



Haderslev

Haderslev Kommune
Teknik- og Miljø
Simmerstedvej 1A, 1
6100 Haderslev

Tlf. 74 34 34 34
post@haderslev.dk
www.haderslev.dk

David Klindt
Dir. tlf. 74 34 21 34
dakl@haderslev.dk

MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING AF EKSISTERENDE MILJØGODKENDELSER

Haderslev Kommune meddeler godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 stk. 1 og revurdering af eksisterende miljøgodkendelser efter Miljøbeskyttelseslovens § 41 b, stk. 1, jf. § 41 for Torben Clausen A/S på matr. nr. 17, Gl. Haderslev ejerlav og matr. nr. 1035 af Haderslev ejerlav, Oksbølvej 14, 6100 Haderslev.

Haderslev: 17. august 2016
Sagsident: 16/1500

¹ Bekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015 af lov om miljøbeskyttelse



Resumé

Torben Clausen A/S er en entreprenør-, vognmands- og affaldsvirksomhed, der har som speciale at indsamle og sortere affald fra egne projekter samt fra landmænd, håndværkere, andre vognmænd og lignende. Affaldet sorteres på oplagspladsen og søges i videst muligt omfang genindbygget i andre projekter eller på anden vis afhændet til genbrug. Nogle affaldsfraktioner kan dog ikke genanvendes. Disse vil blive bortskaffet til godkendt affaldsbehandlingsanlæg, affaldsdeponi eller forbrænding.

Torben Clausen A/S ønsker at udvide oplaget af forurenede bygningsaffald i form af PCB-, metal- og asbestholdigt affald samt bygningsaffald indeholdende klorerede paraffiner. Der ønskes et oplag større end 50 tons farligt affald, hvorved virksomheden bliver omfattet af listebekendtgørelsens bilag 1.

Der ønskes ligeledes midlertidig oplag af slagter fra forbrændingsanlæg og kulfyrede værker. Oplaget vil foregå indendørs.

Der skal ikke ske ændringer i forhold til vognmands- og entreprenørvirksomheden.

Virksomhedens drift indebærer emission af støj fra kørsel og håndtering/behandling af affald. Endvidere kan nogle af affaldstyperne indebære risiko for jord- og grundvandsforurening.

For at sikre, at virksomheden ikke giver anledning til uacceptabel påvirkning af omgivelserne, er der fastsat en række vilkår, bl.a. om opbevaring af affald, indretning og drift samt egenkontrol af sikringssystemer.

Indholdsfortegnelse:		
Del 1	Sagens lovgrundlag og baggrund	3
	Retsbeskyttelse	4
Del 2	Kommunens afgørelse	6
	Vilkår for afgørelsen	6
	Generelle oplysninger	17
Del 3	Afgørelsens forudsætninger	19
Del 4	Offentliggørelse, klagevejledning og underretning	48
Del 5	Bilag	50



DEL 1

Sagens lovgrundlag og baggrund

Torben Clausen A/S, Oksbølvej 14, 6100 Haderslev, er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsen², og virksomhedens hovedaktivitet, bestående af affaldsgenanvendelse, er opført under:

1. Bilag 1-listens punkt 5.3 b, som omfatter:

Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand:

i) Biologisk behandling

*ii) **Forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding***

iii) Behandling af slagge og aske

iv) Behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter (s)

Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 tons pr. dag.

2. Bilag 2-listens punkt K 206, som omfatter:

Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding,

3. Bilag 2-listens punkt K 212, som omfatter:

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.

Herudover har virksomheden biaktiviteter, som er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt 5.5, som omfatter:

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

² Bekendtgørelse nr. 514 af 27. maj 2016 om godkendelse af listevirksomhed



Sortering af brændbart affald er omfattet af listepunkt 5.3b, medens aktiviteterne vedrørende oplag af slagge, nedknusning af byggeaffald og asfalt samt flisning af træaffald er omfattet af listepunkt K 206. Det midlertidige oplag af bygge- og anlægsaffald, asfalt m.v. er omfattet af listepunkt K 212. Den midlertidige opbevaring af farligt byggeaffald er omfattet af listepunkt 5.5.

Listepunkterne K 206, K 212 og 5.5 er omfattet af Standardvilkårsbekendtgørelsen³, der således fastsætter standardvilkår for driften af virksomheden. Der findes ikke standardvilkår for listepunkt 5.3 b, ii) forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding. Kommunen har i dette tilfælde valgt at anvende standardvilkårene i K 206, da det vurderes, at vilkårene er meget dækkende for denne aktivitet.

Endelig har virksomheden enkelte biaktiviteter, som ikke er omfattet af selvstændige listepunkter, herunder værksted og malerianlæg for containere.

Kommunen er godkendelsesmyndighed ifølge Godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 3.

Virksomheder, som er opført på Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1-listen er bl.a. omfattet af reglerne om forudgående offentlighed og regelmæssig revurdering, jf. kapitel 9 og 15 i bekendtgørelsen.

Den forudgående offentlighed er blevet foretaget i perioden 27. januar 2016 til 24. februar 2016 på kommunens hjemmeside. Kommunen har ikke modtaget bemærkninger i forbindelse med denne offentliggørelse.

Denne afgørelse omfatter matr. nr. 17 af Gl. Haderslev ejerlav og nr. 1035 af Haderslev ejerlav, Oksbølvej 14, 6100 Haderslev.

Baggrunden for denne afgørelse er:

- Virksomheden har søgt om miljøgodkendelse til nyetablering og drift af anlæg til midlertidig opbevaring af slagge, forurenede bygningsaffald i form af PCB-, metal- og asbestholdigt affald og bygningsaffald indeholdende klorerede paraffiner.
- Samtidig har kommunen vurderet, at vilkårene i virksomhedens nuværende miljøgodkendelser, hvis 8 årige retsbeskyttelsesperiode er udløbet, skal revurderes og godkendelserne sammenskrives i forbindelse med meddelelse af miljøgodkendelse af de nævnte udvidelser og ændringer – bl.a. fordi virksomheden er omfattet af standardvilkår, og der er krav om revurdering over på standardvilkår ved godkendelsespligtige ændringer og udvidelser.

³ Bekendtgørelse nr. 519 af 27. maj 2016 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed



Retsbeskyttelse og revurdering

Retsbeskyttelsesperioden for de anlæg, der med nærværende afgørelse miljøgodkendes i henhold til lovens § 33, stk. 1. udløber 8 år efter afgørelsens meddelelse, eller såfremt den påklages, 8 år fra meddelelsen af klagemyndighedens afgørelse.

Tilsynsmyndigheden kan dog til enhver tid revidere vilkårene for en virksomheds godkendelse for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening (egenkontrol) eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Ved ikrafttrædelse af vilkårene i nærværende afgørelse vil vilkårene i de miljøgodkendelser, der i Del 3 afsnit 1 er mærket R, ikke længere være aktuelle. Tilladelsen til fortsat at drive virksomhed beror dog stadig på disse godkendelser. Vilkår, der er afledt af revurderingen, herunder standardvilkår for eksisterende aktiviteter, gives ingen retsbeskyttelse.

Kommunen vil tage denne afgørelse (godkendelse og revurdering) op til næste regelmæssige revurdering den 17. august 2024. En godkendelse af en bilag 1-virksomhed skal også tages op til revurdering, senest 4 år efter, at EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt. Revurderingen omfatter den samlede virksomhed, herunder evt. spildevandstilladelser. Den næste regelmæssige revurdering foretages mindst hvert 10. år herefter.



DEL 2

Kommunens afgørelse

Haderslev Kommune meddeler:

- Miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 til etablering og drift af anlæg til midlertidig opbevaring af forurenede bygningsaffald i form af PCB-, metal- og asbestholdigt affald, bygningsaffald indeholdende klorerede paraffiner samt slagge.
- Revurdering af virksomhedens nuværende godkendelser efter Miljøbeskyttelseslovens § 41b, stk. 1, jf. § 41, jf. oversigten over gældende godkendelser i del 3, afsnit 1.

Godkendelsen/revurderingen omfatter kun de miljømæssige forhold, som defineret i Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og i Godkendelsesbekendtgørelsen.

Godkendelsen til etablering og drift af de ansøgte aktiviteter bortfalder, såfremt godkendelsen ikke er udnyttet inden 2 år efter offentliggørelsen, jf. Godkendelsesbekendtgørelsen § 32, stk. 1.

Haderslev Kommune meddeler tilladelse til, at virksomheden etableres og fortsat drives som anført i beskrivelsen og som det i øvrigt fremgår af sagens akter på følgende vilkår.

For ændringer, der med nærværende afgørelse godkendes i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, skal vilkårene overholdes ved udnyttelse af afgørelsen til de omhandlede ændringer.

For øvrige og eksisterende aktiviteter – for hvilke afgørelsen ved revurdering efter lovens § 41 b indebærer fastsættelse af nye og ændrede vilkår, erstatter disse vilkårene i de gældende miljøgodkendelser (jf. tabel i Del 3) med ikrafttrædelse herfor den 17. august 2016 – dog således at i det omfang, at overholdelse af vilkår for eksisterende aktiviteter nødvendiggør ændringer i virksomhedens indretning eller drift skal disse ændringer være foretaget senest 3 måneder efter afgørelsens meddelelse med mindre andet fremgår af de enkelte vilkår, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78, stk. 1.

Vilkår for afgørelsen

Generelt

1. Godkendelsen til etablering og drift af anlæg for modtagelse og midlertidig opbevaring af forurenede byggeaffald og slagge bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter offentliggørelsen, jf. Godkendelsesbekendtgørelsen § 32 stk. 1.



2. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.
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.

Drift og indretning

4. Virksomheden skal altid være bemandet, når den er åben for aflevering af farligt byggeaffald.
5. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser og –procedurer vedrørende:
 - modtagelse, oplagring, omlastning, omemballering og/eller sortering af farligt byggeaffald, herunder sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse hermed
 - procedurer for rengøring af emballage, køretøjer, tanke, andet udstyr, befæstede arealer samt tankgårde, sumpe, brønde og eventuelle andre opsamlingssteder
 - procedure for fornøden modtagekontrol af andet ikke-farligt byggeaffald
 - virksomhedens egenkontrol
 - procedurer i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld

Instrukser og procedurer skal være tilgængelige for personalet. Instrukser og procedurer skal fremsendes til tilsynsmyndighedens orientering senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen.

6. Ved modtagelsen af farligt byggeaffald skal virksomheden straks kontrollere og vurdere emballeringen, oplysninger om affaldets klassificering og art samt eventuel deklarerings og mærkning af affaldet. Hvis virksomheden vurderer, at oplysningerne er utilstrækkelige, skal den umiddelbart, så vidt det er muligt, indhente de nødvendige oplysninger.
7. Hvis virksomheden modtager farligt byggeaffald, der ikke kan identificeres, skal affaldet placeres overdækket i et særskilt oplagsområde adskilt fra de øvrige oplag, mens der pågår nærmere undersøgelser eller eventuelle analyser heraf, eller mens virksomheden indhenter tilsynsmyndighedens stillingtagen til sagen.
8. Ikke-farligt byggeaffald skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere.
9. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at henviser til en



anden affaldsmottager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.

10. Containere med lette materialer så som papir, plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til flugt.
11. Der må modtages trykimprægneret træaffald stammende fra nedbrydnings- og anden bygge- og anlægsvirksomhed. Der må ikke modtages jernbansveller, telefonmaster, og andet lignende arsen- og kreosotbehandlede træaffald.
12. Virksomheden må modtage og opbevare nedenstående fraktioner af affald i de angivne mængder. Opbevaringen skal ske i henhold til beskrivelsen i tabel 1 i denne miljøgodkendelses Del 3, Afgørelsens forudsætninger. For at skabe overblik er nogle affaldstyper, som er sammenlignelige, slået sammen i grupper.

Affaldstype	Mængde maks. oplagret (tons)	Mængde pr. år (tons)
Asfalt (hele eller knuste)	5000	14000
Grene	6000	6000
Beton, tegl og mursten	16000	27000
Jord	6000	36000
Asbest (plader og støvende)	30	350
Træaffald (rent, trykimprægneret)	3400	1700
Jern- og metalskrot	200	600
Eternit	60	60
Brændbart	1000	16000
Elektronik	3	3
Pap/papir	300	3000
Plast (hård/folie)	200	650
Mineraluld	25	100
PCB-holdigt byggeaffald	120	250
Metalholdigt/paraffinholdigt byggeaffald	200	250
Slagge	600	5000

Særlige vilkår om farligt affald:

13. Oplagsområder til farligt byggeaffald skal være indrettet og afmærket, således at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og så det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsfraktioner skal opbevares.
14. Emballeret farligt byggeaffald skal placeres, således at den enkelte emballage kan inspiceres. Ved stabling af emballager må der ikke være risiko for, at de



nederste emballager lider overlast.

15. Alle emballager til farligt byggeaffald skal være egnede til opbevaring af den pågældende affaldsfraktion og forsynede med tydelig mærkning.
16. Flydende og støvende farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager, der er modstandsdygtige over for det affald, der opbevares i emballagen.
17. 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.
18. Omlastning, omemballering og sortering af farligt affald må kun foregå på en tæt belægning, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som findes i det farlige affald.
19. 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.
20. Der må kun neddeles rene, sorterede materialer (bygge- og anlægsaffald). Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form.
21. Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem.

Særlige vilkår om jord:

22. På jordhotellet må der modtages og opbevares jord, der kan genanvendes.
23. De enkelte jordpartier skal holdes tydeligt adskilt i miler eller båse.
24. De enkelte jordpartier skal være tydeligt markeret med identifikationsnummer.
25. Det kan tillades at opbevare jordpartier inden for den enkelte klasse samlet og uden adskillelse mellem de enkelte jordpartier.
26. Et jordparti, der modtages på anlægget, skal være rensset for affald, inden jordpartiet efter rensning forlader anlægget. Jordpartiet skal fremstå som et mineralsk produkt uden synligt affald eller andet materiale fra menneskelig aktivitet, dog accepteres en mindre rest af murbrokker, beton, tegl o.l..



27. Ved et jordparti forstås en mængde jord, der enten ved modtagelsen på virksomheden følges af en analyserapport, eller hvorfra virksomheden umiddelbart efter modtagelsen lader udtage jordprøver og på baggrund heraf fremskaffer en analyserapport. Analyserapporten beskriver jordpartiets indhold af forurenende stoffer samt koncentrationerne heraf. Prøve- og analyseomfanget udføres efter de til enhver tid gældende lovgivning på området.
28. Modtagelse af et jordparti med medfølgende analyserapport må kun ske, hvis rapporten dokumenterer, at partiet overholder følgende modtagekrav: Jordpartiet må ikke indeholde forurenende stoffer ud over de, der er beskrevet i bekendtgørelse nr. 554 af 19. maj 2010 om definition af lettere forurenede jord. Koncentrationen må ikke overskride de anførte grænseværdier.
- Modtagelse af et jordparti, hvor virksomheden umiddelbart efter modtagelsen fremskaffer en analyserapport, må kun ske, hvis virksomheden kan forvente, at partiet overholder modtagekravet.
- I perioden fra modtagelse til analyserapport foreligger, skal jordpartiet være overdækket vandtæt, eksempelvis af presenning, så forurenende stoffer ikke udvaskes af regnvand.
- Viser analyserapporten, at jordpartiet overholder modtagekravet, kan overdækning undlades i perioden, frem til udkørsel af jordpartiet fra virksomheden.
- Viser analyserapporten, at jordpartiet ikke overholder modtagekravet, skal jordpartiet fjernes fra virksomheden.
- Tilsynsmyndigheden kan efter anmodning fra virksomheden give en accept af, at et jordparti, som ikke overholder modtagekravet, kan oplagres på virksomheden i en tidsbegrænset periode. Tilsynsmyndigheden skal i sådanne tilfælde stille krav om, at jordpartiet skal oplagres overdækket. Skønner tilsynsmyndigheden det nødvendigt for at undgå forurening af jord og grundvand, kan yderligere krav stilles, eksempelvis krav om oplagring i overdækkede containere med tæt bund.
29. Der må ikke modtages jord forurenede med klorerede organiske opløsningsmidler. Tilsynsmyndigheden kan efter vurdering tillade modtagelse af jord forurenede med andre stoffer end de, der er nævnt foroven – se vilkår 28. Øvrige påviste miljøfremmede stoffer må kun være til stede op til en koncentration svarende til Miljøstyrelsens til enhver tid gældende liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand, jf. bilag 5. For påviste miljøfremmede stoffer, hvor der ikke foreligger et jordkvalitetskriterium, skal der foretages en konkret vurdering, som skal forelægges tilsynsmyndigheden, inden modtagelse af jorden. Analyseresultaterne for jordpartiet skal foreligge til kommunens vurdering og accept, inden jorden må modtages på pladsen.



