

Miljøgodkendelse og spildevandstilladelse af HHTE Byg Aps genbrugsanlæg med betonværk, Bækgårdsvej 84 og 86, 4140 Borup



KØGE KOMMUNE

Miljøafdelingen

23. marts 2021

Returadresse:
Miljøafdelingen
Torvet 1, 4600 Køge

HHTe Byg ApS
Att.: Morten Falck Pedersen
Bækgårdsvej 84 og 86
4140 Borup

Dato

Dokumentnummer

Teknik- og
Miljøforvaltningen
Miljøafdelingen

23. marts 2021

2018-011733-107

**Miljøgodkendelse af HHTe Byg ApS genbrugsanlæg med betonværk,
Bækgårdsvej 84 og 86, 4140 Borup**

Køge Rådhus
Torvet 1
4600 Køge

www.koege.dk

**Godkendelsen gives efter § 33, stk. 1 og spildevandstilladelsen
gives efter § 28, stk. 3 og § 19 i Miljøbeskyttelsesloven**

Tlf. 56 67 67 67
Fax 56 65 54 46

Listebetegnelse hovedaktivitet:

K 206

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

Listebetegnelse biaktiviteter:

K 201, B 202, K 212 og K 203 (K 203
mangler i BOM)

Virksomhedens beliggenhed:

Bækgårdsvej 84 og 86, 4140 Borup

Matr.nr.:

2u (delvis) Kimmerslev By, Kimmerslev

CVR-nr./ P-nr.:

36692936 / 1020261451

Virksomhedens ejer:

HHTe Holding ApS

Grundejer:

Hobri Invest ApS

Venlig hilsen

Jurjen de Boer
Miljøsagsbehandler

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDHOLDSFORTEGNELSE	2
1 INDLEDNING	3
1.1 Ikke teknisk resumé af ansøgning	4
2 ANDRE AFGØRELSER OG REGLER	4
3 VILKÅR FOR GODKENDELSEN	6
3.1 Generelt	6
3.2 Oplagring, håndtering og nyttiggørelse af affald	10
3.3 Betonstøberi	21
3.4 Autoværksted	26
3.5 Øvrige oplysninger	27
4 VILKÅR FOR SPILDEVANDSTILLADELSEN	28
4.1 Spildevandstilladelsens vilkår	28
5 UDTALELSER	39
5.1 Virksomhedens bemærkninger	39
5.2 VVM	39
6 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE	40
6.1 Anlæggets indretning	40
6.2 De enkelte aktiviteter	41
6.3 Planforhold	43
6.4 Miljøforhold	44
7 MILJØTEKNISK VURDERING	47
7.1 Placering	47
7.1.1 Naturområder og bl.a. Natura 2000 områder	47
7.2 Indretning og drift	49
7.3 Bedste tilgængelige teknik	49
7.4 Luftforurening	49
7.5 Lugt	50
7.6 Spildevand	50
7.7 Støj	56
7.8 Affald	56
7.9 Tanke, jord og grundvand	57
7.10 Til- og frakørsel	57
7.11 Uheld og unormal drift	57
7.12 Foranstaltninger i forbindelse med virksomhedens ophør	57
7.13 Sikkerhedsstillelse	58
Bilag 1. Klagevejledning mv.	59
Bilag 2. Underretning om afgørelsen	60
Bilag 3. Kommuneplanområder omkring virksomheden	61
Bilag 4. Situationsplan over virksomheden	62
Bilag 5. Beregning opsamlingskapacitet	72
Bilag 6. Grænseværdier for overfladebehandlet jern- og metalskrot	74
Bilag 7. Metalfraktioner og deres EAK-koder	75
Bilag 8. Grundvandsbeskyttelse	76
Bilag 9. Rørlagte vandløb på ejendommen	77
Bilag 10. Målestation 580006 og 580038	78
Bilag 11. Oplysninger om drift af SediPipe L plus anlæg	79
Bilag 12. Overblik spildevandsparametre	83

1 INDLEDNING

Dansk Miljørådgivning A/S har på vegne af virksomheden den 31. maj 2018 ansøgt om miljøgodkendelse af et genbrugsanlæg med betonværk på Bækgårdsvej 84 og 86, 4140 Borup.

Køge Kommune er både godkendelses- og tilsynsmyndighed for virksomheden.

Denne miljøgodkendelse er en samlet miljøgodkendelse for virksomheden.

Kapitel 3 indeholder vilkår for miljøgodkendelsen, og dokumentet indeholder også en spildevandstilladelse i kapitel 4.

Virksomheden er optaget på bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen¹ under følgende listepunkter:

- | | |
|-----------------|---|
| hovedaktivitet: | K 206 (Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.) |
| biaktiviteter: | K 201 (Anlæg, der nyttiggør farligt affald , hvor virksomhedens aktiviteter ikke er omfattet af listepunkt 5.1 eller 5.2 b i bilag 1.),
B 202 (Cementstøberier, betonstøberier (herunder betonelementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblanderier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år.),
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 m ³ , bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt 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 m ³ , bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.) og
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.) |

Virksomhedstypen er omfattet af standardvilkår² i forbindelse med listepunkterne: K 206, B 202, K 212 og K 203.

Virksomheden har tidligere modtaget ren jord til terrænregulering og etablering af en støjvold og denne aktivitet vil fortsætte, indtil terrænet er reguleret osv. i overensstemmelse med hvad kommunen har givet lov til.

¹ Bekendtgørelse nr. 1534 af den 9. december 2019 om godkendelse af listevirksomhed

² Bekendtgørelse nr. 1537 af den 9. december 2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

1.1 Ikke teknisk resumé af ansøgning

Virksomheden vil omfatte (med listepunkter nævnt i parentes):

- Modtagelse og behandling af bygge- og anlægsaffald (K206 / K212),
- Modtagelse og behandling af farligt bygge- og anlægsaffald (K201 / K203),
- Modtagelse og sortering af jern- og metal (K206 / K212),
- Modtagelse og sortering af husholdningsaffald fra erhverv og private, kun: glas, tøj, tekstiler, storskrald (K206 / K212),
- Modtagelse og sortering af plast, pap og papir (K206 / K212),
- Modtagelse og neddeling af haveaffald (K206 / K212),
- Modtagelse og sortering af visse typer farligt affald – under 10 t/dag i daglig tilførsel (K201 / K203),
- Betonværk og betonvareproduktion (B202),
- Værksted

Følgende aktiviteter, som er oplyst i ansøgningen, er ikke omfattet af denne miljøgodkendelse:

- Jordkartering
- Jordsorteringsanlæg
- Modtagelse af affald fra gadefejning og jernbaneskærver

Ejeren, Morten Falck Pedersen, har oplyst, at han ikke ønsker disse aktiviteter indtil videre og derfor er disse aktiviteter ikke omfattet af denne miljøgodkendelse.

Virksomheden har tre områder:

1. Plads A med tæt belægning, hvor der opbevares materialer med risiko for udvaskning af forurenende stoffer
2. Hallen med tæt belægning, hvor der opbevares letflyvende materialer og farligt affald med risiko for udvaskning af forurenende stoffer
3. Plads B, hvor der opbevares materialer uden risiko for udvaskning af forurenende stoffer i problematiske koncentrationer

2 ANDRE AFGØRELSER OG REGLER

Afgørelse om affald

I § 4, stk. 2 i affaldsbekendtgørelsen (p.t. BEK nr. 224 af 08/03/2019) står:

"Kommunalbestyrelsen afgør endvidere, om affald er:

- 1) Farligt affald.
- 2) Emballageaffald.
- 3) Affald egnet til materialenyttiggørelse.
- 4) Forbrændingseget affald.
- 5) Deponeringseget affald."

Kommunen afgør, at alt affald, som er vist i tabel 2 (se vilkår 28), er farligt affald med henvisning til § 4, stk. 2 i affaldsbekendtgørelsen og det gælder indtil kommunen afgør noget andet.

Kommunen afgør, at imprægneret træ (**17 02 04** eller **20 01 37**, evt. neddelt) er Deponeringseget affald. Dette indebærer, at imprægneret træ skal afleveres til deponi med henvisning til kommunens Erhvervsaffaldsregulativ.

Med henvisning til § 50, stk. 5 i affaldsbekendtgørelsen (p.t. BEK nr. 224 af 08/03/2019) anviser kommunen, at "Blandet bygnings- og nedrivningsaffald" (EAK-kode 17 09 04) skal sorteres i fraktionerne, som er vist i § 50, stk. 2 i affaldsbekendtgørelsen. Det er p.t.:

- 1) Natursten, f.eks. granit og flint, jf. dog nr. 4.
- 2) Uglaseret tegl (mur- og tagsten), jf. dog nr. 4.
- 3) Beton, jf. dog nr. 10.
- 4) Blandinger af materialer fra natursten, uglaseret tegl og beton.
- 5) Jern og metal.
- 6) Gips.
- 7) Stenuld.
- 8) Jord.
- 9) Asfalt, jf. dog nr. 10.
- 10) Blandinger af beton og asfalt.

I § 8, stk. 6. i Bekendtgørelse om affaldsregulativer, -gebyrer og -aktører m.v.³ står:

"Kommunalbestyrelsen skal konkret anviser affald, der ikke er omfattet af en indsamlings- eller anvisningsordning, jf. dog stk. 2 og 3. Den konkrete anvisning skal ske på baggrund af en konkret vurdering af affaldets egenskaber, herunder nødvendige prøvetagninger og analyser til brug for klassificering og anvisning."

Træ fra vindueskarme (**17 02 04** eller **20 01 37**, evt. neddelt) anvises til Fortum Waste Solutions A/S, Lindholmvej 3, 5800 Nyborg som farligt affald medmindre virksomheden kan dokumentere, at vindueskarme ikke er opført eller renoveret i perioden fra 1950 til 1977 og medmindre kommunen ændrer på anvisningen.

Med henvisning til § 72 i Miljøbeskyttelsesloven skal virksomheden gemme oplysninger om mængderne, hvor affaldet stammer fra og dokumentation på, at vindueskarme ikke er opført eller renoveret i perioden fra 1950 til 1977 i en driftsjournal. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. Det første år efter datoen af denne miljøgodkendelse skal virksomheden sende disse oplysninger til kommunen inden virksomheden modtager affaldet.

Afgørelser efter affaldsbekendtgørelse og afgørelser efter bekendtgørelse om affaldsregulativer, -gebyrer og -aktører m.v. kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed.

Vandløbsloven

Der er et vandløb, som krydser Bækgårdsvej 84 og 86, 4140 Borup (se bilag 9).

Ejeren af Bækgårdsvej 84 og 86, 4140 Borup skal sikre at vandet kan løbe igennem, hvilket kan betyde, at ejeren i det værste tilfælde skal grave ledningen frem, hvis der opstår problemer med gennemstrømning af vand (se § 27 i Vandløbsloven, p.t. LBK nr. 1217 af 25/11/2019).

³ Bekendtgørelse om affaldsregulativer, -gebyrer og -aktører m.v. nr. 1753 af 27/12/2018

3 VILKÅR FOR GODKENDELSEN

Køge Kommune godkender hermed et genbrugsanlæg med betonværk på Bækgårdsvej 84 og 86, 4140 Borup i henhold til § 33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven.

Miljøgodkendelsen gives på baggrund af virksomhedens ansøgningsmateriale, og vilkårene for godkendelsen stilles på baggrund af Miljøstyrelsens standardvilkår. Derudover stilles enkelte supplerende vilkår efter kommunens vurdering. Disse er i afgørelsen markeret med #. En række standardvilkår er dog justeret. Vilkårene kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. klagevejledning i Bilag 1. Vilkårene for godkendelsen er angivet i det følgende.

Vilkårene i godkendelsen kan ændres af Køge Kommune efter 8 års retsbeskyttelse.

Køge Kommune kan dog revidere vilkårene 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.

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 afgør på baggrund af virksomhedens oplysninger, om ændringen giver øget forurening ud over det godkendte, og derfor kræver ny godkendelse.

Vilkår som er relateret til vand og spildevand som gives i henhold til Kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven er markeret med **blå** i dette kapitel.

3.1 Generelt

1. De ansvarlige for virksomhedens drift skal kende godkendelsen og dens vilkår. En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.
2. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes senest 2 år efter datoen for endelig meddelelse af godkendelsen.
3. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.
Plads A og haller skal have en tæt belægning.
Plads B skal være et befæstet areal.
Et areal med en befæstelse i form af nedknuste betonmaterialer eller knust asfalt er ikke et befæstet areal.
Uforurenede sten og brokker, uforurenede store træ objekter, uforurenede store jern/stål objekter må dog oplagres på knust beton, og ikke-tjæreholdigt asfalt må oplagres på komprimeret knust asfalt.
En tæt belægning af beton skal som minimum overholde krav til beton i aggressivt miljø, jf. DS 411. Fuger mellem betonplader skal være tætte og olieresistente og overholde kravene i:
 - DS/EN 26927:1993 Samlinger i byggeriet. Fugemasser. Ordliste. og

- DS/EN ISO 11600:2004 Samlinger i bygninger - Fuger - Klassifikation af og krav til fugemasser.

Virksomheden skal sende dokumentation på, at kravene til tætte betonbelægninger og tilhørende fuger til godkendelse til kommunen, inden de etableres og senest en måned efter godkendelsens dato.

4. 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 Køge Kommune. Planen skal beskrive tømning og rensning af tanke, bortskaffelse af råvarer, affald og kemikalier, tømning af olieudskillere samt evt. andre nødvendige foranstaltninger der skal sikre mod fremtidig forurening. Planen skal godkendes af kommunen.
5. Virksomheden må kun være i drift fra mandag til fredag fra kl. 7:00 til kl. 18:00. Lastbiler må køre til og fra virksomheden fra kl. 6:00 til kl. 7:00.

Støj

6. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må uden for virksomhedens skel i intet punkt i de nedenfor anførte områder overstige de i tabellerne angivne værdier:

Erhvervsområde:

6E03 Bækgårdsvej II		
Alle dage	Hele døgnet	60 dB(A)

Blandet bolig og erhverv og landområde:

6BE01 Kolmosevej 13BE14 Kimmerslev 13L01 Det åbne land (ved boliger)		
Mandag – fredag	kl. 07.00 - 18.00	55 dB(A)
Mandag – fredag	kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 - 22.00	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 22.00	45 dB(A)
Alle dage	kl. 22.00 - 07.00	40 dB(A)

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A)

Boligområde for åben og lav bebyggelse:

6B16 Kymervej Borup 6B17 Kimmerslevvej		
Mandag – fredag	kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)
Mandag – fredag	kl. 18.00 – 22.00	40 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 – 14.00	45 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 – 22.00	40 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 – 22.00	40 dB(A)
Alle dage	kl. 22.00 – 07.00	35 dB(A)

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 50 dB(A)

Rekreativt område:

6R05 Grønt Rekreativt Areal i Borup Syd		
Mandag – fredag	kl. 07.00 – 18.00	55 dB(A)
Mandag – fredag	kl. 18.00 – 22.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 – 14.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 – 22.00	55 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 – 22.00	55 dB(A)
Alle dage	kl. 22.00 – 07.00	55 dB(A)

Kommuneplanområderne henviser til Køge Kommunes kommuneplan fra 2017-2029 – se Bilag 3. #

Lavfrekvent støj og infralyd

7. Den målte værdi af virksomhedens bidrag til støjen målt indendørs må ikke overstige de nedenfor anførte værdier: #

	Frekvensområdet 10-160 Hz L_{pA,LF} kl. 18.00 – 07.00	Frekvensområdet 10-160 Hz L_{pA,LF} kl. 07.00 – 18.00	Frekvensområdet under 20 Hz L_{pG} hele døgnet
Beboelsesrum, herunder børneinstituti oner o.lign.	20 dB	25 dB	85 dB
Kontorer, undervisnings lokaler og andre lignende støjfølsomme lokaler	30 dB	30 dB	85 dB
Øvrige lokaler i virksomheder	35 dB	35 dB	90 dB

8. Målinger skal foretages i overensstemmelse med Miljøstyrelsens orientering om "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø". #

Vibrationer

9. Virksomheden skal overholde følgende kravværdier med hensyn til vibrationer:

	Hverdage kl. 18-7 Vægtet accelerationsniveau , L_{aw} i dB (dB re 10^{-6} m/s²)	Hverdage kl. 7-18 Vægtet accelerationsniveau , L_{aw} i dB (dB re 10^{-6} m/s²)
Boliger i boligområder	75	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde Børneinstitutioner og lignende	75	80
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	80	80
Anden erhvervsbebyggelse end kontorer	85	85

Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.#

10. Målinger skal foretages i overensstemmelse med Miljøstyrelsens orientering om "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø".#

Egenkontrol støj

11. Køge Kommune kan, dog højst en gang årligt, kræve dokumenteret, at de i vilkår 6, 7 og 9 angivne støjgrænser er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift. Dokumentation kan tillige kræves såfremt en støjundersøgelse viser, at vilkår 6, 7 og 9 er overskredet og at støjgenerne kan fastlægges som stammende fra virksomhedens aktiviteter.

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 støjkilderne 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.

Dokumentation for overholdelse af vilkår 7 og 9 skal foreligge som en støjmåling udført af et af DANAK akkrediteret firma eller et firma, der er godkendt af Miljøstyrelsen, og som

kan godkendes af kommunen. Dokumentationen skal p.t. foregå efter anvisningerne i Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø".

Der henvises desuden til forpligtelserne i den til enhver tid gældende akkrediteringsbekendtgørelse (Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger). #

3.2 Oplagring, håndtering og nyttiggørelse af affald

Modtagelse og håndtering af affald generelt

12. Der må hverken modtages flydende affald eller tjæreholdigt asfalt. #
13. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes. Farligt affald skal opbevares i overensstemmelse med vilkår 26. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.
14. Ved tvivl om en affaldsfraktion er farligt eller ej, skal affaldet håndteres som farligt affald. #
15. Affald skal bortskaffes regelmæssigt, så der ikke ophobes større mængder affald på virksomheden. Affald må ikke ligge længere på virksomheden end 1 år. På kommunens anmodning skal virksomheden oplyse hvor længe affaldsfraktioner har været oplagt på arealet. #
16. Virksomheden må hverken:
 - 1) udvinde metaller af kabler,
 - 2) foretage skylning eller rengøring af tromler til opbevaring af kemikalier eller kemikalieaffald,
 - 3) drive ophugningsanlæg, herunder bilophugning,
 - 4) udtage hårde mekaniske genstande eller lignende af f.eks. apparater, maskiner, motorer m.v. med henblik på videresalg eller
 - 5) foretage mekanisk fragmentering af metalaffald. #
17. Medarbejdere som sorterer affald skal have deltaget i kurser om hvordan man genkender og håndterer forskellige typer (farligt) affald. På kommunens anmodning skal virksomheden sende dokumentation på undervisningen til kommunen.

Modtagelse og håndtering af ikke-farligt affald

18. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.
19. Virksomheden må kun modtage og opbevare nedenstående arter og fraktioner af ikke-farligt affald, jf. nedenstående tabel. Opbevaringen skal ske i henhold til de eventuelle særlige krav til opbevaring og håndtering, der fremgår af nedenstående, kolonne 3, og i de oplagsområder, der er angivet i nedenstående tabel, kolonne 4.

Tabel 1, ikke-farligt affald

Kolonne 0	Kolonne 1	Kolonne 1b	Kolonne 2	Kolonne 2a	Kolonne 3	Kolonne 4
EAK-koder	Kun følgende affaldsfraktioner	Risiko for udvaskning?	Maks. oplag tons	Årlig maks. omsætning tons	Særlige krav til opbevaring og håndtering	Oplagsområde Se bilag 4
17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07	Uforurenet bygge- og anlægsaffald omfattet af § 2, nr. 11, litra a-d, som defineret i Restprodukt bekendtgørelsen (p.t. BEK nr. 1672 af 15/12/2016).	Nej	15.000	90.000		Plads A og B
17 09 04	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, ikke flydende. Bl.a. termoruder, der ikke kan være fra perioden 1950-1977 og vinduer med elastiske fuger, der ikke kan være fra perioden 1950-1977.	Ja	500	5.000	Efter sortering må ikke-forurenedede fraktioner flyttes til plads B og behøver ikke at være under tag. Materialer med risiko for udvaskning (se kolonne 1b "Risiko for udvaskning?" i denne tabel) eller letflyvende materialer må dog ikke flyttes til plads B og skal forblive afskærmet og beskyttet mod vejrlig under tag.	Plads A, afskærmet og beskyttet mod vejrlig under tag
17 03 02	Asfalt	Nej	2.500	5.000		Plads A og B
17 08 02	Uforurenet gips	Nej	500	3.000		Plads A og B
17 06 04	Isolationsmateriale	Nej	2.000	5.000		Plads A og B
17 01 01	Uforurenet gasbeton	Nej	2.000	5.000		Plads A og B
20 02 01	Have/parkaffald men ikke grønt affald som vil kunne lugte (kompostere eller rådne)	Ja	2.000	5.000	Hvis kommunen vurderer, at der er væsentlige lugtgener, kan kommunen forbyde oplag og modtagelse af affaldsfraktion	Plads A

					er, som kan forårsage lugt.	
17 02 01 20 01 38	Træ A1 ⁴	Nej	3.000	10.000		Plads A og B
17 02 01 20 01 38	Træ A2 ⁴	Ja	3.000	10.000		Plads A
20 01 02 20 01 10 20 01 11 20 03 07	Husholdning saffald fra erhverv og private, kun: glas, tøj, tekstiler, storskrald	Nej	500	5.000	Letflyvende materialer må ikke kunne flyve væk. F.eks. tøj og tekstiler.	Plads A og B, afskærmet
02 01 10 16 01 17 16 01 17 16 01 18 17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06 17 04 07 19 10 01 19 10 02 19 12 02 19 12 03 20 01 40	Jern, stål og metaller forurennet med ikke flydende olie ⁵	Ja	2.000	5.000		Plads A
02 01 10 16 01 17 16 01 17 16 01 18 17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06 17 04 07 19 10 01 19 10 02 19 12 02 19 12 03 20 01 40	Jern, stål og metaller ikke forurennet med olie ⁵	Ja	2.500	6.000	Store jern/stål og aluminium objekter (lidt kontaktoverfla de og derfor lidt udvaskning) uden maling på f.eks. profiler må placeres på plads B, f.eks. efter sortering.	Plads A
12 01 01 12 01 02 12 01 03 12 01 04	Jern, stål og metaller, spåner og metalstøv	Ja	2.000	5.000	I lukkede tætte beholdere	Plads A
17 02 03 20 01 39	Plast ikke farligt	Ja	1.000	5.000	Letflyvende materialer må ikke kunne flyve væk. Efter balletering	Hal

⁴ Kvalitetsbetegnelser anvendt i træindustrien – Kategori A1-A4. Oprindeligt fastlagt i Sverige i 1960.

⁵ Overfladebehandlet jern- og metalkrot, hvor indholdet (omregnet til indhold i hele metalemmet) af tungmetaller og andre miljøfremmede stoffer (men ikke POP-stoffer såsom PCB'er) i malingen er mere end de til enhver tid fastsatte grænseværdier for farligt affald og er omfattet af tabel 2. Overfladebehandlet jern- og metalkrot, hvor indholdet (kun i malingen) af POP-stoffer såsom PCB'er i malingen er mere end de til enhver tid fastsatte grænseværdier for farligt affald og er omfattet af tabel 2. Gældende grænseværdier fremgår af bilag 6. Bilaget vil blive opdateret, når der sker ændringer i de fastsatte grænseværdier.

					ude – overdækket	
20 01 01	Rent pap og papir	Nej	1.000	5.000	Letflyvende materialer må ikke kunne flyve væk. Efter balletering ude – overdækket	Hal
17 05 04	Kun ren jord og ren muld forurenings- klasse 0-1 j.f. Jordvejledni ng Sjælland ⁶ , se nedenstående	Nej	5.000	50.000		Plads A og B

Fejl! Ugyldig kæde. På virksomhedens anmodning kan listen udvides med ikke-farlige affaldsfraktioner, mængder, m.m. efter virksomheden har modtaget en skriftlig tilladelse med evt. betingelser fra kommunen, hvis affaldets sammensætning kan sammenlignes med ovennævnte fraktioner. Kommunen kan til enhver tid tilbagekalde udvidelser af listen.

Virksomheden må kun modtage **ren jord eller ren muld**, hvis virksomheden har modtaget:

1. en anmeldelse ifølge Jordflytningsbekendtgørelsen (p.t. BEK nr. 1452 af 2015), som viser, at jorden/mulden er ren eller
2. en formular fra transportøren, som viser:
 - a. jordmængden,
 - b. navn, CVR-nummer, telefonnummer, faxnummer og e-mail-adresse på transportøren
 - c. ejernavn, adresse, matrikelnummer, ejerlav og kommunen for det areal, den eller de ejendomme eller det vejareal, hvorfra jorden er flyttet.

Jorden nævnt under punkt 2 må først modtages efter virksomheden har konstateret (f.eks. ved at anvende <https://arealinformation.miljoportal.dk>), at matriklen, hvor jorden er flyttet fra hverken er V1-kortlagt, V2-kortlagt eller områdeklassificeret ifølge Jordforureningsloven. Anmeldelsen og oplysningerne nævnt under punkt 2 skal gemmes i en driftsjournal. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. #

20. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere.
21. Containere med lette materialer så som papir, plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til flugt.

⁶ Vejledning i Håndtering af forurennet jord på Sjælland, juli 2001 plus opdateringer

Neddeling af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald

22. Virksomheden må kun neddele nedenstående affaldsfraktioner udendørs:
- Uforurennet bygge- og anlægsaffald (beton, mursten, tegl og keramik)⁷
 - Uforurennet træ A1
 - Uforurennet træ A2

Uforurennet plast må kun neddeles i hallen. Hallen skal fejes regelmæssigt og således, at støv ikke spredes udenfor hallen bl.a. på grund af kørsel med køretøjer.

Neddeling af farlige affaldsfraktioner er beskrevet nedenfor. #

23. Affald, der indeholder asbest må ikke neddeles. #
24. Der må kun neddeles sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form.
25. Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem.

Modtagelse og håndtering af farligt affald

26. Ved modtagelsen af farligt affald skal virksomheden straks kontrollere og vurdere emballeringen, oplysninger om affaldets klassificering og art samt eventuel deklarering og mærkning af affaldet. Hvis virksomheden vurderer, at oplysningerne er utilstrækkelige, skal den umiddelbart, så vidt det er muligt, indhente de nødvendige oplysninger.
27. Hvis virksomheden modtager farligt affald, der ikke kan identificeres, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde i hallen adskilt fra de øvrige oplag, mens der pågår nærmere undersøgelser eller eventuelle analyser heraf, eller mens virksomheden indhenter tilsynsmyndighedens stillingtagen til sagen. #
28. Virksomheden må kun modtage og opbevare nedenstående arter og fraktioner af farligt affald, jf. nedenstående tabel. Opbevaringen skal ske i henhold til de eventuelle særlige krav til opbevaring, der fremgår af nedenstående, kolonne 3, og i de oplagsområder, der er angivet i nedenstående tabel, kolonne 4. Midlertidig oplagring af alt farligt affald tilsammen må ikke være mere end 50 tons. Nyttiggørelse og rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af alt farligt affald må ikke være mere end 10 tons pr. dag.

