDBASERET FLYDENDE AFFALD" står:

"For at reducere emissioner af HCl, NH₃ og organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse."

I BAT 53 skema-et er der vist diverse renseteknologier og i den tilhørende tabel 6.10 vises emissionskrav til Hydrogenchlorid (HCl) og TVOC - Totalt gasformigt organisk kulstof udtrykt som C (i luft).

I BAT 14d står blandt andet:

Teknik	Beskrivelse	Anvendelse
d. Indeslutning, opsamling og behandling af diffuse emissioner	Dette omfatter teknikker såsom: — oplagring, behandling og håndtering af affald og materiale, der kan generere diffuse emissioner i lukkede bygninger og/eller lukket udstyr (f.eks. transportbånd) — at holde det lukkede udstyr eller de lukkede bygninger under et tilstrækkeligt tryk — opsamling og afledning af emissionerne til et passende reduktionssystem (se afsnit 6.1) via et luftudsugningssystem og/eller punktafsug tæt på emissionskilderne.	Anvendelsen af lukket udstyr eller lukkede bygninger kan være begrænset af sikkerhedsmæssige hensyn såsom risiko for eksplosion eller iltfattig atmosfære. Anvendelsen af lukket udstyr eller lukkede bygninger kan også være begrænset af affaldsmængden.

"Vandbaseret flydende affald" er defineret som:

"Affald bestående af vandige væsker, syrer/baser eller flydende slam (f.eks. emulsioner, affaldssyrer, vandigt marint affald), som ikke er flydende bionedbrydeligt affald."

På engelsk er "Water-based liquid waste" i BREF-dokumentet defineret som:

"Waste consisting of aqueous liquids, acids/alkali or pumpable sludges (e.g. emulsions, waste acids, aqueous marine waste) which is not liquid biodegradable waste."

Virksomheden har fået godkendt at have en kapacitet til biologisk behandling af:

- mere end 10 tons fast affald fra sandfang og olieseparatorer (EAK-kode **13 05 01**) pr. dag (listepunkt 5.1.a.) og
- mere end 50 tons sandaffald fra rensning af kloakker (EAK-kode 20 03 06).

Fast affald fra sandfang og olieseparatorer er pumpbart og derfor omfattet af begrebet "Vandbaseret flydende affald". Uanset, at en af de to er kaldt "fast affald", vurderer kommunen derfor alligevel, at begge fraktioner er omfattet af begrebet "Vandbaseret flydende affald".

Kommunen vurderer, at emissioner af Hydrogenchlorid (HCl) og TVOC - Totalt gasformigt organisk kulstof udtrykt som C (i luft) ikke er relevant for sandaffald fra rensning af kloakker (EAK-kode 20 03 06), og at kravene om indeslutning, opsamling og behandling af diffuse emissioner derfor ikke er relevant.

Kommunen vurderer desuden, at kun emissioner af TVOC - Totalt gasformigt organisk kulstof udtrykt som C (i luft) er relevant for fast affald fra sandfang og olieseparatorer (EAK-kode **13 05 01**)."

Fast affald fra sandfang og olieseparatorer klassificeres som farligt affald og behandling er omfattet af listepunkt:

5.1.a. (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)

5.1.b (Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter: b) Fysisk-kemisk behandling)

Den udnyttede kapacitet til behandling af affaldet er dog væsentlig mindre end 10 tons/dag.

Scanfield har modtaget mellem 800 og 1.800 tons pr. år siden 2015 (se nedenstående).

Fast affald fra sandfang og olieseparatorer (EAK-kode 13 05 01) modtaget hos Scanfield fra 2015 til 2020 (data fra ADS¹⁰)

2015 [tons]	2016 [tons]	2017 [tons]	2018 [tons]	2019 [tons]	2020 [tons]
1.006	1.387	1.137	1.145	1.745	820

Der kan sagtens modtages mere end 10 tons farligt affald pr. dag, men det betyder ikke, at virksomhedens kapacitet er indrettet til at behandle 10 tons farligt affald pr. dag. En bedre vurdering af deres behandlingskapacitet er, at de kan behandle $(1.800/365=)$ 4,9 tons/dag.

Ifølge § 25, stk. 1 i godkendelsesbekendtgørelsen¹¹ gælder BAT-konklusioner for bilag 1-virksomheder, men når en virksomhed har en (del)aktivitet, en produktionsproces eller potentielle miljøpåvirkninger, der ikke er omfattet af BAT-konklusioner eller BAT-referencedokumenter, fastsætter godkendelsesmyndigheden vilkår om den bedste tilgængelige teknik under hensyntagen til bilag 5 og efter høring af virksomheden.

¹⁰ Miljøstyrelsens Affalddatasystem

¹¹ Godkendelsesbekendtgørelsen nr. 2080 af 15-11-2021

Kommunen vurderer, at krav om indeslutning, opsamling og behandling af diffuse emissioner af fast affald fra sandfang og olieseparatorer (EAK-kode 13 05 01) ikke gælder for en bilag 2 virksomhed.

Den 14. februar 2022 har virksomheden ansøgt om, at rettighederne til at have en kapacitet er større end 10 tons/dag fjernes fra miljøgodkendelsen.

I revurderingen fratages disse rettigheder og aktiviteten er derfor fra revurderingens dato omfattet af listepunkt:

K 217 (Deponeringsanlæg for farligt affald, som modtager 10 tons om dagen eller mindre og har en samlet kapacitet på under 25.000 tons.

Andre anlæg til bortskaffelse af farligt affald, hvor kapaciteten er mindre end eller lig med 10 tons pr. dag).

5.5 Luftforurening

Kommunen har hverken konstateret eller modtaget klager over støvgener som kunne henføres til Scanfield. På grund af den tilstrækkelig store afstand til forureningsfølsomme områder, forventes fortsat ingen væsentlige støvgener.

Kommunen har stillet krav om, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, og at der etableres afskærmning eller befugtning af sorterings- og håndteringsaktiviteterne, hvis tilsynsmyndigheden konstaterer støvgener.

I ansøgningen til den oprindelige miljøgodkendelse dateret den 20. december 2012 står:

”Naturligt forekommende olienedbrydende jordbakterier opformeres og tilsættes, og derudover tilsættes der udelukkende næringsstoffer og vand.”

Kommunen vurderer fortsat, at der ikke er en sundhedsrisiko for mennesker, da der anvendes naturligt forekommende jordbakterier.

Tillæg 2

I tillæg 2 blev det inkluderet, at virksomhedens må sprinkle med bakterieholdigt vand fra perkolatbassin 1.

Det er vigtigt, at der sprinkles med store dråber for at undgå spredning af bakterieholdige aerosoler.

I en e-mail dateret den 16. december 2014 oplyste virksomheden følgende om sprinklingsinstallationen:

- ”Mundstykker” er udborede huller på Ø4-Ø7 mm afhængig af længden på slangen/milen. Hullerne er fordelt og dimensioneret efter at der bliver en rimeligt lige fordeling af trykket i gennem slangen, så behandling og sprinkling bliver så ensartet som muligt. Denne løsning spreder desværre ikke vandet godt nok til at binde støv på overfladen konsekvent, hvorfor vi har både kommercielle og egenudviklede løsninger i tankerne til forbedring af dette. Den valgte teknik skal i givet fald risle/fordele vandet over milerne så ensartet som muligt, og samtidig undgå et vandtab til omgivelserne. Den valgte løsning vil derfor skulle benyttes ved at givet trykinterval for at virke bedst – og for at undgå aerosoldannelse.
- Vores Scanbox er i stand til at levere tryk på op til 6 bar, men til risling over milerne benytter vi typisk maks 2 bars tryk. Trykket stabiliseres af en hydrofor, der med en pressostat maksimerer trykket til 2 bar. Denne pressostat slukker således pumpen, når 2 bar er opnået, og starter den igen ved 1 bars tryk. Denne trykvariation medvirker til at spredningen over milerne bliver mere ensartet, hvilket også er hensigten.
- Foruden denne mekaniske pressostat, har systemet indbygget overvågning af trykket, og vi kan således benytte et lavere makstryk hvis vi vil. I de kommende løsninger, vil vi

sikre os muligheden af at variere makstrykket, så kortemiler kører ved et lavere tryk end længere miler. Herved fås en mere ensartet vandmængde/tons jord uanset milens længde og placering fra Scanbox.

- Systemet skal have disse fluktuationer for at virke bedst muligt, men hydroforen medvirker desuden til, at der ikke kan opstå spontane høje tryk, når en pumpe starter og lign.
- Systemet overvåges automatisk af den stedlige PLC, der sikrer, at selv om den mekaniske pressostat skulle svigte, så kan systemet ikke komme til at køre med overtryk. Der vil blive dannet et advarsels mail til systemovervågeren, hvis den situation skulle opstå, så en service medarbejder kan komme og kigge systemet igennem. Overstiger automatikføleren også trykket, vil systemet blive lukket ned af automatikken.

Efterfølgende har virksomheden oplyst, at der er behov for et større tryk jo længere væk sprinklingen foregår fra pumpen. Derfor er der vilkår om at kommunen kan bede om ændring af tryk i systemet for at fremme tilstrækkelig store dråber og regulering og monitorering af tryk i systemet for at sikre anvendelse af tilstrækkelig store dråber.

Virksomheden har undersøgt om sprinkling af jordmiler med perkolat-vand, gav anledning til spredning af bakterier med luften via aerosoler (Rapport 1619-123. Undersøgelse af bakterie transport via aerosoler fra sprinkling. Maj 2016).

Ifølge miljørapport 28 om spredning af mikroorganismer med aerosoler fra rensningsanlæg side 75, opgives "normalværdier" for kimindhold at ligge på mellem 100 og 350 km/m³. Endvidere læses i konklusionen på side 76, at 15-20 meters afstand nedvinds giver en reduktion på 75% og at en reduktion på 90% typisk indtræder inden for 47-200 m. Kommunen vurderer derfor fortsat, at der ikke er nogen risiko for påvirkning af hverken beboede eller miljøfølsomme områder, idet ingen sådanne findes inden for en radius af 200 m fra anlæget.

Det højeste målte niveau var 144 cfu/m³ luft.

På baggrund af undersøgelsen har kommunen tilladt sprinklingen.

På baggrund af undersøgelsen vurderer Køge Kommune fortsat, at sprinkling med bakterieholdigt vand ikke resulterer i en uacceptabel miljørisiko. Der stilles fortsat vilkår om, at kommunen kan bede om en ekstra undersøgelse, hvis nødvendigt.

Benzen

Ligesom ved de forrige afgørelser vurderer kommunen stadigvæk, at Benzen er den meste afgørende parameter i forhold til luftforurening. Benzen indgår ikke som en del af fyringsolie og ses derfor kun i jord forurenet med benzin. Indholdet af benzen i benzin udgør 1% ifølge Miljøstyrelsens Miljøprojekt Risikovurdering af MTBE-forurening i forhold til grundvandet, nr. 785 2003.

Scanfield kan behandle 150.000 ton per år ved fuld udbygning af pladsen. Virksomheden må kun modtage 1.000 mg C6-C10/kg TS.

Hvis 1 ton jord er forurenet med 1.000 mg benzin/kg TS (det er 10 mg Benzen/kg TS), er der omkring 10 gr. Benzen/ton jord (konservativ).

Ved 150.000 tons jord kan der fordampes 1.500.000 g Benzen per år. Pr. sekund er dette $(1.500.000 / (365 \times 24 \times 3600)) = 0,05$ g/s.

En OML-beregningen (skorstenshøjde 1 meter, afkastdiameter 99,99 m, volumestrøm 0,01 Nm³/s) resulterer i 0,009 – 0,017 mg Benzen /m³ (200 – 300 meter, 0 grader) ved Køge Marina (på 230 meter afstand). B-værdien er 0,005 mg/m³.

Da virksomheden ikke kun behandler benzinforurenet jord, og da benzinforurenet jord ikke vil være forurenet med maks. 10 mg Benzen/kg TS, og da de 150.000 tons jord ikke vil være 100 % tør, vurderer Køge Kommune fortsat, at virksomheden kan overholde B-værdien ved

Køge Marina. Desuden er afkastdiameteren større end de 100 m, som giver en bedre fortynding, og vi antager, at en del Benzen vil blive nedbrudt af bakterier.

Ved en konservativ JAGG-beregning (antagelse sand) kan der være en poreluftkoncentration på 13.239 mg/m³ Benzen ved 10 mg Benzen/kg TS.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

Jordtype		Kemiske data		Benzen	
V _L	0,3	stof	m	78,1	g/mol
V _V	0,15	Damptryk	p	12700	Pa
V _J	0,55	Vandopløselighed	S	1760	mg/l
Kornrumvægt	d	Oktanolvand ford. koef.	log K _{ow}	2,1	
Volumenvægt	ρ	Koc	K _{oc}	22.0800473	
Indhold af organisk kulstof	f _{oc}				
	0,001				
Forureningsconc. i jorden		C _t	10	M _{L,max}	120101,858 mg/m ³ jordvol.
Poreluftkoncentration	C _L	13238,9333	mg/m ³	M _{V,max}	264000 mg/m ³ jordvol.
Porevandskoncentration	C _V	58,201904	mg/l	M _{J,max}	56639,7374 mg/m ³ jordvol.
Forureningsconc. i porev	C _V		mg/l	Maksimal fordeling, luft	f _i 0,27249949
Poreluftkoncentration	C _L	0	mg/m ³	Maksimal fordeling, vand	f _v 0,59899044
Jordkoncentration	C _t	0	mg/kg TS	Maksimal fordeling, jord	f _j 0,12851008
Forureningsconc. i poreluft	C _L		mg/m ³		
Porevandskoncentration	C _V	0	mg/l		
Jordkoncentration	C _t	0	mg/kg TS		

Buttons: Ud til forsiden, Mellemsultater, Hjælp

Jordtype	Luftvolumen	Vandindhold	Kornrumvæg kg/l	Bulkfyldemasse kg/l	Indhold af organisk kulstof	Vandmættet porøsitet
Lermuld	0,1	0,3	2,65	1,59	0,01	0,4
Sandmul	0,1	0,35	2,6	1,43	0,02	0,45
Ler	0,1	0,3	2,7	1,62	0,001	0,4
Sand	0,3	0,15	2,65	1,46	0,001	0,45

Jordtype

Ok Fortryd

Ved deponering af en lastbil jord (30 tons hvilket er omkring $30/1,8 = 16,7 \text{ m}^3$) kan der være ($16,7 \times 0,45 =$) $7,5 \text{ m}^3$ luft med 13.239 mg/m^3 Benzen. Det er omkring 100 g Benzen.

Arbejdstilsynets grænseværdi for Benzen er $1,6 \text{ mg/m}^3$. For at fortynde $7,5 \text{ m}^3$ luft med 13.239 mg/m^3 Benzen til $1,6 \text{ mg/m}^3$ skal luften opblandes med omkring 62.000 m^3 luft.

Mængden er dog begrænset, hvis man sammenligner emissionen med den mængde Benzen som opstår når en nedgravet tank på en tankstation fyldes med f.eks. 10.000 l Benzin. Man må antage, at luften i tanken er mættet med Benzen (400 g Benzen/m^3 se JAGG). Ved påfyldning på en tankstation kan der derfor emitteres 4.000 g Benzen.

For at begrænse Benzen-koncentrationerne i virksomhedens skel kræves, at nedknusningsanlæg og sorteringsanlæg kun må være i drift, når de er placeret i midten af virksomhedens arealer og mindst 25 m fra skel (vilkår 22.d.).

Kommunen vurderer, at emissioner fra matrikel 318 ikke er problematiske i forhold til omgivelserne, da vilkår 2 kræver, at der kun må modtages og opbevares klasse 2 og 3 jord til jordkartering på matrikel 318 og at jord hverken biologisk eller fysisk-kemisk må behandles på matrikel 318.

5.6 Lugt

Hverken virksomheden eller Køge Jorddepotets karteringsplads har givet anledning til lugt- eller støjgener siden virksomheden blev oprettet i 2012. En undtagelse var dog lugtklager fra Køge Jorddepots medarbejdere på grund af oplag af slam fra CP Kelco på virksomhedens areal. Lugtproblemet med slam fra CP Kelco blev dog løst hurtigt ved at sikre hurtig opblanding med jord.

