

Godkendelse

Miljøgodkendelse og
spildevandstilladelse af Damifo A/S
genbrugsanlæg, Bækgårdsvej 84,
4140 Borup



KØGE KOMMUNE

Miljøafdelingen

18. juni 2024

Returadresse:
Miljøafdelingen
Torvet 1, 4600 Køge

Damifo A/S
Att.: John Kaldahl
Bækgårdsvej 84
4140 Borup

Dato

Dokumentnummer

Teknik- og
Miljøforvaltningen

18. juni 2024

2023-007242-63

Miljøafdelingen

**Miljøgodkendelse og spildevandstilladelse af Damifo A/S
genbrugsanlæg, Bækgårdsvej 84, 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, K 212 og K 203

Virksomhedens beliggenhed:

Bækgårdsvej 84, 4140 Borup

Matr.nr.:

2u Kimmerslev By, Kimmerslev

CVR-nr./ P-nr.:

35635823 / 1029297416

Virksomhedens ejer:

Damifo A/S

Grundejer:

Damifo A/S

Venlig hilsen

Jurjen de Boer
Miljøsagsbehandler

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDHOLDSFORTEGNELSE	2
1 INDLEDNING	3
1.1 Ikke teknisk resumé af ansøgning	5
2 ANDRE AFGØRELSER OG REGLER	5
3 VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN	7
3.1 Generelt	7
3.2 Oplagring, håndtering og nyttiggørelse af affald	11
3.3 Særlige krav til jordkartering	23
3.4 Driftsforstyrrelser og uheld	24
3.5 Øvrige oplysninger	24
4 VILKÅR FOR SPILDEVANDSTILLADELSEN	26
4.1 Spildevandstilladelsens vilkår	27
5 UDTALELSER	34
5.1 Virksomhedens bemærkninger	34
5.2 VVM	34
6 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE	35
6.1 Anlæggets indretning	35
6.2 De enkelte aktiviteter	36
6.3 Planforhold	38
6.4 Miljøforhold	38
7 MILJØTEKNISK VURDERING	42
7.1 Placering	42
7.1.1 Naturområder og bl.a. Natura 2000 områder	42
7.2 Indretning og drift	43
7.3 Bedste tilgængelige teknik	43
7.4 Luftforurening	43
7.5 Lugt	45
7.6 Spildevand	45
7.7 Støj	48
7.8 Affald	48
7.9 Tanke, jord og grundvand	49
7.10 Til- og frakørsel	49
7.11 Uheld og unormal drift	50
7.12 Foranstaltninger i forbindelse med virksomhedens ophør	50
7.13 Sikkerhedsstillelse	50
Bilag 1. Klagevejledning mv.	51
Bilag 2. Underretning om afgørelsen	52
Bilag 3. Kommuneplanområder omkring virksomheden	53
Bilag 4. Kloaktegninger over virksomheden	54
Bilag 5. Beregning opsamlingskapacitet	59
Bilag 6. Grænseværdier for overfladebehandlet jern- og metalskrot	61
Bilag 7. Metalfraktioner og deres EAK-koder	62
Bilag 8. Grundvandsbeskyttelse	63
Bilag 9. Rørlagte vandløb på ejendommen	64
Bilag 10. Målestation 580006 og 580038	65
Bilag 11. Overblik spildevandsparametre	66
Bilag 12. Tværsnit støjvold	68
Bilag 13. Tæt befæstelse af arealet	70

1 INDLEDNING

Dansk Miljørådgivning A/S ansøgte på vegne af HHTE Byg Aps den 31. maj 2018 om miljøgodkendelse af et genbrugsanlæg med betonværk på Bækgårdsvej 84 og 86, 4140 Borup. Den 23. marts 2021 gav kommunen en miljøgodkendelse og spildevandstilladelse til virksomheden.

Virksomheden er blevet overtaget af Damifo A/S den 1. maj 2023. Den 14. september 2023 har Techrem ApS (Rune Dyre Jespersen) på vegne af Damifo ansøgt om et tillæg til miljøgodkendelsen for at udvide aktiviteterne med en jordkarteringsplads til klasse 0-4 jord, dog ikke jord som klassificeres som farligt affald. Jordkarteringspladsen er omfattet af listepunkt K 212 (se nedenstående). Damifo har ikke ansøgt jordrens og denne aktivitet er derfor ikke omfattet af denne miljøgodkendelse.

Køge Kommune er både godkendelses- og tilsynsmyndighed for virksomheden.

Ved et møde den 24. august 2023 oplyste virksomheden, at den ikke længere ønsker at følgende aktiviteter er inkluderet i miljøgodkendelsen:

- Betonstøberi
- Autoværksted

Disse aktiviteter fjernes derfor fra miljøgodkendelsen.

Virksomheden oplyste desuden den 24. august 2023, at opsamlet overfladevand ikke længere vil blive anvendt til vanding af arealer, som ikke har en tæt befæstelse. Mulighed for nedsvivning af spildevand er derfor fjernet. Nedsvivning af spildevand er derfor ikke længere godkendt/tilladt. Opsamlet overfladevand vil dog blive anvendt til vanding af bestemte affaldsfraktioner på arealer med en tæt belægning.

I første instans oplyste virksomheden (den 24. august 2023), at opsamlet overfladevand ikke længere vil blive afledt til offentlig kloak og at virksomheden vil køre vandet med tankvogn til et offentligt renseanlæg efter tilladelse/anvisning fra kommunen.

Det er dog kommunens erfaring, at afledning af overfladevand til offentlig kloak ikke kan undgås og i hvert fald ikke ved ekstreme regnhændelser. Denne mulighed fjernes derfor ikke fra spildevandstilladelsen. Hvis vandet køres med tankvogn til et offentligt renseanlæg, vil vilkårene i spildevandstilladelsen kunne anvendes for at bestemme, hvilke parametre til spildevandet der skal analyseres.

Den 8. februar 2024 oplyste deres rådgiver, at virksomheden som udgangspunkt godt vil kunne have muligheden for at udlede til spildevandskloak, hvis behovet skulle opstå, hvilket de vil gøre ved at pumpe vand til vaskepladsen i tørre perioder, så rensningsanlægget ikke bliver yderligere belastet, når det regner.

Hvis det viser sig at være et tilbagevendende problem, vil de i givet fald øge højden på bassinet, så det samlede volumen bliver større. De ønsker dog lige afvente og se, i hvor stort omfang udledning er en nødvendighed i praksis.

Dette dokumenter en samlet miljøgodkendelse og spildevandstilladelse 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, skibsofhugning, 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.), 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 m³, 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 m³, 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, K 212 og K 203.

¹ Bekendtgørelse nr. 1083 af 09/08/2023 om godkendelse af listevirksomhed

² Bekendtgørelse nr. 2079 af 15/11/2021 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),
- Jordkarteringsplads til klasse 0-4 jord, dog ikke jord som klassificeres som farligt affald (K 212).

Den 14. august 2023 ansøgte Techrem ApS (Rune Dyre Jespersen) på vegne af Damifo at virksomhedens positivliste skulle udvides med bestemt affald tilhørende følgende affaldsfraktioner:

- 17 05 08 Ballast fra banespor, bortset fra affald henhørende under 17 05 07
- 20 03 03 Affald fra gadefejning
- 17 03 02 Bitumenholdige blandinger, bortset fra affald henhørende under 17 03 01

med henvisning til muligheden som var nævnt i vilkår 19 i miljøgodkendelsen dateret den 23. marts 2021. Kommunen gav lov til denne mulighed den 25. august 2023 og de er derfor også inkluderet i denne afgørelse.

Virksomheden har to områder til oplagring af affald:

1. Plads A med tæt belægning
2. Hallen med tæt belægning

2 ANDRE AFGØRELSER OG REGLER

Afgørelse om affald

I § 4, stk. 2 i affaldsbekendtgørelsen (p.t. BEK nr. 2512 af 10/12/2021) 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 27), 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 § 63, stk. 5 i affaldsbekendtgørelsen (p.t. BEK nr. 2512 af 10/12/2021) anviser kommunen, at ”Blandet bygnings- og nedrivningsaffald” (EAK-kode 17 09 04) skal sorteres i fraktionerne, som er vist i § 63, 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 anvise 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).

I vilkårene til spildevandstilladelsen stilles krav om, at virksomheden ikke må aflede vand til det rørlagte vandløb.

³ Bekendtgørelse om affaldsregulativer, -gebyrer og -aktører m.v. nr. 1536 af 16/12/2022

3 VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN

Køge Kommune godkender hermed, at genbrugsanlægget på Bækgårdsvej 84, 4140 Borup udvides med en jordkarteringsplads i henhold til § 33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven. Dette dokument er en samlet miljøgodkendelse for hele virksomheden.

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 miljøgodkendelsen dateret den 23. marts 2021 bortfalder.

Vilkår i godkendelsen, som også var i godkendelsen af den 23. marts 2021 kan ændres af Køge Kommune efter 8 års retsbeskyttelse efter den 23. marts 2021.

Nye vilkår og ændrede vilkår i godkendelsen kan ændres af Køge Kommune efter 8 års retsbeskyttelse fra godkendelsens dato.

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 eller hvis andre betingelser dertil er opfyldt i miljøbeskyttelseslovens § 41.

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 hallen skal have en tæt belægning. Arealet som er vist i bilag 13 på 19.221 m² skal være tæt befæstet senest den 1. oktober 2024. Der må ikke foregå oplag af affald på arealer, som ikke har en tæt belægning. Der må ikke afledes overfladevand fra befæstede arealer til arealer, som ikke har en tæt belægning.

Evt. tætte belægninger 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 evt. tætte betonbelægninger og tilhørende fuger overholdes, til godkendelse til kommunen, inden de etableres og senest en måned efter godkendelsens dato.

Tætte belægninger af asfalt skal være forseglede med en coating, der øger asfaltens resistens overfor olieprodukter. Der skal f.eks. bruges GAB0 og ABB 180 kg pr. m² asfalt med en 600 g/m² emulsions coating eller en anden løsning, som er godkendt af kommunen. Virksomheden skal sende dokumentation på, at kravene til tætte belægninger af asfalt overholdes, 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, men kommunen kan begrænse eller forbyde kørsel med lastbiler til og fra virksomheden fra kl. 6:00 til kl. 7:00, hvis kommunen vurderer, at der kan opstå væsentlige støjgener.

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/s^2)	Hverdage kl. 7-18 Vægtet accelerationsniveau , L_{aw} i dB (dB re 10^{-6} m/s^2)
Boliger i boligområder	75	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	75	80
Børneinstitutioner og lignende		
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. Dokumentationen 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 affaldsmottager, 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.

Skilte på virksomheden skal vise lastbilchauffører, hvor de forskellige læs skal afleveres. Virksomhedens personel skal sikre, at lastbilchauffører afleverer de forskellige læs på de rigtige steder.

På kommunens anmodning skal virksomheden sende en tegning til kommunen, som viser områderne, hvor forskellige affaldsfraktioner opbevares.

Virksomheden skal indberette data om affald til det offentlige ifølge de til enhver tid gældende regler om indberetning af data om affald.

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. Jord som modtages skal dog bortskaffes senest 6 måneder efter modtagelsen. På kommunens anmodning skal virksomheden oplyse hvor længe affaldsfraktioner har været oplagt på arealet. Oplag af affald må ikke være højere end 5 meter. #
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. 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.

Modtagelse og håndtering af ikke-farligt affald

18. 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 3	Kolonne 4
EAK-koder	Kun følgende affaldsfraktioner	Risiko for udvaskning ?	Maks. oplag 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 Restproduktbekendtgørelsen (p.t. BEK nr. 1672 af 15/12/2016).	Nej	30.000		Plads A
17 09 04	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, ikke flydende.	Ja	2.000	Efter sortering må ikke-forurenedede fraktioner flyttes til plads A og	Plads A, afskærmet og beskyttet mod vejrlig under tag

Kolonne 0	Kolonne 1	Kolonne 1b	Kolonne 2	Kolonne 3	Kolonne 4
EAK-koder	Kun følgende affaldsfraktioner	Risiko for udvaskning ?	Maks. oplag tons	Særlige krav til opbevaring og håndtering	Oplagsområde Se bilag 4
	Bl.a. termoruder, der <u>ikke</u> kan være fra perioden 1950-1977 og vinduer med elastiske fuger, der <u>ikke</u> kan være fra perioden 1950-1977.			behøver ikke at være under tag. Materialer med risiko for udvaskning (se kolonne 1b "Risiko for udvaskning?" i denne tabel) eller letflyvende materialer skal forblive afskærmet og beskyttet mod vejrlig under tag.	
17 03 02	Asfalt	Nej	2.500		Plads A
17 08 02	Uforurennet gips	Nej	500		Plads A
17 06 04	Isolations-materiale	Nej	100		Plads A
17 01 01	Uforurennet gasbeton	Nej	200		Plads A
20 02 01	Have/parkaffald men ikke grønt affald som vil kunne lugte (kompostere eller rådne)	Ja	4.000	Hvis kommunen vurderer, at der er væsentlige lugtgener, kan kommunen forbyde oplag og modtagelse af affaldsfraktioner, som kan forårsage lugt.	Plads A
17 02 01 20 01 38	Træ A1 ⁴	Nej	3.000		Plads A
17 02 01 20 01 38	Træ A2 ⁴	Ja	3.000		Plads A
20 01 02 20 01 10 20 01 11 20 03 07	Husholdningsaffald fra erhverv og private, kun: glas, tøj, tekstiler, storskrald	Nej	1000	Letflyvende materialer må ikke kunne flyve væk. F.eks. tøj og tekstiler.	Plads A, afskærmet

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

Kolonne 0	Kolonne 1	Kolonne 1b	Kolonne 2	Kolonne 3	Kolonne 4
EAK-koder	Kun følgende affaldsfraktioner	Risiko for udvaskning ?	Maks. oplag tons	Særlige krav til opbevaring og håndtering	Oplagsområde Se bilag 4
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 evt. forurenede med ikke flydende olie ⁵	Ja	2.000		Plads A
12 01 01 12 01 02 12 01 03 12 01 04	Jern, stål og metaller, spåner og metalstøv	Ja	2.000	I lukkede tætte beholdere	Plads A
17 02 03 20 01 39	Plast ikke farligt	Ja	500	Letflyvende materialer må ikke kunne flyve væk. Efter balletering ude – overdækket	Hal
20 01 01	Rent pap og papir	Nej	500	Letflyvende materialer må ikke kunne flyve væk.	Hal

⁵ Overfladebehandlet jern- og metalkrot, 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 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 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.