Særlige vilkår for slagge:

30. Virksomheden må kun modtage, håndtere og modne slagge fra affaldsforbrænding med henblik på, at den efterfølgende kan genanvendes i bygge- og anlægsprojekter.
31. Slaggepladsen må ikke modtage slagge med et indhold af uforbrændt organisk materiale på mere end 3 % TOC.
32. Slaggen skal visuelt kontrolleres for uforbrændt organisk materiale ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i det dertil beregnede område. Hvis der er begrundet formodning om, at et leveret læs slagge indeholder for meget uforbrændt organisk materiale, kan tilsynsmyndigheden forlange, at virksomheden udtager repræsentative prøver af enkelte læs slagge og analyserer dem for TOC.
33. Hvis virksomheden modtager slagge, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise, skal slaggen placeres i et særligt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes.
34. Slaggepladsen skal være forsynet med et vandings- eller sprinklersystem, der effektivt kan befugte slagge eller udsorterede fraktioner både under oplag og sortering for at hindre støvgener. Opsamlet regnvand og perkolat skal benyttes så vidt muligt frem for grundvand.
35. Slaggepladsen skal indrettes og renholdes, så vindflugt af uforbrændt affald hindres. Uforbrændt affald uden for virksomhedens areal skal fjernes.
36. Slaggepladsen skal indrettes, så alt perkolat og overfladevand kan opsamles i beholder. Beholderens indhold bortskaffes som farligt affald.

Luftforurening

37. Virksomhedens drift må ikke give anledning til lugt- og 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-, knusnings-, presnings- eller neddelingsaktiviteter.
38. Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomhedens område.
39. Såfremt der etableres mekanisk ventilation fra bygning eller hal, hvor der opbevares eller håndteres affald, skal afkastet være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Afkast fra



punktudsugninger fra bygning eller hal skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

40. Såfremt der er afkast til det fri fra sikkerhedsmakulering, presning, balletering eller neddeling af papir, pap, plast eller datamateriale, skal det forsynes med et filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for papirstøv på 10 mg/normal m³.

Før filtret tages i brug, skal virksomheden indhente følgende leverandøroplysninger:

- dokumentation for at filtret ved den pågældende anvendelse kan overholde den krævede emissionsgrænseværdi.
- leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret.

Oplysningerne skal opbevares på virksomheden og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

41. Bygningsaffald med cementbundne asbestfibre skal håndteres forsigtigt, så det ikke beskadiges og kan afgive asbeststøv. Såfremt der alligevel under håndteringen sker beskadigelser, skal det i befugtet tilstand opbevares i egnet lukket, tæt emballage, der er mærket med oplysning om, at den indeholder asbest. Det må ikke omlastes før borttransport.

Støj

42. Bidraget fra virksomheden til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må intet sted i boligområde 10-10 overstige følgende:

	Tidsrum	Støjgrænse
mandag til fredag	kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)
lørdag	kl. 07.00 – 14.00	45 dB(A)
lørdag	kl. 14.00 – 18.00	40 dB(A)
søn- og helligdage	kl. 07.00 – 18.00	40 dB(A)
alle dage	kl. 18.00 – 22.00	40 dB(A)
alle dage	kl. 22.00 – 07.00	35 dB(A)
maksimalværdi, alle dage	kl. 22.00 – 07.00	50 dB(A)

Områdenummer henviser til lokalplan 10-10, juni 2012.

43. Bidraget fra virksomheden til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ved opholdsarealer (maks. 15 m fra boliger) ved beboelse i det åbne land ikke overskride følgende værdier:



	Tidsrum	Støjgrænse
mandag til fredag	kl. 07.00 – 18.00	55 dB(A)
lørdag	kl. 07.00 – 14.00	55 dB(A)
lørdag	kl. 14.00 – 18.00	45 dB(A)
søn- og helligdage	kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)
alle dage	kl. 18.00 – 22.00	45 dB(A)
alle dage	kl. 22.00 – 07.00	40 dB(A)

44. Målinger/beregninger til kontrol af, at vilkår 42 og 43 er overholdte, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Dog kan målinger/beregninger kun forlanges udført en gang årligt.

Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre ”Miljømåling – ekstern støj”.

Udgifterne dertil afholdes af virksomheden.

Målinger/beregninger og tilhørende rapport skal udføres som angivet i Miljøstyrelsens seneste vejledninger herom. Resultatet sendes til tilsynsmyndigheden i Haderslev Kommune senest 2 måneder herefter.

Vibrationer

45. Driften af virksomheden eller dele heraf må ikke medføre, at det KB-vægtede accelerationsniveau L_{aw} for hele virksomheden overstiger:

Anvendelse	Tidsrum	Støjgrænse
Boliger i boligområder	hele døgnet	75 dB
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	kl. 18-7	75 dB
Børneinstitutioner og lignende		75 dB
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	kl. 7-18	80 dB
Kontorer, undervisningslokaler og lign.		80 dB
Erhvervsbebyggelse		85 dB

Se evt. Orientering 9/1997 fra Miljøstyrelsen.

46. Målinger/beregninger til kontrol af, at vilkår 45 er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Dog kan målinger/beregninger kun forlanges udført en gang årligt.

Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre



”Miljømåling – ekstern støj”.

Udgifterne dertil afholdes af virksomheden.

Målinger/beregninger og tilhørende rapport skal udføres som angivet i Miljøstyrelsens seneste vejledninger herom. Resultatet sendes til tilsynsmyndigheden i Haderslev Kommune senest 2 måneder herefter.

Affald

47. Spild af olie og kemikalier på befæstede og ubefæstede arealer skal opsamles straks.
48. Opsamlet spild inkl. eventuelt opsugningsmateriale 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.

Jord- og grundvandsforurening

49. Farligt byggeaffald skal opbevares i tætte containere, der enten er lukkede eller overdækkede med presenning og lignende.
50. Uanset vilkår 49 kan byggeaffald indeholdende PCB-, bly- eller anden lignende maling opbevares udendørs på befæstet areal og uden overdækning.
51. Stationære containere og transportcontainere til opbevaring eller transport af farligt affald skal være forsynet med tæt bund, som er bestandig for de affaldsfraktioner, der oplagres i dem.
52. Olie og kemikalier samt affaldsprodukter herfra, der kan medføre risiko for forurening af jord og grundvand, skal opbevares indendørs eller på en overdækket plads, uden afløb, og med en tæt belægning, der kan modstå de pågældende stoffer. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område, der kan rumme indholdet af den største beholder med flydende indhold.
53. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube.



54. Oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af farligt affald (herunder slagge) skal ske på arealer med tæt belægning.
55. Alle tætte belægnings og befæstede arealer, gruber, brønde og lignende, opsamlingsbassiner og lignende, særlige oplagsområder samt tankgårde skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.
56. Rengøringspladser for emballager, 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.
57. Vaskeplads skal være befæstet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet.
58. Blandet bygge- og anlægsaffald, kildesorteret bygge- og anlægsaffald samt frasorterede materialer som f.eks. jern, isoleringsmaterialer, ledninger, træ, glaserede tegl, farvede sanitetsgenstande og diverse kunststoffer og plast, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med kontrolleret afledning af nedbør. Dette krav gælder ikke for uforurennet inert affald som f.eks. glas, beton og tegl.
59. Jern- og metalskrot, der kan afgive olie eller væsker, skal opbevares og håndteres indendørs 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.
60. Jern- og metalskrot, der kan afgive metalstøv, skal håndteres og opbevares enten udendørs på et befæstet areal, indendørs på fast gulv eller i en container. Opbevaring og håndtering skal udføres, så støvdannelse minimeres, og der må ikke ske støv-/materialeflugt til omgivelserne uden for virksomheden.
61. Akkumulatører og batterier skal opbevares i beholdere eller containere, der enten er placeret indendørs eller under halvtag, eller som er lukket med låg. Beholderne og containere skal være tætte og modstandsdygtige over for de væsker, der er anvendt i batterierne eller akkumulatørerne.
62. Have- og parkaffald må kun oplagres og neddeles på et befæstet areal med fald mod afløb eller sump. Grenaffaldet skal straks fjernes, så snart det kan konstateres, at de kan afgive perkolat.



Driftsforstyrrelser

63. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. Driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt.

Virksomhedens ophør

64. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør.

Egenkontrol

Virksomheden skal udføre følgende:

Luftforurening

65. Luftfiltre 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.

Jord- og grundvandsforurening

66. Virksomheden skal foretage eftersyn og funktionsafprøvning af automatiske kontrol-, alarm- og sikringsystemer efter leverandørens anvisning, dog mindst 1 gang årligt.

67. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt, jf. vilkår 55, foretage visuel kontrol for utætheder og revnedannelser af:

- belægninger og fuger på alle tætte belægninger og befæstede arealer og gulve,
- gruber, brønde og lignende opsamlingsbassiner,
- stationære containere og egne transportcontainere og særlige oplagsområder.



68. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersynet, jf. vilkår 67, dog højst en gang hvert tredje år.
69. Manometeret tilknyttet den dobbeltvæggede nedgravede olietank skal tjekkes mindst 1 gang årligt og trykket noteres i journal.
70. Hvert 10. år skal der foretages en tæthedsprøvning af olieudskillerne. Tilsynsmyndigheden kan i øvrigt forlange olieudskilleren tæthedsprøvet, når forholdene taler herfor, f.eks. hvis olieudskilleren vurderes at være i dårlig stand.

Journalføring/Rapportering

71. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
 - Løbende registrering af art, fraktion og mængde af modtaget farligt byggeaffald med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvorfra affaldet er leveret.
 - 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.
 - Navn, adresse og så vidt muligt CVR- og P-nummer på affaldsproducenter, der afvises.
 - Modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse og oplysning om, hvordan det blev håndteret og bortskaffet.
 - Dato for resultatet af kontrol af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer.
 - Dato for og resultatet af den visuelle kontrol af tætte belægninger, befæstede arealer og gulve, containere, særlige oplagsområder samt eventuelle foretagne forbedringer.
 - Dato for og resultatet af den visuelle kontrol af tankanlæg og øvrige faste rørsystemer samt eventuelle foretagne forbedringer.
 - Dato for og resultat af det uvildige eftersyn af tætte belægninger, befæstede arealer og gulve, containere, tankgårde og særlige oplagsområder samt eventuelle foretagne forbedringer.
 - Tidspunkter for vedligeholdelse og servicering af filter, herunder udskiftning af filterposer ol..

Ved udgangen af hvert kvartal registreres endvidere mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner. Oplysningerne indføres i journalen.

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

72. For jordhotellet skal der føres driftsjournal med angivelse af løbende registrering af modtaget henholdsvis fraført mængde og forureningsgrad af jord med angivelse af dato, navn og adresse (matrikel) samt CVR-nummer



på de virksomheder, hvorfra eller hvortil materialet henholdsvis er modtaget eller leveret.

Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af de oplagrede materialer.

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

Generelle oplysninger

Opmærksomheden henledes på Miljøbeskyttelseslovens § 71, der indeholder bestemmelse om, at den, der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, straks skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Vedkommende skal endvidere straks forhindre yderligere udledning af forurenende stoffer m.v. eller afværge den overhængende fare for forurening.

Virksomheden må ikke ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af kommunen efter Miljøbeskyttelseslovens § 33.

Denne godkendelse omfatter udelukkende virksomhedens forhold til Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser. Anden tilladelse herunder byggetilladelse skal indhentes hos de respektive myndigheder.

Affald skal håndteres i henhold til Haderslev Kommune regulativ for erhvervsaffald, jf. endvidere bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald. Bortskaffelse af affald, som ikke er beskrevet i regulativet, sker efter en konkret anvisning fra kommunen.

Anmeldelse om jordflytning, prøvetagning og deklARATIONER m.m. er reguleret i bekendtgørelse nr. 1452 af 7. december 2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord.

Evt. import og eksport af affald skal foregå i henhold til de til enhver tid gældende EU-forordninger og bekendtgørelser, for tiden: EU's Affalds-transportforordning nr. 1013/2006 og bekendtgørelse nr. 132 af 6. februar 2014 om overførsel af affald m.m.

Indretning, drift og vedligehold af olietanke på ejendommen er reguleret af bekendtgørelsen nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.



Ved ophør af aktiviteterne, der er omfattet af bilag 1-virksomheder, finder kapitel 4 b i lovbekendtgørelse nr. 434 af 13. maj 2016 om lov om forurennet jord (Jordforureningsloven) anvendelse.



DEL 3

Afgørelsens forudsætninger

Gældende miljøgodkendelser og tilladelser

Dato	Betegnelse	Journal	Bemærkninger
25/10/93	Nedsivningstilladelse	-	Nedsivningsanlæg for husspildevand
20/12/94 R	Miljøgodkendelse	8-76-1-515-3-91	Rammegodkendelse til fortsat drift af genbrugs-, vognmands- og entreprenørvirksomhed
18/03/96	Udledningstilladelse	8-73-24-515-1-95	Udledning af regnvand fra tag- og befæstede arealer samt spildevand fra vaskeplads til recipient
06/06/00 R	Miljøgodkendelse	8-76-11-515-1-97	Miljøgodkendelse til drift af jordhotel
09/01/03 R	Miljøgodkendelse	8-76-3-515-1-02	Revurdering af rammegodkendelse
11/08/05 R	Miljøgodkendelse Udledningstilladelse	05/8939	Miljøgodkendelse til omlastning af jernskrot, etablering og drift af ny vaskeplads samt udledningstilladelse til recipient
17/08/06	Tilladelse	06/502	Etablering og drift af modtageplads for nedbrydningstræ kan rummes i de eksisterende miljøgodkendelser
14/11/06	Tilladelse	06/10127	Etablering og drift af påfyldningsplads for brændstof
17/02/14	Tilladelse	08/26135	Tilladelse til modtagelse og neddeling af trykimprægneret træ

R: Miljøgodkendelse, der er omfattet af revurdering.



VVM-pligt m.v.

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af bilag 2 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 957 af 27. juni 2016 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nærmere betegnet:

Pkt. 12b – ”Anlæg til bortskaffelse af affald” og

Pkt. 14 – ”Ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan være til skade for miljøet (ændring eller udvidelse som ikke er omfattet af bilag 1)”.

Der skal derfor foretages en screening for at undersøge, om anlægget er omfattet af pligt til at foretage en særlig vurdering af virkningerne på miljøet (VVM-redegørelse).

En sådan screening er foretaget og offentliggjort den 17. august 2016. Konklusionen på screeningen er, at anlægget ikke er VVM-pligtigt.

Indsamling af affaldsfraktioner på Oksbølvej 14, 6100 Haderslev, er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen, da der ikke anvendes eller oplagres stoffer i de mængder, der er opført på bekendtgørelsens bilag.

Miljøteknisk beskrivelse

Ansøger og ejerforhold

Ansøgers navn, adresse og telefonnummer

Torben Clausen A/S
Oksbølvej 14
6100 Haderslev
Tlf.: 74 52 47 23

Virksomhedens navn, adresse, mm

Torben Clausen A/S
Oksbølvej 14
6100 Haderslev
CVR-nr.: 14 16 35 81
P-nr.: 1000691346
E-mail: adm@torbenclausen.dk
Hjemmeside: www.torbenclausen.dk

Ejer af ejendommen

Samme



Kontaktperson

Allan Andersen
Oksbølvej 14
6100 Haderslev
Tlf.: 73 52 22 94
E-mail: aia@torbenclausen.dk

Ansøgers konsulent

Susanne Soelberg Carlsen
Sweco
Tlf.: 82 20 35 57
E-mail: SusanneSoelberg.Carlsen@sweco.dk

Virksomhedens art

Virksomheden, Torben Clausen A/S, er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 514 af 27. maj 2016 om godkendelse af listevirksomhed (Godkendelsesbekendtgørelsen), og er opført under

Bilag 1, listepunkt 5.3b, som omfatter

- Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand:
 - i) Biologisk behandling
 - ii) **Forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding.**
 - iii) Behandling af slagger og aske.
 - iv) Behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter. (s)
Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 tons pr. dag.

Bilag 1, listepunkt 5.5, som omfatter

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

Bilag 2, listepunkt K 206, som omfatter:

Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding,



Bilag 2, punkt K 212, som omfatter:

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.

