

Dispensation efter jordforureningslovens §52 til at tilføre ren jord til gammel råstofgrav på Enghaven 1, 4684 Holmegaard

Vedrørende adresse:
Enghaven 1, 4684 Holmegaard

Matr.nr./Ejerlaug:
Matr. nr. 6a Nr. Tvede By, Toksværd

Baggrund

Næstved Kommune har den 05.06.2018 søgt om dispensation til at tilføre jord til den tidligere råstofgrav på adressen Enghaven 1, 4684 Holmegaard. I ansøgningen gøres det gældende at der i forbindelse med et vandløbsprojekt vil blive afgraved ca. 3000 m³ jord for at genåbne et vandløb på ejendommen. Størstedelen af denne jord udbringes på marken på samme matrikel, mens ca. 600-900 m³ stenet råjord, ønskes tilført til den tidligere råstofgrav på matriklen. Jordens kvalitet kendes ikke på forhånd. Jorden afgraves i september 2018 og ønskes udspredd i umiddelbar forlængelse af opnåelse af dispensation til tilførsel til råstofgraven.

Region Sjællands afgørelse

Region Sjælland meddeler hermed dispensation til tilførsel af op til 900 m³ overskydende jord fra vandløbsprojektet til den tidligere råstofgrav på Enghaven 1, 4684 Holmegaard. Afgørelsen er truffet efter § 52 stk. 2, nr. 3 i Jordforureningsloven¹.

Region Sjælland har i afgørelsen taget i betragtning, at grundvandsmagasinet beskyttelse vurderes værende relativt god samt at der er tale om en relativt beskeden mængde jord, fra et område hvor risikoen for forurening er lav. I vurderingen indgår tillige at sandsynligheden for at der tilføres forurenede jord til råstofgraven er meget lille, såfremt de stillede krav til kontrol af den tilførte jord overholdes.

Regionen vurderer, at tilførslen af op til 900 m³ jord overholdende grænseværdierne opstillet i bilag 1 ikke vil påvirke grundvandet og derved udgøre en risiko for drikkevandsinteresserne.

Dispensationen til deponi af jord i råstofgraven er givet under forudsætning af, at de vilkår, der er fastsat i nærværende afgørelse overholdes.

Geologi

Projektområdet ligger inden for oplandsprofilen for Næstelsø Vandværk i den afgiftsfinansierede grundvandskortlægning fra 2014.

Dato:

09.10.2018

Regional Udvikling

Miljø & Ressourcer

Alléen 15

4180 Sorø

Tlf.: 7015 5000

naturmiljo@regionsjaelland.dk

www.regionsjaelland.dk

Sagsnr.:

18/00178

Matr.nr./Ejerlaug:

Matr. Nr. 6a Nr. Tvede By, Toksværd

Sagsbehandler

Asbjørn Kogut

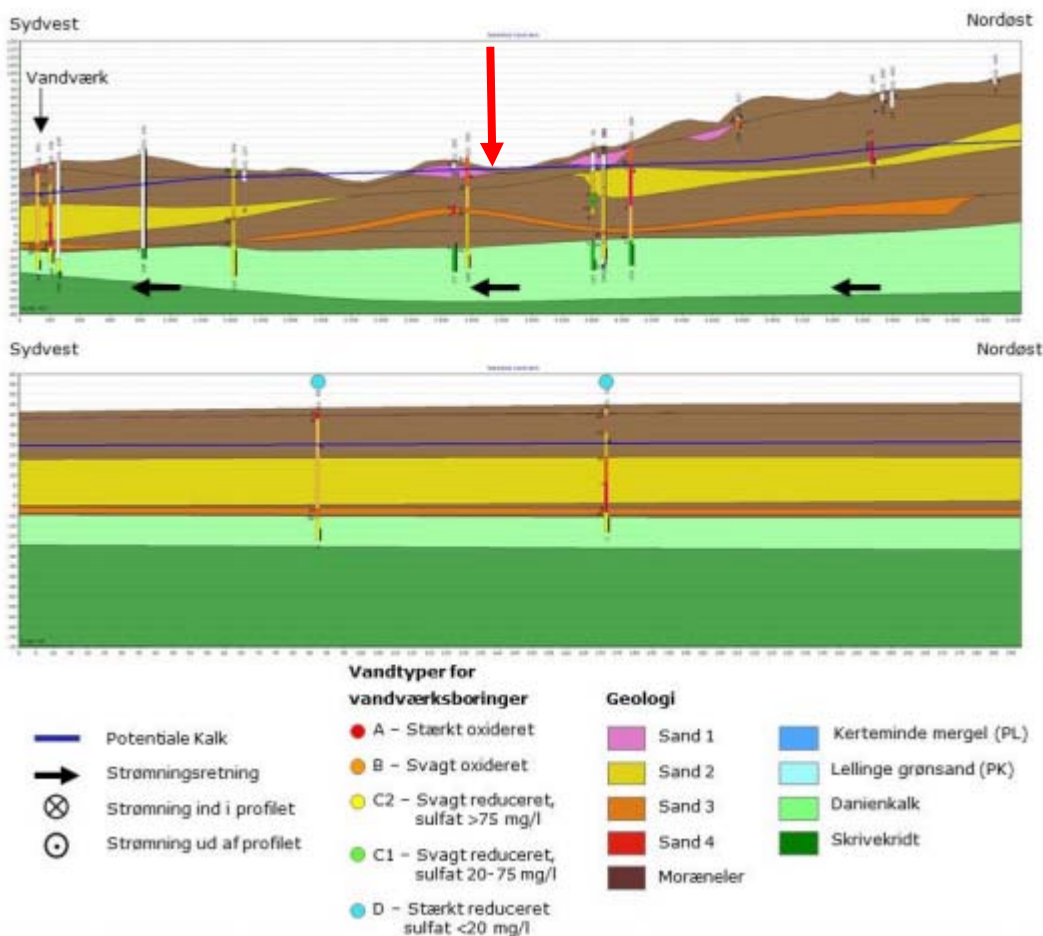
57 87 59 03

asbk@regionsjaelland.dk

¹ Bekendtgørelse af lov om forurenede jord; lovbekendtgørelse nr. 1190 af 27/09/2016

Af profilmodellen fremgår det, at området på større skala har indslag af terrænnære sandforekomster med relativt mægtige sammenhængende lerlag nedenunder. Lerlaget brydes generelt af et tyndt sandmagasin. Nederst træffes danienkalken, hvorfra meget af vandindvindingen i området foretages.

Hvad angår det ansøgte projektområde vurderes det at den tidligere råstofindvinding er foregået i det øverste terrænnære sandmagasin. Den akkumulerede lertykkelse vurderes at være i omegnen af 40 meter, fordelt på ca. 20 meter hhv. over og under et ca. 6 meter tykt sandmagasin.



Figur 1. Oplandsprofil for Næstelsø Vandværk. Deponiarelets omtrentlige placering er angivet med rød pil.

Dette billede bekræftes af de i omkringliggende liggende boringer.

DGU boring nr. 222.320 ligger umiddelbart sydvest for den tidligere råstofgrav. Boringen viser et terrænnært lag med smeltevandssand på 18 meters tykkelse. Herunder træffes ca. 14,1 meters smeltevandsler, inden der igen træffes et 2,1 meter mægtigt lag af sand. Under det sekundære sandlag træffes igen et lerlag med en mægtighed på ca. 22,8 meter inden kalken mødes.

DGU boring nr. 222.305 ligger umiddelbart vest for den tidligere råstofgrav. Boringen viser øverst et lerlag på 23 meters tykkelse. Herunder træffes et sandlag på 5 meter, hvorunder der igen træffes ler med en sammenhængende mægtighed på 20 meter. Under det sekundære lerlag træffes kalken.

DGU boring nr. 221.1122 ligger i omegnen af 1.000 meter vest for den tidligere råstofgrav. Denne boring viser ligeledes et terrænnært sandlag på 2,8 meter. Herunder ligger der et lag med smeltevandssilt på ca. 1,4 meters tykkelse. Under silten træffes igen et lag med smeltevandssand på 0,4 meter, inden moræneleret træffes i et lag på ca. 8,9 meters tykkelse. Under leret træffes 0,5 meter morænegrus inden der igen træffes et lerlag med en mægtighed på ca. 38,7 meter. Under det nederste lerlag træffes kalken.