⁷ Se § 2, nr. 11, litra a-d, som defineret i Restproduktbekendtgørelsen (p.t. BEK nr. 1672 af 15/12/2016).

Tabel 2, farlige affaldsfraktioner

Kolonne 0	Kolonne 1	Kolonne 1b	Kolonne 2	Kolonne 2a	Kolonne 3	Kolonne 4
EAK-koder	Kun følgende affaldsfraktioner	Risiko for udvaskning?	Maks. oplag tons	Maks. nyttiggørelse og rekonditionering tons pr. dag	Særlige krav til opbevaring	Oplagsområder Se bilag 4
16 01 08 16 03 07 17 04 09 17 09 01	Metal farligt f.eks. pga PCB'er, blymaling, kviksølv, flydende olie m.m. ⁸	Ja	50	10		Plads A og beskyttet mod vejrlig under tag
17 02 04 17 04 09 20 01 37	Termoruder, der kan være fra perioden 1950-1977 og vinduer med elastiske fuger, der kan være fra perioden 1950-1977	Ja	50	10	Efter fjernelse af glas kan glasset (uden kanter og fuger) flyttes til plads B og behøver ikke at være under tag.	Plads A og beskyttet mod vejrlig under tag
17 02 04 20 01 37	Træ A4 ⁹ bl.a. imprægneret træ	Ja	50	10		Plads A og beskyttet mod vejrlig under tag
17 02 04 20 01 37	Brandtomter	Ja	50	10		Plads A og beskyttet mod vejrlig under tag
17 01 06 17 06 01 17 06 03 17 06 05 17 06 06	Farligt bygningsaffald med f.eks. asbest eller bly	Ja	50	10		Plads A, afskærmet og beskyttet mod vejrlig under tag
17 09 02	Farligt bygningsaffald med PCB	Ja	50	10		Plads A, afskærmet og beskyttet mod vejrlig under tag
	I alt		50	10		

⁸ Overfladebehandlet jern- og metalskrot, hvor indholdet (omregnet til indhold i hele metalemnet) af tungmetaller og andre miljøfremmede stoffer (men ikke POP-stoffer såsom PCB'er) i malingen er mere end de til enhver tid fastsatte grænseværdier for farligt affald er farligt affald og er omfattet af tabel 2. Overfladebehandlet jern- og metalskrot, hvor indholdet (kun i malingen) af POP-stoffer såsom PCB'er i malingen er mere end de til enhver tid fastsatte grænseværdier for farligt affald er farligt affald og er omfattet af tabel 2. Gældende grænseværdier fremgår af bilag 6. Bilaget vil blive opdateret, når der sker ændringer i de fastsatte grænseværdier.

⁹ Kvalitetsbetegnelser anvendt i træindustrien – Kategori A1-A4. Oprindeligt fastlagt i Sverige i 1960.

På virksomhedens anmodning kan listen udvides med farlige affaldsfraktioner, mængder, m.m. efter virksomheden har modtaget en skriftlig tilladelse med evt. betingelser fra kommunen, hvis affaldets sammensætning kan sammenlignes med ovennævnte fraktioner. Kommunen kan til enhver tid tilbagekalde udvidelser af listen.

29. Oplagsområder til farligt affald skal være indrettet og afmærket, således at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og så det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsfraktioner skal opbevares.

Omlastning, omemballering og sortering af farligt affald

30. Omlastning, omemballering og sortering af farligt affald må kun foregå beskyttet mod vejrlig under tag på en tæt belægning, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som findes i det farlige affald.

31. Relevante afspærringsventiler i sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner beliggende i ikke- overdækkede arealer skal være lukkede, når der håndteres farligt affald, fyringsolie eller motor- brændstof i det tilhørende område, og indtil eventuelt spild er fjernet.

32. *Serviceoplysning:*

Ifølge § 55 i affaldsbekendtgørelsen (p.t. BEK nr. 224 af 08/03/2019) skal virksomheder, som frembringer eller håndterer farligt affald, sikre, at farligt affald ikke fortyndes eller blandes med andet farligt affald eller blandes med ikke-farligt affald, hvis der ikke er givet tilladelse hertil i medfør af loven eller regler udstedt i medfør af loven. Der gives ikke en tilladelse til dette i denne miljøgodkendelse.

33. Emballager med farligt affald samt kasserede produkter, der er kategoriseret som farligt affald, skal håndteres, så risikoen for, at der sker udslip og spredning af farlige stoffer, er reduceret mest muligt.
Neddelt farligt affald skal opbevares i lukkede beholdere. #

Neddeling af farligt affald

34. Virksomheden må kun neddele nedenstående farlige affaldsfraktioner: #

- Træ A3
- Træ A4

35. Der må kun neddeles sorterede materialer. #

36. Neddeling af farlige affaldsfraktioner og andre aktiviteter som forårsager, at farligt affald kan støve, skal foregå i en lukket hal og med etableret punktudsugning. Afkast fra disse punktudsug skal forsynes med et forrensende filter og et efterfølgende absolutfilter med en udskilningsgrad på mindst 99,97% for partikler på 0,3 µm, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på maks. 0,01 mg/normal m³ (0°C, 1013 hPa, tør gas) målt som 1 times middelværdi. Vinduer i hallen skal holdes lukket. Døre i hallen skal holdes lukket mens neddelingen foregår og må først åbnes en time efter neddelingen foregik.

Kommunen kan, efter ansøgning fra virksomheden, skriftligt tillade en anden metode for neddeling af farlige affaldsfraktioner, hvis kommunen vurderer at støvspreddning forhindres i tilstrækkelig samme grad og hvis kommunen vurderer, at andre miljøpåvirkninger er acceptable. En skriftlig tilladelse kan ophæves af kommunen uden varsel. #

37. Virksomheden skal overholde følgende B-værdier, der gælder for virksomhedens samlede bidrag fra afkast af nedenstående stoffer fra neddeling af farligt affald til omgivelserne udenfor virksomhedens grund: #

Tabel 3

Stof	B-værdier (mg/m ³)
As	0,00001
Cr III	0,001
Cr IV	0,0001
Cu	0,01
Sn	0,02
Benz[a]pyren	0,0000025
Pentachlorophenol	0,00004
Fluor	0,002
Bor	0,003
Cadmium	0,00001
Phenol	0,02
PCB	0,0000025
Træstøv (alle partikelstørrelser)	0,025

38. Afkast fra udsugning, som nævnt i vilkår 36, skal føres op i en højde, så B-værdierne i vilkår 36 til enhver tid kan overholdes. Beregning af afkasthøjde skal ske ved hjælp af OML-modellen, hvor der som kildestyrke skal anvendes samtidige koncentrationer af stoffer nævnt i vilkår 36 fra de enkelte afkast. Koncentrationer af stoffer nævnt i vilkår 36 må beregnes ved at bestemme faststofindhold i mg/kg TS i overensstemmelse med Restproduktbekendtgørelsen (p.t. BEK nr. 1672 af 15/12/2016) og ved at måle totalt støv ved neddeling af rent tørt træ ved præstationskontrol. I stedet for at måle totalt støv, må filterleverandørens garanti om tilbageholdelse af støv anvendes i beregningerne. Neddeling af farlige affaldsfraktioner må først foregå efter virksomheden har sendt en OML-beregning som viser, hvilke afkasthøjder er nødvendige for at overholde vilkår 36, efter kommunen har accepteret afkasthøjderne og efter afkastene er etableret på de af kommunen godkendte højder.

Kommunen kan skriftligt tillade en anden metode for neddeling af farlige affaldsfraktioner end nævnt i vilkår 36, hvis kommunen vurderer at støvspreddning forhindres i samme grad og hvis kommunen vurderer, at andre miljøpåvirkninger er acceptable. En skriftlig tilladelse kan ophæves af kommunen uden varsel. #

Luftforurening

39. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, eller at der etableres afskærmning eller befugtning af sorterings-, håndterings-, knusnings- eller neddelingsaktiviteter.
40. Virksomheden må ikke modtage affald, som forårsager støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne, hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at støvet ikke kan forebygges med afskærmning, overdækning eller befugtning. Virksomheden må ikke modtage affald, som forårsager lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne, hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at lugtgenerne ikke kan forebygges. #

41. Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomhedens område. Virksomhedens arealer skal fejles regelmæssigt og i hvert fald umiddelbart efter affald er blevet fjernet. Ved fejning må der ikke afledes overfladevand til kloak.
42. Såfremt der er afkast til det fri fra sikkerhedsmakulering, presning, balletering eller neddeling af papir, pap, plast eller datamateriale, skal det forsynes med et filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for papirstøv på 10 mg/normal m³. Før filtret tages i brug, skal virksomheden indhente følgende leverandøroplysninger:
 - Dokumentation for at filtret ved den pågældende anvendelse kan overholde den krævede emissionsgrænseværdi.
 - Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret.Oplysningerne skal opbevares på virksomheden og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden. Filtret skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med filterleverandørens anvisninger. Kontrol af filtret skal dog altid som minimum omfatte en visuel kontrol hver tredje måned af dets korrekte funktion.
43. Bygningsaffald med cementbundne asbestfibre skal håndteres forsigtigt, så det ikke beskadiges og kan afgive asbeststøv. Såfremt der alligevel under håndteringen sker beskadigelser, skal det håndteres som støvende asbestholdigt affald.

Asbeststøv, støvende asbestholdigt affald, filtre og lignende samt asbestholdigt affald, der kan støve, som f.eks. bløde lofts- og vægplader og itugåede plader med cementbundne asbestfibre, skal i befugtningstilstand opbevares i egnet, lukket, tæt emballage, der er mærket med oplysning om, at den indeholder asbest.

Affald

44. Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder. Filterstøv skal opsamles straks og opbevares i en tæt lukket beholder, der er mærket med indhold. Filterstøv fra neddeling af farligt affald og andet støv fra farligt affald skal håndteres og bortskaffes som farligt affald.
45. Spild af olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsningsmateriale på virksomheden.
46. Spild af farligt affald på befæstede og ubefæstede arealer skal opsamles straks. Hvis der opstår risiko for, at spild af farligt affald kan nå et afløb, skal de(n) relevante afspærringsventil(er) straks lukkes.
47. Spild af flydende farligt affald (som produceres på virksomheden, da det ikke må modtages som affaldsfraktion) i sumpe, brønde o.lign. opsamlingsbassiner opsamles dagligt ved arbejdstids ophør. Ved uheld, hvor der f.eks. er gået hul på en emballage med flydende farligt affald, opsamles spildet hurtigst muligt.
48. Opsamlet spild af farligt affald inkl. eventuelt opsningsmateriale, rester fra filtrering af farligt affald samt affald fra rengøring af emballager, containere, køretøjer, tanke eller andet udstyr til farligt affald skal håndteres som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsningsmateriale på virksomheden.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

49. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel.

50. Påfyldning af motorbrændstof og opbevaring og håndtering af olie, kemikalier og flydende farligt affald skal overholde Køge Kommunes Forskrift for olieprodukter og kemikalier fra 2020. #
51. Alle emballager til farligt affald skal være egnede til opbevaring af den pågældende affaldsfraktion og forsynede med tydelig mærkning.
52. Flydende farligt affald (som produceres på virksomheden, da det ikke må modtages som affaldsfraktion) og støvende farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager, der er modstandsdygtige over for det affald, der opbevares i emballagen.
53. Virksomheden må ikke modtage skrot, der på forhånd vides at indeholde flydende farligt affald eller flydende olie. Dog må spåner mv. med indhold af olierester eller køle- og smøremidler o. lign. modtages, oplagres og afsendes i tætte, overdækkede containere eller beholdere. Disse containere eller beholdere kan stå uafdækket indendørs.
54. Jern- og metalskrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker, skal opbevares og håndteres på en oplagsplads eller på et gulv med tæt belægning indrettet med fald mod afløb eller grube, hvorfra der sker kontrolleret afledning, eller i lukket/overdækket container med indbygget sump.
55. Jern- og metalskrot, der kan afgive metalstøv, skal håndteres og opbevares på en oplagsplads eller på et gulv med tæt belægning indrettet med fald mod afløb eller grube, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Opbevaring og håndtering skal udføres, så støvdannelse minimeres, og der må ikke ske støv-/materialeflugt til omgivelser uden for virksomheden.
56. Affaldsfraktioner med risiko for udvaskning (se kolonne "Risiko for udvaskning?" i tabellerne 1 og 2), må kun opbevares og håndteres på en oplagsplads med tæt belægning med fald mod afløb eller sump, hvorfra der sker kontrolleret afledning. #
57. Have- og parkaffald må kun oplagres og neddeles på en oplagsplads med tæt belægning med fald mod afløb eller sump. Have- og parkaffald skal bortskaffes og arealet ryddes for have- og parkaffald og saft fra samme mindst 1 gang pr. uge i sommerhalvåret. Virksomheden må dog ikke modtage affald som vil kunne lugte, kompostere eller rådne.
58. Vaskeplads skal være befæstet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet.
59. Transport af farligt affald skal ske på arealer, der er befæstede. Overfladevand skal ledes til afløb med afspærringsventil.
60. Alle tætte belægninger og befæstede arealer, gruber, brønde og lignende opsamlingsbassiner og lignende særlige oplagsområder skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt efter, at de er konstateret.
61. Rengøringspladser for køretøjer mv., der har indeholdt farligt affald, skal være indrettet på en tæt belægning med opkant og anden nødvendig afskærmning, således at farligt affald, vaskevand, eventuelle rengøringsvæsker samt aerosoler mv. ikke spredes uden for rengøringspladsen. Rengøringspladsen skal være indrettet med hældning mod grube eller lignende tæt opsamlingsbassin.
62. I tilfælde af brand skal relevante afløbsventiler lukkes med henblik på opsamling af slukningsvand på virksomheden. Slukningsvand skal bortskaffes efter kommunens

anvisninger. I afløb uden afspærringsventiler, skal der være spærreballoner tilgængelige, som kan anvendes til aflukning af relevante afløb i tilfælde af brand.

63. Der må ikke afledes vand til arealer udenfor virksomhedens areal. Overfladevand skal opsamles i bassin. Bassiner skal være tætte. Virksomheden skal dertil sikre, at bassinets membran er impermeabel til enhver tid. For at undgå beskadigelse af bassinets membran skal virksomheden sikre, at der ikke kan opstå opdrift af membranen på grund af grundvandstryk. Virksomheden skal inden virksomheden tages i drift, sende dokumentation til godkendelse til kommunen, som oplyser hvordan opdrift af membranen undgås.

Bassinet skal have en mulighed for at vandniveauet kan pejles. Vandniveauet skal registreres hver uge og resultaterne skal gemmes i en driftsjournal. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.#

64. Kommunen kan forbyde anvendelse af bassin- og andet overfladevand, hvis kommunen vurderer, at vandet udgør en risiko for jorden og grundvandet eller hvis kommunen vurderer, at det er affald, som skal bortskaffes på en anden måde, på grund af indhold af forurenende stoffer. Under anvendelse forstås anvendelse i betonværket, benyttelse til støvbinding, undervognsvask eller vanding af plantebælter etableret på voldene rundt om virksomheden. Bassin- og andet overfladevand, som indeholder målbare niveauer af PCB'er, må ikke anvendes, men skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens anvisninger.#

Egenkontrol

65. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.
66. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år.

Driftsjournal

67. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
- Løbende registrering af art, fraktion og mængde af modtaget affald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvorfra affaldet er leveret.
 - Dokumentation på, at termoruder ikke er fra perioden 1950-1977 og vinduer med elastiske fuger ikke er fra perioden 1950-1977.
 - Løbende registrering af art, fraktion og mængder af fraført affald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvortil affaldet er leveret.
 - Dato for og resultatet af kontrol af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer.
 - Dato for og resultatet af den visuelle kontrol af tætte belægninger, befæstede arealer og gulve, opsamlingsbassiner, containere, og særlige oplagsområder samt eventuelle foretagne forbedringer.
 - Dato for og resultat af det uvildige eftersyn af tætte belægninger, befæstede arealer og gulve, opsamlingsbassiner, tankgårde og særlige oplagsområder samt eventuelle foretagne forbedringer.

Ved udgangen af hvert kvartal registreres endvidere mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner, for hvilke der er fastsat vilkår om maksimalt oplag.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

68. Senest en uge efter afslutning af hvert kvartal skal følgende oplysninger registreres i et excelark og sendes til kommunen. Nedenstående tabel udvides med andre farlige affaldsfraktioner, hvis tabel 2 udvides. Der skal redegøres for, hvis værdierne i kolon H ikke går i nul. #

A	B	C	D	E	F	G	H
Affalds-fraktioner	EAK-koder	Maks. oplag tons	Mængde ved begyndelse af kvartalet tons	Mængde af modtaget affald tons	Mængder af fraført affald tons	Mængde ved udgangen af kvartalet tons	Værdien af D+E-F-G
Metal farligt f.eks. pga PCB-er, blymaling, kviksølv m.m.	16 01 08 16 03 07 17 04 09 17 09 01	50					
Termoruder, der kan være fra perioden 1950-1977 og vinduer med elastiske fuger, der kan være fra perioden 1950-1977	17 02 04 17 04 09 20 01 37	50					
Træ A4 bl.a. imprægneret træ	17 02 04 20 01 37	50					
Brandtomter	17 02 04 20 01 37	50					
Farligt bygningsaffald med f.eks. asbest eller bly	17 01 06 17 06 01 17 06 03 17 06 05 17 06 06	50					
Farligt bygningsaffald med PCB	17 09 02	50					
Totale mængder		50					

3.3 Betonstøberi

Indretning og drift

69. Cement, flyveaske, mikrosilika og pulverkalk samt øvrige pulverformige råvarer, der anvendes løbende i produktionen, skal håndteres i lukkede systemer. Pulversiloer til opbevaring af ovennævnte råvarer skal være forsynet med sikkerhedsventil samt en overfyldningsdetektor, som ved aktivering giver både akustisk og visuel alarm. Siloerne skal være tilsluttet silofiltre til rensning af fortrængningsluft. Filtrene skal være placeret på toppen af siloen.

70. Pulverformige råvarer i sække, big-bags og lignende, der anvendes til forsøg eller reparationer, skal opbevares indendørs.
71. Tankbil og pulversilo skal overvåges under opblæsning af råvarer i siloen. Opblæsningen skal standses øjeblikkeligt ved brud på silofilteret, ved overfyldning af silo eller ved udslip af støv fra påfyldningsslange, koblinger, opblæserrør eller silo. Slinger og opblæserrør skal tømmes med efterluft, når opblæsning af pulverformige råvarer er afsluttet. Restluft i tankbilen må ikke udledes gennem virksomhedens silo. En eventuel prop i aflæsserslange eller rørstop skal forsøges fjernet, uden at aflæsserslangen tages af, og uden at tankbilens topdæksel åbnes.
72. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser til tankbilchaufførerne om påfyldning af pulversiloer, jf. vilkår 71. Virksomheden skal fremsende instrukserne til tilsynsmyndighedens orientering senest 1 måned efter datoen af godkendelsen eller idriftsættelsen af virksomheden.
73. Virksomheden må ikke give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er væsentlige for omgivelserne.
74. Rumbling af betonvarer skal foregå indendørs.

Luftforurening

75. Filtre på pulversiloer skal kunne begrænse emissionen af total støv til mindre end 10 mg/normal m³.
76. Afkast fra punktudsug fra støvende procesanlæg (blandere, vægte, tørreanlæg, sold, maskiner til produktion og efterbehandling af betonvarer og betonelementer, transportanlæg, fyldning af sække og støvsugning) skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 10 mg/normal m³.
77. Afkast fra bearbejdning af træ i forbindelse med produktionen skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for træstøv på 5 mg/normal m³.
78. Virksomheden skal overholde følgende B-værdier, der gælder for virksomhedens samlede bidrag af cement, flyveaske, mikrosilika og pulverkalk til omgivelserne udenfor virksomhedens grund:

Stof	B-værdier (mg/m ³)
Cement, flyveaske, mikrosilika og pulverkalk	0,01

79. Afkast skal føres op i en højde senest 2 måneder efter datoen af godkendelsen eller idriftsættelsen af virksomheden, så B-værdierne i vilkår 78 til enhver tid kan overholdes. Beregning af afkasthøjde skal ske ved hjælp af OML-modellen, hvor der som kildestyrke skal anvendes emissionsgrænseværdier for de relevante stoffer angivet vilkår 78 og den maksimalt udsugede luftmængde fra de forskellige aktiviteter. Alternativt til emissionsgrænseværdier kan som kildestyrke anvendes samtidige målte koncentrationer fra de enkelte afkast fundet ved præstationskontrol eller for partikulære emissioner som den af filterleverandøren garanterede maksimale emission. Hvis der udsendes stoffer nævnt i vilkår 78 fra flere processer på virksomheden, skal B-værdierne i vilkår 78 være overholdt for hele virksomheden. Senest 1 måned efter datoen af godkendelsen skal virksomheden sende en OML-beregning som viser, hvilke afkasthøjder er nødvendige for at overholde vilkår 78.
80. Maskinel slibning og skæring i jern og metal må kun foregå indendørs. Hvis der er behov for afkast, skal disse afkast herfra skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 10 mg/normal m³.

Afkastet skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

81. Svejsning skal foregå indendørs. Dog må der svejdes med ulegeret stål udendørs, hvis svejsningen foregår højest med 2 svejsemaskiner ad gangen. Hvis der er behov for afkast, skal disse afkast fra svejsning med metoderne MMA, MIG/MAG, FCA, TIG og plasma skal udføres som angivet i tabel 1.

Tabel 1. Udformning af afkast fra svejsning

	Ulegeret stål		Rustfrit stål	
<i>For virksomheder med:</i>	<i>MMA -, MIG/MAG- og FCA-svejsning</i>	<i>TIG- og plasma-svejsning</i>	<i>MMA-, MIG/MAG- og FCA-svejsning</i>	<i>TIG- og plasma-svejsning</i>
<i>Et svejsested</i>	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
<i>2 – 4 svejsesteder</i>	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 3 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Dog kan afkastet føres 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret, hvis der er mere end 40 meter til nærmeste bolig.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Der skal ske rensning med et filter, der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af svejserøgen. Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
<i>5 – 8 svejsesteder eller mere end 8 svejsesteder, men under 2000 svejsetimer i alt pr. år</i>	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 3 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Der skal ske rensning med et filter, der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af svejserøgen. Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
<i>Mere end 8 svejsesteder og mere end 2000 svejsetimer i alt pr. år</i>	Der skal ske rensning med et filter, der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af svejserøgen.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor	Der skal ske rensning med et filter, der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af svejserøgen.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor

	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	afkastet er placeret.	Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.	afkastet er placeret.
--	--	-----------------------	--	-----------------------

82. Afkast fra rumudsug, procesanlæg og fra udsugning fra særlige arbejdssteder i forbindelse med betonstøberiet, der ikke er omfattet af vilkår 76, 77, 80 eller 81, skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

Affald

83. Spild af pulverformige råvarer, brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles.

Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

Opsamlingsområder som gruber, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største beholder i området, hvor det er krævet, jf. vilkår 88.

84. Støvende affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt.

85. Kommunen kan forbyde intern genanvendelse af procesvand, uhærdet beton og filterstøv, hvis kommunen vurderer, at det er affald, som skal bortskaffes på en anden måde, på grund af indhold af forurenende stoffer. Vand, beton og filterstøv, som indeholder målbare niveauer af PCB'er må ikke genanvendes internt, men skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens anvisninger. #

Jord, grundvand og overfladevand

86. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel.
87. Påfyldning af motorbrændstof skal overholde Køge Kommunes Forskrift for olieprodukter og kemikalier fra 2020. #
88. Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Syrer kan dog opbevares i det fri i lukkede palletanke eller lignende på tæt belægning, såfremt oplagsplads og kloaksystem er indrettet således, at spild af syre ikke vil kunne løbe til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.

89. Indsmøring af betonkanoner må kun ske på en tæt belægning med fald mod sump eller afløb til et særskilt bassin.

90. Spuling af støbeforme og maskindele samt betonkanoner og andet rullende materiel skal ske på tæt belægning med fald mod grube eller afløb til et særskilt bassin.

91. Gruber eller bassiner til overfladevand, procesvand og betonslam skal være tætte.

92. Tætte belægningsgruber og bassiner samt opsamlingskar skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Egenkontrol

93. Før nye filtre til pulversiloer og afkast fra henholdsvis støvende procesanlæg, bearbejdning af træ, maskinel slibning og skæring i jern og metal tages i brug, skal virksomheden fremskaffe og opbevare nedenstående oplysninger fra leverandøren:
- Dokumentation for, at filtret ved den pågældende anvendelse kan overholde den relevante emissionsgrænseværdi, jf. vilkår 76, 77, 78 og 81.
 - Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filteret.
- Filtre skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Kontrol af filtre skal dog som minimum foregå hver 3. måned og ved synlig støvemission fra filtrene, og kontrollen skal tillige omfatte en visuel inspektion af renluftsiden eller i afkastkanalen af posefiltre o.lign. for check af utætheder. Renluftsiden eller afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner.
94. Før nye filtre på afkast fra svejseprocesser tages i brug, skal virksomheden fremskaffe og opbevare nedenstående oplysninger fra leverandøren:
- Dokumentation for, at filteret ved den pågældende anvendelse kan overholde de relevante krav, jf. vilkår 81.
 - Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filteret.
 - Virksomheden skal kontrollere, vedligeholde og udskifte filtre i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Kontrol af filtre skal dog altid som minimum omfatte en månedlig visuel kontrol af filterenes korrekte funktion.
95. Virksomheden skal efter leverandørens forskrifter, dog mindst 1 gang årligt, foretage eftersyn og funktionsafprøvning af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer på pulversiloer, jf. vilkår 69, f.eks. ved kortslutning af systemernes følere.
96. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægningsgruber, opsamlingskar, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

Driftsjournal

97. Der skal løbende føres driftsjournal med angivelse af:
- Virksomhedens årlige betonproduktion.
 - Dato for og resultatet af løbende kontrol, vedligeholdelse samt udskiftning af filtre, jf. vilkår 93 og 94.
 - Dato for og årsag til hændelser med utilsigtet udslip af pulverformige råvarer samt angivelse af foretagne udbedringer eller korrigerende handlinger.
 - Dato for og resultatet af kontrol af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer, jf. vilkår 95.
 - Dato for og resultatet af det årlige eftersyn af befæstede arealer, tætte belægningsgruber, opsamlingskar, mv., jf. vilkår 96.
- Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

3.4 Autoværksted

98. Følgende aktiviteter/anlæg er ikke tilladt: lakering, undervognsbehandling (rustbeskyttelse).
99. Hvor der anvendes følgende betegnelser, menes følgende:
- 1) Tagryg: Det højeste punkt på taget af den bygning, som afkastet er placeret på, eller det højeste punkt på taget af en eksisterende eller planlagt bygning, hvor mennesker opholder sig mere end 6 timer dagligt, inden for en afstand af 50 meter fra afkastet.

