

# Miljøgodkendelse – Jordkarterings- og jordrensningsanlæg ved Bachmanns Teglværk

Amtsvejen 23, Nybøl, 6400 Sønderborg



Denne miljøgodkendelse er udarbejdet af Sønderborg Kommune.

Sagsbehandler: Gitte Moestrup

Sagsnummer: 11/4838

Kvalitetssikret af: navn

Ansøgning er forudgående offentliggjort i Sønderborg Ugeavis den 23. november 2011.

Miljøgodkendelsen er meddelt den 9. maj 2012.

Godkendelsen er offentliggjort i Sønderborg Ugeavis den 9. maj 2012.

## Indholdsfortegnelse

Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen .....	3
1 Baggrund .....	3
2 Ansøger og ejerforhold.....	3
3 Virksomhedens art .....	3
3.1 Hoved- og biaktiviteter .....	3
3.2 Risikobekendtgørelsen.....	5
3.3 VVM-bekendtgørelsen .....	5
4 Etablering .....	5
5 Beliggenhed .....	5
5.1 Kommuneplan.....	5
5.2 Tilladelser og dispensationer .....	5
5.3 Grundvand.....	5
5.4 Spildevandsplan .....	6
5.5 Jordforurening.....	6
5.6 Beskyttet Natur .....	6
6 Indretning og drift.....	6
6.1 Indretning .....	6
6.2 Drift.....	7
7 Produktionsforhold .....	8
7.1 Produktionsprocesser .....	8
7.2 Forbrug af råvarer og hjælpestoffer .....	9
8 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger .....	10
8.1 Luftforurening .....	10
8.2 Spildevand.....	11
8.3 Støj .....	14
8.4 Affald .....	16
8.5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....	17
9 Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol.....	18
10 Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld .....	19
11 Bedst tilgængelige teknik .....	20
12 Ophør af virksomheden.....	21
13 Høringer og indsigelser .....	21
14 Konklusion .....	21
Vilkår for etablering og drift.....	23
1. Generelt.....	23
2. Indretning og drift.....	23
3. Luftforurening.....	27
4. Spildevand .....	28
5. Støj.....	32
6. Affald.....	32
7. Beskyttelse af Jord, grundvand og overfladevand .....	33
8. Ophør af virksomhed .....	34
Klagevejledning .....	35
Bilag 1 Beliggenhed.....	37
Bilag 2 Planmæssige forhold.....	39

Bilag 3	Øvrige tilladelser .....	41
Bilag 4	Grundvand .....	43
Bilag 5	Spildevand .....	45
Bilag 6	Indretning og drift.....	47
Bilag 7	Indretning og drift II .....	49
Bilag 8	Kloak oversigt.....	51
Bilag 9	Vurdering af Natura 2000 område m.v. ....	53
Bilag 10	Liste over sagens akter .....	57
Bilag 11	Referencer .....	59

## Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen

### 1 BAGGRUND

Bachmanns Teglværk indsendte i januar 2011 ansøgning om miljøgodkendelse, idet virksomheden er omfattet af bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed og er opført i bilag 1 under listepunkt B103.

Bachmanns Teglværk ønsker at etablere jordkarteringsanlæg. Ud over kartering ønsker man at foretage rensning af forurenede jord enten ved geo-kinese eller ved biologisk rensning. Desuden ønsker man at modtage og nedknuse bygningsaffald og asfalt. Det nye anlæg er omfattet af flere listepunkter i bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen – se afsnit 3.1.

Samtidig har Bachmanns Teglværk søgt tilladelse til udledning af overfladevand fra oplagsplads for forurenede jord m.v. til Nybøl Nor.

Virksomhedens ansøgning samt en række supplerende oplysninger ligger til grund for vurdering og begrundelse for godkendelsen.

### 2 ANSØGER OG EJERFORHOLD

<b>Ansøger</b>	Bachmanns Teglværk
<b>Virksomhed</b>	Bachmanns Teglværk
<b>Adresse</b>	Amtsvejen 23, 6400 Sønderborg
<b>Matrikel</b>	1, Nybøl ejerlav, Nybøl
<b>CVR-nr. / P-nr.</b>	31978017 / 1001683002
<b>Telefon</b>	74467778
<b>Kontaktperson</b>	Jacob H. Bendtsen
<b>Ejer af virksomhed</b>	A/S Bachmanns Teglværk
<b>Ejer af ejendom</b>	A/S Bachmanns Teglværk

### 3 VIRKSOMHEDENS ART

#### 3.1 HOVED- OG BIAKTIVITER

Virksomheden har søgt godkendelse til jordkarteringsanlæg. Ud over kartering ønsker man at foretage rensning af forurenede jord enten ved geo-kinese eller ved biologisk rensning. Desuden ønsker man at modtage og nedknuse bygningsaffald og asfalt.

Det nye jordkarteringsanlæg m.v. etableres som en ny aktivitet på en eksisterende virksomhed.

Bachmanns Teglværk har miljøgodkendelse af teglværket af 1. november 2001, samt tillægsgodkendelse til blåddæmpning af 23. januar 2007, tillægs-

godkendelse til yderligere blådæmpning af 16. januar 2008 og tillægsgodkendelse til valsning af glas i form af tv- og pc-billedrør af 13. juli 2011.

Virksomheden er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens § 33 samt af godkendelsesbekendtgørelsen med listepunkt:

<p><b>Hovedaktivitet</b> - Listepunkt</p>	<p>B103; <i>Virksomheder, der fremstiller keramiske produkter ved brænding, f.eks. tagsten, mursten, ildfaste sten, fliser, stentøj, porcelæn, klinker, glaserede rør, samt molerværker, hvis virksomheden har en produktionskapacitet på mere end 75 tons pr. dag, eller hvis virksomheden har en ovnkapacitet (ovnstørrelse) på mere end 4 m<sup>3</sup> og en sættekapacitet på mere end 300 kg pr. m<sup>3</sup>. (i)</i></p>
<p><b>Biaktivitet</b> - Listepunkt</p>	<p>K206; <i>Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald efter en af metoderne R1 - R11, som nævnt i bilag 6B til affaldsbekendtgørelsen<sup>3)</sup>, bortset fra de under K 209 - K 215 nævnte anlæg. (jordrensning og neddeling/nedknusning af bygge-, anlægsaffald og asfalt)</i></p> <p>K212; <i>Anlæg for oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr<sup>6)</sup> jf. punkterne R12 og R13 i Bilag 6B og D14 og D15 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen<sup>3)</sup>, forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse<sup>5)</sup> med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons pr. dag eller derover eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m<sup>3</sup>, bortset fra de under pkt. K 211 nævnte anlæg. (jordkarteringsplads)</i></p>
<p><b>Listepunktet er i-mærket</b></p>	<p>Virksomhedens hovedaktivitet er i-mærket og er derfor omfattet af IPPC-direktivet. Det betyder, at</p> <p>Virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse skal offentligt annonceres og offentligheden har ret til at udtale sig om ansøgningen.</p> <p>virksomheden er forpligtet til at undersøge og vurdere mulighederne for at anvende BAT.</p>

<sup>3)</sup> Bekendtgørelse om affald nr. 224 af 7. marts 2011.

<sup>5)</sup> Nyttiggørelse defineret i punkterne R1 - R11 i bilag 6B og bortskaffelse som defineret i punkterne D1 - D13 i bilag 6A i bekendtgørelse om affald.

<sup>6)</sup> jf. § 3, nr. 1, i bekendtgørelse nr. 664 af 27. juni 2005 om håndtering af affald af elektrisk og elektronisk udstyr.

Der er standardvilkår for listepunkt K206 og K212. Jordrensning er omfattet af listepunkt K206, men jordrensning samt oplagring og håndtering af jord er ikke nævnt under anvendelsesområde for standardvilkårene. Uanset dette er der, hvor det er muligt, taget udgangspunkt i standardvilkårene for alle aktiviteter.

### 3.2 RISIKOBEKENDTGØRELSEN

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

### 3.3 VVM-BEKENDTGØRELSEN

Jordbehandlingsanlægget på Bachmanns Teglværk er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning bilag 2, listepunkt 12 b:

*Anlæg til bortskaffelse af affald*

Miljøafdelingen har gennemført en screening af anlægget efter VVM-bekendtgørelsen. Konklusionen på screeningen er, at anlægget ikke er omfattet af VVM-pligten. Afgørelsen er annonceret i Sønderborg Ugeavis den 26. oktober 2011.

## 4 ETABLERING

Virksomheden er etableret på adressen i 1860.

Virksomheden oplyser, at den i forbindelse med det ansøgte projekt ikke ønsker at etablere nye bygninger. Alle arealer, der anvendes til forurenede jord, byggematerialer, asfalt, bentonitslam eller nedknusning, vil blive asfalteret.

Aktiviteterne starter op på arealet ved bygningerne (markeret med rødt i bilag 5). Hvis der modtages mere jord, end der kan håndteres på dette areal, asfalteres de øvrige arealer i takt med, at der bliver behov for større areal.

De eksisterende bygninger skal ikke anvendes i forbindelse med dette projekt, da alle aktiviteter foregår udendørs.

## 5 BELIGGENHED

Beliggenhed fremgår af bilag 1

### 5.1 KOMMUNEPLAN

Ifølge Kommuneplan 2009-2021 for Sønderborg Kommune er virksomheden beliggende i landzone (se bilag 2).

### 5.2 TILLADELSER OG DISPENSATIONER

Området er ikke omfattet af en lokalplan.

Kommunens planafdeling har meddelt landzonetilladelse til jordbehandlingsanlæg den 29. november 2011.

Naturstyrelsen har den 27. april 2011 meddelt dispensation til etablering af jordbehandlingsanlæg samt mellemdeponi af klasse II jord inden for strandbeskyttelseslinjen.

Vilkår i tilladelserne fremgår af bilag 3.

### 5.3 GRUNDVAND

Virksomhedens beliggenhed i forhold til drikkevandsinteresser og boringer fremgår af bilag 3.

Virksomheden er beliggende i et område med begrænsede drikkevandsinteresser.

Området ligger udenfor indvindingsopland til vandværker.

Indenfor 50 m ligger ejendommens egen vandboring, der både anvendes til administration og proces.

Der skal ikke anvendes vand fra boringen til de nye projekter, idet der anvendes regnvand, hvis der er behov for at vande jordmilerne.

#### 5.4 SPILDEVANDSPLAN

Ifølge Spildevandsplan 2009–2016 for Sønderborg Kommune er området ikke kloakeret (bilag 4).

#### 5.5 JORDFORURENING

Den matrikel, som det nye anlæg skal etableres på, er hverken kortlagt eller omfattet af kommunens områdeklassificering.

#### 5.6 BESKYTTET NATUR

Nærmeste Natura 2000-område er område nr. 197, der dækker EF-habitatområde (H173) Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als og fuglebeskyttelsesområde (F64) Flensborg Fjord og Nybøl Nor. Natura 2000 området ligger umiddelbart vest for virksomheden.

Udpegningsgrundlaget og de væsentligste trusler for områdernes naturværdi fremgår af bilag 8.

I de tilstødende natur- og landbrugsarealer kan der forekomme bilag IV arter. Arterne og truslerne mod dem fremgår ligeledes af bilag 8.

#### MILJØAFDELINGENS VURDERING

Habitatbekendtgørelsen stiller krav om en foreløbig vurdering af planer og projekter med henblik på at vurdere, om de kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Hvis den foreløbige vurdering viser, at en plan eller et projekt kan have en væsentlig påvirkning, stilles der krav om en konsekvensvurdering.

Som bilag 8 er vedlagt en vurdering af påvirkning af Natura 2000-området i forbindelse med de nye aktiviteter ved Bachmanns teglværk, herunder påvirkning af bilag IV arter og vandhul omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Sønderborg Kommune afviser, at projektet vil medføre væsentlig påvirkning af Natura2000 området eller udgøre en direkte trussel mod bilag IV arter i de tilstødende natur- og landbrugsarealer.

## 6 INDRETNING OG DRIFT

### 6.1 INDRETNING

Ejendommens areal er i alt: 344.125 m<sup>2</sup>. Heraf skal ca. 30.500 m<sup>2</sup> anvendes til det ansøgte projekt. Arealet er fordelt på følgende enheder.

Enhed	Areal i m <sup>2</sup>	Belægning
Plads til rensning af jord, oplag og knusning af bygningsaffald, oplag og knusning af asfalt	11.500 m <sup>2</sup>	Asfalt
Plads til ren jord	11.500 m <sup>2</sup>	Ingen
Plads til lettere forurenede jord	7.500 m <sup>2</sup>	Asfalt



Virksomhedens indretning fremgår af bilag 5 og 6 med placering af:

- De tre enheder på bilag 5
- Anlæg på bilag 6

Placering af kloakker, herunder sandfang og bassiner fremgår af bilag 7.

## 6.2 DRIFT

Der vil blive to medarbejdere beskæftiget på pladserne med håndtering, flytning og vanding af jord, samt en administrativ medarbejder.

Virksomhedens driftstid er fra mandag til torsdag i tidsrummet kl. 06.00 – 22.00, samt fredag til søndag i tidsrummet kl. 07.00 – 22.00. Endvidere er der truck vagt for eksisterende aktiviteter på teglværket i nattetimerne.

Der ønskes også for de nye anlæg mulighed for, at enkelte biler kan komme og/eller køre om natten.

Normalt vil alle aktiviteter i det nye anlæg, herunder til- og frakørsel, sortering, flytning og vanding af jorden samt nedknusning af byggematerialer og asfalt, dog foregå på hverdage mellem kl. 7-17.

Knusning af bygningsaffald og asfalt vil foregå i dagtimerne i en periode af en uges varighed en gang pr. kvartal.

Til- og frakørsel sker via Amtsvejen, hvorfra der er adgang til det overordnede vejnet. Dette foregår mandag til fredag i tidsrummet kl. 07.00 – 17.00. Levering og afhentning vil ske på sættevogns biler eller i hejsseladscontainer-biler.

På en travl dag kan der modtages maksimalt 1.000 m<sup>3</sup> jord = ca. 1.800 tons jord. Bilerne rummer ca. 30 tons. Der kan således komme ca. 60 biler (sættevogne mv.) på en dag, hvis der køres intensivt fra et sted tæt på anlægget.

Parkering og vanding vil kunne ske inden for virksomhedens areal.

Intern transport omfatter kørsel med sættevogne / containerbiler, samt vanding og flytning af jord på pladsen med en gummiged, som teglværket i forvejen råder over. Når ren jord skal flyttes til deponering anvendes enten gummiged eller dumper.

### MILJØAFDELINGENS VURDERING

Miljøafdelingen vurderer, at det skal sikres, at uvedkommende ikke har adgang til områderne med forurenede jord. Der fastsættes derfor vilkår om, at anlægget skal indhegnes og forsynes med aflåselige porte, og at anlægget skal være bemandede i åbningstiden.

Det fremgår af standardvilkårene for anlæg under listepunkt K206, der nedleder bygge- og anlægsaffald, at godkendelsesmyndigheden skal fastsætte vilkår for tidspunkter for aktiviteter på virksomheden. Der fastsættes vilkår i overensstemmelse med de normale åbningstider, dog åbnes mulighed for kørsel om aftenen eller tidlig om morgenen i overensstemmelse med det ansøgte.

Nedknusning af bygningsaffald og asfalt vil være specielt støjende, der fastsættes derfor særskilt vilkår for tidspunkter for udførelse af dette.

Den overordnede til- og frakørsel til området sker via større veje. Når bilerne er drejet fra Amtsvejen skal trafikken passere en enkelt bolig. Det oplyses, at omfanget af kørslen vil være mindre end tidligere, men enkelte dage kan der blive en del kørsel. Hvis der enkelte dage bliver støvgener i forbindelse med kørslen, vil virksomheden sørge for vanding, så støvgenerne reduceres.

## 7 PRODUKTIONSFORHOLD

Anlægget vil komme til at bestå af et jordkarteringsanlæg, hvor der ud over kartering kan foretages rensning af forurenede jord enten ved geo-kinese eller ved biologisk rensning. Desuden kan anlægget modtage og nedknuse bygningsaffald og asfalt, samt modtage bentonitslam og brugte granitskærver.

Produktionskapaciteten vil være 185.000 tons jord om året, herunder ca. 10.000 tons jord til rensning.

Pladsen kan modtage ren og lettere forurenede jord til mellemdeponi, samt jord forurenede med kulbrinter på op til 2.500 mg/kg og/eller med PAH op til 40 mg/kg til rensning.

### 7.1 PRODUKTIONSPROCESSER

#### Jord

Der er modtagekontrol på alt, der modtages på pladsen. Jorden indvejes og registreres, og der foretages visuel kontrol af hvert enkelt læs jord.

Eventuelle læs, der ikke kan modtages, afvises straks.

Kriterierne for afvisning af jord er:

- Forhåndskategoriseret jord, der falder udenfor godkendelsen,
- Ikke kategoriseret jord, der tydeligt falder udenfor godkendelsen.