DGU boring nr. 222.271 ligger sydøst for den tidligere råstofgrav. Boringen viser en profil med et sammenhængende lerlag på ca. 46,5 meter. Herunder træffes kalken.

Samlet set er det Region Sjællands vurdering at der i området er tale om en relativt robust geologi, med større sammenhængende lerlag på ca. 20 meter og en akkumuleret tykkelse på ca. 40 meter.

Drikkevandsinteresser

Det ansøgte tilførselsareal ligger inden for område med drikkevandsinteresser. Ydermere ligger størstedelen af arealet inden for indvindingsoplandet og det grundvandsdannende opland til Næstelsø Vandværk, der ligger ca. 3,5 km sydvest for arealet. Transporttiden vurderes til at være mellem 50 og 150 år til indvindingsboringen. Grundvandsstrømningen i området er i den afgiftsfinansierede grundvandskortlægning angivet til at være i sydvestgående retning.

Hvad angår vandindvinding i området har Nørre Tvede Vandværk en indvindingsboring ca. 780 meter nordøst for det påtænkte tilførselsområde. Derudover er et vandindvindingsanlæg til Brandelev Lodde Vandværk registeret ca. 200 meter syd for tilførselsarealet. Imidlertid fremgår det af GEUS Jupiter-databasen at vandværkets aktivperiode er 1. januar 1980 - 30. juni 1994. Ca. 1400 meter vest for det ansøgte areal ligger Bonderup Vandværk og indvindingsboringen knyttet hertil.

Næstved Kommune har endvidere oplyst at der ikke er udpeget følsomme indvindingsområder i en radius af 5 km fra ejendommen Enghave 1. Ligeledes oplyst er afstanden til nærmeste boringsnære beskyttelsesområder for vandværkerne:

Ca. 440 meter nord for ligger Nr. Tvede vandværk BNBO

Ca. 1,7 km vest for ligger Bonderup vandværk BNBO (Boring med DGU nr. 221.1122)

Ca. 3,5 km syd/ vest for ligger Næstelsø vandværk BNBO (Boring med DGU nr. 221.851 og 221.326).

Udover ovennævnte vandværker er der i GEUS Jupiter-database registreret en række boringer med ukendt anvendelse samt en enkelt vandindvindingsboring i området omkring tilførselsarealet.

På ejendommen Enghaven 1 er der en boring med DGU nr. 222.91 med ukendt formål ejet af Nr. Tvede, Skredbjerggård, Gdr. Chr. Jørgensen. Boringen er 73,6 meter dyb.

Ca. 1400 meter nordøst for arealet ligger en vandindvindingsboring med DGU nr. 222.427 til Gambakkevej 5, Dysted, Holmegaard. Boringen er 6,9 meter dyb og er filtersat i det sekundære grundvandsspejl omkring kote 72,8 meter.

Ca. 570 og 600 meter nordøst for arealet ligger der 2 boringer med DGU nr. 221.38 A (69 meter dyb) til N. Tvede, Ypmosegårdnr og 222.38 B (65 meter dyb) til Tvede, Ypmosegård, Gdr. Niels Nielsen. Begge boringer er med ukendt formål.

Nærmeste recipient i området er en gammel grusgravssø beliggende ca. 65 meter syd for tilførselsområdet.

Nærmeste Natura 2000-område er område nr. 163 - Suså, Tystrup-Bavelse Sø, Slagmose, Holmegårds Mose og Porsmose ca. 5,3 km nord for projektområdet. Natura 2000-området består af flere habitat og ramsarområder, men nærmest ligger EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 91, Holmegårds Mose og Porsmose. Området er udpeget på baggrund af sangsvane, sædgås, rørhøg, engsnarre og mosehornugle, hvorfor det på baggrund af såvel udpegningsgrundlag som afstanden vurderes at det ansøgte ikke vil blive påvirket af det påtænkte projekt.