Begrænsning af luftforurening

100. Maskinel slibning og andre støvfrembringende aktiviteter skal foregå indendørs og med etableret udsugning. Udsugningsanlægget må ikke anvendes til udsugning af organiske opløsnings- eller fortyndingsmidler. Koncentrationen af støv i den afkastede luft (emissionskoncentrationen) må ikke overstige 20 mg/m³ (0°C, 1013 hPa, tør gas) målt som 1 times middelværdi. Afkast skal være opadrettet og føres mindst to meter over det højeste punkt på taget af den bygning, som afkastet er etableret på, og mindst i samme højde som den højeste eksisterende eller planlagte bygning, hvori mennesker opholder sig mere end 6 timer dagligt, inden for en afstand af 50 meter fra afkastet. Lufthastigheden i afkastet må ikke være mindre end 8 m/sek. ved mindste praktiske belastning af udsugningsanlægget.
101. Udstødningsgas, renseddeldampe og svejserøg skal udsuges fra indendørs lokaliteter. Afkast fra udstødningsgas, renseddeldampe og svejserøg skal føres mindst en meter over det sted på tagfladen, hvor afkastet er placeret.
102. Ved udskiftning og mindre tilpasning af præfabrikerede keramiske eller asbestholdige bremse- og koblingsbelægninger, hvor der ikke anvendes bremsevasker, og ved bearbejdning af keramiske eller asbestholdige bremse- og koblingsbelægninger skal der etableres udsugningsanlæg med absolutfilter, der kan overholde en udskilningsgrad på mindst 99,9 %. Afkastet skal føres mindst 1 meter over det sted på tagfladen, hvor afkastet er placeret.

Forebyggelse af jord- og vandforurening

103. Håndtering og opbevaring af farligt affald, olie og kemikalier og påfyldning af motorbrændstof skal overholde Køge Kommunes Forskrift for olieprodukter og kemikalier fra 2020. #
104. Akkumulatorer og batterier skal opbevares i beholdere eller containere, der enten er placeret indendørs eller under halvtag, eller som er lukket med låg. Beholderne og containere skal være tætte og modstandsdygtige over for de væsker, der er anvendt i batterierne eller akkumulatorerne. Alternativt kan akkumulatorer og batterier opbevares i specialcontainere til farligt affald.

Affald

105. Affald skal placeres i egnede beholdere og beskyttet mod vejrlig.

Egenkontrol

106. Virksomheden skal på forlangende forevise dokumentation for kommunalbestyrelsen om følgende:
- 1) Mængde og tidspunkt for aflevering af farligt affald, samt hvor dette affald er afleveret.
- 2) Tidspunktet for kontrol og vedligeholdelse af renseanordninger på luftafkast.
- Dokumentationen skal opbevares i 5 år, regnet fra udløbet af det kalenderår, hvor den pågældende handling er udført.

3.5 Øvrige oplysninger

Køge Kommune henleder opmærksomheden på, at virksomheden i henhold til lov om erstatning for miljøskader¹⁰ 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 og lov om arbejdsmiljø.

Vi vurderer, at virksomheden er en indsamlingsvirksomhed, som defineret i § 2, stk. 1 under punkt 17 og § 15, stk. 1 i "Bekendtgørelse om Affaldsregistret og om godkendelse som indsamlingsvirksomhed" (BEK nr. 896 af 29/06/2017).

Ifølge § 15, stk. 1 i "Bekendtgørelse om Affaldsregistret og om godkendelse som indsamlingsvirksomhed" skal I indhente en godkendelse som indsamlingsvirksomhed af Energistyrelsen.

Ifølge § 5, stk. 1 i "Bekendtgørelse om Affaldsdatasystemet" (BEK nr. 1742 af 13/12/2018), skal virksomheden desuden indberette bl.a. affaldsmodtagelse til Affaldsdatasystemet. Indberetningerne skal foretages hvert år senest den 15. februar dækkende det foregående kalenderår.

På <https://indberet.virk.dk/myndigheder/stat/MST/Affaldsdatasystem> - [Manuel indberetning](#) findes oplysninger om Affaldsdatasystemet.

Ansøgningen taler desuden om et flisfyr, men oplyser ikke den indfyrede effekt. Der stilles ikke umiddelbart krav til anlæg under 120 kW (medmindre anlægget forårsager gener).

Ifølge Luftvejledningen skal det sikres inden anskaffelse, at flisfyr med en indfyret effekt på 120 kW og derover men mindre end 1 MW, kan overholde følgende emissionsgrænseværdi:

Støv = 300 mg/normal m³ tør røggas ved 10% O₂.

CO = 500 mg/normal m³ tør røggas ved 10% O₂.

Skorstenshøjden bestemmes ved en OML-beregning. Hvis disse krav overholdes, vil kommunen ikke kræve et tillæg til miljøgodkendelsen.

Anlæg på mere end 1 MW er omfattet af Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (p.t. BEK nr. 1535 af 09/12/2019).

¹⁰ Lov nr. 994 af 9. september 2014 om erstatning for miljøskader.

4 VILKÅR FOR SPILDEVANDSTILLADELSEN

Køge Kommune giver hermed HTE Byg Aps en spildevandstilladelse på nedenstående vilkår i henhold til § 28, stk. 3 og § 19 i Miljøbeskyttelsesloven.

Den 21. februar 2017 har virksomheden bedt om en spildevandstilladelse. Spildevandstilladelsen har ingen 8-års retsbeskyttelse.

Ifølge § 20 i Miljøbeskyttelsesloven kan tilladelser meddelt efter § 19 til enhver tid og uden erstatning ændres eller tilbagekaldes bl.a. af hensyn til fare for forurening af vandforsyningsanlæg og miljøbeskyttelsen i øvrigt.

Alt overfladevand fra tæt befæstelse samt tagvand ønskes afledt til forbassinet, hvorfra vandet via et Sedi-Pipe anlæg løber til regnvandsoplaget, hvorfra vandet ønskes genanvendt enten i betonværket eller bliver benyttet til støvbinding og evt. til vanding af plantebælte etableret på voldene rundt om virksomheden.

Da overfladevandet kan være forurenet, afgør kommunen, at der ikke er tale om tag- og overfladevand, men at der er tale om industrispildevand.

Virksomheden har følgende andre typer af industrispildevand:

- Basisk spildevand fra efterbehandling af produkter samt rengøring af betonblander, støbeforme og andet procesudstyr indeholdende suspenderet stof, additiver, mineralske slipmidler og vandopløselige chromater fra cement.
- Spildevand fra rengøring af betonkanoner og andet rullende materiel.
- Spildevand fra rengøring af lastbiler, containere, trucks, mobilkraner og andet materiel.

Virksomheden ønsker at have "kørefast belægning med gennemsivning af regnvand" på "område B" (se kort bilag 4). Miljøstyrelsens standard vilkår kræver dog, at de ansøgte aktiviteter foregår på "befæstet areal" (en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør).

Uforurenede sten og brokker, uforurenede store træ objekter, uforurenede store jern/stål objekter må dog oplagres på knust beton, og ikke-tjæreholdigt asfalt må oplagres på komprimeret knust asfalt.

Virksomheden ønsker at genanvende vand fra rentvandsoplaget til vanding af køreveje og materialer som støvbekæmpelse (på vanding af plads A og B) samt til vanding af bevoksning på voldanlæg.

Vilkår som er relateret til vand og spildevand som gives i henhold til Kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven er markeret med **blå** i kapitlet "Vilkår for miljøgodkendelsen".

4.1 Spildevandstilladelsens vilkår

1. Indretning og drift

- 1.1. Virksomheden skal meddele alle planlagte ændringer i virksomhedens indretning og drift, der kan have indflydelse på spildevandsafledningerne, til Køge Kommune, inden ændringen foretages. Ved eventuelt ejerskifte eller ophør af aktiviteterne skal virksomheden underrette Køge Kommune, så snart dette forhold er kendt.
- 1.2. De personer, der har ansvar for virksomhedens indretning og drift, skal gøres bekendt med denne tilladelse. Virksomheden skal meddele miljøkontaktpersonen til Køge Kommune.

1.3. Hvor der anvendes følgende betegnelser, menes følgende:

1) Vaskeplads: Vaskepladsen som er udendørs og som anvendes til indsmøring af betonkanoner, spuling af støbeforme og maskindele samt betonkanoner.

Vand fra vaskepladsen skal opsamles i et særskilt bassin, må kun genanvendes i beton og må hverken afledes til forbassinet, kloak, vandløb eller nedsives (f.eks. via vanding af arealer).

2) Vaskehal: Vaskehallen som er indendørs. Der må ikke anvendes vaskemidler eller lignende produkter i vaskehallen.

3) Hjulvask og undervognsvask: Hjulvask og undervognsvask som finder sted ved indgangen af virksomheden.

Vand fra hjulvask og undervognsvask skal afledes til den offentlige spildevandskloak og må ikke afledes til forbassinet.

1.4. Der må hverken afledes spildevand (industrispildevand, husspildevand eller overfladevand) til et vandløb eller en drænledning. Drænbrønde på virksomhedens areal skal have et tæt dæksel.

1.5. Kun følgende typer vand må afledes til den offentlige regnvandskloak:

- rensset overfladevand fra befæstede arealer,
- tagvand,
- rensset vand fra en indendørs vaskehal til vask af køretøjer.

Hvert kvartal skal virksomheden registrere den afledte vandmængde til den offentlige regnvandskloak i en driftsjournal. Driftsjournalerne skal opbevares tilgængelig for Køge Kommune i mindst 5 år.

1.6. Kun følgende typer vand må benyttes til støvbinding og til vanding af arealer:

- drikkevand,
- overfladevand fra befæstede arealer,
- tagvand,
- rensset vand fra en indendørs vaskehal til vask af køretøjer.

Hvert kvartal skal virksomheden registrere vandmængden som benyttes til støvbinding og til vanding af arealer i en driftsjournal. Driftsjournalerne skal opbevares tilgængelig for Køge Kommune i mindst 5 år.

1.7. Kun følgende typer vand må afledes til den offentlige spildevandskloak:

- rensset overfladevand fra befæstede arealer efter skriftlig tilladelse fra kommunen,
- sanitært spildevand,
- rensset vand fra en indendørs vaskehal til vask af køretøjer,
- vand fra hjulvask og undervognsvask.

Hvert kvartal skal virksomheden registrere den afledte vandmængde til den offentlige spildevandskloak i en driftsjournal. Driftsjournalerne skal opbevares tilgængelig for Køge Kommune i mindst 5 år.

1.8. Virksomhedens arealer skal fejes regelmæssigt for at fjerne støv og i hvert fald umiddelbart efter affald er blevet fjernet. Ved fejning må der ikke afledes overfladevand til kloak.

1.9. Hvis der foregår hjulvask eller undervognsvask, skal virksomheden for egen regning indrette en målebrønd "C", som modtager vand fra anlægget til hjulvask og hvor vandet derfra afledes til den offentlige spildevandskloak.

1.10. Enhver målebrønd skal altid være tilgængelig for Køge Kommune indenfor virksomhedens arbejdstid.

SediPipe L plus anlæg, sandfang og bassiner

- 1.11. Alt overfladevand og vandet fra en vaskeplads skal afledes til, i følgende rækkefølge, sandfang, en afspærringsventil, et forbassin, via dykket afløb til en afløbsbegrænser, som begrænser vandmængden til 60 l/s og derfra til et SediPipe L plus anlæg, et rentvandsoplag, som fungerer som et prøveudtagningssted, et overløb, en afspærringsventil, en vandmåler og skal derfra kunne afledes til den offentlige regnvandskloak eller spildevandskloak. Der skal desuden etableres en afløbsbegrænser i kloaksystemet, inden overfladevand og tagvand afledes til den offentlige regnvandskloak, som begrænser den afledte mængde af alt vand til regnvandskloak til maks. 259 l/s. Overfladevandet må kun afledes til den offentlige spildevandskloak, efter skriftlig tilladelse fra kommunen.
- 1.12. Indretning og dimensionering af SediPipe L plus anlægget skal ske efter leverandørens anvisninger.
- 1.13. Indretning og dimensionering af sandfang og evt. andre olieudskillere skal ske efter retningslinierne 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). Olieudskilleren skal dimensioneres efter største vandstrøm.
- 1.14. Den afledte vandmængde må på intet tidspunkt kunne overstige SediPipe L plus anlægget, sandfangenes og evt. andre olieudskilleres kapacitet.
- 1.15. SediPipe L plus anlægget 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).
- 1.16. Virksomheden skal tilse SediPipe L plus anlæggets alarm mindst en gang om året. Hvis der har været en oliealarm, skal olieudskilleren tilses, alarmelektroden renses og det skal undersøges om alarmen viser forkert. Dato og årsag til alarmen skal indføres i en driftsjournal. Driftsjournalerne skal opbevares tilgængelig for Køge Kommune i mindst 5 år.
- 1.17. Driften, herunder tømning af SediPipe L plus anlægget, skal ske i overensstemmelse med følgende:
 - Indløbsbrønden ("start shaft") skal senest tømmes, når 80 % af slamvolumen i indløbsbrønden er fyldt op.
 - Olieudskillerdelen skal senest tømmes, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten, dog mindst én gang om året.
 - Indløbsbrønden ("start shaft"), sedimentationsrøret ("sedimentation path"), udløbsbrønden ("target shaft"), olieudskillerdelen i udløbsbrønden og absorptionsfiltret skal tømmes og renses efter leverandørens anvisninger
 - Evt. absorptionsfiltret/ filterpatronen skal udskiftes mindst hver 4. år (kun relevant hvis der anvendes SediPipeSubstrator).
 - Efter tømning skal SediPipe L plus anlægget fyldes med vand i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
 - Mindst en gang hvert kvartal skal SediPipe L plus anlægget inspiceres, herunder for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal ske når det ikke regner.
 - SediPipe L plus anlægget skal være tilmeldt en serviceordning. Kommunen skal meddeles, hvilket firma der står for serviceeftersynet.
- 1.18. Virksomheden skal for SediPipe L plus anlægget og sandfang føre driftsjournal over følgende:
 - dato for tømning af sandfang og SediPipe L plus anlægget 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 SediPipe L plus anlægget,

- dato for og resultater af inspektioner af SediPipe L plus anlægget og filterpatronudskiftninger,
- dato for rensning af filterpatroner.

Driftsjournalerne skal opbevares tilgængelig for Køge Kommune i mindst 5 år.

- 1.19. Virksomheden skal på kommunens anmodning udarbejde en driftsinstruks, der beskriver hvordan SediPipe L plus anlæggets effektivitet og mætningsgrad kontrolleres samt hvordan anlægget drives og serviceres. Instruksen skal fremsendes til Køge Kommune, Miljøafdelingen, og i øvrigt være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.
- 1.20. Overfladevand skal kunne opstuve på virksomhedens areal. Virksomhedens areal skal være indrettet således, at overløb til det offentlige regnvandssystem og overfladisk afstrømning til nabogrunde sikres mod mindst en 10 års regnhændelse. Ved vanding af støjvolden, må der ikke komme vand på naboarealer.
- 1.21. Alt overfladevand skal afledes til forbassinet. Tagvand må dog afledes til forbassinet eller nedsives direkte i faskiner. Forbassinet skal til enhver tid tilsammen mindst have et vådvolumen på i alt 300 m³ pr. hektar befæstet areal. Det skal efterstræbes, at forbassinet har en permanent vanddybde af vådt volumen mellem 1 og 1,5 m og ellers dimensioneres i overensstemmelse med Faktablad Våde bassiner Aalborg Universitet, 2012.
- 1.22. Hvert halve år skal aflejringens tykkelse i forbassinet og rentvandsoplaget registreres i en driftsjournal. Bassinet skal renses efter behov for at sikre at opsamlingsvolumen ikke forringes væsentligt og mindst én gang hvert 5. år. Driftsjournalerne skal opbevares tilgængelig for Køge Kommune i mindst 5 år. Slammet skal bortskaffes efter kommunens anvisning.
- 1.23. Tilløbs- og udløbsrør skal udføres således, at der tages hensyn til opretholdelse af lav turbulens i forbassinet.

2. Kravværdier

- 2.1. Overfladevand, som udledes til den offentlige **regnvandskloak**, skal overholde nedenstående værdier markeret med "Til regnvandskloak". Overfladevand, som udledes til den offentlige **spildevandskloak**, skal overholde nedenstående værdier markeret med "Til spildevandskloak". Prøverne skal analyseres for følgende parametre og efter de angivne metoder. Parametre som er markeret **rødt**, skal kun analyseres, hvis kommunen beder om det, hvis kommunen har en mistanke om, at bestemte stoffer kan findes i overfladevandet (f.eks. hvis kommunen konstaterer ved tilsyn, at affald ikke er beskyttet mod vejrlig).

Parameter	Til regnvands-kloak Gennemsnits-værdi over 4 prøver	Til regnvands-kloak værdi på enkelt-prøver	Til spildevands-kloak Gennemsnits-værdi over 4 prøver	Oprindelse	Metode
Metaller (µg/l), filtreret					
Arsen	43	430	13	Skrot, imprægneret træ	Se Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger ¹¹ . Filtreret ved

¹¹ P.t. Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 1071 af 28/10/2019

					afledning til regnvandskloak. Totale mængde ved afledning til spildevandskloak .
Bly	12	140	100	Skrot	
Bor	940	20.800	1.880	Imprægneret træ	
Cadmium	0,8	4,5	3	Skrot, imprægneret træ	
Chrom III	49	1.240		Skrot, imprægneret træ	
Chrom Total			300	Skrot, imprægneret træ	
Kobber	11	21	100	Skrot, imprægneret træ	
Kviksølv		0,7	3	Skrot	
Nikkel	40	340	250	Skrot	
Tin	20	200	60	Skrot, imprægneret træ	
Zink	80	86	3.000	Skrot	
PAH-er (µg/l)					GC-MS
Benz(a)pyren	0,0017	2,7	0,0034	Skrot, imprægneret træ	
Benz(b+k)fluoranthren		0,17	0,34	Skrot, imprægneret træ	
dibenz(a,h)anthracen	0,014	0,18	0,028	Skrot, imprægneret træ	
Fluoranthren	0,063	1,2	0,13	Skrot, imprægneret træ	
Diverse stoffer (µg/l)					
Bisphenol A	1	100	2	Plast	
Bromerede Diphenylethere (congenerne nummer 28, 47, 99, 100, 153 og 154)		1,4	2,8	Skrot	
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	13		26	Plast	
Dibutylphthalat (DBP)	2,3	350	4,6	Plast	
Phenol	77	3.100	C-stof	Imprægneret træ	

Fluor	9.000		—	Imprægneret træ	
Formaldehyd	92	460	184	Spånplader	
Hexabromcyclododecan (HBCDD)	0,016	5	0,032	Plast	
Nonylphenoler	3	20	6	Plast	
Octylphenoler (4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-phenol)	1		2	Plast	
PCB Sum af 7 kongener	0,1		0,2	Skrot, vinduskarme og blandet byggeaffald	
Pentachlorphenol	4	10	8	Imprægneret træ	
Triclosan	1,7		3,4	Plast	
Øvrige parametre (mg/l)					
Mineralsk olie		10	20		Reflab metode 5:2005
Suspenderet stof		25	500		Se Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger
BI5		10			
COD		75			
NH3+NH4-N		5			

- 2.2. Eventuelt vand fra hjulvask og undervognsvask, som udledes til den offentlige **spildevandskloak**, skal overholde nedenstående grænseværdier. Prøverne skal analyseres for følgende parametre og efter de angivne metoder. Parametre som er markeret **rødt**, skal kun analyseres, hvis kommunen beder om det, hvis kommunen har en mistanke om, at bestemte stoffer kan findes i spildevandet.

Parameter	Gennemsnitsværdi over 4 prøver		Metode
Metaller (µg/l), filtreret			
Arsen	13	Skrot, imprægneret træ	Se Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. Totale mængde ved afledning til spildevandskloak.
Bly	100	Skrot	
Bor	1.880	Imprægneret træ	
Cadmium	3	Skrot, imprægneret træ	
Chrom III		Skrot, imprægneret træ	
Chrom Total	300	Skrot, imprægneret træ	

Kobber	100	Skrot, impregneret træ	
Kviksølv	3	Skrot	
Nikkel	250	Skrot	
Tin	60	Skrot, impregneret træ	
Zink	3.000	Skrot	
PAH-er (µg/l)			GC-MS
Benz(a)pyren	0,0034	Skrot, impregneret træ	
Benz(b+k)fluoranthren	0,34	Skrot, impregneret træ	
dibenz(a,h)anthracen	0,028	Skrot, impregneret træ	
Fluoranthren	0,13	Skrot, impregneret træ	
Diverse stoffer (µg/l)			
Bisphenol A	2	Plast	
Bromerede Diphenylethere (congenerne nummer 28, 47, 99, 100, 153 og 154)	2,8	Skrot	
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	26	Plast	
Dibutylphthalat (DBP)	4,6	Plast	
Phenol	C-stof	Impregneret træ	
Fluor	—	Impregneret træ	
Formaldehyd	184	Spånplader	
Hexabromcyclododecan (HBCDD)	0,032	Plast	
Nonylphenoler	6	Plast	
Octylphenoler (4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-phenol)	2	Plast	
PCB Sum af 7 congener	0,2	Skrot, vinduskarmer og blandet byggeaffald	
Pentachlorphenol	8	Impregneret træ	
Triclosan	3,4	Plast	
Øvrige parametre (mg/l)			
Mineralsk olie	20		Reflab metode 5:2005
Suspenderet stof	500		Se Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

- 2.3. Overfladevand, som genanvendes enten i betonværket eller benyttes til støvbinding og til vanding af arealer, skal overholde nedenstående grænseværdier. Prøverne skal analyseres for følgende parametre og efter de angivne metoder. Parametre som er markeret **rødt**, skal kun analyseres, hvis kommunen beder om det, hvis kommunen har en mistanke om, at bestemte stoffer kan findes i overfladevandet (f.eks. hvis kommunen konstaterer ved tilsyn, at affald ikke er beskyttet mod vejrlig).

Parameter	Grænseværdi på enkeltprøver	Oprindelse
Metaller (µg/l), totale mængde		
Arsen, uorganisk	8	Skrot, imprægneret træ
Bly, uorganisk	1	Skrot
Bor	300	Imprægneret træ
Cadmium	0,5	Skrot, imprægneret træ
Chrom III		Skrot, imprægneret træ
Chrom total	25	Skrot, imprægneret træ
Kobber	100	Skrot, imprægneret træ
Kviksølv, uorganisk	0,1	Skrot
Nikkel	10	Skrot
Tin	under detektionsgrænsen	Skrot, imprægneret træ
Zink	100	Skrot
PAH-er (µg/l)		
Benz(a)pyren	0,01	Skrot, imprægneret træ
Sum af benzo(b+k)fluoranthren, indeno(1,2,3-cd)pyren og benzo(ghi)perylen	0,1	Skrot, imprægneret træ
dibenz(a,h)anthracen	under detektionsgrænsen	Skrot, imprægneret træ
Fluoranthren	0,1	Skrot, imprægneret træ
Diverse stoffer (µg/l)		
Bisphenol A	under detektionsgrænsen	Plast
Bromerede Diphenylethere (congenerne nummer 28, 47, 99, 100, 153 og 154)	under detektionsgrænsen	Skrot
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	1	Plast
Phthalater (undtagen DEHP)	1	Plast
Phenoler (total) Phenol Cresoler Xylenoler	0,5	Imprægneret træ

Fluor	-	Imprægneret træ
Formaldehyd	under detektionsgrænsen	Spånplader
Hexabromcyclododecan (HBCDD)	under detektionsgrænsen	Plast
Nonylphenol (octyl- og nonylphenol)	20	Plast
Octylphenoler (4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-phenol)	under detektionsgrænsen	Plast
PCB Sum af 7 kongener	under detektionsgrænsen	Skrot, vinduskarmen og blandet byggeaffald
Pentachlorophenol	0,01	Imprægneret træ
Triclosan	under detektionsgrænsen	Plast
Pesticider (µg/l)		
AMPA	under detektionsgrænsen	Have/ parkaffald
Glyphosate	under detektionsgrænsen	Have/ parkaffald
Øvrige parametre (mg/l)		
Mineralsk olie	1	

Metode: Se Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger og angående drikkevand ellers GC-MS

- 2.4. Køge Kommune kan på virksomhedens anmodning lempet krav i dette afsnit (afsnit 2. Kravværdier) 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. Virksomheden skal få udtaget en stikprøve fra rentvandsbassinet én gang pr. kvartal, for at kontrollere vilkår 2.1. og vilkår 2.3. Såfremt en værdi overskrides ved en enkelt prøve, skal virksomheden på kommunens anmodning til verifikation af analyseresultatet inden for én måned lade udtage endnu en stikprøve til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdien er overskredet.
- 3.3. I hver kontrolperiode skal virksomheden få udtaget 2 stikprøver i målebrønd "C" som modtager vand fra anlægget til hjulvask for at kontrollere vilkår 2.2. hvis virksomheden har hjulvask eller undervognsvask. Prøverne skal udtages jævnt fordelt over året og når anlægget til hjulvask anvendes. En stikprøve udtages fra en fritfaldende vandstråle. Anvendes en mekanisk anordning til frembringelse af en frit faldende vandstråle, skal denne gennemløbes med vand i så lang tid, at prøven kan udtages repræsentativt. Såfremt en grænseværdi overskrides ved en enkelt prøve, skal virksomheden på kommunens anmodning til verifikation af analyseresultatet inden for én måned lade udtage endnu en stikprøve til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdien er overskredet.

Øvrige aspekter med hensyn til prøvetagning

- 3.4. Prøvetagning og analyser skal udføres af et firma og/eller laboratorium, som er akkrediteret hertil og på et uvarslet tidspunkt.
- 3.5. Hvis Køge Kommune vurderer, at virksomhedens driftsforhold har været atypiske, kan Køge Kommune forlange en ny spildevandsprøve.
- 3.6. Egenkontrol skal bekostes af virksomheden.

4. Registreringer

- 4.1. Virksomheden skal aflæse vandmåleren, som registrerer afledningen af vand til offentlige kloak og som anvendes som benyttes til støvbinding og til vanding af arealer ved begyndelsen af hvert kvartal og registrere det i en driftsjournal.
- 4.2. Driftsjournalerne skal opbevares tilgængeligt for Køge Kommune i mindst 5 år.

5. Driftsforstyrrelser, uheld og manglende kravoverholdelse

- 5.1. Den, der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, skal straks underrette KLAR Forsyning på telefon 56 65 22 22, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører afledning af stoffer/kemikalier ud over det tilladte eller indebærer fare herfor. Virksomheden skal desuden udarbejde en redegørelse i henhold til vilkår 6.2.
- 5.2. 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. 185 af 1997. Køge Kommune skal straks underrettes om utætheder, skader og lignende samt om hvordan virksomheden vil udbedre utætheder mv.
- 5.3. Kommunen kan midlertidigt eller permanent forbyde modtagelse af bestemte typer affald og kræve at disse typer affald, som stadigvæk er til stede, bortskaffes indenfor en bestemt tidsfrist, hvis kommunen vurderer, at det er nødvendigt for at forebygge forurening af jord, grundvand og/eller vandløb (via regnvandskloak).
- 5.4. I tilfælde af brand skal relevante afløbsventiler lukkes med henblik på opsamling af slukningsvand på virksomheden. Slukningsvand skal bortskaffes efter kommunens anvisninger. I afløb uden afspærringsventiler, skal der være spærreballoner tilgængelige, som kan anvendes til aflukning af relevante afløb i tilfælde af brand.