Kolonne 0	Kolonne 1	Kolonne 1b	Kolonne 2	Kolonne 3	Kolonne 4
EAK-koder	Kun følgende affaldsfraktioner	Risiko for udvaskning ?	Maks. oplag tons	Særlige krav til opbevaring og håndtering	Oplagsområde Se bilag 4
				Efter balletering ude – overdækket	
17 05 04	Jord i forureningsklasse 0-4 j.f. Jordvejledning Sjælland ⁶ , dog ikke jord som klassificeres som farligt affald	Ja	20.000		Plads A
17 05 08	Ballast fra banespor, bortset fra affald henhørende under 17 05 07	Ja	40.000		Plads A
20 03 03	Affald fra gadefejning	Ja	500		Plads A
17 03 02	Bitumenholdige blandinger, bortset fra affald henhørende under 17 03 01	Ja	200		Plads A

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. #

19. 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.

20. Containere med lette materialer såsom papir, plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til flugt.

Neddeling af ikke-farligt bygge- og anlægsaffald

21. Virksomheden må kun neddele nedenstående affaldsfraktioner udendørs:
- Uforurennet bygge- og anlægsaffald (beton, mursten, tegl og keramik)⁷
 - Stød og grene,
 - 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.

Alle affaldsfraktioner bortset fra farligt affald må neddeles indendørs. #

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

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

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

Serviceoplysning:

Ifølge § 53 i affaldsbekendtgørelsen (p.t. BEK nr. 2512 af 10/12/2021) må affaldsproducenter og affaldsindehavere ikke fortynde eller blande affald med det formål at opfylde betingelserne for aflevering af affald til deponering, jf. bekendtgørelse om deponeringsanlæg.

Modtagelse og håndtering af farligt affald

25. 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.
26. 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.#
27. 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.

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	Jern, stål og metaller som er farligt f.eks. pga PCB-er, blymaling, kviksølv, flydende olie m.m. ⁸	Ja	50	10		Plads A og beskyttet mod vejrlig under tag

⁸ Overfladebehandlet jern- og metalkrot, 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

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
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 A 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 09 02	Farligt bygningsaffald med PCB	Ja	50	10		Plads A, afskærmet og beskyttet mod vejrlig under tag
	I alt		50	10		

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.

28. 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

29. 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.

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.

30. Relevante afspæringsventiler i sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner beliggende i ikke-overdækkede arealer skal være lukkede, når der håndteres farligt affald i det tilhørende område, og indtil eventuelt spild er fjernet.

31. Serviceoplysning:

Ifølge § 65 i affaldsbekendtgørelsen (p.t. BEK nr. 2512 af 10/12/2021) 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.

32. 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

33. Virksomheden må kun neddele nedenstående farlige affaldsfraktioner: #

- Træ A3
- Træ A4

34. Der må kun neddeles sorterede materialer. #

35. 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 støvspredding forhindres i tilstrækkelig samme grad og hvis kommunen vurderer, at andre miljøpåvirkninger er acceptable. En skriftlig tilladelse kan ophæves af kommunen uden varsel. #

36. 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

Stof	B-værdier (mg/m ³)
Pentachlorphenol	0,00004
Fluor	0,002
Bor	0,003
Cadmium	0,00001
Phenol	0,02
PCB	0,0000025
Træstøv (alle partikelstørrelser)	0,025

37. 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

38. 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.

39. 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. #

40. Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomhedens område. Virksomhedens arealer skal fejers regelmæssigt og i hvert fald umiddelbart efter affald er blevet fjernet.

41. 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 leverandørplysninger:

– 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.

42. 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 befugtet tilstand opbevares i egnet, lukket, tæt emballage, der er mærket med oplysning om, at den indeholder asbest.

Affald

43. 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.
44. 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 opsugningsmateriale på virksomheden.
45. 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.
46. 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.
47. Opsamlet spild af farligt affald inkl. eventuelt opsugningsmateriale, 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 opsugningsmateriale på virksomheden.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

48. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel.
49. 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. #
50. Alle emballager til farligt affald skal være egnede til opbevaring af den pågældende affaldsfraktion og forsynede med tydelig mærkning.

51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. 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. #
56. 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.
57. Vaskeplads skal være befæstet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet.
58. Transport af farligt affald skal ske på arealer, der er befæstede. Overfladevand skal ledes til afløb med afspærringsventil.
59. 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.
60. 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.
61. 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.

62. Der må ikke afledes vand til arealer udenfor virksomhedens areal. Overfladevand skal opsamles i bassin. Bassiner skal være tætte. #

63. Bassinet skal have en mulighed for at vandniveauet kan pejles. På kommunens anmodning skal:

- vandniveauet i bassiner registreres hver uge,
- resultaterne sendes i et excelark (som viser de kumulative registreringer) til kommunen hver uge
- og resultaterne gemmes i en driftsjournal.

En eventuel driftsjournal skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. #

Egenkontrol

64. 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, sumpe og bassinet. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

65. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år.

Driftsjournal

66. 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 sikringsystemer.
- 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.

67. Senest en måned efter afslutning af hvert år 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. Virksomheden skal for hvert år registrere værdien af: $(D+E-F-G)/(D+E)$ i driftsjournalen. Hvis tilsynsmyndigheden konstaterer, at værdien er for stor eller for lille,

kan tilsynsmyndigheden kræve, at virksomheden udarbejder en redegørelse i henhold til vilkår 76.#

A	B	C	D	E	F	G	H
Affaldsfraktioner	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)/(D+E)
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 Særlige krav til jordkartering

68. Jord på virksomheden må højst henstå i 6 måneder før det videredisponeres.

69. Jorden skal kontrolleres ved modtagelsen. Hvis jorden ikke på forhånd er analyseret, skal jorden hurtigst muligt placeres i en ny mile, der tydeligt er markeret med dato for modtagelse samt identifikation af leverandøren af jorden. Jord, som stammer fra den samme lokalitet, må dog lægges i den samme mile.

70. Miler med jord, som ikke er blevet analyseret, må ikke være bredere end 5 meter (længden må være større end 5 meter) og ikke højere end 2,5 meter. Andre miler må ikke være højere en 5 meter.

71. Jordflytning til virksomheden, anmeldelse af jordflytning, prøveudtagning og analyse af jorden skal ske i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler om jordflytning. Analyseresultater af modtaget jord skal sendes til den kommune, hvor ejendommen, arealet eller anlægget, hvorfra jorden flyttes, er beliggende.

72. De enkelte jordpartier skal holdes adskilt under behandlingen. Dog kan jordpartier med samme forureningsgrad og -niveau oplægges i samlemiler. Det skal sikres, at der ved udkørsel af samlemiler analyseres for samtlige af de stoffer, som de sammenlagte jordpartier hver især har indeholdt.

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

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

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

75. Ovenstående dokumentation og driftsjournalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, således at tilsynsmyndigheden nemt kan se, hvad der er sket med de enkelte partier jord og affald.

3.4 Driftsforstyrrelser og uheld

76. Hvis driftsforstyrrelser, uheld eller andre årsager medfører:

- emissioner af stoffer/kemikalier/støj ud over det tilladte eller fare herfor,
- eller hvis kravværdierne overskrides,

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

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.

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

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.

En tidligere ansøgning 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. 1408 af 27/11/2023).

4 VILKÅR FOR SPILDEVANDSTILLADELSEN

Køge Kommune giver hermed Damifo A/S en fornyet spildevandstilladelse på nedenstående vilkår i henhold til § 28, stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene i spildevandstilladelsen dateret den 23. marts 2021 bortfalder. Spildevandstilladelsen dateret den 23. marts 2021, som tillader, at overfladevand afledes til den offentlige regnvandskloak og tilhørende vilkår bortfalder dog ikke.

Køge Kommune vurderer, at der er en risiko for, at der kan opstå et behov for at aflede overfladevand til den offentlige regnvandskloak.

Den 20. november 2023 har virksomheden ansøgt om en spildevandstilladelse. Spildevandstilladelsen har ingen 8-års retsbeskyttelse.

Virksomheden oplyste desuden den 24. august 2023, at opsamlet overfladevand ikke længere vil blive anvendt til vanding af arealer, som ikke har en tæt befæstelse. Mulighed for nedsivning af spildevand er derfor fjernet. Nedsivning af spildevand er derfor ikke længere godkendt/tilladt.

Opsamlet overfladevand vil dog blive anvendt til vanding af bestemte affaldsfraktioner på arealer med en tæt belægning og til støvbekæmpelse på tætte arealer. Overfladevand vil blive opsamlet ved de centralt opstillede bassin (som har 13 kamre) og ved gravitation ledt til kammer 1 og 2 (se bilag 4). Fra kammer 1 og 2 vil vandet blive pumpet med to pumper på hver 170 l/s til kammer 3 og derfra til kammer 4, som fungerer, som olieudskillere. Derfra vil vandet blive ledt til henholdsvis de andre kamre. Skillevæggene mellem kamrene er gennemboret i en dybde, der giver 25 cm's slamlag i hvert kammer. Kammer 5-13 vil i øvrigt indstilles i samme kote ved rovandspejl.

I første instans oplyste virksomheden (den 24. august 2023), at opsamlet overfladevand ikke længere vil blive afledt til offentlig kloak og at virksomheden vil køre vandet med tankvogn til et offentligt renseanlæg efter tilladelse/anvisning fra kommunen.

Det er dog kommunens erfaring, at afledning af overfladevand til offentlig kloak ikke kan undgås og i hvert fald ikke ved ekstreme regnhændelser. Denne mulighed fjernes derfor ikke fra spildevandstilladelsen. Hvis vandet køres med tankvogn til et offentligt renseanlæg, vil vilkårene i spildevandstilladelsen kunne anvendes for at bestemme, hvilke parametre til spildevandet der skal analyseres.

Den 8. februar 2024 oplyste deres rådgiver, at virksomheden som udgangspunkt godt vil kunne have muligheden for at udlede til spildevandskloak, hvis behovet skulle opstå, hvilket de vil gøre ved at pumpe vand til vaskepladsen i tørre perioder, så rensningsanlægget ikke bliver yderligere belastet, når det regner.

Hvis det viser sig at være et tilbagevendende problem, vil de i givet fald øge højden på bassinet, så det samlede volumen bliver større. De ønsker dog lige afvente og se, i hvor stort omfang udledning er en nødvendighed i praksis.

Hjulvask og undervognsvask, som tidligere fandt sted ved indgangen af virksomheden, anvendes ikke længere. Lastbiler vil blive vasket på en vaskeplads. Vand fra vaskepladsen vil via sandfang, olieudskiller (som er dimensioneret efter reglerne) og prøveudtagningsbrønd blive afledt til spildevandskloakken.

Da overfladevandet kan være forurennet, afgør kommunen, at der ikke er tale om tag- og overfladevand, men at der er tale om industrispildevand. Vand fra vaskepladsen reguleres også som industrispildevand.

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. Der må hverken afledes spildevand (industrispildevand, husspildevand eller overfladevand) til et vandløb eller en drænledning. Drænbrønde på virksomhedens areal skal have et tæt dæksel og skal aflåses med en lås, som kun kommunen har en nøgle til.
- 1.4. Kun følgende typer vand må afledes til den offentlige regnvandskloak:
 - tagvand,
 - overfladevand, som løber af volden.Overfladevand, som løber af volden, skal afledes til den offentlige regnvandskloak senest 6 måneder efter datoen af denne afgørelse.

Andet overfladevand må afledes til den offentlige regnvandskloak, efter virksomheden har modtaget en skriftlig tilladelse fra Køge Kommune og ved at overholde vilkårene i "Miljøgodkendelse og spildevandstilladelse af HHTe Byg Aps genbrugsanlæg med betonværk, Bækgårdsvej 84 og 86, 4140 Borup" dateret den 23. marts 2021.