Samlet vurderer Region Sjælland, at områdets grundvandsressource er rimeligt beskyttet mod forurening, idet der i projektområdet vurderes at være en relativt robust geologi med akkumulerede lerlag i omegnen af 40 meters. Som følge heraf vurderes grundvandsressourcen og vandindvindingsinteresserne i området at være velbeskyttede. Tillige er der tale om tilførsel af en begrænset mængde jord fra et areal, hvor risikoen for forurening er meget lille. I vurderingen indgår også at der er tale tilførsel af jord fra et areal på samme matrikel, hvorfor betydningen af jordens placering må regnes for at være af ringe betydning.

Således vurderes risikoen for forurening ved tilførsel af jord også at være lille, så længe der foretages en grundig kontrol af at tilført jord overholder de fastsatte kriterier.

Beregning af forureningsmasse

Ved at sammenholde den ønskede mængde tilført jord og grænseværdierne fastsat for udvalgte forurenende stoffer for de enkelte jordtyper, kan man estimere den muligt tilførte forureningsmasse forbundet med deponiet. Nedenfor anførte beregninger er foretaget med en omregningsfaktor på 1,8 ton/m³.

	Klasse 1	Klasse 0	Uforurennet intaktjord
Total kulbrinter	100	100	<20
Flygtige kulbrinter (C ₆ -C ₁₀)	25	25	<2,5
Benzen	0,1	0,1	<0,1
ΣPAH ²	4,0	1,0	<1,0

Tabel 1. Grænseværdier for forurenende stoffer (mg/kg) fordelt på jordtyper.

	Klasse 1	Klasse 0	Uforurennet intaktjord
Total kulbrinter	162 kg	162 kg	<32,4 kg
Flygtige kulbrinter (C ₆ -C ₁₀)	40,5 kg	40,5 kg	<4,05 kg
Benzen	0,162 kg	0,162 kg	<0,162 kg
ΣPAH ²	6,48 kg	1,62 kg	<1,62 kg

Tabel 2. Mængde forurenende stoffer i 900 m³ jord til deponi ud fra worst case-beregninger.

Af ovenstående vurderes det at jord fra projektet kan flyttes til den tidligere grusgrav, såfremt de overholder grænseværdierne for klasse 0-jord, samt skærpede grænseværdier for flygtige kulbrinter som anført på bilag 1. Grænseværdierne er fastsat ud fra en konkret vurdering af områdets geologi og grundvandsinteresserne.

Vilkår

For at minimere risikoen for at forurennet jord tilføres råstofgraven og derved forurener grundvandet, er det nødvendigt at stille store krav til kontrollen med, at det kun er ren jord fra arealerne omfattet af vandløbsprojektet, der tilføres til råstofgraven.

Der er efter jordforureningslovens §52 stk. 2 nr. 3 knyttet vilkår til dispensationen.

De generelle vilkår er vilkår for driften af jordtilførslen, f.eks. tilførselsmængde, -område og -periode og lignende. Vilkår for forhåndsgodkendelse omhandler den kontrol af jorden, der skal foregå på det sted jorden skal flyttes fra. Endelig indeholder vilkår for egenkontrol og stikprøvekontrol vilkår for den kontrol af jorden, der skal foretages af virksomheden i graven.