Jorden aflæsses på pladsen øst for vægten, hvert jordlæs holdes tydeligt adskilt. Efter aflæsning udtages jordprøve til analyse, som skal bruges til foreløbig kontrol og klassificering af jorden.

Jorden oplægges i passende miler (jord med forskellige registreringsnumre holdes adskilt). Ud fra analyseresultatet karteres jorden i kategorier til deponi, genanvendelse, rensning på anlægget eller behandling på eksternt anlæg.

Forureningsgraden af alle indkomne jordpartier, der ikke er klassificeret ved modtagelsen, vil blive fastlagt inden for 2 uger efter modtagelsen.

Al jord på pladsen vil blive tydeligt mærket med nr. og indgår i den generelle pladsstyring og registrering.

Hvis jorden indeholder væsentlige urenheder i form af sten, brokker, træ, jern, metal osv. vil dette blive sorteret fra. Sorteringen foregår enten med powerscreen, rundsorterer eller lignende på jordpladsen. Sorteringen foretages løbende, når jordmængden er passende.

#### Jordrensning

Kulbrinteforurenede jord med indhold af kulbrinter på op til 2.500 mg/kg og /eller jord med PAH op til 40 mg/kg ønskes behandlet på pladsen enten ved biologisk behandling eller ved geo-kinese i miler.

Den karterede jord oplægges i miler, som vendes med gravemaskine eller gummiged, med henblik på at optimere de biologiske processer ved at øge beluftningen af jorden.

For yderligere at forbedre processen tilsættes hjælpestoffer/substrat i form af valle, osteløbe, gærfløde, melasse sukkervand eller lignende afhængig af, hvad der er tilgængeligt fra landbrug, mejerier og industri.

Til jordmatricer, der er meget lerholdige, tilsættes almindeligt landbrugskalk. Kalken, der spredes ved håndkraft, forbedrer strukturen i jorden og gør den mere tilgængelig for den biologiske nedbrydning.

Geo-kinese bruges primært ved rensning for tung olie og andre organiske forbindelser, der lader sig nedbryde elektronisk. Jorden oplægges i miler efter forureningstype og -klasse og elektroder monteres. Via Elektroderne sendes en svag jævnstrøm igennem jorden fra en særlig strømforsyning. Foreningens nedbrydning følges ved løbende udtagelse og analyse af jordprøver.

Når jord med kulbrinte- og/eller PAH-forurening er rensset til det ønskede niveau, slutdeponeres jorden ved deponering eller genanvendelse til godkendte modtagere eller genanvendelsesprojekt.

### **Knusning af bygningsaffald og asfalt**

Knusning af bygningsaffald og asfalt vil foregå i dagtimerne i en periode af en uge en gang pr. kvartal. Knusning foregår på en lejet knusemaskine til formålet. Det nedknuste materiale vil blive genanvendt.

### **Bentonitslam**

Bentonitslam stammer fra underboring i jorden i forbindelse med kloakarbejde. Efter analyse vil materialet blive deponeret eller genanvendt som jordminaler i overensstemmelse med vejledningen.

### **Granitskærver**

Granitskærver fra f.eks. reovering af sporanlæg vil blive rensset for jord og grus, hvorefter skærverne bliver knust og brugt til entreprenøropgaver.

## **7.2 FORBRUG AF RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER**

Virksomhedens væsentlige årlige forbrug af råvarer og hjælpestoffer fremgår af nedenstående tabel.

<b>Produceret råvare</b>	<b>Forventet årlig mængde</b>	<b>Forventet maksimalt oplag</b>	<b>EAK koder</b>
	<b>Tons</b>	<b>Tons</b>	
Jord til kartering (ren/lettere forurenet)	163.700	30.000	170504
Jord til behandling på pladsen (kulbrinte-/PAH-forurenet)	10.000	5.000	170504
Beton, tegl, bygningsaffald m.v.	20.000	10.000	170107
Asfalt	5.000	1.500	170302
Bentonitslam	300	30	191304
Brugte granitskærver	1.000	300	170508

Hjælpestoffer	Årlig mængde
Substrat, f.eks. valle, osteløbe, gærfløde, melasse sukkervand eller lignende	60 tons
Kalk	1 ton
NPK-gødning	1 ton
Diesel	35.000 liter
Elektroder	550 kg
Vand	500 m <sup>3</sup>
El	10.000 kWh

#### MILJØAFDELINGENS VURDERING

Miljøafdelingen vurderer, at de ansøgte aktiviteter kan udføres som beskrevet, idet der henvises til de i efterfølgende afsnit gennemførte vurderinger af miljøpåvirkningerne.

Der fastsættes vilkår om, hvad der må modtages og behandles på anlægget i overensstemmelse med ovenstående samt standardvilkår for anlæg, der neddelers bygge- og anlægsaffald.

Endvidere fastsættes vilkår med frister for kategorisering og videresendelse af de forskellige jordkategorier, samt håndtering af jorden.

Endelig fastsættes i overensstemmelse med standardvilkårene vilkår for modtagekontrol og placering af bygge- og anlægsaffald.

## 8 FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

### 8.1 LUFTFORURENING

Der etableres ingen faste afkast med emissioner til luften i forbindelse med de nye aktiviteter.

Håndtering af jord og byggematerialer kan give anledning til støvgener.

For at begrænse støvemission fra de almindelige driftsaktiviteter med håndtering, sortering og oplag af materialer, bruges hyppig vanding med vand fra jordtanken i tørre perioder.

#### MILJØAFDELINGENS VURDERING

I standardvilkårene for anlæg under listepunkt K206, der neddelers bygge- og anlægsaffald, er fastsat vilkår om, at der ikke må være væsentlige lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, samt om tiltag til reduktion af støvgener. Disse vilkår gøres gældende for alle de nye aktiviteter.

Der ligger en nabo umiddelbart vest for vejen ved mellemdeponiet til lettere forurenede jord. Der ligger pt. jordvolde langs med vejen, som virker afskærmende for støj og støv i forhold til den nærmeste nabo. Ansøger er indstillet

på, at lade en del af jorden blive liggende som støjdemning og reduktion af støvgener i forhold til naboen.

Miljøafdelingen finder, at det vil være hensigtsmæssigt med en jordvold til at reducere støvgener ved naboen.

Med de stillede vilkår og i betragtning af, at afstanden til øvrige forureningsfølsomme områder er relativ stor, vurderes virksomheden at kunne drives uden at afstedkomme væsentlige støv- og lugtgener i omgivelserne.

## 8.2 SPILDEVAND

Overfladevandet fra den asfalterede plads på 1,4 ha til oplag af forurenede jord, ønsker virksomheden at udlede til Nybøl Nor. Ifølge Miljømålslovens § 11 skal forringelse af tilstanden af alle overfladevandsområder forebygges. Udledningen af overfladevand fra virksomheden skal derfor overholde naturstyrelsen miljøkvalitetskrav til de stoffer, der kan forventes at være i det forurenede jord, som virksomheden har søgt om godkendelse til at modtage.

### 8.2.1 AFLØBSINSTALLATIONER FOR REGNVAND

Godkendelsen af anlægget omfatter det regnvand, som falder på området. Da jorden, som opmagasineres og behandles, vil have forskellige grader af forurening og indeholde forskellige stoffer, kan regnvandet forventes at indeholde miljøfarlige stoffer i varierende omfang. Der stilles vilkår om etablering af for- og hovedbassin for at sikre en optimal rensning i en lavteknologisk og driftssikker løsning.

#### FORBASSIN OG HOVEDBASSIN

Forbassinet skal fungere som sandfang. Det er her, større partikler skal sedimentere ud. Forbassinet kan etableres som en del af hovedbassinet, som afskæres med jorddæmning. Der kan findes hjælp til udførelse af forbassinet i Københavns Kommunes rapport "Forbassiner".

For at sikre det nødvendige volumen i bassinet, skal det tømmes en gang årligt. Der er ligeledes stillet vilkår om årlig tømning af rendestenbrønde for at sikre, at der ved kraftige regnhændelser ikke skylles opsamlet materiale til bassinerne. Optravet sediment skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

Våde bassiner har erfaringsmæssigt en høj rensningseffektivitet overfor tungmetaller og andre miljøfremmede stoffer. Det er især opholdstiden i bassinet, som er afgørende for at sikre tilstrækkelig tid til, at renseprocesserne kan forløbe. Som konsekvens heraf bliver bassinvoluminet derfor en væsentlig dimensionsgivende størrelse for en effektiv fjernelse af miljøfremmede stoffer og tungmetaller. Fjernelsen varierer fra stof til stof, men undersøgelser viser, at man ved korrekt dimensionering kan forvente en fjernelse på 40-90 %. Stofferne fjernes især ved, at de synker til bunds i bassinerne, men der sker også fjernelse af stoffer ved fordampning, optag i planter og nedbrydning ved hjælp af sollys (Aalborg Universitet et al., 2009).

Københavns Kommune har udarbejdet en rapport omkring våde bassiner og damme. I rapporten angives vådvoluminet til at skulle være imellem 180-250 m<sup>3</sup>/red. ha og have et længde-bredde-forhold på 4:1 for at sikre en maksimal rensningseffekt (Københavns Kommune, 2009).

Sønderborg Kommune vurderer, at et traditionelt dimensioneret bassin med et vådvolumen på 250 m<sup>3</sup>/red. ha og et længde-bredde forhold på 4:1 vil kunne sikre, at bassinerne har optimal fjernelse. Bassinet skal indrettes med

barrierer, for at opholdstiden bliver så lang som mulig. Barriererne sikrer, at vandvejen ikke kortsluttes, og at vandstrømmen fordeles i hele bassinet.

Bassinerne og selve oplagspladsarealet skal være indrettet således, at der er et tilstrækkeligt volumen til at håndtere overfladevandet. Dette skal gøres for at sikre, at alt overfladevand, som falder på oplagspladsen, løber igennem renseforanstaltningerne inden det udledes til recipienten. Oplagspladsen skal endvidere være sikret med opkant eller ved hjælp af terrænets fald, så det forurenede overfladevand ikke kan løbe ud på det omgivende terræn og forurene jord og grundvand.

Både forbassin og hovedbassin skal udføres med dykkede til- og afløb for at sikre olie- og benzinudskiller-funktion.

#### **BEPLANTNING**

Der er stillet vilkår om, at bassinerne beplantes med sump- og vandplanter, mens bassinkanterne beplantes med buske og træer.

Sump- og vandplanterne bidrager til en forbedret rensning af regnvandet, idet de er i stand til at optage opløste forureningsstoffer, og adsorbere finpartikulære forureningsstoffer til deres overflade i vandet. En tæt bevoksning af planter på anlæggets brinker er desuden med til at forhindre erosion (Aalborg Universitet et al., 2009).

Bassinkanten ved forbassinet og hovedbassinet skal beplantes med træ og buske, så bassinerne beskyttes mod vindinduceret resuspension af bundsediment.

#### **ANDRE INSTALLATIONER**

Der er stillet vilkår om etablering af en vandbremse efter hovedbassinet. Vandbremsen skal sikre, at der ikke udledes mere end 5 l/s.

For at beskytte vores drikkevand og grundvandet mod forurening, er der stillet krav om tæt bund i forbassin og hovedbassin.

### **8.2.2 RECIPIENT OG MILJØKVALITETSKRAV**

#### **RECIPIENT**

Regnvandet ledes til Nybøl Nor. Nybøl Nor er Natura 2000-område.

Nybøl Nor lever ifølge Sønderjyllands Amts basisanalyse del 2 ikke op til sin generelle målsætning, grundet; biologiske forhold, miljøfremmede stoffer og næringsalte. I Vandplanen Hovedvandopland Lillebælt/Jylland er ikke beskrevet et behov for en stofbestemt indsats i forhold til miljøfremmede stoffer. Nybøl Nor er i vandplanen beskrevet, som et vandområde med en ukendt tilstand/belastning.

#### **INITIALFORTYNDING OG OPBLANDINGSZONE**

Som udgangspunkt anvendes en fortyndingsfaktor for udledninger til havet på 10-50 gange (Miljøstyrelsen, 2002). Det er anslået, at vandet fra Bachmanns jordkateringsanlæg forventes at blive fortyndet omkring 10 gange i Nybøl Nor. Initialfortyndingen afhænger bl.a. af massefylden, og dermed temperaturen og saltholdigheden af det udledte overfladevand i forhold til havvandet. Det er Sønderborg Kommunes vurdering, at der ikke foreligger tilstrækkelige oplysninger om temperaturen og saltholdigheden af overfladevandet i forhold til havvandet til at fravige en initialfortynding på 10 gange. Ansøger har ikke redegjort for tekniske foranstaltninger, som kunne godtgøre en højere initialfortynding end 10.

Størrelsen af en opblandingszone afhænger bl.a. af volumen af det udledte, strømforhold og volumen i recipienten (Miljøstyrelsen, 2002). For at begrænse risikoen for, at der opstår uønskede effekter i Nybøl Nor afledt af udledningen fra Bachmanns Teglværk, er der stillet krav om, at udledningen fra oplagspladsen skal drosles ned til 5 l/s. Ved neddroslingen mindskes opblandingszonen, hvor koncentrationerne af forurenende stoffer og tungmetaller kan forventes at være højere end miljøkvalitetskravene. Overfladevandet udledes efter rensning til eksisterende regnvandsledning, og der vil derfor ske en fortynding med uforurenede overfladevand (tagvand), inden det udledes til recipienten. Den fortynding, som opnås i nedbørssituationer, er ikke medtaget i vurderingen af fortyndingsfaktoren.

#### UDLEDERKRAV - KVÆLSTOF

Kravet til kvælstof er bestemt ud fra en vurdering af, hvad tilførslen af kvælstof er, inden anlægget er etableret. Conterra har for Sønderborg Kommune fremstillet et kort over lokale ammoniakdepositioner. Kortet er udarbejdet på baggrund af data indmeldt til GHI, husdyrart, besætningstype, stalddtype og gødningsregnskabet.

Af kortet ses det, at den totale kvælstofsdeposition ved Bachmanns Tegl A/S er beregnet til 23 kg/ha, inden gennemførslen af det ansøgte projekt. Den årlige nedbørsmængde anslås til gennemsnitligt 700 mm. På baggrund af de oplysninger beregnes den gennemsnitlige kvælstofkoncentration i det afledte vand:

$$\text{koncentration}_{\text{mg/l}} = \frac{23 * 10^6 \text{ mg/ha/år}}{7 * 10^6 \text{ l/år}} = 3,29 \text{ mg/l}$$

Ud fra beregningen ses, at der er et gennemsnitligt indhold af kvælstof på ca. 3,3 mg N/l i overfladevandet. For at kunne vurdere, at det ansøgte projekt ikke påvirker recipienten, er der stillet krav om, at overfladevandet, som udledes fra anlægget, skal overholde 3 mg/l. Derved sikres, at det ansøgte projekt ikke medfører en øget påvirkning af Nybøl Nor.

#### UDLEDERKRAV – MILJØFREMMEDE STOFFER

Overfladevandet fra jordkarteringsanlægget kan potentielt indeholde et ukendt antal forurenende stoffer og tungmetaller. Indholdet vil variere med tiden, men variationen elimineres til dels inden udledning til recipienten, da overfladevandet udledes via vådtbassin med opsamlingsvolumen. Sønderborg Kommune har ud fra erfaring fra lignende anlæg udvalgt en række parametre, som skal overvåges. Når anlægget har været i stabil drift i et år, kan virksomheden ansøge om revidering af antallet af parametre og prøvetagningsfrekvensen.

Udlederkravene er bestemt ud fra:

- Vejledning om udledning af spildevand, nr. 6 1974
- Naturstyrelsens database med kvalitetskrav for overfladevand

Kvalitetskravene fra Naturstyrelsens database er blevet multipliceret med fortyndingsfaktoren, herved er  $K_{stof}$  fundet – se nedenstående ligning.  $K_{stof,max}$  er fundet, som den laveste værdi af henholdsvis kortidskvalitetskravene fra Naturstyrelsens database (kvalitetskrav for overfladevand) eller produktet  $K_{stof,max}$  for den enkelte parametre i nedenstående ligning.

$K_{stof}$  og  $K_{stof,max}$  er beregnet således:

$$K_{stof} = VKK \times F \qquad K_{stof,max} = VKK \times 4(a/c - forhold) \times F$$

Hvor:

$K_{stof}$	er kravværdien for stoffet som koncentration
$K_{stof,max}$	er kravværdien til beskyttelse mod akut effekt som koncentration
VKK	er kvalitetskrav for vandmiljøet som koncentration
$a/c$	er forholdet mellem stoffets akutte og kroniske toksicitet – her vurderet til 4 (Miljøstyrelsen, 2002).
F	er fortyndingsfaktor, dvs. forholdet mellem koncentrationen af stoffet i udledningen og ved blandingszonens grænse. Vurderet til 10 gange.