6. Rapportering

- 6.1. Analyseresultaterne, som er beskrevet i vilkår 3.2. og 3.3., skal sendes til Køge Kommune direkte fra laboratoriet.
- 6.2. Hvis driftsforstyrrelser, uheld eller andre årsager medfører afledning af spildevand/stoffer/kemikalier ud over det tilladte eller fare herfor, skal virksomheden umiddelbart underrette Køge Kommune. Senest 2 måneder efter, at hændelsen/overskridelsen 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.
- 6.3. 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 3.3.,
 - prøvetagningstidspunkt,
 - den samlede prøvemængde for hver prøve,
 - nedbørsmængde under prøveudtagningen i regionen ifølge www.dmi.dk,

- forhold der kan påvirke resultatet af prøven for hver prøve,
- resultater af registreringer ifølge afsnit 4.,
- en vurdering af udviklingen i virksomhedens udledning af spildevand og forureningsmængder,
- opførelse af driftsforstyrrelser og uheld.

- 6.4. 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 et renseanlægs 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.

5 UDTALELSER

5.1 Virksomhedens bemærkninger

Virksomheden og kommunen er blevet enige om indholdet af miljøgodkendelsen. Der henvises til korrespondancen i sagen.

5.2 VVM

Ansøgningen er vurderet i forhold til VVM-reglerne i bekendtgørelse nr. 764 af 23. juni 2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

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 planlovens regler, er blevet offentliggjort selvstændigt den 7. maj 2020.

6 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

HHTE ved Morten Falck Petersen ønsker at etablere ny genbrugsvirksomhed i Borup.

Virksomheden vil omfatte (med listepunkter nævnt i parentes):

- Modtagelse og behandling af bygge- og anlægsaffald (K206 / K212),
- Modtagelse og behandling af farligt bygge- og anlægsaffald (K201 / K203),
- Modtagelse og sortering af jern- og metal (K206 / K212),
- Modtagelse og sortering af husholdningsaffald evt. fra erhverv, kun: glas, tøj, tekstiler, storskrald (K206 / K212),
- Modtagelse og sortering af plast, pap og papir (K206 / K212),
- Modtagelse og neddeling af haveaffald (K206 / K212),
- Modtagelse og sortering af visse typer farligt affald – under 10 t/dag (K201 / K203),
- Betonværk og betonvareproduktion (B202),
- Værksted.

Ejendommen fik i 2017 tilladelse til at terrænregulere grunden samt tilladelse til etablering af afskærmende volde med materialer, der overholder Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier. Ejendommen er ikke kortlagt.

6.1 Anlæggets indretning

Virksomheden etableres indenfor 8,5 m høje og op til 20 – 30 m brede volde for at mindske støjemission fra de kommende aktiviteter. Voldene vil også afskærme behandlingsarealerne for vind og indblik (se bilag 1).

Virksomheden etableres i forbindelse med opstart med tæt befæstede behandlings- og oplagsarealer (kaldes plads A i denne miljøgodkendelse) formodentligt i form af betonbefæstet areal, og en plads (kaldes plads B i denne miljøgodkendelse) med udlagt genbrugsstabil til oplag af inerte materialer (denne plads vil senere blive befæstet) og med komprimeret knust asfalt til oplag af ikke tjæreholdigt asfalt.

Pladsen etableres med fald ind mod anlægget til spildevandsrensning.

Overfladevand fra pladsen føres via ca. 1 m³ store sandfang pr. ca. 2000 m² til et forbassin/slamfang, som har et permanent vandspejl på ca. 350 m³ og en ekstra volumen på 325 m³ til opsamling af ekstremregn. Formålet med forbassinet er, at der ikke kan løbe urensset pladsvand ud på ubefæstet areal eller på omkringliggende volde. Vandet ledes fra forbassinet/slamfanget via et dykket afløb til en pumpebrønd og vandet pumpes derfra til et SediPipe L plus anlæg, som fjerner mineralsk olie og vandet ledes derfra til et rentvandsoplag på 1.400 m³ (se bilag 4). Alle bassiner (forbassinet og rentvandsbassinet) er tætte og laves af beton med en vandtæt coating. Vandet fra rentvandsoplaget genanvendes enten i betonværket eller benyttes til støvbinding og undervognsvask.

Fra rentvandsoplaget etableres overløb til kommunens regnvandssystem, men anlægget er forberedt til om nødvendigt, at kunne kobles på kommunens spildevandssystem. Der kan udtages vandprøver fra udløbsbassinet. Udløbsbassinet kan fungere som prøvetagningssted, men der kan etableres prøvetagningsbrønd med spand fra overløb.

Bassinet dimensioneres, således at den befæstede plads senere kan udvides.

Der opføres haller på i alt ca. 7.000 m², hvor 1. hal er under opførelse med en størrelse på ca. 2.700 m². Hallerne benyttes som parkering af maskiner, afsnit for modtagelse og behandling af

affald med lette vindfølsomme materialer, til oplag af olie- og kemikalier samt affald af denne type m.m.

I perioden fra ca. 1 maj til ca. medio oktober forventes det, at der vil være underskud af vand til betonproduktion og vanding. I denne periode tilledes tagvand fra haller til rentvandsbassinet i den udstrækning vandet ikke benyttes til sprinkling på ubefæstede arealer. I vinterperioden nedsives tagvandet langs og under voldene i faskiner.

Mandskabsfaciliteter og kontorer etableres til højre for indkørsel på 1. sal af lager og garagebygning, så der er overblik over pladsen.

Ved siden af betonværket indrettes halvtag/hal på op til 200 m², hvor betonklodser vil blive støbt.

Der henvises til bilag 4.

6.2 De enkelte aktiviteter

Bygge- og anlægsaffald

Der modtages alene rene sorterede brokker.

Indkommet affald besigtiges oppefra, og hvis deklareret korrekt sorteret bygge- og anlægsaffald vurderes som dårligt sorteret (blandet affald) aftippes dette i sorteringshallen og sorteres i sten/brokker, træ til nyttiggørelse, imprægneret træ inkl. vinduesrammer, metal, kabler, gips, brændbart og deponiegn. De sidstnævnte fraktioner oplagres i containere.

Der modtages kun ikke farligt bygge- og anlægsaffald, bortset fra termovinduer, blyindfatninger og andre tydelig identificerbare fraktioner.

Rene sorterede læs af brokker sorteres i følgende adskilte fraktioner:

- Ren beton til nedknusning på plads B (inerte materialer),
- Hele mursten,
- Mursten og blandet rent beton og mursten til nedknusning (B-kvalitet) på plads B,
- Asfalt opbevares på plads B (på knust asfalt).

Forud for nedknusning neddeles større betonbrokker med betonsaks monteret på gravemaskine.

Der forventes modtagelse af op til 90.000 t rene brokker/ stenmaterialer. De nedknuste materialerne afsættes i henhold til de enhver tid gældende regler.

Der opbevares maksimalt 15.000 t brokker frem til nedknusning.

Jern- og metal

HHTE vil modtage jern og metaller fra især bygge- og anlægsarbejder, herunder ledninger, kabler og inddækninger. Der vil også blive modtaget andet jern- og metalaffald fra virksomheder i nærområdet.

Jern- og metaller vil blive aftippet og sorteret under tag, og materialerne vil blive oplagret under tag, dog vil konstateret rent frasorteret brugsjern blive opbevaret i båse på plads A, hvis der er pladsproblemer i hal/under halvtag.

Der modtages ikke jern- og metaller indeholdende skæreolier. Eventuelle motordeler eller andre dele indeholdende olie/fedt opbevares i båse i hal.

Der opbevares maksimalt 2.000 t jern og metal på pladsen, inkl. frasorteret brugsjern.

Store jern/stål objekter (lille kontaktoverflade og derfor lidt udvaskning) uden maling på f.eks. profiler placeres på plads B, f.eks. efter sortering.

Farligt affald – opbevares og sorteres i hal

Der vil blive tilført mindre mængder af termovinduer, akkumulatorer, inddækninger mm.

- Akkumulatorer opbevares i syrefaste kasser med låg inde i hallen,
- Termoruder opbevares under tag. Glasset påregnes slået ud ved at placere vinduerne på et stormasket net spændt ud over containere, så glasset falder ned. Rent vinduesglas afleveres til genanvendelse, mens vindueslister efter udslåning, løftes i container, og afleveres som farligt affald. Vindueslister opbevares i hal indtil bortkørsel.
- Blyinddækninger mm. opbevares under tag.
- Der vil ikke blive modtaget flydende affald.

Modtages formodet rene læs iblandet farligt affald, frasorteres det straks og opbevares i hallen. Asbest lægges dog i lukket container.

Håndtering og opbevaring af farligt affald vil hermed, ikke give anledning til luftemissioner eller til dannelse af percolat/spildevand.

Mængden af nyttiggjort farligt affald vil ikke overstige 10 t pr. dag.

Træ og haveaffald

Der modtages træ fra bygge- og anlægsaffald, produktionsrester samt træer og buske fra rydning af bevoksninger. I alt forventes modtagelse af op til 15.000 t træ.

Kategoriseringen af træfraktionerne (eksklusivt træ fra haveaffald) følger træindustriens kategoriseringer, hvor træaffald overordnet inddeles i 4 klasser A1 til A4. Af disse fremgår, at træfraktionerne kan defineres som:

- **A1** træ er naturligt og ubehandlet. Det er typisk: emballagetræ, engangspaller, maskinkasser, paller samt rent nedbrydningstræ, fx spær, bjælkelag, lægter, forskalling etc.
- **A2** træ klassificeres som behandlet træ i form af limede pladematerialer og/eller træmateriale påført lim, maling eller laminat. A2 træ er typisk: spån-, MDF-, OBS- og krydsfinerplade, såsom rester fra produktion eller fra nedbrydning af bl.a. paneler, døre og vinduer inkl. rammer, indfatning, gulve, køkkenelementer, bordplader etc.
- **A3** træ klassificeres: gammelt træ, hvis materialet viser tegn på halogen-organiske medier bl.a. PCB-fuger. Træbeskyttelsesmidler skal dog ikke være til stede her.
- **A4** træ klassificeres: Trykimprægneret træ, der som udgangspunkt ikke må komme i fraktionen rent/indendørs træ, men der vil højst sandsynligt gemme sig en mindre mængde i fraktionen.

Træet modtages på plads A. Ved modtagelse af blandet træ sorteres træet i rent tømmer, bemalet træ, plader såsom spånplader og krydsfinerplader og trykimprægneret træ.

Træet behandles og oplagres i følgende inddelinger:

- Rent tømmer og rent produktionsaffald uden bemaling eller bindemidler afsættes til genanvendelse eller til brændselsformål. Træ og eventuelt neddelte træ uden maling mm. opbevares i hal,
- Bemalet træ afsættes til godkendt forbrænding og opbevares i hal så længe der er plads, ellers på plads A. Det gælder for såvel indkommet som neddelte træ,
- Plader afsættes til genanvendelse evt. afsættes til godkendt forbrænding. Opbevares så vidt muligt under tag, ellers på plads A,
- Stammer og stød flises og afsættes som flis til have- og parkanlæg eller til biobrændsel. Opbevares på plads A.
- Trykimprægneret træ frasorteres og opbevares under tag og leveres til godkendt modtager efter klipning.

Der opbevares maksimalt 7.500 t træ inkl. have-parkaffald (ikke jord) på pladsen.

Er der grønt affald såsom blade og græs imellem haveaffaldet fyldes det i en container og bortskaffes. I varme perioder tømmes container mindst ugentligt uanset fyldningsgrad.

Erhvervsaffald (kun glas, tøj, tekstiler, storskrald)

Tørt erhvervsaffald (kun glas, tøj, tekstiler, storskrald) modtages til sortering inde i hal.

Betonværk og betonstøbning

Der opstilles et betonværk med en produktionskapacitet på op til 50.000 t.

Beton produceres primært med henblik på fremstilling af betonklodser til anlægssektoren, og med anvendelse af genbrugsmaterialer som tilslagsmaterialer.

Der vil dog også blive solgt beton til bygge- og anlægssektoren i en mindre målestok.

Anlægget er et mobilt anlæg, som i perioder kan udlejes.

Påføring af slipmiddel og vask af betonkanon og udstyr foretages på mindre pladsafsnit på den nordøstlige del af virksomhedens areal (se omkring "Vandtank 60 m³" jf. bilag 4). Herfra ledes vandet til bundfældning i en vandtank på 60 m³.

Dette vand erstatter således vandværksvand, og tilladt vand fra det centrale bassin er rensat, mens rester af slipmidler er vegetabiliske produkter, der ikke forurener beton (som i øvrigt efter afbinding er meget lidt følsom for fremmedstoffer).

Ved en produktion på 25.000 t beton fordelt over 48 uger anvendes 40 m³ vand om ugen i selve betonen. Vandet hentes fra rentvandsoplaget.

For betonproduktionen kan oplistes:

- Der etableres halvtag over støbepladsen. Siloer opsættes udenfor.
- Vaskepladsen bliver 50-60 m², og vand ledes til et sedimentationsbassin på 10- 15 m³.
- Afkast fra siloer etableres med posefiltre med "normal" udskilningsgrad på 99,9 %. Vedligeholdelse ifølge leverandøranvisninger.
- Indsmøring af betonkanoner sker på vaskeplads.
- Afløb fra støbeplads ledes til sedimentationskar.
- Råvarer oplagres på pladsafsnit alt efter forureningsgrad af råvarer.
- Dieselolietank op til 6.000 l og palletanke med tilsætningsstoffer og slipmiddel opbevares i garage. Der etableres opkant, så indholdet af en palletank kan rummes.
- Som slipmidler anvendes vegetabiliske bionedbrydelige olier – fabrikat kendes ikke pt. med forbrug på ca. 1 palletank hver anden måned.
- Tilsætningsstoffer med henblik på viskositet, hærdeforhold mm. vil forekomme, se 3 sikkerhedsdatablade i ansøgningen. Tilsætningsstoffer opbevares i palletanke med forbrug svarende til mellem 0,25 og 2 tanke om måneden.
- Der tilknyttes en enkelt svejseplads og der skæres med vinkelsliber evt. bordmonteret, for at kunne tilpasse evt. armering af støbte emner. Brug af svejseapparat og vinkelsliber vil blive meget sporadisk – op til få timer pr. uge. Der etableres ingen afkast.
- Restbeton leveres til bunken med rent betonaaffald.

6.3 Planforhold

Virksomheden ligger indenfor lokalplanområde 108 fra 2001, afrunding af erhvervsområdet i Borup Syd.

Aktiviteterne for virksomheden ligger indenfor formålsbestemmelserne for erhvervsområdet.

6.4 Miljøforhold

Spildevand

Pladsen etableres med fald ind mod anlægget til spildevandsrensning.

Overfladevand fra pladsen føres via ca. 1 m³ store sandfang pr. ca. 2000 m² til et forbassin, som har et permanent vandspejl på ca. 350 m³ og en ekstra volumen på 325 m³ til opsamling af ekstremregn. Formålet med forbassinet er, at der ikke kan løbe urensset pladsvand ud på ubefæstet areal eller på omkringliggende volde. Vandet ledes fra forbassinet via et dykket afløb til en pumpebrønd og vandet pumpes derfra til et SediPipe L plus anlæg, som fjerner mineralsk olie og vandet ledes derfra til et rentvandsoplag på 1.400 m³ (se bilag 4). Alle bassiner (forbassinet og rentvandsbassinet) er tætte og laves af beton med en vandtæt coating. Vandet fra rentvandsoplaget genanvendes enten i betonværket eller benyttes til støvbinding.

Fra rentvandsoplaget etableres overløb til kommunens regnvandssystem, men anlægget er forberedt til om nødvendigt, at kunne kobles på kommunens spildevandssystem. Der kan udtages vandprøver fra udløbsbassinet.

Bassinet dimensioneres, således at den befæstede plads senere kan udvides.

Vandet fra bassinerne benyttes til betonproduktion med en mængde på ca. 50 m³ pr. uge i gennemsnit (ved godt 50% betonproduktion).

Ligeledes vil vandet afdampes under befugtning af materialer og køreveje, hvor der i perioder med vandoverskud vil blive benyttet forceret fordampning (at vandet f.eks. vil blive brugt til at vande rent beton oplag), der kan ca. fordoble fordampning.

Det ca. 60 m³ bassin tilknyttet betonproduktionen vil driftsmæssigt virke sådan, at vandet fra rentvandsbassinet fylder bassinet, når vaskevand fra rensning af betonkanon og blandeкар ikke er tilstrækkeligt.

Til befugtning benyttes vand fra rentvandsbassinet, altså efter passage af SediPipe L plus anlæg og forbassinet.

Der kan ikke udføres præcise beregninger af periodevise vandbalancer, men med afrundede værdier, kan størrelsesordener for vandbalancen opstilles.

I vinter/regnperioden fra ultimo september til ultimo marts viser statistik fra DMI, at der årligt falder 350-400 mm regn, som med 400 mm svarer til ca. 9.400 m³ på det ca. 23.500 m² store areal (tagvand udledes til regnvandssystem i denne periode).

Ansøgeren vurderer, at ca. halvdelen af de 400 mm vil kunne fordampes indenfor det befæstede areal. Kommunen vurderer, at det er usandsynligt. 5% vurderes kørt bort med affaldet (fugtighed af affald holdes generelt relativt højt af hensyn til støvbekæmpelse også i vinterperioden), 10% indgår i betonproduktionen og endelig indgår opsamlingskapaciteten med en volumen svarende til 15%.

Vand fra halvtage nedsives, men der etableres ventiler, så vandet i perioder med underskud af vand kan tilledes rentvandsbassinet og genanvendes.

En befæstelse af plads B vil først komme på tale når der via driften er skabt en rimelig stor omsætning, og herved, når materialeoplag bliver af en størrelse, så en meget væsentlig del af regnmængderne bindes i materialer (stærkt sugende overflade), så en øget andel af vandet fordampes og fraføres pladsen.

Efter ønske etableres overløb fra rentvandsbassinet (niveauafstemt), som leder rensed pladsvand til kommunalt regnvandssystem efter anvisning fra kommunen. Overløbet forberedes for en senere tilslutning til spildevandsledningen, hvis det på et tidspunkt måtte blive aktuelt.

Analysen af det rensede pladsvand vil kunne udtages i udløbsbassinet, og det vurderes, at udlederkrav vil være mest begrænsende for vandkvaliteten, da vand anvendt i betonproduktion, til at spæde i vaskepladsen samt til befugtning jord, træ mm. ikke er så følsomme som recipientkvalitetskravene.

Placering af sandfang, trace og dimensionering af ledninger er efterregnet af kloakmester, der vil udføre kloak arbejdet, og tegninger af spildevandssystemet fremsendes til kommune ved afslutning af anlægsarbejderne.

Tilslutningspunkter for spildevand og pladsvand er jf. kortbilag fra KLAR, og det fremgår bagerst i bilag 4.

Jord- og grundvand (herunder opbevaring af olie- og kemikalier)

Oplag af materialefraktioner på de enkelte pladstyper fremgår af bilag.

I første omgang etableres der ikke tæt befæstelse på stenpladserne (til ren beton, ren tegl og ren gasbeton). Dette etableres først, når/hvis spildevandsanlægget viser korrekt dimensionering, så den sidste del af pladsen kan etableres med tæt befæstelse.

Alle forarbejdnings- og sorteringstiltag vil foregå i område A på tæt befæstet areal, ligesom oplag af potentielt forurenede materialer vil ske i dette område.

Uforurenede materialer i form af jord, have/parkaffald (men ikke grønt affald som vil kunne lugte), rent træ og brugsjern ønskes opbevaret på område B.

Virkomheden er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser. Nærmeste vandforsyningsboring er Kimmerlev Kildeplads nr. 212.587 i en afstand af ca. 500 m øst for virksomheden.

Indvindingen fra boringen sker fra en dybde begyndende 38 m under overfladen. Mellem terræn og indvindingen er der to stk. ca. 12 m tykke lag af ler (henholdsvis glacialt moræneler og selandien ler mm.). Mellem de to lerlag er der et ca. 2,5 m lag af ler/sand/grus imellem. Fra 27 m under terræn træffes selandien kalken.

Vandindvindingen vurderes derved som relativ velbeskyttet.

Støj

Virkomheden omgives af min. 8 m høje volde regnet i niveau fra oplags- og behandlingspladsen. Voldene er etableret i en højde på 8,5 m, men volde sætter sig over årene, hvorved den endelige kote efter en årrække vurderes til 8-8,25 m højde. Højden angives i forhold til pladskote på 39,25 m.

En støjberregning dateret den 25. marts 2018 udarbejdet af Sweco viser, at ved nedbrydning af byggeaffald, nedbrydning af træaffald og kørsel med lastbiler og læssemaskine på pladsen vil Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kunne overholdes i relevante referencepunkter ved etablering af voldhøjde på 8 m.

Når nedknusning pågår, vil der ikke foregå andre større behandlingsaktiviteter i form af neddeling af træ eller neddeling af plast, idet mandskab vil være bundet op på knuseaktiviteterne. Dette vil sikre, at adderende støj ikke bevirker en overskridelse af de vejledende støjgrænser.

Til- og frakørsel

Anlægget påregnes fuldt udbygget at håndtere ca. 200.000 t materialer årligt, svarende til ca. 5000 kørsler – returlæs indregnet. Det vil i gennemsnit svare til ca. 20 kørsler pr. dag.

Allerede før bilerne når indkørslen til anlægget, er bilerne afskærmede af østvolden, og støj fra bilerne er overalt på pladsen afskærmede for omgivelserne af volde og bygninger.

Vurderes bilerne at være aktive på pladsen i 5 min (højt sat), vil de være aktive samlet ca. 1,5 time om dagen. Støjemissionen fra en lastvogn er i sig selv væsentlig mindre end fra et knuseværk, (mere end 10 dB mindre), så emissionen fra kørsel med lastbiler vil være ubetydelig for det samlede støjbillede under anlægsdriften.

Om aftenen og om natten vil der som udgangspunkt maks. være 2 tilkørsler og 2 frakørsler (fra 18:00 til 7:00). Virksomheden vil anmode om tilladelse til flere end de 2 til- og frakørsler i god tid og efter tilladelse fra kommunen informere naboer, hvis meget transport om natten er ønskeligt.

Luft / støv

Der vil potentielt kunne forekomme støv og luftforurening fra nedknusning af beton og træ, diffust støv ved kørsel på pladsen samt støv fra diverse oplag.

I og med at pladsen er omgivet af 8 m høje volde som tilsås og beplantes, vil vindens påvirkning af oplag blive begrænset af voldene.

Herudover vil der blive foretaget støvdæmpende foranstaltninger:

- Knuseanlæg er monteret vandingsanlæg, så støvdannelse kan forebygges,
- Der befugtes/vandes i nødvendigt omfang i tørre perioder.

Opvarmning af lokaler forventes at ske med el (varmepumper).

Andet

Der påregnes følgende maskiner på pladsen:

- 2 stk. gummihjulsæssere,
- 1 stk. gravemaskine som kan frontmonteres med forskelligt udstyr til neddeling og sortering af affald,
- 2 stk. lastvognsmonteret betonkanon, hvoraf den ene primært benyttes internt på virksomheden ved produktion af betonklodser,
- Rundsorterer f.eks. type Powerscreen,
- Diverse mindre maskiner (bobcat, paralleløfter, minigraver mm.)

Endvidere vil der periodevis blive indlejet nedknusningsanlæg (op til 8 dage pr. måned) samt neddelingsanlæg til træ og hård plast (op til 2 dage pr. måned).

BAT

Anlægget skal sikre størst mulig genanvendelsesgrad for affaldet ud fra såvel miljømæssige som økonomiske forhold (genanvendeligt affald koster langt mindre at afsætte), hvilket i sig selv er udtryk for bedst opnåelige teknologi.

Af yderligere tiltag kan nævnes:

- Alt alt/tæt på alt pladsvand og tagvand genanvendes,
- Der benyttes nyere energieffektive og støjsvage maskiner på pladsen,
- Der indlejes nyere og relativ støjsvage knuse- og neddelingsanlæg,
- Opvarmning vil ske med mest energieffektive varmepumper,
- Der vil blive benyttet nedknust beton til produktion af ny beton.

7 MILJØTEKNISK VURDERING

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

7.1 Placering

Virksomheden er omfattet af bestemmelserne i kommuneplan område 6E03, "Bækgårdsvej II" og lokalplan nr. 108, "Afrunding af erhvervsområdet i Borup Syd". Der ses ikke at være forhold, der er i strid med lokalplanen. I lokalplanen er skrevet:

"For boliger beliggende i det åbne land er kravene, at virksomhedens støjbidrag i intet punkt i skel til boligerne må overstige 55 dB(A) i dagtimerne i hverdagene samt fra kl. 7 - 14 om lørdagen. Lørdag fra kl. 14-18 samt på søn- og helligdage må støjniveauet ikke overstige 45 dB(A). I aften timerne på alle dage fra kl. 18 - 22 må støjniveauet ikke overstige 45 dB(A) og fra kl. 22 - 7 må støjniveauet ikke overstige 40 dB(A)."

Virksomheden er placeret på omkring 40 m til nærmeste boliger (Dyndetvej 8).

7.1.1 Naturområder og bl.a. Natura 2000 områder

Kommunen skal vurdere om forholdene i Kimmerslev Møllebæk og nedstrøms vandløbet påvirkes negativ på grund af virksomhedens afledning af regnvand til Kimmerslev Møllebæk og om afledningen er til hinder for målopfyldelse. "MiljøGIS for basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027" viser, for Kimmerslev Møllebæk en dårlig økologisk tilstand/potentiale i forhold til fisk. Det foreløbige mål ifølge "MiljøGIS for basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027" er god kemisk og økologisk tilstand.

Virksomhedens areal er på 5,2 ha. Ifølge spildevandsplanen har virksomheden ret på at aflede 55 l/s pr. ha til regnvandskloakken, som er 259 l/s. Den afledte vandmængde begrænses derfor til $(4,7 \times 55 =) 259$ l/s i vilkårene.

Som udgangspunkt afleder virksomheden overfladevand til regnvandskloak, hvis det ikke genanvendes. Ifølge KLAR Forsyningen afledes regnvandet til bassinet på matrikel 22, Kimmerslev By, Kimmerslev, som ligger syd for virksomhedens areal og derfra til vandløbet (Kimmerslev Møllebæk) nord for renseanlægget. Et rørlagt vandløb passerer også bassinet, men det er ikke tydeligt om vand fra bassinet kan løbe videre via det rørlagte vandløb. Det indebærer, at overfladevand fra virksomheden i hvert fald afledes lige opstrøms for det offentlige renseanlæg til Kimmerslev Møllebæk via regnvandskloakken og muligvis også lige nedstrøms for det offentlige renseanlæg til Kimmerslev Møllebæk via det rørlagte vandløb. Det antages, at vandet afledes lige opstrøms for det offentlige renseanlæg til Kimmerslev Møllebæk via regnvandskloakken.