Vilkår for tilførsel

1. Der må kun tilføres jord fra de arealer af matr. nr. 6a Nr. Tvede By, Toksværd, der er omfattet af det vandløbsprojekt, som er beskrevet i ansøgningen.
2. Før jorden fra vandløbsprojektet udspreddes i råstofgraven skal den analyseres, vurderes og godkendes. Jorden skal overholde de grænseværdier, som tilsynsmyndigheden har fastsat for indholdet af visse stoffer i jorden, der er opstillet i bilag 1. Driftsherren er ansvarlig for forhåndsanalysen. Region Sjælland kan ændre på grænseværdierne, hvis det findes nødvendigt af hensyn til miljøet.
3. Der må maksimalt tilføres de ansøgte 900 m³ jord til råstofgraven. Tilførselsområdet er vist på bilag 3.
4. Ansøger har ansvaret for, at der ikke kommer andre materialer i graven end dem, der opfylder kravene i denne dispensation. Ansøger bærer ligeledes ansvaret for at jorden ikke er forurennet.
5. For at undgå tilførsel af jord forurennet fra diffuse kilder, må de øverste 50 cm jord fra et hvilket som helst areal aldrig tilføres, uden at der er foretaget en historisk undersøgelse af jorden ift. historiknøglen vedlagt som bilag 2 og eventuelt efterfølgende analyseret for relevante parametre.
6. Såfremt vilkårene for modtagelse af jord i råstofgraven ikke overholdes, kan dispensationen ophæves.
7. Region Sjælland kan ændre på vilkår, hvis det vurderes nødvendigt for at sikre, at der ikke tilføres forurennet jord i råstofgraven.
8. Dispensationen er gældende indtil 01.01.2019.
9. Prøvetagningen skal udføres af en af regionen anerkendt prøveudtager eller godkendt virksomhed, og standardproceduren for fastsættelse af analysetal er følgende, idet der anvendes en omregningsfaktor på 1,8 ton/m³, med mindre andet kendes konkret:

Op til 500 ton udtages 1 prøve pr. 30 ton. Ud over de første 500 ton udtages 1 prøve pr. 120 ton.

Der henvises i øvrigt til bilag 1 i Jordflytningsbekendtgørelsen² med hensyn til retningslinjer for prøvetagning.

² Bekendtgørelse nr. 1452 af 07/12/2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord.

10. Analyseparametre og analysemetoder i forbindelse med forhåndsanalysen af jord skal udføres i henhold til de, til enhver tid gældende krav vedrørende analysemetode. Der skal som et minimum analyseres for:

- Totalkulbrinter i)
- Benz(a)pyren, PAH ii)
- Bly, cadmium, kobber og zink

i) Totalkulbrinter skal kvantificeres i fraktionerne (Benzen-C₁₀, >C₁₀-C₁₅, >C₁₅-C₂₀ og >C₂₀-C₄₀).

ii) PAH-analyser (analyser for Poly Aromatiske Hydrocarboner) skal omfatte kvantificering af indholdet af enkeltkomponenterne flouranthen, benz(b+j+k)flouranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren samt sum-PAH'er bestemt som summen af koncentrationerne af hver af de nævnte enkeltkomponenterne.

Der henvises i øvrigt til bilag 2 i Jordflytningsbekendtgørelsen med hensyn til analysemetoder.

11. Dokumentation for de tilførte og for afviste jordpartier skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden i mindst tre år efter modtagelsen. Ved dokumentation forstås:

- Resultat af vurdering af jorden
- Analyseresultater
- Godkendt/afvist

Generelle bestemmelser

Regionens medarbejdere har, i henhold til §66 i lov om forurennet jord, til enhver tid uden retskendelse og mod behørig legitimation adgang til råstofgraven (modtagelsesstedet) og opgravningsstederne for blandt andet at se, om loven og de vilkår, der er stillet, overholdes.

Samlet begrundelse

Det er Region Sjællands samlede vurdering, at der kan meddeles dispensation fra jordforureningslovens § 52 til at tilføre op til 900 m³ overskydende jord fra genslyngningen af vandløbet på matr. 6a Nr. Tvede By, Toksværd i den gamle grusgrav på samme matrikel, uden at det vil medføre en risiko for områdets grundvandsressource. Baggrunden herfor er at der er tale om et område med en relativt velbeskrevet og robust geologi og at det jordparti der ønskes tilført endvidere er af begrænset størrelse. Tillige er der tale om jord fra et projekt på samme matrikel som tilførslen skal foregå på.

Såfremt der stilles store krav til forhåndsanalyser af jorden inden denne tilkøres grusgraven, vurderes det endvidere at risikoen for at der tilføres jord, der utilsigtet indeholder forurening, er meget lille.