- 1.5. Kun følgende typer vand må benyttes til støvbinding og til vanding af arealer:
 - drikkevand,
 - overfladevand fra befæstede arealer rensed i bassin,
 - tagvand.
- 1.6. Kun følgende typer vand må afledes til den offentlige spildevandskloak:
 - a. rensed overfladevand fra bassinet (kammer 13, se bilag 4),
 - b. rensed vand fra vaskepladsen (på 261 m²) til vask af køretøjer og rensed vand fra brovægten (på 72 m²),
 - c. sanitært spildevand.Alle vandmængder som afledes fra bassinet til offentlig kloak skal måles med en vandmåler.
Vandforbruget på vaskepladsen skal måles med en bi-måler på vandledningen til vaskepladsen.
Regnvand afledt via vaskepladsen og brovægten skal estimeres med data fra KLAR-forsynings nærmeste regnmåler medmindre vaskepladsen overdækkes.
Hvert kvartal skal virksomheden registrere de afledte vandmængder som stammer fra kilden nævnt under punkt a. og de afledte vandmængder som stammer fra kilden nævnt under punkt b. til den offentlige spildevandskloak i en driftsjournal. Driftsjournalerne skal opbevares tilgængeligt for Køge Kommune i mindst 5 år.
- 1.7. 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.
- 1.8. Virksomheden skal for egen regning indrette en prøvetagningsbrønd "C", som modtager vand fra vaskepladsen og brovægten og hvor vandet derfra afledes til den offentlige spildevandskloak.

- 1.9. Enhver prøvetagningsbrønd skal altid være tilgængelig for Køge Kommune indenfor virksomhedens arbejdstid.

Sandfang, olieudskillere og bassiner

- 1.10. Vand fra vaskepladsen og brovægten skal afledes til, i følgende rækkefølge, en afspærringsventil, et sandfang via dykket afløb til en afløbsbegrænser, som begrænser vandmængden til olieudskillerens kapacitet og derfra til olieudskillere, en prøvetagningsbrønd "C", som fungerer som et prøveudtagningssted, en vandmåler og skal derfra afledes til den offentlige spildevandskloak.
- 1.11. Der skal etableres en afløbsbegrænser i kloaksystemet, som begrænser den afledte mængde af alt vand til regnvandskloak til maks. 261 l/s.
- 1.12. Der skal etableres en afløbsbegrænser i kloaksystemet, som begrænser den afledte mængde af alt vand til spildevandskloak til maks. 2 l/s.
- 1.13. Indretning og dimensionering af sandfang og evt. andre olieudskillere (inklusive kammer 2 og 3) skal ske efter retningslinjerne i "Olieudskilleranlæg, Vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift, Rørcenter-anvisning 006, marts 2004", og en udskiller skal være godkendt efter Boligministeriets godkendelsesordning for vand- og afløbsinstallationer (VA-godkendelse). Olieudskilleren skal dimensioneres efter største vandstrøm.
- 1.14. Den afledte vandmængde må på intet tidspunkt kunne overstige sandfangenes og olieudskillernes (inklusive kammer 2 og 3) kapacitet.
- 1.15. Olieudskillere (inklusive kammer 2 og 3) 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 olieudskillernes (inklusive kammer 2 og 3) alarm mindst en gang om året. Hvis der har været en oliealarm, skal olieudskilleren tilses, alarmelektroden renses og det skal undersøges om alarmerne viser forkert. Dato og årsag til alarmerne skal indføres i en driftsjournal. Driftsjournalerne skal opbevares tilgængelig for Køge Kommune i mindst 5 år.
- 1.17. Drift og tømning af olieudskillere (inklusive kammer 2 og 3) og sandfang skal ske i overensstemmelse med følgende:
- Sandfang skal senest tømmes, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.
 - Olieudskillere skal senest tømmes, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller, dog mindst én gang om året.
 - Ved bundtømning af olieudskillere skal også det bundfældede materiale (slam) fjernes.
 - Efter tømning skal olieudskillere fyldes med vand i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
 - Mindst en gang årligt og altid ved tømning skal olieudskilleren inspiceres, herunder for synlige fejl og mangler, og lagtykkelsesalarmerne skal afprøves. Inspektionen skal ske af tømt olieudskiller.
- Resultater af tømninger og inspektioner skal registreres i en driftsjournal. Driftsjournalerne skal opbevares tilgængeligt for Køge Kommune i mindst 5 år.
- 1.18. Virksomheden skal inden ibrugtagning lade udføre tæthedskontrol af det samlede afløbssystem. Tæthedskontrollen skal foretages efter den anbefalede metode i Teknologisk Instituts Rørcenter-anvisning 006 (Vejledning: Olieudskilleranlæg, Vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift. Teknologisk Instituts Rørcenter-

anvisning 006, april 2021) med prøvningstid på min. 1 time. Hvis der konstateres lækage, skal afløbssystemet udbedres, og der skal inden ibrugtagning gennemføres en ny tæthedsprøvning, der viser at olieudskiller-anlægget er tæt.

- 1.19. Overfladevand skal kunne opstuve på virksomhedens areal. Dertil skal der etableres en vulst på 10 cm på tværs af indkørslen. Virksomheden skal være indrettet således, at nedsivning på ikke tætte arealer og overfladisk afstrømning til nabogrunde sikres mod mindst en 10 års regnhændelse. På kommunens anmodning skal virksomheden sende dokumentation på, at kravet er overholdt.
- 1.20. Alt overfladevand (med undtagelse af overfladevand, som løber af volden og overfladevand fra vaskepladsen og brovægten) skal afledes til, i følgende rækkefølge, en afspærringsventil og forbassinet (kammer 1 og 2) og derfra henholdsvis kammer 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 og 13 (se bilag 4). Tagvand må dog afledes til udløbsbassinet (kammer 13), nedsives direkte i faskiner eller tilsluttes den kommunale regnvandskloak. Det skal efterstræbes, at bassinet dimensioneres i overensstemmelse med Faktablad Våde bassiner Aalborg Universitet, 2012.
- 1.21. Hvert halve år skal aflejringens tykkelse i forbassinet og bassinet til det rensede vand 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.
- 1.22. Tilløbs- og udløbsrør til kamrene i bassinet skal udføres således, at der tages hensyn til opretholdelse af lav turbulens.
- 1.23. Tre måneder efter datoen af denne afgørelse skal virksomheden sende en kloaktegning som udført til Køge Kommune.

Brug af rengøringsprodukter

- 1.24. Virksomheden må ikke anvende vaskekemikalier eller rengøringsmidler der indeholder, eller giver anledning til nedbrydningsprodukter, som er A- eller B-stoffer. A- og B-stoffer der indgår som konserveringsmidler eller farvestoffer og/eller ikke-vurderede stoffer må dog forekomme, hvis de udgør mindre end 1 % af produktet. Hvis virksomheden anvender produkter mærket med ét af de 2 officielle miljømærker i Danmark der administreres af Miljømærkesekretariatet (det europæiske miljømærke EU-Blomsten eller det nordiske miljømærke Svanen), anses vilkåret for overholdt.

2. Kravværdier

- 2.1. Koncentrationer af stoffer i overfladevand, som udledes til den offentlige **spildevandskloak**, må ikke overskride 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 bestemt affald ikke er beskyttet mod vejrlig).

Parameter	Til spildevandskloak, værdi på enkelt-prøver	Oprindelse	Metode
pH, min.	6,5		DS/EN ISO 10523:2012

pH, max.	9,0		DS/EN ISO 10523:2012
Metaller (µg/l), filtreret			
Arsen	13	Skrot, imprægneret træ, jord	Se Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger ¹¹ . De totale mængder af tungmetaller (fast og opløst) skal måles.
Bly	100	Skrot, jord	
Bor	1.880	Imprægneret træ	
Cadmium	3	Skrot, imprægneret træ, jord	
Chrom Total	300	Skrot, imprægneret træ, jord	
Kobber	100	Skrot, imprægneret træ, jord	
Kviksølv	3	Skrot, jord	
Nikkel	250	Skrot, jord	
Tin	60	Skrot, imprægneret træ	
Zink	3.000	Skrot, jord	
PAH-er (µg/l)			Laboratoriet skal komme med et forslag.
Acenaphten(A)	7,6	Skrot, imprægneret træ, jord	
Benz(a)pyren (A)	0,0034	Skrot, imprægneret træ, jord	
Benz(g,h,i)perylene	0,0164	Skrot, imprægneret træ	
Benzo(b+j+k) flouranthener(A)	0,34	Skrot, imprægneret træ	
Dibenz(a,h)anthracen	0,0028	Skrot, imprægneret træ	
Fluoranthen (A)	0,126	Skrot, imprægneret træ, jord	
Fluoren(A)	4,6	Skrot, imprægneret træ	
Naphthalen(C)	2,76	Skrot, imprægneret træ	
Phenanthren(A)	26	Skrot, imprægneret træ	
Pyren(A)	0,034	Skrot, imprægneret 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	
Pheno	C-stof	Imprægneret træ	
Formaldehyd	184	Spånplader	

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

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, vindueskarmen og blandet byggeaffald	
Pentachlorphenol	8	Imprægneret træ	
Summen af 24 PFAS ¹²	0,0044	Alt affald og særligt jord, skrot, malet træ og blandet byggeaffald	
Triclosan	3,4	Plast	
Øvrige parametre (mg/l)			
Mineralsk olie	20		Reflab metode 5:2005
Suspenderet stof	500		Se Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

3. Prøveprogram

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

3.2. Hvis der afledes vand fra et kammer til bassinet til den offentlige spildevandskloak eller andet overfladevand, som ikke stammer fra vaskepladsen eller brovægten, skal virksomheden straks underrette kommunen ved at sende en e-mail til miljoe@koege.dk og oplyse om vandmængden, som er blevet afledt til den offentlige spildevandskloak. Virksomheden skal i dette tilfælde straks få udtaget en stikprøve fra udløbsbassinet til straks analyse for at kontrollere vilkår 2.1.

Hvis en værdi overskrides ved en enkelt prøve, skal virksomheden udarbejde en redegørelse i henhold til vilkår 6.2 på kommunens anmodning. Virksomheden skal desuden på kommunens anmodning til verifikation af analyseresultatet inden for en bestemt tid lade udtage endnu en stikprøve til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdien er overskredet.

¹² Perfluorooctanoic acid (PFOA) (CAS 335-67-1, EU 206-397-9) (RPF 1), Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) (CAS 1763-23-1, EU 217-179-8) (RPF 2), Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) (CAS 355-46-4, EU 206-587-1) (RPF 0,6), Perfluorononanoic acid (PFNA) (CAS 375-95-1, EU 206-801-3) (RPF 10), Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) (CAS 375-73-5, EU 206-793-1) (RPF 0,001), Perfluorohexanoic acid (PFHxA) (CAS 307-24-4, EU 206-196-6) (RPF 0,01), Perfluorobutanoic acid (PFBA) (CAS 375-22-4, EU 206-786-3) (RPF 0,05), Perfluoropentanoic acid (PFPeA) (CAS 2706-90-3, EU 220-300-7) (RPF 0,03), Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS) (CAS 2706-91-4, EU 220-301-2) (RPF 0,3005), Perfluorodecanoic acid (PFDA) (CAS 335-76-2, EU 206-400-3) (RPF 7), Perfluorododecanoic acid (PFDoDA or PFDoA) (CAS 307-55-1, EU 206-203-2) (RPF 3), Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA or PFUnA) (CAS 2058-94-8, EU 218-165-4) (RPF 4), Perfluoroheptanoic acid (PFHpA) (CAS 375-85-9, EU 206-798-9) (RPF 0,505), Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA) (CAS 72629-94-8, EU 276-745-2) (RPF 1,65), Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS) (CAS 375-92-8, EU 206-800-8) (RPF 1,3), Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS) (CAS 335-77-3, EU 206-401-9) (RPF 2), Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA) (CAS 376-06-7, EU 206-803-4) (RPF 0,3), Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA) (CAS 67905-19-5, EU 267-638-1) (RPF 0,02), Perfluorooctadecanoic acid (PFODA) (CAS 16517-11-6, EU 240-582-5) (RPF 0,02), and Ammonium perfluoro (2-methyl-3-oxahexanoate) (HFPO-DA or Gen X) (CAS 62037-80-3) (RPF 0,06), Propanoic Acid / Ammonium 2,2,3-trifluoro-3-(1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy)propanoate (ADONA) (CAS 958445-44-8) (RPF 0,03), 2- (Perfluorohexyl)ethyl alcohol (6:2 FTOH) (CAS 647-42-7, EU 211-477-1) (RPF 0,02), 2- (Perfluorooctyl)ethanol (8:2 FTOH) (CAS 678-39-7, EU 211-648-0) (RPF 0,04) and Acetic acid / 2,2-difluoro-2-((2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluoromethoxy)-1,3-dioxolan-4-yl)oxy)- (C6O4) (CAS 1190931-41-9) (RPF 0,06)

- 3.3. I hver kontrolperiode skal virksomheden få udtaget 2 stikprøver i prøvetagningsbrønd "C" som modtager vand fra vaskepladsen og brovægten for at kontrollere vilkår 2.1. Prøverne skal udtages jævnt fordelt over året og når vaskepladsen anvendes eller når der foregår hjulvask på brovægten. 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. Hvis en værdi overskrides ved en enkelt prøve, skal virksomheden udarbejde en redegørelse i henhold til vilkår 6.2 på kommunens anmodning. Virksomheden skal desuden på kommunens anmodning til verifikation af analyseresultatet inden for en bestemt tid 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 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 kravene i vilkår 2.1. ikke overholdes.
- 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,
 - opgørelse 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 18. juni 2024.