Vedrørende biaktiviteten listepunkt 5.3b: Der forekommer udelukkende sortering og midlertidig opbevaring af affald inden bortskaffelse til godkendt modtageanlæg eller indbygning i egnede projekter. Der forekommer ikke opbrugning af metal, køretøjer og elektronisk udstyr, ligesom der ikke forekommer genvinding eller anden behandling af affald. Det vurderes derfor, at Haderslev Kommune fortsat er myndighed for virksomheden.

Etablering

Torben Clausen A/S ønsker at udvide oplaget af forurenede bygningsaffald i form af PCB-, metal- og asbestholdigt affald samt bygningsaffald indeholdende klorerede paraffiner. Der ønskes et oplag større end 50 tons farligt affald, hvorved virksomheden bliver omfattet af listebekendtgørelsens bilag 1. Der ønskes ligeledes et mindre oplag af slagge.

Der er ikke planlagt ændringer af eksisterende bygninger eller pladser. I forbindelse med de nye aktiviteter på virksomheden opstilles der fem containere på befæstet areal til opbevaring af forurenede byggeaffald. Slagge opbevares i eksisterende hal.

Der opstilles desuden én container med låg på asfalteret areal til opbevaring af støvende asbestplader. Støvende asbestplader oplægges i containeren af affaldstransportøren, og ikke af pladsens personale. Pladsens personale er dog altid til stede ved afleveringen for at sikre korrekt sortering.

Planlagte bygninger fremgår af lokalplanens kortbilag 4, der er redigeret i forbindelse med denne ansøgning og vedlagt som bilag 3. Planlagte bygninger vedrører ikke det ansøgte projekt. Der søges om byggetilladelse, så snart det bliver relevant med nye bygninger.

Metal- og PCB-holdige materialer bortskaffes på nuværende tidspunkt til godkendt forbrændingsanlæg (Ekokem).



Udvidelsen af aktiviteterne på pladsen vil blive påbegyndt, så snart der er meddelt miljøgodkendelse til projektet. Udvidelsen af aktiviteterne kræver ikke bygningsmæssige ændringer, men vil blot bestå i, at der håndteres større mængde affald, og at eksisterende containere dermed tømmes oftere.

Beliggenhed

Virksomheden, Torben Clausen A/S, er beliggende i landzone, på matr. nr. 17 af Gl. Haderslev ejerlav og matr. nr. 1035 af Haderslev ejerlav, Oksbølvej 14, 6100 Haderslev.

Lokaliteten har siden 1950'erne været anvendt som maskinstation og er senere udvidet til også at omfatte genbrugs-, vognmands- og entreprenørvirksomhed.

Haderslev Kommune har udarbejdet lokalplan for virksomhedens aktiviteter. Eksisterende lokalplan 10-13 fra maj 2014, "Erhvervsområde ved Oksbølvej, Haderslev", erstatter tidligere lokalplan 12.54-1 for virksomheden. De nye aktiviteter vurderes ikke at være i strid med bestemmelserne i gældende lokalplan.

I forhold til de landskabelige hensyn, naboer og miljøet vurderes det som den mest optimale placering at udbygge virksomheden, hvor den allerede er etableret.

Natura 2000-områder

I henhold til § 6, stk. 1 i bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Nærmeste Natura 2000-områder er:	afstand
– Habitatområde H81 og Fuglebeskyttelsesområde F59 Pamhule skov og Stevning Dam	2,0 km

Med baggrund i virksomhedens karakter og omfang er det vurderet, at aktiviteterne ikke vil påvirke ovennævnte område eller andre Natura-2000 områder på grund af afstanden til området, og at der derfor ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder under hensyn til bevaringsmålsætningen for de pågældende områder.

Artsbeskyttelse – bilag IV-arter

I henhold til § 10 stk.1 i bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af



visse arter, skal der foretages en vurdering af projektet iht. Habitatdirektivets bilag IV-arter (artsbeskyttelse).

Der er et større engområde i forbindelse med Skallebækken ca. 50 meter fra garageanlæg og sorteringshal. Der er registreret forekomst af løvfrø i området, og det er sandsynligt, at der er forekomst af flagermus i træerne omkring virksomheden. Der skal ikke fældes træer i områder, ligesom der ikke vil ske ændringer af de omkringliggende § 3-beskyttede områder.

Det vurderes, at projektets aktiviteter ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af levesteder og bestande af danske bilag IV arter, idet der ikke sker ændringer i arealanvendelsen, etableres anlæg, eller forekommer udledninger, som kan antages at ville få sandsynlig væsentlig negativ indflydelse, der yderligere vil påvirke de beskyttede arter.

Indretning

Der er vedlagt situationsplan for virksomhedens indretning i bilag 3.

Virksomhedens produktion

Produktionskapacitet

Affald indsamles fra affaldsordninger på erhvervsvirksomheder samt fra egne og andres bygge- og anlægsprojekter. Affaldet sorteres i fraktioner på pladsen og afhændes til modtageanlæg, deponi eller genindbygges i andre egnede projekter.

Affaldsmængder og opbevaringsformer er angivet i tabel 3 i 'affalds-delen' under afsnittet "Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger" på side 38 - 40.

Procesforløb/aktiviteter

Der er følgende aktiviteter på virksomheden (betegnelse refererer til bilag 3):

Bygning/ plads	Funktion	Affaldstyper	Belægning	Væsentligste miljø- aktivitet
Hal 1	Garage	Ingen affald	Tæt belægningbeton	-
Bygning 2	Udlejet bolig og mandskabs- faciliteter	Ingen affald	Tæt belægning beton	-
Hal 3	Autoværksted og malerkabine	Malerbøtter, jern, klude, akkumulatorer, spraydåser,	Tæt belægning beton	Smøregrav Malerkabine Lagerrum til maling



		tankanlæg		
Hal 4	Maskinhal	Ingen affald	Tæt belægning beton	-
Hal 5	Maskinhal og lager	Ingen affald	Tæt belægning beton	-
Hal 6	Saltlager	Slagge	Tæt belægning beton	Oplagring af store saltmængder
Hal 7	Sortering af usorteret genanvendeligt/ forbrændings- egnet affald	Blandet metal, plast, blandet affald til sorte- ring, småt brændbart uden dagrenovation	Tæt belægning beton	Pappresser Grab Gummiged
Plads A	Vaskeplads	Spildevand med sæbe og olierester	Tæt belægning beton afløb til sandfang og olieudskil- ler	Højtryks- vask med sæbe
Plads B	Nyere vaskeplads og tankplads	Spildevand med sæbe og olierester	Tæt belægning beton afløb til sandfang og olieudskil- ler	Højtryks- vask med sæbe Tankning
Plads C	Asfalt	Opbrækket og knust asfalt	Asfalteret	Nedknusning
Plads D	Jordhotel	Ren og forurennet jord	Tæt belægning beton og fliser	-
Plads E	Containere til PCB- og blyaffald	Hele asbestplader, PCB til deponi, metalaffald til deponi og PCB- affald til Ekokem	Asfalteret	-
Plads F	Affaldsplads (plansilo)	Træ med blymaling >2500 mg/kg træ med PCB- maling >50 mg/kg	Fast belægningfliser	-
Plads G	Containere med låg	Støvende asbestaffald, mm.	Asfalteret	-
Plads H	Bygningsaffald	Tegl, murbrokker og beton	Ingen belægning	-
Plads I	Sortering af genanvendelige byggematerialer	Diverse typer rent træ, trykimprægneret	Fast belægning fliser	-



		træ, metal, plastikfraktioner		
Plads J	Grenplads	Have/park overskud	Ingen belægning	Flisning
Plads K	Anlægsmateriale	Sand, grus og sten	Ingen belægning	-

Tabel 1. Oversigt over bygningers og pladser anvendelse

Nedenfor er anvendelsen af haller og pladser nærmere beskrevet.

Hal 1

Garage

Bygning 2

Bygningen anvendes til mandskabsfaciliteter. Der er desuden udlejet bolig med tilhørende garage, som er ejet af Torben Clausen, men i øvrigt ikke tilknyttet virksomheden.

Hal 3

Autoværksted for eget materiel. Virksomheden har et værksted, hvor der foretages reparationer m.m. på maskiner, køretøjer og lignende, herunder svejsning og slibning. Affaldet fra værkstedet sorteres i overensstemmelse med det til enhver tid gældende erhvervsaffaldsregulativ for Haderslev Kommune. Der er malerkabine med afkast i værkstedet. Malerkabinen anvendes til maling af containere. Der males 15-20 containere årligt, og der males tre containere på 2 dage. Autoværkstedet og malerkabinen fortsætter uændret.

Vest for hallen er der i dag trailerafhentning af sand, grus og sten. Området planlægges flyttet til plads G i løbet af 2016, hvorved aktiviteterne tilknyttet oplagspladsen samles.

Hal 4

Maskinhal til garageanlæg for entreprenørmaskiner. Ingen miljømæssige aktiviteter.

Hal 5

Garageanlæg for entreprenørmaskiner. Derudover er der et mindre varelager af PVC-rør og lignende.

Hal 6

Torben Clausen A/S har vinterservice på flere vejstrækninger. Hallen anvendes til opbevaring af vintermateriel, herunder saltlager, snerydningsmateriel og lignende. Hallen vil også blive anvendt til opbevaring af slagge.



Hal 7

Sorteringshal, hvor der modtages diverse materialer til genanvendelse – pap, papir, plads og jern samt småt brændbart, som sorteres i relevante kategorier alt efter affaldstypen, og presses i eldrevet presseanlæg. De enkelte fraktioner bortskaffes til godkendte genbrugsvirksomheder (pap, papir, plast, jern) eller nyttiggøres på affaldsforbrændingsanlæg (små brændbart).

Der sorteres desuden genanvendeligt/forbrændingsegnet affald med et ringe indhold af metal ved hjælp af et neddeler/sortérværk, som indledningsvist fjerner større emner/ukurante fraktioner ved hjælp af grab og herefter føder sortérværket, som sorterer plast, forbrændingsegnet materiale og metal fra.

Plads A

Benyttes som vaskeplads. Pladsen har tæt belægning.

Plads B

Benyttes som vaskeplads og tankanlæg. Der er to nedgravede tanke på pladsen. Pladsen har tæt belægning.

Nord for pladsen er der oplagring af flis og barkflis. Disse fraktioner forventes flyttet til plads G i løbet af 2016, hvorved oplagspladsernes aktiviteter samles.

Plads C

Oplag af asfalt. Opgravet asfalt og knust asfalt. Pladsen er asfalteret.

Plads D

Jordhotel og karteringsplads. Tæt belægning og belægning med fliser. Afvanding til olieudskiller og sandfang. Såfremt der modtages forurenede jord med særlig meget olie, vil dette blive oplagret indendørs i en af hallerne, indtil det bortskaffes.

Plads E

Oplagsplads til fire containere med bly-, asbest- og PCB-holdigt byggeaffald. Pladsen har tæt belægning. Der er opstillet fire containere til henholdsvis ikke-støvende asbest (åben container), PCB-affald med 0,1-50 mg PCB/kg (åben container med overdækning), affald med blyindhold 40-2.500 mg bly/kg (åben container med overdækning) samt PCB-holdigt affald >50 mg PCB/kg i lukket container. PCB- og blyholdigt affald bortskaffes til deponi, mens PCB-holdigt farligt affald bortskaffes til forbrænding på Ekokem (tidl. Nord A/S).

Der ønskes fremadrettet fem containere på pladsen, sådan at der er

- To lukkede containere til PCB- og metalholdigt byggeaffald svarende til farligt affald, f.eks. sandblæst materiale og PCB-fuger.



- To containere med låg til PCB- og metalholdigt byggeaffald under grænsen for farligt affald og
- Én container til hele asbestplader

To containere af hver PCB- og metalfraktion vil medføre, at der kan køre et helt vogntræk til Ekokem, (lastvogn med hænger).

Der ønskes fremadrettet ikke kun modtaget affald med blyholdig maling, men også affald indeholdende andre metaller svarende til farligt affald (kobber, zink, nikkel, cadmium, krom og kviksølv) samt elastiske fuger indeholdende klorerede paraffiner – se følgende tabel 2.

Affaldet er analyseret inden bygningerne, det stammer fra, nedbrydes eller renoveres og sorteres ud fra følgende kriterier:

Komponent	Farligt affald mg/kg	Ikke-farligt affald mg/kg	Uforurennet byggeaffald mg/kg
PCB _{total}	> 50	0,1 – 50	< 0,1
Klorerede paraffiner (kortkædede)	> 1 %	0,1 – 1 %	Ikke påvist
Asbest	Påvist	-	Ikke påvist
Tungmetaller			
Bly	> 2.500	40 – 2.500	< 40
Cadmium	> 1.000	0,5 – 1.000	< 0,5
Krom	> 1.000	20 – 1.000	< 20
Kobber	> 2.500	500 – 2.500	< 500
Nikkel	> 1.000	30 – 1.000	< 30
Zink	> 2.500	500 – 2.500	< 500
Kviksølv	> 500/1.000	1 – 500/1.000	< 1

Tabel 2. Kategorisering af forurennet byggeaffald.



Plads F

Plansilo til opbevaring af træ med metal- og PCB-holdig maling svarende til farligt affald. Affaldet bortskaffes til Ekokem. Stofferne er bundet i malingen, og kan derfor ikke udvaskes. Pladsen er etableret med belægningssten.

Plads G

Der opstilles en container med låg til opbevaring af støvende asbestplader. Støvende asbestplader oplægges i containeren af affaldstransportøren, og ikke af pladsens personale. Pladsens personale er dog altid til stede ved afleveringen for at sikre korrekt sortering.

Desuden er der placeret containere til andre affaldsfraktioner, f.eks. kabler, bly, zink og hård plast. Det er planlagt, at eksisterende område for trailerafhentning af sand, grus og sten samt flis og barkflis skal flyttes til denne plads i løbet af 2016.

Plads H

Brokkneddeler. Oparbejdningen af brokker består af sortering og nedknusning af beton, mursten, uglaseret tegl samt frasortering af andre materialer, hvorefter evt. metaldele frasorteres. Materialerne tilføres løbende fra egne kunder og færdige produkter afsættes til genanvendelse i bygge- og anlægsprojekter.

Plads I

Oplag til træaffald (bygningstræ)

Plads J

Oplag af grenaffald (have/park overskud)

Plads K

Oplag af råstoffer (diverse kvaliteter af sand, grus og sten). Sydligst på pladsen er der et mindre oplag af tagplader uden asbest.

Øvrige pladser og arealer.

På de øvrige arealer vil den primære aktivitet være transport med lastbil samt drift af arbejdsmaskiner i forbindelse med omlastning eller læsning af råvarer/produkter til de ovenfor beskrevne aktivitetsområder.

Såfremt det er miljømæssigt forsvarligt, og efter aftale med tilsynsmyndigheden kan affaldstyper, af forskellige årsager, fremover flyttes rundt mellem de ovennævnte beskrevne haller og pladser



Driftstider

Pladsens åbning- og driftstider er:

	Åbningstid	Daglig drift	Daglig drift af støjkilder
Mandag – torsdag	07.00 – 16.00	07.00 – 18.00	8 timer
Fredag	07.00 – 14.00	07.00 – 18.00	8 timer
Lørdag	08.00 – 13.00	08.00 – 14.00	6 timer
Søn- og helligdage	Lukket	Lukket	Ingen

Pladsen er bemanded seks dage ugentligt.

Afhentning af fulde containere og opsætning af tomme containere samt aflæsning og bortkørsel af affaldsfraktioner sker indenfor åbningstiden.

Til- og frakørselsforhold

Der er god adgang til pladsen via de befæstede offentlige veje, Simmerstedvej og Oksbølvej. Der er én overkørsel til virksomheden, som går forbi kontoret og brovægten. Den sydlige overkørsel er privat og anvendes udelukkende til boligen, der er ejet af Torben Clausen, men er lejet ud. De nye aktiviteter kræver ikke etablering af nye adgangsveje.

Det er estimeret ved hjælp af oplysninger om indvejninger, at der før udvidelsen kommer ca. 18.500 lastbiler til pladsen pr. år, mens der efter udvidelsen forventes ca. 19.000 lastbiler årligt. Der forventes maksimalt 80 lastbiler pr. dag.

Energianlæg og –forbrug

Der er et enfamiliehus, der bliver opvarmet med el. Huset er lejet ud og er ikke en del af virksomhedens drift. Værkstedet i hal 3 samt mandskabsbygningen opvarmes med centralvarme fra eget anlæg.