Lovhenvi sning

Efter jordforureningslovens § 52 stk. 2, nr. 3 giver Region Sjælland hermed dispensation til tilførsel af overskydende jord fra vandløbsprojektet på matr. nr. 6a Nr. Tvede By, Toksværd til råstofgraven på samme matrikel beliggende Enghaven 1, 4684 Holmegaard. Der må maksimalt tilføres 900 m³ jord til råstofgraven.

Det er Region Sjælland, der fører tilsyn med, at tilførslen af jord til råstofgraven, er i overensstemmelse med de vilkår vi har fastsat. Dette fremgår af jordforureningslovens § 66.

Klagevejledning

Afgørelsen meddeles efter jordforureningslovens § 52. Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen (dispensationen) er meddelt eller offentligt bekendtgjort. Klageberettigede er afgørelsens adressat, enhver der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kommunalbestyrelsen og Sundhedsstyrelsen.

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til rette myndighed. Hvis myndigheden fastholder afgørelsen, sender myndigheden klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til myndigheden. Myndigheden videresender din anmodning til nævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Et indbetalt klagegebyr tilbagebetales, hvis

1. Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. Klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Rettidig klage efter denne lov har opsættende virkning for tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Nævnenes Hus' hjemmeside.

Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse kan indbringes for domstolene inden 12 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Med venlig hilsen

Asbjørn Kogut
Miljøkonsulent

Behandling af personoplysninger

Ifølge persondataloven kan du få indsigt i de oplysninger som regionen indhenter og behandler bl.a. i medfør af jordforureningsloven. Du kan se mere om dine rettigheder efter loven på www.datatilsynet.dk/lovgivning/persondataloven.

Bilag:

Bilag 1: Grænseværdier

Bilag 2: Historiknøglen

Bilag 3: Oversigtskort

I partshøring hos:

Næstved Kommune

Jakob Egede Nielsen, Enghaven 1, 4684 Holmegaard

Pia Susanne og Svend Aage Christiansen, Brandelev Stationsvej 17, 4700 Næstved

Nørre Tvede Vandværk

Næstelsø Vandværk

Afgørelse i kopi til:

NK Forsyning

Danmarks Naturfredningsforening

Danmarks Naturfredningsforening i Næstved kommune

SKAT

Kulturstyrelsen

Dansk Ornitologisk Forening Storstrøm

Miljøstyrelsen

Friluftsrådet

Vejdirektoratet

Naturstyrelsen

Bilag 1 – Grænseværdier

Stof	Grænseværdi (mg/kg tørstof)	Bemærkning
Arsen (As)	10	ICP/ DS 259
Cadmium (Cd)	0,5	
Chrom IV	2	
Chrom (Cr) total	50	
Kobber (Cu)	30	
Kviksølv (Hg)	0,1	
Nikkel (Ni)	15	
Bly (Pb)	40	
Tin (Sn)	20	
Zink (Zn)	100	
Benzin (C6-C10)	<2,5	Reflab1 /VKI
Let olie (C10-C20) (>C10-C15) / (>C15-C20)	55	
Tung olie (C20-C35)	100	
Olie total (C6-C35)	100	
BTEX total	0,6	
Benzen	0,1	
Benz(a)pyren	0,1	Reflab4/ GC-MS
Dibenz(a,h)antracen	0,1	
∑PAH ²	1,0	
Cyanid, total	5	
Naphtalen	0,5	
Fenoler	0,1	