6 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

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)
- Jordkartering af klasse 0-4 jord, dog ikke jord som klassificeres som farligt affald.

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 12).

Asfaltarealet er forsejlet med en coating, der øger asfaltens resistens overfor olieprodukter.

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

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

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

Damifo vil bruge en blanding af GAB0 og ABB 180 kg pr. m² asfalt med en 600 g/m² emulsions coating.

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

Virksomheden etableres med tæt befæstede behandlings- og oplagsarealer (kaldes plads A i denne miljøgodkendelse).

Pladsen etableres med fald ind mod anlægget til spildevandsrensning.

Alle bassiner er tætte og laves af beton med en vandtæt coating. Vandet fra bassinet til det rensede vand genanvendes til vanding af affaldsfraktioner og tætte belægningsregelmæssigt efterses og vedligeholdes.

Bassinet til det rensede vand kan om nødvendigt kobles på kommunens spildevandssystem via overpumpning til vaskepladsen. Der kan udtages vandprøver fra udløbsbassinet. Udløbsbassinet kan fungere som prøvetagningssted.

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 vanding. I denne periode tilledes tagvand fra haller til bassinet til det rensede vand i den udstrækning vandet ikke benyttes til sprinkling på ubefæstede arealer. I andre perioder afledes tagvandet til regnvandskloakken.

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

Der henvises til bilag 4 og 13.

6.2 De enkelte aktiviteter

Klasse 0 – 4 jord dog ikke jord so klassificeres som farligt affald

Virksomheden ønsker at udvide aktiviteterne med sortering og kartering af jord i klasse 0-4, der dog ikke får karakter af farligt affald.

Disse nye aktiviteter tænkes alene udført på den tætte befæstelse, der netop er lavet, hvor al overfladevand samles i et bassin til genbrug på anlægget til sprinkling og vanding ved støvbinding m.m.

Den modtagne jord karteres i klasse 0, 1, 2-3 og 4, hvorefter den afsættes til egnede jordmodtagere, herunder jordrensere.

Forud for afsætning til anden nyttiggørelse, sorteres jorden om nødvendigt for sten, byggeaffald, brokker og anden affald, som ligeledes søges nyttiggjort eller afsat på anden vis.

Der er således tale om en oplagring og forberedelse på nyttiggørelse eller rensning uden for matriklen selv.

Bygge- og anlægsaffald

Der modtages som udgangspunkt 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 deponiegnet. 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 A (inerte materialer),
- Hele mursten,
- Mursten og blandet rent beton og mursten til nedknusning (B-kvalitet) på plads A,
- Asfalt opbevares på plads A.

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

Virksomheden 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 A, 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 neddelt 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 neddelt 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 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.

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 en drænkanal og via kloakbrønde til et forbassin (kammer 1 og kammer 2 jf. bilag 4), der tjener som pumpebrønde og opstuvningskamre.

Der er monteret pumper på hver 170 l/s i begge kamre, der løfter vandet videre til kammer 3 og efterfølgende makker 4 i det samlede bassin, der tjener som olieudskillere med dykket udløb mod de næste kamre i bassinstrukturen. Behandlingsbassinet holdes med et vådvolumen på 0,25 cm fra bunden svarende til ca. 100 m³, så der altid er basis for biologisk aktivitet i bassinet. Bassinet er opdelt i kamre, hvor sediment kan udskilles i takt med at vandet føres fra kammer til kammer, så det sidste kammer (kammer 13), der også kan få tilført tagvand fra hallen, er udløbskammer til sprinkling og vandingformål. Kammer 5-13 vil i øvrigt indstilles i samme kote ved rovandspejl. Virksomheden vil genanvende overfladevand til vanding af affaldsfraktioner og tætte arealer til støvbekæmpelse.

Bassinet til det rensede vand kan om nødvendigt kobles på kommunens spildevandssystem via overpumpning til vaskepladsen. Der kan udtages vandprøver fra udløbsbassinet.

Bassinet dimensioneres, således at den befæstede plads senere kan udvides (se bilag 13).

Vandet vil afdampes under befugtning af affald og tætte arealer.

Til befugtning benyttes vand fra bassinet til det rensede vand, altså efter passage af olieudskiller og forbassinet.

Vand fra halvtage udledes til det befæstede areal eller ledes til bassinet til det rensede vand og genanvendes.

Tagvand fra hallen kan tilledes bassinet til det rensede vand og genanvendes. Alternativt kan det tilledes den kommunale regnvandskloak.

Analyser af det rensede pladsvand vil kunne udtages i udløbsbassinet.

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 i bilag 4.

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

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 A.

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 derved som relativ velbeskyttet.

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 støjberedning 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

Den 13. juni 2024 har virksomheden nærmere specificeret, at anlægget forventes fuldt udbygget at håndtere ca. 200.000 t materialer årligt.

Mht. kørsler, så vil en omsætning på 200.000 ton/år potentielt betyde 200.000 ton ind og 200.000 ton ud, hvor virksomheden ikke kan garantere, at der er mulighed for at tage returlæs med ud hver gang. Der benyttes f.eks. forskellige biler til de forskellige fraktioner, hvorfor det ikke er sikkert, at de samme biler kan bruges til de materialer, der ligger klar til udkørsel.

Kommer al affaldet på fyldte biler, der forlader pladsen tom og tilsvarende henter det oparbejdede affald i tomme biler med en gennemsnits nettolast på 30 ton/bil, da er der tale om $(200.000 \times 2 \times 2 / 30 =)$ 26.667 biler ind og ud om året svarende til 13.333 kørsler. Hvis virksomheden under normale forhold kan få 25% af bilerne til at tage returlæs med, kommer virksomheden ned på ca. 10.000 kørsler om året (ind og ud). Eller ca. 40 biler om dagen i gennemsnit ind og ud. Det indebærer 80 gange kørsler (40 den ene vej og 40 den anden vej).

Om aftenen og om natten vil der som udgangspunkt maks. vær 2 tilkørsler og 2 frakørsler (fra 18:00 til 6:00). 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. Fra kl. 6:00 vil der forventeligt komme første runde af lastbiler, der har brug for at komme ud af byerne inden myldretiden sætter ind. Der er ansøgt 10 biler ind i tidsrummet mellem 6:00 og 7:00 om morgenen¹³.

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. gummihjulslæssere,
- 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, palleløfter, 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).

¹³ Se e-mail fra virksomheden dateret den 12. april 2024

Bedste tilgængelige teknologi (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 er udtryk for bedst opnåelige teknologi.

Af yderligere tiltag kan nævnes:

- Alt pladsvand og tagvand forsøges genanvendt,
- 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 i nødstilfælde til Borup renseanlæg og derfra 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. Der må kun afledes tagvand til regnvandskloakken.

Virksomheden vil genanvende overfladevand til vanding af affaldsfraktioner og tætte arealer til støvbekæmpelse. Virksomheden må aflede overfladevand fra tætte arealer til spildevandskloakken og kan ellers køre overfladevand med tankvogn til offentlige renseanlæg efter anvisning fra kommunen.

Ifølge KLAR Forsyningen afledes regnvandet til bassinet på matrikel 2Z, 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.

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 pignering (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.

Grænseværdierne som virksomheden skal overholde ved afledning til spildevandskloakken, når vaskepladsen anvendes eller i nødstilfælde ved ekstreme regnhændelser, er baseret på grænseværdierne i Miljøstyrelsens vejledning om industrispildevand. 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 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 enårig 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 relativt 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.	Tabel	Klasse	Massestrømsgrænse g/h	Emissionsgrænseværdi 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	0,0000025	1			25	0,005
Pentachlorphenol	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 støvspreddning forhindres i samme grad og hvis kommunen vurderer, at andre miljøpåvirkninger er acceptable. En skriftlig tilladelse kan ophæves af kommunen uden varsel.

Støvgener

Da virksomheden ligger tættere på boliger end Miljøstyrelsens Håndbog om Miljø og Planlægning anbefaler, stilles der skrappe krav til støvspreddning 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. De skrappe krav muliggør, at bestemte lugtende affaldsfraktioner kan forbydes.

7.6 Spildevand

Hydrauliske forhold

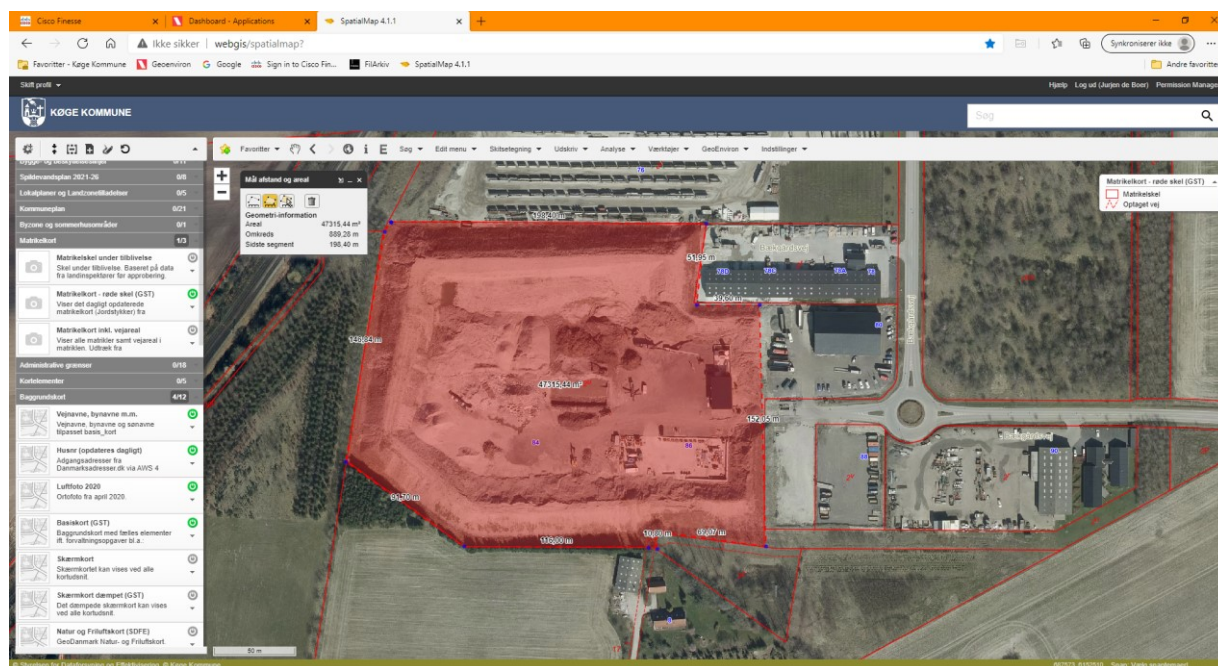
Ifølge virksomheden vil det ikke være nødvendigt at aflede vand til regnvandskloakken med undtagelse af tagvand.

Virksomheden må aflede overfladevand fra tætte arealer til spildevandskloakken og kan ellers køre overfladevand med tankvogn til offentlige renseanlæg efter anvisning fra kommunen.

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 totale 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.



I vilkårene stilles der krav om, at overfladevand skal kunne opstuve på virksomhedens areal og at virksomheden skal være indrettet således, at nedsivning på ikke tætte arealer og overfladisk afstrømning til nabogrunde sikres mod mindst en 50 års regnhændelse. På kommunens anmodning skal virksomheden sende dokumentation på, at kravet er overholdt.

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 (industrispildevand, 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 metalskrotoplæg 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 skrotoplæg og at der ikke er behov for flowproportionelle prøver, og at stikprøveudtagning er tilstrækkelig.

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

Metaller

Arsen

Bly

Cadmium

Chrom III*

Kobber

Nikkel

Zink

Ifølge Miljøprojekt Nr. 1291, 2009¹⁴ 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. Vindueskarmer 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, pentachlorphenol og Fluor i jordforurening på virksomhedsarealer hvor der

¹⁴ Miljøprojekt Nr. 1291 2009, Udvikling og anvendelse af screeningsmetoder til bestemmelse af chrom VI og bromerede flammehæmmere i elektrisk og elektronisk udstyr

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, (a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren. Der inkluderes desuden PAH'er som kan give anledning til problemer med bortskaffelse af slam fra det offentlige renseanlæg (Borup Renseanlæg).

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) eller i tidligere versioner af bekendtgørelsen.

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 (octylphenol)
- 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, vandkvalitetskriteriet eller PNEC-værdien i overensstemmelse med denne vejledning.