Kontorbygningen samt en mandskabspavillon ved sorteringshal 7 opvarmes ved hjælp af el. Presseren i sorteringshal 7 er eldrevet. De resterende maskiner er drevet med brændstof.

Der er følgende tanke på virksomheden:

- 1.800 liter til fyringsgasolie indendørs i hal 3
- 1.200 liter til hydraulikolie, indendørs i hal 3
- 1.200 liter til motorolie indendørs i hal 3
- 1.800 liter til spildolie indendørs i hal 3
- 5.900 liter til autogasolie indendørs i hal 3
- 20.000 liter til autogasolie nedgravet på plads B



- 2.500 liter til autogasolie nedgravet på plads B

Tankene anvendes til opvarmningsbrug, i værkstedet samt til brændstof til entreprenørvirksomheden.

Råvareforbrug

Der forbruges følgende væsentlige råvarer:

Type	Mængde oplagret	Mængde/år	Opbevaring
Sæbeprodukter	5 ltr.	20 ltr.	Hal 3, værksted
Maling	500 ltr.	2.500	Hal 3, værksted

Driftsforstyrrelser og uheld.

Driften af virksomheden kan potentielt udgøre risiko for jord, overfladevand og grundvand fra følgende aktiviteter:

1. Udslip af olie og kemikalier i forbindelse med oplag og håndtering af affald, herunder utætte tromler eller tanke til olieaffald.
2. Overfladevand fra befæstede arealer, hvor der sker spild af olie og kemikalier.
3. Utætte befæstede arealer.
4. Uheld med udslip af olie fra transportmateriel og komprimatorer.
5. Utætte oplag af brændstof til pladsens maskiner og spild i forbindelse med tankning.
6. Utætte olieudskillere eller afløbssystemer knyttet hertil.
7. Ensilagesaftlignende vand fra oplag af grenaffald.

Følgende tiltag er taget for at reducere risiko for jord, overfladevand og grundvand.

Ad 1: Olie og mindre mængder kemi forekommer kun i værkstedet i hal 3. Olie i værkstedet opbevares i tanke omfattet af olietankbekendtgørelsens kontrolregler og sløjfningssterminer. Spildolie opbevares i spildolietank og oliefiltre m.v. opbevares i tønder på spildbakke. Akkumulatorer opbevares i værkstedet. Der forekommer kun mindre mængder kemi, såsom sprinkler- og bremsevæske og diverse spraydåser med rustløsnere og smøremidler. Kemi opbevares i værkstedet.



Ad 2: Der håndteres ikke olie- og kemikalieaffald på oplagspladsen. Der forekommer olieaffald i forbindelse med vognmandsforretningen jf. ad 1. Olieaffald opbevares i henhold til Haderslev Kommunes forskrifter.

Ad 3: Der forventes at blive stillet vilkår omkring befæstede arealers vedligeholdelsesstand.

Ad 4: Uheld med udslip af olie fra maskiner og komprimatorer kan forekomme, men der vurderes at være en minimal risiko, da materiellet løbende serviceres og vedligeholdes. Skulle det alligevel forekomme, vil spild ske på befæstet areal, og det vil blive opsamlet med det samme.

Ad 5: Tankanlæg/vaskeplads følger bestemmelserne i den til enhver tid gældende olietanksbekendtgørelse. Tankning foregår på befæstet areal, og overfladevandet herfra ledes til benzinudskillere. Spildevandet fra vaskepladsen ledes til en sandgrube for tilbageholdelse af jord og sand, som frigøres under rengøring af materiel. Spulevandet afledes herefter til udskilleranlæg for supplerende tilbageholdelse af eventuelle olier inden afledning til recipient (Skallebækken) via eksisterende afløbssystem. Det vurderes derfor, at risikoen for forurening ved utætte tanke og eventuelt spild ved tankning er minimale.

Ad 6: Utætte olieudskillere og rørledninger kan potentielt forekomme. Olieudskillere tømmes jævnlige og uregelmæssigheder forventes at blive opdaget i forbindelse hermed. Såfremt der konstateres utætte olieudskillere og eller rørsystemer, vil der blive taget kontakt til kommunen, og forholdet vil blive udbedret.

Ad 7: Der kan forekomme perkolat indeholdende miljøfremmede stoffer ved opbevaring af have/park overskud over en længere periode. Oplagring foregår på befæstede arealer. Grenaffald bortskaffes til godkendt behandlingsanlæg og oplagres maksimalt 2 år på pladsen jf. vilkår i tidligere meddelt miljøgodkendelse. Derfor vurderes der at være minimal risiko for forurening af jord og grundvand.

Opstart og nedlukning af anlæg

Oplagspladsen samt vognmands- og entreprenørvirksomheden er overordnet set i kontinuerlig drift. Nedknusning af bygnings- og grenaffald er dog aktiviteter, der er i drift efter behov, dvs. når affaldsfraktionerne er af en sådan oplagsstørrelse, at det kan svare sig at opstarte neddeleren. Torben Clausen A/S ejer ikke selv neddeleranlæg, men lejer aktiviteten ind fra ekstern leverandør efter behov.

Der vurderes ikke at være særlige forhold i forbindelse med opstart og nedlukning af anlæg.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Der er ikke udarbejdet BREF-dokument i forbindelse med vognmands- og entreprenøraktiviteterne i virksomheden.



Der er udarbejdet BREF-dokument⁴ for affaldsbehandlingsanlæg. BREF-dokumentet vurderes ikke at være dækkende for Torben Clausen A/S' aktiviteter, da BREF-dokumentet omhandler industrier, der genvinder, regenererer, fysisk/kemisk behandler og recirkulerer opløsningsmidler, kemikalier og farlige stoffer. Alligevel er anvendelse af BAT hos Torben Clausen A/S vurderet ud fra de miljøforhold og BAT-tiltag, der er beskrevet i BREF-dokumentet.

Torben Clausen A/S har gjort det til deres forretningsområde at sortere visse affaldsfraktioner og genanvende dem, hvor det er muligt. Dette er i tråd med regeringens affaldsstrategi fra 2013 "Strategi for affaldsforebyggelse", som skriver at "Bygge- og anlægsbranchen er den største kilde til affald i Danmark".

Begrænsning af ressourceforbrug

Torben Clausen A/S indsamler affaldsfraktioner fra egne og andres bygge- og anlægsprojekter, men også fra erhvervsdrivende, håndværkere, landmænd og andre vognmænd. Affaldet sorteres i fraktioner; en del af affaldet neddeles, hvor det er relevant, og genbruges i andre bygge- og anlægsprojekter. Neddeling og genbrug af affald sparer indvinding af primære ressourcer i ind- og udland og efterfølgende industriel oparbejdelse med heraf følgende emissioner.

Nogle affaldsfraktioner kan ikke genbruges, da affaldet er kategoriseret som farligt affald eller affald indeholdende farlige stoffer. Det gør sig gældende for PCB- og asbestholdigt affald samt affald forurenet med tungmetaller. Dette affald er forbudt at anvende/genindbygge i nye projekter. Indsamling af PCB-, tungmetal- og asbestaffald fra egne og andres projekter sikrer, at materialerne ikke utilsigtet spredes i det omgivende miljø, men at de håndteres korrekt i hele nedbrydningsprocessen og bortskaffes til godkendt deponi eller forbrændingsanlæg.

Torben Clausen A/S' aktiviteter omkring indsamling, sortering, neddeling og bortskaffelse af affaldsfraktioner fra erhvervsdrivende og egne projekter, vurderes at være BAT, og i overensstemmelse med regeringens affaldsstrategi generelt. Anvendelse af affald som råstof er BAT i henhold til BREF-dokumentet, og det sparer naturligt forekomne primære råstoffer.

Luftforurening

Der er procesafkast fra malerkabine på virksomheden. Der forekommer diffus luftforurening fra køretøjer. Alle køretøjer er godkendt i henhold til gældende EURO-norm. Midlertidig opbevaring af forurenende bygningsmaterialer vurderes at være BAT, idet der herved kun køres med fulde vognlæs til Ekokem. Der kan således spares en del transporter til Ekokem, dels fra Torben Clausen A/S' egne aktiviteter, men også fra andre vognmandsforretninger og nedbrydere i lokalområdet.

⁴ Integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening. Sammenfatning af referencedokument om bedste tilgængelige teknikker for affaldsbehandlingssektoren. August 2005. Dansk resumé.



Da køretøjer er godkendt efter gældende EURO-normer og vedligeholdes løbende vurderes køretøjerne at være BAT.

Der kan forekomme støvgener af meget lokal karakter i forbindelse med nedknusning af beton og flisning af grenaffald. Støvgenerne vurderes ikke at være væsentlige, da de ikke generer de omboende. Skulle støvgener alligevel vise sig som væsentlige f.eks. ved særlige meteorologiske forhold, vil materialerne blive befugtet til binding af støv, eller arbejdet bliver midlertidigt stoppet.

Ind og udgående affald

Alt affald registreres og indvejes på brovægt på pladsen. Der føres journal over ind- og udgående affaldsmængder. Af journalen fremgår oprindelsesstedet for affaldet, affaldsmængden og modtagelsesdatoen. Affaldet registreres så det kan identificeres på oplagspladsen. Af journalen fremgår desuden analyseresultater og slutdisponering og dato for udkørsel af affaldet. Journalen gemmes i mindst 5 år og gælder samtidig som en deklARATION af affaldet til affaldsmottageren.

Forureneede bygningsmaterialer må ikke aflæsses på pladsen uden at der er personale til stede.

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT at have sporbarhed i sine affaldsstrømme, herunder konkret viden om affaldsproducenten, prøvetagnings- og godkendelsesprocedurer og analyseresultater.

Jordforurening

Pladsen holdes generelt opryddet for affald, sådan at eventuelt tabt affald opsamles og oplagres i de korrekte affaldsfraktioner. Oprydning sikrer, at belægningerne kan kontrolleres og eventuelle skader kan udbedres med det samme. Ligeledes kontrolleres belægninger, når affaldsbåse er tomme.

Tankområdet og vaskepladsen er etableret med tæt belægning, ligesom jordhotellet og oplagsplads for farligt affald har tæt belægning.

Renholdelse af udenomsarealer og eftersyn af tætte belægninger vurderes at være BAT jf. BREF-dokumentet i forbindelse med forebyggelse af forurening af jord og grundvand.

Spildevand

Affaldsoplæg producerer i sig selv ikke spildevand. Der kan dog forekomme vand fra uoverdækket affald i forbindelse med nedbør. Oplæg af rene bygningsmaterialer (tegl, sten, beton) finder sted på ubefæstet areal. Nedknust asfalt oplagres på asfalteret areal.



Andre aktiviteter

Der forekommer ikke biologisk, fysisk, mekanisk eller kemisk behandling af affald, ligesom der ikke forekommer regenerering af affald.

Samlet set vurderes det, at anvendelse af BAT er en integreret del af de aktiviteter, der foregår på virksomheden generelt, og i særdeleshed inden for affaldsbehandling omkring sortering og oparbejdning til nyttiggørelse af affaldet som ressource samt korrekt bortskaffelse af det affald, som ikke kan og/eller må genindbygges.

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Der er procesafkast fra malerkabinen på virksomheden. Malerkabinen er etableret i hal 3 og anvendes uændret i forhold til gældende godkendelse. Afkastet er 7,5 meter over terræn. I kabinen er der luftfiltre, der bortskaffes efter behov.

Der kan potentielt opstå lugtgener fra opbevaring af grenaffald og flis i forbindelse med omsætning af organisk materiale. Grenaffald og flis må jf. miljøgodkendelse fra 1994 maksimalt oplagres på pladsen i to år. Affaldet har aldrig givet anledning til klager over lugt. Der forekommer ikke kompostering på pladsen. Der forventes ingen væsentlige lugtgener fra virksomheden.

Der forekommer luftforurening fra transport (diffus emission) i forbindelse med tilkørsel og afhentning af materialer fra pladsen. Denne luftforurening vil ikke være større end almindelig kørsel med entreprenørmaskiner. Der forekommer desuden diffus forurening fra nedknusningsmateriel til nedknusning af rene byggematerialer og grenaffald.

Alle køretøjer er godkendt i henhold til gældende EURO-normer og vedligeholdes løbende.

Spildevand

Virksomheden ligger udenfor forsyningsnettet i Haderslev Kommune Spildevandsplan 2014 – 2020. Kloakplanen for ejendommen fremgår af bilag 4. En mere detaljeret tegning er vedlagt ansøgningen.

En opgørelse af de tidligere meddelte godkendelser og tilladelser (meddelt enten af det tidligere Sønderjyllands Amt eller Haderslev Kommune) til håndtering af virksomhedens spildevand viser følgende billede:

Der er givet tilladelse til nedsivning af husspildevand fra mandskabsbygninger og kontor. Spildevandet ledes via septiktank til nedsivning via sivedræn, og der ændres ikke på mængden eller håndteringen af husspildevandet. Tagvandet ledes til vejgrøft.



For at håndtere de store vandmængder fra tag- og overfladevand, er der i 1996 etableret et forsinkelsesbassin på 80 m³ med afløb til Skallebæk, et vandløb, der løber ved ejendommens vestlige skel.

Til dette forsinkelsesbassin er der tilkoblet 3 olieudskillere med sandfang fra 2 vaskepladser og 1 tankplads. For vaskepladsernes vedkommende er der tale om koalescensudskillere.

Til forsinkelsesbassinet tilledes tillige tagvand fra dele af hallerne 3, 4 og 5.

Endelig føres overfladevandet fra plads D til forsinkelsesbassinet.

Disse tilledninger ændres ikke, og den eksisterende udledningstilladelse til Skallebækken er stadig gældende for virksomheden.

Tag- og overfladevand fra øvrige pladser og haller nedsives ved overfladisk afløb eller i faskiner. En nedsivningstilladelse gives i forbindelse med meddelelse af denne miljøgodkendelse.

Internt afløb i hallerne 6 og 7 ledes til opsamlingsbrønd, der tømmes efter behov af Haderslev Slamsugerservice A/S.

Støj og vibrationer

Der vil forekomme støj i forbindelse med aflevering af affaldsfraktioner samt afhentning af fyldte containere samt ophaling af fyldte containere og afsætning af tomme containere. Der er forskel på støjgenerne fra de enkelte fraktioner, hvor det f.eks. forventes at aflæsning i containere med murbrokker støjer mere end aflæsning af grenaffald. De mest støjende aktiviteter på pladsen vil således være:

- Kørsel til og fra virksomheden samt intern kørsel
- Ophaling, afhentning, tømning og afsætning af containere
- Komprimering, grabning, tømning og lastning af affald
- Aflæsning af affald, særligt murbrokker, beton og sten
- Knusning af beton, asfalt, træ og grenaffald
- Renholdelse af plads, som fejning, støvsugning og snerydning

Støjdæmpende foranstaltninger

Der er ikke planlagt særlige foranstaltninger til støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger. Der er ca. 265 meter fra hal 3 til nærmeste nabo, Oksbølvej 19. Virksomheden ligger ca. 500 meter vest for lokalplanlagt boligområde Viggo Carstensens Vej (Planområde 10.10). Området mellem boligområdet og virksomheden er kommuneplanlagt til rekreativt område (planområde 10.12.RE.01), og det er i dag tilplantet med juletræer. Der fremgår af lokalplan



10.13, at erhvervsområdet er udlagt i miljøklasse 5 og 6, og at der ikke bør planlægges eller placeres boliger indenfor 300 meter af virksomheden.

Virksomheden er støjdæmpet mod boligerne i området på grund af de landskabelige forhold på stedet, idet virksomheden ligger nedgravet med en terrænforskel på 10-12 meter mod planområde 10.10. Pladsen er desuden omkranset af et bredt bælte af nåletræer.

Der er foretaget en støjkortlægning, der dokumenterer de eksterne støjforhold omkring virksomheden. Rapporten er vedlagt ansøgningen. Resultaterne viser, at støjbelastningen ved naboerne ikke signifikant overskrider Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Placering af kommune- og lokalplanlagte områder samt jordvold, støjkluder og indretning af pladsen fremgår af støjrapporten.