$K_{stof,max}$  skal være overholdt i alle analyser, mens  $K_{stof}$  holdes op imod middelværdien af de vandføringsvægtede koncentrationer. Middelværdien af antallet af prøver i en kontrolperiode skal her være mindre eller lig med  $K_{stof}$  (Miljøstyrelsen, 2002). En kontrolperiode er 6 prøver, hvilket vil sige et halvt år og et år for henholdsvis Prøvekontrol 1 og 2. Længde af en kontrolperiode for Prøvekontrol vurderes i det konkrete tilfælde.

### NATURA 2000

Ifølge Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 408 af 01/05-2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder m.m. § 7 og § 8 stk. 7, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv kan påvirke et Natura 2000-område væsentlig.

Der vil ske udledning af overfladevand til følgende Natura 2000 område: Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als". Området har desuden ifølge regionplanen en skærpet målsætning. Målsætningen er ikke opfyldt blandt andet på grund af tilførslen af kvælstof.

### VANDAFDELINGENS VURDERING

Sønderborg Kommune vurderer:

- at udledningen ikke vil påvirke tilstanden i recipienten herunder Natura 2000-områder, eller forhindre recipienterne i opfyldelse af den satte målsætning, da overfladevandet renses med den bedste tilgængelige teknik inden udledningen til Nybøl Nor
- at udledningen af kvælstof ikke øges i forhold til den eksisterende situation.
- at indholdet af miljøfremmede stoffer og tungmetaller vil være lavere end de af Naturstyrelsen satte miljøkvalitetskrav.

### 8.3 STØJ

Listepunkterne K206 og K212 er ikke stjernemærket og der er ikke vedlagt støjberegninger til ansøgningsmaterialet.

Der er følgende væsentlige kilder til støj og vibrationer:

- Nedknusning
- Neddeling
- Mekanisk sortering på rundersorteringssold
- Aflæsning, pålæsning, flytning og vending af jord
- Intern kørsel og transport



De nævnte aktiviteter finder sted inden for normal arbejdstid, dog kan der enkelte gange forekomme af- og pålæsning på andre tidspunkter.

Virksomheden har ikke etableret støj-dæmpende foranstaltninger, men det oplyses, at maskinerne er af nyere dato, og dermed mindre støjende.

Ansøger oplyser, at den interne transport på virksomheden bliver mindre end da der var fuld aktivitet på teglværket, da der er færre aktiviteter på virksomheden end tidligere.

Nedknusning af bygningsaffald og asfalt vil foregå i dagtimerne i en periode af en uge en gang pr. kvartal på et areal øst for de eksisterende bygninger.

#### MILJØAFDELINGENS VURDERING

Ifølge Kommuneplanen er virksomheden beliggende i landzone (se bilag 2), og området er ikke omfattet af en lokalplan.

Mod vest ligger vandområdet Nybøl Nor.

#### Åbent land

Virksomheden er omkranset af åbent land på de øvrige sider (nord, øst og syd), som anvendes til jordbrugsformål.

Der ligger en enkelt bolig ca. 45 meter vest for mellemdeponiet til lettere forurenede jord.

#### Boligområder

Herudover ligger nærmeste bolig i boligområde 502 Nybøl 2.02B ca. 250 meter nordøst for virksomheden. Boligområdet er åben, lav boligbebyggelse.

#### Generelt

Virksomheden ligger tæt på en enkelt bolig i det åbne land.

Miljøstyrelsens vejledning fastsætter ikke generelle vejledende grænseværdier for det åbne land, men lægger op til en konkret vurdering for hvert enkelt område. Dog er udgangspunktet ved den konkrete vurdering, at grænseværdierne for områdetype 3 (blandet bolig og erhverv) benyttes ved fastsættelse af støjgrænser gældende ved nærmest liggende enkeltbolig.

Der ligger – som nævnt tidligere - jordvolde langs med vejen, som virker afskærmende for støj og støv i forhold til den nærmeste nabo. Og ansøger er indstillet på, at lade en del af jorden blive liggende som støj-dæmpning i forhold til naboen.

Miljøafdelingen finder, at det vil være hensigtsmæssigt med en jordvold som støj-dæmpning i forhold til naboen. Og at støjgrænserne for blandet bolig og erhverv kan overholdes ved boliger i landområdet, når der opretholdes en jordvold som støj-dæmpning til nærmeste nabo, og virksomheden normalt kun har støjende aktiviteter på hverdage i dagtimerne, hvor støjgrænsen er 55 dB(A).

Det er på det foreliggende grundlag vurderet, at virksomhedens daglige drift vil være i stand til at overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for åben, lav boligbebyggelse, og der er i forbindelse med behandlingen af den ansøgte udvidelse af oplagene således ikke fundet anledning til at forlange nærmere støjdokumentation i sagen.

Der er i miljøgodkendelse til valsning af glas i form af tv- og pc-billedrør af 13. juli 2011 fastsat vilkår svarende til Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for boliger i det åbne land og åben, lav boligbebyggelse for hele virksomhe-

den. Disse støjgrænser er fortsat gældende for alle aktiviteter på virksomheden inklusiv de nye anlæg.

Der stilles vilkår om, at virksomheden skal opretholde en jordvold som støjafskærmning i forhold til nærmeste nabo, der ligger ca. 45 meter vest for mellemdeponiet.

Nedknusning af bygningsaffald og asfalt er særlig støjende. Denne aktivitet finder kun sted en gang i kvartalet og er af ca. en uges varighed. Der fastsættes derfor ikke særlige vilkår til støjdemping af denne aktivitet, men der er fastsat vilkår, der begrænser omfanget af aktiviteten.

#### 8.4 AFFALD

Virksomheden har i ansøgningen oplyst, at der dannes nedenstående affaldstyper og mængder.

Affaldstype	Mængde [ton/år]	Farligt/ ikke farligt	EAK-kode
Brændbart	10	Ikke farligt	200399
Brugte elektroder	0,5	Ikke farligt	191301
Til specialdeponi	1	Farligt	150202
Betonbrokker, mursten, tegl og asfalt	500	Ikke farligt	191212
Træ	30	Ikke farligt	191207
Jern og metal	60	Ikke farligt	191202
Plast	10	Ikke farligt	191212
Forurenet jord (uden farlige stoffer)	40	Ikke farligt	170504

De i tabellen oplyste mængder er det, som betragtes som affald. De øvrige fraktioner af jord, bygningsaffald, asfalt m.v. betragtes ikke som affald.

En del af affaldet i tabellen er genanvendeligt.

Affald til specialdeponi opbevares i metalcontainere, affaldet er fra en olieudskiller, oliefiltre og lignende.

Brændbart affald, træ, jern og metal, plast og slam fra spildevandsrensning opbevares i metalcontainere.

Brugte elektroder opbevares i tønder.

Affald opbevares indendørs i tip-containere og udendørs i containere, som vist på tegningen i bilag 6.

Betonbrokker, mursten, tegl og asfalt ligger på arealer med fast, tæt belægning.

Forurenet jord opbevares ligeledes på arealer med fast, tæt belægning.

Den årlige affaldsmængde og hvad der sker med det vil blive registreret i en driftsjournal. Driftsjournalen gemmes og kan fremvises ved forespørgsel.

### MILJØAFDELINGENS VURDERING

Generelt gælder der, at genanvendeligt affald skal håndteres efter affaldsbekendtgørelsens bestemmelser og at ikke-genanvendeligt affald skal håndteres efter kommunens regulativ for erhvervsaffald.

I standardvilkårene for anlæg under listepunkt K206, der neddeler bygge- og anlægsaffald, er fastsat vilkår om opbevaring af spildolie og andet farligt affald, der fremkommer ved virksomhedens drift. Der fastsættes vilkår i overensstemmelse med dette.

For at sikre at affald ikke ophobes på virksomheden, fastsættes vilkår for maksimale mængder affald hidrørende fra bygningsaffald, der må opbevares på virksomheden.

### 8.5 BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND

Forurenede jord, bygningsaffald, asfalt, bentonitslam og granitskærver opbevares på arealer, som vil blive belagt med asfalt og forsynet med kontrollerede afløb.

Lettere forurenede jord opbevares i mellemdeponi, der også vil blive belagt med asfalt og få kontrolleret afløb.

Ren jord opbevares i særskilt mellemdeponi, hvor pladsen ikke er asfalteret.

Der etableres ikke olietanke i forbindelse med anlægget.

### MILJØAFDELINGENS VURDERING

I henhold til gældende standardvilkår for virksomheder under listepunkt K206, der neddeler bygge- og anlægsaffald, herunder asfalt, skal affaldet opbevares og håndteres på befæstet areal med fast belægning og fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Kravet gælder dog ikke uforurenede inert affald som f.eks. glas, beton og tegl. Der fastsættes vilkår i overensstemmelse med dette.

Asfalt (såvel opbrudt som neddelte), bentonitslam og granitskærver fra sporrenovering vurderes ikke at kunne betragtes som uforurenede inert affald.

Asfalt er omfattet af standardvilkåret, men der stilles supplerende vilkår om, at virksomhedens oplag af bentonitslam og granitskærver skal ske på befæstet areal med fast belægning, bestående af materialer sammenbundet af et bindemiddel (f.eks. asfalt, beton eller fugede betonbelægningssten). Området skal have fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

Fra miler med forurenede jord vil der ske udsivning af perkolat, der kan være forurenede med de stoffer, som jorden indeholder. Miljøafdelingen vurderer derfor, at forurenede jord skal opbevares og håndteres på befæstet areal med tæt (impermeabel) belægning og fald mod afløb.

Ansøger har oplyst, at arealerne med forurenede jord belægges med asfalt. Der fastsættes vilkår om, at pladserne til forurenede jord skal belægges med vandtæt asfalt med < 2 % hulrum og permeabilitet <  $10^{-12}$  m/sek. Og at der skal foreligge oplysninger til dokumentation af etableringen.

Alle overfladebelægninger af asfalt bør udlægges på et underlag, der er vel drænet og vel komprimeret for at undgå sætninger med lunger i belægningen og risiko for øget belastning af belægningen.

Belægninger af asfalt, beton eller belægningssten korroderer ikke i normal forstand. Der sker derimod en forvitring forårsaget af temperatursvingninger, frost og tø samt vejsalt. Forvitringens resultat – revner og sprækker - kan

forværres som følge af tung trafik og spild af kemikalier, der kan påvirke og nedbryde tilslagsmaterialer i belægningerne.

Belægninger bør kontrolleres for at sikre, at belægninger til stadighed overholder de forudsatte krav, og at skader registreres så tidligt som muligt, så risiko for nedsivning minimeres og reparationer bliver så billige som muligt. Kontrol bør altid ske på en ren (dvs. fejlet) overflade.

Der fastsættes vilkår om, at eksisterende belægninger skal kontrolleres inden aktiviteterne påbegyndes, og at revner og fritlagt tilslag skal repareres.

I henhold til gældende standardvilkår for virksomheder under listepunkt K206, der nedleder bygge- og anlægsaffald skal virksomheden føre visuel kontrol med alle befæstede og impermeable arealer samt sumpe. Dette vilkår gøres gældende for alle befæstede og impermeable arealer.

Der er ingen indvindingsboringer for almene vandforsyningsanlæg, der kan blive påvirket af aktiviteterne.

Teglværket har egen vandindvindingsboring, der ligger i det område, der skal anvendes til aktiviteterne. Pladsen skal etableres, så der ikke kan tilledes overfladevand til boringen.

Da anlægget skal ligge i et område med begrænsede drikkevandsinteresser, vurderer kommunen, at de ovenfor beskrevne tiltag er tilstrækkelige til sikring af jord, grundvand og overfladevand.

## 9 VIRKSOMHEDENS FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

Der er modtagekontrol på alt, der modtages på pladsen. Jorden indvejes og registreres, og der foretages visuel kontrol af hvert enkelt læs jord.

Der planlægges daglige, ugentlige og månedlige procedurer for at sikre en ren og sikker produktion.

Der føres løbende journal over jordflowet. I driftsjournalen vil følgende fremgå for hvert jordparti:

- Underskrevet anmeldelse fra kommunen
- Dato for modtagelse
- Oprindelse
- Mængde
- Kategorisering/klassificering af modtaget jord, herunder også analyse-resultater på rensed jord
- Videre håndtering
- Oplysninger om slutdisponering af rensed jord
- Kvitteringer for modtagelse af jord på eksterne behandlingsanlæg

### MILJØAFDELINGENS VURDERING

Miljøafdelingen finder, at modtagekontrollen af det enkelte læs udgør et centralt element i den løbende egenkontrol. Miljøafdelingen finder derfor anledning til at præcisere, hvad modtagekontrollen skal omfatte.

Der stilles vilkår om, at der for det enkelte læs foretages en modtagekontrol, der indebærer:

- En visuel og lugtmæssig inspektion af jorden.

- En registrering af oplysninger om oprindelseslokaliteten, den leverede jordmængde, samt hvorvidt der er tale om uforurenet eller lettere forurenet jord.
- For lettere forurenet jord kontrolleres, at der foreligger en anmeldelse iht. gældende lovgivning, og at jordpartiet i henhold til anmeldelsens oplysninger kan modtages på anlægget i overensstemmelse med miljøgodkendelsens bestemmelser, jf. dog efterfølgende punkt.
- For lettere forurenet jord, hvor det af anmeldelsen fremgår, at modtageren foretager de for anmeldelsen nødvendige analyser, foretages på baggrund af anmeldelsens oplysninger om jordens oprindelse samt den visuelle og lugtmæssige inspektion af jorden, en vurdering af, om jorden må antages at kunne modtages i overensstemmelse med godkendelsens vilkår. Såfremt dette er tilfældet skal det pågældende jordparti opbevares særskilt på asfalteret areal indtil resultatet af de fornødne analyser foreligger.

Der fastsættes vilkår om, at oplysninger fra modtagekontrollen, herunder oplysninger om afviste læs og grunden hertil, skal opbevares på virksomheden og fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Det skal bemærkes, at forurenet jord, der tilføres anlægget forudgående skal anmeldes til oprindelseslokalitetens kommune i henhold til bekendtgørelse nr. 1479 af 12. december 2007 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord. Anmeldelsen skal indeholde oplysninger, der dokumenterer, at tilførslen kan ske i overensstemmelse med vilkårene i denne godkendelse. Anmeldelsen skal sikre, at jorden er analyseret og kategoriseret, eller at der efter modtagelsen foretages analyser og kategoriseringer i henhold til bekendtgørelsens bestemmelser. En kopi af anmeldelsen skal i henhold til bekendtgørelsens bestemmelser fungere som køreseddel og modtageren skal opbevare et eksemplar af følgesedlen.

Bekendtgørelse nr. 1479 af 12. december 2007 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord indebærer, at ovenstående generelle dokumentationskrav i henhold til bekendtgørelsens § 14 ikke vil være gældende, såfremt kommunalbestyrelsen har udstedt et regulativ, hvori der er fastsat, at jord i et delområde, som er omfattet af områdeklassificering iht. Jordforureningslovens § 50, med høj grad af sikkerhed tilhører kategori 1 eller 2, som defineret i bekendtgørelsens bilag 3.

Endvidere fastsættes vilkår om, at der skal føres journal over jordflowet, mængder af bygningsaffald, asfalt, bentonitslam og granitskærver, der modtages, mængder og typer af affald, der sorteres fra og bortskaffes, vejersedler, uregelmæssigheder i driften og eftersyn af de impermeable arealer samt udbedring af eventuelle utætheder. Der fastsættes også vilkår for driftsjournal i overensstemmelse med standardvilkår for K206.

Endelig fastsættes vilkår om, at der skal udarbejdes en driftsinstruks, der indeholder procedurer for drift og kontrol. Driftsinstruksen skal være i overensstemmelse med godkendelsens vilkår. Driftsinstruksen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 uger inden godkendelsen udnyttes.

## 10 OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRELSE OG UHELD

Virksomheden oplyser, at der ikke kan forekomme driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre øget forurening.

## MILJØAFDELINGENS VURDERING

Alt oplag af forurenede jord, asfalt, bygningsaffald, bentonitslam og granit-skærver sker på befæstet areal med fast belægning, hvilket betyder, at der er begrænset risiko for nedslivning af miljøfremmede stoffer til undergrunden.

Afledning af overfladevand, perkolat og væsker fra pladserne sker under kontrollerede forhold og med vilkår fastsat i denne godkendelse.

Miljøafdelingen vurderer på den baggrund, at der ikke er risiko for driftsforstyrrelser og uheld på anlægget, der kan give anledning til forurening af jord, grundvand eller overfladevand.

## 11 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK

Der er tale om en virksomhedsform med særlig fokus på såvel miljø som optimering af resourcegenbrug, hvilket betyder, at der indirekte er tale om en virksomhedstype, der er baseret på renere teknologier.

Ansøger vurderer, at det er den bedst tilgængelige teknik, der bruges på pladsen. Alle maskiner er af nyere dato og fremstår derfor som den bedste teknik. Der stilles ligeledes krav til lejede maskiner og udstyr, at disse er af den bedste teknik.