PFOS og PFAS forventes at kunne afledes fra alt affald og særligt jord, skrot, malet træ og blandet byggeaffald. Der stilles krav til Summen af 24 PFAS¹⁵ (vandkvalitetskriterium, som for

¹⁵ Perfluorooctanoic acid (PFOA) (CAS 335-67-1, EU 206-397-9) (RPF 1), Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) (CAS 1763-23-1, EU 217-179-8) (RPF 2), Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) (CAS 355-46-4, EU 206-587-1) (RPF 0,6), Perfluorononanoic acid (PFNA) (CAS 375-95-1, EU 206-801-3) (RPF 10), Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) (CAS 375-73-5, EU 206-793-1) (RPF 0,001), Perfluorohexanoic acid (PFHxA) (CAS 307-24-4, EU 206-196-6) (RPF 0,01), Perfluorobutanoic acid (PFBA) (CAS 375-22-4, EU 206-786-3) (RPF 0,05), Perfluoropentanoic acid (PFPeA) (CAS 2706-90-3, EU 220-300-7) (RPF 0,03), Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS) (CAS 2706-91-4, EU 220-301-2) (RPF 0,3005), Perfluorodecanoic acid (PFDA) (CAS 335-76-2, EU 206-400-3) (RPF 7), Perfluorododecanoic acid (PFDoDA or PFDoA) (CAS 307-55-1, EU 206-203-2) (RPF 3), Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA or PFUnA) (CAS 2058-94-8, EU 218-165-4) (RPF 4), Perfluoroheptanoic acid (PFHpA) (CAS 375-85-9, EU 206-798-9) (RPF 0,505), Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA) (CAS 72629-94-8, EU 276-745-2) (RPF 1,65), Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS) (CAS 375-92-8, EU 206-800-8) (RPF 1,3), Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS) (CAS 335-77-3, EU 206-401-9) (RPF 2), Perfluorotetradecanoic acid (PFTTeDA) (CAS 376-06-7, EU 206-803-4) (RPF 0,3), Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA) (CAS 67905-19-5, EU 267-638-1) (RPF 0,02),

nylig er blevet offentliggjort). Miljøstyrelsen har desuden for nylig meldt ud, at der skal stilles et krav til 24 PFAS-stoffer på 4,4 ng/l i tilslutningstilladelser til offentlige renseanlæg, som afleder vand til vandløb. Dette krav er blevet indarbejdet.

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 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.

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

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

Fortyndingsforholdene og kravoverholdelse

Se afsnit 7.1.1.

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 støjberregning 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:

Perfluorooctadecanoic acid (PFODA) (CAS 16517-11-6, EU 240-582-5) (RPF 0,02), and Ammonium perfluoro (2-methyl-3-oxahexanoate) (HFPO-DA or Gen X) (CAS 62037-80-3) (RPF 0,06), Propanoic Acid / Ammonium 2,2,3-trifluoro-3-(1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy)propanoate (ADONA) (CAS 958445-44-8) (RPF 0,03), 2- (Perfluorohexyl)ethyl alcohol (6:2 FTOH) (CAS 647-42-7, EU 211-477-1) (RPF 0,02), 2- (Perfluorooctyl)ethanol (8:2 FTOH) (CAS 678-39-7, EU 211-648-0) (RPF 0,04) and Acetic acid / 2,2-difluoro-2-((2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluoromethoxy)-1,3-dioxolan-4-yl)oxy)- (C6O4) (CAS 1190931-41-9) (RPF 0,06)

- **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

Den 13. juni 2024 har virksomheden nærmere specificeret, at anlægget forventes fuldt udbygget at håndtere ca. 200.000 t materialer årligt.

Mht. kørsler, så vil en omsætning på 200.000 ton/år potentielt betyde 200.000 ton ind og 200.000 ton ud, hvor virksomheden ikke kan garantere, at der er mulighed for at tage returlæs med ud hver gang. Der benyttes f.eks. forskellige biler til de forskellige fraktioner, hvorfor det ikke er sikkert, at de samme biler kan bruges til de materialer, der ligger klar til udkørsel.

Kommer al affaldet på fyldte biler, der forlader pladsen tom og tilsvarende henter det oparbejdede affald i tomme biler med en gennemsnits nettolast på 30 ton/bil, da er der tale om $(200.000 \times 2 \times 2 / 30 =)$ 26.667 biler ind og ud om året svarende til 13.333 kørsler. Hvis virksomheden under normale forhold kan få 25% af bilerne til at tage returlæs med, kommer virksomheden ned på ca. 10.000 kørsler om året (ind og ud). Eller ca. 40 biler om dagen i gennemsnit ind og ud. Det indebærer 80 gange kørsler (40 den ene vej og 40 den anden vej).

Ifølge trafiktællinger på den nordlige del af Bækgårdsvej er der på hverdage tale om 2.500 – 2.700 biler (den ene vej plus den anden vej). Kommunen vurderer, at trafikken forbi Bækgårdsvej 84 er af samme størrelsesorden.

Der er først tale om ekstra mærkbar støj ved omkring en fordobling af trafikmængden. Derfor vurderer kommunen, at trafikmængden ikke vil forårsage væsentlige støjgener.

Om aftenen og om natten vil der som udgangspunkt maks. vær 2 tilkørsler og 2 frakørsler (fra 18:00 til 6:00). 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. Fra kl. 6:00 vil der forventeligt komme første runde af lastbiler, der har brug for at komme ud af byerne inden myldretiden sætter ind. Der er ansøgt 10 biler ind i tidsrummet mellem 6:00 og 7:00 om morgenen¹⁶. I vilkår 5 er skrevet, at kommunen kan begrænse eller forbyde kørsel med lastbiler til og fra virksomheden fra kl. 6:00 til kl. 7:00, hvis kommunen vurderer, at der kan opstå væsentlige støjgener. 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.

¹⁶ Se e-mail fra virksomheden dateret den 12. april 2024

Bilag 1. Klagevejledning mv.

Miljøgodkendelsen vil blive bekendtgjort på Miljøstyrelsens portal for digital miljøadministration: <https://dma.mst.dk/> samt på Køge Kommunes hjemmeside den 18. juni 2024.

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 16. juli 2024.

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 MitId. 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 § 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 at afgørelsen er meddelt, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1. Hvis der klages over afgørelsen, er fristen seks måneder fra Miljø- og Fødevareklagenævnet endelige afgørelse.

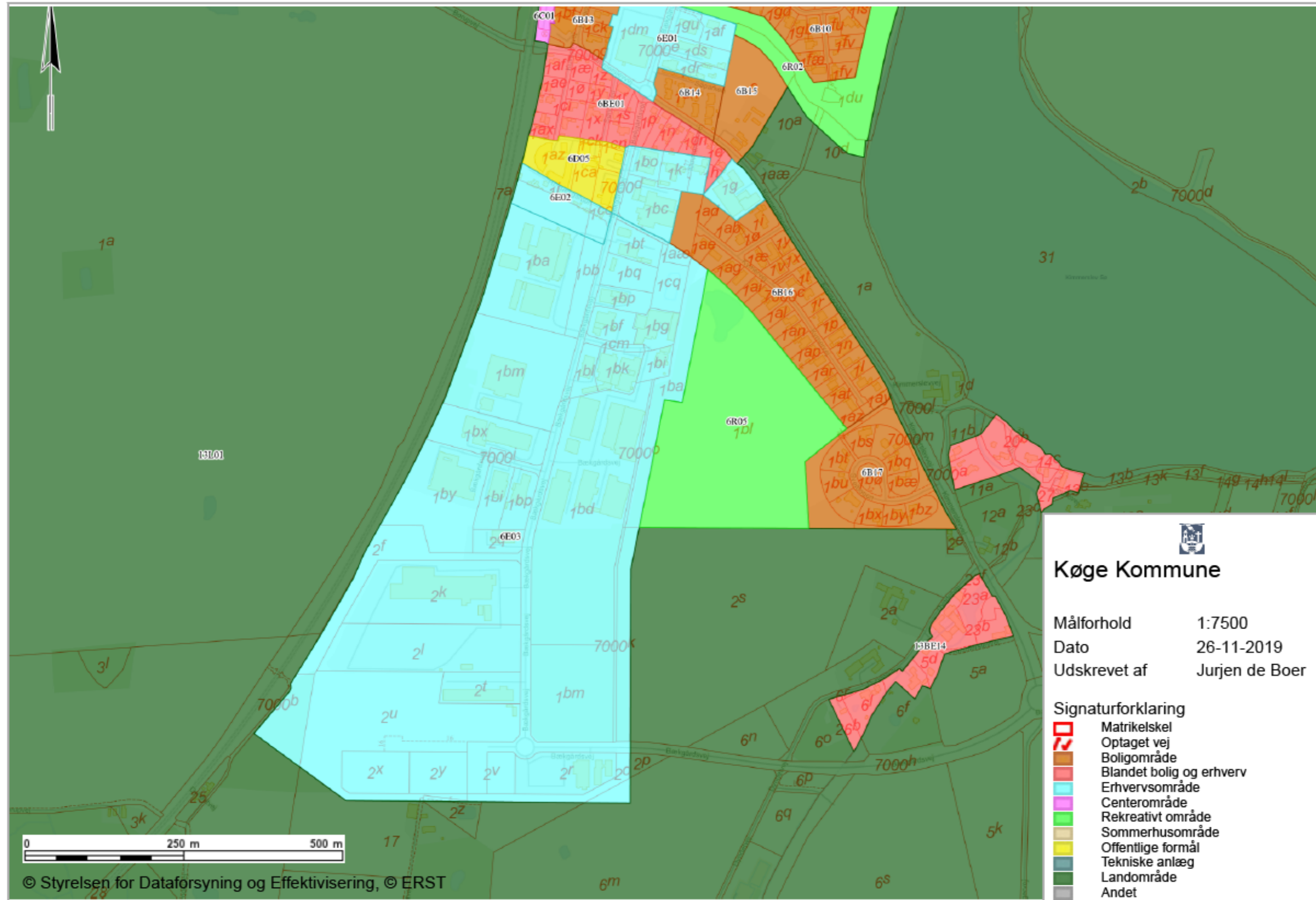
Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Bilag 2. Underretning om afgørelsen

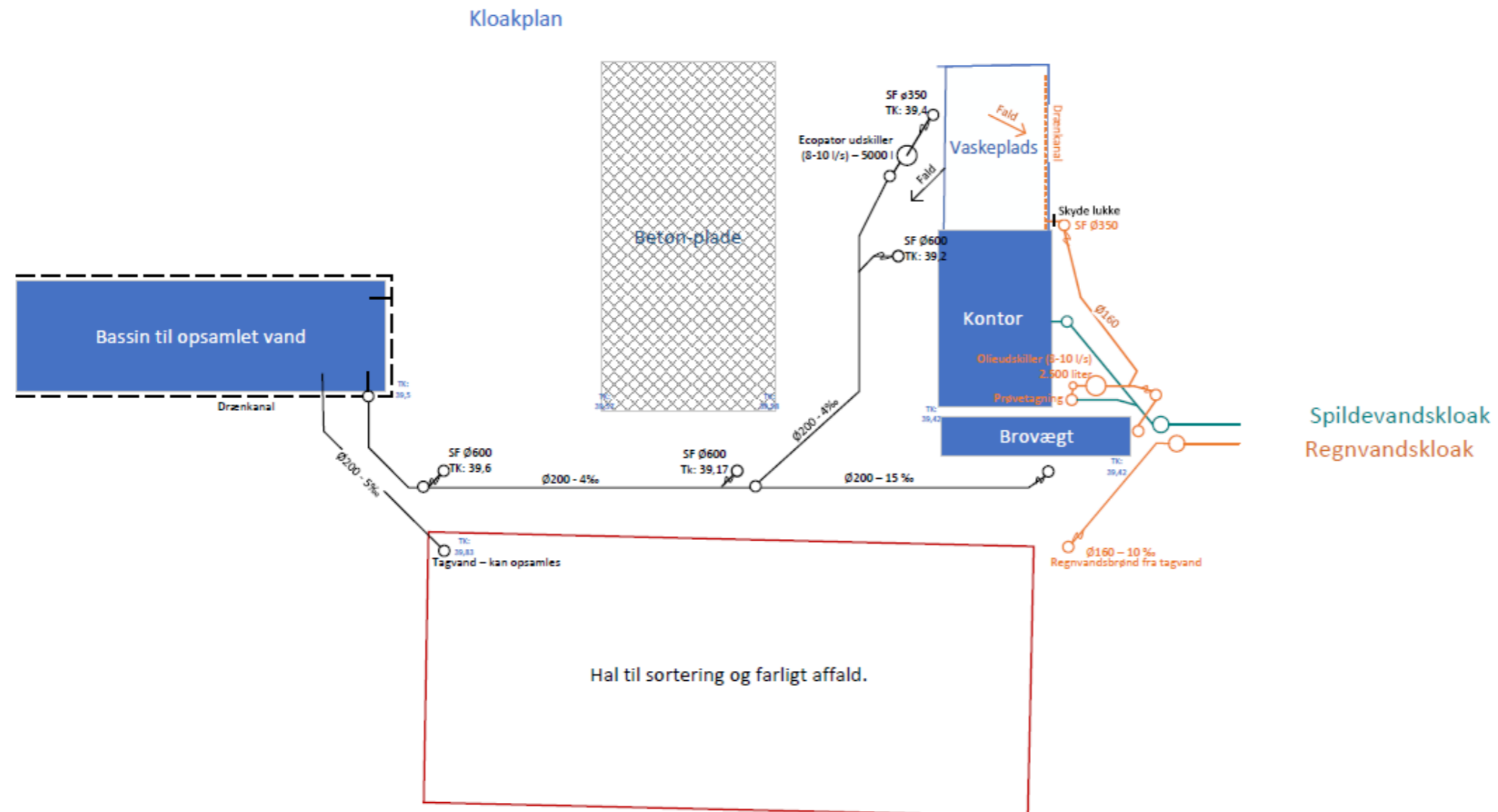
- **Damifo A/S**, jk@damifo.dk, kos@damifo.dk
- **Virksomhedens rådgiver**, rune@techrem.dk
- **Embedslægeinstitutionen, Tilsyn og Rådgivning Øst (Sjælland)** (Styrelsen for patientsikkerhed), stps@stps.dk
- **Danmarks Naturfredningsforening**, dnkoege-sager@dn.dk
- **KLAR Forsyning – Køge-egnens Renseanlæg samt øvrige renseanlæg**, klar@klarforsyning.dk og **Mia Lerche** mle@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
- **Danmarks Idræts-forbund**, dif@dif.dk, att: konsulentafdelingen, Idrættens Hus, 2605 Brøndby
- **ETK Brand & Redning Køge**, brand.redning@koege.dk

