

# Miljøgodkendelse

til

**Nyttiggørelse af forbrændingsslagge under  
plads**

**Langøvej 4, 4900 Nakskov**

**5. marts 2019**

Sagsnummer: 373401  
Brev-ID: 4244013  
Sagsbehandler: Lasse Birch Højrup  
Kvalitetssikret: Heidi Pejter Kristensen

## Indholdsfortegnelse

---

### Indhold

<b>1. IKKE-TEKNISK RESUMÉ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. HØRING .....</b>	<b>3</b>
<b>3. AFGØRELSE .....</b>	<b>5</b>
Offentliggørelse .....	5
Klagevejledning .....	5
Kopi sendt til.....	6
<b>4. VILKÅR .....</b>	<b>7</b>
1. Generelt .....	7
2. Indretning og drift.....	7
3. Spildevand og overfladevand.....	8
4. Egenkontrol .....	10
5. Driftsjournal .....	11
Bilag til vilkår.....	12
<b>5. GENERELLE OPLYSNINGER.....</b>	<b>16</b>
Uheld og driftsforstyrrelser.....	16
Ændringer og udvidelser .....	16
Kortlægning af jordforurening .....	16
<b>6. MILJØTEKNISK VURDERING .....</b>	<b>17</b>
Resume .....	17
Forhold til anden lovgivning.....	17
A. Ansøger og ejerforhold .....	19
B. Anlæggets art .....	19
C. Etablering .....	19
D. Anlæggets placering .....	19
E. Indretning.....	20
F. Drift .....	21
G. Bedste tilgængelige teknik (BAT) .....	21
H. Begrundelse for vilkår .....	21
Materiale der ligger til grund for afgørelsen .....	30
<b>8. BILAG .....</b>	<b>31</b>

## 1. Ikke-teknisk resumé

Meldgaard Miljø A/S har på vegne af Rudbjerggaard & Fredsholm Gods ved Carl-Johan von Rosen ansøgt om miljøgodkendelse til nyttiggørelse af op til 7.570 m<sup>3</sup> svarende til ca. 13.600 tons affaldsforbrændingslagge (efterfølgende benævnt slagge) på adressen Langøvej 4, 4900 Nakskov. Slaggen skal anvendes som bundsikring under kørearealer i stedet for jomfruelige råstoffer. Slaggen ønskes udlagt med en lagtykkelse på maksimalt 1 meter. Slaggen vil blive afdækket med tæt belægning. Der vil blive anvendt kategori 3 slagge fra I/S Fasan.

Udlægningen af slagge ønskes at kunne begynde i foråret 2019 og forventes at tage 8 uger.

Efter etableringsfasen overgår pladsen til en driftsfase, hvor der skal ske vedligehold af pladsen med hensyn til bl.a. belægningen.

Nyttiggørelsen af kategori 3 slagge til bundsikring under kørearealer er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens<sup>1</sup> bilag 2, listepunkt K 206. Der er ikke benyttet standardvilkår i miljøgodkendelsen, da der ikke er fastsat standardvilkår for anlæg, der nyttiggør slagge. Godkendelsesmyndigheden har i stedet stillet vilkår, hvis formål er at begrænse forureningen fra anlægget.

Derudover har VKST på vegne af Rudbjerggaard & Fredsholm Gods ved Carl-Johan von Rosen, ansøgt om tilladelse til at aflede regnvand fra befæstede arealer til kommunevandløb B-C Savnsøvig. Tilladelsen omfatter et samlet areal på ca. 2,07 ha og heraf udgør det befæstede areal ca. 1,76 ha. Udledningen af regnvand vil ske via et regnvandsbassin. Regnvandsbassinetts vådvolumen er oplyst at blive på mindst 352 m<sup>3</sup>, mens stuvnings-/magasinvolumenet bliver på 580 m<sup>3</sup>. Udledningen til kommunevandløbet sker ved gravitation. Vilkår for udledningen er indarbejdet i denne miljøgodkendelse, jf. miljøbeskyttelseslovens<sup>2</sup> § 34 stk. 5.

Miljøgodkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens<sup>2</sup> § 33 stk. 1 og er retsbeskyttet i 8 år.

## 2. Høring

Teknik- og Miljømyndigheden har udarbejdet et udkast til miljøgodkendelse.