Miljøgodkendelsen kræver, at lugtende jordpartier skal overdækkes eller videredisponeres hurtigst muligt.

Derudover er der vilkår som giver kommunen mulighed for at begrænse virksomhedens muligheder for at modtage og opbevare de i vilkår 10 nævnte materialer, hvis det er nødvendigt for at begrænse lugtgener, og hvis der ikke findes andre muligheder for at begrænse lugtgener.

5.7 Spildevand

Forslag til vandområdeplanerne 2021-2027 Køge Bugt

Et udkast til Vandområdeplanerne er kommet, som viser, at den økologiske tilstand i Køge Bugt kun er moderat. Miljømålet er moderat økologisk tilstand. Det skyldes, at der kun er moderat økologisk tilstand i forhold til fytoplankton, rodfæstede planter (dækfrøede) og betiske invertebrater. Generelt oplyses i et faktaark om kystvand:

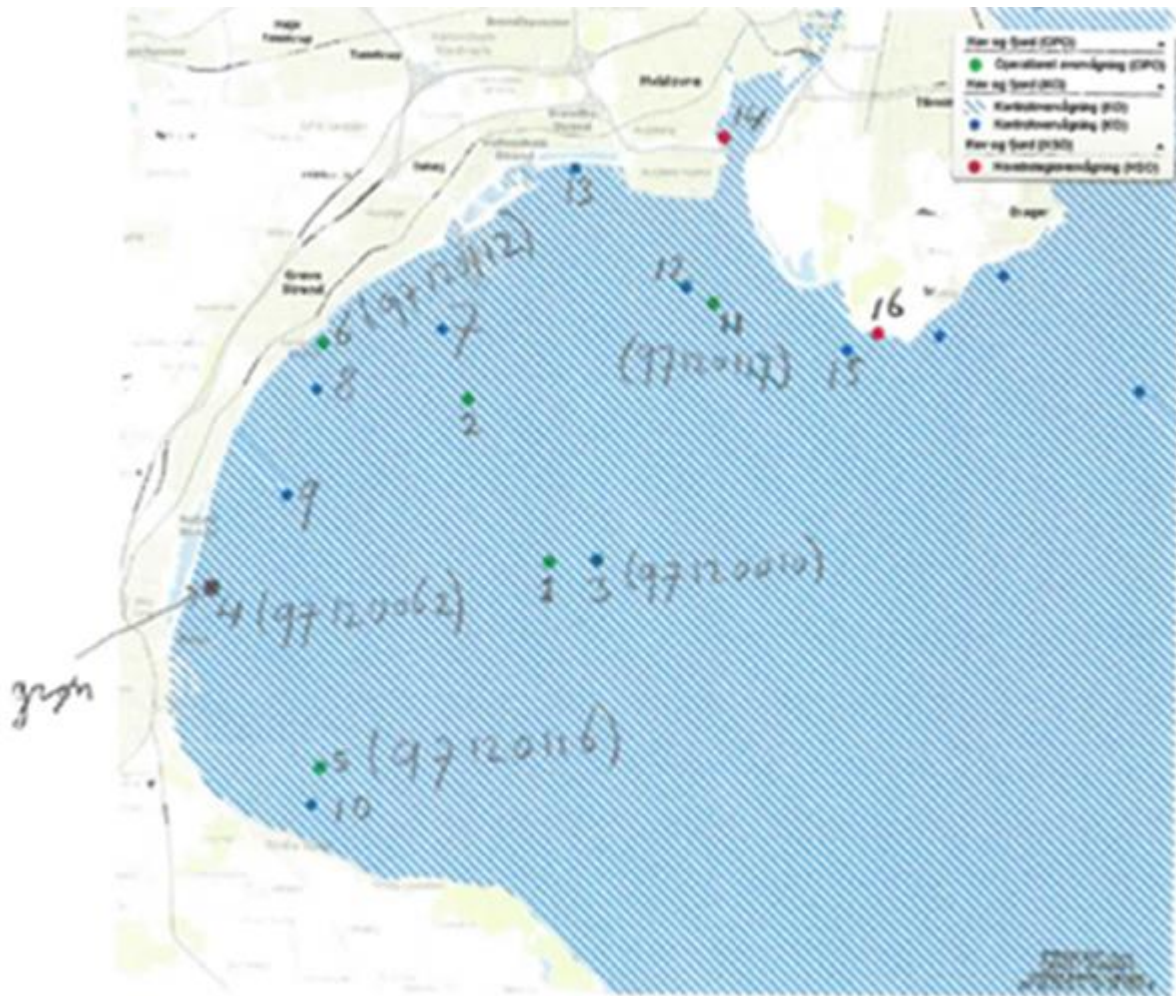
”Den væsentligste kemiske påvirkning vurderes at være kvælstof, der medvirker til iltsvind. Kvælstof udledes primært fra landbruget og derudover også fra en række andre kilder såsom renseanlæg, industri og akvakulturanlæg. Derudover påvirkes kystvandenes kvalitet også af en række miljøfarlige stoffer (MFS). De fysiske påvirkninger består af fiskeri med bundskrabende redskaber, oprensning og uddybning af sejlrender, klappning af sediment og havneanlæg, samt dæmninger og sluser.”

I forbindelse med den økologisk tilstand og de tilhørende nationale stoffer er der ikke problemer. Men det er måske også fordi, der kun er data for Methylnaphthalener.

Udkastet til Vandområdeplanerne viser, at den kemiske tilstand i Køge Bugt ikke er tilfredsstillende i forbindelse med:

- BDE, sum (CAS 32-04-2) i Biota
- Cadmium (CAS 7440-43-9) i Biota
- Bly (CAS 7439-92-1) i Biota
- Kviksølv (CAS 7439-97-6) i Biota
- Koncentrationer af Nonylphenoler (CAS 25154-52-3) i sediment er tæt på at være overskredet

Kommunen har adgang til data fra vandområdeplanerne og fra ODA-databasen i forhold til nedenstående målestationer.



BDE (en bromerede flammehæmmer)

Kommunen har data til stationerne 97120010, 97120112 og 97120117 og i alle tilfælde er der overskridelser.

Ifm station 97120010 er tallene faldende men ikke opdateret:

Dato	BDE Vådvægt [$\mu\text{g}/\text{kg}$]	Grænseværdi Vådvægt [$\mu\text{g}/\text{kg}$]
2004	0,24	0,0085
2005	0,15	0,0085
2006	0,13	0,0085

De andre stationer ligger for langt væk og har kun få data. Udkastet til den nye vandområdeplan henviser til station 97120112 og oplyser 0,05235 $\mu\text{g}/\text{kg}$.

Cadmium

Overskridelser med en faktor 2 findes ved stationerne 97120010, 97120062 og 97120116. Der er mange data til 97120010 men de er ikke opdateret. Muligvis er koncentrationerne på vej ned.

Dato	Cadmium Vådvægt [$\mu\text{g}/\text{kg}$]	Grænseværdi Vådvægt [$\mu\text{g}/\text{kg}$]
20041011	225,48	160
20051107	414,03	160
20061106	340,37	160
20101208	348,08	160
20111122	478,47	160

20121113	223,25	160
20131002	291,57	160
20141126	320,85	160
20151102	187,97	160
20161024	280,00	160
20181106	242,00	160

Ved KERs udløbspunkt 97120062 er der muligvis en trend ned.

Dato	Cadmium Vådvægt [$\mu\text{g}/\text{kg}$]	Grænseværdi Vådvægt [$\mu\text{g}/\text{kg}$]
20111122	407,52	160
20181106	170,00	160

Udkastet til den nye vandområdeplan henviser til station 97120116 (ved Stevns Kommune) og oplyser 430,4 $\mu\text{g}/\text{kg}$.

Bly

kommunen har data til stationerne 97120010, 97120062 og 97120116 og i alle tilfælde er der overskridelser. Der er mange data til 97120010 men de er ikke opdateret. Man kan ikke rigtigt konkludere om koncentrationerne er på vej op eller ned.

Dato	Bly Vådvægt [$\mu\text{g}/\text{kg}$]	Grænseværdi Vådvægt [$\mu\text{g}/\text{kg}$]
20041011	155,09	110
20051107	366,30	110
20061106	368,10	110
20101208	527,40	110
20111122	455,10	110
20121113	338,25	110
20131002	347,32	110
20141126	491,82	110
20151102	352,44	110
20161024	430,00	110
20181106	326,00	110

Ved KERs udløbspunkt 97120062 er der muligvis en trend ned.

Dato	Bly Vådvægt [$\mu\text{g}/\text{kg}$]	Grænseværdi Vådvægt [$\mu\text{g}/\text{kg}$]
20111122	331,20	110
20181106	148,00	110

Udkastet til den nye vandområdeplan henviser til station 97120116 (ved Stevns Kommune) og oplyser 501 $\mu\text{g}/\text{kg}$.

Kviksølv

Kommunen har data til stationerne 97120010, 97120062, 97120112, 97120116 og 97120117 og i alle tilfælde er der overskridelser. Der er mange data til 97120010 men de er ikke opdateret. Koncentrationerne er på vej op men de sidste data er fra før kommunen har haft en tandlægekampagne til reduktion af kviksølv i spildevand.

Dato	Kviksølv Vådvægt [$\mu\text{g}/\text{kg}$]	Grænseværdi Vådvægt [$\mu\text{g}/\text{kg}$]
20041011	23,98	20
20051107	22,87	20
20061106	35,58	20
20101208	24,49	20
20111122	21,89	20

20121113	28,82	20
20131002	27,05	20
20141126	33,96	20
20151102	30,65	20
20161024	28,00	20
20181106	56,00	20

Ved KERs udløbepunkt 97120062 er der muligvis en trend ned.

Dato	Kviksølv Vådvægt [$\mu\text{g}/\text{kg}$]	Grænseværdi Vådvægt [$\mu\text{g}/\text{kg}$]
20111122	123,00	20
20181106	22,00	20

Udkastet til den nye vandområdeplan henviser til station 97120117 og oplyser 441,1 $\mu\text{g}/\text{kg}$. Stationen ligger for langt væk, for at vi kan konkludere om det har en betydning for Køge Kommune.

Ved station 97120116 blev målt 36,90 $\mu\text{g}/\text{kg}$.

Nonylphenoler i sediment

Ved målestation 97120002 er der næsten problemer med Nonylphenoler i sediment (målt 0,003 grænseværdi 0,00325 mg/kg). Målestation 97120002 kunne jeg ikke finde og ligger sandsynligvis længere væk fra Køge Kommune.

Parametre ikke omfattet af udkastet til de nye vandområdeplaner

Der er sandsynligvis også udfordringer med Dioxiner og dioxinlignende forbindelser inklusivt PCB-er.

Det drejer sig om Summen af PCDD + PCDF + PCB-DL (se bek. 1625 af 2017).

Kommunen har data til stationerne 97120010, 97120112 og 97120117 og i alle tilfælde er der overskridelser. 97120112 og 97120117 er for langt væk.

Dato	Dioxiner o.s.v. Vådvægt [$\mu\text{g}/\text{kg}$]	Grænseværdi Vådvægt [$\mu\text{g}/\text{kg}$]
20041011	0,30	0,0065
20051107	0,70	0,0065
20061106	0,52	0,0065
20161024	0,24	0,0065

Det er PCB-erne, som forårsager problemerne.

Uproblematiske parametre

Der er ikke tegn på udfordringer med følgende parametre:

- HBCDD (en bromerede flammehæmmer)
- Antracen
- Benz[a]pyren
- Fluoranthen
- Hexachlorbenzen
- Methylnaphthalen
- Naphtalen
- Perfluoroktansulfonamid
- Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)

Vandplan 2009-2015, Køge Bugt

I Vandplan 2009-2015, Køge Bugt, Hovedvandopland 2.4, Vanddistrikt: Sjælland står følgende.

På side 123 (afsnit "2.3.3 Kystvande) i Vandplanen blev konstateret, at indholdet af kviksølv i blåmuslinger i Køge Bugt (46 µg Hg/kg vådvægt målt ved Køge Bugt, midt) overskred den fastsatte grænseværdi (20 µg Hg/kg vådvægt).

På side 125 i Vandplanen blev konstateret med hensyn til station 1727 (Køge Bugt, midt), at der var udfordringer med Bly, HCB, Lindan og Di-iso-nonylphtalat, Zink, Kobber, Cadmium, Nikkel, TBT og PCB-er.

Vandmæderne og miljøforurenende stoffer

Der afledes overfladevand fra virksomheden fra et befæstet areal på 50.000 m² (5 ha). Det er p.t. inklusivt Køge Jordepotets karteringsplads på 10.000 m² (1 ha, se bilag 7).

Køge Kommunes spildevandsplan regner med 3800 m³/red. ha. I tidligere afgørelser regnede Køge Kommune med en årsnedbør på 587 mm ifølge Skrift 28 (station 30451). På et befæstet areal på 1 ha modtages dermed 5870 m³ vand i et år. Omregnet til 5 ha er 29.350 m³ overfladevand/spildevand pr. år.

Virksomheden har dog en vandmåler, som registrerer den afledte mængde vand. Nedenstående er fra virksomhedens rapport " Kvartalsrapport 21Q4 - Å rsrapport", dateret den 28. februar 2022.

Udledningmåling

Dato	Måling i m ³	Netto udledning i m ³
20. januar 2022	718.710	5.782
2. december 2021	712.928	1.824
22. november 2021	711.104	274
01. november 2021	710.830	830
04. oktober 2021	710.000	293.442*
05. juli 2021	416.588	2.585
29. marts 2021	414.003	3.310
4. januar 2021	410.693	2.976
28. oktober 2020	407.717	2.788
3. juli 2020	404.929	436
2. april 2020	404.493	5.328
6. januar 2020	399.165	6.158
8. oktober 2019	393.007	2.002
4. juli 2019	391.005	1.148
4. april 2019	389.857	4.576
04 januar 2019	385.281	1.909
12. november 2018	383.372	-

Virksomheden har beregnet vandmængden, som bør afledes, hvis man anvender data fra DMI. Nedenstående er fra virksomhedens rapport " Kvartalsrapport 21Q4 - Å rsrapport".

Nedbørsmængde per måned i Køge kommune jf. DMI's vejrarkiv.

Måned	2019	2020	2021	Klimanorm.
Jan	46	63,2	50,8	54
Feb	35	89,2	25	36
Mar	83	20,1	34,3	32
Apr	8,3	20,5	24,2	27
Maj	55,2	25,9	71	57
Jun	61,9	47,3	13,2	66
Jul	68,3	56,2	76,3	61
Aug	60,9	58,6	54,5	88
Sep	87,5	46,9	36,8	51
Okt	85,1	67,5	74,3	61
Nov	43,9	22	37,6	70
Dec	36,5	40,9	60	65
Sum i mm	671,6	558,3	558	668
Nedbør i m3	33.580	27.915	27.900	-
Udløb i M3	13.884	11.528	14.605	-
Udløbs rate	41,35%	41,30%	52,35%	-

På grund af ovenstående oplysninger, regner kommunen med, at der afledes 50 % af regnvandsmængden, som falder på arealerne (se bilag 4).

Indtil nu har kommunen krævet, at de enkelte analyser skal overholde de generelle miljøkvalitetskrav efter fortynding. De generelle miljøkvalitetskrav stilles for at undgå kroniske påvirkninger i miljøet og gælder derfor for et årligt gennemsnit af målte koncentrationer. Der findes desuden maksimumkoncentrationer, som stilles for at undgå akutte påvirkninger i miljøet og som derfor gælder for de enkelte målinger. Vilkårene i spildevandsafgørelsen er tilpasset for at overholde disse krav. Kommunen vurderer, at disse krav kan overholdes.

Kommunen har anvendt en vurderingsmetode som er udviklet i en arbejdsgruppe om oplag af metalkrot i Envina-regi. Bilag 4 viser beregningen.

Der kan afledes vand fra 5 ha fra Scanfield. Fra et opland på $(60,89^{12} - (2,2^{13} + 7,2^{13}) =)$ 51,49 ha afledes ellers regnvand til den afskærende regnvandsledning mellem Junckers området og Køge Jorddepot (se nedenstående opgørelse af oplande).