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

Bilag 3. Kommuneplanområder omkring virksomheden



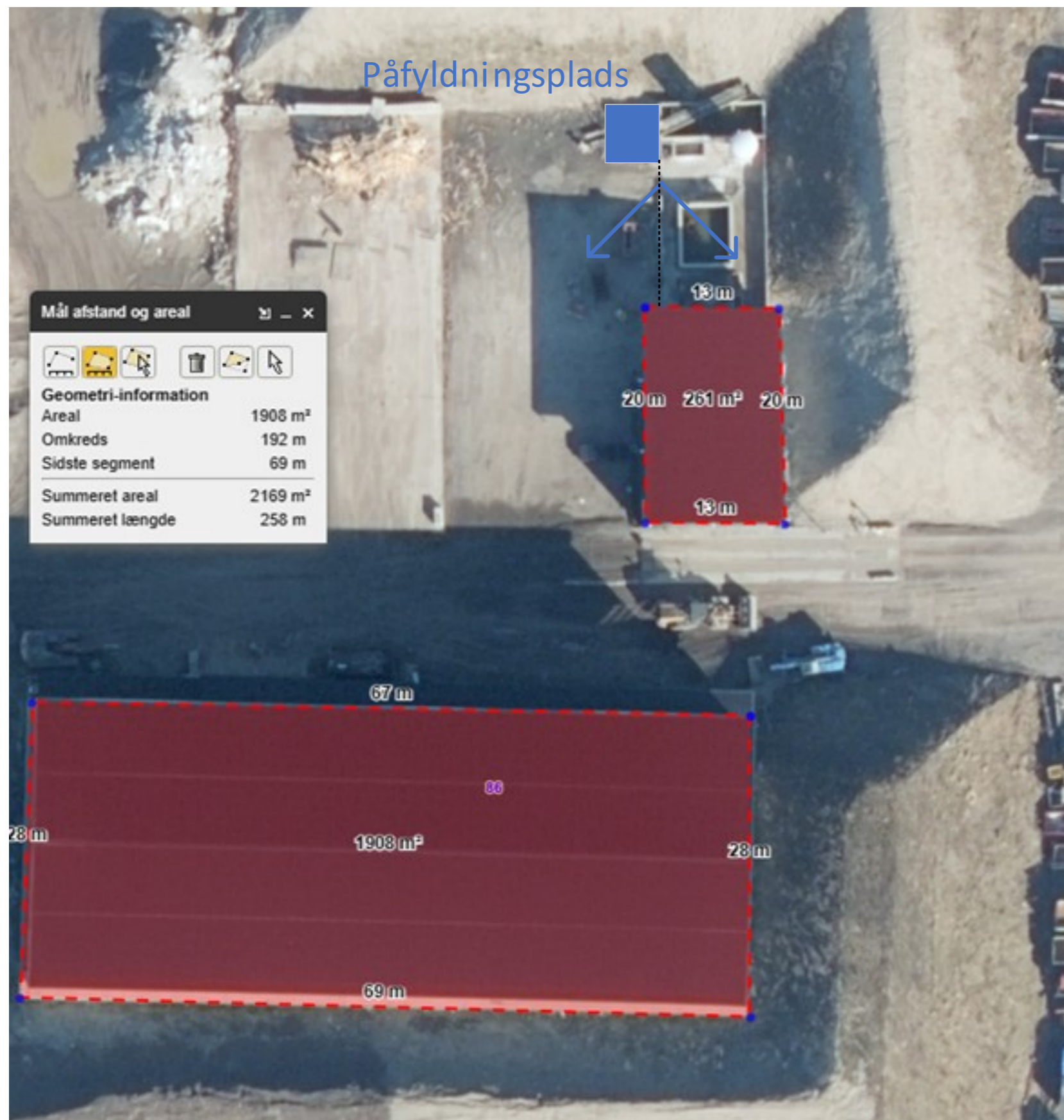
Bilag 4. Kloaktegninger over virksomheden







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



Påfyldningspladsen er placeret på en betonflade ved siden af vaskepladsen, hvor diesel m.m. er opbevaret i en container og beskyttet mod påkørsel af en mur af beton "lego"-klodser. Bemærk, hvordan faldet på vaskepladsen er mod øst og til spildevandskloakken, mens faldet vest for den sorte linje er vod vest og til opsamling i bassinet.

- På billedet herunder er containeren placeret på påfyldningspladsen og i forgrunden den nærmeste kloakrist, der afvander til bassinet.



Der vil således ikke være dieseltank inde i hallen, som tidligere foreslået.

Bilag 5. Beregning opsamlingskapacitet

Beregning af regnvandsbassin størrelse.

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering CDS karakteristika		Bassindimensionering opstrøms udløb Oplandskarakteristika	
Northing (WGS84 ZONE 32)	6152428	CDS-regn varighed (min)	240	Befæstet areal (ha)	1,4
Easting (WGS84 ZONE 32)	687511	Tidsskridt (min)	1	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1
Årsmiddelnedbør [mm]	659	Asymmetri koefficient	0,5	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	60
Middelværdi ekstrem døgnnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]	27,4				
Gentagelsesperiode (år)	5				
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,4				
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)				
20	16,66				

Beregnes ud fra N og E koordinater

Beregnes ud fra N og E koordinater

Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8

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

Volumen af bassin

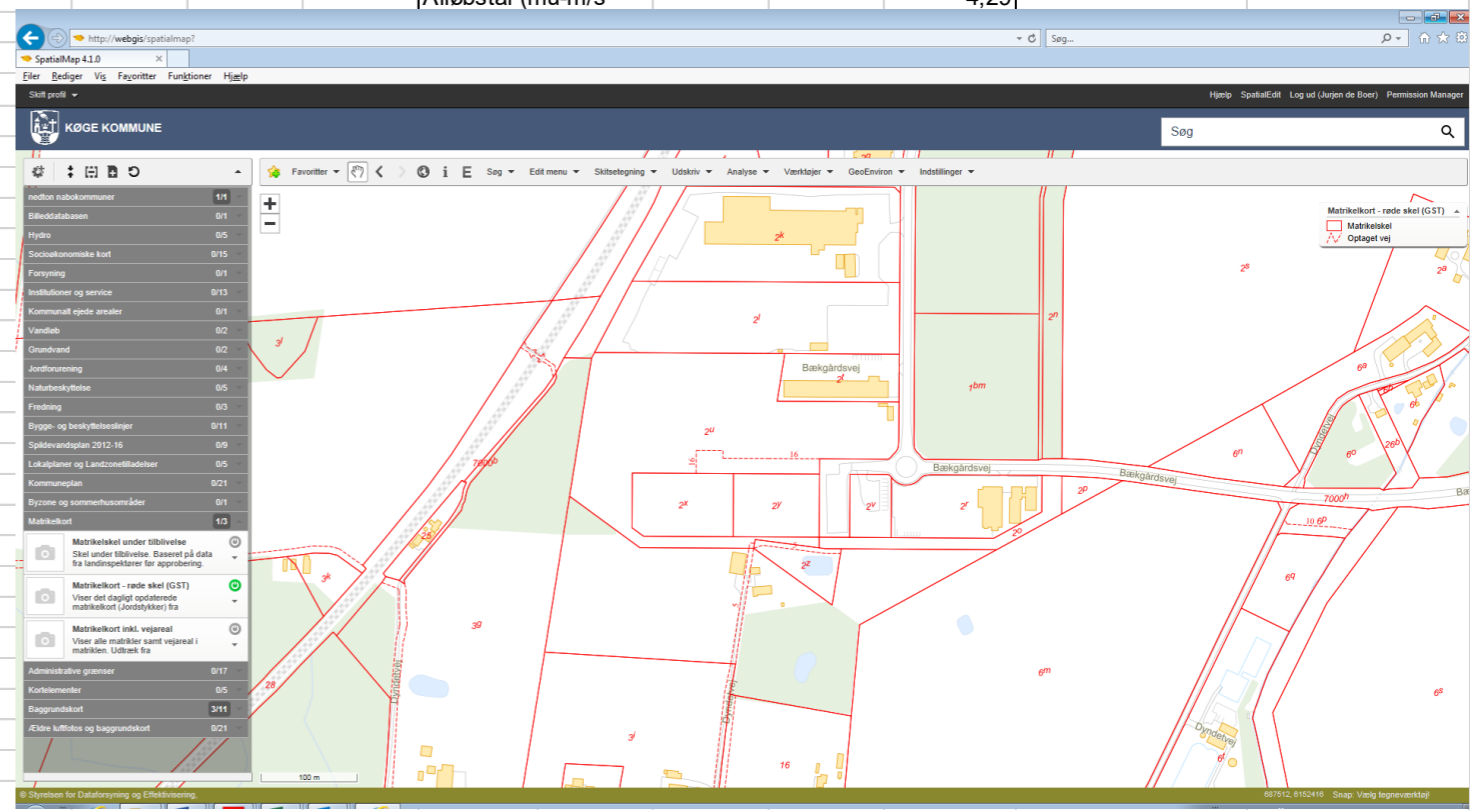
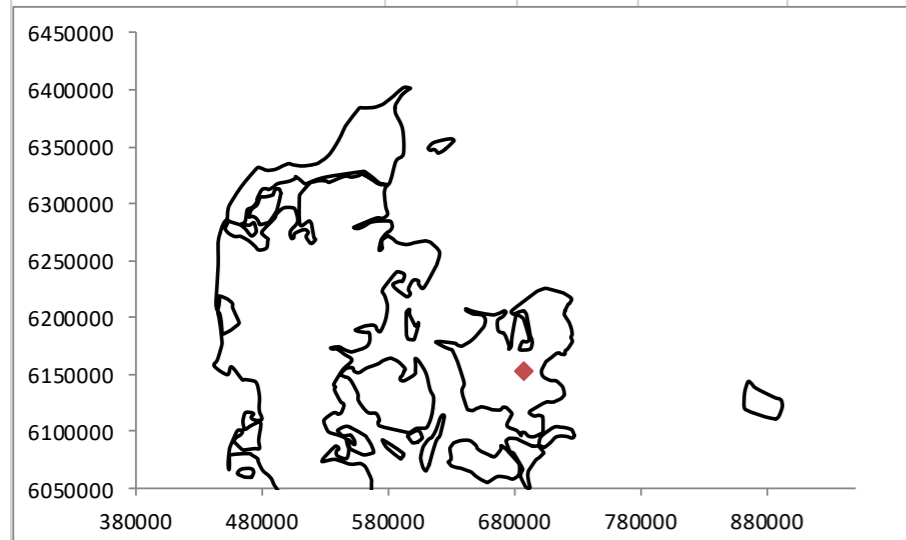
260 m3 **ADVARSEL: Programmet har muligvis ikke optimeret korrekt**
Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)

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

Plot af CDS regn:
Tilpas SERIE(..) i CDS regn til at plote fra H18 til H257



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

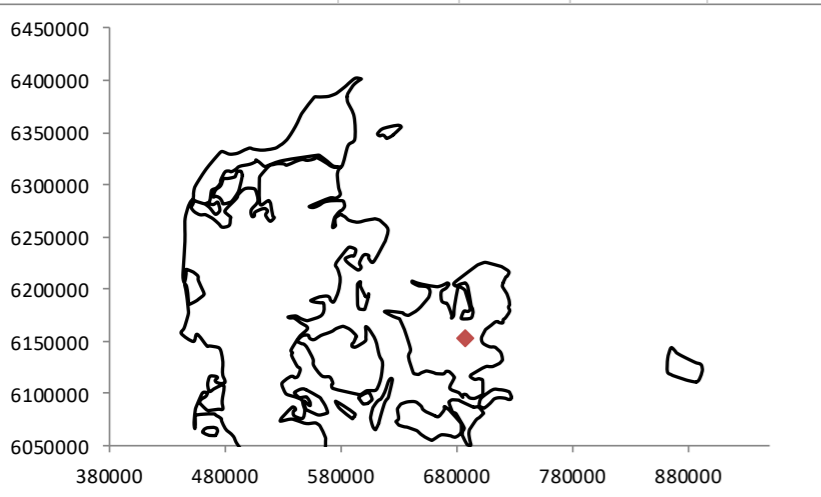
Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering CDS karakteristika		Bassindimensionering opstrøms udløb Oplandskarakteristika	
Northing (WGS84 ZONE 32)	6152428	CDS-regn varighed (min)	240	Befæstet areal (ha)	3,3
Easting (WGS84 ZONE 32)	687511	Tidsskridt (min)	1	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1
Årsmiddelnedbør [mm]	659	Asymmetri koefficient	0,5	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	60
Middelværdi ekstrem døggnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]	27,4	Beregnes ud fra N og E koordinater			
Gentagelsesperiode (år)	10	NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen			
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