De steder i produktionen, hvor det vurderes muligt og økonomisk forsvarligt, stiles der imod at anvende den bedst mulige teknologi til formålet.

## MILJØAFDELINGENS VURDERING

Aktiviteterne henhører ikke under IPPC-virksomheder (i-mærket på listen over godkendelsespligtige virksomheder), og der er derfor ikke udarbejdet BAT-noter for indretning og drift af denne type virksomhed.

Til brug for myndighedernes og virksomhedernes vurdering af BAT for godkendelsespligtige virksomheder har Miljøstyrelsen udarbejdet referencelister for hver enkelt branche omfattet af listen over godkendelsespligtige virksomheder, bilag 1 og bilag 2, godkendelsesbekendtgørelsen.

For listepunkt K206 er følgende angivet:

Retningslinjer: *Ingen*

Referencer til RT:

EU BREF "Affaldsbehandling", 2005

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6/1995: "Brancheorientering for Jern- og metalgenindvindingsvirksomheder"

Anden litteratur:

Miljøprojekt nr. 798 "Muligheder for genanvendelse af EPS", Miljøstyrelsen, 2003.

Miljøprojekt nr. 731 "Genanvendelseseffektivitet af hvidblik- og stålemballer", Miljøstyrelsen 2002.

For listepunkt K212 er følgende angivet:

Retningslinjer:

Branchebilag med standardvilkår.

#### Referencer til RT:

BREF "Affaldsbehandling", 2005

EEA rapport "Waste from electrical and electronic equipment (WEEE) - quantities, dangerous substances and treatment methods", EEA 2003.

Miljøprojekt nr. 798 "Muligheder for genanvendelse af EPS", Miljøstyrelsen, 2003.

Anden litteratur: *Ingen*

Sønderborg Kommune har gennemset referencerne for så vidt de er relevante i forhold til de her godkendte aktiviteter. Kommunen vurderer, at indretningen og driften af anlægget vil ske i overensstemmelse med referencerne.

## 12 OPHØR AF VIRKSOMHEDEN

Ifølge § 14 i godkendelsesbekendtgørelsen skal der fastsættes vilkår, der sikrer, at der ved ophør af driften træffes nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og at stedet bringes tilbage til tilfredsstillende tilstand.

Virksomheden er delvist omfattet af standardvilkår i bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen og der er heri ikke fastsat vilkår for foranstaltninger i forbindelse med ophør af virksomhed.

En stor del af aktiviteterne på anlægget er imidlertid ikke omfattet af standardvilkår, og miljøafdelingen vurderer, at oplagene af affald og forurenede jord kan give anledning til forurening ved ophør af virksomhed, når der ikke længere er drift og opsyn med rensningen af overfladevand. Der fastsættes derfor vilkår om, at virksomheden senest 1 måned efter driftens ophør skal sende tilsynsmyndigheden en redegørelse for bortskaffelse af affald og forurenede jord, samt forureningsundersøgelse på arealer, som efter tilsynsmyndighedens vurdering kan have været udsat for forurening fra anlæggets aktiviteter.

## 13 HØRINGER OG INDSIGELSER

Et udkast til godkendelsen har været i høring hos Bachmanns Teglværk og de nærmeste naboer.

Kommunen har ikke modtaget bemærkninger fra virksomheden eller naboer i høringsperioden.

## 14 KONKLUSION

Ifølge § 13 i godkendelsesbekendtgørelsen må godkendelsesmyndigheden ikke meddele miljøgodkendelse medmindre:

- Virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik
- Virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.
- energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,

- mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet,
- produktionsprocesserne er optimeret i det omfang det er muligt,
- affaldsfrembringelse undgås, og hvor dette ikke kan lade sig gøre, at mulighederne for genanvendelse og recirkulation er udnyttet,
- der i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige rensningsteknik, og
- der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf

På baggrund af ovennævnte redegørelse, vurderes det, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

#### ANDEN LOVGIVNING

Godkendelsen omfatter udelukkende forholdet til miljølovgivningen. Andre godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning – f.eks. byggeloven og planloven - skal søges separat.

#### ÆNDRING AF VIRKSOMHED

Hvis virksomheden udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, så det betyder større eller anden forurening, skal dette godkendes af Sønderborg Kommune, før udvidelsen eller ændringen sker (miljøbeskyttelseslovens § 33).

#### BORTFALD AF GODKENDELSE

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra den er endeligt meddelt. Hvis afgørelsen påklages, bortfalder godkendelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at klagemyndigheden har truffet en afgørelse.



Gitte Moestrup  
Ingeniør



Hanne Bruun  
Afdelingsleder



---

## Vilkår for etablering og drift

Sønderborg Kommune meddeler den 9. maj 2012 godkendelse til udvidelse og drift af Bachmanns Teglværk samt tilladelse til udledning af overfladevand fra oplagsplads for forurenede jord m.v. til Nybøl Nor.

Denne godkendelse og udledningstilladelse meddeles efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i godkendelsen eller helt at ophæve den. Hvis godkendelsen benyttes inden klagefristen udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – er det på virksomhedens ansvar.

Vilkårene er fastsat på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet og vurdering og begrundelser.

Vilkår uden markering, er vilkår, som miljøafdelingen har vurderet er relevante for anlægget. Begrundelse og vurdering for de enkelte vilkår fremgår af vurderingsafsnittet. Standardvilkår for K206 er markeret med (std.), vilkårene gøres dog gældende for alle aktiviteter på anlægget, hvis andet ikke er nævnt i det enkelte vilkår.

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

### 1. GENERELT

- 1.1. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for og kendt af driftspersonalet på virksomheden, som således er orienteret om godkendelsens indhold. (std.)
- 1.2. Der skal på anlægget foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. (std.)

### 2. INDRETNING OG DRIFT

- 2.1. Anlægget skal altid være bemandedt i åbningstiden.
- 2.2. Anlægget skal indhegnes med et mindst 1,8 meter højt hegn og forsynes med aflåselig porte, så uvedkommende ikke har adgang til affald og områder med forurenede jord.
- 2.3. Der må være aktiviteter på virksomheden mandage – fredage i tidsrummet kl. 07.00-17.00. (std.)  
  
I specielle situationer må der herudover være enkelte aktiviteter i tidsrummet kl. 06.00-22.00 alle ugens dage.
- 2.4. Nedknusning af bygningsaffald og asfalt må finde sted i perioder af én uge én gang i kvartalet. Det skal ske på hverdage i dagtimerne mellem kl. 07.00 og 17.00.

- 2.5. Virksomheden må kun modtage, opbevare og rense nedenstående jordfraktioner i de angivne mængder:

Processer	Årlig mængde Tons	Maksimalt oplag Tons
Jord til kartering (ren/lettere forurennet jf. vilkår 2.6)	163.700	30.000
Jord til behandling på pladsen (kulbrinte-/PAH-forurennet)	10.000	5.000

- 2.6. Virksomheden må modtage jordpartier, der kan kategoriseres som ren eller lettere forurennet jord jf. nedenstående tabel til kartering og midlertidigt oplag.

Forureningsparameter	Ren jord [mg/kg]	Lettere forurennet jord [mg/kg]
Arsen	< 20	< 20
Bly	< 40	< 400
Cadmium	< 0,5	< 5
Chrom, bortset fra Chrom VI	< 500	< 1000
Kobber	< 500	< 1000
Kviksølv	< 1	< 3
Zink	< 500	< 1000
PAH-total	< 4	< 40
Benz(a)pyren	< 0,3	< 3
Di-benz(a,h)anthracen	< 0,3	< 3
Kulbrinte C <sub>20</sub> -C <sub>35</sub>	< 100	< 300

Hvis et jordparti er forurennet med stoffer, der ikke er nævnt i tabellen herover, skal Sønderborg Kommune (Vand og Jord) kontaktes straks. Det er Kommunen, der afgør, om jorden kan kategoriseres som lettere forurennet, så det kan modtages på virksomheden.

- 2.7. Virksomheden må modtage jord med indhold af forurenende stoffer jf. nedenstående tabel til biologisk rensning eller geo-kinese.

Forureningsparameter	Forurennet jord [mg/kg]
Arsen	< 20
Bly	< 400
Cadmium	< 5
Chrom, bortset fra Chrom VI	< 1000
Kobber	< 1000
Kviksølv	< 3
Zink	< 1000
PAH-total	< 40
Benz(a)pyren	< 3
Di-benz(a,h)anthracen	< 3
Kulbrinte C <sub>20</sub> -C <sub>35</sub>	< 1.000
Kulbrinte C <sub>6</sub> -C <sub>35</sub>	< 2.500

- 2.8. Hvis et jordparti er forurenede med stoffer, der ikke er nævnt i vilkår 2.7, skal Sønderborg Kommune (Vand og Jord) kontaktes straks. Det er Kommunen, der afgør, om jorden kan kategoriseres som lettere forurenede, så det kan modtages på virksomheden.
- 2.9. Forureningsgraden og dermed kategoriseringen af alle indkomne jordpartier skal være bestemt senest 10 dage efter, at jorden er modtaget.
- 2.10. Hvis et jordparti ikke må modtages på anlægget jf. vilkår 2.6 og 2.7. Skal det straks efter analyseresultater foreligger sendes videre til ekstern behandling eller deponi.
- 2.11. Jordpartier skal holdes adskilt efter modtagelse og tydeligt mærkes med sagsnummer.

Efter kartering og kategorisering må jordpartier med samme forureningstype og koncentration blandes.

- 2.12. Jord, der er kategoriseret som ren jord eller lettere forurenede jord jf. vilkår 2.6, skal senest 10 uger efter, at det er modtaget på karteringspladsen være sendt videre til genanvendelse, ekstern behandling eller deponi.
- 2.13. Senest 10 uger efter jorden er rensede til den ønskede forureningsgrad, skal det være sendt videre til genanvendelse, ekstern behandling eller deponi.
- 2.14. Virksomheden må kun modtage, opbevare og neddele nedenstående affaldsarter/-fraktioner i de angivne mængder: (std.)

Affaldsart/-fraktion	Max. Oplag Tons	EAK-kode
Beton, tegl, bygningsaffald m.v	10.000	170107
Asfalt	1.5000	170302
Bentonitlam fra jordboringer	30	191304
Brugte granitskærver	300	170507

- 2.15. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i de dertil beregnede områder. (std.)
- 2.16. Bygge- og anlægsaffald, der indeholder farligt affald eller asbest, skal afvises, og dette affald må ikke behandles på området. (std.)
- 2.17. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes. Såfremt der er tale om farligt affald eller asbest, skal affaldet opbevares enten i en overdækket container eller på et område under tag og med impermeabel belægning.

Ved en impermeabel belægning forstås et område med fast belægning, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som findes i det

affald eller de stoffer, der håndteres på arealet, og som giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. (std.)

- 2.18. Der må kun neddeles rene, sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte skal nyttiggøres i denne blandede form. (std.)
- 2.19. Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem. (std.)
- 2.20. Der skal foretages en modtagekontrol af hvert enkelt læs inden accept af aflæsning. Modtagekontrollen skal som minimum omfatte:
- En visuel og lugtmæssig inspektion af jorden.
  - En registrering af oplysninger om oprindelseslokaliteten, den leverede jordmængde, samt hvorvidt der er tale om uforurenet eller lettere forurenet jord.
  - For forurenet jord kontrolleres, at der foreligger en anmeldelse iht. gældende lovgivning, og at jordpartiet i henhold til anmeldelsens oplysninger kan modtages på anlægget i overensstemmelse med miljøgodkendelsens bestemmelser, jf. dog efterfølgende punkt.
  - For forurenet jord, hvor det af anmeldelsen fremgår, at modtageren foretager de for anmeldelsen nødvendige analyser, foretages på baggrund af anmeldelsens oplysninger om jordens oprindelse samt den visuelle og lugtmæssige inspektion af jorden, en vurdering af, om jorden må antages at kunne modtages i overensstemmelse med godkendelsens vilkår. Såfremt dette er tilfældet skal det pågældende jordparti opbevares særskilt på asfalteret areal indtil resultatet af de fornødne analyser foreligger.
- 2.21. For hvert enkelt parti forurenet jord, der accepteres på anlægget, skal der foreligge analyser, der med hensyn til prøveantal og analyseparametre m.v., som minimum opfylder beskrivelserne i bilag 1 og bilag 2 i miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1479 af 12. december 2007 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord eller – ved evt. senere ændringer heraf – de til enhver tid gældende bestemmelser herom.

Jord kategoriseret efter bekendtgørelsens § 14 skal dog analyseres som "Jord fra klassificerede områder", jf. tabel 1 i bekendtgørelsens bilag 1, med mindre det af kategoriseringen fremgår, at grænseværdierne i vilkår 2.6 eller 2.7 er opfyldte, og at jorden ikke er forurenet med andre stoffer.

Hvis analyserne ikke foreligger ved jordens ankomst, opbevares jorden på asfalteret areal indtil analyserne foreligger.

- 2.22. Analyser af jordprøver skal udføres af akkrediteret laboratorium.

---

2.23. Der skal føres driftsjournalen for aktiviteterne. Driftsjournalen skal som minimum indeholde:

- Opgørelse over mængder af bygningsaffald, asfalt, granitskærver og bentonitslam
- Mængder og typer af affald, der sorteres fra og bortskaffes, herunder også behandlingsform.
- Vejesedler.
- Uregelmæssigheder i driften.

2.24. Der skal løbende føres driftsjournal over jordflowet. I driftsjournalen skal følgende fremgå for hvert jordparti:

- Underskrevet anmeldelse fra kommunen
- Dato for modtagelse
- Oplysninger fra modtagekontrollen, herunder oplysninger om afviste læs og grunden hertil
- Oprindelse
- Mængde
- Kategorisering/klassificering af modtaget jord, herunder også analyseresultater på rensset jord
- Videre håndtering
- Oplysninger om slutdisponering af rensset jord
- Kvitteringer for modtagelse af jord på eksterne behandlingsanlæg

2.25. Virksomheden skal føre en driftsjournal over:

- Dato for og resultat af inspektioner samt evt. foretagne udbedringer af befæstede eller impermeable belægninger eller sumppe.
- Modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse jf. vilkår 2.6 og 2.7, og oplysninger om hvordan det blev håndteret og bortskaffet.
- Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsarter, for hvilke der er fastsat vilkår om maksimalt oplag, jf. vilkår 2.5 og 2.13.

2.26. Alle driftsjournaler skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden. (std.)

2.27. Der skal senest 2 uger inden godkendelsen udnyttes sendes en driftsinstruks til tilsynsmyndigheden, der beskriver procedurer for drift og kontrol på anlægget.

### 3. LUFTFORURENING

3.1. Driften af virksomheden må ikke give anledning til lugtgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. (std.)

- 3.2. Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomhedens område. (std.)
- 3.3. Hvis der uden for virksomhedens område konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, og at der etableres afskærmning eller befugtning af sorterings- og håndteringsaktiviteterne. (std.)

#### 4. SPILDEVAND

- 4.1. Der må udledes overfladevand fra et befæstet areal på i alt ca. 1,4 ha. Der må kun udledes overfladevand fra arealerne, hvor der er oplag af forurennet jord – se bilag 5.

Uforurennet overfladevand fra tage og andre befæstede arealer skal udledes via særskilt ledningsnet.

- 4.2. Virksomheden skal meddele alle planlagte ændringer i virksomhedens indretning og drift, der kan have indflydelse på udledningen af overfladevand til Nybøl Nor, inden ændringerne foretages.

#### Afløbsinstallationer

- 4.3. Overfladevandet fra arealet, hvor der er oplag af forurennet jord skal, inden det må udledes til Nybøl Nor, passere et for- og hovedbassin samt prøvetagningsbrønd.

Anlæg- og dimensioneringskrav er anført i Tabel 1.

Afløbsledningen fra hovedbassinet skal tilsluttes eksisterende udløbsledning til Nybøl Nor.

- 4.4. Virksomheden skal løbende og minimum 1 gange årligt føre inspektion af for- og hovedbassin, så deres funktion sikres. Forbassinet og rendestensbrønde på oplagspladsen skal oprensnes 1 gang om året. Dokumentation for gennemført inspektion og tømning skal kunne fremvises til myndigheden på forlangende.

**Tabel 1. Oversigt over funktionskrav til forbassin, hovedbassin og sandfilter**

Nr.	Funktionskrav	Bemærkninger
1	Forbassin skal have et volumen svarende til 30 m <sup>3</sup> /red. ha.	Forbassinet skal opsamle større partikler og olie.
2	Forbassin og hovedbassin skal have et samlet vådvolumen svarende til 250 m <sup>3</sup> /red. ha.	Et passende vådvolumen sikrer en tilstrækkelig opholdstid, så partikler kan bundfældes og tilbageholdes.
3	Der må ikke ske overløb til Nybøl Nor. Overfladevandet skal holdes indenfor oplagspladsen til håndtering og oplag af forurennet jord. Det skal sikres med opkant eller med belægningsens fald, at overfladevandet fra det areal, som afvandes, ikke løber ud på det omgivende terræn.	Anlægget og det omgivende terræn skal være indrettet til at kunne modtage store mængder regnvand. Oplagspladsen skal være sikret med opkant eller terrænets fald, at det forurenede overfladevand ikke løber ud på det omgivende terræn. Der skal således være tilstrækkelig opstuvningsvolumen på pladsen til at håndtere ekstreme regnhændelser.