Udkastet er den 19. februar 2019 sendt til udtalelse hos ansøger for at opfylde forvaltningslovens<sup>3</sup> regler om partshøring.

Udkastet er derudover sendt i partshøring hos Park & Vej i Lolland Kommune, som står for vedligeholdelsen af kommunevandløbene.

Godkendelsesmyndigheden vurderer, at der ikke er øvrige parter end virksomheden og Park & Vej. Dette begrundes ud fra den administrative praksis om, at partsbegrebet navnlig omfatter ansøgere og klagere, men også andre, som efter en konkret vurdering findes at have en væsentlig, individuel og retlig interesse i sagen og dens udfald. Det vurderes, at der ikke er yderligere parter, som opfylder dette kriterie.

Teknik- og Miljømyndigheden har bedt om udtalelser til udkastet inden for en frist af 14 dage.

Der er indkommet nedenstående bemærkninger. Godkendelsesmyndigheden har vurderet, at partshøringssvarene og de medfølgende ændringer af miljøgodkendelsen, ikke giver anledning

<sup>1</sup> Bek. om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1317 af 20. november 2018

<sup>2</sup> Lov om miljøbeskyttelse, nr. 358 af 6. juni 1991

<sup>3</sup> Forvaltningsloven, nr. 571 af 19. december 1985

til at foretage en ny partshøring, da ændringerne ikke har væsentlig betydning for de gældende parter:

Partshøringssvar fra Rudbjerggaard & Fredsholm Gods ved Carl-Johan von Rosen:

- a) I tilfælde, at jeg ønsker en anden tilsvarende belægningssten (*red: end coloc-sten*) skal der tilføjes "coloc-sten eller tilsvarende belægningssten og fuget med trasskalk."
- b) Bilag A skal tilrettes, da ikke alle nye bygninger er indtegnet.
- c) Vilkår 3.27 (*red: I denne godkendelse vilkår 3.29*) skal rettes, så der står, at de uacceptable forhold i recipienten skal være dokumenterede. Jeg ønsker en dokumenteret vurdering i tilfælde, at jeg som ejer skal bekoste afhjælpende foranstaltninger.

*Godkendelsesmyndighedens svar:*

- a) *Angivelsen af coloc-sten er fjernet, så der kun omtales, at slaggen skal dækkes af en "tæt belægning".*
- b) *Bilag A er blevet rettet til.*
- c) *Rettelsen er tilføjet til vilkåret.*

Partshøringssvar fra Park og Vej i Lolland Kommune:

- a) Det forventes, at der foreligger/fremsendes en tegning med dimensionsberegning af rør og andre tilslutninger inden endelig godkendelse. Specielt skal en beregning på afløbsrør være velbegrunderet set i forhold til den udledte vandmængde pr. minut.
- b) Med hensyn til udløbet i kommunevandløbet skal rørudløbet flugte med brinkkanten (må ikke stikke frem i vandløbet).
- c) Rørudløbet må ikke være udført i almindelig kloakrør (pvc). Det skal udføres i et vejrbestandigt materiale PA, beton eller lignende. Dette skal fremgå af den endelige tegning.
- d) Følgende passus bør fjernes: Såfremt vandløbet er over 2 meter, skal der ikke være sten på modsatte vandløbsside.

*Godkendelsesmyndighedens svar:*

- a) *Det er godkendelsesmyndighedens vurdering, at det er tilstrækkeligt, at ejer får udarbejdet en afløbsplan, der dækker strækningen fra forsinkelsesbassin til udløb i kommunevandløbet. På planen skal angives, hvilket materiale ledningen udføres i, samt ledningsdimension og faldforhold. Afløbsplanen skal være Teknik- og Miljømyndigheden i hænde senest 4 uger forinden etablering af rørledningen. Dette krav er medtaget som nyt vilkår 3.3.*
- b) *Dette krav er fundet relevant og medtaget under nyt vilkår 3.21.*
- c) *Bemærkningen om, at rørudløbet skal udføres i PA, beton eller lignende og ikke i PVC er fundet relevant og medtaget i vilkår 3.20.*
- d) *Denne passus er fjernet.*

### 3. Afgørelse

Teknik- og Miljømyndigheden meddeler hermed miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens<sup>4</sup> § 33, stk. 1 til det ansøgte på de vilkår, som er angivet i afsnit 4.

#### Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 5. marts 2019. Miljøgodkendelsen er offentligt tilgængelig på [www.mst.dma.dk](http://www.mst.dma.dk) fra og med 5. marts 2019

#### Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet ifølge miljøbeskyttelseslovens § 91.

#### Klagefrist

Klagen skal indgives inden 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen offentliggøres, regnes klagefristen dog altid fra offentliggørelsesdatoen. Udløber fristen på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

En klage over denne afgørelse skal indgives inden d. 3. april 2019

#### Hvem er klageberettigede

Klageberettigede er modtageren af afgørelsen og enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i afgørelsen. Følgende kan også klage: Sundhedsstyrelsen og landsdækkende organisationer og foreninger, der har beskyttelse af miljø som hovedformål.

#### Sådan klager du

Du klager via klageportalen, som du finder via [Nævnenes Hus](#). Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Lolland Kommune via klageportalen.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Lolland Kommune. Hvis kommunen fastholder afgørelsen, sendes klagen videre til behandling i nævnet. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som afgør, om du kan fritages.

#### Opsættende virkning

Ifølge miljøbeskyttelseslovens<sup>4</sup> § 96 har en klage over denne afgørelse ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer andet. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan træffe afgørelse om at fravige lovgivningens udgangspunkt i særlige tilfælde.

#### Civilt søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolen, skal søgsmål være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

---

<sup>4</sup> Lov om miljøbeskyttelse, nr. 358 af 6. juni 1991

**Kopi sendt til**

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 Kbh. Ø., [dnlolland-sager@dn.dk](mailto:dnlolland-sager@dn.dk)

Friluftsrådet, Scandiegade 13, 2450, Kbh. SV., [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

Styrelsen for patientsikkerhed, tilsyn og rådgivning øst (tidligere embedslægeinstitutionen), Islands Brygge 67, 2300 København S, [trost@stps.dk](mailto:trost@stps.dk)

## 4. Vilkår

### 1. Generelt

- 1.1 Denne miljøgodkendelse omfatter arealet angivet på bilag A til disse vilkår og de godkendte aktiviteter må derfor kun ske på dette areal.
- 1.2 Denne miljøgodkendelse bortfalder, hvis ikke den er udnyttet inden for to år fra godkendelsen er meddelt.
- 1.3 Ved ophør af slaggeudlægget skal ejer træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til godkendelse hos den, der på det givne tidspunkt er tilsynsmyndighed, inden fjernelse af slaggeudlægget.
- 1.4 Hvis anlæggets ejerforhold eller forholdene omkring ansvaret for anlæggets miljøforhold ændres, skal dette meddeles til Teknik- og Miljømyndigheden i Lolland Kommune.
- 1.5 Efter anlægsfasen er ejer ansvarlig for, at driftspersonalet er bekendt med de af godkendelsens vilkår, der omhandler drift og vedligehold.

### 2. Indretning og drift

#### *Etableringsfasen*

- 2.1 Der må maksimalt anvendes 7.570 m<sup>3</sup> kategori 3 affaldsforbrændingslagger svarende til ca. 13.600 tons.
- 2.2 Der må anvendes lagger i kategori 3 i henhold til restproduktbekendtgørelsen<sup>5</sup>, men laggerne må ikke kunne kategoriseres som farligt affald i henhold til affaldsbekendtgørelsen<sup>6</sup>. Slaggernes indhold af tungmetaller må derfor ikke overskride grænseværdierne i bilag 1 til denne afgørelse.
- 2.3 Hvis der bruges andre slaggepartier end de i ansøgningen angivne, skal der indsendes deklARATIONER, jf. restproduktbekendtgørelsens<sup>5</sup> § 10, til Lolland Kommune. DeklARATIONERNE skal indsendes seneste 14 dage før laggerne modtages.
- 2.4 Inden der køres lagger til lokaliteten, skal borerne med DGU.nr. 235.43C, 235.43D og 235.43E sløjfes efter gældende regler. Dokumentation for, at det er sket, skal indsendes til Lolland Kommune inden slaggeren udlægges.
- 2.5 Grundvandsspejlet skal måles i april 2019 eller, hvis projektet startes tidligere, lige inden opstart af projektet. Målingen skal ligge til grund for, hvor dybt laggerne kan udlægges i forhold til terrænniveau.
- 2.6 Slaggerne skal placeres, så de altid er 20 cm over højeste grundvandsspejl.
- 2.7 Slaggerne må udlægges med en lagtykkelse på maksimalt 1,0 meter.
- 2.8 Slaggerne skal afdækkes med tæt belægning, hvorfra der skal ske bortledning af overfladevand. Ved tæt belægning forstås en belægning, der reducerer mængden af vand,