Bilag 2 - Historiknøgle

Historiknøglen

Punkt	Forureningskilder/historik	Parametre, der som minimum bør analyseres for (andre parametre kan være relevante)
1.1	Diffus forurening	Totalkulbrinter, benz(a)pyren, PAH, Cd, Cu, Pb, Zn b
1.2	Veje, rabatjord m.m.	Totalkulbrinter, benz(a)pyren, PAH, Cd, Cu, Pb, Zn b
1.3	Akkumulator/tørelementer	Pb, Cr, Ni, Cd
1.4	Asfalt/tjærevirksomhed	Phenoler, PAH ² , totalkulbrinter inkl. BTEX ³
1.5	Autoværksteder	Totalkulbrinter inkl. BTEX ³ , Cr, Pb, Cd, Zn og chlorerede opløsningsmidler ⁴ .
1.6	Destruktionsanstalter og lignende	Chlorerede opløsningsmidler ⁴
1.7	Elværker	Pb, totalkulbrinter inkl. BTEX ³ , chlorerede opløsningsmidler ⁴ .
1.8	Farve/lakindustri	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , totalkulbrinter, BTEX ³ , Naphthalen, PAH ² , Cr, Cu, Cd, Pb, Zn,
1.9	Galvaniserings og andre matalliseringsvirksomheder	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , Cr, Cu, Cd, Zn, Pb, Ni, cyanid (total samt syreflygtig)
1.10	Garverier	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , Cr, Cu, Cd, Ni, As, Pb, Zn
1.11	Gasværker	Phenoler, PAH ² , totalkulbrinter inkl. BTEX ³ , cyanid (total og syreflygtig)
1.12	Glasuld/glasfiber	Pb, Cr, Cd, Kulbrinter, herunder styren
1.13	Industrielakering/overfladebehandling	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , vandblandbare opløsningsmidler, totalkulbrinter inkl. BTEX ³
1.14	Kemisk råstofindustri	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , vandblandbare opløsningsmidler, metaller ¹ , eventuelt totalkulbrinter og metaller
1.15	Korn- og foderstofindustri	Hg, metaller ¹ , eventuelt pesticider og totalkulbrinter
1.16	Limfabrikker	Vandblandbare opløsningsmidler, eventuelt totalkulbrinter inkl. BTEX ³ og phenoler
1.17	Medicinalvarefabrikker	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , vandblandbare opløsningsmidler, totalkulbrinter inkl. BTEX ³
1.18	Metalstøberier/jern- og stålværker	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , phenoler, totalkulbrinter inkl. BTEX ³ , Cd, Cu, Ni, Pb, Zn
1.19	Olie/ Benzinanlæg (fx servicestationer og raffinaderier)	Totalkulbrinter inkl. BTEX ³ , MTBE, eventuelt andre additiver (fx 1,2-dichlorethan, 1,2-dibromethan, Pb)
1.20	Olie/ fyringsanlæg	Totalkulbrinter inkl. BTEX ³
1.21	Pesticidproduktion	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , vandblandbare opløsningsmidler, As, Hg, Cr, Cu, pesticider
1.22	Plastindustri	BTEX ³ , olieprodukter, styren, Pb, Cr, Cd, Cu, Ni, Zn, phtalater
1.23	Renserier	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , BTEX ³ ,

		vandblandbare opløsningsmidler, eventuelt totalkulbrinter
1.24	Skibsværfter/beddinger	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , vandblandbare opløsningsmidler, PAH ² , totalkulbrinter, Cr, Cu, Cd, Pb, Ni, Zn, organotin
1.25	Skrothandlere	Totalkulbrinter, PAH ² , Cr, Cu, Cd, Pb, Ni
1.26	Skydebaner	Pb, Cu, Zn, Ni, PAH ²
1.27	Stejlepladser/tjærepladser	PAH ²
1.28	Sæbe- og vaskemiddelproduktion og blanding	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , vandblandbare opløsningsmidler, detergenter
1.29	Tekstilvarefabrikker og imprægneringsvirksomheder	Phenoler inkl. pentachlorphenol, Cr, Cd, Ni, eventuelt chlorerede opløsningsmidler ⁴ , vandblandbare opløsningsmidler og totalkulbrinter.
1.30	Transformatorstationer	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , totalkulbrinter, BTEX ³
1.31	Træimprægnering	As, Cr, Cu, Sn, PAH ² , phenol, pentachlorphenol, eventuelt fluor
1.32	Trykkerier	Chlorerede opløsningsmidler ⁴ , totalkulbrinter, Cr, Ni, Cu, Hg, Pb
1.33	Vulkaniseringsanstalter	Totalkulbrinter, chlorerede opløsningsmidler ⁴ , vandblandbare opløsningsmidler