Affald

De affaldstyper og mængder, der forekommer på virksomheden, er:

Type (EAK-kode)	Mængde oplagret (tons)	Mængde pr. år (tons)	Opbevaring	Nyttiggørelse/bortskaffelse	Modtager
Asfalt	2.000	6.000	Plads C	Nyttiggørelse	Egnede projekter
Jord (130701, 130702)	6.000	36.000	Plansilo, Plads D	Nyttiggørelse	Egnede projekter
PCB > 50 mg/kg (farligt affald) (170902)	60	120	Lukket container, Plads E	Bortskaffelse	Ekokem
Metalholdigt affald (>1.000/2.500 mg/kg) (farligt affald) (170901, 170903)	30	60			
PCB, 0,1-50 mg/kg (170902)	60	120	Container med overdækning, Plads E	Bortskaffelse	Deponi Syd
Asbest, hele plader (170605)	15	250	Åben container, Plads E	Bortskaffelse	Deponi Syd
Tungmetaller, ikke-farligt affald	30	60	Åben container med	bortskaffelse	Deponi Syd



(170904)			overdækning, plads E		
Asbest, støvende (170606)	15	100	Lukket container, Plads G	Bortskaffelse	Deponi Syd
Træaffald med tungmetaller (farligt affald) (170903)	120	120	Plansilo, plads G	Bortskaffelse	Ekokem A/S
Rent træaffald (170201)	3.000	1.500	Plads I	Nyttiggørelse	Egnede projekter
Trykimpræg- neret træ (170204)	360	180		Bortskaffelse	Deponi Syd
Grene	6.000	6.000	Plads J	Nyttiggørelse	Egnede projekter
Beton (170101)	8.000	15.000	Plads H	Nyttiggørelse	Egnede projekter
Tegl (170102)	2.000	4.000	Plads H	Nyttiggørelse	Egnede projekter
Mursten (170103)	6.000	8.000	Plads H	Nyttiggørelse	Egnede projekter
Sand/grus	4.000	20.000	Plads K	Nyttiggørelse	Egnede projekter
Nedknust asfalt (170302)	3.000	6.000	Plads C	Nyttiggørelse	Egnede projekter
Jern/stål (170407)	200	600	Plads I	Nyttiggørelse	Egnede projekter
Eternit	60	60	Plads K	Nyttiggørelse	Deponi Syd
Brændbart	1.000	16.000	Hal 7		Forbrændings- anlæg i Horsens
Elektronik (160214, 170411)	3	3	Plads G	Nyttiggørelse	Eksport
Pap (150101)	300	3.000	Hal 7	Nyttiggørelse	Eksport
Papir (150101)	10	50	Hal 7	Nyttiggørelse	Eksport
Folie (150102)	150	600	Hal 7	Nyttiggørelse	Eksport
Mineral- uld/glasuld /isolering	25	100	Hal 7	Bortskaffelse	Deponi Syd



Hård plast	25	50	Hal 7	Nyttiggørelse	Eksport
Spildolie	1.800	1.800	Hal 3	Bortskaffelse	Avista
Slagge	600	5.000	Hal 6	Nyttiggørelse	Egnede projekter

Tabel 3. Oversigt vedr. fraktion, EAK-kode, tonnage og oplagringsmåde.

Håndtering og opbevaring

Virksomheden handler med sorterede affaldsfraktioner, og disse betragtes derfor som produkter. Ved modtagelse foretages en visuel kontrol, hvor det sikres, at produkterne ikke indeholder miljøskadelige eller eksplosive stoffer i forhold til den påtænkte behandlingsform. Det frasorterede affald bortskaffes i henhold til det til enhver tid gældende erhvervsaffaldsregulativ i Haderslev Kommune. Der forventes at opstå mindre mængder af elskrot, samt mindre mængder affald til deponi.

Fra produktionen forekommer der spildolie fra maskiner, som fremkommer i forbindelse med vedligehold af maskinparken. Spildolien opbevares indendørs i hal 3 i lukkede beholdere på spildbakke og i spildolietank. Der forventes en affaldsproduktion på ca. 1.800 l olie om året fra service og vedligehold. Alle øvrige aftappede fraktioner fra vedligehold af maskinerne forventes at udgøre under 500 kg om året, som vil blive bortskaffet via den kommunale genbrugsplads. Derudover forekommer der almindelig husholdningsaffald fra virksomhedens administrationsbygning, som forventes at udgøre maksimalt 50 kg om ugen.

Jord- og grundvandsforurening

Virksomheden ligger udenfor de nitratfølsomme indvindingsområder og også udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser. Den ligger desuden udenfor indvindingsopland for vandværker.

Affaldsoplæg udgør potentielt en risiko for jord og grundvand. Risikoen er reduceret, dels gennem affaldsopbevaring indendørs på befæstede arealer og dels ved opbevaring i affaldscontainere. Jordhotel er etableret på fast belægning med afløb til sandfang og olieudskillere. Der er etableret prøvetagningsbrønd ved olieudskillerne.

Vaskepladser er etableret med befæstet areal og afløb til sandfang og olieudskillere.

Basistilstandsrapport

Oplagsplads, vaskeplads og smøregrav er anlagt efter gældende regler med udledning af overfladevand gennem olieudskillere med koalecensfilter og sandfang til nedsivningsanlæg.



Affaldet sorteres i containere i lagerhal på fast belægning uden afløb. Sorterede affaldsfraktioner bortskaffes til genindbygning i egnede bygge- og anlægsarbejder, godkendte genbrugsvirksomheder, affaldsfyrede kraftvarmeværker eller kontrolleret losseplads.

Der forekommer nedknusning af rene bygningsmaterialer, asfalt og grenaffald/flis, og der er oplag af PCB-, metal- og asbestholdigt affald. PCB og asbest kan ikke adskilles fra affaldet, og affaldet kan ikke genanvendes i andre projekter, da stofferne er blevet forbudt at anvende i Danmark. Det forurenede affald opbevares forsvarligt uden mulighed for spredning til det omgivende miljø (jord og grundvand). Affaldet skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg.

Virksomheden fremstiller eller bruger ikke forurenende stoffer. I forhold til basistilstandsrapporten er det således kun relevant at vurdere, i forhold til, om virksomheden frigiver farlige stoffer.

Der har aldrig været andre virksomheder på adressen. Ved eventuelt ophør af virksomheden vil pladsen bliver opryddet jf. beskrivelsen i afsnittet vedrørende ophør af virksomhed.

Ud fra ovenstående betragtninger omkring opbevaring af affaldsfraktioner, vurderes der ikke at være udslip af forurenende stoffer fra virksomheden, og det er derfor ikke relevant at udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse til udvidelsen af aktiviteter på pladsen, jf. Miljøstyrelsens vejledning om basistilstandsrapporter.

Forslag til vilkår og egenkontrol

Torben Clausen A/S foreslår egenkontrolvilkår svarende til de vilkår, der er fastsat i virksomhedens nuværende miljøgodkendelse, tillægsgodkendelse og udledningstilladelser. Der foreslås således følgende vilkår:

Jord

Der skal føres journal over ind- og udgående jordpartier. Journalen skal indeholde følgende

- Oprindelsessted og dato for modtagelse
- Mængde angivet i tons
- Oplysninger, der muliggør identifikation af oplagspladsen
- Analyserapport, herunder tidspunkt for prøveudtagning
- Slutdisponering og dato for udkørsel

Journaloptegnelser skal opbevares i mindst 5 år og forevises på myndighedens forlangende. Udformning af journalen skal være accepteret af tilsynsmyndigheden før start af drift.

Inden virksomheden afsætter forurenede jord til genanvendelse/bortskaffelse, skal den udarbejde en deklARATION af jorden. Deklarationen skal følge jordpartiet og skal som minimum indeholde oplysninger om:



- Virksomhedens navn
- Analyserapport herunder metode for prøveudtagning, anvendte analyser og analyseresultater
- Tidspunkt for prøveudtagning
- Klassificering af jord i henhold til ”Forurenet og rensset jord på Sjælland og Lolland-Falster”, februar 1997

En deklaration kan være en udskrift af virksomhedens journal.

Tilsynsmyndigheden kan kræve udtaget jordprøver til analyse i forbindelse med oplagring af jordpartier, der ikke overholder modtagekravet. Antal prøver og omfanget af analyseparametre fastsættes af tilsynsmyndigheden. Udgifterne til prøveudtagning og analyser afholdes af virksomheden.

Spildevand

Olieudskillere skal kontrolleres jævnligt og tømmes mindst én gang årligt. Olien skal bortskaffes efter anvisning fra Haderslev Kommune.

Affald og støj

Der skal føres journal over indkomne og udgående mængder affald (tons) samt leverandør af affaldet og modtager af det sorterede materiale. Journalen skal opbevares i mindst 3 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Tilsynsmyndigheden kan om nødvendigt – f.eks. i tilfælde af klage – for virksomhedens regning forlange støjmålinger eller – beregninger foretaget, dog højst én gang årligt.

Driftsforstyrrelser og uheld

Der vurderes ikke at forekomme særlige emissioner fra anlægget.

Der forekommer emission fra malerkabine og diffus emission fra køretøjer og nedknusningsanlæg. Det forventes ikke, at affaldsoplag af nogen art kan medføre lugtgener, da affaldet bortskaffes løbende, enten til genbrug eller til godkendt modtageanlæg. Der modtages eller håndteres ikke dagrenovation på pladsen.

Pladsen og virksomhedens maskinel rengøres og vedligeholdes løbende. Olieudskillere og sandfang tømmes regelmæssigt, hvor eventuelle utætheder vil blive opdaget. Materiel bliver vedligeholdt løbende og repareret efter behov; i modsat fald vil det have negativ indvirkning på virksomhedens drift.

Belægninger efterses jævnligt og i forbindelse med rengøring (fejning og snerydning), og eventuelle skader udbedres inden arealet igen kan anvendes til affaldsoplag.

Foranstaltning til begrænsning af indvirkninger på mennesker og miljø er beskrevet i de øvrige afsnit i denne miljøgodkendelse.



Virksomhedens ophør

I tilfælde af virksomhedens ophør vil der blive taget kontakt til kommunen for afklaring af foranstaltninger i forbindelse hermed.

Lagerhaller og pladser vil blive tømt, og affaldsfraktioner bortskaffes til de respektive godkendte modtageanlæg. Tanke, sandfang og olieudskillere tømmes.

Ikke-teknisk resumé

Torben Clausen A/S er en entreprenør-, vognmands- og affaldsvirksomhed, der har som speciale at indsamle og sortere affald fra egen projekter samt fra landmænd, håndværkere, andre vognmænd og lignende. Affaldet sorteres på oplagspladsen og søges i videst muligt omfang genindbygget i andre projekter eller på anden vis afhændet til genbrug. Nogle affaldsfraktioner kan dog ikke genanvendes. Disse vil blive bortskaffet til godkendt affaldsbehandlingsanlæg, enten affaldsdeponi eller forbrænding.

Torben Clausen A/S ønsker at udvide oplaget med slagge samt forurenede bygningsaffald i form af PCB-, metal- og asbestholdigt affald og bygningsaffald indeholdende klorerede paraffiner. Der ønskes et oplag større end 50 tons farligt affald, hvorved virksomheden bliver omfattet af listebekendtgørelsens bilag 1.

Der skal ikke ske ændringer i forhold til vognmands- og entreprenørvirksomheden, herunder værksted og malerkabine.

Indhentede udtalelser

Virksomhedens bemærkninger

Virksomhedens bemærkninger er indarbejdet i miljøgodkendelsen.

Forudgående offentlighed

Virksomheden er omfattet af reglerne om forudgående offentlighed, jf. Godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 9 om bilag 1-virksomheder. Meddelelsen om modtagelse af ansøgning om miljøgodkendelse blev offentliggjort på kommunens hjemmeside i perioden den 27. januar 2016 til 24. februar 2016. Der er ikke modtaget bemærkninger i forbindelse med denne offentliggørelse.

Kommunens vurdering og begrundelse

Med baggrund i virksomhedens oplysninger i den fremsendte ansøgning og miljøtekniske beskrivelse vurderer Haderslev Kommune, at der kan meddeles



godkendelse til det ansøgte på vilkår, som er fastsat i afgørelsen, jf. Godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 10. Det er herunder vurderet, at der træffes de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

For bilag 1- og 2-virksomheder omfattet af standardvilkår, betragtes standardvilkårene som BAT.

Den eksisterende udledningstilladelse til Skallebækken, der er meddelt af Sønderjyllands Amt, er stadig gældende for virksomheden og ændres ikke i forbindelse med denne revurdering, da der ikke tilledes yderligere spildevand til vandløbet.

Der meddeles en nedsivningstilladelse for tag- og overfladevand for de haller og pladser, der ikke er omfattet af udledningstilladelsen.

En nærmere begrundelse for afgørelsen og kommunens vurderinger i forbindelse hermed – herunder fastsættelsen af vilkår – fremgår nedenfor.

Hensynet til omgivelserne

Virksomheden er placeret i landzone, og det vurderes, at virksomheden under overholdelse af de i afgørelsen fastsatte vilkår kan drives uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet i forhold til såvel den faktiske som den planlagte anvendelse heraf.

Trafikale forhold

Der er adgang til virksomheden fra Simmerstedvej og Oksbølvej.

Det vurderes, at virksomheden er lokaliseret således, at til- og frakørsel vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

Forebyggelse om begrænsning af forurening

Vilkår om generelt

Der fastsættes vilkår om virksomhedens forpligtigelser ved eventuelt ophør, samt vilkår vedrørende definition af ”befæstet areal” og ”tæt belægning”. Vilkårene modsvarer standardvilkår for listepunkt K 206, K 212 og 5.5.

Vilkår om drift og indretning

Der fastsættes vilkår om virksomhedens drift og indretning i overensstemmelse med relevante standardvilkår for listepunkt K 206, K 212 og 5.5.



I godkendelsen vedrører dette vilkår 4 – 10, 12 – 21 og 30 - 36. Disse vilkår omfatter først og fremmest krav til driftinstrukser samt krav til modtagelse og håndtering og oplag af affald for at minimere miljøgener.

Foruden disse vilkår er der stillet yderligere vilkår – nr. 11 vedrørende trykimprægneret træ og nr. 22 – 29, der omhandler krav i forbindelse med brug af jordhotellet. Krav til jordhotellet er en videreførelse af de vilkår, der blev fastsat af Sønderjyllands Amt i forbindelse med deres miljøgodkendelse af virksomheden.

Standardvilkår nr. 5 for listepunkt 5.5, der stiller krav om indhegning og aflåste porte uden for arbejdstiden, er ikke medtaget, da det farlige byggeaffald vil blive opbevaret i lukkede containere. Beholdere med flydende farligt affald vil altid være opbevaret indendørs.

For listepunkt 5.5 er der også udeladt standardvilkårene 12, 15 – 18, 20 – 25, 27 – 29, da disse vilkår henholdsvis regulerer sammenblanding af affaldsfraktioner, der kan medføre en fysisk/kemisk reaktion, oplag af giftige affald, klinisk risikoaffald, o.l. og stationære tankanlæg samt øvrige faste rør og slanger. Disse vilkår findes ikke relevant for denne virksomhed.

Vilkår om luftforurening

Der fastsættes vilkår om luftforurening i overensstemmelse med relevante standardvilkår for listepunkt K 206, K 212 og 5.5. Disse vilkår regulerer støv- og lugtgener fra virksomheden ved befugtning og/eller overdækning af affald og ved filtrering af afkastluft.

Vilkår om støj og vibrationer

De mest støjende aktiviteter på pladsen vil opstå i forbindelse med intern kørsel, håndtering af affald og containere, knusning af beton og tegl og flisning af træaffald.

Der er over 250 meter til nærmeste nabo i det åbne land og 500 meter til nærmeste boligområde. Virksomheden er støjdamperet mod boligerne i området på grund af de landskabelige forhold på stedet, da den ligger i en lavning i terrænet. Der er foretaget en støjkortlægning, der viser, at støjbelastningen ved naboerne ikke signifikant overskrider Miljøstyrelsens støjgrænser.

De grænseværdier for virksomhedsstøj i det åbne land og støj i boligområder i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder er anvendt i denne godkendelse.

Da der anvendes betonknuser o.l. er der også stillet vilkår om vibrationer, svarende til de grænseværdier, der er opgivet i Miljøstyrelsens Orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.



Vilkår om affald

Vilkår fastsat for affald vedrører det flydende olie- og kemikalieaffald, der måtte opstå i forbindelse med eksempelvis intern kørsel på ejendommen eller affald opstået i forbindelse med værkstedsarbejde.

Vilkårene modsvarer standardvilkår for listepunkt K 212 og 5.5.

Vilkår om jord- og grundvandsforurening

Der fastsættes vilkår om jord- og grundvandsforurening i overensstemmelse med relevante standardvilkår for listepunkt K 206, K 212 og 5.5.