<sup>5</sup> Bek. om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald, nr. 1672 af 15. december 2016

<sup>6</sup> Bek. om affald, nr. 1759 af 27. december 2018

der vil perkolere gennem belægningen. Bortledning af overfladevand medfører, at højst 10 % af nedbøren vil komme i kontakt med slaggerne.

- 2.9 Belægningen skal dække et større areal end slaggeudlægget med en afstand på 1 m målt fra belægningens yderkant til slaggeudlæggets yderkant.
- 2.10 Den § 3 beskyttede sø (angivet på bilag A) skal sikres mod tilstandsændring ved, at der holdes en passende afstand til søen i anlægsfasen. Passende afstand er typisk mindst 5-10 meter. Brinkerne må ikke påkøres eller belægges med materiale mv. Det skal også påses, at dræningsforhold ikke ændres, så vandstanden i søen ikke påvirkes.

#### *Driftsfasen*

- 2.11 Senest 3 måneder efter, at arbejdet med udlægning af slaggerne er udført, skal der indsendes følgende til Lolland Kommune:
  - En opdateret anlægstegning, som viser og angiver med koter og koordinater, hvor der er indbygget slagger.
  - Oplysninger om mængden af udlagte slagger.
- 2.12 Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand.

### **3. Spildevand og overfladevand**

#### *Generelt*

- 3.1 Vilkårene i tilladelsen skal være opfyldt fra den dato, hvor der kan foretages udledning af regnvand til Kommunevandløb B-C Savnsøvig.
- 3.2 Tilladelsen omfatter udledning af regnvand fra det skraverede areal på Langøvej 4, Naskov, som er vist på bilag B til disse vilkår.
- 3.3 Ejer skal lave en afløbsplan, der dækker strækningen fra forsinkelsesbassin til udløb i kommunevandløbet. På planen skal angives, hvilket materiale ledningen udføres i, samt ledningsdimension og faldforhold. Afløbsplanen skal være Teknik- og Miljømyndigheden i hænde senest 4 uger forinden etablering af rørledningen.
- 3.4 Tilslutning af rør til Kommunevandløb B-C Savnsøvig må kun ske efter forudgående aftale med Park og Vej, Lolland Kommune. UTM-koordinater for udløbet til Kommunevandløb B-C Savnsøvig skal sendes til Teknik- og Miljømyndigheden i Lolland Kommune umiddelbart efter, at stedet for rørudløbet er fastlagt.
- 3.5 Senest 4 uger efter, at regnvandssystemet er taget i brug, skal arbejdet færdigmeldes til tilsynsmyndigheden.
- 3.6 Udledningen må ikke medføre fysiske skader på kommunevandløbet eller oversvømmelse af naboarealer.
- 3.7 Udledningen må ikke give anledning til slamaflejringer, misfarvning, flydestoffer, olie og lignende i Kommunevandløb B-C Savnsøvig eller i andre vandområder.
- 3.8 Tilsynsmyndigheden kan forlange, at ejer af ejendommen bekoster gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger, hvis udledningen af regnvand, efter tilsynsmyndighedens



vurdering, medfører uacceptable forhold i recipienten.

- 3.9 Alt regnvand fra befæstede arealer (med undtagelse af en eventuel vaskeplads og oplagsplads til kemikalier, gødning og lignende) skal afledes gennem tagnedløbsbrønde og nedløbs-/nedgangsbrønde med sandfang og dykket afløb. Herefter skal vandet afledes gennem et forsinkelses-/regnvandsbassin bestående af et forbassin og en regnvandssø med en lav dæmning imellem, samt derefter et bygværk. Regnvandssøen skal have en permanent vanddybde på mellem 0,9 og 1,5 meter.
- 3.10 Der må udledes regnvand i en mængde på højst 5 l/s til Kommunevandløb B-C Savnsøvig.
- 3.11 Sandfang, herunder vejbrønde, skal forsynes med brøndposer for tilbageholdelse af korn, avner m.v.