Målestation 580006 ligger lige opstrøms for det offentlige renseanlæg. I periode 1995- 2005 var medianminimums vandføring ved Målestation 580006 0 l/s ifølge "Baggrundsnotat om beregningsgrundlag og kravværdier". Ifølge www.hydrometri.dk var medianminimums vandføring ved Målestation 580006 0,2 l/s på grund af målinger i perioden fra 1975 til 2013. En sluse ved Kimmerslev Sø skal dog sikre, at der er en vandføring på 15 l/s fra søen. Slusen har tidligere ikke virket hensigtsmæssigt, som kan forklare de lave vandføringer på 0 l/s og 0,2 l/s. Den minimale vandføring fra det offentlige renseanlæg vurderes til at være 7,1 l/s (se kommunens eDoc-sag 2020-056340).

Medianminimumsvandføring nedstrøms fra renseanlægget vurderes derfor til at være $(7,1 \text{ fra renseanlæg} + 15 \text{ fra Kimmerslev Sø}) = 22,1$ l/s.

På side 39 i Miljøprojekt 690/2002, Udledning af miljøfarlige stoffer med spildevand anbefales følgende fortyndingsfaktorer (F):

- Vandløb: $F = 2-10$ gange
- Søer: $F = 5-20$ gange

- Hav: F = 10-50 gange

Da virksomheden vil aflede regnvand til regnvandskloakken, når det regner forventes, at en fortyndingsfaktor på 10 i recipienten kan opnås.

Kimmerslev Møllebæk afleder vand til Køge Å, som bliver til et Natura 2000 område nedstrøms for Vestre Ringvej. For Habitatområde 131 Køge Å er udpegningsgrundlaget næringsrig sø (3150), vandløb (3260), å-mudderbanke (3270), urtebræmme (6430), elle- og askeskov (91E0) og pigsmerling (1149).

Det første målestation nedstrøms for Vestre Ringvej er Målestation 580038. I periode 1995-2005 var medianminimums vandføring ved Målestation 580038 12 l/s ifølge "Baggrundsnotat om beregningsgrundlag og kravværdier". Ifølge www.hydrometri.dk var medianminimums vandføring ved Målestation 580038 16,3 l/s på grund af målinger i perioden fra 1975 til 2013.

Da virksomheden vil aflede regnvand til regnvandskloakken, når det regner forventes, at en ekstra fortynding på mindst en faktor 10 kan opnås inden vandet når det Natura 2000 område.

Grænseværdierne som virksomheden skal overholde, er baseret på en beregning som tager udgangspunkt i:

1. at der opnås en fortynding på en faktor 10 ved afledning af vandet til Kimmerslev Møllebæk,
2. baggrundskoncentrationer i Kimmerslev Møllebæk,
3. generelle kvalitetskrav, maksimumkoncentrationer, tilføjede værdier og øvre værdier fra Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand nr. 1625 af 19/12/2017.

Spildevandstilladelsen sikrer derfor:

- at generelle kvalitetskrav og maksimumkoncentrationer ikke overskrides i Kimmerslev Møllebæk
- at generelle kvalitetskrav og maksimumkoncentrationer delt med en faktor 10 ikke overskrides i den del af Køge Å, som er et Natura 2000 område.

Kommunen vurderer derfor, at virksomheden ikke vil kunne påvirke Køge Å - Natura 2000 området væsentligt (§ 6 i Habitatbekendtgørelsen, BEK nr. 1595 af 06/12/2018) og at virksomheden ikke vil være til hinder for målopfyldelse.

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.*

Nærmeste §3 beskyttede område er en sø beliggende ca. 300 m SV for virksomheden. Der er mere end 2 km til nærmeste habitatområde.

Virksomheden vurderes på den baggrund ikke af kunne påvirke naturbeskyttelsesinteresser negativt.

7.2 Indretning og drift

Kommunen vurderer, at indretningen og driften, som er beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, er hensigtsmæssigt.

7.3 Bedste tilgængelige teknik

Virksomheden er ikke direkte omfattet af BAT-konklusioner, men BAT-konklusionen til Waste Industries må antages til at være vejledende for kravene, som kommunen bør stille. Kommunen vurderer, at virksomhedens indretning og drift i kombination med vilkårene, som er baseret på Miljøstyrelses standardvilkår overholder kravene til bedste tilgængelige teknik.

7.4 Luftforurening

Neddeling af farligt affald

Kommunen har erfaring med, at det ikke kan undgås, at træknusning og -flisning synligt støver. Også når synligt støv forebygges, vil der spredes støv i omgivelserne, som ikke er synligt. Ved møbelsnedkere med afkast, som overholder et krav på 10 mg/m³, vil støvet fra afkastet f.eks. ikke være synligt.

Ved træknusning og -flisning af imprægneret træ, vil støv med bl.a. tungmetaller sprede sig i omgivelserne og det vil bl.a. kunne forårsage en diffus forurening af jorden. Bækgårdsvej 84 og 86 er relativ tæt på boliger, og derfor er der en risiko for, at B-værdierne ved boligerne overskrides.

Der kan findes diverse forurenende stoffer i imprægneret træ og forurenende stoffer på vindueskarme. Ifølge Vejledning i Håndtering af forurenede jord på Sjælland, juli 2001 kan der findes As, Cr, Cu, Sn, PAH-er, Pentachlorphenol og Fluor i jordforurening på virksomhedsarealer som imprægnerer træ. Vi vurderer derfor, at det kan findes i imprægneret træ. Ifølge andre kilder kan der desuden være Borsyre, Cadmium, Phenol og Formaldehyd (fra spånplader) i imprægneret træ. Vindueskarme kan desuden være smittet med PCB-er.

Luftvejledningen (afsnit 3.2.5.7.1 Tørt støv) oplyser, at der stilles en emissionsgrænse på 10 mg/Nm³ ved almindeligt støv. B-værdien for træstøv (alle partikelstørrelser) er 0,025 mg/m³.

Ifølge Vejledning om B-værdier (August 2016) gælder følgende emissionsgrænser og B-værdier.

	B-værdi mg/m ³	Hvd . grp.	Tab el	Klass e	Massestrømsgræn se g/h	Emissionsgrænsevæ rdi mg/normal m ³
As	0,00001	1	1	I	0,5	0,25
Cr III	0,001	2	3	III	25	5
Cr IV	0,0001	1	1	I	0,5	0,25
Cu	0,01	2	3	III	25	5
Sn	0,02	2	3	III	25	5
Benz[a]pyren	0,000002 5	1			25	0,005
Pentachlorphen ol	0,00004	1	1	I	0,5	0,25
Fluor	0,002	2	6	II	50	5
Bor	0,003	1	1	II	25	2,5
Cadmium	0,00001	1	1	I	0,5	0,25
Phenol	0,02	2	7	I	100	5

Formaldehyd					25	5
PCB	0,0000025					0,0001

I afsnit "3.2.3.1 Ved emission af støv, hovedgruppe 1-stoffer" står:

"Ved emission af støv bør der normalt foretages forrensning ved filtrerende processer med en forholdsvis ringe filterbelastning. Herefter bør den filtrerede luft renses i et absolutfilter med en udskilningsgrad på mindst 99,97% for partikler på 0,3 µm.

Denne rensningsteknik medfører, at emissioner kan nedbringes til koncentrationer langt under 0,01 mg/normal m³."

Da imprægneret træ og vindueskarme kan indeholde stoffer, som har meget lave emissionsgrænseværdier og meget lave B-værdier stiller kommunen krav om etablering af et absolutfilter. Som B-værdi til PCB vælger kommunen værdien, som anvendes til Benz[a]pyren, da Miljøstyrelsen ikke har oplyst en B-værdi i Miljøstyrelsens vejledninger.

Kommunen kan skriftligt tillade en anden metode for neddeling af farlige affaldsfraktioner, hvis kommunen vurderer at støvspredding forhindres i samme grad og hvis kommunen vurderer, at andre miljøpåvirkninger er acceptable. En skriftlig tilladelse kan ophæves af kommunen uden varsel.

Betonstøberi

Cement er basisk og kan indeholde omkring 50 % Calciumoxid. Kommunen vurderer, at B-værdien for Kaliumhydroxid og Natriumhydroxid i uorganisk støv på 0,005 mg/m³ er relevant på grund af den basiske karakter af Calciumoxide. Kommunen vurderer derfor, at en B-værdi for alt støv på 0,01 mg/m³ bør overholdes.

Kommunen vurderer, at forurenende stoffer (bl.a. tungmetaller) i flyveaske er generelt så lav, at B-værdierne til disse stoffer er overholdt, når B-værdien for alt støv på 0,01 mg/m³ er overholdt.

Støvgener

Da virksomheden ligger tættere på boliger end Miljøstyrelsens Håndbog om Miljø og Planlægning anbefaler, stilles der skrappe krav til støvspredding i vilkårene end der stilles i Miljøstyrelsens standardvilkår.

7.5 Lugt

Virksomheden får kun lov til at modtage have/parkaffald men ikke grønt affald som vil kunne lugte (kompostere eller rådne). Virksomheden vil kunne modtage husholdningsaffald fra erhverv og private, men kun glas, tøj, tekstiler og storskrald. Kommunen vurderer derfor, at der ikke er en risiko for lugtgener.

Da virksomheden ligger tættere på boliger end Miljøstyrelsens Håndbog om Miljø og Planlægning anbefaler, stilles der skrappe krav til lugt i vilkårene end der stilles i Miljøstyrelsens standardvilkår.

7.6 Spildevand

Hydrauliske forhold

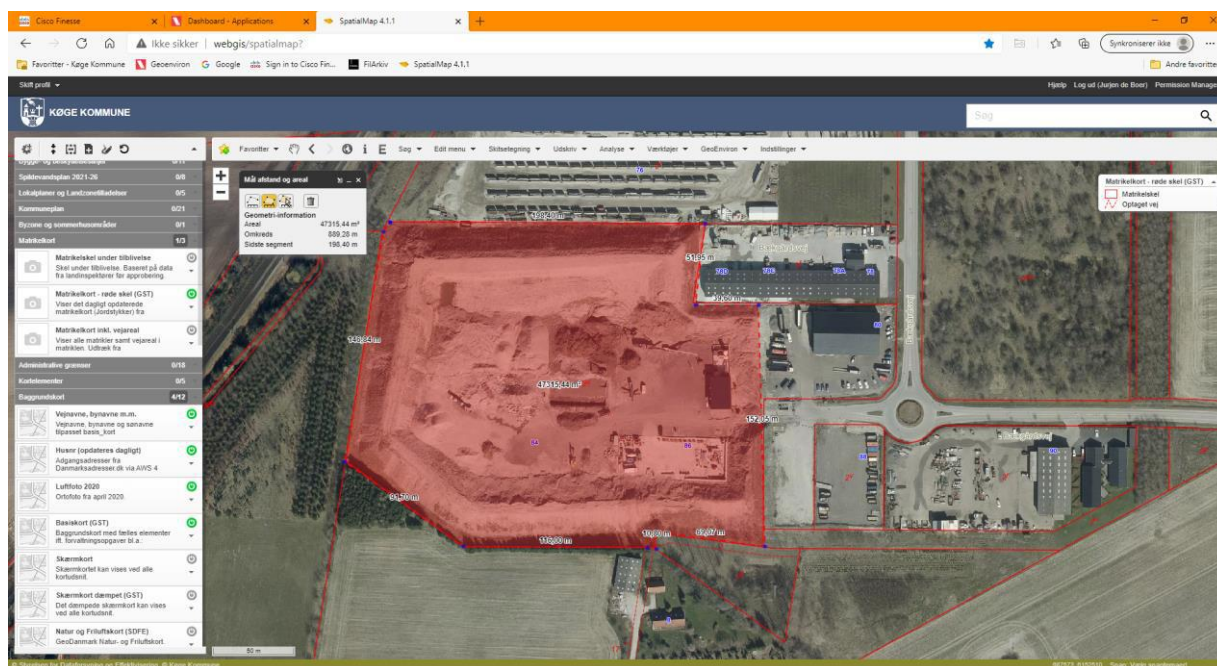
Ifølge ansøgningen bør det ikke være nødvendigt at aflede vand til regnvandskloakken.

Kommunen har oplyst, at det er vigtigt at virksomheden har muligheden for at kunne aflede vand til regnvandskloakken (hvis vandet er rent nok) eller til spildevandskloak, hvis nødvendigt, da vi har erfaringen med lignende virksomheder, at det i praksis er nødvendigt om vinteren.

Bassinerne skal være tætte for at sikre, at der ikke opstår jord- og grundvandforurening. Dette kræves i vilkårene til miljøgodkendelsen, da det er relateret til forebyggelse af jordforurening. Derfor tales i dette kapitel om det store regnvandsbassin.

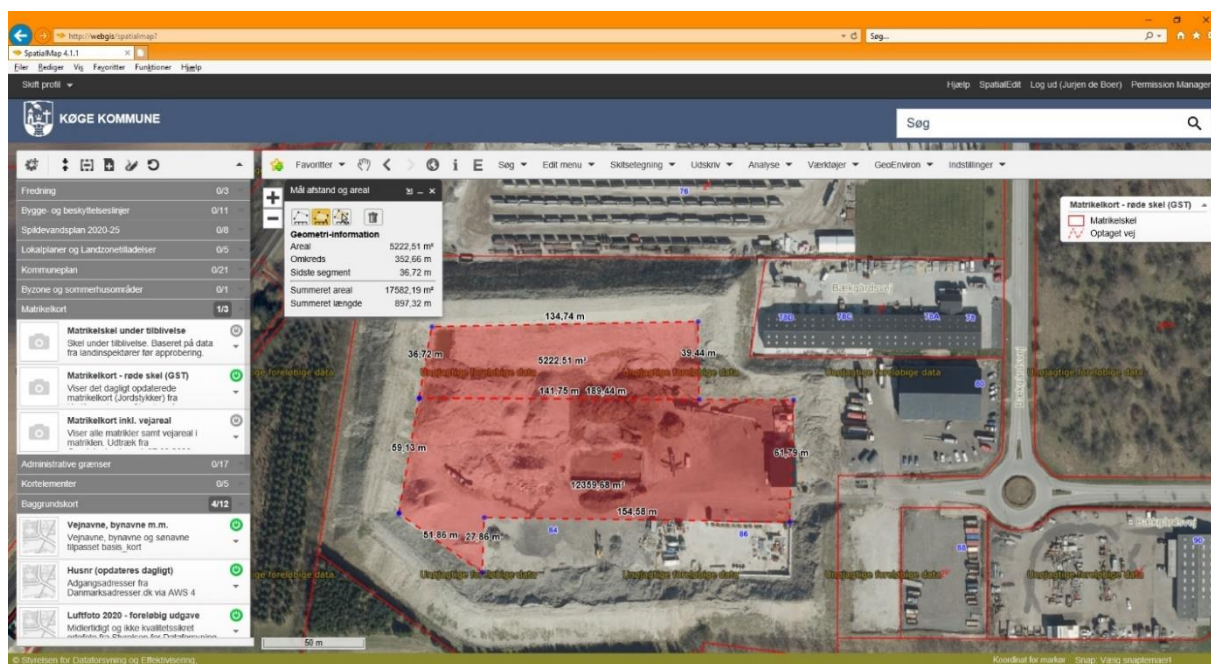
Vilkår som er relateret til vand og spildevand som gives i henholdt til Kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven er markeret med blå i kapitlet "Vilkår for miljøgodkendelsen".

Virksomhedens areal er på 4,7 ha (se nedenstående). Ifølge spildevandsplanen har virksomheden ret på at aflede 55 l/s pr. ha til regnvandskloakken, som er 259 l/s. Den afledte vandmængde begrænses derfor til $(4,7 \times 55 =) 259$ l/s i vilkårene.



Bilag 4 viser hvilke affaldsfraktioner opbevares de forskellige steder og hvilken belægning der anvendes. Den nordlige del vil have komprimeret knust beton. Gruspladser har en afløbskoefficient på mellem 0,3 og 0,2 ifølge Afløbsteknik, 2002. I forbindelse med resten af arealet regnes med en afløbskoefficient på 1,0.

Det resulterer ifølge nedenstående tegning i et reduceret areal på $(1,24 + 0,3 \times 0,52 =) 1,4$ ha.



Hvis man regner med en gentagelsesperiode på 5 år og en sikkerhedsfaktor på 1,4 er der behov for et bassin på mindst 260 m³, da der også forventes en del overfladisk afstrømning fra støjvolden. Forbassin vil have et permanent vandspejl på ca. 350 m³ og en ekstra volumen på 325 m³ til opsamling af ekstremregn. Hvis der afledes mere vand i 5 år på grund af overfladisk afstrømning af regnvand fra støjvolde, vil der ske opstuvning på virksomhedens areal.

Faktablad Våde bassiner Aalborg Universitet, 2012 oplyser, hvordan våde bassiner bedst kan dimensioneres med hensigt på at tilbageholde forurenende stoffer. I vilkårene kræves at faktabladet skal overholdes. Våde bassinerne skal til enhver tid tilsammen mindst have et vådvolumen på i alt 300 m³ pr. hektar befæstet areal. Ved 1,4 ha er dette 420 m³.

Det store regnvandsbassin bliver på ca. 600 m². Bassinet bliver indtil 2,5 m dybt, og dimensioneres med en normal vandmængde på ca. 250 m³ og et opstuvningsvolumen over normal vandstand på ca. 750 m³. Det permanente vådvolumen er derfor (350 m³ ifm forbassinet og 250 m³ ifm det store regnvandsbassin er) 600 m³. Det er tilstrækkeligt.

Faktabladet anbefaler en permanent vanddybde af vådt volumen mellem 1 og 1,5 m. Mindre vanddybder fører til:

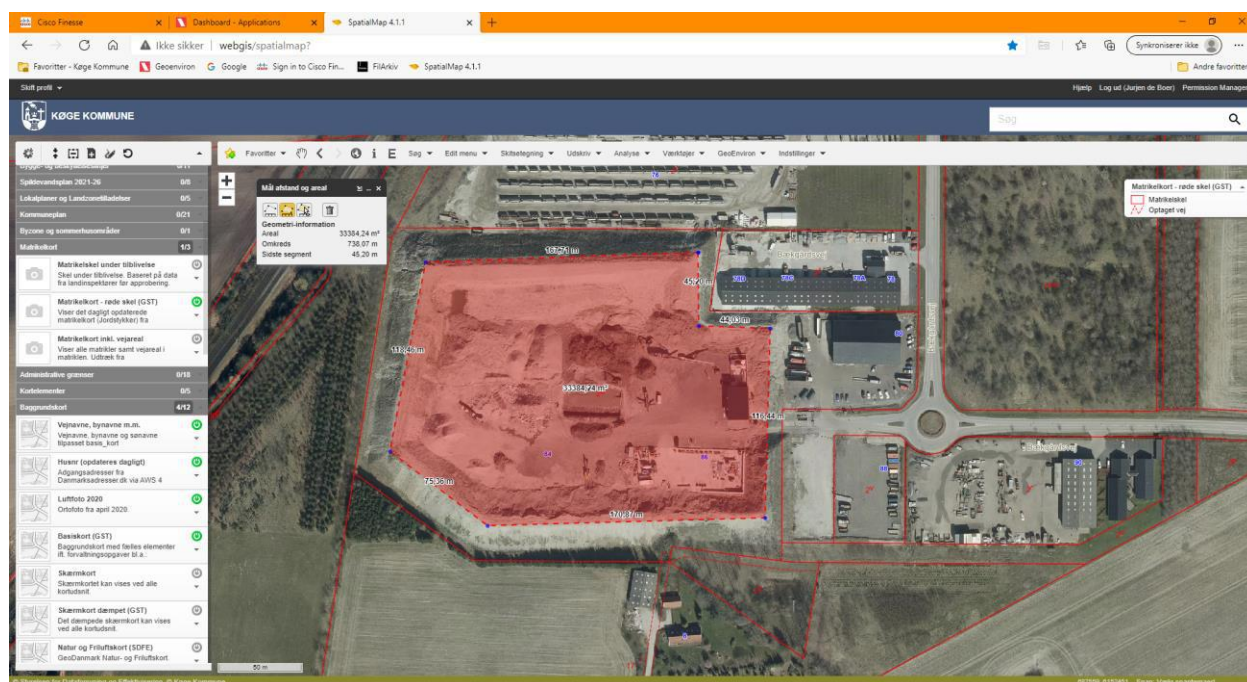
- Risiko for resuspension pga. vind,
- Risiko for at bassinet gror til og ikke får frit vandspejl.

Større vanddybder fører til:

- Risiko for iltfri forhold på bunden og dermed frigivelse af forurenende stoffer.

I vilkårene kræves, at forbassinet skal have en permanent vanddybde af vådt volumen mellem 1 og 1,5 m. Vanddybden i det store regnvandsbassin bliver (250/600 =) 0,4 m. Det er ikke dybt nok, men det kan tilpasses, hvis det viser sig, at koncentrationskravene i tilladelsen ikke overholdes.

I vilkårene kræves, at virksomhedens areal skal være indrettet således, at overløb til det offentlige regnvandssystem og overfladisk afstrømning til nabogrunde sikres mod mindst en 10 års regnhændelse.



Ved ekstremregn kan der afledes vand fra omkring 3,3 ha (se ovenstående). Spildevandskomiteens regionalregnerækkens excelregneark er brugt for at beregne hvor stort en

opsamlingskapacitet er nødvendigt på virksomhedens areal for at forebygge en 10-års regnhændelse (ekstremregn, se bilag 5).

Opsamlingskapacitet skal være på 1187 m³, hvis 3,3 ha er befæstet. Dette stemmer overens med en opkant på $(1187 / 50.000 =) 0,024 \text{ m} = 2,4 \text{ cm}$. Da virksomhedens areal for det meste er omgivet med en støjvold og da faldet mod nedløbsriste danner et naturligt opsamlingskar, vurderer kommunen, at det er nemt, at overløb til det offentlige regnvandssystem og overfladisk afstrømning til nabogrunde sikres mod mindst en 10 års regnhændelse (se kravet i vilkårene).

Vilkårene kræver, at der kun må afledes vand til offentlig kloak, hvis der er en risiko for at det store regnvandsbassin oversvømmes.

Vandet fra regnvandsbassinet ønskes genanvendt enten i betonværket eller benyttet til støvbinding og evt. til vanding af plantebælte etableret på voldene rundt om virksomheden. Det er ikke ønskeligt, at vand forurennet med olie anvendes til vanding af plantebælte etableret på voldene. Kravet til nedsivning af vand forurennet med olie er desuden skrap (9 µg/l).

Virksomheden vil etablere et SediPipe L plus anlæg, som kan fjerne olie ligesom almindelige olieudskillere.

Ifølge dokumentation som blev sendt til kommunen den 3. april 2020 fungerer et SediPipe L plus anlæg, som en koalescensudskiller. Det er vigtigt, fordi virksomheden ønsker at anvende en højtryksrenser på vaskepladsen. Dette forårsager at oledrypper vil være i emulsion i vandet fra vaskepladsen og en koalescensudskiller er i stand til at fjerne olie i emulsion.

SediPipe L plus anlægget vil have en kapacitet på 60 l/s.

Der er et vandløb/en drænledning, som krydser Bækgårdsvej 84 og 86, 4140 Borup (se bilag 9).

Et luftfoto (vist i bilag 4) viser placeringen af en drænbrønd som tilhører drænledning. I vilkår 1.3, kræves, at der hverken må afledes spildevand (industri spildevand, husspildevand eller overfladevand) til et vandløb eller en drænledning og at drænbrønden skal have et tæt dæksel.

Forurenende stoffer

Ifølge § 6 i Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder skal kommunen fastsætte vilkår i tilladelser, godkendelser eller påbud, som sikrer, at udledningen ikke medfører overskridelse i vandløb, søer, overgangsvande, kystvande eller havområder af de miljøkvalitetskrav, der fremgår af bilag 2 til bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. Miljøkvalitetskrav til indlandsvand skal anvendes.

De generelle kvalitetskrav er miljøkvalitetskravet udtrykt som årsgennemsnit og er relateret til kroniske effekter. Maksimumkoncentrationerne er miljøkvalitetskravet udtrykt som højeste tilladte koncentration og er relateret til akutte effekter. Analyseresultater i en række kommuner har vist, at overfladevand fra metalskrotoplag har store koncentrationer af forurenende stoffer, også efter flere uger med stor nedbør. Man må derfor antage, at en "first flush" ikke renser forurening fra f.eks. metalskrot. Kommunen vurderer derfor, at generelle kvalitetskrav vil være mest afgørende ved overfladevand fra skrotoplag og at der ikke er behov for flowproportionelle prøver, og at stikprøveudtagning er tilstrækkelig.

Skabelon Spildevandstilladelse til metalskrotvirksomheder, Envina faggruppe Spildevand – Overfladevand fra forurennet oplag, februar 2018 anbefaler, at følgende parametre analyseres, når der er oplag af metaller:

Metaller

Arsen

Bly

Cadmium

Chrom III*

Kobber
Nikkel
Zink

Ifølge Miljøprojekt Nr. 1291, 2009¹² vil chrom VI, der frigives fra et produkt, relativt hurtigt reagere med andre stoffer (f.eks. med jern(II)), hvorved chromet reduceres til et lavere oxidationstrin. Arbejdsgruppen vurderede derfor, at det er tilstrækkeligt at der analyseres for chrom III.

Virksomheden vil desuden modtage imprægneret træ. Vinduskarmer kan desuden være smittet med PCB-fuger.

Ifølge Vejledning i Håndtering af forurenede jord på Sjælland, juli 2001 kan der findes As, Cr, Cu, Sn, PAH-er, pentachlorophenol og Fluor i jordforurening på virksomhedsarealer hvor der imprægneres træ. Vi vurderer derfor, at det kan findes i perkolat/overfladevand fra virksomhedens oplag.

For at afklare om jord er forurenede med PAH-er er der krav i Jordflytningsbekendtgørelsen om analyse af benz(a)pyren, fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

Kommunen vurderer, at disse PAH-er kan findes i imprægneret træ. I tilladelsen vises disse PAH-er, hvis de findes i Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK nr. 1625 af 19/12/2017).

Ifølge Fokusstoffer på renseanlæggene Lynetten og Damhusåen, Lynettefællesskabet I/S, Rapport August 2011, kan der findes Borsyre i imprægneret træ.

Ifølge andre kilder kan der desuden være Cadmium, Phenol i imprægneret træ og Formaldehyde i spånplader.

Da virksomheden desuden ønsker at modtage plast stilles der krav om at der analyseres for følgende stoffer, som kan findes i plast:

- Bisphenol A
- DEHP
- Dibutylphthalat (DBP)
- Hexabromcyclododecan (HBCDD)
- Nonylphenoler
- 4-tertöctylphenolmonoethoxylat (öctylphenol)
- Triclosan

Grænseværdien til spildevandskloak for DEHP er hentet fra Envina's paradigmer for vaskehaller. Der stilles dog kun krav til analyse af disse stoffer, hvis kommunen har en mistanke om, at de kan ende i overfladevandet.

Hvis miljøkvalitetskravene ikke findes i Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK nr. 1625 af 19/12/2017) har kommunen anvendt PNEC-værdier fra ECHA's hjemmeside (f.eks. Fluor).

Hvis Miljøstyrelsens vejledningen om industrispildevand ikke nævner en grænseværdi for et stof, anvendes 20 gange miljøkvalitetskravet eller PNEC-værdien i overensstemmelse med denne vejledning.