Opland	Navn "Ejer"	Areal (ha)
010.5	DKI, Junck, Komm	6,13
Del af 283n	Junckers	0,42
Del af 283m	Køge kommune	0,98
Del af 283p	Junckers	2,53
Del af 283q	DKI	2,20
010.4	Køge Jorddepot	2,2
010.2	Køge Jorddepot	7,2
010.1	Afvandingslaug	34,76
010.3	Jernbane-område	10,6
I alt		60,89

¹² Totale opland

¹³ Fra Køge Jorddepot i fremtiden

Spildevandstilladelsen skal overholde kravene i Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (p.t. BEK nr. 1625 af 19-12-2017).

I Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (p.t. BEK nr. 1625 af 19/12/2017) står bl.a.:

”For denne gruppe prioriterede stoffer, polyaromatiske kulbrinter (PAH) (nr. 28), gælder kvalitetskravene for biota og tilsvarende de generelle kvalitetskrav i vand for koncentrationen af benz(a)pyren, hvis toksicitet de er baseret på. Benz(a)pyren kan betragtes som markør for de øvrige PAH'er, og derfor behøver kun benz(a)pyren at blive overvåget med henblik på sammenligning med kvalitetskravet for biota eller de tilsvarende generelle kvalitetskrav i vand.”

Ved disse prioriterede stoffer (nr. 28) henvises til benz(a)pyren (CAS 50-32-8, EU 200-028-5), benz(b)fluoranthen (CAS 205-99-2, EU 205-911-9), benz(k)fluoranthen (CAS 207-08-9, EU 205-916-6), benz(g,h,i)perylene (CAS 191-24-2, EU 205-883-8) og indeno(1,2,3-cd)pyren (CAS 193-39-5, EU 205-893-2), men ikke anthracen, fluoranthen og naftalen, som er opført særskilt.

Normalt analyseres jord kun for Benzo(a)pyren, Dibenzo(a,h)anthracen og ”Sum af 7 PAHer”. De 7 PAH-er er 7 enkeltstoffer, i henhold til miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1998: fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren. Fluoranthen og naftalen er normalt ikke inkluderet ved analyser af jord og kommunen vurderer derfor at de er mindre relevante i forhold til forurenede jord.

Derfor stilles der kun krav til Benz(a)pyren og Dibenzo(a,h)anthracen i tilladelsen.

Bilag 4 viser beregningen og øvrige begrundelser for de valgte grænseværdier i forhold til beskyttelse af vandmiljøet.

I bilag 6 sammenlignes disse krav med BAT-AEL-kravene og de afledte koncentrationer, som Scanfield har haft de sidste år.

I bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål stilles krav til de opløste tungmetaller. Men ifølge Miljøstyrelsens hjemmeside ”Spørgsmål og svar om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet” (spørgsmål 12) skal kommunen stille krav til de totale mængder. Baggrunden for at benytte det totale indhold frem for den opløste fraktion er, at der ikke er kendskab til, hvordan metallet i udledningen vil fordele sig på partikulært og opløst form i det berørte vandområde, og den konservative tilgang er derfor at antage, at alt stof forekommer på opløst form.

Derfor har kommunen stillet krav til at de laveste værdier af de generelle miljøkvalitetskrav og BAT-AEL-værdier skal overholdes og skal måles som totale mængder.

Miljøstyrelsen skriver desuden følgende om kviksølv på deres hjemmeside ”Spørgsmål og svar om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet” (se spørgsmål 24 og 46).

For bl.a. kviksølv er der i tabel 5 i bilag 2 til bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål, som tekstnært gennemfører del A i bilag I til direktiv om miljøkvalitetskrav i dansk lovgivning, ikke fastsat et generelt kvalitetskrav. Der er for kviksølv i stedet fastsat miljøkvalitetskrav for biota.

Baggrunden herfor er, for kviksølvs vedkommende, at det ikke er muligt at fastsætte en pålidelig værdi for et generelt kvalitetskrav, som giver samme beskyttelse som et miljøkvalitetskrav for biota, der er fastsat med henblik på beskyttelse af rovfisk mod sekundær forgiftning og menneskers sundhed ved konsum af fisk og skaldyr.

I miljøstyrelsens "Vejledning for kildeopsporing af miljøfarlige forurenende stoffer", dateret marts 2020 står, at der er problemer med Kviksølv og BDE i marine organismer i "Nordlige Øresund", som er en del af oplandet "Åbne vandomr. Gr. VI - Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)", men vejledningen oplyser ikke, at Køge Kommune skal gøre en indsats for at løse problemet.

Der er var dog allerede problemer med kviksølv i Køge Bugt ifølge Vandplan 2009-2015. På side 123 (afsnit "2.3.3 Kystvande) i Vandplan 2009-2015 blev konstateret, at indholdet af kviksølv i blåmuslinger i Køge Bugt (46 µg Hg/kg vådvægt målt ved Køge Bugt, midt) overskred den fastsatte grænseværdi (20 µg Hg/kg vådvægt).

Kommunen har derfor skærpet kravene til kviksølv.

Bilag 6 viser, at virksomheden regelmæssigt ikke kan overholde kravene til kobber og suspenderet stof. BAT-kravet til kobber overholdes dog med god margin.

Det meste af tiden kan BAT-kravet til suspenderet stof overholdes. Køge Jorddepot har haft gode resultater med at reducere suspenderet stof i deres udledninger, ved at de så vidt muligt udlader at feje karteringspladsen i regnvej, og når der var behov for fejning af karteringspladsen under regnskyl, at de brugte en feje/suge maskine der vil opsamle jordpartiklerne. Hvis problemerne med suspenderet stof fortsætter, vil kommunen kræve, at denne mulighed undersøges. Hvis det ikke hjælper kan kommunen eventuelt lempe kravet fra 30 mg/l til 60 mg/l, som er det højeste tilladte niveau ifølge BAT-konklusionerne.

Hvis kravene til regnvandskloak ikke kan overholdes, kan virksomheden vælge at aflede vandet til spildevandskloak. I vilkår 7.1.a. kan kommunen begrænse virksomhedens muligheder for at modtage og opbevare de i vilkår 10 (miljøgodkendelsens vilkår) nævnte materialer og kræve at bestemte materialer bortskaffes, hvis virksomheden ikke gennemfører andre muligheder for at overholde kravene til afledning af spildevand.

Fosfor, kvælstof og organisk materiale

Kommunen vurderer fortsat, at der kan være væsentlige mængder af næringsstoffer i det forurenede regnvand. Vandplanen stiller ingen konkrete krav til udledning af organisk materiale, kvælstof eller fosfor ved eksisterende udledninger. Derfor henvises til kravene i Regionplan 2005.

Retningslinjer Regionplan 2005	Konsekvenser
5.3.11 Kystvande skal opfylde kvalitetskravene til de biologiske, vandkemiske og fysiske forhold, der er angivet i retningslinjetabel 5.3.7 i bilaget.	Det antages, at koncentrationer af fosfor, kvælstof og organisk materiale (indtil videre målt som COD) ikke er anderledes end i almindelig regnvand. Retningslinjetabel 5.3.7 oplyser, at kvalitetskravet for Total Kvælstof er 225 mikrogram/l og for Total Fosfor 15 mikrogram/l. Kommunen kræver, at koncentrationer af COD, kvælstof og fosfor af det udledte spildevand ikke må overskride koncentrationer af COD (400 mg/l), kvælstof (10 mg/l) og fosfor (1,5 mg/l) som findes i dansk regnvand. Tallene stammer fra "Udbygning af Den Fynske Motorvej E20 mellem Odense Vest og Middelfart, VVM-redegørelse, Miljøvurdering" side 73. Hvis det viser sig, at disse krav ikke kan overholdes, kræver vilkårene, at virksomheden etablerer en løsning, som kan overholde kravene.

Tilsætningsstoffer

Virksomheden anvender NOVO SurfClean C3 for at forbedre kontakt mellem bakterier og oliekomponenter. Kommunen modtog et datablad den 2. oktober 2016, som viste, at NOVO SurfClean C³ indeholder mellem 5-15 % Polyethoxylated alcohols (CAS nr.: 68439-46-3) og <0,5

% Natriumhydroxide. På grund af Natriumhydroxide stilles krav til pH. Ifølge ECHAs hjemmeside har "Polyethoxylated alcohols" en PNEC aqua (marine water) på 0,104 mg/l.

I en e-mail dateret den 3. november 2016 vurderer virksomheden at bruge 50-500 l detergent/år med den nuværende mængde PAH forurennet jord. Ifølge en tidligere ansøgning kan der afledes 0-6.000 m³ vand til regnvandskloakken. En konservativ antagelse er, at virksomheden afleder 500 l NOVO SurfClean C³ til regnvandskloakken i et år. Der kan være 15 vægt % "Polyethoxylated alcohols" i NOVO SurfClean C³. I 1 liter NOVO SurfClean C³ kan der være 150 gram "Polyethoxylated alcohols". I 500 l kan der være 75 kg "Polyethoxylated alcohols". I ét år kan der afledes 75 kg/ 6.000 m³, og det er 12,5 mg/l. Det er mere end de 0,104 mg/l.

Polyethoxylated alcohols er dog let nedbrydeligt i vand (echa.europa.eu). Kommunen vurderer derfor, at det meste af de "Polyethoxylated alcohols" bliver nedbrudt i jorden.

5.8 Støj

Vilkår 24 er opdateret med nye kommuneplanområder og kommunens nuværende krav. Kommunen vurderer, at virksomheden kan overholde støjkravene i områderne. Kommunen har desuden ikke modtaget klager over støj, som kan henføres til virksomheden.

På baggrund af vilkår 40 kan tilsynsmyndigheden kræve, at det dokumenteres, at støjkravene overholdes, og at på baggrund af vilkår 40 kan tilsynsmyndigheden kræve, at virksomheden udarbejder en handlingsplan, for at sikre, at støjkravene overholdes.

5.9 Tanke, jord og grundvand

Asfaltarealet er forsegleet med en coating, der øger asfaltens resistens overfor olieprodukter. Scanfield ApS har oplyst i ansøgningen til etape 2, at:

"Miljøstyrelsen skriver i Vejledning om Miljøkrav til store olieoplag nr. 2 2011, omfattende listepunkt C 201 og C 103, der omfatter henholdsvis oplag af olieprodukter på 2.500-25.000 ton og >25.000 ton, at asfaltbelægning med forsegling opnår den fornødne tæthed overfor olieprodukter, hvor der ikke er operationelle spild.

De konkluderer ligeledes, at asfalt er tilstrækkeligt resistent over for en midlertidig påvirkning med olie. I miljøkravene til store olieoplag er der tale om frifase olieprodukter."

Scanfield ApS vurderede desuden, at en asfalt belægning med coating vil yde den ønskede sikkerhed mod nedsivning. Denne belægning vil ligeledes være i overensstemmelse med Jordrens Syd og bl.a. RGS90's plads i Klarup, Aalborg. Aalborg Kommune har i ændringstilladelsen af 14 marts 2012 givet tilladelse til at bruge asfalt som impermeabel belægning, hvis der bruges 95-180 kg GAB1 pr. m² forsegleet med 0,4 kg emulsion.

Scanfield ApS har brugt en blanding af GAB0 og ABB 180 kg pr. m² asfalt med en 600 g/m² emulsions coating.

Kommunen vurderer fortsat, at oplag af jord med frifase olieprodukter giver en længere end "midlertidig påvirkning" med olie. Men Kommunen vurderer, at en emulsion coating kan give den nødvendige sikkerhed mod nedsivning. Kommunen kræver i vilkårene, at belægnings regelmæssigt efterses og vedligeholdes.

Kommunen har modtaget dokumentation på, at asfaltbelægningen er tæt i forbindelse med de aktiviteter, som er omfattet af ansøgningen.

Bassinet er etableret med en godkendt polymermembran af typen GSE HD 1,5 mm på et komprimeret sandlag, der består af ens- og finkornet materiale for at undgå beskadigelse af membranen. Bilag 1 i ansøgning til miljøgodkendelsen dateret den 20. december 2012 har et datablad som oplyser, at membranen er modstandsdygtig over for "Oils and Grease, Petroleum and Gasoline". Orientering fra Miljøstyrelsen Nr. 6 2008 "Forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter" oplyser, at PE membraner ingen eller svag

nedbrydning viser, når udsat for olieprodukter. Kommunen vurderer derfor, at det ansøgte membran til perkolatbassinet giver en tilstrækkelig sikkerhed mod jord- og grundvandsforurening.

5.10 Til- og frakørsel

Køge Jorddepots miljøgodkendelse (dateret den 20. november 2006) oplyser om til- og frakørsel af lastbiler: "Deponeringen foretages ved, at der ankommer ca. 100 lastbiler pr. dag med jord."

Tidligere vurderede kommunen, at kørsel med lastbiler ikke mærkbart vil stige på grund af Scanfield ApS. Kommunen har ikke modtaget klager relateret til Scanfields til- og frakørsel.

Køge Jorddepot har p.t. lukket for modtagelse af både forurenede og ren jord.

Kommunen vurderer, at der ikke vil opstå gener på grund af Scanfields til- og frakørsel.

5.11 Uheld og unormal drift

Kommunen vurderer, at virksomheden ikke er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 372 af 25/04/2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Vilkår 41 og 42 stiller krav om, hvad virksomheden skal gøre ved uheld og unormal drift.

5.12 Foranstaltninger i forbindelse med virksomhedens ophør

Vilkår 43 stiller krav om, hvad virksomheden skal gøre ved virksomhedens ophør.

5.13 Sikkerhedsstillelse

Etablering og drift af et jordrensningsanlæg udløser ikke særskilt pligt til ekstra sikkerhedsstillelse.

5.14 Grønt regnskab

Scanfield har aktiviteter, som er nævnt i bilag I i EU's E-PRTR-forordningen, nemlig:

- punkt 5a) Anlæg til nyttiggørelse eller bortskaffelse af farligt affald der modtager 10 tons/dag og
- punkt 5c) Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald med en kapacitet på 50 tons/ dag.

Derfor skal Scanfield indberette miljøoplysningerne, som er nævnt i Bekendtgørelse om et register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR), (PRTR- bekendtgørelsen nr 1941 af 04/10/2021).

Bilag 1. Klagevejledning

Miljøgodkendelsen vil blive bekendtgjort på Køge Kommunes hjemmeside den 14. juli 2022.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden 4 uger fra dateringen af dette brev, dvs. senest den 11. august 2022.

Klageberettiget er afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, i henhold til Miljøbeskyttelsesloven § 98, stk.1.

Du klager via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal, som du finder via <https://naevnenes-hus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>

Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Køge Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Klagen skal være indsendt og betalt i Klageportalen senest kl.23.59 den dag klagefristen udløber.

Yderligere oplysninger om klagevejledning, klagegebyr, klagefrister og evt. fritagelse for at klage digitalt på klageportalen kan læses på Nævnens Hus's hjemmeside; www.naevneneshus.dk.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Køge Kommune. Hvis kommunen fastholder afgørelsen, sender Køge Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

En klage har ikke opsættende virkning for afgørelsen om tillæg til miljøgodkendelsen ifølge § 33 i miljøbeskyttelsesloven medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at afgørelsen med de fastsatte vilkår er gældende indtil klagemyndigheden eventuelt fastsætter andet.

En klage har opsættende virkning for et påbud om for eksempel revurdering af miljøgodkendelsen medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at hvis denne afgørelse påklages, er afgørelsen ikke gældende før klagemyndigheden eventuelt fastsætter andet.

Virksomheden får besked, hvis der indgives klage fra anden side.

Søgsmål

Kommunens afgørelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter den offentlige bekendtgørelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1. Hvis der klages over afgørelsen, er fristen seks måneder fra Miljø- og Fødevareklagenævnet endelige afgørelse.

Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

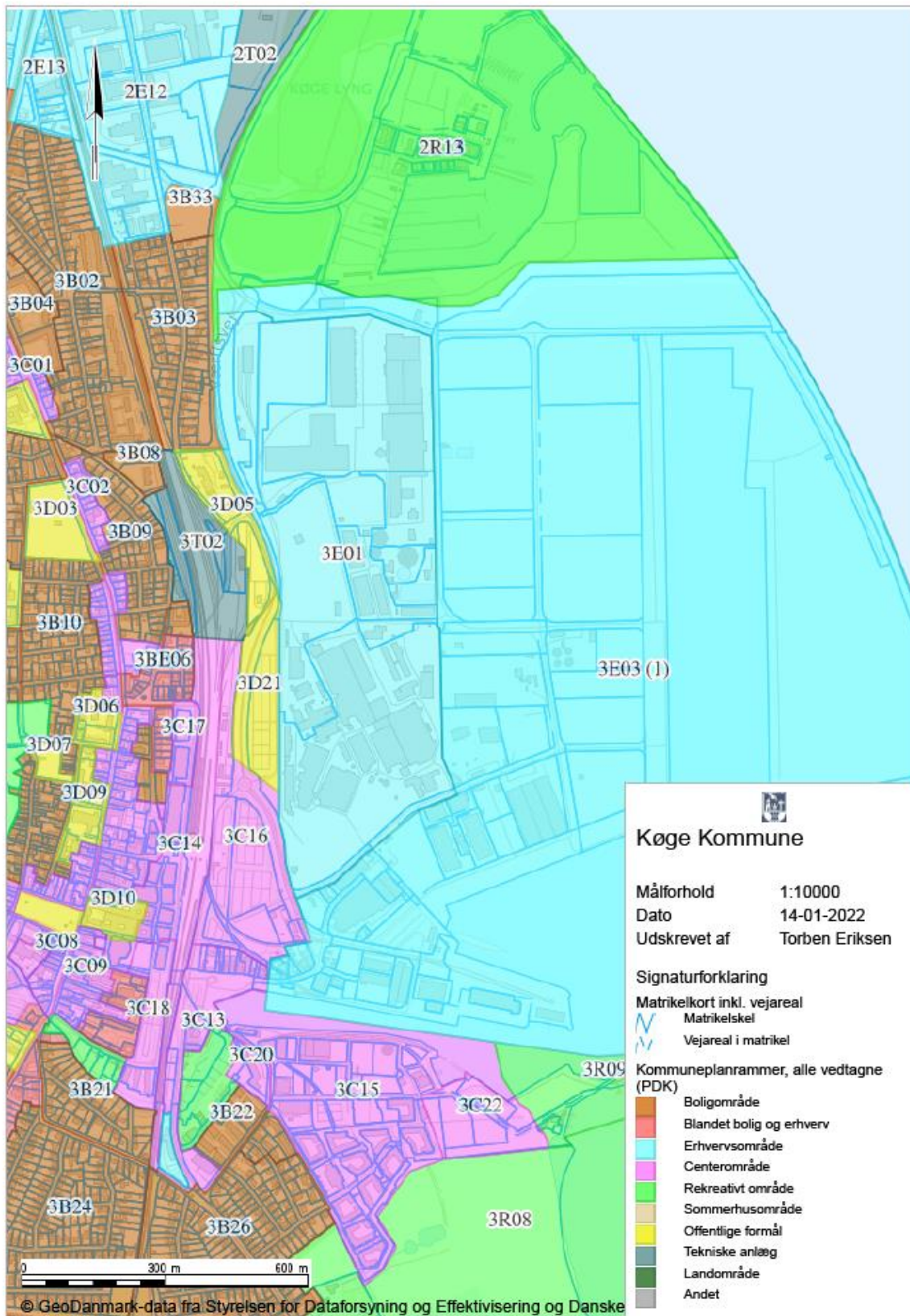
Bilag 2. Underretning om afgørelsen

Køge Kommune har, ud over virksomheden selv, underrettet følgende organisationer og myndigheder om afgørelsen:

- **HCS, Mads Frederiksen**, Mads.Frederiksen@hcs.dk,
- **Miljøstyrelsen**, mst@mst.dk
- **Embedslægeinstitutionen, Tilsyn og Rådgivning Øst (Sjælland)** (Styrelsen for patientsikkerhed), stps@stps.dk
- **Danmarks Naturfredningsforening**, dnkoege-sager@dn.dk
- **KLAR Forsyning – Køge-egnens Renseanlæg samt øvrige renseanlæg**, klar@klar-forsyning.dk og **Mia Lerche** mle@klarforsyning.dk
- **Køge Havn, Susanne Thilqvist**, sth@koegehavn.dk
- **Køge Kyst, Mikkel Schlægelberger**, ms@koegekyst.dk
- **Danmarks Sportsfiskerforbund**, lbt@sportsfiskerforbundet.dk, post@sportsfiskeren.dk og nordkysten@sportsfiskerforbundet.dk
- **Danmarks Fiskeriforening**, mail@dkfisk.dk
- **Greenpeace**, hoering.dk@greenpeace.org [MBL § 19, 27, 33, 41 (kun visse listepunkter) samt en række bekendtgørelser. **OBS se side 5** eller Edoc dok. **2009-109899**]
- **Dansk Sejlunion**, ds@sejlsport.dk
- **Danmarks Idræts-forbund**, dif@dif.dk, att: konsulentafdelingen, Idrættens Hus, 2605 Brøndby
- **ETK Brand & Redning Køge**, brand.redning@koege.dk

Miljø- og Fødevareklagenævnets post skal fremsendes **pr. e-mail**. I de tilfælde, hvor Natur- og Miljøklagenævnets journalnummer er kendt, bedes dette påført (gerne i emnefeltet). **Officiel post sendes til nmkn@nmkn.dk**.

Bilag 3. Kommuneplanområder omkring virksomheden



Bilag 4. Beregning af grænseværdier

Der er anvendt en vurderingsmetode (et excelregneark), som er udviklet i en arbejdsgruppe om oplag af metalskrot i Envina-regi. Nedenstående vises beregningen.

Data som er udfyldt (markeret med gult) er

- Årsmiddelnedbør,
- Fortyndingsfaktor indlandsvand,
- Fortyndingsfaktor andet overfladevand,
- Areal skrotoplag,
- Areal andre industriområder,
- Naturlige baggrundskoncentrationer for arsen, kobber og zink (da disse har tilføjede værdier),
- Baggrundsværdier (på grund af naturlige baggrundskoncentrationer og menneskeskabte koncentrationer)

"Regional regnrække – regneark" blev brugt for at bestemme årsmiddelnedbør (se <https://universe.ida.dk/netvaerk/energi-miljoe-og-global-development/spildevandskomiteen/spildevandskomiteens-skrifter/>).

Ved afledning til regnvandskloak antages, at regnvandet fra Scanfield blandes sammen med vand fra andre industriområder. På den måde opstår der en større fortynding afhængig af baggrundsværdier af forurenende stoffer i vandet andre industriområder. Baggrundskoncentrationerne i forbindelse med andre industriområder stammer fra DHI's Regnvandskvalitet og klimatilpasning, Screeningsværktøjet "RegnKvalitet". På grund af manglende oplysninger om opløste tungmetaller i overfladevand fra andre industriområder i DHI's regneark blev data anvendt fra veje med ADT 5.000 - 15.000, da forureningskoncentrationer fra andre industriområder og veje med ADT 5.000 - 15.000 ellers er sammenlignelig.

Kun omkring 50 % af nedbør afledes til regnvandskloakken. Se den miljøtekniske vurdering.

Nedenstående vises resultatet.

Beregning af grænseværdier i afgørelse			
Gult bør udfyldes			
Årsmiddelnedbør (mm, default 765)	587	Vandmængde	5.870,00 m3/ha/år
Fortyndingsfaktor indlandsvand	2		
Fortyndingsfaktor andet overfladevand	10		
Areal skrotoplag	5,00 ha	Kun 50 % af vandet	14.675,00 m3/år
Areal andre industriområder	51,49 ha		302.246,30 m3/år
		Total	316.921,30 m3/år

"Regional regnrække – regneark" kan bruges for at bestemme årsmiddelnedbør (se <https://universe.ida.dk/netvaerk/energi-miljoe-og-global-development/spildevandskomiteen/spildevandskomiteens-skrifter/>).

Andet overfladevand Hvis tilføjet Hvis øvre Hvis tilføjet Hvis øvre

Parameter	Generelt kvalitetskrav eller BAT	Generelt kvalitetskrav øvre	Maksimum koncentration eller BAT	Maksimum koncentration øvre	Naturlige baggrundskoncentration	Baggrundskoncentration	Koncentrationer almindelige industriområder	Generel krav pga tilføjet	Generel krav pga øvre	Generel laveste værdi	Maks krav pga tilføjet	Maks krav pga øvre	Maks laveste værdi	Maksimal gennemsnit sværdi over x antal prøver	Maksimal værdi på enkeltprøver (kun for stoffer med akut påvirkning)	Tilladt afledte mængder (g/år), FILTERRET
Metaller (µg/l), filtreret																
Arsen	0,11		1,1		0,5	0,5		0,61		0,61	1,6		1,6	34,55	248,35	507,07
Bly	1,3		14			0,2	0,44			1,3			14	232,81	2.975,50	3.416,53
Cadmium	0,2		0,45			0,012				0,2			0,45	40,86	94,85	599,62
Chrom	3,4		17			0,2				3,4			17	695,39	3.632,45	10.204,87
Kobber	1	4,9	2	4,9	0,25	0,6	7,9	1,25	4,9	1,25	2,25	4,9	2,25	-9,38	206,58	-137,60
Kviksølv			0,07			0,00068							0,07		14,99	
Nikkel	8,6		34			0,7				8,6			34	1.721,20	7.206,59	25.258,63
Zink	7,8		8,4		0,17	0,7	20	7,97		7,97	8,57		8,57	1.173,23	1.302,80	17.217,10
PAH (µg/l)																
Fluoranthen	0,0063		0,12				0,05			0,0063			0,12	0,3307	24,8854	4,85
Pyren	0,0017		0,023				0,12			0,0017			0,023	-2,1044	2,4956	-30,88
Dibenz(a,h)anthracen	0,00014		0,018							0,00014			0,018	0,0302	3,8873	0,44
Benz(a)pyren	0,00017		0,027				0,059			0,00017			0,027	-1,1785	4,6158	-17,29
Bromerede flammehæmmere (µg/l)																
Pentabromdiphenylether (BDE-99)	0,0002									0,0002				0,04		0,63
Blødgørere (µg/l)																
di(2-ethylhexyl)phthalat / DEHP	1,3						11			1,3				54,19		795,27
Dioxinlignende polychlorerede biphenyle (µg/l)																
PCB Sum af 7 congener	0,01									0,01				2,16		31,69
PFAS (µg/l)																
PFOA	0,01									0,01				2,1596		31,69
PFOS	0,00013		7,2							0,00013			7,2	0,0281	1554,9120	0,41
Øvrige parametre (mg/l)																
Mineralsk olie	10		10							10			10	10,00	10,00	146.750,00
Suspenderet stof	35		50				47			35			50	35,00	50,00	513.625,00

Celler i kolonne O og P markeres automatisk med rødt, når de beregnede koncentrationer er lavere end koncentrationerne i overfladevand fra almindelige industriområder.

I disse tilfælde skal koncentrationerne i overfladevandet fra skrotoplag reduceres for at kompensere for høje koncentrationer i overfladevandet fra almindelige industriområder.

Derfor kan det ske, at der beregnes negative værdier.

Det foreslås, i forbindelse med at bestemme kravene til disse parametre, at der udfyldes 0 ha ved "Areal andre industriområder".

På den måde beregnes grænseværdier, som sikrer, at overfladevand fra skrotoplag ikke er til hinder for målopfyldelse.

Når de forventede koncentrationer (uden renseanlæg, med tungmetalfældning eller kulfilter, obs. at disse er totale mængder og ikke kun opløste) er højere end de beregnede tilladte gennemsnitværdier, vises dette med rødt.

Beregning af grænseværdier i afgørelse			
Gult bør udfyldes			
Årsmiddelnedbør (mm, default 765)	587	Vandmængde	5.870,00 m3/ha/år
Fortyndingsfaktor indlandsvand	2		
Fortyndingsfaktor andet overfladevand	10		
Areal skrotoplag	5,00 ha	Kun 50 % af vandet	14.675,00 m3/år
Areal andre industriområder	0,00 ha		0,00 m3/år
		Total	14.675,00 m3/år

"Regional regnrække – regneark" kan bruges for at bestemme årsmiddelnedbør (se <https://universe.ida.dk/netvaerk/energi-miljoe-og-global-development/spildevandskomiteen/spildevandskomiteens-skrifter/>).

Andet overfladevand Hvis tilføjet Hvis øvre Hvis tilføjet Hvis øvre

Parameter	Generelt kvalitetskrav eller BAT	Generelt kvalitetskrav øvre	Maksimum koncentration eller BAT	Maksimum koncentration øvre	Naturlige baggrunds-koncentration	Baggrunds-koncentration	Koncentrationer almindelige industriområder	Generel krav pga tilføjet	Generel krav pga øvre	Generel laveste værdi	Maks krav pga tilføjet	Maks krav pga øvre	Maks laveste værdi	Maksimal gennemsnit sværdi over x antal prøver	Maksimal værdi på enkeltprøver (kun for stoffer med akut påvirkning)	Tilladt afledte mængder (g/år), FILTERRET
Metaller (µg/l), filtreret																
Arsen	0,11		1,1		0,5	0,5		0,61		0,61	1,6		1,6	1,60	11,50	23,48
Bly	1,3		14			0,2	0,44			1,3			14	11,20	138,20	164,36
Cadmium	0,2		0,45			0,012				0,2			0,45	1,89	4,39	27,77
Chrom	3,4		17			0,2				3,4			17	32,20	168,20	472,54
Kobber	1	4,9	2	4,9	0,25	0,6	7,9	1,25	4,9	1,25	2,25	4,9	2,25	7,10	17,10	104,19
Kviksølv			0,07			0,00068							0,07		0,69	
Nikkel	8,6		34			0,7				8,6			34	79,70	333,70	1.169,60
Zink	7,8		8,4		0,17	0,7	20	7,97		7,97	8,57		8,57	73,40	79,40	1.077,15
PAH (µg/l)																
Fluoranthen	0,0063		0,12				0,05			0,0063			0,12	0,0630	1,2000	0,92
Pyren	0,0017		0,023				0,12			0,0017			0,023	0,0170	0,2300	0,25
Dibenz(a,h)anthracen	0,00014		0,018							0,00014			0,018	0,0014	0,1800	0,02
Benz(a)pyren	0,00017		0,027				0,059			0,00017			0,027	0,0017	0,2700	0,02
Bromerede flammehæmmere (µg/l)																
Pentabromdiphenylether (BDE-99)	0,0002									0,0002				0,00		0,03
Blødgørere (µg/l)																
di(2-ethylhexyl)phthalat / DEHP	1,3						11			1,3				13,00		190,78
Dioxinlignende polychlorerede biphenyle (µg/l)																
PCB Sum af 7 congener	0,01									0,01				0,10		1,47
PFAS (µg/l)																
PFOA	0,01									0,01				0,1000		1,47
PFOS	0,00013		7,2							0,00013			7,2	0,0013	72,0000	0,02
Øvrige parametre (mg/l)																
Mineralsk olie	10		10							10			10	10,00	10,00	146.750,00
Suspenderet stof	35		50				47			35			50	35,00	50,00	513.625,00

Celler i kolonne O og P markeres automatisk med rødt, når de beregnede koncentrationer er lavere end koncentrationerne i overfladevand fra almindelige industriområder.

I disse tilfælde skal koncentrationerne i overfladevandet fra skrotoplag reduceres for at kompensere for høje koncentrationer i overfladevandet fra almindelige industriområder.

Derfor kan det ske, at der beregnes negative værdier.

Det foreslås, i forbindelse med at bestemme kravene til disse parametre, at der udfyldes 0 ha ved "Areal andre industriområder".

På den måde beregnes grænseværdier, som sikrer, at overfladevand fra skrotoplag ikke er til hinder for målopfyldelse.

Når de forventede koncentrationer (uden renseanlæg, med tungmetalfældning eller kulfilter, obs. at disse er totale mængder og ikke kun opløste) er højere end de beregnede tilladte gennemsnitværdier, vises dette med rødt.

Data om baggrundskoncentrationer her hentet fra "Baggrundsniveau for barium, zink, kobber, nikkel og vanadium i fersk- og havvand, Notat fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi Dato: 9/12, 2014", og fra Godkendelse af Køge Jorddepot, 20. november 2006.