#### *Regnvandsbassin*

- 3.12 Regnvandsbassinet skal placeres som angivet på bilag D til disse vilkår.
- 3.13 Regnvandsbassinets vådvolumen skal være på 200-250 m<sup>3</sup> pr. ha befæstet areal, svarende til mindst 352 m<sup>3</sup>.
- 3.14 Regnvandsbassinets stuvnings-/magasinvolumen skal dimensioneres med  $n=1/5$ , svarende til, at der beregningsmæssigt højst forekommer et overløb hvert 5. år.
- 3.15 Tilløbet til regnvandsbassinets skal placeres i tilpas afstand fra udløbsbygværket for at undgå "kortslutning" af vandets vej gennem bassinet.
- 3.16 Regnvandsbassinets skal forsynes med en olieudskillerfunktion, som f.eks. et dykket afløb.
- 3.17 Afløbet fra regnvandsbassinet skal etableres med reguleringsbrønd med vandbremse, drosselspjæld eller lignende, der kan lukke for afløbet, så eventuel olie i regnvandsbassinet kan tilbageholdes i tilfælde af uheld. Løsningen skal, inden etablering, godkendes af Teknik- og Miljømyndigheden i Lolland Kommune.
- 3.18 Regnvandsbassinet skal indrettes med skråningsanlæg med hældning på mindst 1:4. Ønskes en stejlere hældning, skal bassinet indhegnes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

#### *Udløb*

- 3.19 Udløbet til Kommunevandløb B-C Savnsøvig skal etableres som beskrevet i bilag C til disse vilkår. Ansvar for konstruktionen og vedligeholdelsen af anlægget påhviler ejer.
- 3.20 Rørudløbet skal være udført i vejrbestandigt materiale, såsom PA eller beton (ikke PVC).
- 3.21 Rørudløbet til vandløbet skal pege i vandets strømrretning og have en vinkel i forhold til vandløbskanten på 45°. Rørudløbet skal flugte med brinkkanten (må ikke stikke ud).
- 3.22 Anlægsarbejdet må ud over det, der beskrives i bilag C til disse vilkår, ikke ændre ved vandløbets nuværende bundforhold, bredder, leje eller forløb. Ved eventuelle skader

skal der ske en fuldstændig retablering.

- 3.23 Anlægsarbejdet må ikke medføre, at der tilføres sedimenterende materiale eller forurenende stoffer til vandløbet.
- 3.24 Hvis vandløbet flytter sig, påhviler det ejeren at flytte udløbet, så det igen følger vandløbet.
- 3.25 Det færdigprojekterede anlæg skal forelægges Vandløbsmyndigheden i Lolland Kommune, som godkender placeringen af udløbet i vandløbet med angivelse af stationen.

#### *Drift*

- 3.26 Regnvandsbassinet skal til enhver tid, ved oprensning og anden vedligeholdelse, fungere forsvarligt, så den nødvendige forsinkelse og rensning af regnvandet sikres. Ophobet sediment i forbassinet skal senest oprenses, når 50 % af bassinets vådvolumen er fyldt op. Der må ikke dannes slambanker eller strømrønder i forsinkelsesbassinet, som hindrer korrekt funktion af bassinet. Endelig må vegetationen højst dække 70 % af forbassinets vandspejl, målt når regnvandsbassinet er fyldt.
- 3.27 Oprensning af regnvandsbassinet må kun foretages i perioden fra den 1. september til 1. februar. Inden der foretages oprensning af sediment og/eller fjernelse af vegetation, skal Teknik- og Miljømyndigheden i Lolland Kommune kontaktes med henblik på eventuel fastsættelse af vilkår i forbindelse med arbejdets udførelse samt bortskaffelse af sediment.
- 3.28 Sandfangene skal senest tømmes, når de er halvt fyldte. Eventuelle konstaterede fejl og mangler skal udbedres.
- 3.29 Tilsynsmyndigheden kan forlange, at ejer bekoster gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger, hvis udledningen af regnvand, efter tilsynsmyndighedens vurdering, medfører dokumenterede, uacceptable forhold i recipienten.
- 3.30 I tilfælde af uheld med risiko for udslip af forurenende stoffer til Kommunevandløb B-C Savnsøvig skal tilsynsmyndigheden kontaktes. Ved akut forurening skal Alarmcentralen straks kontaktes. Alarmcentralen tilkalder Redningsberedskabet, som evt. tilkalder Miljøvagten.
- 3.31 I tilfælde af udslip af forurenende stoffer fra forsinkelsesbassinet er det ejers ansvar, at der straks lukkes for afløbet.
- 3.32 I tilfælde af uheld, skal ejer af ejendommen hurtigst muligt, dog senest efter 14 dage, sende en uheldsrapport til tilsynsmyndigheden. Rapporten skal beskrive uheldet, uheldets omfang, indsatsen mod skader på miljøet, samt eventuelt beskrive fremtidige forebyggende foranstaltninger for begrænsning af risiko for nye uheld.