4	Anlægget skal være beskyttet mod vindpåvirkning ved hjælp af beplantning af bassinkanten. Hovedbassinet skal være beplantet med vand- og sumpplanter.	Buske og træer i bassinkanten kan reducere risikoen for ophvirlingen af bundmateriale. Vand- og sumpplanter kan ligeledes reducere ophvirvling og øge fjernelsen af miljøfremmede stoffer.
5	Hovedbassinet skal udformes således at dets længde bredde forhold er 4:1. Der skal i længde udstrækningen etableres minimum en barriere, som tager hastigheden ud af vandet og fordeler vandstrømmen.	Sikrer optimal sedimentation, og at man undgår døde zoner. Ved etableringen af en eller flere barrierer undgår man at vandvejene kortsluttes, og der sikres en længere opholdstid.
6	Hovedbassinet's vådvoluminet må maksimalt have en dybde på 0,8-1 m, mens magasinvolumentets dybde maksimalt må være 1 m, det vil sige en maksimal vanddybde i hovedbassinet på 1,8-2 m i vandfyldt tilstand. Forbassinets våde volumen skal have en dybde på 0,8-1,4 m. Det dybeste sted skal være ved tilløbet og det laveste ved afløbet.	Der stilles krav til vanddybden for at sikre mulighed for bundvegetation. Tilløbet skal sikres mod erosion med sten eller lignende.
7	Både forbassin og hovedbassin skal være forsynet med dykkede tilløb og afløb.	Det dykkede afløb skal virke som udskiller for flydende- og bundfældelige stoffer. Tilløb og afløb skal være placeret så langt fra hinanden som muligt, for at undgå kortslutning af vandveje.
8	Afløbet fra bassinet skal forsynes med en vandbremse, der neddrøser vandets hastighed til maksimalt 5 l/s.	
9	Efter hovedbassinet og inden tilløb af andet overfladevand skal der installeres en prøvetagningsmulighed. Det skal være muligt at udtage flowproportionale døgnprøver.	
10	Fra prøvetagningsmuligheden ledes regnvandet til en 100 m <sup>3</sup> jordtank, og overløb fra tanken udledes til Nybøl Nor.	Jordtanken skal anvendes som vandmagasin til overrisling af miler mv. Jordtanken har ingen funktion m.h.t. rensning eller tilbageholdelse af regnvandet.
11	Inden udløbet til Nybøl Nor skal afløbsinstallationen være forsynet med en lukkeventil. Der skal være mulighed for at fjerne det væske og slam der holdes tilbage af lukkeventilen.	Aflukningen skal bl.a. bruges ved uheld i oplandet til bassinet. En slamsuger el. lign. skal have adgang til at fjerne væsker og slam.
12	For- og hovedbassin skal være forsynet med tæt bund.	Ved tæt bund forstås membran el. lignende efter DS/INF 466.
13	Det skal etableres tilkørsel og adgangsforhold til bassiner og brønde.	

### Afledningsvilkår

- 4.5. Der gives tilladelse til en spildevandsudledning fra for- og hovedbassin på maksimalt 5 l/s.
- 4.6. Overfladevandet skal inden udledning til Nybøl Nor overholde udledningskraverne i Tabel 2.

**Kontrolregel:** Middelværdien af prøver fra en kontrolperiode på seks prøver skal være mindre eller lig med  $K_{stof}$  – se Tabel 2. Ingen prøve må dog overstige  $K_{stof,max}$ . pH skal til enhver tid ligge indenfor intervallet. Alle parametre på nær pH, temperatur, totale kulbrinter skal udtages som flowproportionale døgnprøver.

- 4.7. For de analyseparametre i Tabel 2, som indgår i prøvekontrol 1 (se kolonne 3) skal der udtages og analyseres 12 prøver årligt. Der skal minimum være 3 uger imellem hver prøvetagning og analyse. Der skal udtages og analyseres 6 prøver årligt af de parametre, der indgår i prøvekontrol 2. Der skal være minimum 5 uger imellem hver prøvetagning.

For parametrene der indgår i prøvekontrol 3 udtages og analyseres der prøver, såfremt der oplagres og behandles jord, der indeholder stoffer, som af myndigheden skønnes at kunne optræde i overfladevandet.

Tabel 2. Udlederkrav

Stofgruppe	Analyseparameter	Prøvekontrol <sup>4)</sup>	K <sub>stof</sub>	K <sub>stof,max</sub>	Enhed
Almindelige spildevandsparametre	Vandmængde	1			m <sup>3</sup> /d
	pH	1	6,5-9,0		
	Suspenderet stof	1	20		mg/l
	Total-N	1	3		mg/l
	Total-P	1	1,5		mg/l
	BI <sub>5</sub>	1	15		mg/l
Tungmetaller	Bly	1	3,4	13,6	µg/l
	Cadmium	1	2	8	µg/l
	Kobber	1	10	20	µg/l
	Chrom (IV)	1	34	136	µg/l
	Kviksølv	1	0,5	0,7	µg/l
	Nikkel	1	2,3	9,2	µg/l
	Zink	1	78	84	µg/l
Total kulbrinter <sup>1)</sup>	C5-C10, C10-C25, C25-C40	1		5	mg/l
BTEX	Benzen	2	80	320	µg/l
	Toulen	2	74	296	µg/l
	Ethylbenzen	2	20	80	µg/l
	<i>o,m,p</i> -xylen	2	10	40	µg/l
PAH	Di-benz(a,h)anthracen	1	0,0014	0,018	µg/l
	Naphtalen	2	12	48	µg/l
	Fluoranthen	1	1	10	µg/l
	Fluoren	2	2,3	9,2	µg/l



	Acenaphthen	2	3,8	15,2	µg/l
	Phenanthren	2	13	41	µg/l
	Benz(b/j/k)fluoranthren	1	0,3	1,2	µg/l
	Benzo(a)pyren	1	0,5	1	µg/l
	Indeno(1,2,3-cd)pyren	1	0,02	0,08	µg/l
	Benzo(g,h,i)perylene	2	0,02	0,08	µg/l
	Pyren	2	0,017	0,23	µg/l
Ethere	Methyl-tertiær-butyl-ether (MTBE)	1	100	400	µg/l
Phenoler	Nonylphenol	2	3	12	µg/l
	Phenol	2	7,7	30,8	µg/l
PCB	PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180	1	0,1	0,4	µg/l
Pesticider <sup>2)</sup>		3			
Pesticid nedbrydningsprodukter <sup>2)</sup>		3			
Andre forurenende stoffer <sup>3)</sup>		3			

<sup>1)</sup>Total kulbrinter skal kvantificeres i fraktionerne: C5 – C10, >C10 – C25 og >C25 – C40. Total kulbrinter er summen af de tre fraktioner.

<sup>2)</sup>Der skal analyseres for pesticider og deres nedbrydningsprodukter såfremt, der opbevares produkter med et muligt væsentligt indhold af pesticider. Det kan f.eks. være jord eller skærvematerialer fra Bane Danmarks sporarealer.

<sup>3)</sup>Principielt skal kontrollen af overfladevandet omfatte alle de parametre for forurenende stoffer, som befinder sig på anlægget, og som findes i en væsentlig mængde. Modtages der på anlægget et parti jord, der indeholder andre forurenende stoffer end de i skemaet angivne, og modtages jorden i en sådan mængde, at tilsynsmyndigheden skønner, at stofferne vil kunne genfindes i overfladevandet, kan tilsynsmyndigheden kræve, at der i en periode - der afsluttes senest 1 måned efter, at jordpartiet er fjernet - også udføres analyser for disse stoffer. Tilsynsmyndigheden fastsætter grænseværdi og kontrolomfanget for hvert af disse stoffer.

<sup>4)</sup>Der er opstillet tre prøvekontroller. Prøvekontrol 1, 2 og 3 med henholdsvis 12, 6 og prøvetagning og analyse ved behov.

- 4.8. Der må udtages prøver i forbindelse med nedbør på 5 mm eller derover. Nedbørsmængden i prøvetagningsperioden skal anføres sammen med analyseresultaterne. Prøverne skal analyseres i henhold til vilkår 4.5. Alle prøver skal udtages som flowproportionale døgnprøver med de undtagelser, der er nævnt i vilkår 4.5. Resultatet af analyserne skal sendes til tilsynsmyndigheden som PDF og i STANDAT-format straks efter, at de foreligger. Alle analyser skal foretages af et akkrediteret laboratorium og i overensstemmelse med bekendtgørelse nr. 900 af 17. august 2011 om kvalitetskrav til miljømålinger.
- 4.9. Viser en analyse en overskridelse af  $K_{stof,max}$  på en eller flere parametre, skal der inden 5 hverdage udtages en ny prøve til analyse for de overskredne parametre. Denne ekstra prøve tæller ikke med i det årlige antal prøver.

- 4.10. Ligger en målt værdi på mere end 75 % af grænseværdien, kan tilsynsmyndigheden i en af myndigheden nærmere angivet periode kræve antal prøver pr. år forøget, dog maksimalt til 12 prøver pr. år, og dog kun for parametre, der ligger tæt på grænseværdien.
- 4.11. Miljømyndigheden kan forlange, at virksomheden for egen regning ved kontrolmålinger dokumenterer, at vilkår 4.5 overholdes. Udtagning af prøver samt analyse skal udføres af et af DANAK akkrediteret firma/laboratorium. Prøver skal udtages fra prøvetagningsbrønden. pH-værdi skal måles i de udtagne spildevandsprøver umiddelbart efter prøvetagningen. Analyseresultaterne skal sendes direkte til miljømyndigheden.
- 4.12. Ved overskridelse af  $K_{stof}$  eller  $K_{stof,max}$  på en eller flere analyseparametre i vilkår 4,5, skal virksomheden udfærdige en redegørelse for årsager til overskridelsen samt tiltag for at undgå lignende overskridelser i fremtiden.
- 4.13. Der kan efter 1 års fuld drift, ansøges om revidering af prøvetagningsfrekvensen og analyseparametre.

#### **Tidsfrister**

- 4.14. Vilkårene i tilladelsen skal overholdes, så snart de nye afløbsinstallationer er færdiggjort og taget i brug.
- 4.15. Når etableringen af spildevandsanlægget er sket, skal dato for ibrugtagning meddeles til Sønderborg Kommunes afdeling Vand & Jord. Reviderede kloaktegninger skal samtidig fremsendes.

## **5. STØJ**

- 5.1. Jordvold mellem Amtsvejen og mellemdeponi for forurenede jord skal bibeholdes som støjafskærmning. Jordvolden skal have en højde på mindst 3 meter.

## **6. AFFALD**

- 6.1. Spildolie og andet farligt affald, der fremkommer ved virksomhedens drift, skal opbevares i egnede beholdere, der enten er dobbeltvæggede eller forsynet med spildbakke og placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Beholderne skal være placeret på en oplagsplads med impermeabel belægning med fald mod afløb eller sump og være mærkede, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Sump eller tank til opsamling af spild af olierester og motorbrændstof skal tømmes, når den er  $\frac{3}{4}$  fuld, og indholdet skal bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsningsmateriale på virksomheden. (std.)

- 6.2. Der må maksimalt opbevares følgende affaldsmængder på virksomheden:

Affaldstype	Mængde [ton/år]	Farligt/ ikke farligt	EAK-kode
Betonbrokker, mursten, tegl og asfalt	500	Ikke farligt	191212
Træ	30	Ikke farligt	191207
Jern og metal	60	Ikke farligt	191202
Plast	10	Ikke farligt	191212

## 7. BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDEVAND OG OVERFLADEVAND

- 7.1. Blandet bygge- og anlægsaffald, kildesorteret bygge- og anlægsaffald samt frasorterede materialer som f.eks. jern, isoleringsmaterialer, ledninger, træ, glasserede tegl, farvede sanitetsgenstande og diverse kunststoffer og plast, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med fald mod afløb eller sump, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Dette krav gælder ikke for forurenede inert affald som f.eks. glas, beton og tegl.

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

- 7.2. Bentonitslam og granitskærver må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med fast belægning og med fald mod afløb eller sump, hvorfra der sker kontrolleret afledning.
- 7.3. Pladserne til forurenede jord skal belægges med vandtæt asfalt med < 2 % hulrum og permeabilitet <  $10^{-12}$  m/sek.
- 7.4. Materialer, metoder til dimensionering, konstruktion og udlægning skal så vidt muligt følge producentens skriftlige anvisninger.

Belægninger skal udlægges på et underlag, der er vel drænet, vel komprimeret og vel afrettet, så faldet på belægningen er > 2 %, så overfladevand kan løbe til afløb.

Der skal foreligge oplysninger om belægningerne, der indeholder oplysninger om arealets størrelse, beliggenhed, opførelsesår, opbygning, materialer og udførende entreprenør.

- 7.5. Inden nye arealer tages i brug skal dokumentation for etablering af asfalterede arealer sendes til kommunen.
- 7.6. Befæstede og impermeable arealer skal holdes i god vedligeholdelsesstand. Der må ikke finde aktiviteter sted på beskadigede impermeable arealer, og utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret. Aktiviteterne må først genoptages, når skaderne er udbedret. (std.)

- 7.7. Virksomheden skal inden aktiviteterne påbegyndes gennemføre kontrol af tætheden af eksisterende belægninger med henblik på behandling eller omlægning af belægningen. Alle revner i asfaltbelægninger og fri-lagt tilslag skal repareres.
- 7.8. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af alle befæstede og impermeable arealer samt sumpe. Dette kan gøres etapevist.

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

## 8. OPHØR AF VIRKSOMHED

- 8.1. Ved ophør af aktiviteten skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden og Sønderborg Kommune, Vand & Jord, Rådhusstræde 10, 6400 Sønderborg, så snart dette forhold er kendt.
- 8.2. Senest 3 måneder før driftens ophør skal virksomheden sende tilsynsmyndigheden en redegørelse for udførelse af følgende foranstaltninger:
- I. Bortskaffelse af alt affald fra anlægget.
  - II. Bortskaffelse af alt forurenede jord fra anlægget.
  - III. Forureningsundersøgelse på arealer, som efter tilsynsmyndighe- dens vurdering kan have været udsat for forurening fra anlæg- gets aktiviteter. Kriterierne for prøvetagning og analyseparametre skal fastlægges efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Redegørelsen skal indeholde et forslag til tidsplan.

På baggrund af redegørelse og forslag til tidsplan fastsætter tilsyns- myndigheden frister for udførelse af relevante foranstaltninger.

- 8.3. Hvis der ved undersøgelsen konstateres forurening, skal virksomheden senest 2 måneder efter fremsende en redegørelse for, hvordan forure- ningen eller følgerne heraf kan afhjælpes.

Tilsynsmyndigheden kan træffe afgørelse om, at virksomheden skal la- de afhjælpningen foretage inden en nærmere fastsat tidsfrist.

## Klagevejledning

Denne godkendelse er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Godkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klagen skal være modtaget af Sønderborg Kommunes miljøafdeling inden klagefristens udløb den 6. juni 2012.

Følgende er klageberettigede:

- Bachmanns Teglværk, Amtsvejen 23, 6400 Sønderborg
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Klageberettigede interesseorganisationer

En kopi af denne godkendelse er sendt til:

Sundhedsstyrelsen	syd@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	Soenderborg@dof.dk; natur@dof.dk

En eventuel klage skal sendes til Miljøafdelingen, Sønderborg Kommune, Rådhusstorvet 10, 6400 Sønderborg, så vidt muligt elektronisk på miljø@sonderborg.dk. Miljøafdelingen sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med det materiale, der ligger til grund for sagens bedømmelse.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Natur- og Miljøklagenævnet sender en opkrævning af gebyret direkte til klageren, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøafdelingen. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder Først behandlingen af klagen, når gebyret er indbetalt.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside. Bliver gebyret ikke betalt på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afviser Natur- og Miljøklagenævnet klagen.