Standardvilkår nr. 19 for listepunkt K212 er udeladt, fordi der ikke foregår neddeling, klipning er opskæring af jern- og metalskrot på virksomheden.

I standardvilkår nr. 22 for listepunkt K 212 stilles der krav om, at have- og parkaffald skal bortskaffes og arealet ryddet for have- og parkaffald og saft fra samme mindst 1 gang pr. uge i sommerhalvåret. Da der opbevares grovere grenmaterialer og ikke blade eller anden kompostlignende materialer, forventes der ingen større udledning af perkolat under opbevaringen. Standardvilkåret er derfor omformuleret, så der stilles krav om, at grenaffaldet skal straks fjernes, så snart det kan konstateres, at det kan afgive perkolat.

Standardvilkårene 46, 47 og 49 i listepunkt 5.5 er udeladte, da de ikke findes relevante. Vilkårene vedrører gruber og lignende særlige oplagsområder, tankområder og arealer til omlastning af tankbiler, slamsugere mm.

Foruden ovennævnte fastsatte vilkår om jord- og grundvandsforurening er der meddelt en nedsivningstilladelse for tag- og overfladevand fra haller og pladser på ejendommen.

Ifølge Godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 7 skal godkendelsesmyndigheden vurdere, om virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport, der kan dokumentere jordens og grundvandets oprindelige tilstand med hensyn til forurening. Formålet med rapporten er bl.a. at danne grundlag for krav om genopretning ved driftsophør. I dette tilfælde er det kommunens vurdering, at der ikke er behov for udarbejdelse af en sådan rapport. Arealet, hvor virksomheden er etableret er tidligere landbrugsjord, og jorden forventes ikke at være forurennet med de kemikalier og øvrige miljøfremmede stoffer, der måtte fremkomme i forbindelse med driften af affaldsbehandlingsanlægget. Evt. konstaterende jordforurening med disse stoffer, eksempelvis ved driftsophør, kan kun skyldes et udslip fra Torben Clausen A/S, hvorefter det er virksomheden, der har det fulde ansvar for oprydning og tilbageførelse til tilfredsstillende tilstand, jf. vilkår 64 og Jordforureningslovens kapitel 4 b.

Vilkår om driftsforstyrrelser

Der fastsættes vilkår om virksomhedens forpligtigelser ved driftsforstyrrelser. Vilkårene modsvarer standardvilkår for listepunkt 5.5.



Vilkår om virksomhedens ophør

Der fastsættes vilkår om virksomhedens forpligtigelser ved eventuelt ophør. Vilkårene modsvarer standardvilkår for listepunkt K 206, K 212 og 5.5.

Vilkår om egenkontrol og journalføring

De vilkår, der stilles om egenkontrol og journalføring er standardvilkår for listepunkt K 206, K 212 og 5.5.

Udover disse standardvilkår, er der stillet yderligere vilkår, der vedrører:

- jordflytning på jordhotellet
- kontrollen med den nedgravede dobbeltvæggede olietank og
- tæthedskontrollen af olieudskillerne.

Aktoversigt

Nedenstående akter fra kommunens sagsnr. 16/1500 er indgået i behandlingen af miljøgodkendelsen.

Dato	Dokumentbeskrivelse	Dok.nr.
13/1/2016	Ansøgning om miljøgodkendelse	1
18/1/2016	Kvitteringsbrev for modtagelse af ansøgning	9
19/1/2016	Supplerende oplysninger	10
27/1/2016	Forannoncering af ansøgning om miljøgodkendelse	13
09/2/2016	Mail med støjrapport	15
04/03/2016	Redegørelse om spildevandsforhold	17
25/04/2016	Korrespondance vedr. slagger	20
30/06/2016	Orientering vedr. grenplads	24
17/08/2016	Nedsivningstilladelse	30



Del 4

Offentliggørelse, klagevejledning og underretning

Offentliggørelse

Offentliggørelse om, at der er meddelt miljøgodkendelse og revurdering i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1 og § 41 b, stk.1, jf. § 41, for Torben Clausen A/S, matr. nr. 17 af Gl. Haderslev ejerlav og nr. 1035 af Haderslev ejerlav, Oksbølvej 14, 6100 Haderslev, vil blive annonceret på kommunens hjemmeside, www.haderslev.dk i perioden 17. august – 14. september 2016.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan, jf. Miljøbeskyttelseslovens kapitel 11, påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

1. Torben Clausen A/S.
2. Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
3. De i §§ 98 – 100 nævnte klageberettigede organisationer og myndigheder i det omfang, de er klageberettigede i den konkrete sag.

Klagefristen udløber den 14. september 2016.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk.

Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen, dvs. kommunen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 500 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, eksempelvis hvis klager får helt eller delvis medhold i klagen – se nærmere i vejledningen om gebyrordningen på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (www.nmkn.dk).

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til de. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Haderslev Kommune, der herefter videresender anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet. Nævnet træffer herefter afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.



Opsættende virkning og øvrige klagemuligheder

Miljøgodkendelsen for modtagelse og oplag af byggeaffald forurennet med PCB, tungmetaller m.v. kan udnyttes, fra det øjeblik, den er meddelt – jf. lovens § 96. Dog sker iværksættelse på eget ansvar, idet klagemyndigheden i tilfælde af klage kan ændre eller ophæve en miljøgodkendelse.

For revurderingen vil en evt. klage have opsættende virkning for afgørelsen, medmindre klagemyndigheden bestemmer andet – jf. lovens § 95.

Virksomheden vil, senest når klagefristen er udløbet, blive underrettet om, hvorvidt der er indgået klager til kommunen over afgørelsen.

Denne afgørelse kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene. Ønskes afgørelsens gyldighed afprøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter godkendelsen er offentliggjort eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.

Underretning

Denne afgørelse er sendt til følgende:

- Torben Clausen A/S, v/Allan Andersen, e-mail: aia@torbenclausen.dk
- Embedslægeinstitutionen Syddanmark, e-mail: sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dnhaderslev-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening lokalafdeling for Haderslev v/ Bent Karlsson, e-mail: bent.karlsson@mail.dk
- Friluftsrådet (lokalkredsen), e-mail: m.martinsen@mail.tele.dk.



DEL 5 Bilagsfortegnelse

Bilag

Bilag 1. Luftfoto af området.

Bilag 2. Planforhold.

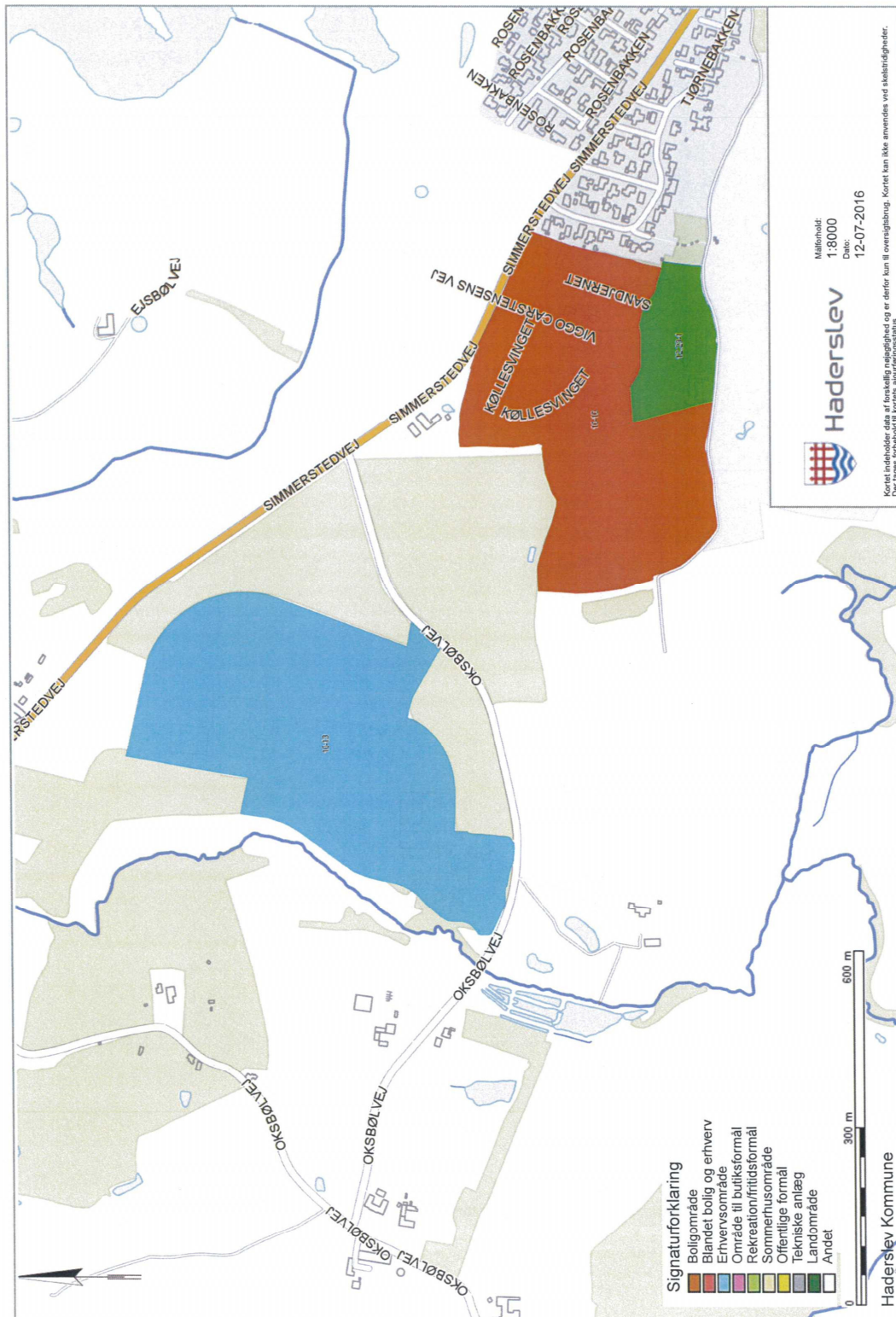
Bilag 3. Virksomhedens indretning.

Bilag 4. Afledningsforhold

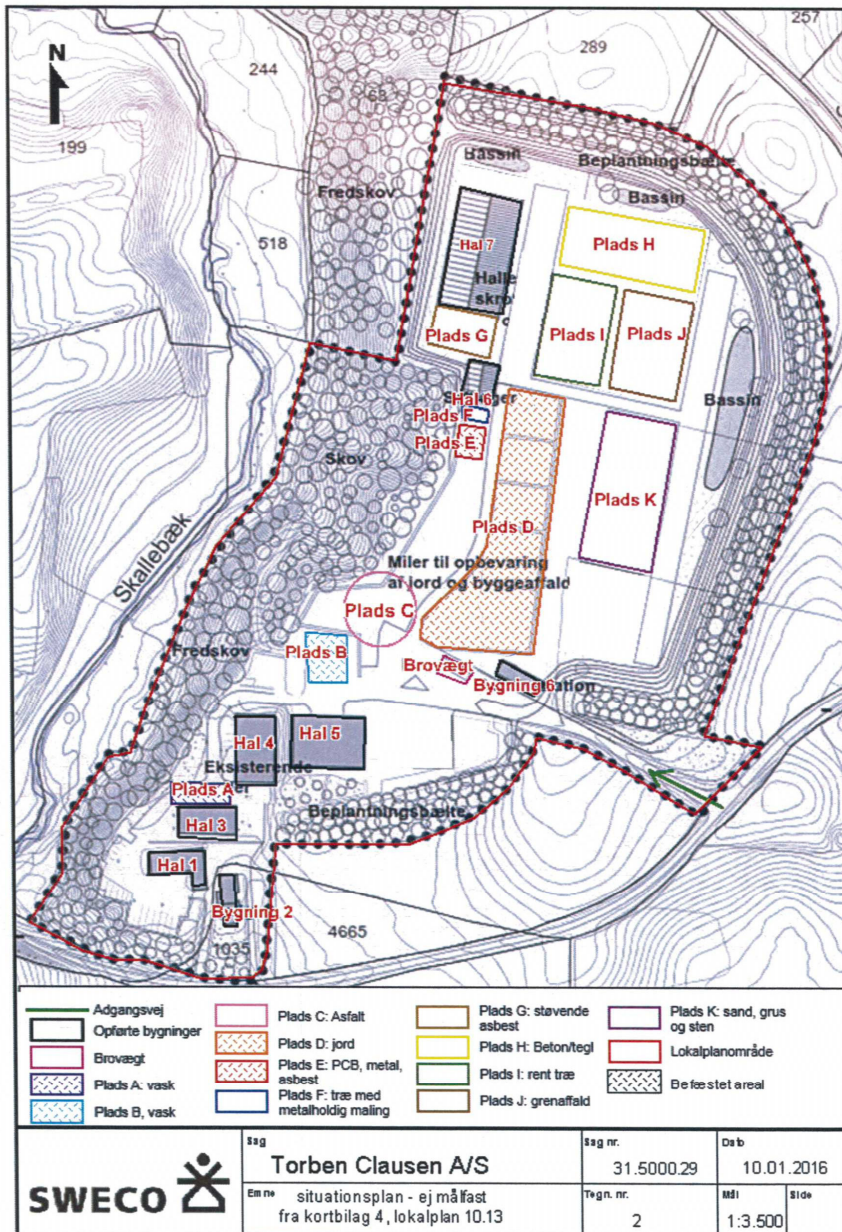
Bilag 5. Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand



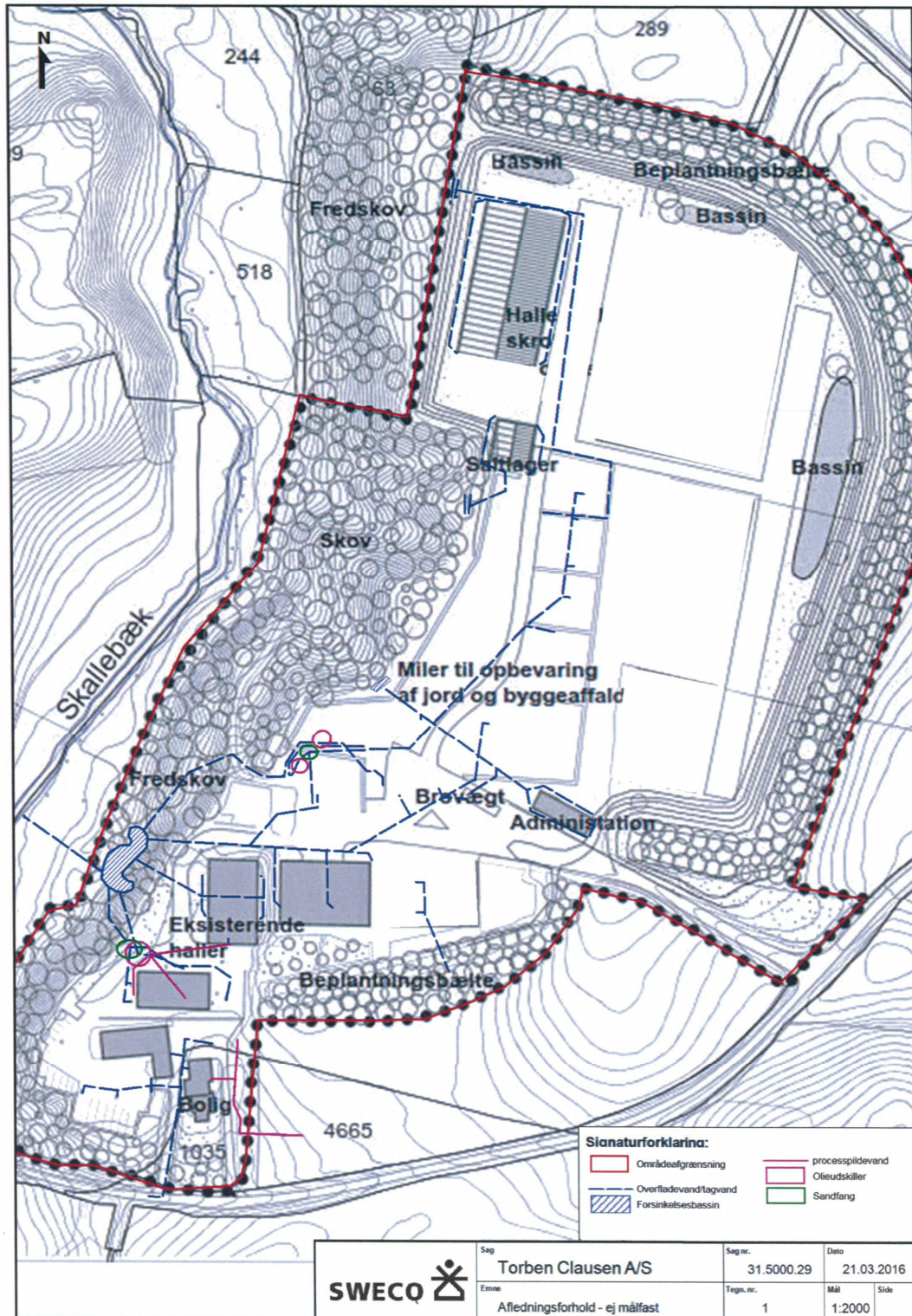
Bilag 1. Luftfoto af området.