#### **4. Egenkontrol**

- 4.1 Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter, at de er konstateret

- 4.2 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage et eftersyn af de tætte belægnings og befæstede arealer med henblik på dokumentation af vilkår 2.12, dog højst en gang hvert tredje år. Inden eftersynet iværksættes, skal planen herfor godkendes af tilsynsmyndigheden. Rapport over resultatet af eftersynet skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter eftersynet.
- 4.3 Ejer af spildevandsanlægget skal mindst 1 gang om året sørge for, at der føres tilsyn med:
- Ophobningen af sediment i sandfang og forbassin
  - Vegetationens udbredelse
  - Bygværker og de tilknyttede afløbstekniske installationer.

Resultatet af tilsynet skal noteres i driftsjournalen og skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- Tilsynstidspunkt
- Hvem, der har foretaget tilsynet
- Et skøn over ophobningen af sediment og vegetationens udbredelse
- Resultat af tilsynet med bygværker og afløbstekniske installationer.

## 5. Driftsjournal

- 5.1 Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:

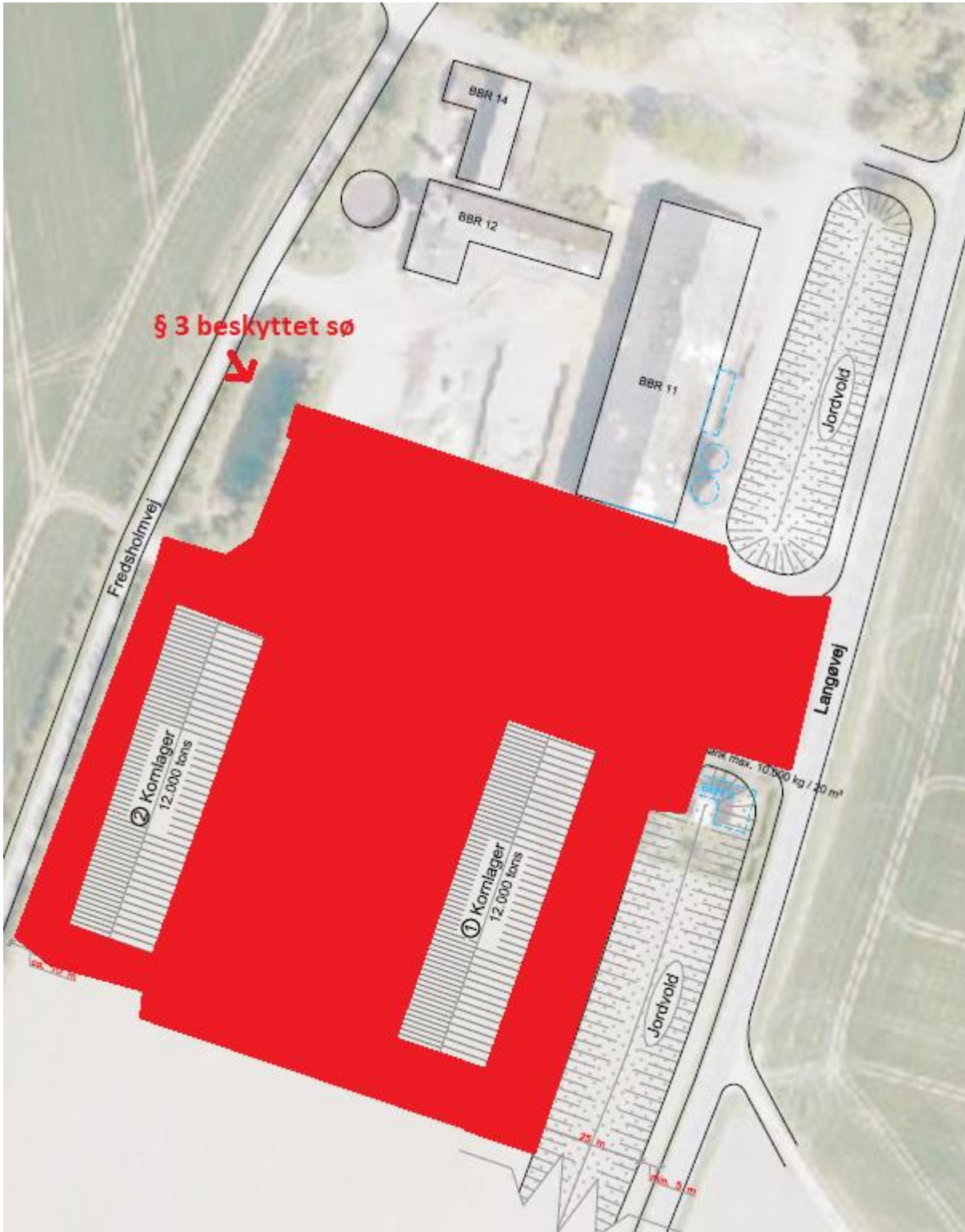
- Årlig kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægnings.
- Eventuelle udbedringer af utætheder i belægningen.
- Kontrol med spildevandsanlæg som anført i vilkår 4.3.