Side 71, Godkendelse af Køge Jorddepot, 20. november 2006:

"Miljøstyrelsen anfører, at:

Cu er naturligt forekommende med baggrundsværdier i Danmark på formentlig omkring 0,25 µg/l.

Da den naturlige baggrundskoncentration vil kunne variere, og det må forventes, at organismer, der lever i områder med højere baggrundsværdier er mindre følsomme end andre, bruges her et "added approach", hvor den fastsatte værdi skal tilføjes et baggrundsniveau."

På side 10 og 11 i Miljøprojekt nr. 690 af 2002, Uledning af miljøfarlige stoffer med spildevand vises følgende matematiske formel:

$$C_{\text{region}} = \frac{\sum_i V_i \cdot C_i + V_0 \cdot C_0}{\sum V_i + V_0}$$

Hvor:

- C_{region} er den resulterende regionale koncentration ved fuldstændig opblanding efter stoftilførsel fra samtlige kilder
- C_i er koncentrationen af stoffet i punktkilden i , herunder vandløb der udmunder i vandområdet (µg/L)
- C_0 er koncentrationen af stoffet i de omkringliggende vandområder (gennemsnit) (µg/L) (dvs. den i forvejen forekommende stofkoncentration, uden belastning fra punktkilderne i)
- V_i er tilført vandvolumen fra punktkilden i (m³/dg)
- V_0 er tilført vandvolumen fra omkringliggende vandområder (m³/dg) (dvs. vandudskiftningen i f.eks. en bugt eller vandføringen i et vandløb).

Ved nedenstående beregninger bruges desuden en fortyndingsfaktor f miljøkvalitetskravet VKK og vandvolumen og koncentrationen i vand fra andre regnvandsoplande, når spildevandet afledes til regnvandskloak.

Vandvolumen og koncentrationen i spildevand fra den pågældende virksomhed kaldes henholdsvis V_v og C_v og vandvolumen og koncentrationen i vand fra andre regnvandsoplande kaldes henholdsvis V_a og C_a .

f er fortyndingsfaktoren

VKK er miljøkvalitetskravet

V_v er tilført vandvolumen fra virksomheden i (m³/dg)

V_a er vandvolumen fra andre regnvandsoplande

C_v er koncentrationen i spildevand fra den pågældende virksomhed

C_a er koncentrationen i vand fra andre regnvandsoplande

C_{reg} skal være lige med eller mindre end miljøkvalitetskravet VKK.

$$VKK = (V_v \cdot C_v + V_a \cdot C_a + V_o \cdot C_o) / (V_v + V_a + V_o)$$

Ved en fortyndingsfaktor f i recipienten på 10, fortyndes f.eks. 1 m³ vand i 9 m³ vand ($f-1$). Derfor gælder følgende:

$$V_o = (f-1) \cdot (V_v + V_a)$$

Ved substituering af V_o , fås følgende resultat.

$$VKK = (V_v \cdot C_v + V_a \cdot C_a + (f-1) \cdot (V_v + V_a) \cdot C_o) / (V_v + V_a + (f-1) \cdot (V_v + V_a))$$

C_v skal beregnes.

$$(V_v \cdot C_v + V_a \cdot C_a + (f-1) \cdot (V_v + V_a) \cdot C_o) = VKK \cdot (V_v + V_a + (f-1) \cdot (V_v + V_a))$$

$$V_v \cdot C_v = VKK \cdot (V_v + V_a + (f-1) \cdot (V_v + V_a)) - V_a \cdot C_a - (f-1) \cdot (V_v + V_a) \cdot C_o$$

$$C_v = (VKK \cdot (V_v + V_a + (f-1) \cdot (V_v + V_a)) - V_a \cdot C_a - (f-1) \cdot (V_v + V_a) \cdot C_o) / V_v$$

De beregnede koncentrationer af kobber, pyren og benz(a)pyren er negativ for at kompensere for de høje koncentrationer af disse stoffer i overfladevand fra andre industriområder (se ovenstående). Hvis der udfyldes 0 ha ved "Areal andre industriområder" fås meget lave værdier for pyren og benz(a)pyren, som ikke kan overholdes. De opnåede koncentrationer stemmer dog nogenlunde overens med koncentrationerne, som kan findes i overfladevand fra andre industriområder og parkeringspladser. Derfor vil man kunne argumentere for at der er renset (i regnvandsbassinerne) ned til et niveau, som stemmer overens med almindeligt forurenset regnvand (se bilag 5). Der kræves derfor at niveauerne ikke må overskride koncentrationerne i almindelig regnvand.

Bilag 5. Almindeligt forurennet regnvand

Parameter	Enhed	Tage			Veje			P-pladser	Industri		Boligområder		Højeste værdi: Tage af andre materialer, Veje ADT<5.000, P-pladser og Lave og Høje boligområder (kolonner k, m, q, w og x)
		Tage/tagr ender/ind dækninger af kobber og bly	Tage/tagr ender/ind dækninger af zink	Tage af andre materialer	Veje (ADT < 5.000)	Veje (ADT 5.000-15.000)	Veje (ADT > 15.000)	P-pladser	Industri-områder	Oplagspladser til skrot og affald	Lave boligområder	Høje boligområder	
PAH(polycykliske aromatiske hydrocarboner)													
Acenapthen	µg/l	0,0050	0,0050	0,0050	0,27	0,0085		0,0050	0,039	0,10	0,0050	0,0050	0,27
Fluoren	µg/l	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050		0,0050	0,050	0,46	0,0050	0,0050	0,005
Phenanthren	µg/l	0,016	0,016	0,016	0,023	0,19		0,081	0,050	2,4		0,020	0,081
Fluoranthren	µg/l	0,0050	0,0073	0,0050	0,12	0,81		0,17	0,050	1,8	0,080	0,030	0,17
Pyren	µg/l	0,0065	0,0065	0,0065	0,057	0,62		0,12	0,12	1,6	0,064	0,030	0,12
Benz(a)pyren	µg/l	0,0050	0,0050	0,0050	0,033	0,19		0,032	0,059	0,34	0,039	0,011	0,039
Benz(bjk)fluoranthren	µg/l	0,0050	0,0050	0,0050	0,090	0,51		0,14	0,095	0,78	0,087	0,040	0,14
Indeno(1,2,3cd)pyren	µg/l	0,0050	0,0050	0,0050	0,024	0,17		0,025	0,049	0,27	0,042	0,010	0,042
Benz(ghi)perylene	µg/l	0,0050	0,0050	0,0050	0,028	0,21		0,065	0,061	0,31	0,037	0,020	0,065
Sum PAH	µg/l	0,011	0,011	0,011	0,48	2,7		0,63	0,11	8,2	0,34	0,16	0,63

Bilag 6. Vandanalyseresultater Scanfield

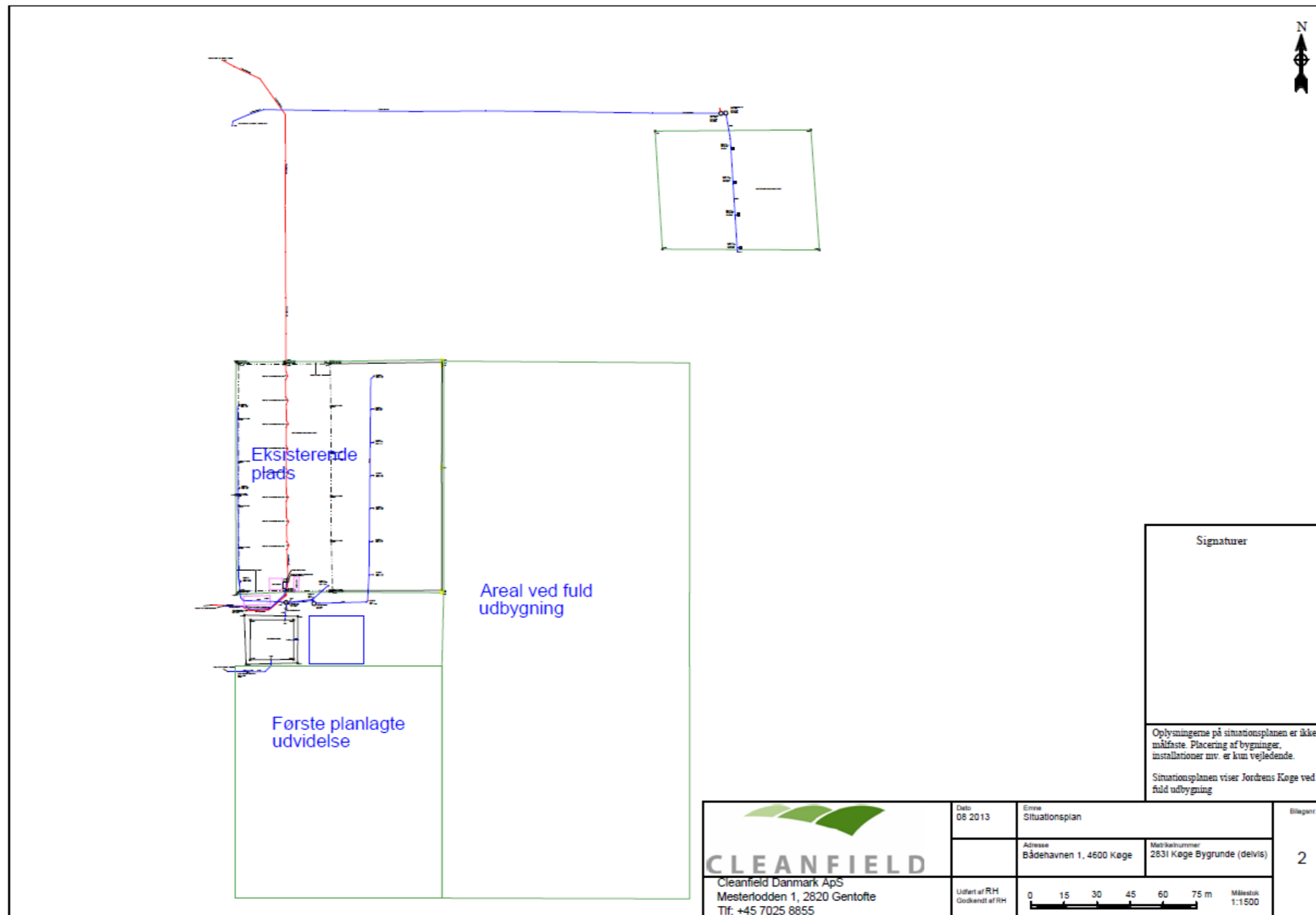
Prøven er udtaget	BAT krav Direkte	BAT krav Indirekte	Overflad evand Maksimal årlig gennemsnitsværdi	Overflad evand Maksimal værdi på enkeltprøver	Overflad evand værdi på enkeltprøver + BAT	Spildevandskloak	23-01-2014	09-05-2014	17-10-2014	15-01-2015 kl. 12:00	21-04-2015 kl. 11:00	25-08-2015 kl. 08:00	10-03-2016 kl. 12:20	28-06-2016 kl. 15:00	28-09-2016	17-01-2017	15-03-2017	15-6-17	12-09-2017	11-12-2017	06-04-2018	18-06-2018	26-9-18	11-12-2018	28-3-19
Bassin							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Total eller kun opløste metaller							Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Total	Opløst	Opløst
pH				7-9		6,5-9,0	8,6	7,8	7,8	8,0	8,6	8,9	8,1	7,4	8	8,1	8,5	10,5	8	7,6	8,8	8	7,5	7,8	8,2
Benz(a)pyren [µg/l]			0,04	4,6		0,04	<0,02	<0,01	<0,02	<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,016	<0,01	0,014	<0,01	0,036	0,029
Dibenz(a,h)antracen			0,030	3,9		0,0028	<0,02	<0,01	<0,02	<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
§Arsen [µg/l]	10-50	10-50	35	250	25	13	6,5	5,4	5,8	2,2	3,4	5,4	2,6	5,4	4,2	2,6	2,9	4,1	3	2,8	2,4	7	4	2,4	5,3
§Bly [µg/l]	50-100	50-100	230	3000	50	100	1,4	2,7	5	0,65	0,45	0,53	0,47	0,43	0,31	0,28	0,44	<0,3	0,35	<0,5	<0,5	0,8	1,3	6,9	5,3
§Cadmium [µg/l]	10-50	10-50	41	95	10	3	0,077	0,008	0,13	0,044	0,014	<0,007	<0,03	<0,03	<0,3	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,079
§Chrom [µg/l]	10-150	10-150	700	3600	30	300	0,5	2,1	3,5	0,43	0,64	0,26	0,28	0,47	<0,3	<0,3	0,3	<0,3	<0,3	1,3	<0,05	<0,5	1,4	4,3	2,5
§Kobber [µg/l]	50-500	50-500	7,1	200	50	100	6,9	1,1	15	8,5	2,8	3,3	5,3	1,8	1,3	4	2,6	2,5	1,5	<1	4,9	2,6	<1	11	13
Kobber gennemsnit af 4 prøver										7,9	6,9	7,4	5,0	3,3	2,9	3,1	2,4	2,6	2,7	2,2	3,0	3,0	3,8	6,2	8,9
§Kviksølv [µg/l]	0,5-5	0,5-5		15	0,5	3	<0,03	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,17
§Kviksølv [µg/l] gennemsnit af 4 prøver										0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,08
§Nikkel [µg/l]	50-500	50-500	1700	7200	150	250	35	51	64	46	48	32	20	16	11	17	17	14	6,6	9	12	12	<1	11	17
§Zink [µg/l]	100-1000	100-1000	1200	1300	400	3000	110	108	64	35	25	18	46	8,7	6,4	65	31	5,6	9,2	8,7	5,6	5,6	<5	46	30
Nitrogen total [mg/l]	1-25	-	10		10		28	24	7,8	11	9,2	6,7	5	3,7	2,4	6,8	0,1	1,9	1,9	4,1	2,4	3,4	2,5	6,5	6,3
Fosfor total [mg/l]	0,3-2	-	1,5		1,5		2,1	2,9	0,68	0,21	1,3	1,4	0,19	0,16	0,13	0,19	0,44	0,075	0,2	0,23	0,3	0,27	0,3	0,27	0,44
COD [mg/l]	30-180	-	200		180		160	110	100	88	140	160	87	72	62	100	140	82	44	88	100	120	67	110	97
Mineralsk olie / Kulbrinteolieindeks (HOI) [mg/l]	0,5-10	0,5-10		5		10	<0,3	<0,1	0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<1	<0,1	<0,01	0,16	<0,01	<0,1	<0,1
Suspenderet stof [mg/l]	5-60	-		30		500	62	6	25	37	42	36	20	15	5,2	22	87	3,8	27	23	32	13	7,5	41	31