Bilag 2. Planforhold



Bilag 3. Virksomhedens indretning.



Bilag 4. Afledningsforhold.

Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand

Følgende lister er tænkt som en hjælp til kommuner, regioner, embedslæger, rådgivere og andre, der beskæftiger sig med jordforurening:

1. en liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord for en række kemiske forureninger, der kan forekomme i jorden (side 4)
2. danske kvalitetskriterier for drikkevand, for stoffer, som ikke er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (side 12), pt. uran.

Kriterierne under ovennævnte pkt. 1 anvendes ved vurdering af jordforurening, jf. en række vejledninger fra Miljøstyrelsen:

Vejledning nr. 2, 2009, Miljøstyrelsen: "Undersøgelse og oprensning af forurening fra villaolietanke"
 Vejledning nr. 1, 2008, Miljøstyrelsen: "Branchevejledning for forurenede renserigrunde".
 Vejledning nr. 8, 2000, Miljøstyrelsen: "Kortlægning af forurenede arealer".
 Vejledning nr. 7, 2000, Miljøstyrelsen: "Rådgivning af beboere i lettere forurenede områder".
 Vejledning nr. 13, 1998, Miljøstyrelsen: "Prøvetagning og analyse af jord".
 Vejledning nr. 11, 1998, Miljøstyrelsen: "Branchevejledning for benzin- og olieforurenede grunde".
 Vejledning nr. 10, 1998, Miljøstyrelsen: "Branchevejledning for forurenede tjære/asfaltgrunde".
 Vejledning nr. 9, 1998, Miljøstyrelsen: "Branchevejledning for forurenede garverigrunde".
 Vejledning nr. 8, 1998, Miljøstyrelsen: "Branchevejledning for forurenede træimprægneringsgrunde".
 Vejledning nr. 7, 1998, Miljøstyrelsen: "Oprydning på forurenede lokaliteter – Appendikser".
 Vejledning nr. 6, 1998, Miljøstyrelsen: "Oprydning på forurenede lokaliteter – Hovedbind".

Liste over kvalitetskriterier for jord.

Listen over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord er udarbejdet ud fra tidligere publikationer fra Miljøstyrelsen – hovedsageligt Miljøprojekt nr. 12 (1995): "*Toksikologiske kvalitetskriterier for jord- og drikkevand*" (1) og Vejledning nr. 6 (1998): "*Oprydning på forurenede lokaliteter – hovedbind*" (2), hvoraf enkelte værdier siden er blevet ændret. Derudover indeholder listen nye værdier, der er udarbejdet senere, og som ikke findes i andre publikationer. Værdierne i listen er de gældende, vejledende værdier fra Miljøstyrelsen.

Listen er ordnet alfabetisk efter navne på komponenter/kemiske stoffer. Listen indeholder fire kolonner:

- *Jordkvalitetskriteriet*
- *Afskæringskriteriet*
- *Grundvandskvalitetskriteriet*
- *Afdampningskriteriet*

Jordkvalitetskriteriet er en værdi, der skal sikre, at den fri og mest følsomme anvendelse af jorden er sundhedsmæssigt forsvarlig. Den fri og mest følsomme anvendelse er f.eks. i forbindelse med private haver, børnehaver og legepladser. Her tages især hensyn til den direkte eksponering af småbørn. Ud over at jorden skal efterleve jordkvalitetskriterierne, må jorden ved inspektion ikke syne forurenede eller afgive lugt som følge af forureningen.

Afskæringskriteriet angiver det niveau, hvorover der på arealer med meget følsom arealanvendelse (dvs. bolig og børneinstitution) skal foretages fuldstændig afskæring fra jorden, så befolkningen ikke udsættes for den forurenede jord. Intervallet mellem jordkvalitetskriteriet og afskæringskriteriet benævnes *rådgivningsintervallet*, og jordforurening i dette interval svarer til lettere forurenede jord som defineret i bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord*. Er forureningen inden for rådgivningsintervallet på et areal med meget følsom anvendelse, skal de lokale myndigheder rådgive ejere og brugere om forholdsregler, der kan nedsætte belastningen fra forureningen, så det sædvanlige beskyttelsesniveau opretholdes. Afskæringsværdier er kun fastlagt for visse immobile og forholdsvis persistente kemikalier (metaller og polyaromatiske kulbrinter (PAH) samt tunge kulbrinter).

Grundvandskvalitetskriteriet er udarbejdet for magasiner, som indeholder grundvand, der udnyttes til drikkevandsforsyning, eller som vil kunne anvendes til drikkevandsforsyning. Grundvand er den største drikkevandsressource i Danmark, og for at beskytte det må det tilstræbes, at belastningen bliver så lille som mulig. Udgangspunktet for at fastsættelsen af kvalitetskriteriet er, at grundvandet efter en simpel traditionel vandbehandling i form af beluftning og sandfiltrering vil kunne opfylde drikkevandskravene, som er angivet EU's kvalitetskrav til drikkevand, beskrevet i Miljøministeriets bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg†, eller de nationale kvalitetskriterier for drikkevand, se side 10 nedenfor.

Kvalitetskriterierne for grundvand er for visse stoffer sat til et lavere niveau end kvalitetskravet/ kvalitetskriteriet for drikkevand, idet der er taget højde for øvrige bidrag af stoffet – f.eks. i forbindelse med vandbehandlingen på vandværket eller frigivelse af forurenende stoffer fra distributionssystemet – før vandet når ud til forbrugeren som drikkevand.

Grundvandskvalitetskriterierne er udarbejdet til brug for fastsættelsen af krav til grundvandet under forurenede grunde (gamle fabriksgrunde, gamle benzinstationer o.l.) ved offentligt finansierede oprydninger og er således ikke kvalitetskriterier, der kan

* Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 554 af 19. maj 2010.

† Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

bruges generelt for grundvandet. Kvaliteten af grundvandet skal tilstræbes renest muligt, og det er ikke hensigten, at forureningsindholdet i grundvandet øges, så grundvandet "fyldes op" til de fastlagte drikkevandskrav.

Afdampningskriteriet er beregnet ud fra, at den mest følsomme anvendelse af arealet (bygningen) er sundhedsmæssigt forsvarlig. Afdampningskriteriet udtrykker det bidrag, som afdampningen fra jorden maksimalt må udgøre ved påvirkning af indeklimaet eller udeluft. Der er tale om en *bidrags*-værdi og altså ikke om en *total*-værdi. Afdampningskriteriet er som udgangspunkt lig Luftkvalitetskriteriet. (3, 4)

Kvalitetskriterierne for de forskellige medier er uafhængige af hinanden. F.eks. er forureningen ikke automatisk problemfri i forhold til afdampning til indeklimaet eller nedsivning til grundvand, blot fordi jordkvalitetskriteriet er overholdt.

Nye stoffer på listen er markeret med et #.

Spørgsmål vedrørende nedenstående kan rettes til:

Vedrørende håndtering af jordforureninger, jordkvalitetskriterierne og deres anvendelse:

Miljøstyrelsen, Jord- og Affald

E-mail: joaff@mst.dk

**Vedrørende udarbejdelse af kvalitetskriterier, vurdering af sundhed samt datablade/
baggrundsdokumenter:**

Miljøstyrelsen, Kemikalier

E-mail: kemikalier@mst.dk

Vedrørende drikkevandskrav, drikkevands- og grundvandskvalitetskriterier:

Naturstyrelsen, Klimatilpasning, vandsektor og grundvand

E-mail: nst@nst.dk

Desuden henvises til metodebeskrivelsen for kvalitetskriterier, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 2006. (5)

Stofnavn	CAS-nr.	Jord-	Afskærings-	Grundvands-	Afdampnings-
		kvalitets-	kriterium	kvalitets-	kriterium
		mg/kg	mg/kg	µg/ liter	mg/m ³
Acetone	67-64-1	-	-	10	0,4
Acrylonitril	107-02-8	0,1	-	0,1	0,00004
Aldrin	309-00-2	-	-	0,03	-
Alkylbenzener, aromatiske kulbrinter	-	-	-	1 ^a	0,03 ^b
# Antimon, uorganisk	-	80	800	2	-
Arsen, uorganisk	-	20	20	8	-
Barium, uorganisk	-	100	-	-	-
Benzen	71-43-2	1,5	-	1	0,00013
Benzotriazol (+ tolyltriazol)	95-14-7	30	-	-	-
Bly, uorganisk	-	40	400	1	-
Bor	-	-	-	300	-
Butylacetat (n-, iso-)	123-86-4 110-19-0	-	-	10	0,1
Cadmium	-	0,5	5	0,5	-
Chlorofluorocarboner					
CFC-11	75-69-4	-	-	15.000	570
CFC-12	75-71-8	-	-	10.000	14
CFC-113	76-13-1	-	-	Ingen data	109
Captafol	2425-06-1	10	-	0,1	-
Chloroform	67-66-3	50	-	-	0,02
Flygtige organiske chlorforbindelser [‡]	-	-	-	1	-
Sum af flygtige organiske chlorforbindelser	-	-	-	3	-

[‡] Ved flygtige organiske chlorforbindelser forstås: di- og trichlormethan, dichlorethener, 1,2-dichlorethan, trichlorethen, trichlorethaner, tetrachlorethen og tetrachlorethaner. Grundvandskvalitetskriteriet gælder for det enkelte stof. Se i øvrigt Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

Stofnavn	CAS-nr.	Jord- kvalitets- kriterium mg/kg	Afskærings- kriterium mg/kg	Grundvands- kvalitets- kriterium µg/ liter	Afdampnings- kriterium mg/m ³
Chlorphenoler (sum af mono-, di-, tri- og tetraphenoler)	-	3	-	0,1	2 x 10 ⁻⁵
Chrom (VI)	-	20	-	1	-
Chrom (III + VI)	-	500	1000	25	-
Cyanider, uorganiske	-	500	-	50	-
Cyanider, syreflygtige	-	10	-	-	0,06
DDT + DDE + DDD [§]	50-29-3 72-55-9 72-54-8	0,5	-	0,1	-
1,2-dibromethan	106-93-4	0,02	-	0,01	2 x 10 ⁻⁶
1,2-dichlorethan	107-06-2	1	-	1	1 x 10 ⁻⁴
1,1-dichlorethen	75-35-4	5	-	1	0,01
1,2-dichlorethen (<i>cis</i> + <i>trans</i> isomere)	156-59-2 156-60-5	85	-	1	0,4
Dichlormethan	75-09-2	8	-	1	0,0006
1,2-dichlorpropan	78-87-5	5	-	1	0,0005
Dieldrin	60-57-1	-	-	0,03	-
Diethylether	60-29-7	-	-	10	1
Di- (2-ethylhexyl) phthalat (DEHP)	117-81-7	25	-	1	0,005**
Fluorid, uorganisk	-	20	-	-	-
Formaldehyd	50-00-0	75	-	-	0,001
Furfural	98-01-1	4	-	-	0,002
Halogenerede (delvist) chlorofluorocarboner					
HCFC-21	75-43-4	-	-	Ingen data	0,13
HCFC-31	593-70-4	-	-	8800	37
HCFC-133a	75-88-7	-	-	8800	2,1

[§] Teknisk DDT indeholder ca. 20% beslægtede stoffer (*p,p'*-DDT, *o,p'*-DDT, DDE, and DDD). DDE og DDD er metabolitter af DDT.

** Se luftkvalitetskriteriet for DEHP.

Stofnavn	CAS-nr.	Jord- kvalitets- kriterium mg/kg	Afskærings- kriterium mg/kg	Grundvands- kvalitets- kriterium µg/ liter	Afdampnings- kriterium mg/m ³
Heptachlor/ heptachlorepoxyd	1024-57-3	-	-	0,03	-
Isopropanol	67-63-0	-	-	10	1
Kobber	-	500	1000 ^l	100	-
Kulbrinter fra olie - og/eller benzinprodukter: (Jordkvalitetskriterierne og afskæringskriteriet forudsætter måling med Reflab 1 metoden) ^{j, l, m,}	-				
Flygtige kulbrinter C ₆ -C ₁₀		25	-	-	-
Lette kulbrinter >C ₁₀ -C ₁₅ kulbrinter		40	-	-	-
Lette kulbrinter >C ₁₅ -C ₂₀ kulbrinter		55	-	-	-
Tunge kulbrinter >C ₂₀ -C ₃₅ kulbrinter		100	300	-	-
Sum af kulbrinter, C ₆ -C ₃₅		100 k	-	9	0,1
Kviksølv, uorganisk	-	1	3	0,1	-
Lindan	58-89-9	0,6	-	0,1	-
Lithium, uorganisk	-	500	-	-	-
Methyl- <i>tert</i> -butyl ether, MTBE	1634-04-4	-	-	5 ^d	0,03
Methyl- <i>iso</i> -amylketon	110-12-3	-	-	-	0,005
Methyl- <i>iso</i> -butylketon	108-10-1	-	-	10	0,2
Mineralsk terpentin, aromatfri C ₇ -C ₁₂ kulbrinter	-	-	-	9	0,6
Mineralsk terpentin, aromatholdig C ₇ -C ₁₂ kulbrinter	-	25	-	9	0,2
Molybdæn, uorganisk	-	5	-	20	-

Stofnavn	CAS-nr.	Jord- kvalitets- kriterium mg/kg	Afskærings- kriterium mg/kg	Grundvands- kvalitets- kriterium µg/ liter	Afdampnings- kriterium mg/m ³
Naphthalen	91-20-3	-	-	1	0,04
Nikkel	-	30	30	10	-
Nitrobenzen	98-95-3	5	-	-	0,0002
Nitrochlorbenzen	100-00-5 121-73-3	5	-	-	0,0005
Nitrophenoler:					
Mononitrophenoler	-	125	-	0,5 ^c	0,005
Dinitrophenoler	25550-58-7	10	-	0,5 ^c	0,005
Trinitrophenoler		30	-	0,5 ^c	0,005
Nonylphenol	84852-15-3	25	-	20 ^e	0,02
Nonylphenoethoxylater	-	65	-	-	0,05 ^{††}
Paraquat	4685-14-7	5	-	0,1	-
Parathion	56-38-2	0,1	-	0,1	-
Pentachlorphenol	87-86-5	0,15	-	0,01 ^f	1 x 10 ⁻⁶
#Perfluorerede alkylsyreforbindelser (PFAS): PFBS, PFHxS, PFOS, PFOSA, 6:2 FTS, PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA	375-73-5 355-46-4 1763-23-1 754-91-6 27619-97-2 375-22-4 2706-90-3 307-24-4 375-85-9 335-67-1 375-95-1 335-76-2	0,4 ^p	-	0,1 ^p	-
Pesticider, total	-	Se fodnote ⁿ	-	0,5	-
- individuelle				0,1	
Phenoler (total)	-	70	-	0,5	-
Phenol	108-95-2	-	-	-	0,02
Creosoler,	1319-77-3	-	-	-	0,003
Xylenoler	-	-	-	-	0,002

^{††} Se luftkvalitetskriteriet for Nonylphenoethoxylat.