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

**Bilag til vilkår**

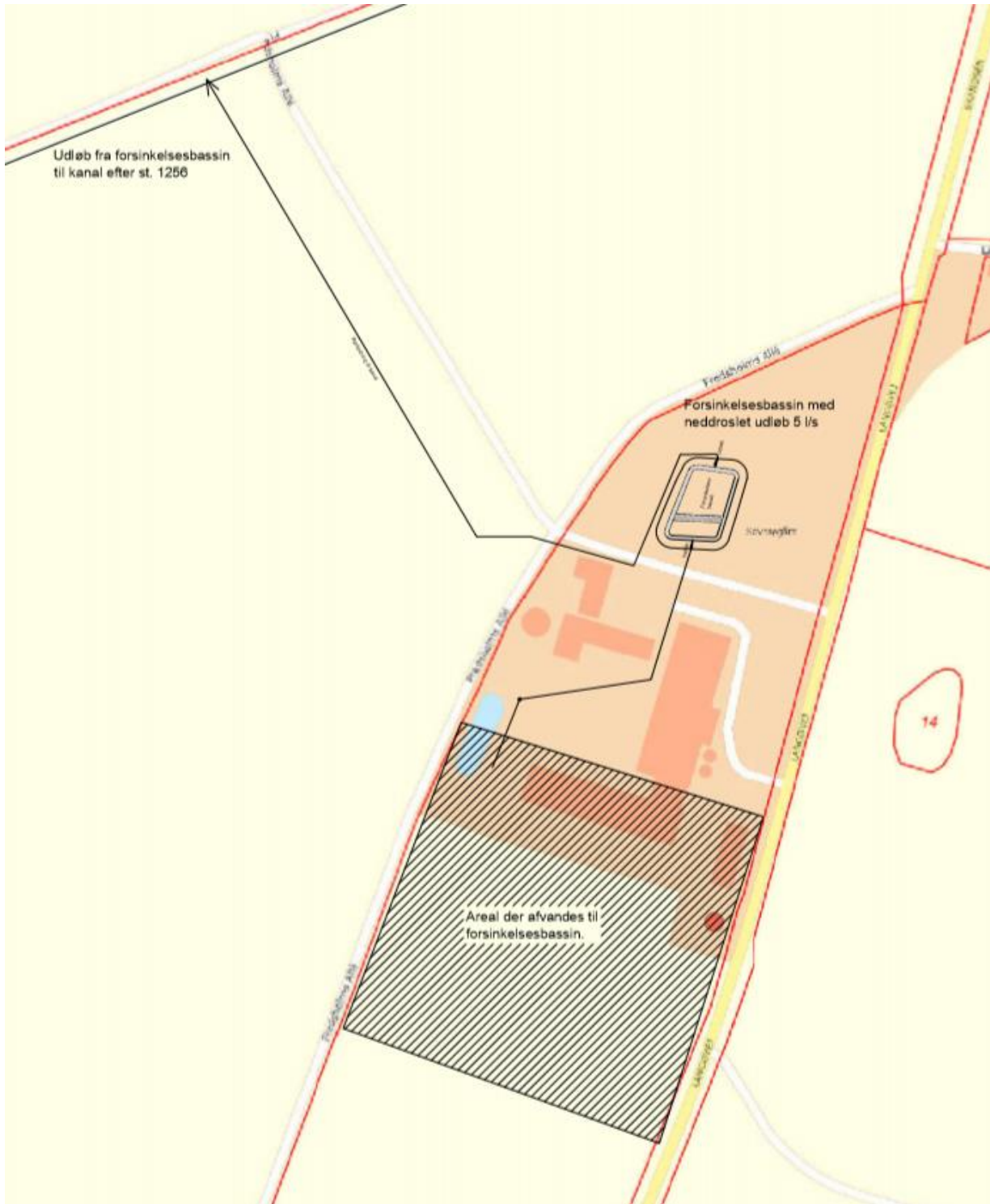
**Bilag A**

Areal som miljøgodkendelsen omfatter – markeret med rødt.