Kommunen vurderer, at have/parkaffald vil kunne indeholde pesticider og bl.a. Glyphosate og nedbrydningsproduktet AMPA. Følgende kan bemærkes i forhold til afledning af overfladevand til

¹² Miljøprojekt Nr. 1291 2009, Udvikling og anvendelse af screeningsmetoder til bestemmelse af chrom VI og bromerede flammehæmmere i elektrisk og elektronisk udstyr

kloak. PNEC-værdier for Glyphosate og AMPA er ifølge Monitoring-based Exercise: Second Review of the Priority Substances List under the Water Framework Directive, 2016, henholdsvis 56 og 540 µg /l.

Glyphosate- og AMPA-koncentrationer i overfladevand fra Karise Haveaffaldsplads, Faxe Kommune er henholdsvis 0,54 og 0,21 µg/l (se vedlagte analyseresultat). Vi vurderer derfor, at pesticider i have/parkaffald generelt ikke er problematiske i forhold til overfladevand.

Følgende kan bemærkes i forhold til anvendelse af overfladevand til vanding af støjvold beplantning og støvbekæmpelse. Afgrøde-vaskevand må køres ud på landbrugsjord. Der kan være pesticider på afgrøderne, men fordi det køres ud på landbrugsjord på et stort areal, kan pesticiderne ikke når grundvandet (mere end ved almindelig pesticidanvendelse). Kommunen vurderer derfor, at overfladevand fra "have/parkaffald men ikke grønt affald" opblandet med andet overfladevand fra HTE på Bækgårdsvej 84 og 86 kan anvendes til vanding af arealer og plantebælte uden analyse af pesticider. Vilklårene giver dog muligheder for, at kommunen stiller krav til analyse af pesticider, hvis der f.eks. er en mistanke om, at vandet ikke spredes ud på et tilstrækkeligt stort område.

MCPA findes i plænerens og kan gøre, at der kan udsives MCPA fra haveaffald fra bl.a. almindelige husholdninger. Da virksamheden ikke vil modtage græs-haveaffald, kræves der ikke analyse for MCPA.

Kravene til BI5, COD og NH3+NH4-N stammer fra kravene til minirenselanlæg i det åbne land i Spildevandsbekendtgørelsen.

Tilsætningsstoffer

Virksamheden vil anvende tilsætningsstoffer ved betonproduktionen med henblik på viscositet, hærdeforhold. Tilsætningsstoffer opbevares i palletanke med forbrug svarende til mellem 0,25 og 2 tanke om måneden. Virksamheden har sendt datablade på følgende tilsætningsstoffer:

- Master Air
- Master Finish
- Master Pozzoloth

Master Air og Master Finish indeholder ingen miljøfarlige stoffer ifølge disse datablade. Master Pozzoloth indeholder 2-octyl-2h-isothiazol-3-one (EC Number: 247-761-7), som klassificeres med:

- H400: Very toxic to aquatic life.
- H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Ifølge databladet er produktet ikke mærkningspligtigt ifølge GHS kriterierne. Kommunen vurderer, at 2-octyl-2h-isothiazol-3-one er et A-stof og at afledning til vandmiljøet bør undgås. Ifølge ansøgningen vil vand fra vaskepladsen og vand fra "slambassin beton" ikke blive afledt til kloak, da det bliver genanvendt. Vilklårene kræver, at vandet ikke afledes til kloak.

Fortyndingsforholdene og kravoverholdelse

Se afsnit 7.1.1.

Anvendelse af overfladevand i beton og til vanding af bl.a. plantebælte

Vandet fra regnvandsbassinet ønskes genanvendt enten i betonværket eller benyttet til støvbinding og evt. til vanding af plantebælte etableret på voldene rundt om virksomheden. Kommunen stiller derfor krav til at vandet overholder kravene til drikkevand, som findes i Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord, opdateret juni 2018.

Hvis der ikke findes et kriterium for et stof, anvendes detektionsgrænsen.

Mineralsk Olie

Grundvandskvalitetskriteriet til "kulbrinter fra olie-produkter" er 9 mikrogram/l. Normalt vil man dog kunne opnå 5 mg mineralsk olie/l med en olieudskiller.

I Regnvandskvalitet og klimatilpasning, Screeningsværktøjet "RegnKvalitet", Dokumentation, januar 2015 står:

"Målinger af olie i regnvand fra veje og p-pladser [13][17] fra de seneste år har vist, at koncentrationerne er meget lave (<1 mg/l), og derfor er det ikke muligt at udskille olien i en olieudskiller. Da der tillige ikke eksisterer et miljøkvalitetskrav for olie, er olie ikke med på listen over anbefalede parametre til karakterisering af regnvand. Til bestemmelse af mineralsk olie i regnvand kan enten anvendes en modificeret DS/R209 (IR-metode) eller ISO 9377-2 (Chromatografisk metode). Sidstnævnte metode har en detektionsgrænse på 0,1 mg/l. Det skal bemærkes, at ingen af metoderne kan anvendes til bestemmelse af benzin pga. benzins flygtighed."

Man må derfor antage, at vand fra almindelige veje kan være forurenet med op til 1 mg mineralsk olie/l. Kommunen vurderer, at det er urimeligt, at stille skrappe krav til nedsivning af vand fra virksomheden end der kan overholdes ved almindelige vejkanter eller i tørre vandløb om sommeren efter en first flush af regnvand.

Virksomheden er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser. Nærmeste vandforsyningsboring er Kimmerlev Kildeplads nr. 212.587 i en afstand af ca. 500 m øst for virksomheden. Virksomheden ligger udenfor BNBO områder.

Indvindingen fra boringen sker fra en dybde begyndende 38 m under overfladen. Mellem terræn og indvindingen er der to stk. ca. 12 m tykke lag af ler (henholdsvis glacialt moræneler og selandien ler mm.). Mellem de to lerlag er der et ca. 2,5 m lag af ler/sand/grus imellem. Fra 27 m under terræn træffes selandien kalken.

Kommunen vurderer derfor, at et krav på 1 mg mineralsk olie/l til vand, som må nedsives, ikke vil true grundvandet.

7.7 Støj

Virksomheden omgives af min. 8 m høje volde regnet i niveau fra oplags- og behandlingspladsen. Voldene er etableret i en højde på 8,5 m, men volde sætter sig over årene, hvorved den endelige kote efter en årrække vurderes til 8-8,25 m højde. Højden angives i forhold til pladskote på 39,25 m.

En støjberegning dateret den 25. marts 2018 udarbejdet af Sweco viser, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser vil kunne overholdes i relevante referencepunkter ved nedbrydning af byggeaffald, nedbrydning af træaffald og kørsel med lastbiler og læssemaskine på pladsen ved etablering af voldhøjde på 8 m.

Når nedknusning foregår, vil der ikke foregå andre større behandlingsaktiviteter i form af neddeling af træ eller neddeling af plast, idet mandskab vil være bundet op på knuseaktiviteterne. Dette vil sikre, at adderende støj ikke bevirker en overskridelse af de vejledende støjgrænser.

7.8 Affald

Kvalitetsbetegnelser - Kategori A1-A4 - er anvendt i træindustrien. Træfraktionerne kan defineres som:

- **A1** træ er naturligt og ubehandlet. Det er typisk: emballagetræ, engangspaller, maskinkasser, paller samt rent nedbrydningstræ, fx spær, bjælkelag, lægter, forskalling etc.
- **A2** træ klassificeres som behandlet træ i form af limede pladematerialer og/eller træmateriale påført lim, maling eller laminat. A2 træ er typisk: spån-, MDF-, OBS- og krydsfinerplade, såsom rester fra produktion eller fra nedbrydning af bl.a. paneler, døre og vinduer inkl. rammer, indfatning, gulve, køkkenelementer, bordplader etc.
- **A3** træ klassificeres: gammelt træ, hvis materialet viser tegn på halogen-organiske medier. Træbeskyttelsesmidler skal dog ikke være til stede her.
- **A4** træ klassificeres: Trykimprægneret træ, der som udgangspunkt ikke må komme i fraktionen rent/indendørs træ, men der vil højst sandsynligt gemme sig en mindre mængde i fraktionen.

Kommunen vurderer, at A3 og A4 affaldstræ er farligt affald.

7.9 Tanke, jord og grundvand

Virksomheden er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser. Hofor indvinder drikkevand til København i området. Bilag 8 viser dog, at virksomhedens areal ligger udenfor Hofors 300 m beskyttelseszoner og Hofors boringsnære beskyttelsesområder.

Da området har særlige drikkevandsinteresser og da Hofor indvinder drikkevand i nærhed af virksomheden, stilles der skrappe krav i vilkårene end der stilles i Miljøstyrelsens standardvilkår.

Virksomheden er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser. Nærmeste vandforsyningsboring er Kimmerlev Kildeplads nr. 212.587 i en afstand af ca. 500 m øst for virksomheden.

Indvindingen fra boringen sker fra en dybde begyndende 38 m under overfladen. Mellem terræn og indvindingen er der to stk. ca. 12 m tykke lag af ler (henholdsvis glacialt moræneler og selandien ler mm.). Mellem de to lerlag er der et ca. 2,5 m lag af ler/sand/grus imellem. Fra 27 m under terræn træffes selandien kalken.

Vandindvindingen vurderes derfor ellers som relativ velbeskyttet.

7.10 Til- og frakørsel

Om aftenen og om natten vil der som udgangspunkt maks. vær 2 tilkørsler og 2 frakørsler (fra 18:00 til 7:00). Virksomheden vil anmode om tilladelse til flere end de 2 til- og frakørsler i god tid og efter tilladelse fra kommunen informere naboer, hvis meget transport om natten er ønskeligt. Kommunen vurderer derfor, at uacceptable gener kan forhindres.

7.11 Uheld og unormal drift

Virksomheden er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen. Væsentligste risiko for uheld knytter sig til læk af fyldt cementtank. Kommunen vurderer at vilkårene, som er baseret på Miljøstyrelsens standardvilkår giver tilstrækkelig sikkerhed for, at uheld forebygges.

7.12 Foranstaltninger i forbindelse med virksomhedens ophør

Der stilles vilkår til foranstaltninger ved ophør af driften.

7.13 Sikkerhedsstillelse

I § 39a, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven står:

"Listevirksomheder, der

- 1) udvinder metaller af kabler,
- 2) foretager skylning eller rengøring af tromler til opbevaring af kemikalier eller kemikalieaffald,
- 3) driver ophugningsanlæg, herunder bilophugning,
- 4) udtager hårde mekaniske genstande eller lignende af f.eks. apparater, maskiner, motorer m.v. med henblik på videresalg eller
- 5) foretager mekanisk fragmentering af metalaffald,

skal etablere sikkerhedsstillelse over for godkendelsesmyndigheden. Sikkerhedsstillelsen skal dække tilsynsmyndighedens udgifter til videretransport og destruktion eller anden håndtering af affaldet ved en selvhjælpshandling, jf. § 69 og § 70."

Kommunen antager, at virksomheden ikke ønsker disse aktiviteter og derfor stilles der ingen krav om sikkerhedsstillelse. Det bekræftes i vilkårene.

Bilag 1. Klagevejledning mv.

Miljøgodkendelsen vil blive bekendtgjort på Køge Kommunes hjemmeside torsdag den 25. marts 2021.

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 22. april 2021.

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://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenævnet/>

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 Nævnenes 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 ifølge § 19, 28 og 33 i miljøbeskyttelsesloven medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at afgørelsen med de fastsatte vilkår er gældende indtil 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.

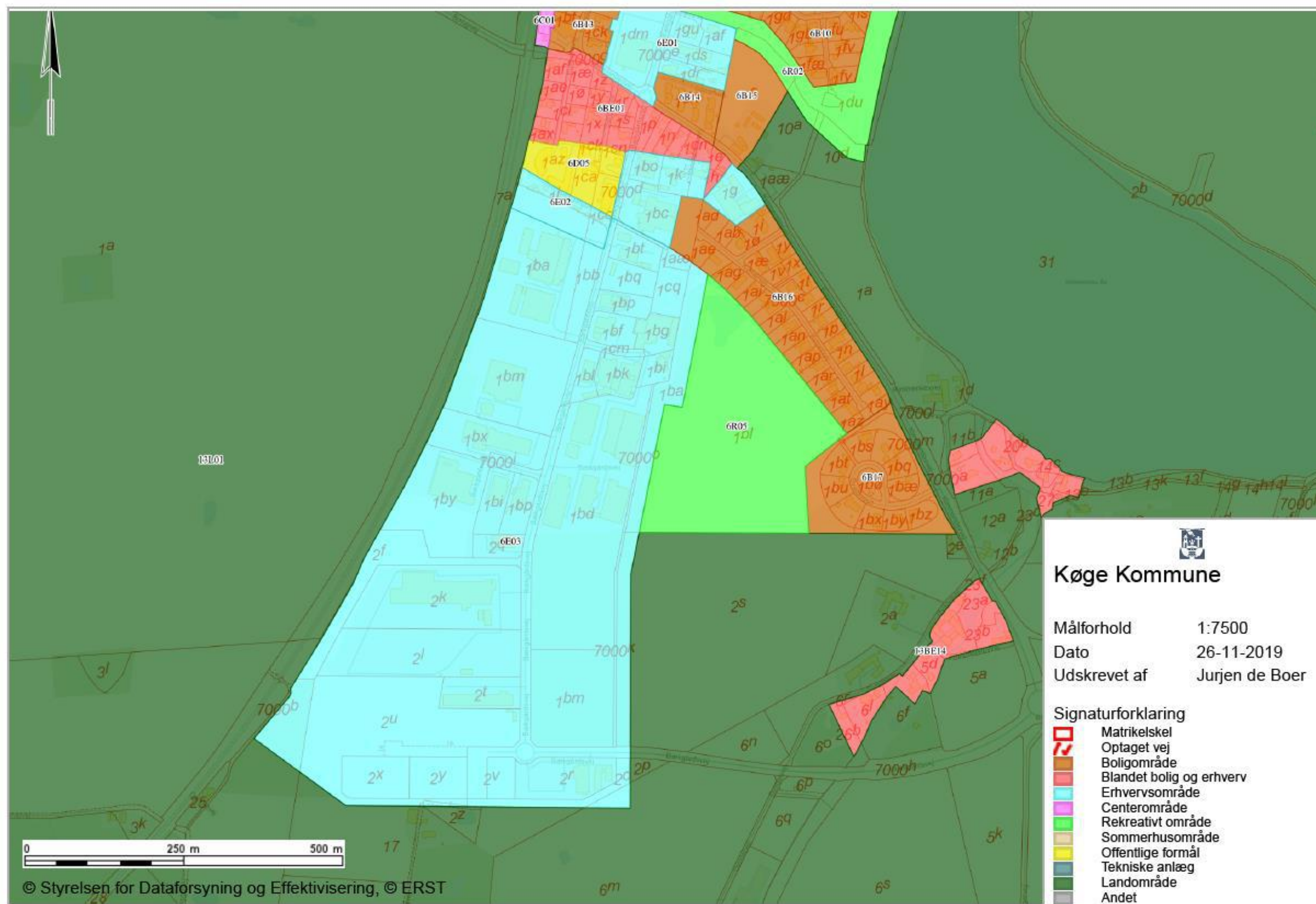
Bilag 2. Underretning om afgørelsen

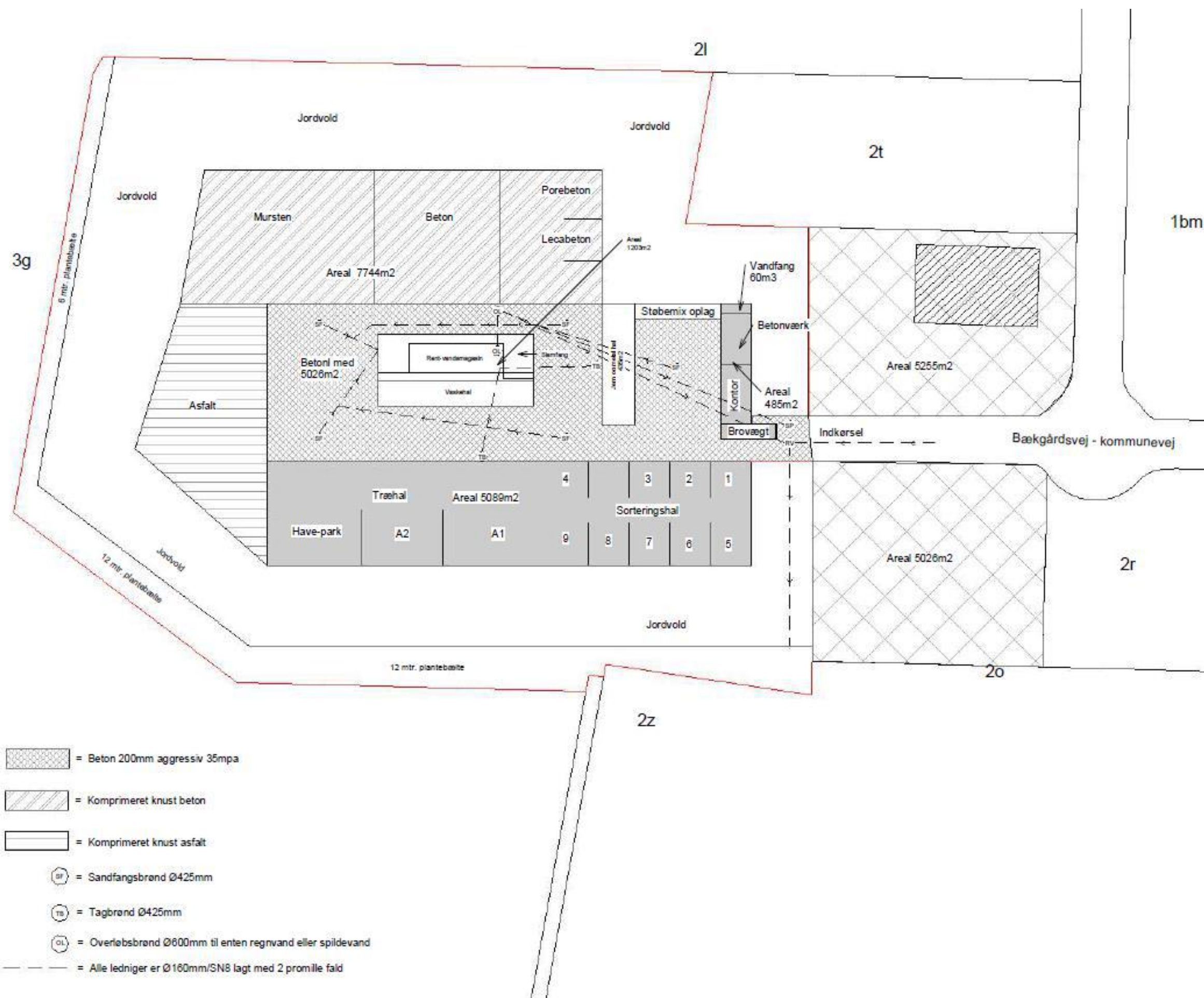
Køge Kommune har, ud over virksomheden selv, underrettet følgende organisationer og myndigheder om afgørelsen:

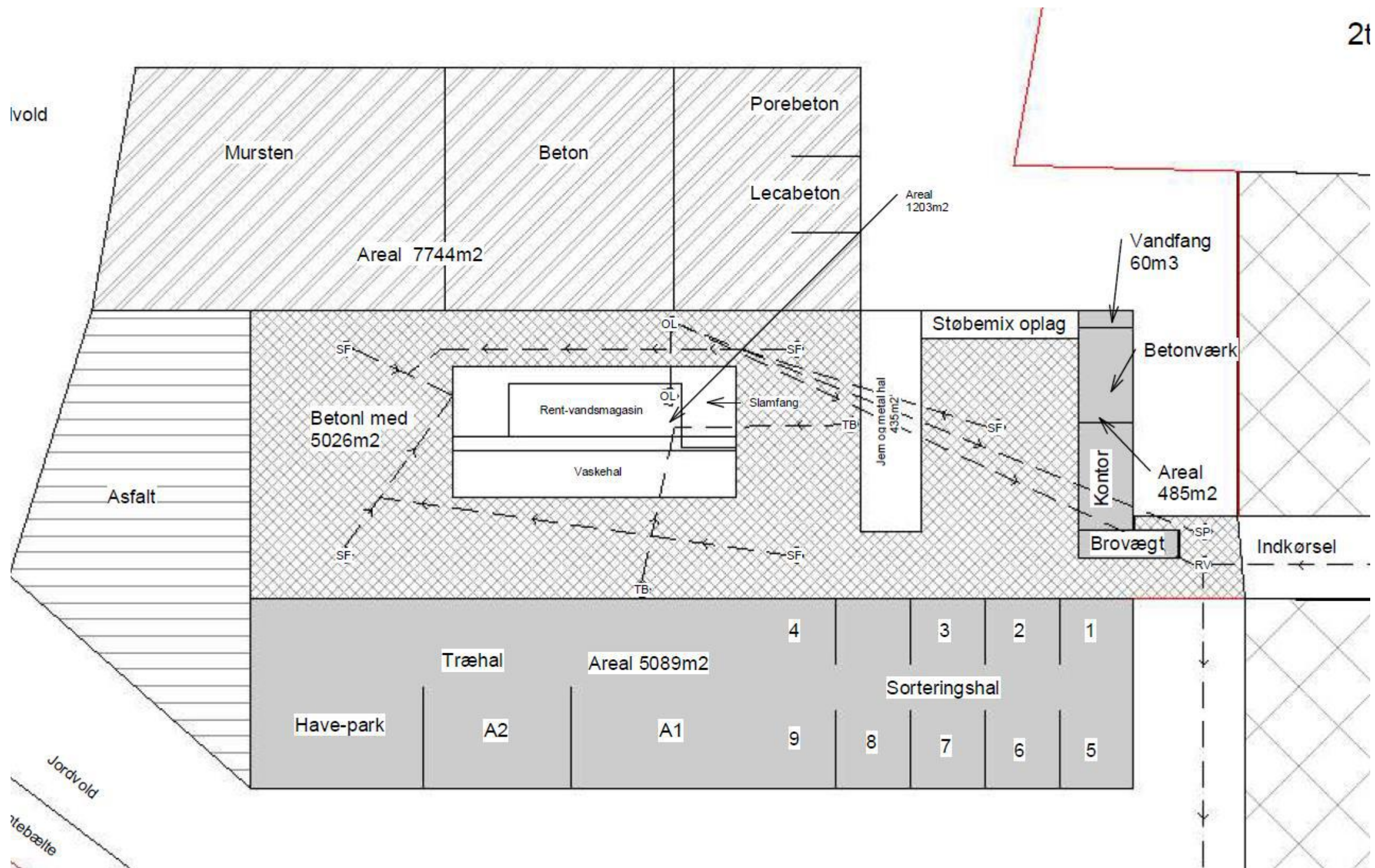
- **Hobri Invest ApS, Morten Falck Pedersen**, info@hhte.dk
- **JA-Miljø & Plan, Jesper Arffmann**, ja-milplan@hotmail.com
- **Embedslægeinstitutionen, Tilsyn og Rådgivning Øst (Sjælland)** (Styrelsen for patientsikkerhed), stps@stps.dk
- **Danmarks Naturfredningsforening**, dnkoege-sager@dn.dk
- **HOFOR, Jens Rasmussen**, jera@hofor.dk
- **KLAR Forsyning – Køge-egnens Renseanlæg samt øvrige renselanlæg**, klar@klarforsyning.dk og **Gitte Rosendal Birch** gbi@klarforsyning.dk
- **Danmarks Sportsfiskerforbund**, lbt@sportsfiskerforbundet.dk, post@sportsfiskeren.dk og nordkysten@sportsfiskerforbundet.dk
- **Danmarks Fiskeriforening**, mail@dkfisk.dk
- **Ferskvandsfiskeriforeningen** for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- **Dansk Ornitologisk Forening, DOF**, natur@dof.dk og koege@dof.dk
- **Greenpeace**, hoering.dk@greenpeace.org
- **Danmarks Idræts-forbund**, dif@dif.dk, att: konsulentafdelingen, Idrættens Hus, 2605 Brøndby
- **ETK Brand & Redning Køge**, brand.redning@koege.dk

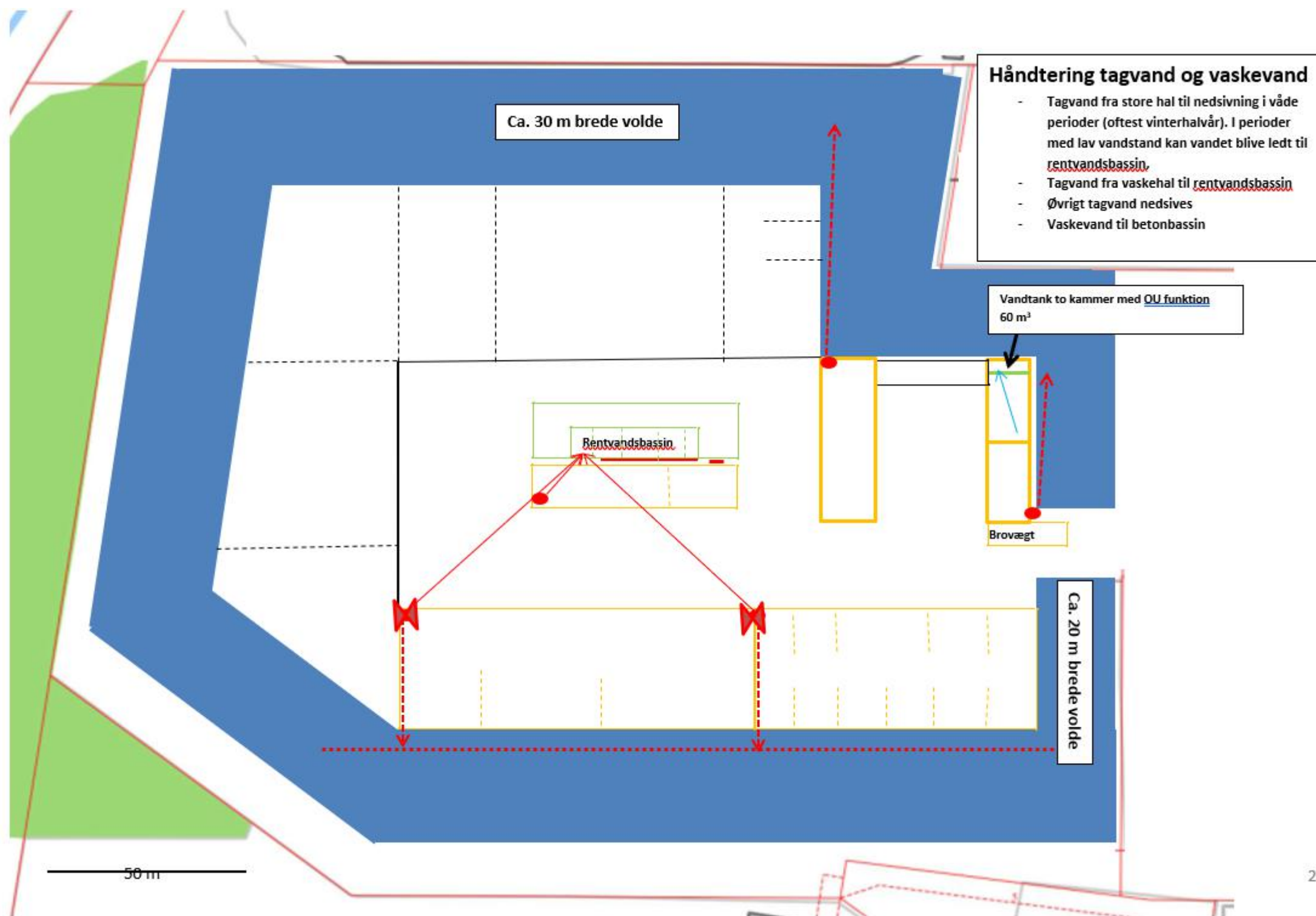
Miljø- og Fødevareklagenævnets post skal fremsendes **pr. e-mail**. I de tilfælde, hvor Natur- og Miljøklagenævnets journalnummer er kendt, bedes dette påført (gerne i emnefeltet). **Officiel post sendes til nmkn@nmkn.dk.**