Gebyret bliver tilbagebetalt hvis:

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

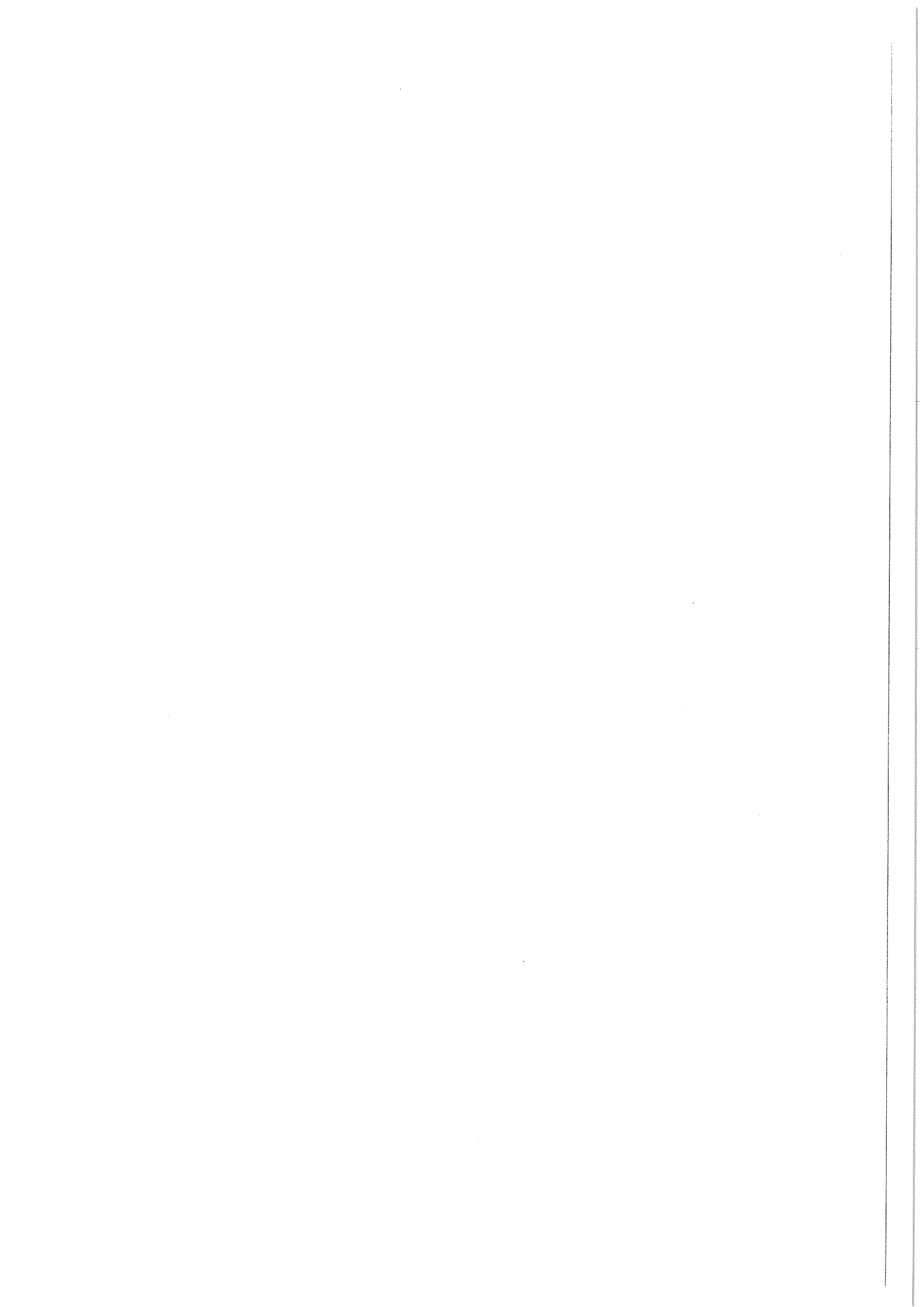
Geburet bliver dog ikke tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse, som følge af den tid, der er medgået til klagenævnets sagsbehandlingstid.

### **CIVILT SØGSMÅL**

Et eventuelt sagsanlæg skal i følge miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

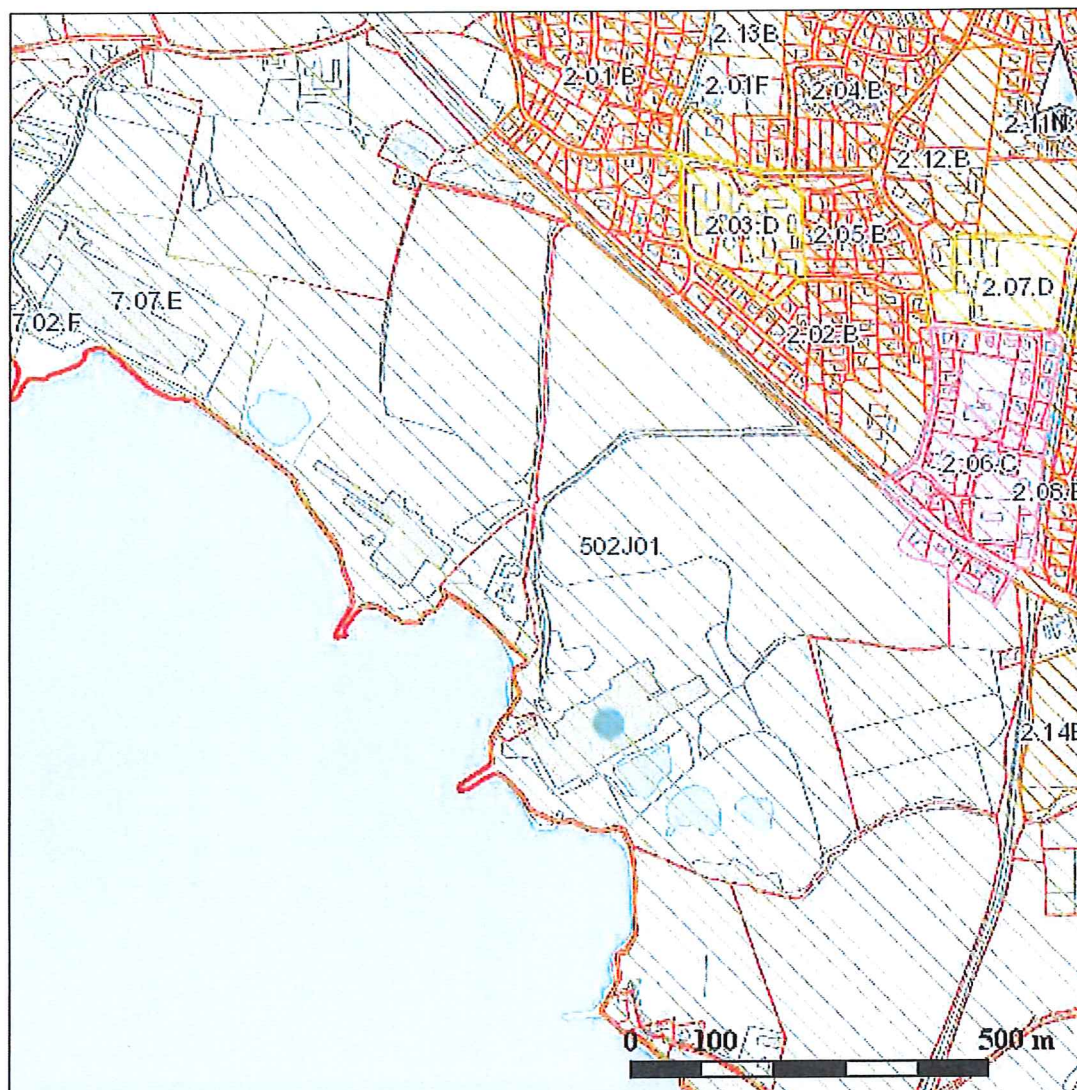
## Bilag 1 BELIGGENHED





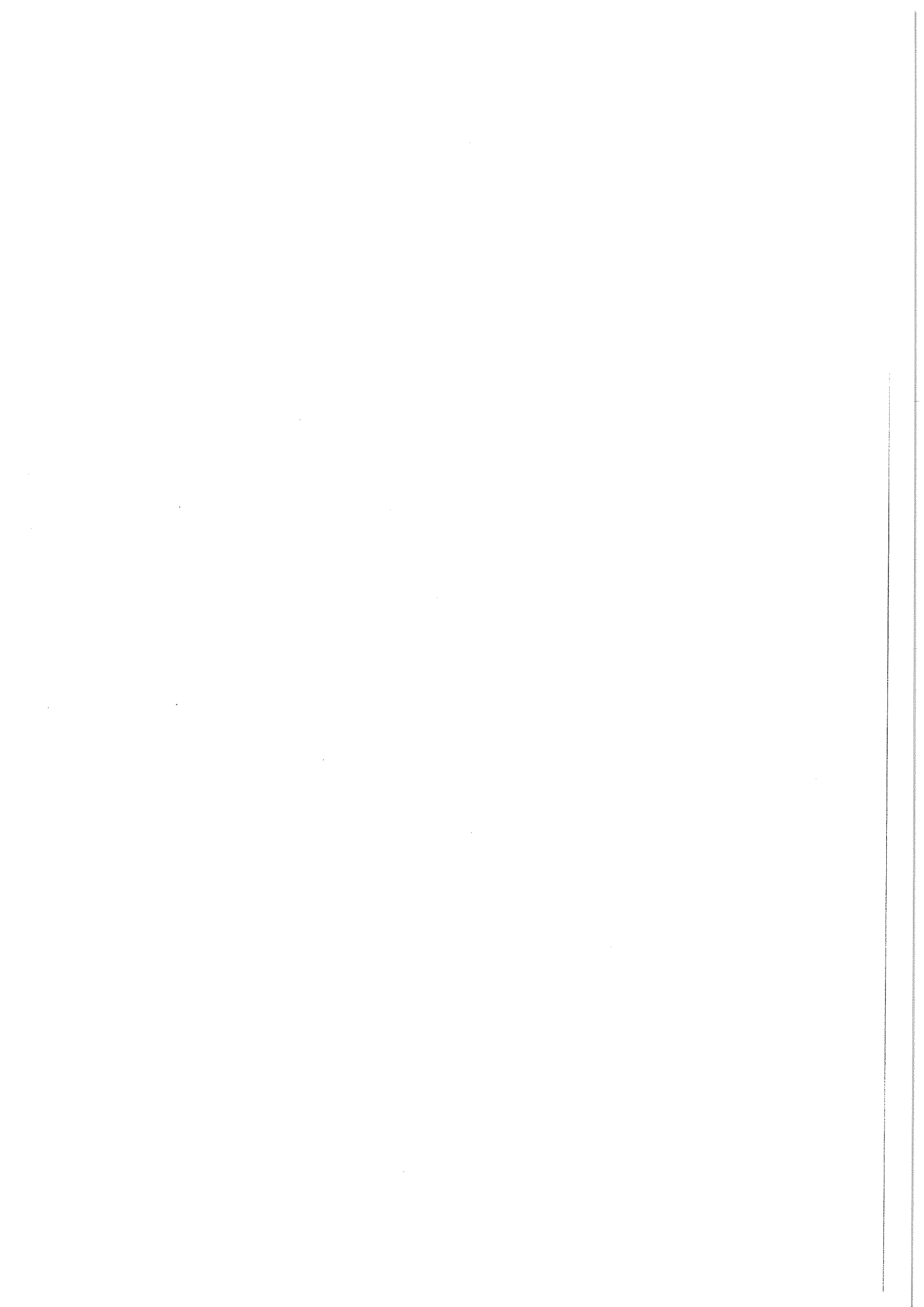


## Bilag 2 PLANMÆSSIGE FORHOLD



### SIGNATURFORKLARING

Kommuneplanramme 2009	
	Boligområde
	Blandet bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Område til butiksformål
	Rekreation / fritidsformål
	Sommerhusområde
	Offentlige formål
	Tekniske anlæg
	Landområde
	Andet



## Bilag 3 ØVRIGE TILLADELSER

Landzonetilladelse til jordbehandlingsanlæg af 29. november 2011.

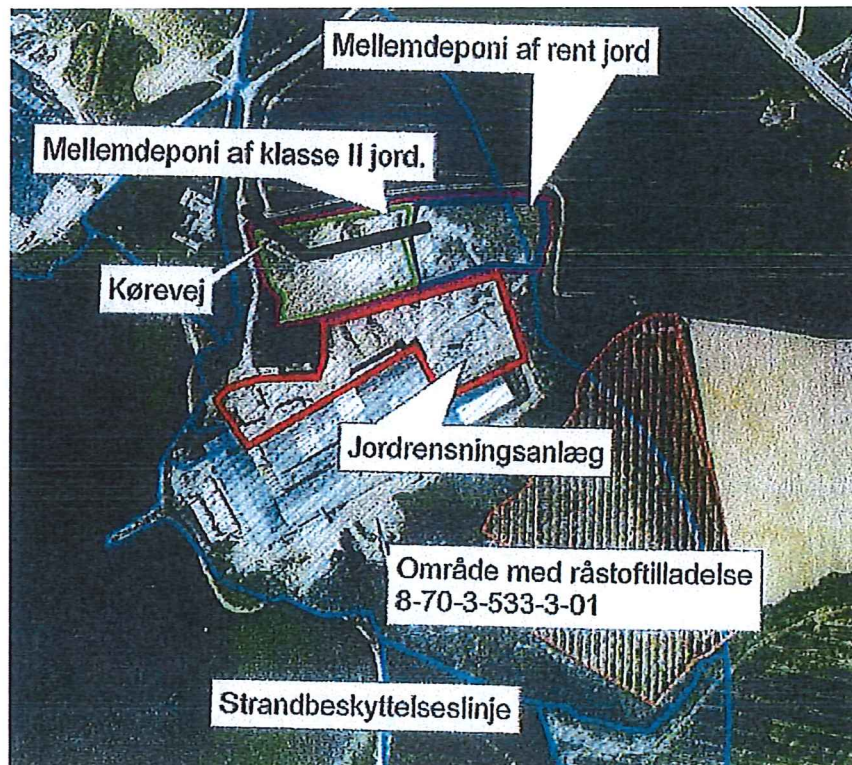
Tilladelsen er meddelt på følgende vilkår:

- Vilkår stillet af Naturstyrelsen i Ribe i afgørelse af 30. november 2010 skal respekteres.

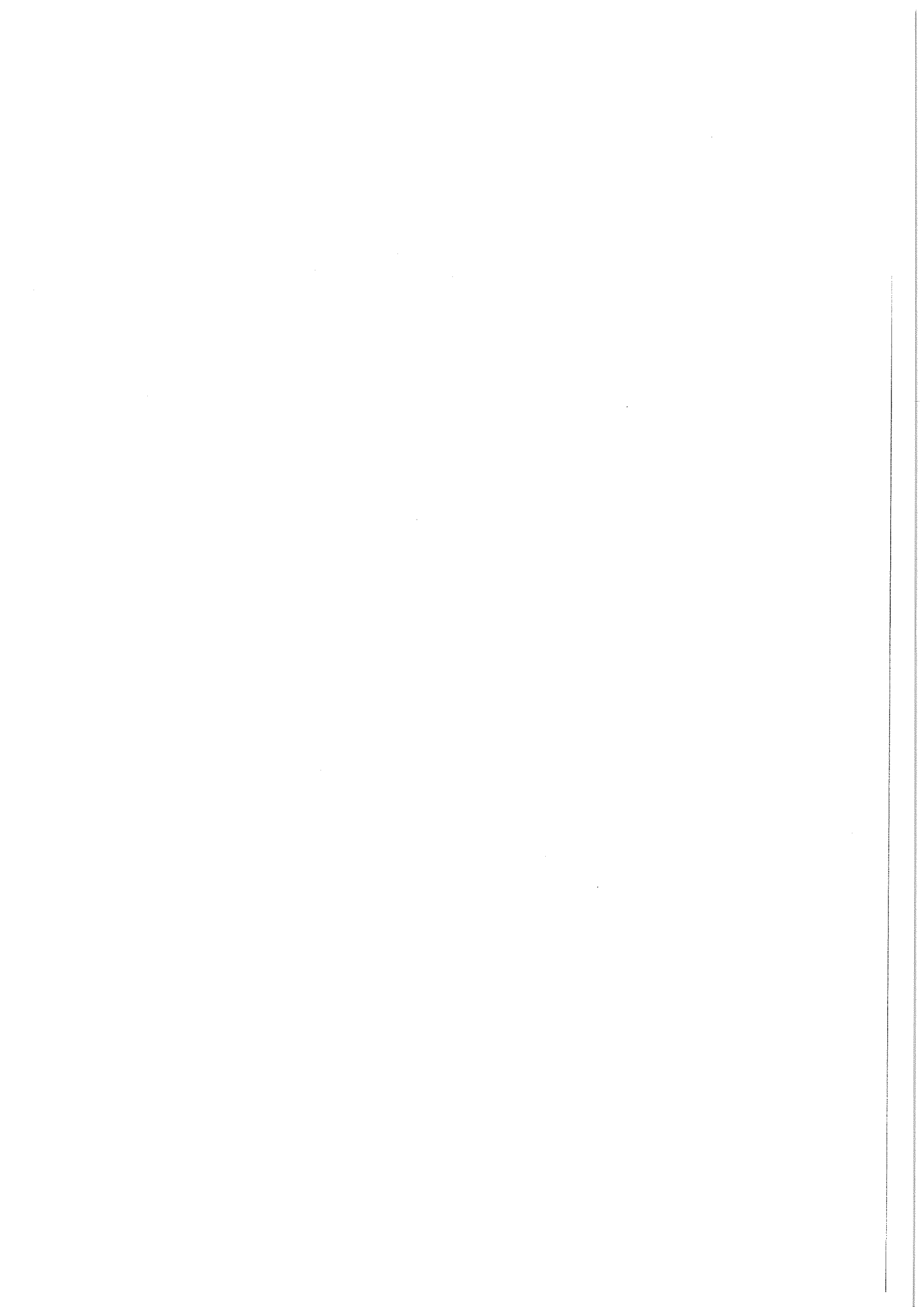
Dispensation til etablering af jordbehandlingsanlæg samt mellemdeponi af klasse II jord inden for strandbeskyttelseslinjen af 27. april 2011 (Naturstyrelsen).