Prøven er udtaget	BAT krav Direkte	BAT krav Indirekte	Overflad evand Maksimal årlig gennem- snitsvær- di	Overflad evand Maksimal værdi på enkelt- prøver	Overflad evand værdi på enkelt- prøver + BAT	Spilde- vands- kloak	28-3-19	13-06- 2019	23-07- 2019	10-10- 2019	10-12- 2019	18-03- 2020	04-06- 2020	10-09- 2020	04-12- 2020	01-03- 2021	27-05- 2021	07-09- 2021	Gennemsnit	Maks.
							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Bassin							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Total eller kun opløste metaller							Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Opløst	Total	Total		
pH				7-9		6,5-9,0	8,2	10	7,9	8	7,8	9,1	8,7	7,7	8	8,7	8,5	9	8,31	10,5
Benz(a)pyren [µg/l]			0,04	4,6		0,04	0,029	<0,01	<0,05	<0,1	0,081	0,051	0,21	0,02	0,019	0,019	0,058	<0,01	0,03	0,21
Dibenz(a,h)antracen			0,030	3,9		0,0028	<0,01	<0,01	<0,05	0,012	0,012	<0,01	0,033	<0,01	<0,01	<0,01	0,018	<0,01	0,01	0,05
§Arsen [µg/l]	10-50	10-50	35	250	25	13	5,3	5,2	7,4	5,7	7,1	4,7	8	5,4	5,6	4,1	11	11	5,04	11
§Bly [µg/l]	50-100	50-100	230	3000	50	100	5,3	<0,5	2,6	6,8	12	9	16	6,5	5,2	4,3	15	9,5	3,95	16
§Cadmium [µg/l]	10-50	10-50	41	95	10	3	0,079	<0,05	0,068	<0,05	0,23	0,063	0,23	<0,05	<0,05	0,084	0,11	0,094	0,07	0,3
§Chrom [µg/l]	10-150	10-150	700	3600	30	300	2,5	<0,5	0,9	1,9	5,1	1,4	14	1,3	7	1	3	1,1	2,06	14
§Kobber [µg/l]	50-500	50-500	7,1	200	50	100	13	<1	<1	7,5	19	10	9	0,5	4	8,3	7,6	8,5	5,55	19
Kobber gennemsnit af 4 prøver							8,9	12,0	13,0	7,5	12,6	12,2	11,4	9,2	5,9	5,5	5,1	7,1		9,375
§Kviksølv [µg/l]	0,5-5	0,5-5		15	0,5	3	0,17	<0,05	0,084	0,26	0,61	<0,05	0,27	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,053	0,26	
§Kviksølv [µg/l] gennemsnit af 4 prøver							0,08	0,08	0,09	0,14	0,25	0,25	0,30	0,25	0,11	0,11	0,05	0,05		0,3
§Nikkel [µg/l]	50-500	50-500	1700	7200	150	250	17	6,9	25	13	16	7,8	9	<0,05	12	<0,05	10	9,8	18,31	64
§Zink [µg/l]	100-1000	100-1000	1200	1300	400	3000	30	<5	190	22	91	13	94	16	8,9	9,9	30	<5	37,25	190
Nitrogen total [mg/l]	1-25	-	10		10		6,3	2,8	7,2	7,4	6,1	3,5	4,6	3,1	5,8	2,4	3	4,5	6,14	28
Fosfor total [mg/l]	0,3-2	-	1,5		1,5		0,44	0,27	0,27	0,47	0,31	0,23	0,49	0,31	0,21	0,26	0,32	0,47	0,51	2,9
COD [mg/l]	30-180	-	200		180		97	5	120	120	270	94	180	82	75	78	130	140	107,37	270
Mineralsk olie / Kulbrinte- olieindeks (HOI) [mg/l]	0,5-10	0,5-10		5		10	<0,1	0,26	0,2	0,13	0,33	0,54	0,22	0,1	<0,1	0,41	0,12	<0,1	0,24	1
Suspenderet stof [mg/l]	5-60	-		30		500	31	17	4,9	46	43	65	250	25	52	27	74	32	39,05	250

Detektionsgrænsen er ikke lav nok

Overskridelse af vilkår i spildevandstilladelsen

Bilag 7. Tegninger



VViser

Operator Dashboard - Applications Telefon adm. SpatialMap 4.3.0

webgis/spatialmap?

KØGE KOMMUNE

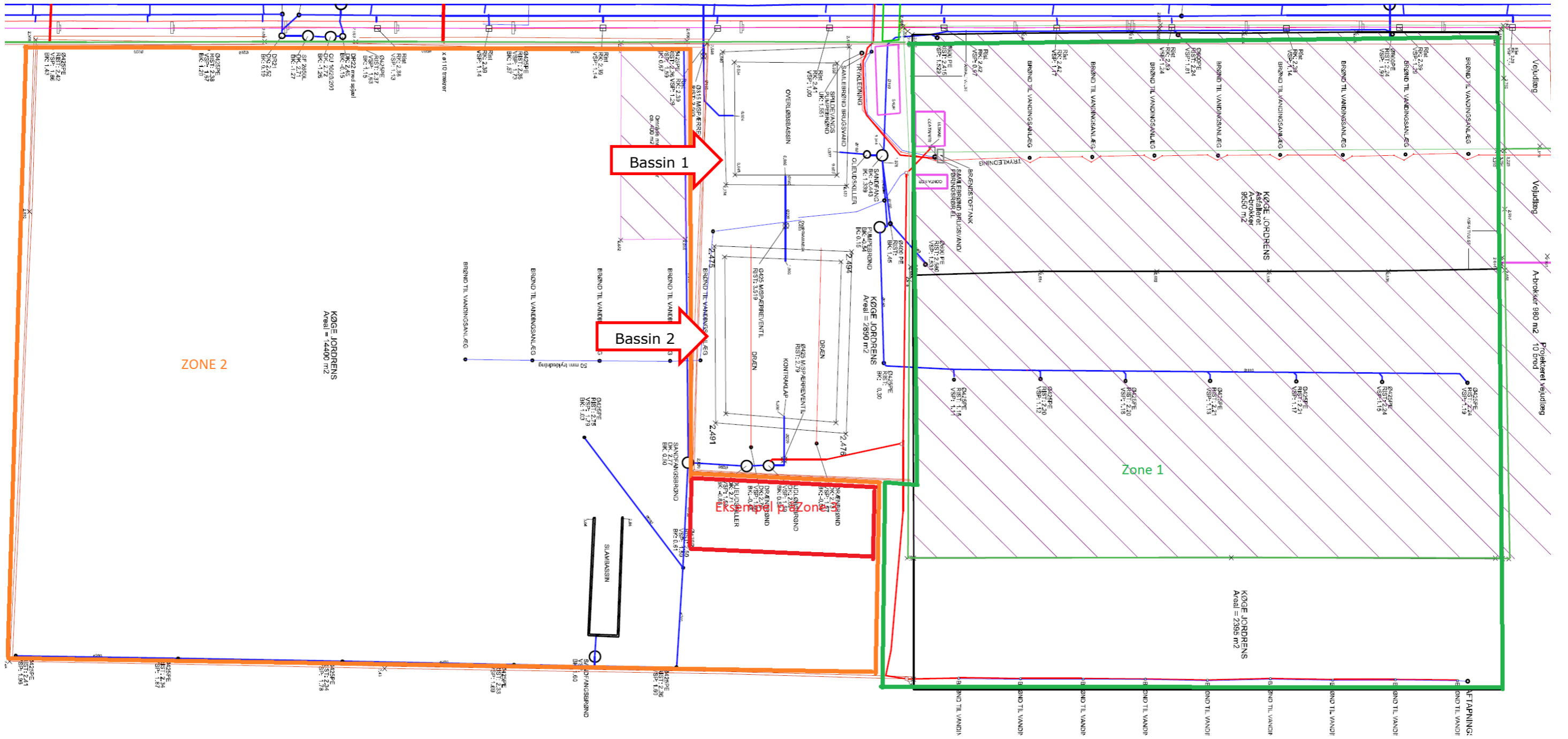
Mål afstand og areal

Geometri-information	
Areal	6078,50 m ²
Omkreds	313,39 m
Sidste segment	70,98 m
Summeret areal	47863,35 m ²
Summeret længde	1,2 km

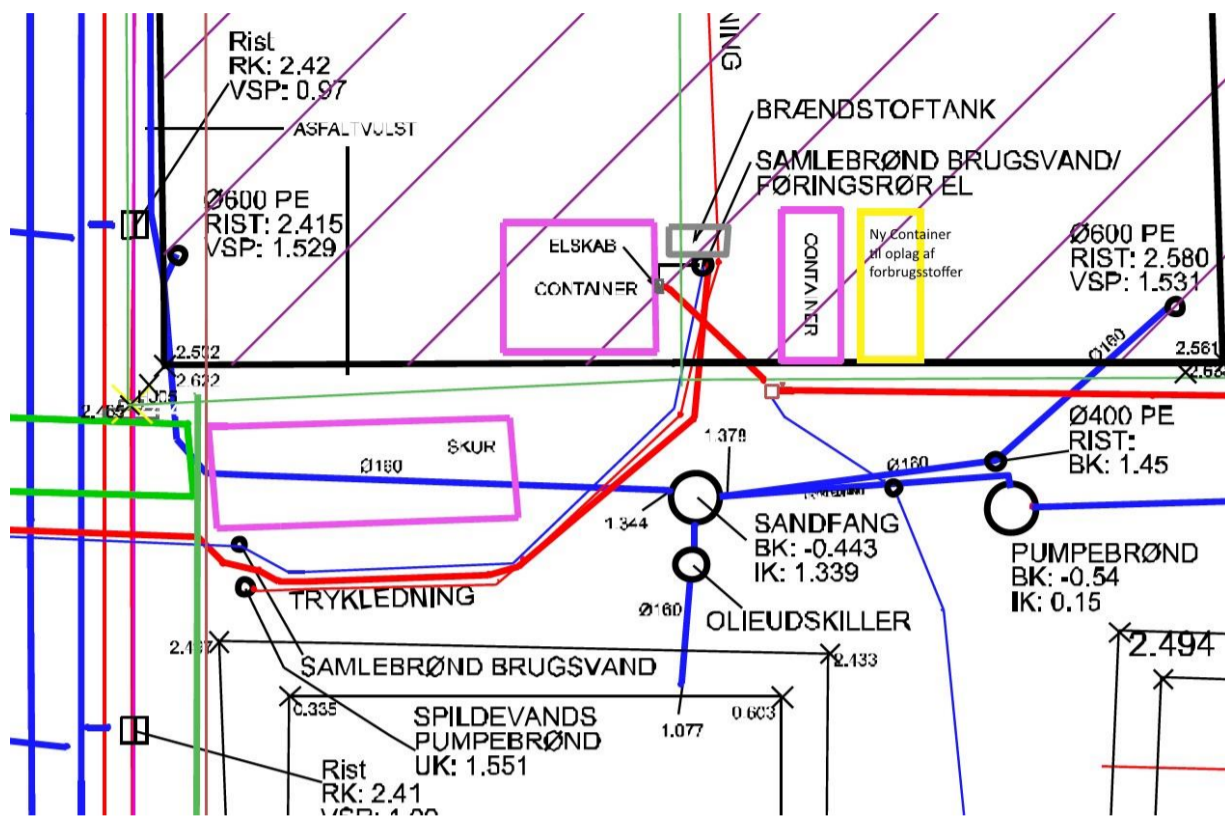
Matrikelkort inkl. vejareal

- Matrikelskel
- Vejareal i matrikel

© GeoDanmark-data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering og Danske kommuner. © Køge Kommune, © SDFE

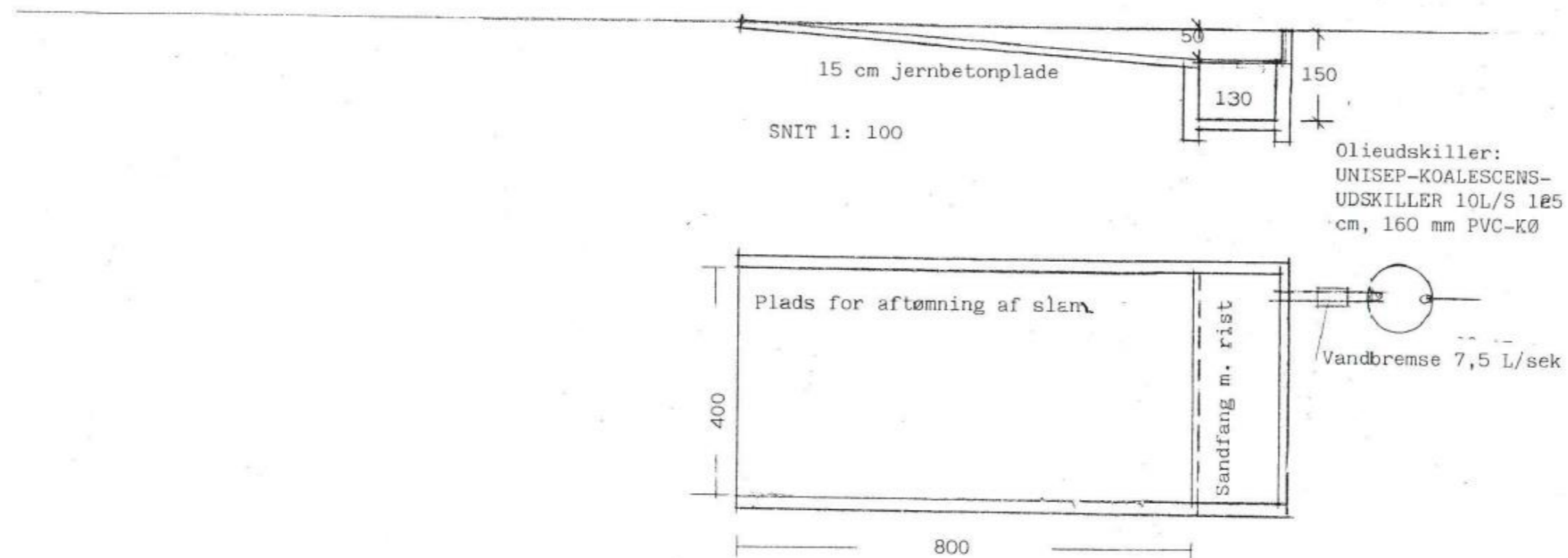


Udsnit med oplagscontainer



Bilag 8. Afvandingsbassinet til fast affald fra sandfang og olieseparatorer

A



Projekt/	
Bygherre	Jordrens Syd ApS
Emne	Plads for aftømning af slam
Grund	. Flensborg Landevej 1, 6200
Mål 1: 100	Dato 28.09.10 Rev.
Arkt.	Arkt. Knud Midtegaard, Flensborg 15 6200 24632211

Bilag 9. BAT checkliste for affaldsbehandling

Der henvises til excelregnearket: "Bat-tjekliste-affaldsbehandling-25-11-21.xlsx"

Bilag 10. Egenskaber kulbrinter

Table 4 Representative Properties of the Hydrocarbon Fractions

	Equivalent Carbon Range	Median Equivalent Carbon	Molecular Weight	Maximum Solubility in Fraction (mg/L)	Minimum Solubility in Fraction (mg/L)	Representative Solubility for Fraction (mg/L)	Single Component Vapor Pressure (atm)	Henry's Constant (cm ³ /cm ³)	Henry's Constant (atm m ³ /mole)	K _{ow} (ml/g)	Example Compounds	
Aromatics	C ₅ -C ₇ Benzene	6.50	78	1.75E+03	1.75E+03	1.75E+03	1.30E-01	2.59E-01	5.80E-03	5.89E+01	Benzene	
	C ₇ -C ₉ Toluene	7.58	92	5.26E+02	5.26E+02	5.26E+02	3.80E-02	2.97E-01	6.66E-03	1.82E+02	Toluene	
	Gasoline Range	C ₉ -C ₉ Ethylbenzene	8.50	106	1.69E+02	1.69E+02	1.69E+02	8.10E-03	2.27E-01	5.09E-03	2.78E+02	Ethylbenzene
		C ₉ -C ₉ Xylene	8.63	106	1.61E+02	1.61E+02	1.61E+02	9.66E-03	2.84E-01	6.36E-03	1.46E+03	Xylene, & Styrene
	Diesel Range	C ₉ -C ₁₀	9.50	118	6.46E+01	3.98E+01	5.07E+01	3.55E-03	3.69E-01	8.28E-03	1.78E+03	Trimethylbenzenes, Methyl-Ethylbenzenes, Propylbenzenes
		C ₁₀ -C ₁₂	11.00	130	3.98E+01	1.51E+01	2.45E+01	6.31E-04	1.49E-01	3.35E-03	2.51E+03	Naphthalene, Methyl-Naphthalene, Indan
		C ₁₂ -C ₁₆	13.00	145	1.51E+01	2.19E+00	9.33E+00	1.10E-04	7.60E-02	1.70E-03	3.98E+03	Acenaphthylene, Acenaphthene
		C ₁₆ -C ₂₁	17.00	173	2.19E+00	1.95E-01	1.35E+00	3.98E-06	2.27E-02	5.10E-04	1.00E+04	Fluorene, Methylfluorene
Residual Range	C ₂₁ -C ₃₅	24.00	216	1.95E-01	2.24E-04	4.57E-02	1.20E-08	2.54E-03	5.68E-05	5.01E+04	Anthracene, Phenanthrene, Pyrene, Fluoranthene, Methylphenanthrene, Methyl-anthracene	
Aliphatics	C ₅ -C ₉	5.50	81	5.62E+01	1.58E+01	2.99E+01	3.55E-01	4.29E+01	9.62E-01	8.04E+02	Pentane, Hexane, Branched Chain Alkanes (Isopentane), Cycloalkanes, Straight Chain Alkanes	
	Gasoline Range	C ₉ -C ₉	7.00	102	1.58E+01	1.26E+00	4.47E+00	6.31E-02	6.44E+01	1.44E+00	3.80E+03	Heptane, Branched Chain Alkanes (Isopentane), Cycloalkanes, Straight Chain Alkanes
		C ₉ -C ₁₀	9.00	130	1.26E+00	1.00E-01	3.55E-01	6.31E-03	1.04E+02	2.32E+00	3.02E+04	Octane, Nonane, Branched Chain Alkanes, Cycloalkanes
	Diesel Range	C ₁₀ -C ₁₂	11.00	159	1.00E-01	7.94E-03	2.82E-02	6.31E-04	1.58E+02	3.55E+00	2.40E+05	Decane, Undecane, Branched Chain Alkanes
		C ₁₂ -C ₁₆	13.00	186	7.94E-03	5.01E-05	2.24E-03	1.10E-04	4.07E+02	9.13E+00	1.91E+06	Dodecane, Tridecane, Tetradecane, Pentadecane, Branched Chain Alkanes
		C ₁₆ -C ₂₁	17.00	242	5.01E-05	8.91E-08	1.41E-05	3.98E-06	3.04E+03	6.82E+01	1.20E+08	Hexadecane, Heptadecane, Octadecane, Nonadecane, Branched Chain Alkanes
Residual Range	C ₂₁ -C ₃₅	24.00	338	8.91E-08	1.78E-15	2.00E-09	1.20E-08	9.08E+04	2.04E+03	1.70E+11	Eicosane, Heneicosane, Docosane, Tetracosane, Branched Chain Alkanes	

Kilde: Hydrocarbon Characterization for Use in the 4-Phase Cumulative Risk Calculator and Example Characterizations of Selected Alaskan Fuels Technical Background Document, July 7, 2005

Bilag 11. Oplysninger om EGX-anlægget

Nedenstående vises oplysninger fra kommunens afgørelse om ingen godkendelsespligt for etablering og drift af EGX (Ennox Green Extraction) sorteringsanlæg, dateret den 3. april 2020.