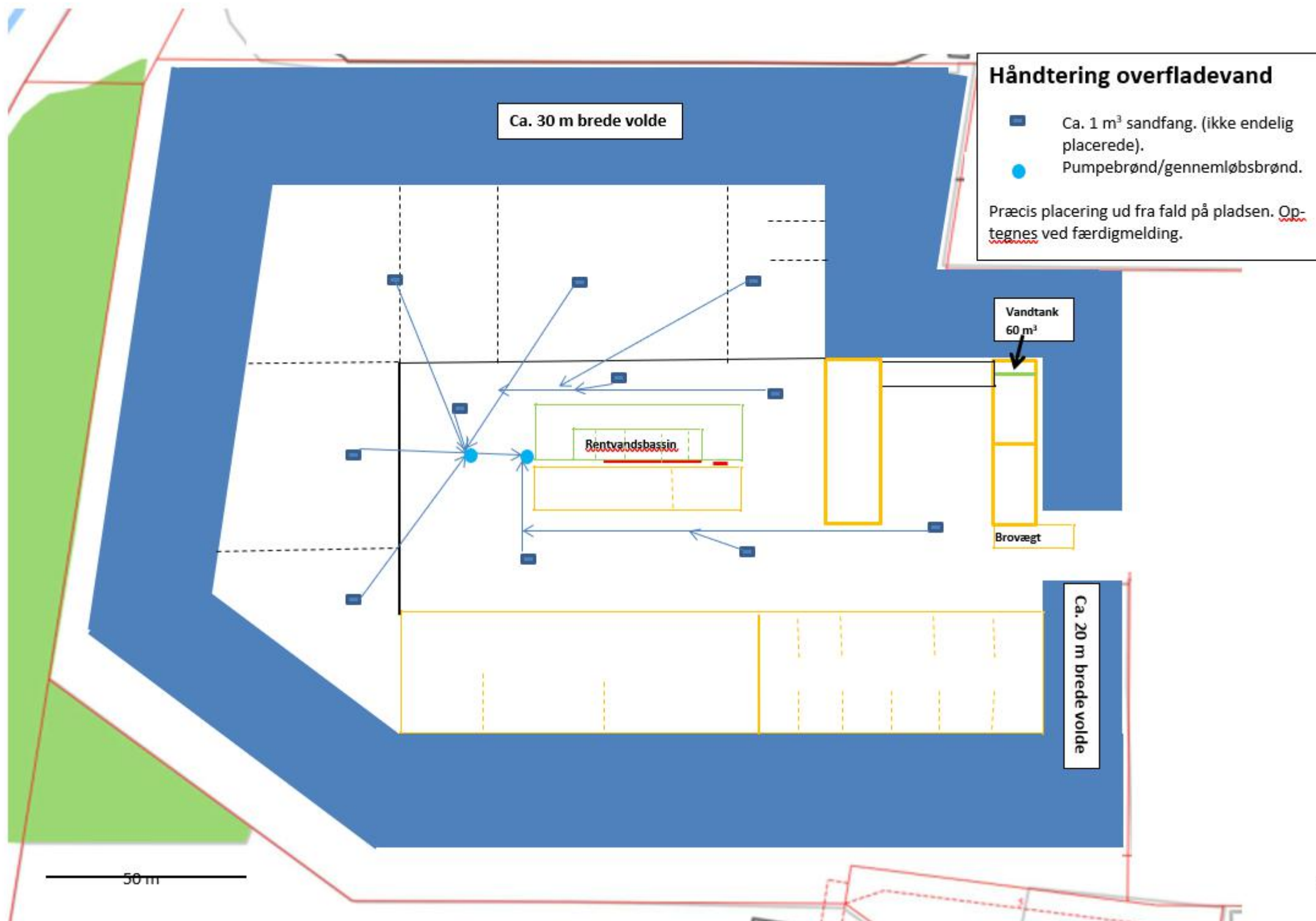
Bilag 3. Kommuneplanområder omkring virksomheden

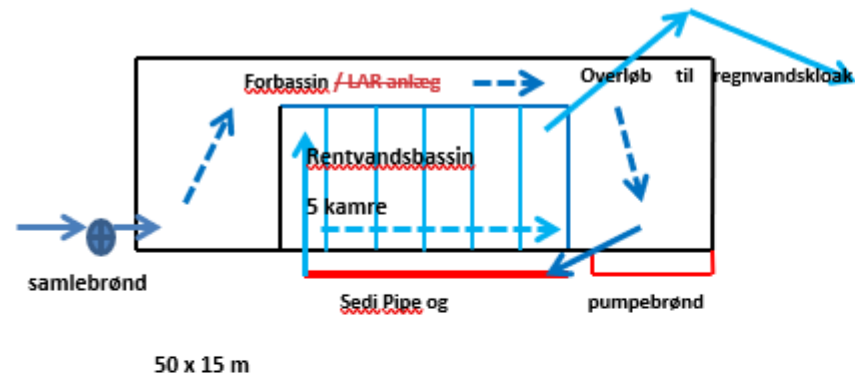




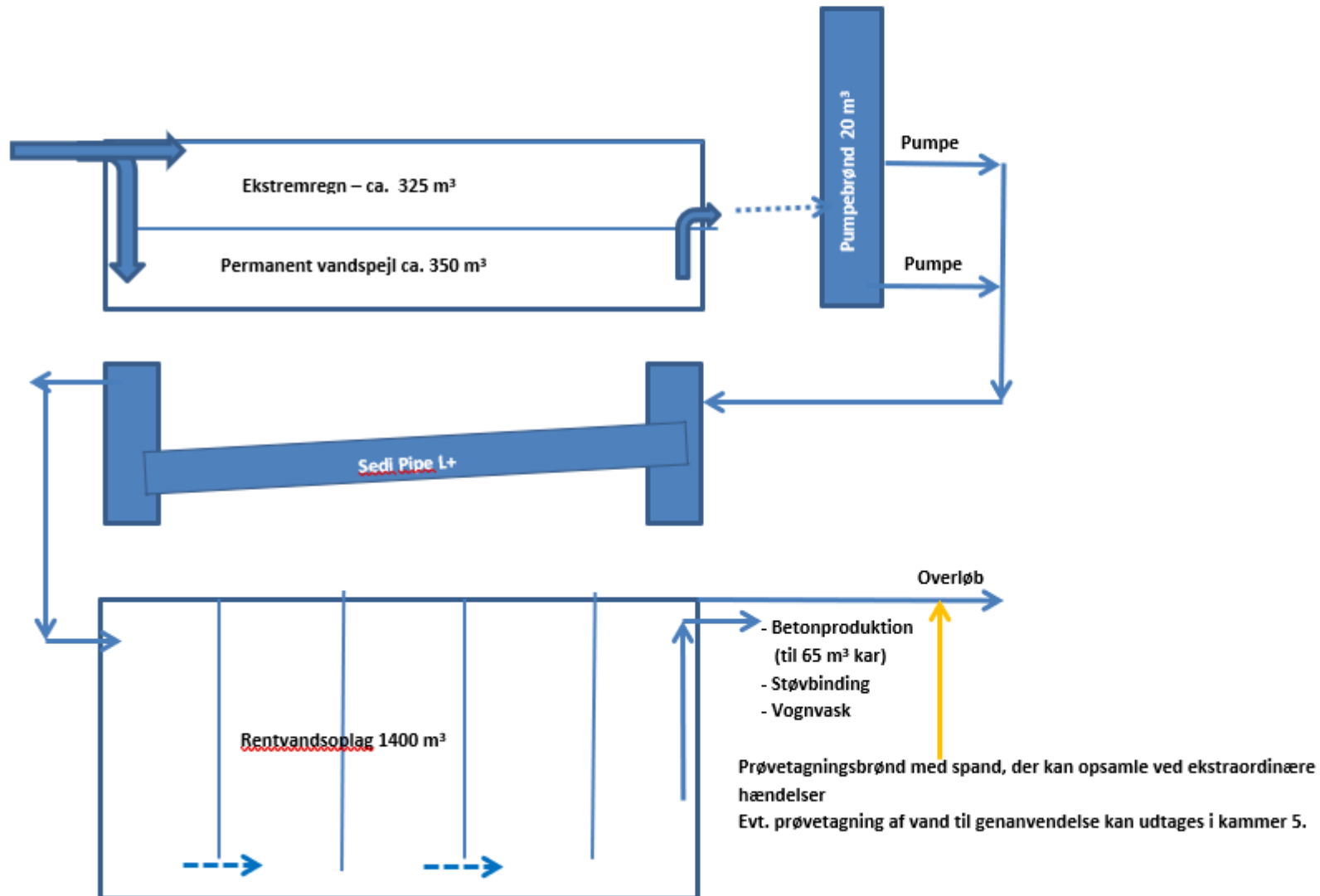






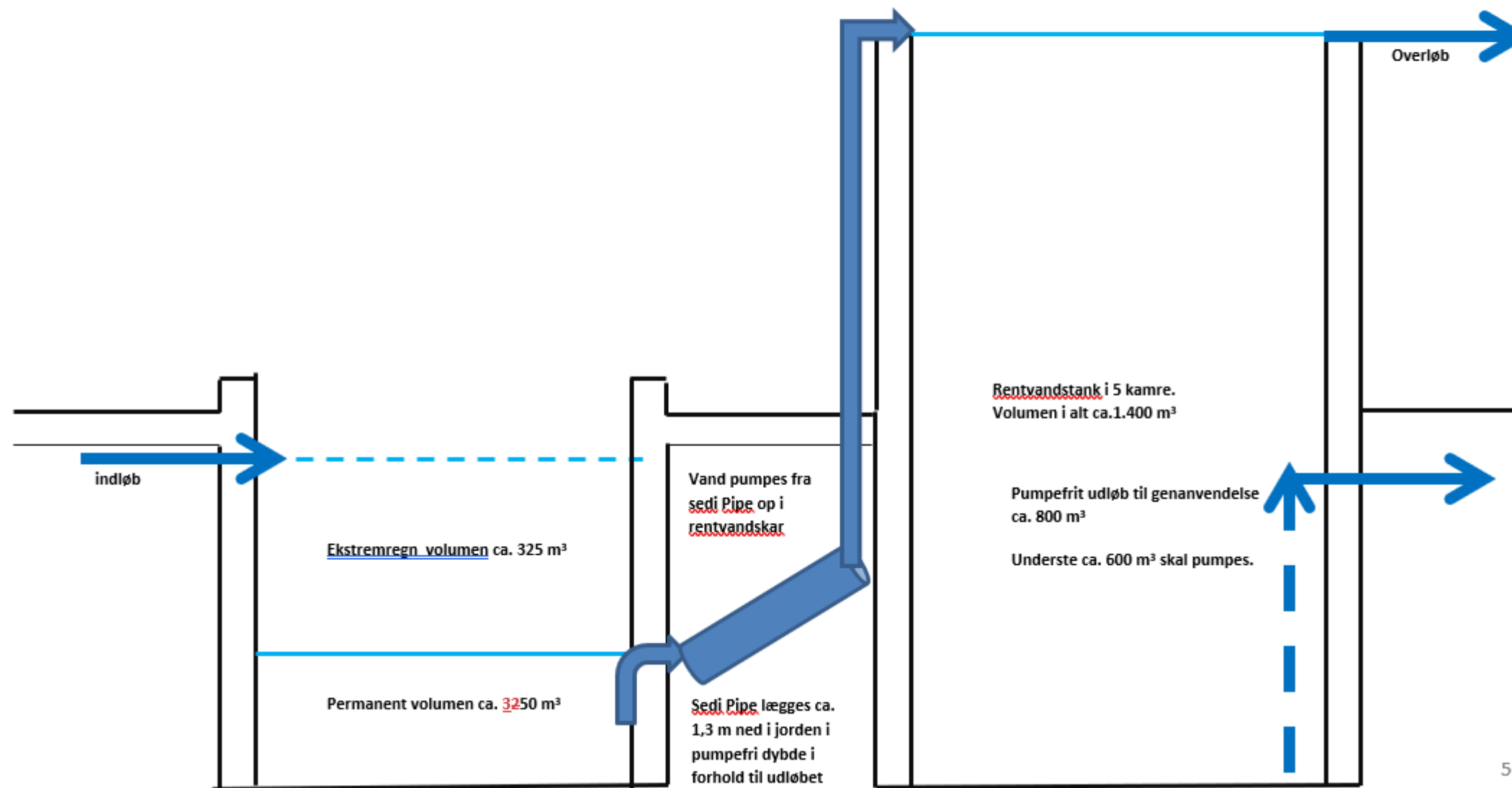


Vandprøve kan tages i sidste kar, ellers skal vand pumpes til fri stråle. Evt. overløb vil i givet fald ske under kraftig regn og kan ikke forudsiges, så laboratorieprøve kan ikke forudbestilles.



Tværsnit / niveauer – ikke målfast, men fortegnet

- Ligeledes ligger Sedi Pipe ikke midt mellem de to bassiner, så tegning principiel, dog med vertikale mål der er tilnærmelsesvis målfaste

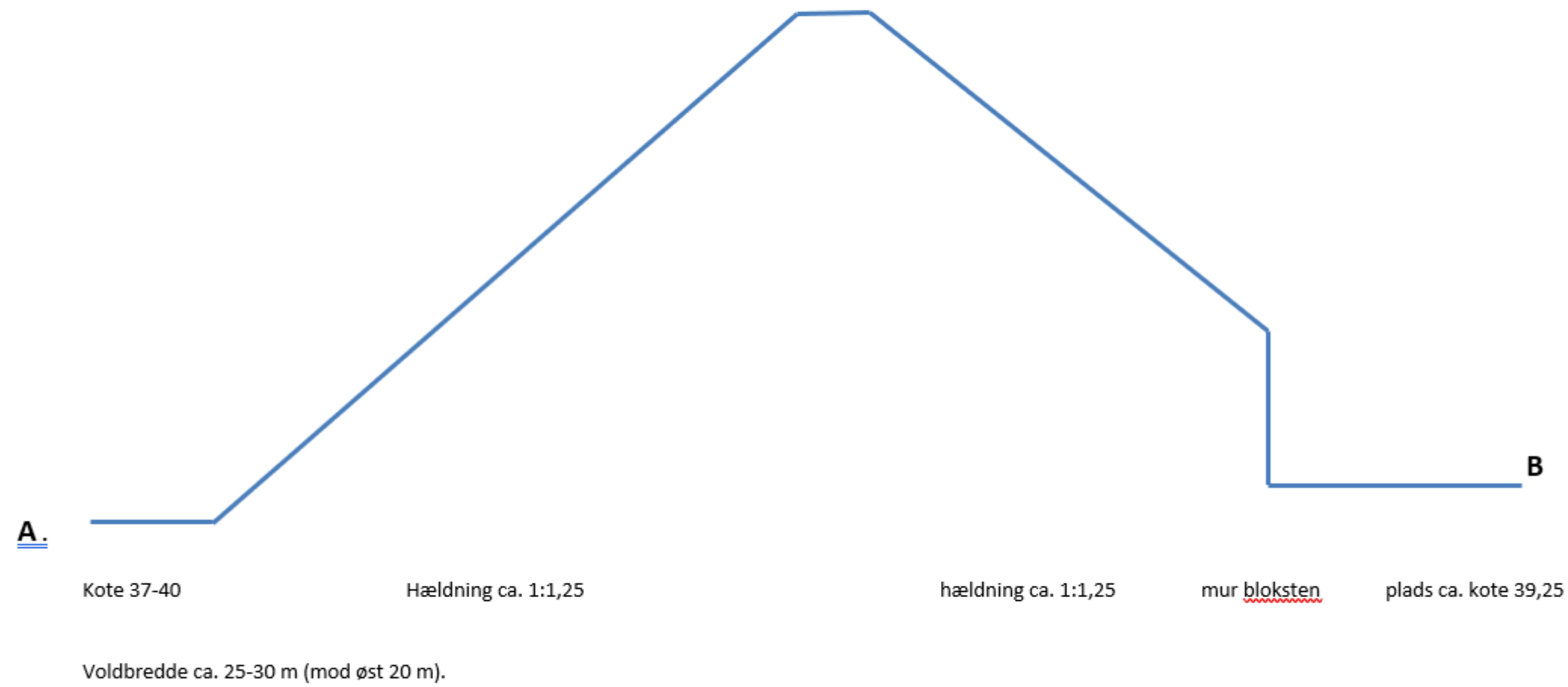


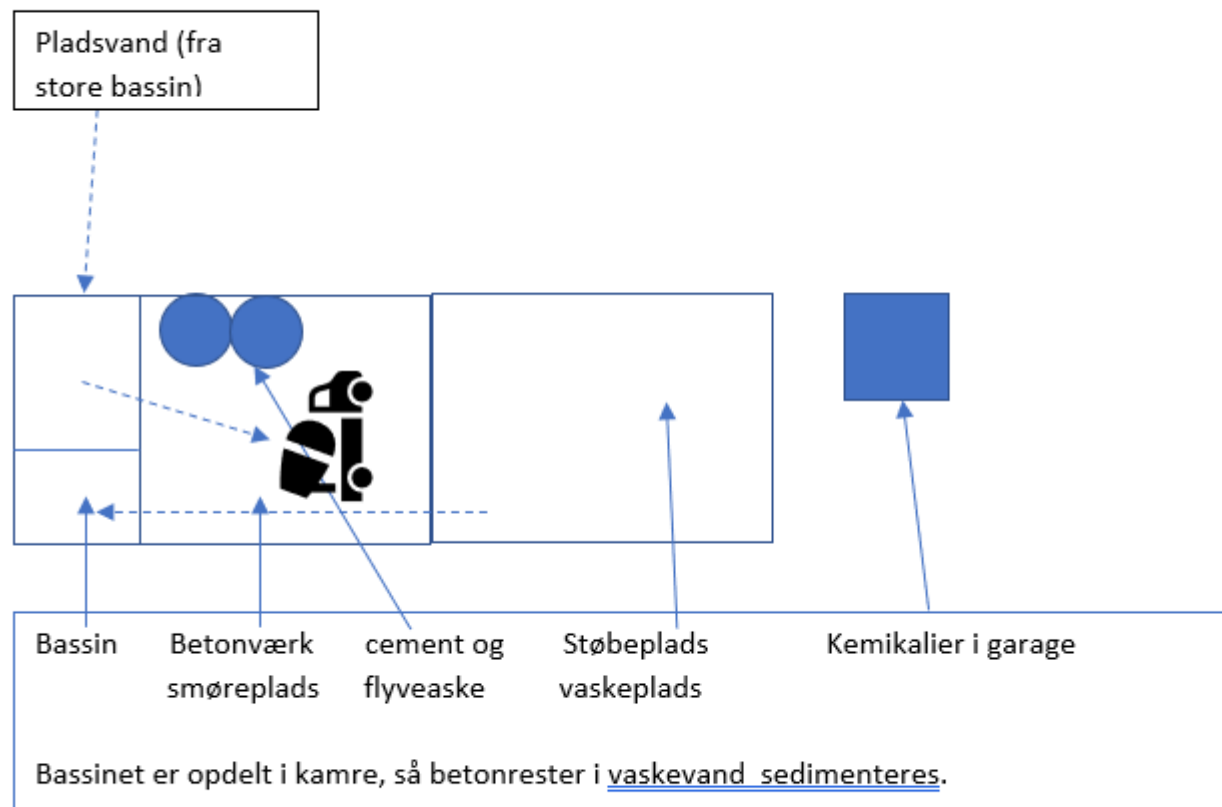
5



KLAR FORSYNING Reven 2 4600 Køge Tlf.: 56 65 22 22	DATO: 13/01/2020
	MÅLFORHOLD: 1:1000 på A3
	KOMMENTAR:

Tværsnit A-B





Bilag 5. Beregning opsamlingskapacitet

Beregning af regnvandsbassin størrelse.

Regnkurve karakteristika

Northing (WGS84 ZONE 32)	6152428
Easting (WGS84 ZONE 32)	687511
Årsmiddelnedbør [mm]	659
Middelværdi ekstrem døgnnedbør	
DMI Klimagrid [mm/dag]	27,4
Beregnes ud fra N og E koordinater	
Gentagelsesperiode (år)	5
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,4
Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8	

Varighed (min)

Intensitet givet ovenstående input (µm/s)

20	16,66
----	-------

Ledningsdimensionering

CDS karakteristika

CDS-regn varighed (min)	240
Tidsskridt (min)	1
Asymmetri koefficient	0,5

Bassindimensionering opstrøms udløb

Oplandskarakteristika

Befæstet areal (ha)	1,4
Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1
Afskærende lednings kapacitet (l/s)	60

NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen

Design regnkurve

Varighed (min)	Z _T (µm/s)	S{Z _T } (µm/s)	f*Z _T (µm/s)	Regression (µm/s)
1	35,82	3,23	50,15	50,23
2	31,72	2,66	44,41	44,42
5	24,06	1,62	33,69	33,58
10	17,68	1,35	24,76	24,57
30	9,15	0,86	12,81	12,92
60	5,64	0,63	7,90	8,12
180	2,68	0,26	3,76	3,72
360	1,64	0,12	2,30	2,24
720	0,97	0,08	1,36	1,35
1440	0,58	0,04	0,81	0,81
2880	0,34	0,03	0,47	0,48

CDS regn

Tid (min)	Intensitet (µm/s)
0	0,817474067
1	0,822824814
2	0,82825809
3	0,83377591
4	0,839380354
5	0,845073572
6	0,85085779
7	0,856735308
8	0,862708506
9	0,868779848
10	0,874951887
11	0,881227263
12	0,887608713
13	0,894099075
14	0,90070129
15	0,907418406
16	0,914253588
17	0,92121012
18	0,92829141
19	0,935500999
20	0,942842564
21	0,95031993
22	0,95793707
23	0,965698121
24	0,973607384
25	0,98166934
26	0,989888653
27	0,998270184
28	1,006819002
29	1,01554039
30	1,024439863
31	1,033523178
32	1,042796344
33	1,052265645
34	1,061937648
35	1,071819221

Plot af CDS regn:

Tilpas SERIE(..) i CDS regn til at plotte fra H18 til H257

Volumen af bassin

260 m3

ADVARSEL: Programmet har muligvis ikke optimeret korrekt

Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)

Mellemresultater svarende til Skrift 16

Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.

Reduceret areal (ha)	1,40
Afløbstal (mu-m/s)	4,29

Beregning af opsamlingskapaciteten på hele arealet for at undgå, at forurennet vand afledes til naboarealer bed en 10 års regnhændelse.

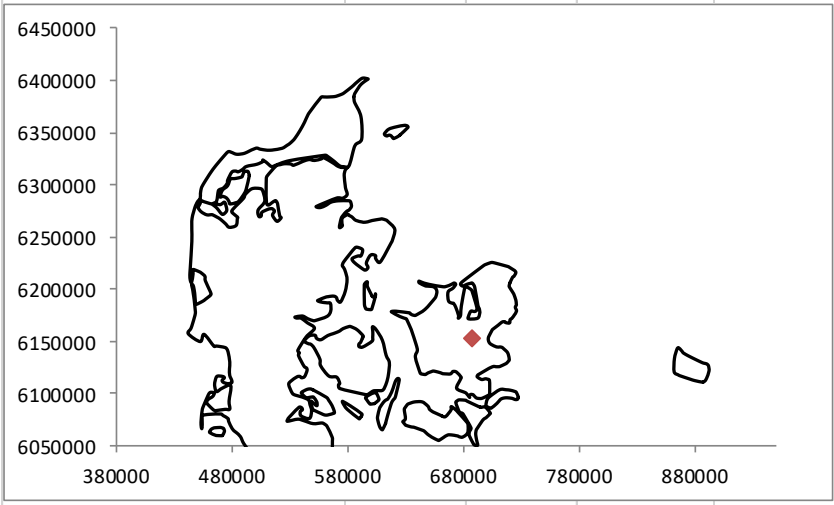
Regnkurve karakteristika

Northing (WGS84 ZONE 32)	6152428
Easting (WGS84 ZONE 32)	687511
Årsmiddelnedbør [mm]	659
Middelværdi ekstrem døgnnedbør	
DMI Klimagrid [mm/dag]	27,4
Beregnes ud fra N og E koordinater	
Gentagelsesperiode (år)	10
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,4
Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8	
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)
20	20,04

Design regnkurve

Varighed (min)	z _T (µm/s)	S{z _T } (µm/s)	f*z _T (µm/s)	Regression (µm/s)
1	41,98	4,79	58,77	58,23
2	37,06	3,83	51,88	51,93
5	28,08	2,12	39,32	39,80
10	20,99	1,81	29,38	29,39
30	11,14	1,22	15,60	15,57
60	6,84	0,93	9,57	9,78
180	3,21	0,38	4,49	4,45
360	1,95	0,15	2,74	2,67
720	1,15	0,11	1,61	1,59
1440	0,68	0,06	0,96	0,95
2880	0,39	0,04	0,55	0,56

Design regnkurve



Ledningsdimensionering

CDS karakteristika

CDS-regn varighed (min)	240
Tidsskridt (min)	1
Asymmetri koefficient	0,5

Bassindimensionering opstrøms udløb

Oplandskarakteristika

Befæstet areal (ha)	3,3
Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1
Afskærende lednings kapacitet (l/s)	60

NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen

CDS regn

Tid (min)	Intensitet (µm/s)
0	0,947442343
1	0,953769758
2	0,960195904
3	0,966723211
4	0,97335419
5	0,980091437
6	0,98693764
7	0,993895575
8	1,00096812
9	1,008158251
10	1,015469052
11	1,022903717
12	1,030465555
13	1,038157997
14	1,045984602
15	1,053949059
16	1,062055198
17	1,070306994
18	1,078708577
19	1,087264233
20	1,095978421
21	1,104855773
22	1,113901108
23	1,123119441
24	1,13251599
25	1,142096191
26	1,151865705
27	1,161830433
28	1,17199653
29	1,182370414
30	1,192958785
31	1,203768638
32	1,214807284
33	1,22608236

Volumen af bassin

1187 m3

ADVARSEL: Programmet har muligvis ikke optimeret korrekt

Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)

Mellemresultater svarende til Skrift 16

Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.

Reduceret areal (ha)	3,30
Afløbstal (mu-m/s)	1,82

Plot af CDS regn:

Tilpas SERIE(.) i CDS regn til at plotte fra H18 til H257

Software screenshot showing a map of the catchment area with various data layers and a table of results.

Bilag 6. Grænseværdier for overfladebehandlet jern- og metalskrot

For oplysninger om stoffer, der ikke findes på listen, skal tilsynsmyndigheden kontaktes.

Bilaget vil blive opdateret, når der sker ændringer i de fastsatte grænseværdier.