Dispensationen er meddelt på følgende vilkår:

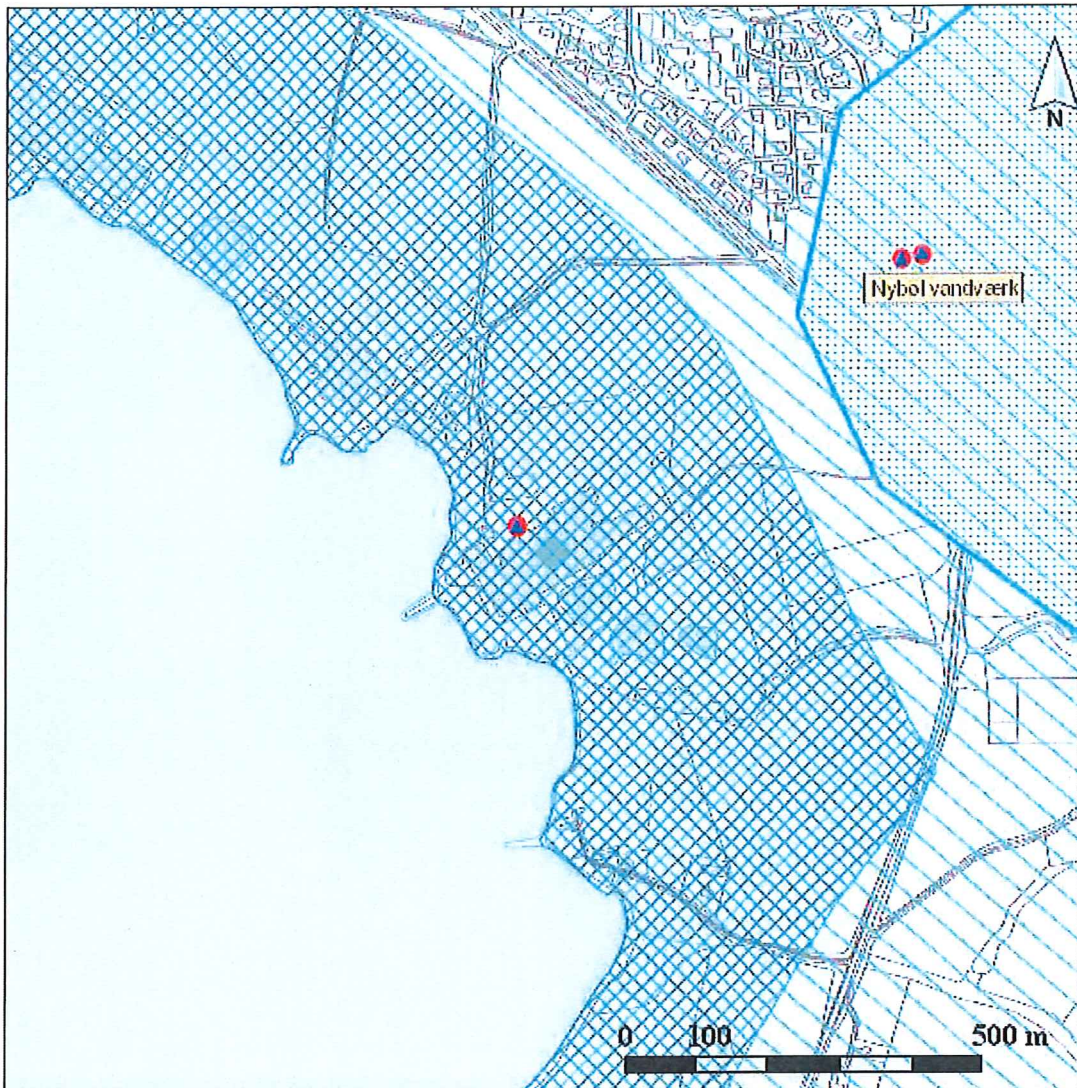
- Jordbehandlingsanlægget samt mellemdeponi af klasse II jord skal placeres på matriklen, som ansøgt på kortbilag 1 fra Sønderborg Kommune, februar 2011 (indsat herefter),



- For både mellemedeponi af klasse II jord og jordrensningsanlægget skal der etableres en membran med kontrolleret opsamling af spild- og overfladevand,
- Klasse II jord og jord i jordrensningsanlægget må højst opstakkes i en højde af 3 meter over nuværende terræn,
- Arealet hvor mellemedeponi af klasse II jord og jordrensningsanlægget placeres, må ikke anvendes som endeligt deponi for behandlet jord.



## Bilag 4 GRUNDVAND

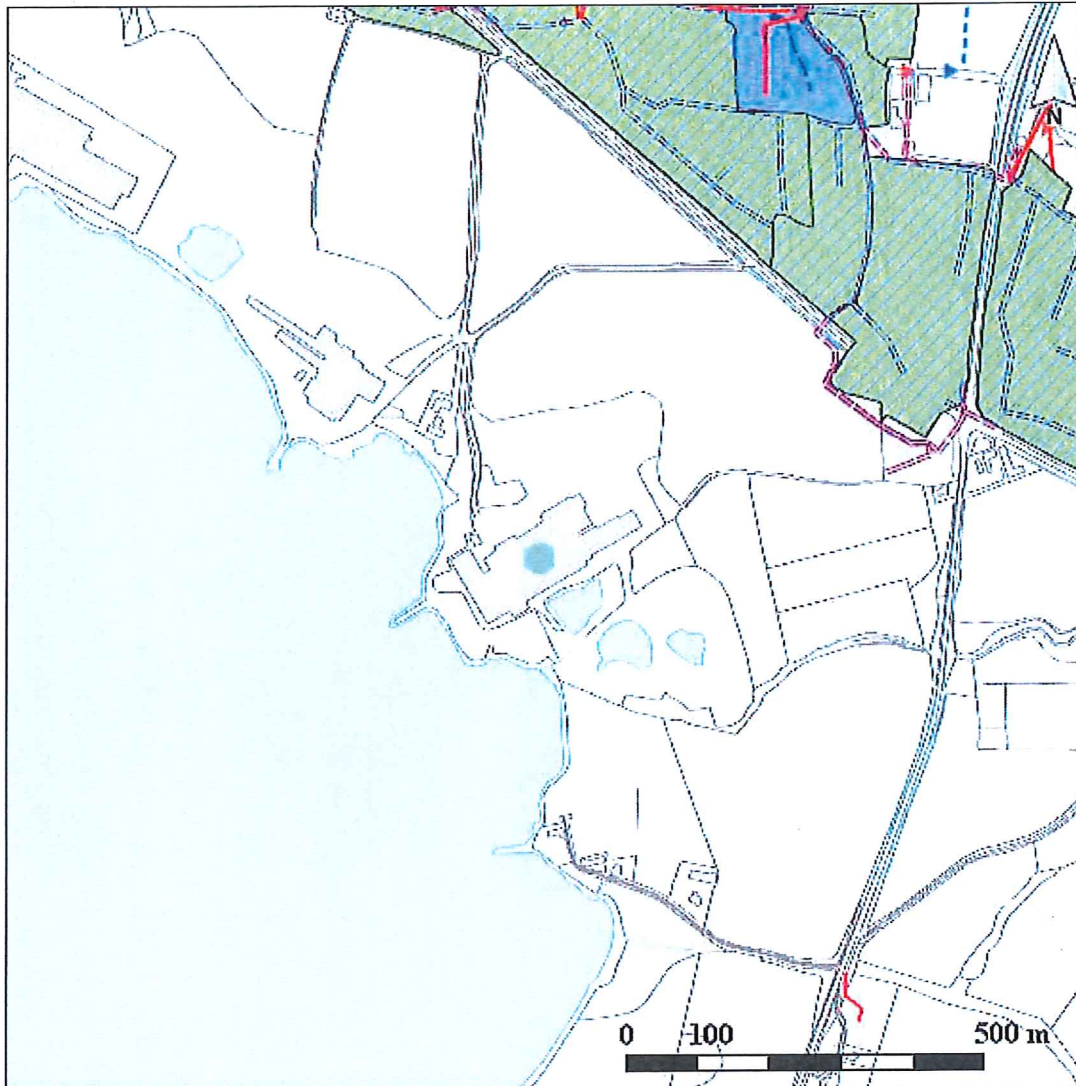


### SIGNATURFORKLARING

VANDINDVINDINGS BORINGER	GRUNDVAND
VV - Alment vandværk	Boringsnært beskyttelsesområde
VI - Industri/procesvand	Nitratfølsomme indvindingsoplande - seneste viden
VH - Havevanding	Indvindingsopland for almene vandværker
V - Privat fællesanlæg	<b>DRIKKEVANDSINTERESSER</b>
VP - Privat husholdning	Områder med særlige drikkevandsinteresser
VD - Dambrug	Områder med drikkevandsinteresser
VM - Markvanding/gartneri	Områder med begrænsede drikkevandsinteresser
RE - Reserveboring	
VA - Afværgeboring	
C - Brønd	

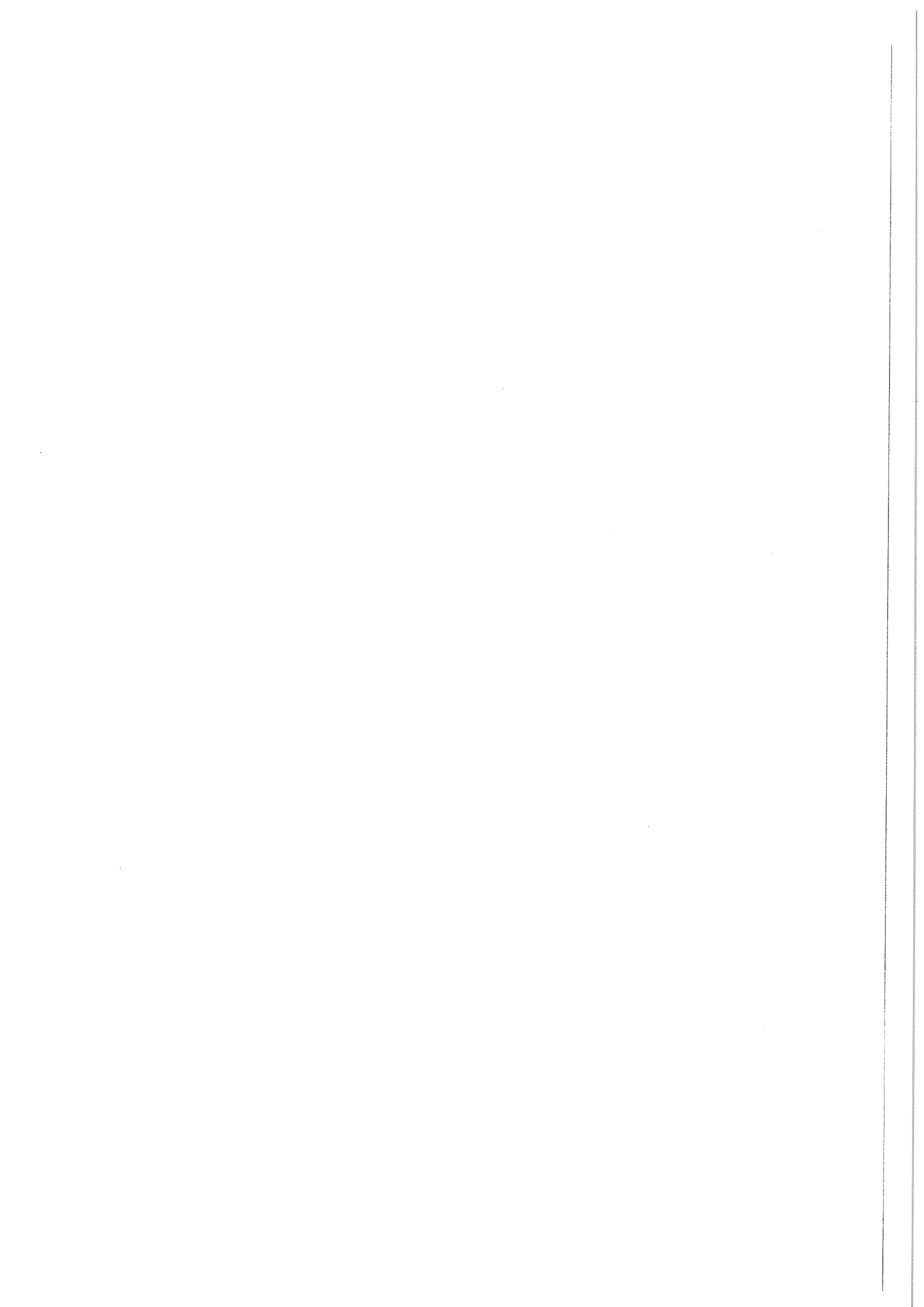


## Bilag 5 SPILDEVAND



### SIGNATURFORKLARING

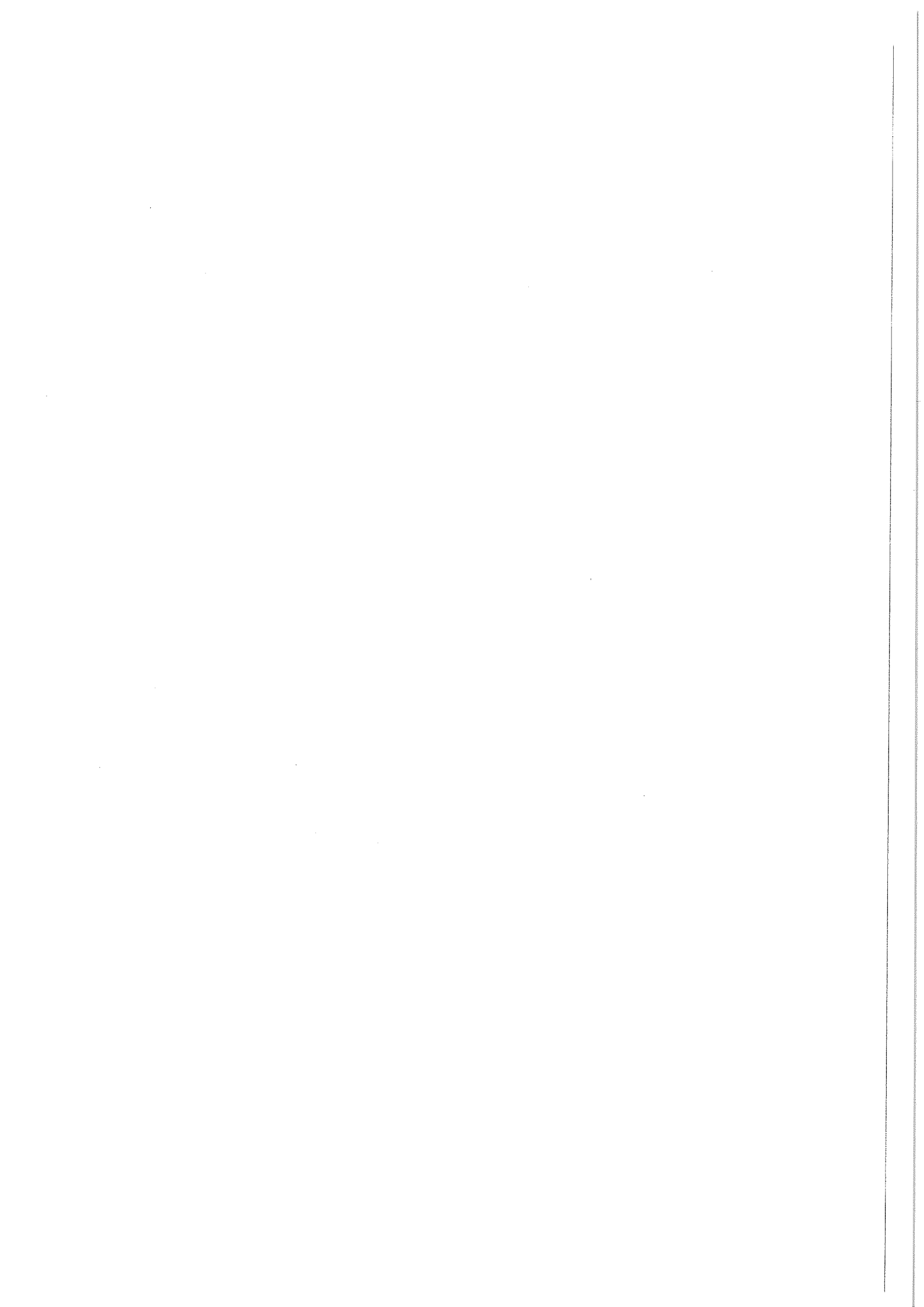
KLOAKERING STATUS	AFLØB - LEDNINGER
Separatkloak	- Andet
Fælleskloak	- Dræn
Spildevandskloak	= Fælles
KLOAKERING PLANLAGT	- - - Regnvand
Separatkloak	- - - Spildevand
Fælleskloak	UDLØB
Spildevandskloak	Udløb fra separatkloak
	Overløb fra fælleskloak