Jordrens Køge ApS
Att.: Mikkel Fagerbo, mf@scanfield.dk
Junckersvej 10
4600 Køge

Teknik- og Miljøforvaltningen
Miljøafdelingen

Dato
3. april 2020

Dokumentnummer
2020-053338-12

Afgørelse om ingen godkendelsespligt for etablering og drift af EGX (Ennox Green Extraction) sorteringsanlæg, Jordrens Køge, Junckersvej 10, 4600 Køge

Køge Rådhus
Torvet 1
4600 Køge

www.koege.dk

Tlf. 56 67 67 67

Afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven

Køge Kommune vurderer, at den pågældende ændring, ikke giver anledning til øget forurening eller ændrede vilkår i forhold til de processer Jordrens Køge oprindeligt har fået godkendelse til. Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 stk. 1 er derfor ikke nødvendig. Afgørelsen kan revideres, f.eks. hvis anlægget uforudset alligevel producerer mere støj end beskrevet af virksomheden. Der henvises til nedenstående klagevejledning.

Kontakt:
Jurjen de Boer
Tlf. +45 56 67 24 89
Mail miljoe@koege.dk
KS: MGB

Miljøvurderingsloven

Kommunen vil lave en særskilt vurdering i forbindelse med Miljøvurderingsloven.

Oplysninger i sagen

Jordrens Køge har ansøgt om etablering og drift af et EGX (Ennox Green Extraction) sorteringsanlæg på Jordrens Køges areal. Formålet med drift af anlægget er bl.a. at behandle jord fra Redmolen, men også brøndsand og sand fra sandfang. I 2017/2018 modtog Jordrens Køge jord i forbindelse med en meget stor sag fra København, som ankom per skibe (40.000 ton fra Redmolen). Jorden indeholder salt og indeholder mineralsk olie på 2.000-5.000 ppm og lader sig ikke rense på normal vis. EGX-anlægget fjerner olie i en vis grad og vil også reducere saltmængden i jorden fra Redmolen. Anlægget vil ikke nødvendigvis fjerne tungmetaller og andre forureninger. Projektet handler om at opstille en ny slags sorterings/rensingsanlæg, der ved brug af vådseparation og en patenteret kavitationsreaktor, kan dele den forurenede jord op i 4 fraktioner: ler og silt, sand, sten/grus og organisk materiale - herunder f.eks. blade og rødder men også den forurenende olie. Kavitation (dannelse af hulrum) er et fænomen, at små bobler i vand opstår på steder, hvor der er relativt lavt tryk. Det kan for eksempel opstå, hvis en skibsskrue drejer for hurtigt, så det omgivende vand ikke kan følge skrueens form. Dette resulterer i, at vandet slipper skrue og i princippet danner gas bobler. Når disse bobler kolliderer, opstår chokbølger meget tæt på boblen. Kavitering kan skade skrue grundet de dannede rystelser, når dele af skrue hamrer ind i væsken igen - eller grundet boble implosionsstøj. Dette kalder man kavitations-slid (oplysninger fra Wikipedia). I anlægget anvendes kavitationens energi for at frigøre olie fra jordpartikler.

¹ Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1218 af 25/11/2019

Dato	Dokumentnummer
3. april 2020	2020-053338-12

Maskinen lejes af et Norsk selskab, der alene stiller maskinen til rådighed. Jordrens Køge har selv ansvar for driften af anlægget. Udstyret leveres som 3-4 containere, der sættes sammen til det samlede anlæg:

- Jorden fødes med en gummihjulslæsser ned i en fodetank med skruetransportør.
- Sorteringsanlægget deler herefter materialet i de øvrige fraktioner gennem opløsning af materialet i en suspension med vand.
- Materialerne fra anlægget tænkes slutanvendt direkte fra separationen, men kan i tilfælde af fortsat indhold af oliekomponenter overføres til den almindelige biologiske behandling.

Maskinen er 100% elektrisk, og tilføres strøm fra en midlertidig tilslutning og byggestromstavle.

Derudover bruges alene vand fra perkolatbassinet samt trykluft.

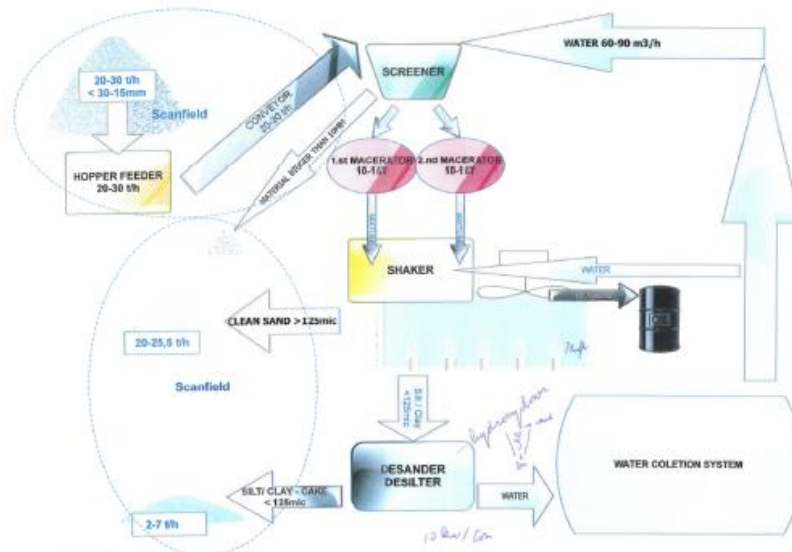
Maskinen tænkes anvendt på pladsen i en periode på 1-2 år, og placeres på pladsen i Zone 2 langs bassin 2, så den er 25-50 m fra nærmeste skel – og støjskærmet af jordmiler mod skel.

Evt. spild, overløb og overskudsvand udledes på plads 2, der afvandes gennem sandfang og olieudskiller inden det løber til bassin 2.

Der bygges båse omkring udlob af materialer med betonklodser (60x60x180), så materialerne ikke blandes med hinanden eller anden jord, og så hjullæsser kan flytte det uden at skubbe til selve anlægget.

Fodekassen placeres på en forhøjning med rampe, så hjullæsseren nemt kan fylde jord i den.

Nedenstående skema viser anlæggets virkning. Jorden tilføres vand i en "Screener" og sten med en diameter mere end 10 mm sorteres fra. I "Maceratorer" udsættes jord- og vandblandingen kavitation for at frigøre olien fra jordpartikler. Jord- og vandblandingen føres efterfølgende til en shaker/centrifuge, som fjerner sandet. Jord- og vandblandingen føres til en skruetank. Luft blæses fra bunden i den konisk formede tank. Lameller skubber lette materialer såsom blade og olie fra toppen af skruetanken. Skruetanken fungerer derfor som en slags olieudskiller. Silt og ler bundfælder i bunden af skruetanken. Efterfølgende fjernes vandet fra silt- og ler-partikler i cykloner (Desander/Desilter). Vandet genanvendes i processen.



Opsamling proces

Virksomheden forventer, at den forurenede jord efter behandling i ETX-anlægget vil være opdelt i 3 rene fraktioner; ler og silt samt sand/sten/grus og én forurenede fraktion (organisk materiale samt olierester).

De rene fraktioner fra anlægget tænkes sluttanvendt direkte fra separationen, men kan i tilfælde af fortsat indhold af oliekomponenter overføres til den almindelige biologiske behandling.

Organisk materiale/olie bortskaffes sandsynligvis til forbrænding.

Baggrund for afgørelse om ikke godkendelsespligt

Vandet, der udtrækkes fra sand og silt/ler, cirkuleres tilbage til processen, så evt. restolie kan udskilles ved næste gennemløb.

Evt. overskudsvand med evt. resterende olie i vandet fra Desander/Desilter separeres fra vandet via sandfang og olieudskiller inden tilbageledning til Koge Jordrens' bassin.

Der er tale om et anlæg som anvender fysiske processer for at rense jord. Virksomheden har p.t. godkendelse til at drive sorteringsanlæg og nedknusningsanlæg.

Dato	Dokumentnummer
3. april 2020	2020-053338-12

Kommunen vurderer, at anlæggets miljøpåvirkninger er mindre end ved drift af sorteringsanlæg og nedknusningsanlæg og kommunen vurderer derfor, at anlægget ikke kræver et tillæg til miljøgodkendelsen.

Kapacitet

Ifølge leverandøren har anlægget en kapacitet på 30 t/time.

Vandforbrug og spildevand

Der anvendes vand fra Jordrens Køges bassin til selve processen. Resterende vand føres tilbage via sandfang og olieudskiller til bassin 2. Der tilføres ikke kemikalier. Kommunen vurderer, at spildevandet ikke indeholder andre stoffer eller miljøfremmede stoffer i højere koncentrationer end der ellers tilføres Jordrens Køges bassiner.

Energiforbrug

Anlægget forbruger elektricitet.

Kemikalier

Der anvendes ikke kemikalier.

Affald

Anlægget sorterer affald ved bl.a. at fjerne olie fra jord. Forurenet jord sorteres i ler og silt, sand, sten/grus og organisk materiale - herunder f.eks. blade men også den forurenende olie.

Risiko for forurening af jord og grundvand

De ansøgte projekter giver ingen risiko for jord og grundvand, da det foregår på en tæt belægning.

Luftforurening

Kommunen vurderer, at anlægget ikke forårsager mere støv end almindelige jordsorteringsanlæg og sandsynligvis mindre, fordi jorden tilføres vand, inden sten sorteres fra. Kommunen vurderer, at anlægget ikke forårsager aerosoler.

Transport/logistik

Kommunen vurderer, at anlægget hverken forårsager mere transport udenfor eller på virksomhedens areal end p.t. er godkendt.

Støj

Kommunen vurderer, at anlægget ikke forårsager mere støj end almindelige jordsorteringsanlæg eller med andre ord ikke mere støj end p.t. er godkendt.

Lugt

Kommunen vurderer, at anlægget ikke forårsager mere lugt end er godkendt p.t.

Endelig vurdering - Opsamling

Køge Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke kræver yderligere miljøgodkendelse. Projektet giver ikke anledning til øget forurening. Derfor vurderes det ansøgte projekt at kunne rummes inden for virksomhedens eksisterende godkendelse. Ved drift af anlægget skal de gældende vilkår overholdes.

Køge Kommune har med denne afgørelse ikke taget stilling til, om de ansøgte projekter kræver tilladelse efter anden lovgivning.

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Køge Kommune

Junckersvej 10, 4600 Køge

CVR / RID: CVR:34800170-RID:48515666

Fase: Ansøgning
BOM-nummer: MalD-2022-5851
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Indsendelse nr.: 1 (14-02-2022 14:36)

Projekt: Tilpasning af tilladelse jf. BAT 2021

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 200568, BFE nummer: 100073737

Matrikler: Matrikel nr.: 320, Ejertav: Køge Bygrunde

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Rune Dyré Jøspersen (Indsendt af)	Projektejer	Junckersvej 10, 4600 Køge rune@techrem.dk +45 40187988
Per Rosenberg Otzen	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Lyngvej 54, 4600 Køge otzen@privat.dk +45 28458081

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

34800170 - Scanfield ApS

P-nummer

1018128566 - Scanfield ApS

Junckersvej 10

4600 Køge

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Scanfield ApS
Adresse	Junckersvej 10, 4600 Køge
Virksomhedens navn	Scanfield
Adresse	Junckersvej 10, 4600 Køge
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Rune Dyre Jespersen
Adresse	Bregnevej 28, 2820 Gentofte
Telefonnummer	+45 40167968
Mailadresse	rune@techrem.dk
<input checked="" type="checkbox"/> Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	Legale ejer er: MILJØPARTNER ApS, Hvissingevej 100, 2600 Glostrup. Ejerandel: 100%

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	Køge Jordepot
Adresse	Nordhavnsvej 40, 4600 Køge

Side 1 ud af 8

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.3.a.i, Affaldshåndtering, Nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, Bortskaffelse af ikke-farligt affald med f.eks. biologisk, fysisk-kemisk behandling, forbehandling, shreddere, Bortskaffelse af ikke-farligt affald med Biologisk behandling.

Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt K 203, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg for midlertidig oplagring af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse og rekonditionering

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

- Bilag 1, Listepunkt 5.3.a.ii, Affaldshåndtering, Nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, Bortskaffelse af ikke-farligt affald med f.eks. biologisk, fysisk-kemisk behandling, forbehandling, shreddere, Bortskaffelse af ikke-farligt affald med Fysisk-kemisk behandling

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

- | | |
|--|-----|
| <input checked="" type="radio"/> Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)? | Ja |
| <input type="radio"/> Nye oplysninger om forholdet til VVM | Nej |
| <input type="radio"/> Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden? | Nej |
| <input type="radio"/> Ændringer til oversigtsplan og driftstid? | Nej |
| <input type="radio"/> Skal der indsendes nyt tegningsmateriale? | Nej |
| <input checked="" type="radio"/> Nye oplysninger om virksomhedens produktion? | Ja |
| <input checked="" type="radio"/> Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)? | Ja |
| <input type="radio"/> Ændring i forhold til udledning til luft? | Nej |
| <input type="radio"/> Ændring i forhold til spildevand? | Nej |
| <input type="radio"/> Ændring i forhold til støj? | Nej |
| <input checked="" type="radio"/> Ændring i forhold til affald? | Ja |
| <input type="radio"/> Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand? | Nej |
| <input type="radio"/> Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol? | Nej |
| <input type="radio"/> Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld? | Nej |

Side 2 ud af 8

- Nye oplysninger om virksomhedens ophør? Nej
- Ændringer til det ikke-teknisk resumé? Nej

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid

Overholdes vilkår

Vilkår

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

- Virksomheden ønsker at reducere modtagelse af EAK 13 05 01 (sand fra olieudskillere), der betragtes som farligt affald, således at der maksimalt modtages 10 ton/dag, idet den efterfølgende behandlingstid er relativ lang, og det derfor kan blive problematisk i forhold til en afvikling af virksomhedens nuværende lokalitet, som for nærværende synes at være juni 2024. Med denne reduktion overgår aktiviteten fra Bi-aktivitet under Listepunkt 5.1.b til bi-aktivitet under listepunkt K203, som er tillagt denne ansøgning.
- Materiale modtaget som EAK 13 05 01 bliver efter afvanding oplagt i miler og behandlet med alm. biologisk behandling. Denne proces er ganske tidskrævende, og igen med hensyn til afviklingsplanen, ansøges om, at dette materiale kan benyttes som tilsætningsstof til andre miler som skal behandles biologisk, idet materialet er kendetegnet ved et højt indhold af planterester og andet biologisk materiale, der ligesom med brøndsand og fejesand vil gavne nedbrydningsprocessen af olie i forurenede jord, idet de bidrager som næringskilde for bakterierne i jorden. Når materialet derfor er rensat for olie i rimeligt omfang og fremstår som en muldet sand, ønsker vi at kunne blande det med anden jord jf. vilkår 16 i miljøgodkendelsen.
- Oplaget af EAK 02 03 05 (Slam fra industrirensningsanlæg) ønsker forøget, idet dette bruges som tilsætning i højtforurenede sager, der derfor har en lang liggetid. Der er principelt ingen egentlig oplag af denne fraktion, da den blandes i anden jord hurtigst muligt, hvorfor oplagsmængden angiver alt det iblandede materiale, der håndteres iblandet andre miler. Vi ønsker at øge oplagsmængden til 300 ton/ha.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

- Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Midlertidige aktiviteter

UDFYLDT

- Er det ansøgte projekt midlertidigt Nej

Angiv ophørsdato

Eventuelle yderligere bemærkninger

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Dette projekt ændrer ikke væsentligt på produktionskapaciteten overordnet set, men for EAK 13 05 01 reduceres kapaciteten til at kunne rummes i listepunkt K203

Side 3 ud af 8

Virksomhedens procesforløb

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer i procesforløb.