Stofnavn	CAS-nr.	Jord- kvalitets- kriterium	Afskærings- kriterium	Grundvands- kvalitets- kriterium	Afdampnings- kriterium
		mg/kg	mg/kg	µg/ liter	mg/m ³
Phthalater (ikke DEHP)	-	250	-	1	-
Polyaromatiske kulbrinter, (PAH)	-	4 ^g	40 ^g	0,1 ^h	-
Benzo (a) pyren	50-32-8	0,3	3	0,01	
Dibenz (a,h) anthracen	53-70-3	0,3	3		
Fluoranthen	206-44-0	-	-	0,1	
Selen, uorganisk	-	20	-	-	-
Styren	100-42-5	40	-	1	0,2
Sølv, uorganisk	-	50	-	-	-
Tensider, anioniske (LAS, AOS, AS)	-	1500	-	100	-
Tetrachlorethylen	127-18-4	5	-	1	0,006
Tetraethylbly + Tetramethylbly (målt som Pb)	78-00-2, 75-74-1	4	-	-	0,0003
Tetrachlormethan	56-23-5	5	-	1	0,005
Thallium, uorganisk	-	1	-	-	-
Tin	-	500	-	-	-
Toluen	108-88-3	-	-	5	0,4
Tolyltriazol (+ benzyltriazol)	29385-43-1	30	-	-	-
Tributyltin, sum af TBT, målt som Sn/kg	-	1	-	-	-
1,1,1-trichlorethan	71-55-6	200 ^{††}	-	1	0,5
Trichlorethylen	79-01-6	5	-	1	0,001
Tricresylphosphater, total		350	-	-	-
o-TCP	-	15	-	-	-

^{††} Værdi er 200 mg/kg, sat ud fra børns eksponering for jord. En tidligere værdi på 2000 mg/kg er reduceret med en faktor på 10 for at beskytte grundvandet, da der er usikkerhed mht. nedbrydningsprodukter og persistens i jord.

Stofnavn	CAS-nr.	Jordkvalitetskriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	Grundvandskvalitetskriterium µg/liter	Afdampningskriterium mg/m ³
Vinylchlorid	75-01-4	0,4	-	0,2	4 x 10 ⁻⁵
Xylener (<i>o</i> -, <i>m</i> -, <i>p</i> -xylen + ethylbenzen)	1330-20-7	-	-	5	0,1
Zink	-	500	1000	100	-

- a. sum af 1-methyl-3-ethylbenzen, 1,2,4-trimethylbenzen, 1,3,5-trimethylbenzen
- b. sum af C₉-C₁₀ aromatiske kulbrinter
- c. generelt phenolkrav til drikkevand
- d. indhold under 2 µg/l bør tilstræbes
- e. sum af octyl- og nonylphenol
- f. svarer til den analytisk-kemiske detektionsgrænse for stoffet pentachlorphenol
- g. jord: sum af benzo(*a*)pyren, benzo(*b+j+k*)fluoranthen, dibenzo(*a,h*)anthracen, fluoranthen, og indeno(*1,2,3-cd*)pyren
- h. vand: sum af benzo(*b+k*)fluoranthen, indeno(*1,2,3-cd*)pyren og benzo(*ghi*)perylene
- i. i vejl. nr. 6 1998 "Oprydning på forurenede lokaliteter" er afskæringskriteriet fejlagtigt angivet til 500 mg/kg TS
- j. jordkvalitetskriteriet gælder forureninger med alle olie – og/eller benzinprodukter, herunder bl.a. fra benzin/fyringsolie/diesellole/gasolie/terpentin/petroleum
- k. både kriterier for de enkelte kulbrintefraktioner og kriteriet for sum af kulbrinter skal være opfyldt samtidig
- l. med Reflab 1 metode forstås "Bestemmelse af olie i jord. Gaskromatografisk metode i juli 1998, Miljøstyrelsens referencelaboratorium VKI." og denne metode betegnes ofte også VKI metode.
- m. jordkvalitetskriterier er fastlagt ud fra rapporten: "Olie i jord – forslag til analysemetode og justering af jordkvalitetskriterier, samt grundlag for afskæringskriterier", Miljøprojekt 1225, 2008
- n. et jordkvalitetskriterium der gælder generelt for alle pesticider fastsættes ikke. Den målte koncentration af pesticidet i jorden må vurderes i det konkrete tilfælde.
- o. (springes over, da det kan forveksles med 0)
- p. sum af 12 perfluorerede alkylsyreforbindelser: PFBS, PFHxA, PFOA, PFOSA, 6:2 FTS, PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA.

Kommentarer til opdateringer

Opdatering maj 2003 og juli 2003. Opdateringen omfatter de petrokemiske produkter, idet afdampningskriteriet for totalkulbrinter nu er tilføjet for diesellole/ fyringsolie/gasolie. Endvidere optræder petroleum særskilt, og aromatfri mineralsk terpentin er tilføjet. Pga. en fejl manglede værdierne for pesticider og phenoler i opdateringen fra maj 2003. De er nu tilføjet.

Opdatering december 2005: Kriterierne for tjærestoffer i jord (Polyaromatiske Kulbrinter (PAH), Benzo(*a*)pyren, Dibenz(*a,h*)anthracen) er ændret på baggrund af toksikologisk revurdering.

Opdatering november 2008: Kriterierne for kulbrinter fra olie – og/eller benzinprodukter er justeret for at kompensere for ny analysemetodes udvidede kogepunktsinterval og forbedrede ekstraktionseffektivitet for tungere kulbrinter. Desuden er kriterierne ændret således, at kriterierne knyttes op til de specifikke kulbrintefraktioner og ikke som tidligere efter hvilket produkt (f.eks. fyringsolie/petroleum/benzin/etc.), som forureningen formodes at stamme fra. En række fejl i kravene til PAH-stoffer i listen fra 2005 er endvidere rettet, så de nu er i overensstemmelse med drikkevandsbekendtgørelsen: Note "h" – sum af PAH, rettet "benzo(*ghi*)fluoranthen" til "benzo(*ghi*)perylene", og særskilt grundvandskriterium for benzo(*a*)pyren og fluoranthen er indført i overensstemmelse med drikkevandsbekendtgørelsen.

Opdatering oktober 2009: CAS-nr. for alkylbenzener er slettet. Jordkvalitetskriteriet for 1,1,1-trichloethan er ændret til 200 mg/kg. En tidligere værdi på 2000 mg/kg er reduceret med en reduktionsfaktor på 10 for at beskytte grundvandet, da der er usikkerhed mht. nedbrydningsprodukter og persistens i jord.

Opdatering juni og juli 2010: Jordkvalitetskriterier for kulbrinter, som blev indsat ved opdateringen i november 2008, er tilpasset til anvendelse af Reflab -1-metoden. Samtidig er petroleum fjernet fra listen, da det er dækket ind af de nye kulbrintekriterier.

Et afskæringskriterium for C₂₀-C₃₅ er indsat i forbindelse med ikrafttrædelse den 1. juli 2010 af en ny bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord^{§§}. Bekendtgørelsen anvendes af regionerne i deres arbejde med at kortlægge forurenede arealer. Når en forurening udelukkende består af tunge kulbrinter i det koncentrationsniveau, der er angivet i bekendtgørelsen (svarende til intervallet mellem jordkvalitetskriteriet og afskæringskriteriet), er jorden lettere forurenede, og regionen skal ikke kortlægge forureningen.

Såfremt der også er lette og/eller flygtige kulbrinter til stede, kan jorden ikke uden videre beteges som lettere forurenede. Regionen kan beslutte, at jord, som indeholder lette eller flygtige kulbrinter, er lettere forurenede, og dermed ikke skal kortlægges, hvis **begge af** følgende betingelser er opfyldt:

- Hele fraktionen af totalkulbrinter, C₆-C₃₅, opfylder kriteriet 300 mg/kg (bemærk dette er ikke et afskæringskriterium, men en tommelfingerregel, da der kan være flygtige og lette kulbrinter i fraktionen, som er mobile).
- Regionen har vurderet, at de flygtige og lette kulbrinter ikke kan medføre risiko, som kan have skadelig virkning for indeklima (ved afdampning) eller for grundvand.

Bemærk, at kulbrinte-kriterierne forudsætter, at Reflab 1-metoden anvendes i forbindelse med bestemmelse af kulbrinteintervallerne, hvilket især er vigtigt for de tunge kulbrinter og totalkulbrinter. Et tidligere forslag om at anvende Reflab 4-metoden til måling af tunge kulbrinter er blevet tilbagevist i forbindelse med høringen af ovennævnte nye bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord. Det blev fra flere sider fremført, at korrektionsmetoden for biogene kulbrinter stadig er så usikker, at der vil kunne påregnes et betydeligt antal falsk positive resultater, hvilket ville betyde, at der er områder, som kortlægges på et fejlagtigt grundlag. Reflab 4 metoden anvendes stadig for måling af BTEX og PAH.

Kulbrintekriterierne baseret på Reflab 1-metoden foreslås anvendt fremadrettet. Dette, hvilket indebærer, at gamle analyseresultater fortsat vurderes ud fra de gamle kriterier, herunder de kriterier, der tidligere har været udmeldt, og hvor benzin, dieselolie og petroleum skulle vurderes hver for sig, jf. tabellen nedenfor. Ligeledes kan det i en overgangsperiode være i orden at anvende de gamle kriterier i sager, der allerede er påbegyndt, før de nye kriterier er udmeldt.

De tidligere kriterier for kulbrinter gengives her:

Stofnavn	CAS-nr	Jordkvalitetskriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	Grundvandskvalitetskriterium µg/ liter	Afdampningskriterium mg/m ³
<i>Benzin (motorbenzin)</i>					
C ₅ -C ₁₀ kulbrinter		25	-	9	-
Benzen	71-43-2	1,5	-	1	0.00013
Toluen	108-88-3	-	-	5	0,4
Xylener	1330-20-7	-	-	5	0,1
Alkylbenzener	106-93-4	-	-	1 ^a	0,03 ^b
1,2-dibromethan		0,02	-	0,01	2 x 10 ⁻⁶

^{§§} Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 554 af 19. maj 2010 om definition af lettere forurenede jord.

Stofnavn	CAS-nr	Jordkvalitetskriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	Grundvandskvalitetskriterium µg/ liter	Afdampningskriterium mg/m ³
(additiv, blyholdig benzin)					
<i>Dieselloolie/ fyringsolie/ gasolie</i> C ₅ – C ₃₅ kulbrinter		100	-	9	0,1
Benzen	71-43-2	1,5	-	1	0,00013
Toluen	108-883	-	-	5	0,4
Xylener	1330-20-7	-	-	5	0,1
Alkylbenzener, aromatiske kulbrinter		-	-	1 ^a	0,03 ^b
PAH		se PAH	se PAH	se PAH	-
<i>Mineralsk terpentin, aromafri</i> C ₇ -C ₁₂ kulbrinter		-	-	9	0,6
<i>Mineralsk terpentin, aromatholdig</i> C ₇ -C ₁₂ kulbrinter		25		9	0,2
Alkylbenzener, aromatiske kulbrinter				1 ^a	0,03 ^b
<i>Petroleum</i> Totalkulbrinter C ₉ – C ₁₆		25	-	9	0,1
Alkylbenzener, aromatiske kulbrinter			-	1 ^a	0,03 ^b

Hvis man skulle have behov for at vurdere gamle analyseresultater, målt efter Reflab 1-metoden, i forhold til de nye kulbrinte-kriterier, kan man som tommelfingerregel anvende følgende beregningsprincipper, som dog kun skal forstås som tommelfingerregler, når der ikke foreligger mere detaljerede oplysninger eller indici på en særlig kulbrintesammensætning:

- 20 % af indholdet af C₁₀-C₂₅ består af fraktionen C₂₀-C₂₅. Disse 20 % kan adderes til værdien for C₂₅-C₃₅ for at få et udtryk for fraktionen af tunge kulbrinter C₂₀-C₃₅.
- Maksimalt 40 % af totalkulbrinterne (C₆-C₃₅) ligger i C₁₀-C₁₅-fraktionen, og maksimalt 55 % ligger i C₁₅-C₂₀-fraktionen.

De tidligere værdier for jordkvalitetskriterier målt med Reflab 4 metoden ses i nedenstående tabel:

Kulbrinter fra olie – og/eller benzinprodukter: ^j	
C ₆ -C ₁₀ kulbrinter	25
>C ₁₀ -C ₁₅ kulbrinter	40
>C ₁₅ -C ₂₀ kulbrinter	55
>C ₂₀ -C ₄₀ kulbrinter	150
Sum af kulbrinter, C ₆ -C ₄₀	150

Om baggrunden for de ændringer, der skyldes, at Reflab 1 anvendes i stedet for Reflab 4, kan oplyses følgende: Analyseresultatet for fraktionen af tunge kulbrinter ved anvendelse af Reflab 4 er ca. 50 % højere end ved Reflab 1, hvilket skyldes en højere ekstraktionseffektivitet, kombineret med, at intervallet

går helt op til C₄₀. Denne forskel i analyseresultat slår også igennem for totalkulbrinter, hvor analyseresultatet ved anvendelse af Reflab 4 kan være 50 % højere end ved anvendelse af Reflab 1.

Jordkvalitetskriterier for kulbrinteprodukter som benzin, petroleum og dieselolie er dækket ind af de nye Reflab1 kriterier. Mineralsk terpentin er på listen, bl.a. pga. forskellen i afdampningskriteriet.

Opdatering april 2014: Der fastsættes ikke et jordkvalitetskriterium, der gælder generelt for alle pesticider, da pesticiders virkning er for forskellig. Den målte koncentration af pesticidet i jorden må fortsat vurderes i det konkrete tilfælde. Yderligere oplysninger om pesticider i jord kan ses i Miljøprojekt rapport nr. 844, 2003: "Forventelige pesticidkoncentrationer i jord efter erhvervmæssig pesticidanvendelse."

Chlorofluorocarbonerne CFC-11, CFC-12, CFC113, HCFC-21, HCFC-31 og HCFC-133a er vurderet og for de stoffer, hvor der er tilstrækkelige data, er der fastsat afdampningskriterier og grundvandskvalitetskriterier.

Opdatering maj 2015: Jordkvalitetskriteriet og grundvandskvalitetskriteriet for perfluorede alkylyreforbindelser (PFAS) gælder som et sum-kriterium for de 12 specifikke stoffer, nævnt i listen: PFBS, PFHxS, PFOA, PFOSA, 6:2 FTS, PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA.

Opdatering juni 2015: Afskæringskriteriet for antimon er fastsat i henhold til Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 7 til 10 gange det sundhedsmæssigt baserede jordkvalitetskriterium. Grundvandskvalitetskriteriet foreslås til 2 µg Sb/l, som er gældende for drikkevand ved indgang til ejendom, da der ikke forventes afsmitning af antimon i ledningssystemet.

Referencer:

- 1) Miljøstyrelsen (1995): "*Toksikologiske kvalitetskriterier for jord- og drikkevand*". Projekt nr. 12.
- 2) Miljøstyrelsen (1998): "*Oprydning på forurenede lokaliteter*". Vejledning nr. 6.
- 3) Miljøstyrelsen (2000): "*Rådgivning af beboere i lettere forurenede områder*". Vejledning nr. 7.
- 4) Miljøstyrelsen (2002). *B-værdivejledningen*. Vejledning nr. 2.
- 5) Miljøstyrelsen (2008). *Supplement til B-værdivejledningen 2008*. Miljøprojekt nr. 1252.
- 6) Miljøstyrelsen (2006). *Metoder til fastsættelse af kvalitetskriterier for kemiske stoffer i jord, luft og drikkevand med henblik på at beskytte sundheden*. Vejledning nr. 5.

Kvalitetskriterier for drikkevand.

Den følgende liste indeholder nationale kvalitetskriterier for drikkevand for stoffer, som ikke er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (3). For tiden er der kun uran på listen.

Det skal bemærkes, at kriterierne er sundhedsrelaterede værdier, som er baserede på toksikologiske vurderinger af de specifikke stoffer. Der er derfor ikke ved udarbejdelsen af de angivne værdier taget højde for risikoen for mikrobiel vækst. Dette vil især være relevant at tage hensyn til ved organiske stoffer med et drikkevandskvalitetskriterium over 10 µg/l.

Det er et generelt kvalitetskrav, at drikkevand visuelt forekommer rent og uden nogen forureningsrelateret farve, smag eller lugt. Derudover må indholdet af organiske stoffer i vandet ikke udgøre en risiko for mikrobiel vækst. Generelt forventes der ikke at forekomme mikrobiel vækst ved et indhold af organiske kemikalier på under 10 µg/l.

Stofnavn	CAS-nr.	Drikkevands- kvalitetskriterium µg/ liter
Uran		2

Referencer:

- 1) Miljøstyrelsen (1995): *"Toksikologiske kvalitetskriterier for jord- og drikkevand"*. Projekt nr. 12.
- 2) Miljøstyrelsen (1993). *Benzin- og dieselolieforurenede grunde*, miljøprojekt nr. 223.
- 3) Miljøministeriet (2014). *Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg*, nr. 292 af 26. marts 2014.