## Bilag 6 INDRETNING OG DRIFT

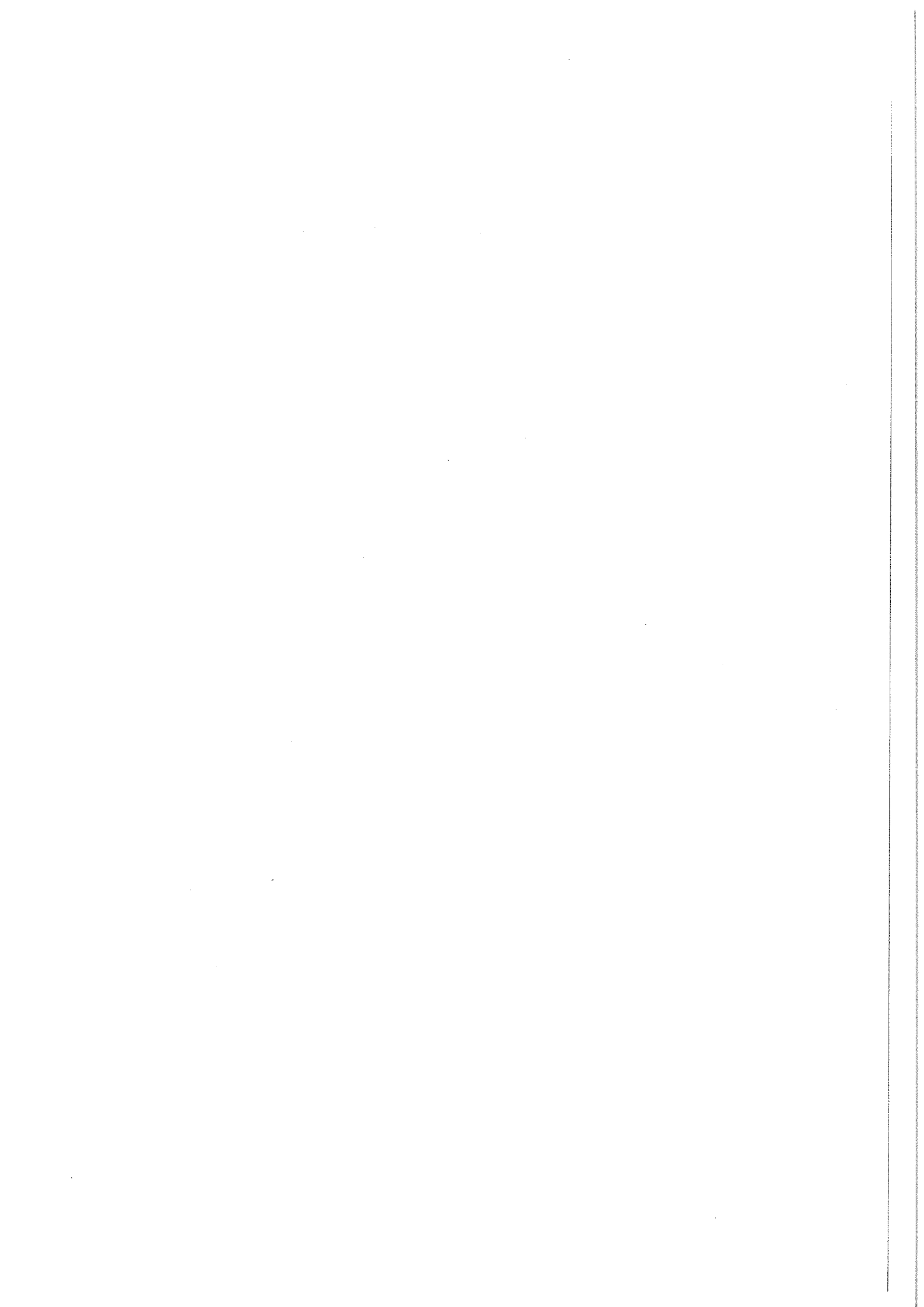












## Bilag 9 VURDERING AF NATURA 2000 OMRÅDE M.V.

Naturafdelingen



Sagsbehandler: Bent Albæk

Sags nr.: 12/9902

Den 01-03.2012

### Vurdering af påvirkning af Natura2000 område i forbindelse med etablering af anlæg til jordrens ved Bachmanns Teglværk på matr. nr. 1 Nybøl, Nybøl

#### Natura 2000 områder

Habitatbekendtgørelsen stiller krav om en foreløbig vurdering af planer og projekter med henblik på at vurdere, om de kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Hvis den foreløbige vurdering viser, at en plan eller et projekt kan have en væsentlig påvirkning, stilles der krav om en konsekvensvurdering.

Det ansøgte areal til jordrens ligger på matr. nr. 1 Nybøl, Nybøl i Sønderborg Kommune. Arealet ligger op til Natura 2000 området nr. 197, Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als.

Natura 2000 området er beskyttet som fuglebeskyttelsesområde F 64

#### Vurdering i forhold til F64 Flensborg Fjord og Nybøl Nor

Følgende er udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området:

Habitatnaturtype/arter
Troldand
Bjergand
Hvinand
Toppet skallesluger

Ifølge planen for Natura 2000 området er truslerne for fuglebeskyttelsesområdet følgende:

- Næringsstofbelastning
- Miljøfarlige stoffer
- Forstyrrelser (sejlsads og forstyrrelse af yngleområder)
- Invasive arter
- Fiskeri

Sønderborg kommune har forud for den endelige ansøgning til jordrensanlæg defineret en række vilkår som et projekt skal opfylde for at kunne opnå kommunens tilladelse. I forhold til det nærliggende Natura 2000 område – Fuglebeskyttelsesområde F64 har Sønderborg kommune stillet vilkår om, at der ikke må ske nogen form for oget forurening af vandområdet Nybøl Nor og forstyrrelsen fra virksomhedens areal må ikke øges i forhold til den lovlige aktivitet, som er på området i dag.

Sønderborg kommune har ikke fundet det relevant at stille vilkår vedr. de øvrige kendte trusler på Natura 2000 områdets udpegningsgrundlag (invasive arter, fiskeri).

- Ansøger fra Bachmanns teglværk har udarbejdet et projekt, som vurderes at opfylde kommunens vilkår og på den baggrund vurderes projektet at være i overensstemmelse med bevaringsmålsætningen for Natura 2000 området.

I henhold til projektet vil det ansøgte jordrensanlæg ikke give anledning til en oget udvaskning af næringsstoffer eller Miljøfarlige stoffer til Nybøl Nor. En ændret anvendelse af industrianlægget betyder mindre færdsel med teglprodukter og tilsvarende oget trafikken med forurenede jord.

Det afvises, at det ansøgte projekt ved overholdelse af de fra kommunen stillede vilkår, på matr. nr. 1 Nybol, Nybol vil give anledning til nogle af de nævnte forstyrrelser i et sådan omfang, at det kan påvirke udpegningsgrundlaget væsentligt.

#### Vurdering i forhold til 197 Flensborg Fjord og området omkring Als

Følgende er udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området Flensborg Fjord og området omkring Als:

Habitatnaturtype/arter	
1170	Rev
1110	Sandbanke
	Marsvin

Anlæg til jordrens vil ikke påvirke tilstanden af habitatområdets rev og sandbanker. Støj fra anlægget vil ikke transmitteres gennem vandområder, hvorfor det ikke vil medføre forstyrrelse af marsvin i habitatområdet. Derfor vurderes det, at anlæg til jordrens på matr. nr. 1 Nybol, Nybol ikke vil påvirke habitatområdets udpegningsgrundlag væsentligt.

#### Sammenfatning

Det afvises hermed, at projektet vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000 områder.

#### **Bilag IV arter**

Der kan ifølge habitatbekendtgørelsen ikke gives tilladelse til projekter, der kan beskadige eller odelægge yngle- eller rasteområder for de særligt beskyttede arter, der er opført på habitatdirektivets bilag IV.

Af faglig rapport fra DMU nr. 635 (håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV) fremgår en oversigt over arters udbredelse i grid på 10 X 10 km fordelt over hele landet.

Af listen fremgår at følgende arter kan findes i det 10 x 10 km felt, der dækker matr. nr. 1 Nybol, Nybol:

Dværgflagermus, Brunflagermus, Sydflagermus, Pipistrelflagermus, Langøret flagermus, Troldflagermus, Vandflagermus

Markfirben, Stor Vandsalamander og Lovfro (Lovfro er tidligere registreret i en afstand af 1 km fra det ansøgte projekt).

Naturafdelingen har ikke kendskab til konkrete forekomster af bilag IV arter på og i umiddelbar nærhed af det område, hvor der søges anlæg til jordrens

#### Flagermus

Inden for projektområdet findes levende hegn og træer, der kan have funktion som ledelinjer og rastelokaliteter for flagermus. Naturafdelingen har ikke konkret kendskab til hegnenes og træernes eventuelle funktion for flagermus.

Det vurderes, at fjernelse af hegn og træer i det konkrete projekt er af så begrænset omfang, at det ikke er af afgørende betydning for en eventuel bestand af flagermus i et område, hvor der findes andre ledelinjer og rastelokaliteter.

#### Padder og krybdyr

Inden for det areal som er udlagt til jordrensning er der et vandhul, der er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3. Vandhullet kan være levested for padder omfattet af bilag IV. Naturafdelingen har besigtiget vandhullet og vurderer, at det har værdi som leve- eller yngelokalitet for særligt beskyttede padder.

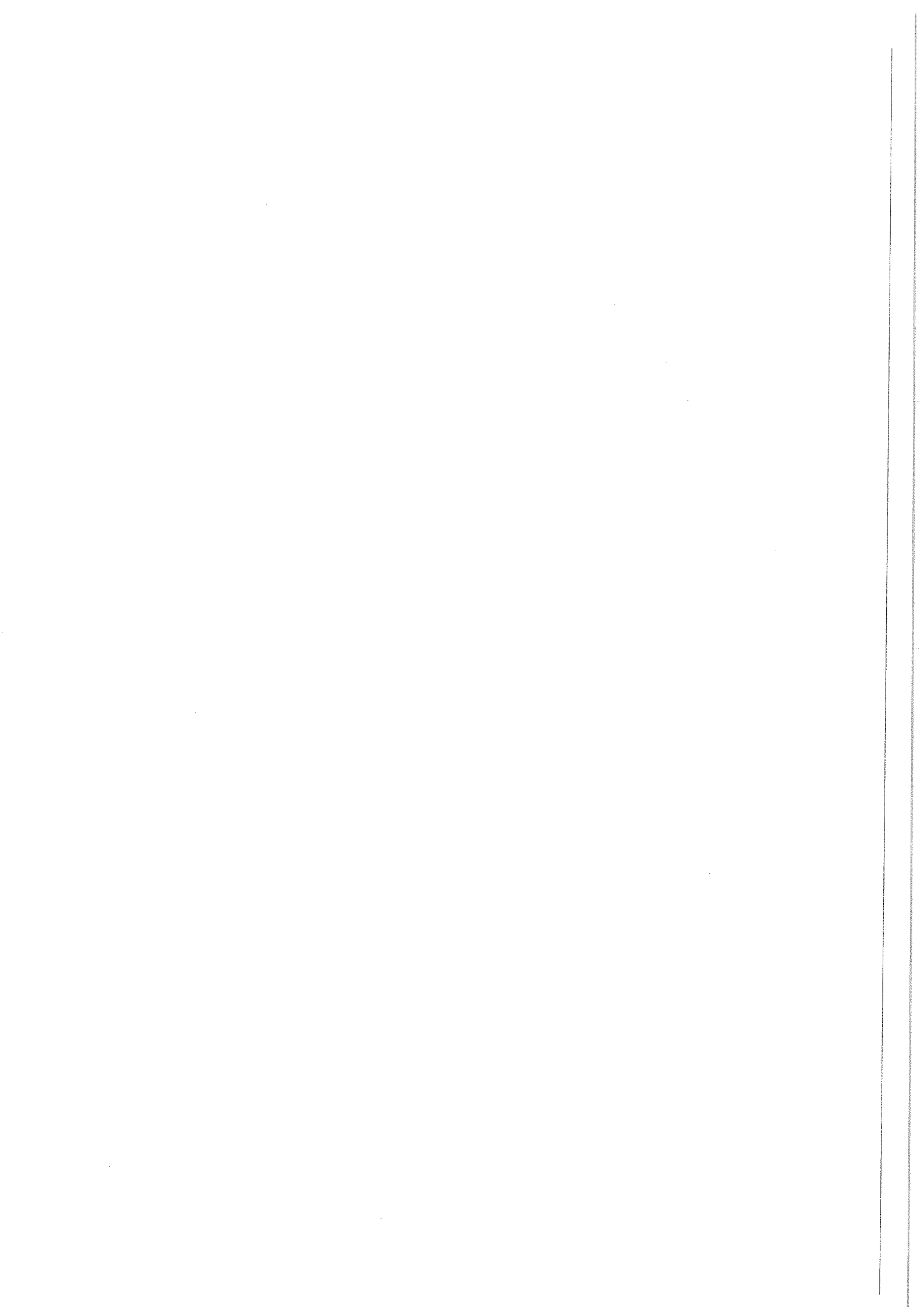


---

Kommunen har ikke konkret kendskab til individer eller bestande af Markfirben i området. I umiddelbar nærhed findes et naturområde med skrænter og overdrev, der ikke bliver påvirket af projektet. Det vurderes, at dette område kan være levested for Markfirben og den økologiske funktionalitet vil derfor være opretholdt.

### **Natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3**

Indenfor projektområdet er der et vandhul, som ved besigtigelse i 2011 blev vurderet til at være, omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Der må ikke ske tilstandsændringer af beskyttet natur. Naturbeskyttelseslovens § 3 er en forbudslov. I ganske særlige tilfælde kan der meddeles dispensation til tilstandsændringer. Et særligt tilfælde kan være når projektet er til gavn for naturtypen (naturpleje) eller hvis projektet er af samfundsmæssig værdi. I alle tilfælde er det afgørende at der ikke forligger åbenlyse alternativer. I det konkrete tilfælde anbefales, at det undersøges om projektområdet kan undgå at inddrage vandhulsarealet med en minimum 10 meter bræmme.



**Bilag 10 LISTE OVER SAGENS AKTER**

Dokument	Dato	Sags nr.	Dok nr.
Ansøgning om miljøgodkendelse	24. januar 2011	11/4838	1
Supplerende oplysninger	2. februar 2011	11/4838	8
Supplerende oplysninger	14. juni 2011	11/4838	12
Kort	3. juli 2011	11/4838	14
VVM-screening	26. oktober 2011	11/4838	35
Mødereferat og supplerende spørgsmål	19. december 2011	11/4838	46
Supplerende oplysninger	19. december 2011	11/4838	47
Supplerende oplysninger	20. februar 2012	11/4838	58
Supplerende oplysninger	21. februar 2012	11/4838	59
Supplerende oplysninger	27. februar 2012	11/4838	61
Supplerende oplysninger	19. marts 2012	11/4838	68



## Bilag 11 REFERENCER

Miljøbeskyttelsesloven	Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse.
Godkendelses-bekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006, om godkendelse af listevirksomhed.
Spildevandsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
Miljøkvalitetskrav	Bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.
Affaldsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1415 af 12. december 2011 om affald.
VVM-bekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.
Risikobekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
Klassificerings-bekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg, og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.
Kvalitetsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 866 af 1. juli 2010 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.
Affaldsregulativ	Regulativ for erhvervsaffald i Sønderborg Kommune 2011.
Støjvejledninger	Ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 5/1984. Måling af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 6/1984. Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 5/1993. Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9/1997.
BAT-dokumenter	Referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser. Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 2/2006.
Forbassin	Københavns Kommune. <i>Forbassiner</i> . s.l. : Københavns Kommune, 2009
Våde bassiner	Aalborg Universitet; Aarhus Universitet; Silkeborg Forsyning A/S; Odensen Vandselskab A/S og Århus Kommune. Funktion, dimensionering og drift af våde bassiner for videregående rensning af afstrømet regnvand i byer. <i>EU LIFE TREASURE</i> . 2009.
Våde bassiner	Københavns Kommune. <i>Våde bassiner og damme</i> . s.l. : Københavns Kommune, 2009.
Miljøprojekt	Miljøprojekt nr. 690. <i>Udledning af miljøfarlige stoffer med spildevand</i> . s.l. : Miljøstyrelsen - Miljøministeriet, 2002.