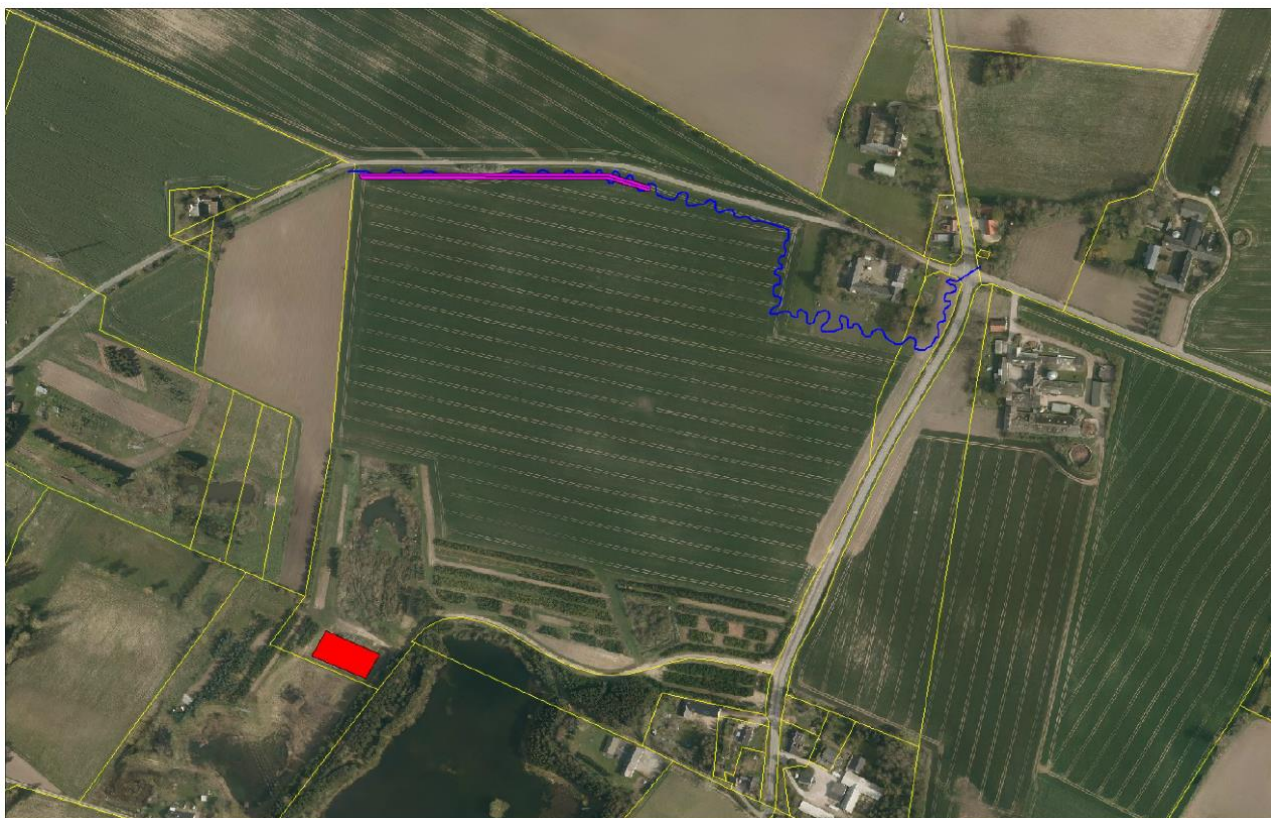
¹ Vurderes efter viden om de specifikke aktiviteter.

² PAH-analyser (analyser for **P**oly**A**romatiske **H**ydrocarboner) skal omfatte en kvantificering af indholdet af enkeltkomponenterne fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren samt sum-PAH'er bestemt som summen af koncentrationerne af hver af de nævnte enkeltkomponenter.

³ BTEX er en forkortelse for **B**enzen, **T**oluen, **E**tylbenzen og **X**ylener.

⁴ Hvor der analyseres for indhold af chlorerede opløsningsmidler skal analyseparametrene vurderes branchespecifikt og i forhold til evt. viden om specifikke aktiviteter.

Bilag 3 - Oversigtskort



Kort 1. Råstofgrav hvor jorden udlægges er angivet med rød markering. Lilla streg er området hvor jorden kommer fra. Blå streg er det nye vandløbs placering.