Ved maling skal nedenstående værdier til "organisk" og ellers "forbindelser" anvendes.

Stof	Forurennet affald (mg/kg TS)	Farligt affald* (mg/kg TS)
Bly	40	2500 (organisk)
Cadmium	0,5	2500 (forbindelser) 1000 (metallisk)
Chrom (total)	500	
Chrom (VI)	20	1000 (forbindelser)
Kviksølv	1	1000 (organisk) 1000 (uorganisk) 2500 (metallisk)
Nikkel	30	1000 (forbindelser) 10.000 (metallisk)
Zink	500	2500 (forbindelser) 2500 (metallisk)
PCB (total) (er POP-stoffer)	0,1	50
PAH (er POP-stoffer)		1000
Cyanid		1000
Klorparaffiner(kortkædede)		10.000

* På baggrund af forordning nr. 2017/997 af 8. juni 2017 skal kriteriet for fareegenskaben HP 14(økotoksisk) tillægges vægt ved klassificeringen af affald som farligt.

Ovennævnte koncentrationsgrænser for farligt affald gælder ikke for rene metallegeringer i deres massive form (ikke forurennet med farlige stoffer). Affaldslegeringer, der dog betragtes som farligt affald, er udtrykkeligt optaget på listen over affald i bilag 2 i Affaldsbekendtgørelsen og markeret med fed skrift.

Overfladebehandlet jern- og metalskrot, hvor indholdet (omregnet til indhold i hele metalemnet) af tungmetaller og andre miljøfremmede stoffer (men ikke POP-stoffer såsom PCB-er) i malingen er højere end de til enhver tid fastsatte grænseværdier for farligt affald klassificeres som farligt affald.

Overfladebehandlet jern- og metalskrot, hvor indholdet (kun i malingen) af POP-stoffer såsom PCB-er i malingen er højere end de til enhver tid fastsatte grænseværdier for farligt affald klassificeres som farligt affald.

Klassificering af overfladebehandlet jern og metalskrot skal være i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende udtalelse vedr. klassificering af malet metal som farligt eller ikke-farligt affald af den 15. april 2020.

Bilag 7. Metalfraktioner og deres EAK-koder

Ikke farligt affald

02 01 10 Metallaftald

16 01 17 Jernholdigt metal

12 01 01 Filspåner og drejespåner af jern

12 01 02 Metalstøv og -partikler af jern

12 01 03 Filspåner og drejespåner af ikke-jernmetal

12 01 04 Metalstøv og -partikler af ikke-jernmetal

16 01 17 Jernholdigt metal

16 01 18 Ikke-jernmetal

17 04 01 Kobber, bronze, messing

17 04 02 Aluminium

17 04 03 Bly

17 04 04 Zink

17 04 05 Jern og stål

17 04 06 Tin

17 04 07 Blandet metal

19 10 01 Jern- og stålaffald

19 10 02 Ikke-jernmetal

19 12 02 Jernholdigt metal

19 12 03 Ikke-jernmetal

20 01 40 Metaller

Farligt affald

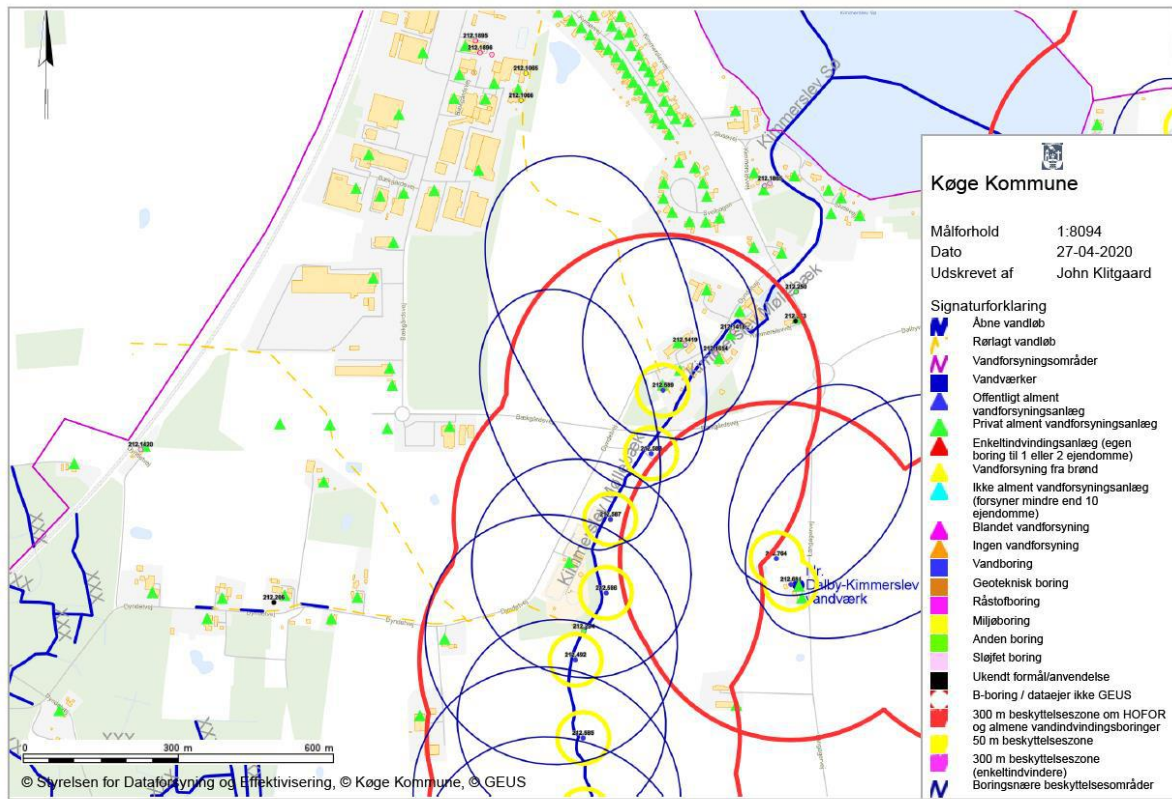
16 01 08 Kviksølvholdige komponenter

16 03 07 Metallisk kviksølv

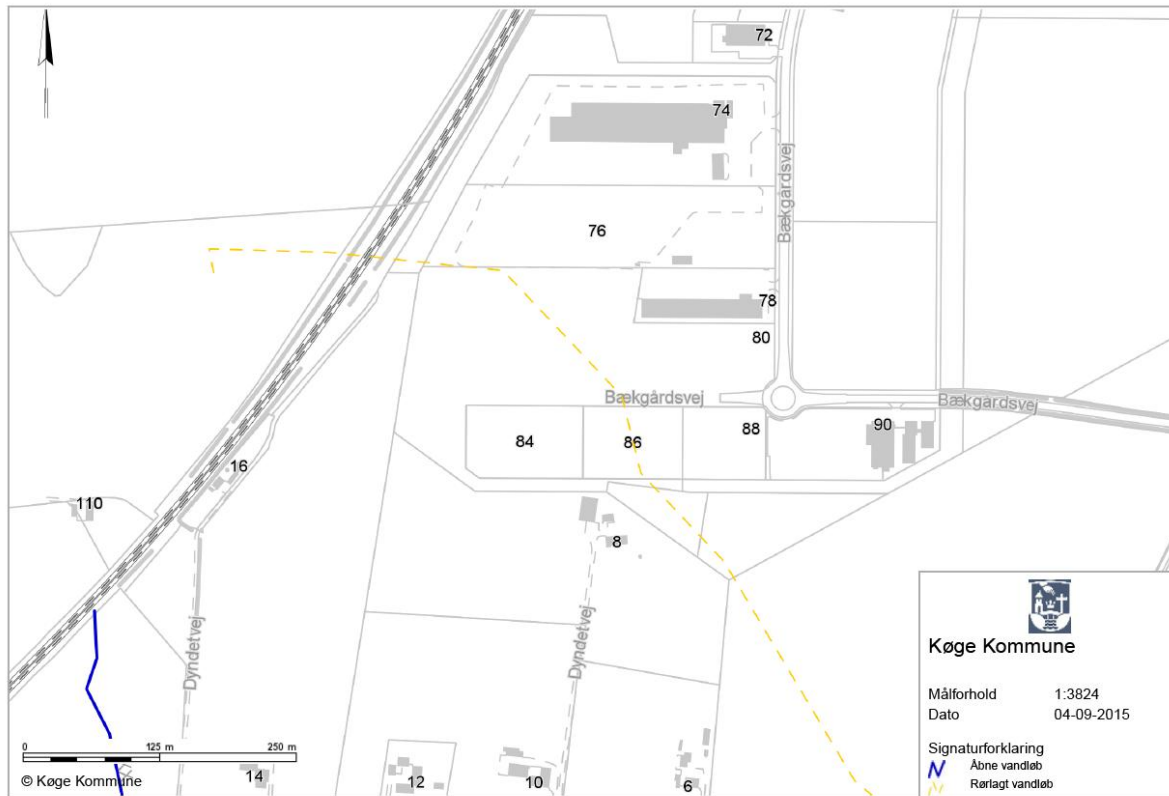
17 04 09 Metallaftald forurenat med farlige stoffer

17 09 01 Kviksølvholdigt bygnings- og nedrivningsaffald

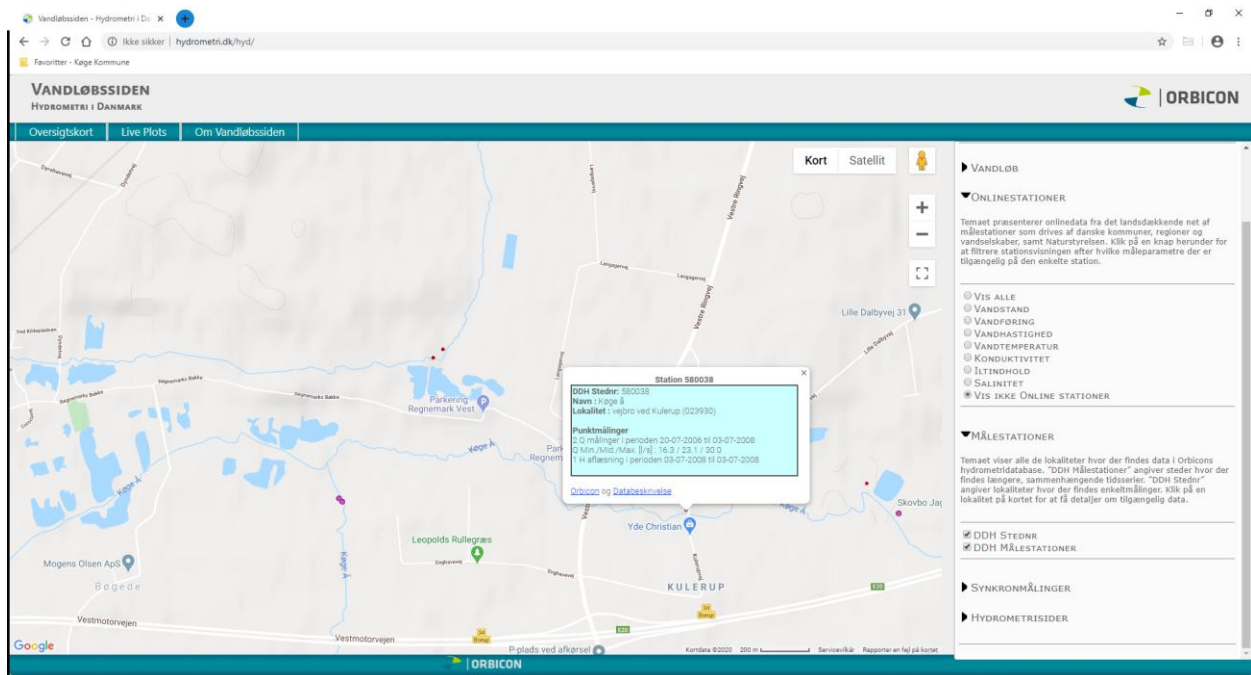
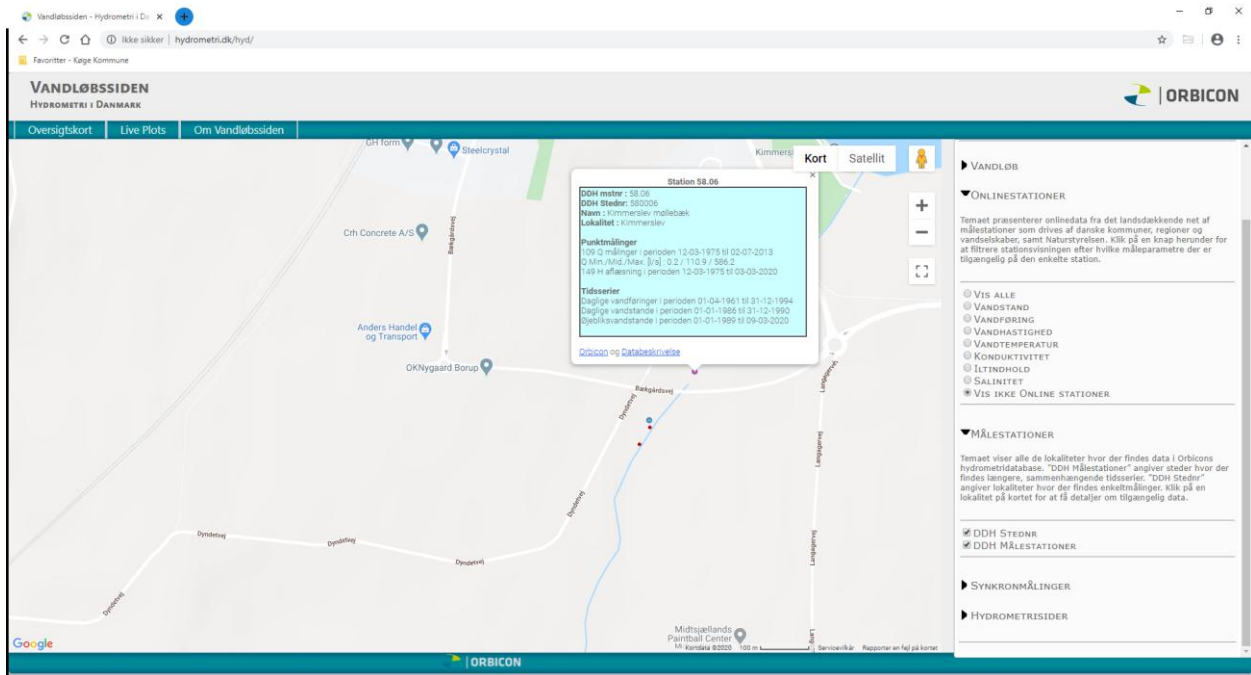
Bilag 8. Grundvandsbeskyttelse



Bilag 9. Rørlagte vandløb på ejendommen



Bilag 10. Målestation 580006 og 580038



Bilag 11. Oplysninger om drift af SediPipe L plus anlæg

I "Uddybende produktbeskrivelse Sedipipe" står:

"Drift og vedligeholdelse:

Restproduktet er det tilbageholdte stof under gitteret. Dette suges ud af systemet (via slamsuger) og behandles jf. de lokale forskrifter.

Når kapaciteten er opbrugt (fuldt sedimenteret under gitteret) skal dette renses op. Som udgangspunkt forventes vedligehold/oprensning at være ca. hvert andet år. Afhængig af belastningen i området.

Oprensningen foregår ved at suge vand og materialet ud fra startbrønden så SediPipe (herunder rørstrækninger) bliver suget ren/tør. Hvis der stadig er rester af materialer under gitteret så spules en ekstra gang. Det opsamlede materiale kan herefter behandles efter de lokale anvisninger.

SediPipe-XL-Plus (olieudskiller) skal tømmes efter behov og design er opbrugt. Hvor udskilleren er monteret til opsamling ved trafikuheld, skal den ved oprydning efterses og eventuelt tømmes straks.

Olien tømmes først ud fra slutbrønden. Derefter startbrønden.

SediPipeSubstrator

Anbefales tømt hvert 4de år efter anbefaling af DIBT (tyske patenthaver).

Rengøring for sand, grove partikler, fine partikler med klæbende stoffer og små løse partikler.

På grund af disse trin er der en "lang" levende tid af patronen, og således for hele systemet.

Filteret skiftes ved at isætte en ny filterpatron. Oftest vil filterkapaciteten være den styrende faktor. Brønde og rør tømmer samtidigt."

I "SediPipe L / SediPipe L plus, Installation and maintenance manual, Stormwater treatment system" står:

5. Cleaning

When empty, the maintenance console mounted at the height of the flow separator is visible in the start shaft. The maintenance console facilitates inserting and guiding the flush hose during high-pressure cleaning.

The flush hose is guided through the maintenance console on the flow separator. The cleaning nozzle is guided up to the target shaft during high-pressure cleaning. Make sure that the nozzle does

not enter the target shaft. The efficiency of the vehicle and the cleaning and nozzle parameters must be selected depending on the pipe section, pipe material and degree of pollution to be expected.

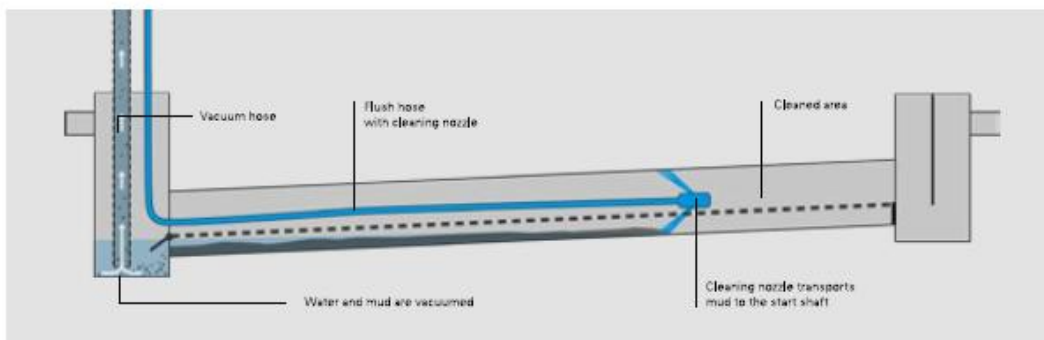
Use deflection pulleys to avoid damage to the system.

Afterwards, empty the target shaft using the vacuum hose. If necessary, clean the shaft using high-pressure jetting.

Tip

Combined flushing-vacuum vehicles with water recovery should be used preferably. This minimises disposal expenses and the treated water can be used to refill the system.

Step 2: Cleaning with vacuum and flush hose



5.2 Filling the system with water

After the work has been completed, the system must be filled with water up to the permanent water level. This is required to ensure the retention of floatables and light liquids through the immersion wall.

The system must be filled with water (e.g., drinking water, service water, from water recovery or treated wastewater from system cleaning) complying with the local discharge conditions.

NB

For an illustration, see Chapter 3.3, page 6, for permanent water level volume, see Chapter 3.4 Technical data, page 7

6. Self-inspection, maintenance and examination

6.1 General information

To ensure functionality of the SediPipe L/ SediPipe L plus system, its condition must be ensured through recurring self-inspections and maintenance. All work and findings must be documented in the operating log. We generally

recommend entering a maintenance agreement with an expert (FRÄNKISCHE partner company). Please see www.fraenkische.com for an overview of partner companies trained by FRÄNKISCHE.

ATTENTION

The respective periods and responsibilities are only a recommendation by FRÄNKISCHE and may differ from authority approvals. In these cases, the authorities' requirements are mandatory and must be observed!

6.2 Self-inspection

The operational capability of the system must be verified by the operator under dry weather conditions at least every three months. To do so, open the covers of the start and target shafts and visually inspect from the top without accessing the shafts themselves (simple visual inspection).

Check the following:

- structural condition of the system
- height of the permanent water level
- mud level of the start shaft

ATTENTION

If a relevant deviation from normal conditions occurs which may impair the operational capability of the system, maintenance must be carried out in order to immediately eliminate the detected deficiencies.

6.3 Maintenance

Until there are no system-specific empirical values regarding the actual volume of mud, the SediPipe system must be maintained according to the following guiding values. Maintenance comprises cleaning only.

The following work must be performed:

- emptying and cleaning of the system (see Chapter 5.1, page 20 et seq.)
- refilling the system (see Chapter 5.2, page 21)

Tip

Operators can schedule the system-specific maintenance interval as described in the following to reduce operating costs or in case of special areas with increased mud volumes: Provided that the complete system was cleaned after finishing construction, emptying and cleaning of SediPipe can take place depending on the mud level. To do so, measure the mud level in the start shaft during self-inspection. We recommend emptying when 80 % of the mud storage volume or the maximum mud level in the start shaft have been reached. The storage volume can be obtained from the table (see Chapter 3.4, page 7).

	Maintenance interval 1 year	Maintenance interval 2 years	Maintenance interval 3 years	Maintenance interval 4 years
Type of system	connectable area [m²]	connectable area [m²]	connectable area [m²]	connectable area [m²]
SediPipe L / L plus 600/6	21,450	10,700	7,150	5,350
SediPipe L / L plus 600/12	27,200	13,600	9,050	6,800
SediPipe L / L plus 600/18	33,000	16,500	11,000	8,250
SediPipe L / L plus 600/24	38,800	19,400	12,900	9,700

Basis average volume of pollution 500 kg/ha*a (dry matter)

6. Self-inspection, maintenance and examination

6.4 Disposal

Materials removed from the system such as mud and flushing water used to clean the system may contain hydrocarbons and heavy metals. Therefore, they must be disposed of in compliance with the applicable legal provisions. Waste fractions occurring after spills with light liquids must be disposed of professionally as "oil/water separator

contents" in compliance with the current waste catalogue. The statutory disposal and acceptance certificates must be included in the operating log together with the entries as evidence of proper disposal.

ATTENTION

Applicable waste disposal regulations must be observed when disposing of the system.

6.5 Thorough visual inspection

The structural condition of the sedimentation path can be inspected by thorough visual inspection using CCTV inspection.

To this end, the upper flow area is accessed with a state-of-the-art pan and tilt camera. The lower sedimentation

chamber can be inspected visually through the flow separator,

Here, the maintenance console facilitates inserting the dolly and guiding the camera cable. Use appropriate deflection pulleys.

Inspection equipment should be selected according to DWA worksheet and bulletin series DWA-A/M 149 "Conditions and Assessment of Drain and Sewer Systems Outside Buildings" and should be adjusted to pipe section and pipe material.



Inspection of flushing results with pan and tilt camera, camera on the maintenance console in the start shaft of a SediPipe L system



Cleaned, residue-free system, here in the area of the flow separator

Bilag 12. Overblik spildevandsparametre

Parameter	Gennemsnitsværdi over 4 prøver	Værdi på enkeltprøver <i>(kun for stoffer med akut påvirkning)</i>	Krav til spildevands- kloak	Parameter	Krav til nedsivning	Laveste krav- værdi	Metode	Oprindelse
Metaller (µg/l), filtreret				Metaller (µg/l), totale mængde				
Arsen	43	430	13	Arsen, uorganisk	8	13 8	A	Skrot, imprægneret træ
Bly	12	140	100	Bly, uorganisk	1	12 1	A	Skrot
Bor	940	20.800	1.880	Bor	300	300	B	Imprægneret træ
Cadmium	0,8	4,5	3	Cadmium	0,5	0,5	B	Skrot, imprægneret træ
Chrom III	49	1.240		Chrom III				Skrot, imprægneret træ
Chrom total			300	Chrom total	25	25	B	Skrot, imprægneret træ
Kobber	11	21	100	Kobber	100	11	A	Skrot, imprægneret træ
Kviksølv		0,7	3	Kviksølv, uorganisk	0,1	0,7 0,1	A	Skrot
Nikkel	40	340	250	Nikkel	10	10	B	Skrot
Tin	20	200	60	Tin	UDG	UDG	B	Skrot, imprægneret træ
Zink	80	86	3.000	Zink	100	80	A	Skrot
PAH-er (µg/l)				PAH-er (µg/l)				Skrot
Benz(a)pyren	0,0017	2,7	0,0034	Benz(a)pyren	0,01	0,0017	D	Skrot, imprægneret træ
Benz(b+k)fluoranthren		0,17	0,34	Sum af benzo(b+k)fluoranthren, indeno(1,2,3-cd)pyren og benzo(ghi)perylene	0,1	0,1	B	Skrot, imprægneret træ
dibenz(a,h)anthracen	0,014	0,18	0,028	dibenz(a,h)anthracen	UDG	UDG	B	Skrot, imprægneret træ
Fluoranthren	0,063	1,2	0,13	Fluoranthren	0,1	0,063	D	Skrot, imprægneret træ
Diverse stoffer (µg/l)				Diverse stoffer (µg/l)				
Bisphenol A	1	100	2	Bisphenol A	UDG	UDG	B	Plast
Bromerede Diphenylethere (BDE congenerne nummer 28, 47, 99, 100, 153 og 154)		1,4	2,8	Bromerede Diphenylethere (BDE congenerne nummer 28, 47, 99, 100, 153 og 154)	UDG	UDG	B	Skrot
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	13		26	Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	1	1	B	Plast
Dibutylphthalat (DBP)	2,3	350	4,6	Phthalater (undtagen DEHP)	1	1	B	Plast
Phenol	77	3.100	C-stof	Phenoler (total) Phenol Cresoler Xylenoler	0,5	0,5	B	Imprægneret træ
Fluor	9.000		—	Fluor	-	9.000	D	Imprægneret træ
Formaldehyd	92	460	184	Formaldehyd	UDG	UDG	B	Spånplader
Hexabromcyclododecan (HBCDD)	0,016	5	0,032	Hexabromcyclododecan (HBCDD)	UDG	UDG	B	Plast
Nonylphenoler	3	20	6	Nonylphenol (octyl- og nonylphenol)	20	3	D	Plast

Octylphenoler (4-(1,1',3,3'- tetramethylbutyl) -phenol)	1		2	Octylphenoler (4-(1,1',3,3'- tetramethylbutyl) -phenol)	UDG	UDG	B	Plast
PCB Sum af 7 congener	0,1		0,2	PCB Sum af 7 congener	UDG	UDG	B	Skrot, vinduskarmer og blandet byggeaffald
Pentachlorphenol	4	10	8	Pentachlorphenol	0,01	0,01	B	Imprægneret træ
Triclosan	1,7		3,4	Triclosan	UDG	UDG	B	Plast
Pesticider (µg/l)				Pesticider (µg/l)				
AMPA	5.400		10.800	AMPA	UDG	UDG	B	Have/ parkaffald
Glyphosate	560		1.120	Glyphosate	UDG	UDG	B	Have/ parkaffald
Øvrige parametre (µg/l)				Øvrige parametre (µg/l)				
Mineralsk olie		10.000	20.000	Mineralsk olie	1.000	1.000	F	
Suspenderet stof		25.000	500.000	Suspenderet stof		25.000	C	
BI5		10.000				10.000	C	
COD		75.000				75.000	C	

UDG: under detektionsgrænsen
Parametre som er markeret **rødt**, skal kun analyseres, hvis kommunen beder om det
A: Se Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. Filtreret ved afledning til **regnvandskloak**. Totale mængde ved afledning til **spildevandskloak**.
B: Se Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger og angående **drikkevand** ellers GC-MS
C: Se Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger
D: GC-MS
E: Reflab metode 5:2005
F: ISO 9377-2 (Chromatografisk metode)