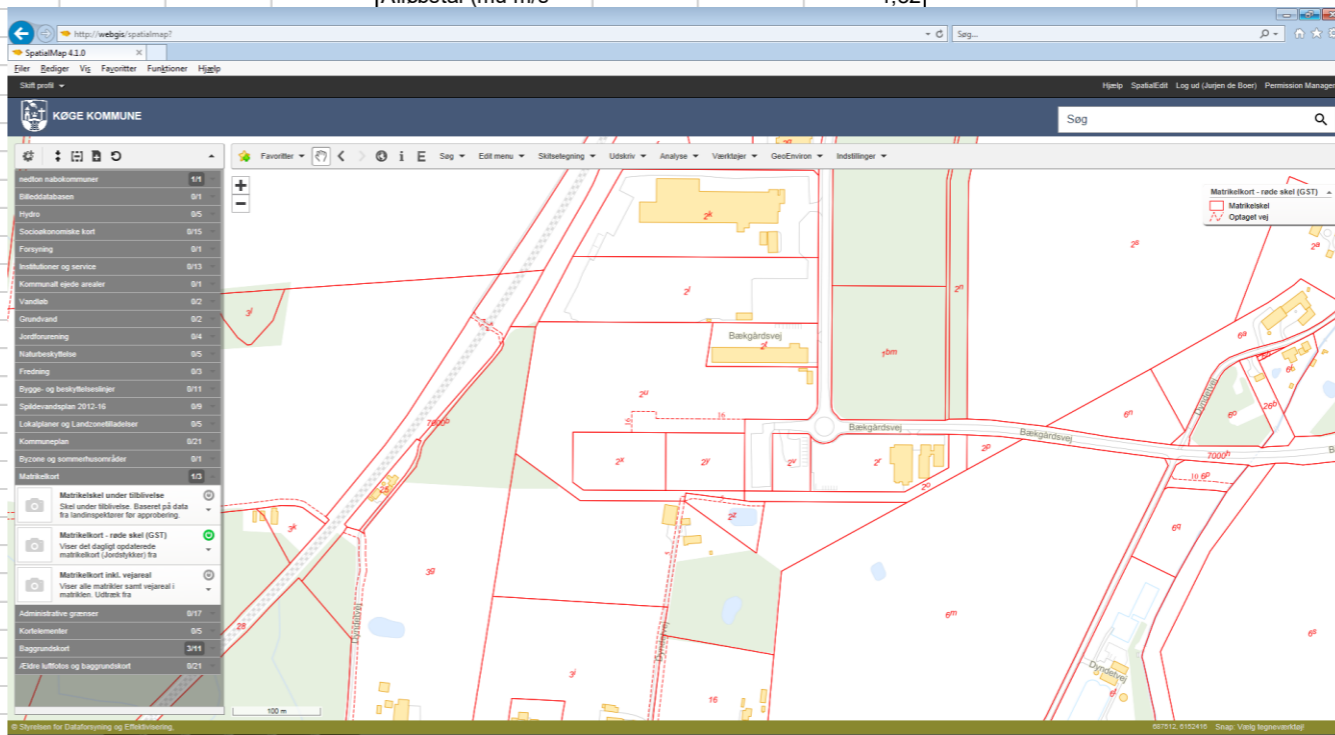
CDS regn	
Tid (min)	Intensitet (µm/s)
0	0,947442343
1	0,953769758
2	0,960195904
3	0,966723211
4	0,97335419
5	0,980091437
6	0,98693764
7	0,993895575
8	1,00096812
9	1,008158251
10	1,015469052
11	1,022903717
12	1,030465555
13	1,038157997
14	1,045984602
15	1,053949059
16	1,062055198
17	1,070306994
18	1,078708577
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 m ³	ADVARSEL: Programmet har muligvis ikke optimeret korrekt
Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)	

Mellemløbet svarende til Skrift 16	
Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemløbet.	
Reduceret areal (ha)	3,30
Afløbstal (mu-m/s)	1,82



Plot af CDS regn:
Tilpas SERIE(...) i CDS regn
til at plote fra H18 til H257



Bilag 6. Grænseværdier for overfladebehandlet jern- og metalkrot

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 metalkrot, 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 metalkrot, 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 metalkrot 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

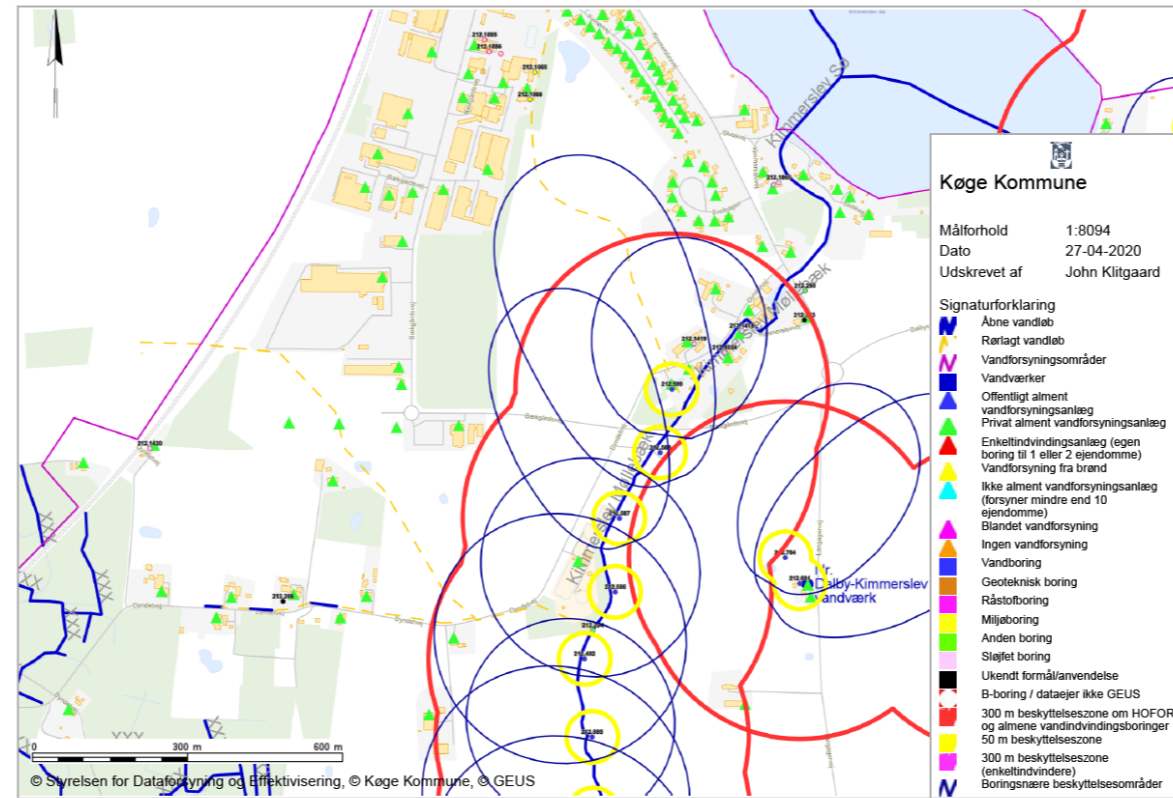
16 01 08 Kviksølvholdige komponenter

16 03 07 Metallisk kviksølv

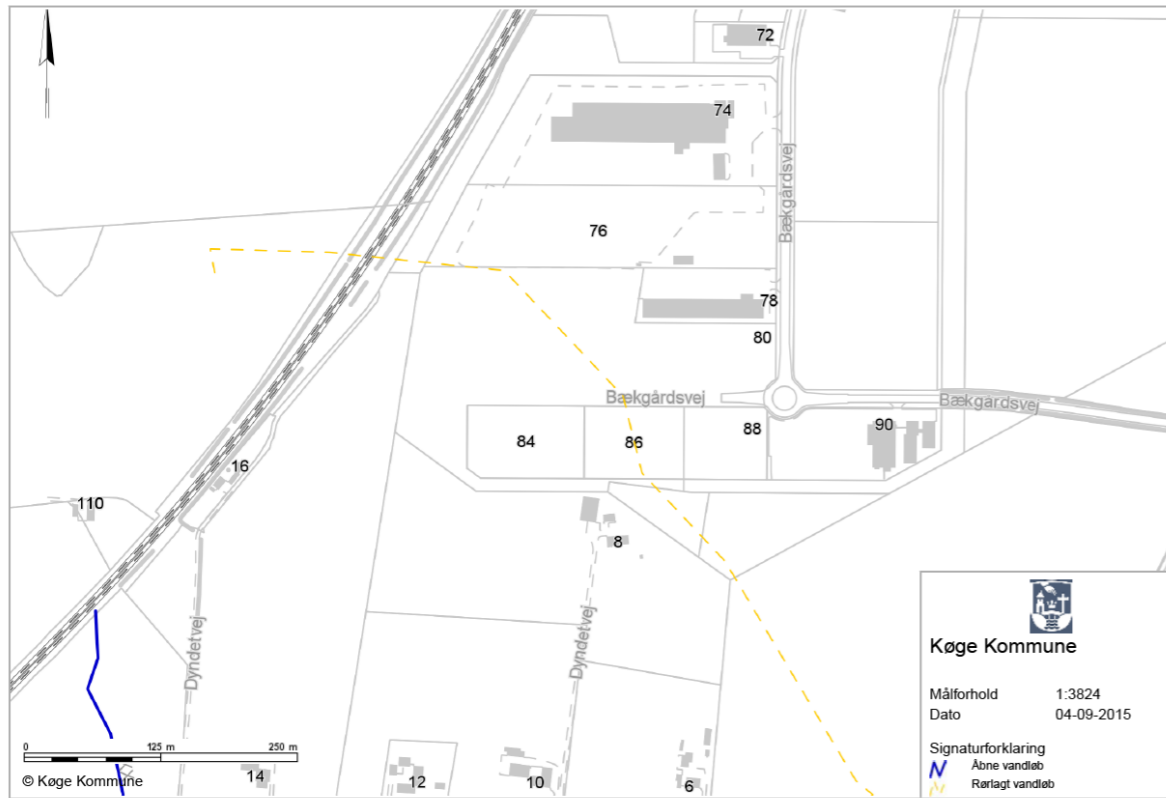
17 04 09 Metallaftald forurenat med farlige stoffer