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer

Driftsforstyrrelser og uheld

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer

Affaldsmottagelse for oplaget eller rekonditioneringen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer i type af affald, der må modtages. Dog reduceres det maksimale modtagelse af EAK 13 05 01 til < 10 ton/dag.

Håndtering af affald for oplaget eller rekonditioneringen

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse. Ny BAT beskrivelse er under udarbejdelse efter krav fra kommunen ved seneste tilsyn.

BAT tjekliste for affaldsbehandling.

UDFYLDT

Orientering

Markeret: Jeg har læst og forstået ovenstående

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse.

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid

Overholdes vilkår

Vilkår

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

Affald - sammensætning og mængde

UDFYLDT

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse.

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
-----------------	-----------	-------

Affald - håndtering og opbevaring

UDFYLDT

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse

Eventuelle yderligere bemærkninger

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
-----------------	--------------------------	-------------------	---------------------------------

Forslag til vilkår for affald

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse, derfor er basistilstandsrapport ikke aktuel.

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Øvrige forhold

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Side 5 ud af 8

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Side 6 ud af 8

Bilag Vilkår

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår for affald

IKKE UDFYLDT

Bilag 13. Undersøgelse af bakterie transport via aerosoler fra sprinkling

Sprinklings test

Document: CF16-D0202RDJ1

Project: CF16-P0202RDJ1

Navn: Spredningstest ved sprinkling

Date: 02-02-2016

Formål

Formålet med dette projekt er, at afdække den spredningsrisiko sprinkling med biococktail indebærer for det nære miljø, med henblik på en afklaring af arbejdsmiljøet og påvirknings risikoen på omgivelserne.

Forsøgsopstilling

Der laves triplet måling på tre lokaliteter:

1. Oppe i vinden ved skel til nabo, for at afklare det generelle baggrundsniveau.
2. Nedstrøms i vinden på toppen af en nabo mile, for at se på den arbejdsmiljømæssige påvirkning
3. Nedstrøms i vinden ved skel til nabo, for at afklare risikoen for påvirkning af nærmeste naboer.

Det er vigtigt, at placeringen (dog i vindens retning) af målingerne er det samme som ved rapporten dateret september 2015 (bl.a. "3 prøver (A) tæt på sprinkleren, 3 prøver (B) ca. 10 meter fra sprinkleren"). Ved måling ved skel er der en risiko for at man rammer ved siden af bakteriefanen. Vi vil beregne fortyndingen.

Forsøget laves som en suge test, hvor en målt mængde luft suges gennem et afmålt volumen vand, der tænkes at opsamle bakterierne. De laves som 3-dobbelt bestemmelse.

Målingerne foretages ved vindhastighed under 6 m/s, da der ikke vil blive sprinklet med højere vindhastighed.

Der benyttes afkølet kogt hane vand, for at sikre mindst mulig kontaminering af prøveflaskerne.

Det er vigtigt, at der bruges destilleret vand for at sikre, at der ikke tælles døde bakterier.

Ligeledes forberedes prøveflasker, slanger og filtre til sugningen på sterilt laboratorium, forud for forsøget.

Der suges i mindst en time (0,7 l /min) svarende til ca. 42 l luft. Systemet sættes til at sprinkle på samme mile i en time, hvilket ikke er normal praksis, men aht. at få en højere nøjagtighed på målingerne, idet blindprøve niveauet ellers kunne blive alt for højt i forhold til målingerne.

Hertil dyrkes en blind prøve, som fratrækkes måleresultaterne som støj fra prøvetagningen. Det er vigtigt, at I ikke trækker disse tal fra. Vi vil trække det fra. I skal sende alle analyseresultater.

Resultaterne omregnes til CFU/m³.

Resultat

Det normale baggrunds niveau for CFU er typisk 100-350 CFU/m³, hvilket må forventes at være noget lavere end på behandlingsarealer med væsentlig jordhåndtering.

Det skal derfor afklares inden testen iværksættes, hvilke krav der skal opfyldes for at sprinkling i almindelighed må forekomme. Ellers har testen ingen formål.

Det foreslås, at dersom baggrunds niveauet ved skel nede i vinden ikke er mere end 25% højere end oppe i vinden, da er den ydre påvirkning negligerabel, og at dersom målingen tæt på sprinklingen overstiger med 100%, da skal der tages særskilt forholdsregler mht. arbejdsmiljøet.

Vi vil tage ovenstående forslag i betragtning, når vi skal udarbejde vilkårene. Indtil videre skal undersøgelsen udføres således, at et baggrunds niveauet på 100-350 CFU/m³ kan detekteres. Der foregår arbejde med jord "oppe i vinden", men indtil nu ved vi ikke i hvilken grad dette forårsager højere kimtal niveauer i luften. Indtil videre kan det ikke udelukkes, at baggrunds niveauet er på 100-350 CFU/m³.

Det er kun KIM 37°C der analyseres for, da det er den humane sundhed, der er i fokus.

Kimtal 37°C og kimtal 22°C skal undersøges, for at kunne sammenligne resultaterne med Miljøstyrelsens rapport "Spredning af mikroorganismer med aerosoler fra rensningsanlæg" af 1980.

Undersøgelsen skal eller udføres som Højvangs rapport dateret september 2015.

VS: Årsrapport for Jordrens Køge 2015 og andre udestående emner - Meddelelse (HTML)

Filer Meddelelse Hjælp Fortæl mig, hvad du vil foretage dig

Slet Arkivér Flyt Svar Digitalt Svar til alle Videresend TANDLÆGE Markér som ulastet Søg Højtlæsning Zoom Vis/Åkjul sidepanel Del i Teams Viva Insights

VS: Årsrapport for Jordrens Køge 2015 og andre udestående emner

Jurjen de Boer
 Til Rune Dyre Jørgensen
 Cc Kristian Lund Johansen Mette Godsk Bøker

en 20-04-2016 10:06

JRK15-RD10201v1.0 Årsrapport for Jordrens Køge 2015.docx 1 MB
 Driftsjournal 3. kvartal 2015.xlsx 40 KB
 Driftsjournal for kva 4 2015.xlsx 25 KB
 Driftsjournal 1. kvartal 2015.xlsx 37 KB
 Driftsjournal 2. kvartal 2015.xlsx 67 KB
 Værdoprøver Jordrens Køge (oversigt).xlsx 26 KB
 Klokke tegning køge.pdf 442 KB

Øvrige udestående emner

Følgende andre emner er udestående:

E-mail af den 3. februar 2016: Herved giver vi jer lov til at fortsætte med sprinkling med bakterieholdigt vand indtil den 1. maj 2016 under forudsætning:
 at I udfører en ny undersøgelse (undersøgelse af bakterie transport via aerosoler fra sprinkling) senest den 15. april 2016, og at I udfører det i overensstemmelse med Jeres undersøgelsesforslag og vores kommentar:

Jeres undersøgelsesforslag har vi bl.a. skrevet (se e-mail af den 05-02-2016):
 "Undersøgelsen skal eller udføres som Højvangs rapport dateret september 2015."
 Det skal være:
 "Undersøgelsen skal ellers udføres som Højvangs rapport dateret september 2015."

I forbindelse med Jeres dialog med Naturstyrelsen, bedes I om at sende os evt. nye oplysninger.

I har skrevet, at I er blevet registreret i Miljøstyrelsens Affaldsdatasystem. Ifølge § 6, stk. 1 i Bekendtgørelse om Affaldsdatasystemet (BEK nr 1306 af 17/12/2012) skal I indberette data angående 2015 senest den 31. januar 2016. I har ikke indberettet data i Miljøstyrelsens Affaldsdatasystem indtil nu. I bedes om at indberette affaldsdata angående 2015 senest den 1. april 2016.

- I skriver på den sidste side i "Miljøregulering i forbindelse med Grønt Regnskab for Jordrens Køge" af 2014:
 "Der er brugt ca. 11.000 m3 hane vand i produktionen i 2014. Det er for det første ganske omkostningstungt og for det andet en urimelig brug af ressourcer, når vi betænker den knaphed grundvand går imod. Desuden har bassin vandet biologisk værdi for rensningsprocessen.
 Med et automatisk filter har vi næsten reduceret forbruget af hane vand til 0, men det kan ikke aflæses endnu, da systemet først blev taget i brug midt på året. Vi forventer dog en markant reduktion i 2015."
 Hvis I kan reducere vandforbruget med 11.000 m3 ved at genanvende bassin vand, må det betyde, at I i 2014 har haft omkring 11.000 m3 bassin vand i overskud, som I ikke kunne genanvende. I bedes at oplyse os, hvad I har gjort med omkring 11.000 m3 bassin vand i 2014 senest den 1. april 2016.

Den 5. november 2015 skrev vi til jer:
 "Vilkårene kræver, at I skal registrere den daglige vandstand i perkolatbassinerne. Vi aftalte (den 2. september 2015), at I vil registrere den daglige vandstand, det kommende halve år. Efterfølgende vil vi vurdere, om frekvensen kan nedsættes."
 Vi anfarer allerede nu, at vi ikke vil nedsætte frekvensen, fordi disse oplysninger har vist sig at være meget værdifuld for at kunne afklare Jeres behov for at aflede vand, som har vist sig at være større end vi hidtil har antaget.

Vi har foreløbig registreret følgende ønsker om et tillæg til miljøgodkendelsen og spildevandstilladelsen

Bilag 14. Virksomhedens opdaterede miljøtekniske beskrivelse



Miljøteknisk beskrivelse.

Scanfield modtager jord og jordlignende materialer, der typisk er forurenede eller har potentiale for at være det. Materialerne modtages på en plads med tæt belægning, der skal sikre, at hver behandling der foretages, ikke kan give spredning af forurenende komponenter til undergrunden. Alt overfladevand fra pladsen samles i bassiner, der løbende monitoreres for overholdelse af udledningskravene.

Alle materialer modtages i løs vægt på lastbiler, der vejes ved både ind- og udkørsel, så de aktuelle volumener på sager, miler og samlede oplag til en hver tid er kendt. Materialerne håndteres typisk med gravemaskiner og gummi-hjulslæssere, hvorfor pladsen løbende holds fugtet for at binde støv, der som aktiviteterne giver anledning til dette. Aktiviteterne drives typisk i almindelig dagstid og overholder de almindelige støjkraV i relation til naboer og omgivende miljø.

De modtagne materialer gennemgår en række processer, der tilsammen leder mod en oparbejdning af materialerne, så de kan genbruges til nye produkter eller nyttiggøres i opfyldnings projekter eller lign. Materialerne vil derfor ændre klassifikation i løbet af opholdstiden, således at farligt affald kan blive til ikkefarligt affald og i sidste ende endda af-klassificeres helt som affald.

Modtage kontrol

Alle partier gennemgår en modtagekontrol, består af 3 hovedaktiviteter:

1. Anvisningskontrol, der skal afklare, at de anviste partier er tilstrækkeligt dokumenteret og overholder Scanfields modtagerkriterier.
2. Visuel kontrol af at materialet svarer til det forventede, lever op til de generelle betingelser og ikke lugter eller har indhold af flydende olie, andet affald eller selv er flydende.
3. Ind-check analyser, der skal dokumentere forureningstilstanden i materialerne.

Forbehandling

Forbehandling er en klargøring til egentlig rensning, hvor et ensartet produkt vil være en fordel ved valg af behandlingsprincip og konfiguration.

- **Kartering** – vil sige en opdeling af de modtagne i mere eller mindre forurenede punkter i de tilfælde, hvor jorden ikke er klassificeret (analyseret) ved kilden. Fuldt kvalificerede partier tages ind sag for sag.

- **Sortering** – inkluderer bortsortering af affald, sten og brokker, andre bi-komponenter, der kan have indflydelse på slutproduktets kvalitet.
- **Afvanding** – som må varetages, dersom det modtagne er flydende eller har et vandindhold, der gør det umuligt at lave stakke af.

Rensebehandling

Rensebehandlinger fokuserer på at benytte biologisk behandling til at nedbryde kulbrinter, som olie og tjærestoffer m.m. ved hjælp af olienedbrydende bakterier. Kulbrinterne reduceres i længde ved frigivelse af CO₂. Afhængig af forureningens sammensætning og det forurenede materiale, vælges et behandlingsprincip blandt følgende metoder:

- Alm. stimulering – der udnytter de naturligt forekomne bakterier til nedbrydningen ved jævnligt at homogenisere milen mekanisk.

ScanField



- Bio-stimulering – der i tillæg til den alm. stimulering også tilsættes næringsstoffer, vand og andre materialer, som kan fremme de nødvendige betingelser for biologisk aktivitet. Herunder strukturmateriale.
- Bio-oxidation – der i tillæg til Bio-stimulering også tilsættes ilt løbende i processen
- Bio-Augmentering – der i tillæg til én af ovenstående metoder tilsættes specielle olienedbrydende bakterier, der opformerer sig til formålet.
- Geo-oxidation – der i tillæg til én af ovenstående metoder påtrykker et elektrisk felt til milen, der skal accelerere den biologisk aktivitet og fordele bakterierne ind i mere lerede områder, der ellers ville have vanskelige biologiske betingelser.
- EGX-behandling, der er en hydrodynamisk metode, der gennem en kavitationsreaktor frigør kulbrinterne fra det tørstof de er bundet til. Materialet opløses således i vand, hvorfra olien skimmes af og efterlader tørstoffet fri for olie.
- Videreformidling – hvor partier som ikke egner sig til biologisk behandling, indeholder høje koncentrationer af tungmetaller eller lign. videre formidles til deponering eller behandling på faciliteter, der er specialiseret til den aktuelle form for forurening.

I takt med at milerne bliver rensede ned, opdeles de i mere eller mindre forurenede miler, der enten køres ud eller fortsætter behandlingen sammen med andre tilsvarende miler.

Afhændelse

Når en mile – eller dele deraf – er færdigbehandlet, laves en slutdokumentering jf. miljøstyrelsens krav, således at:

- Lettere forurenede jord dokumenteres med 1 analyse per 120 ton
- Ren jord dokumenteres med 1 analyse per 30 ton

Alle jordprodukter, der nyttiggøres i jordprojekter, anmeldes jf. jordbekendtgørelsen.

Frasorterede sten og brokker afhændes til knusning, så de kan nyttiggøres til anlægsprojekter eller lign.

Andre rest-produkter, som fortsat betragtes som affald (plastik, metal, træ etc.), bortskaffes til egnede modtagere, mens rene produkter, der kan genbruges til nye formål, af-klassificeres og sælges som produkt.

Olierester, der opfanges i olieudskillere eller i EGX-processen, bortskaffes til oparbejdning via en olienbrugsordning.