17 09 01 Kviksølvholdigt bygnings- og nedrivningsaffald

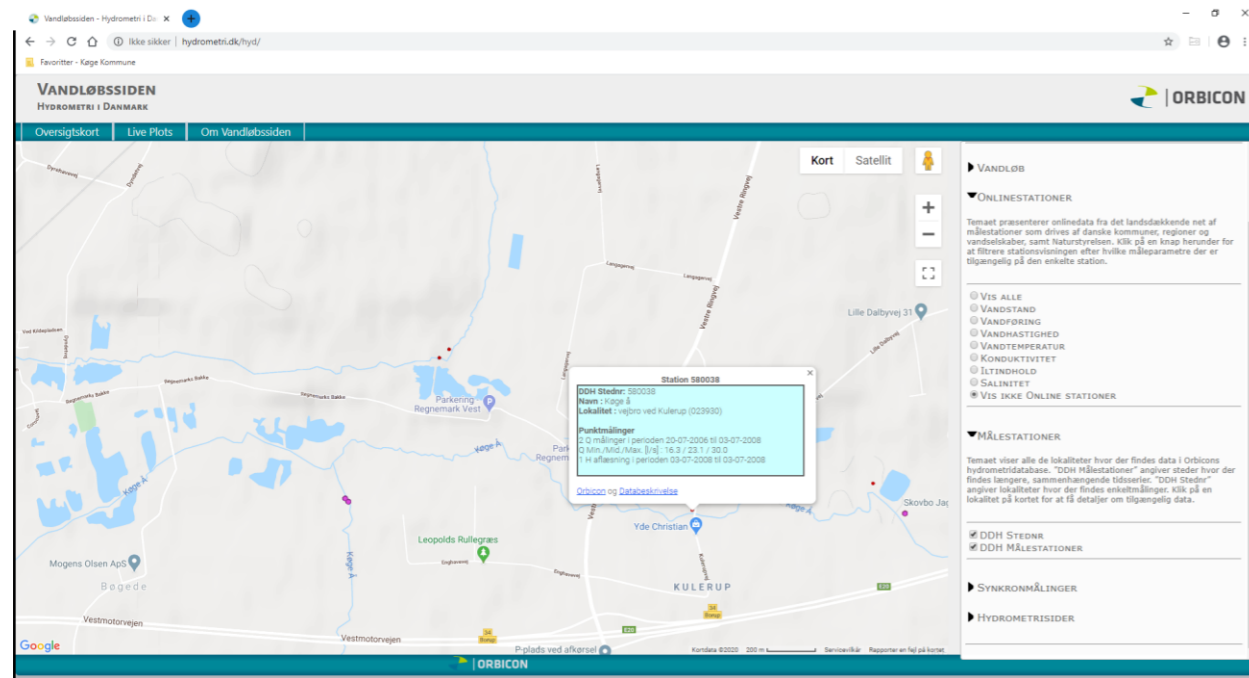
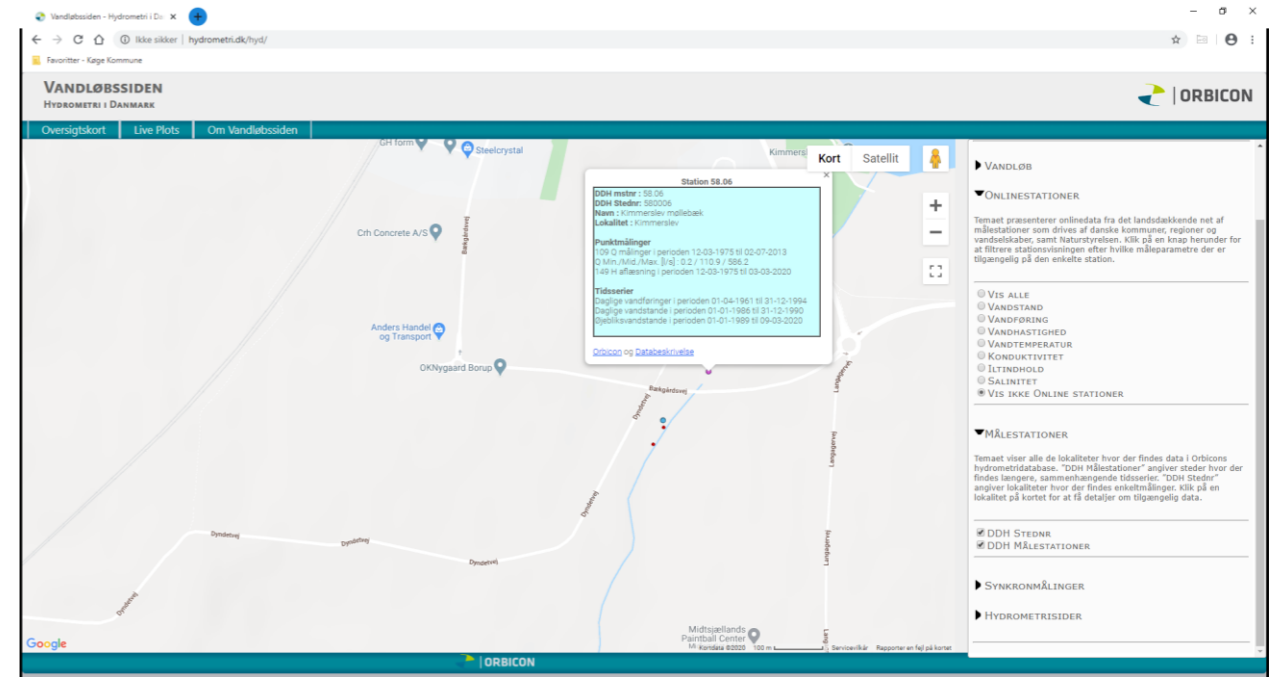
Bilag 8. Grundvandsbeskyttelse



Bilag 9. Rørlagte vandløb på ejendommen



Bilag 10. Målestation 580006 og 580038



Bilag 11. Overblik spildevandsparametre

Parameter	Gennemsnitsværdi over 4 prøver	Værdi på enkeltprøver (kun for stoffer med akut påvirkning)	Krav til spildevandskloak	Parameter	Krav til nedrivning	Laveste kravværdi	Metode	Oprindelse
Metaller (µg/l), filtreret				Metaller (µg/l), totale mængde				
Arsen	43	430	13	Arsen, uorganisk	8	13	A	Skrot, imprægneret træ
Bly	12	140	100	Bly, uorganisk	1	8	B	Skrot, imprægneret træ
Bor	940	20.800	1.880	Bor	300	12	A	Skrot
Cadmium	0,8	4,5	3	Cadmium	0,5	1	B	Skrot
Chrom III	49	1.240		Chrom III		0,5	B	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	A	Skrot
Nikkel	40	340	250	Nikkel	10	0,1	B	Skrot
Tin	20	200	60	Tin	UDG	10	B	Skrot, imprægneret træ
Zink	80	86	3.000	Zink	100	UDG	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)fluoranthen		0,17	0,34	Sum af benzo(b+k)fluoranthen, 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
Fluoranthen	0,063	1,2	0,13	Fluoranthen	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 kongenerne nummer 28, 47, 99, 100, 153 og 154)		1,4	2,8	Bromerede Diphenylethere (BDE kongenerne 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 kongener	0,1		0,2	PCB Sum af 7 kongener	UDG	UDG	B	Skrot, vindueskarmen 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	
B15		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

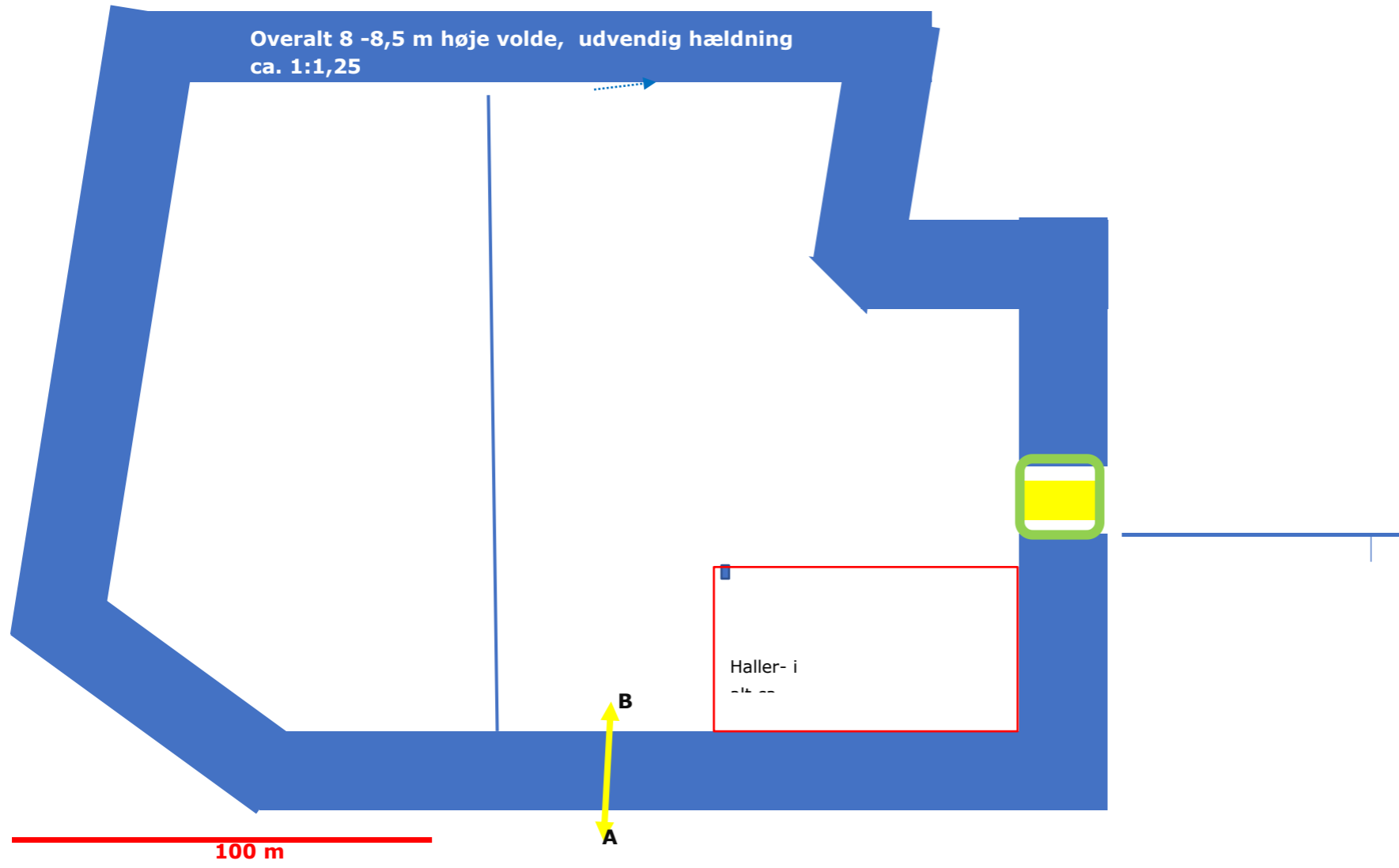
C: Se Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

D: GC-MS

E: Reflab metode 5:2005

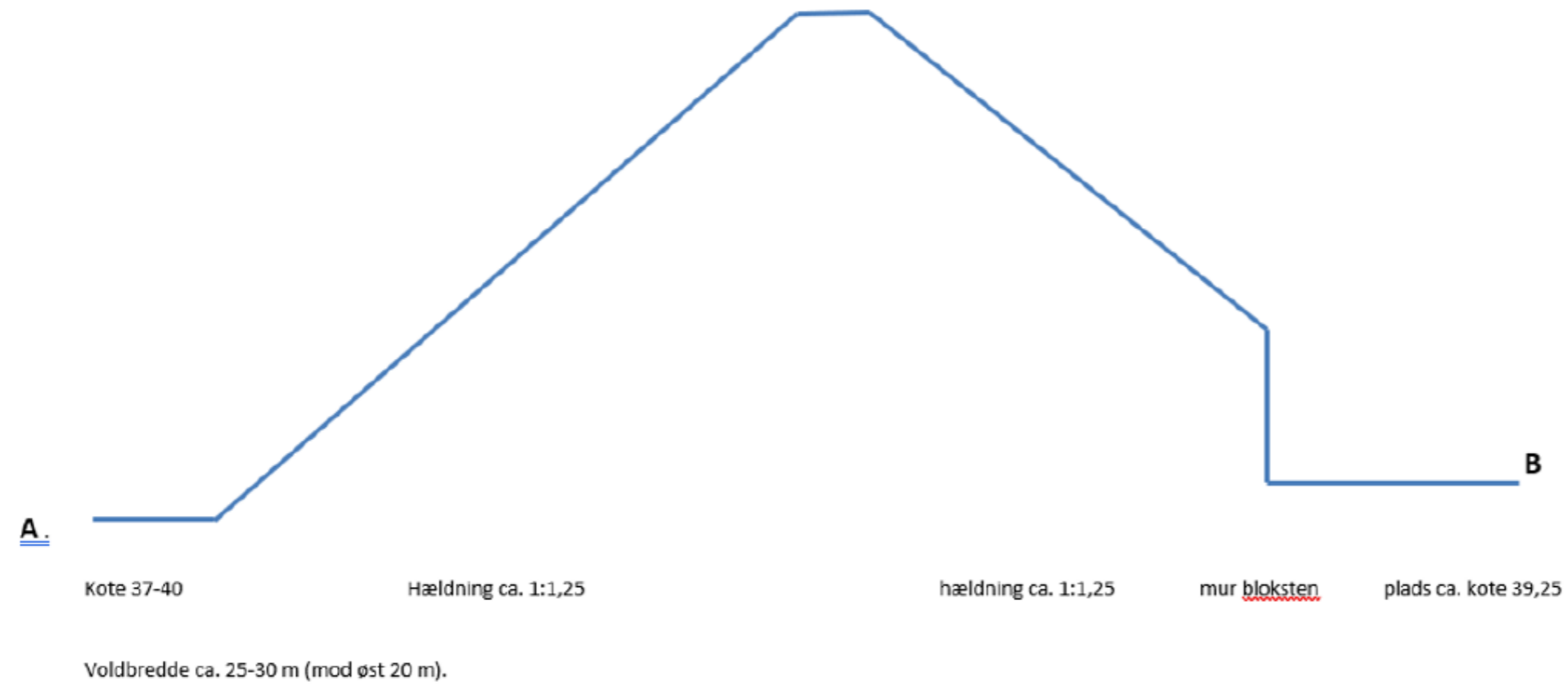
F: ISO 9377-2 (Chromatografisk metode)

Bilag 12. Tværsnit støjvold



Opbygning af vold

Tværsnit A-B



Bilag 13. Tæt befæstelse af arealet

Den 22. marts 2024 oplyste Damifo's rådgiver (Rune Dyre Jespersen), at nedenstående areal som er nævnt "Ubefæstet areal" også vil blive tæt befæstet senest om sommeren i 2024. Det indebærer, at et areal på 19.221 m² vil blive tæt befæstet (se næste side) og er derfor omfattet af hvad kaldes "plads A" i dette dokument.

Indretning af anlæget:



Behandlingsareal opmål med Køge kommunes borgerGIS