## Bilag B

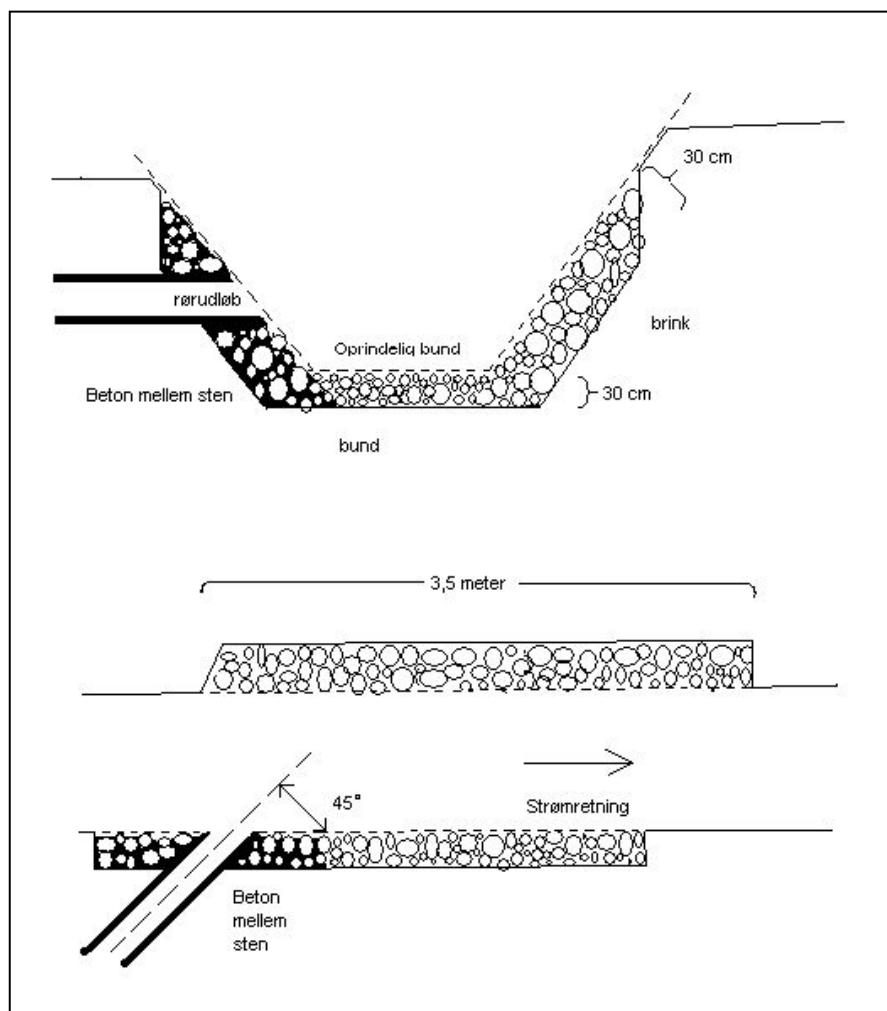
Oversigtskort over det område, som afvandes til forsinkelsesbassin samt udløb i Kommunevandløb B-C Savnsøvig.



## Bilag C

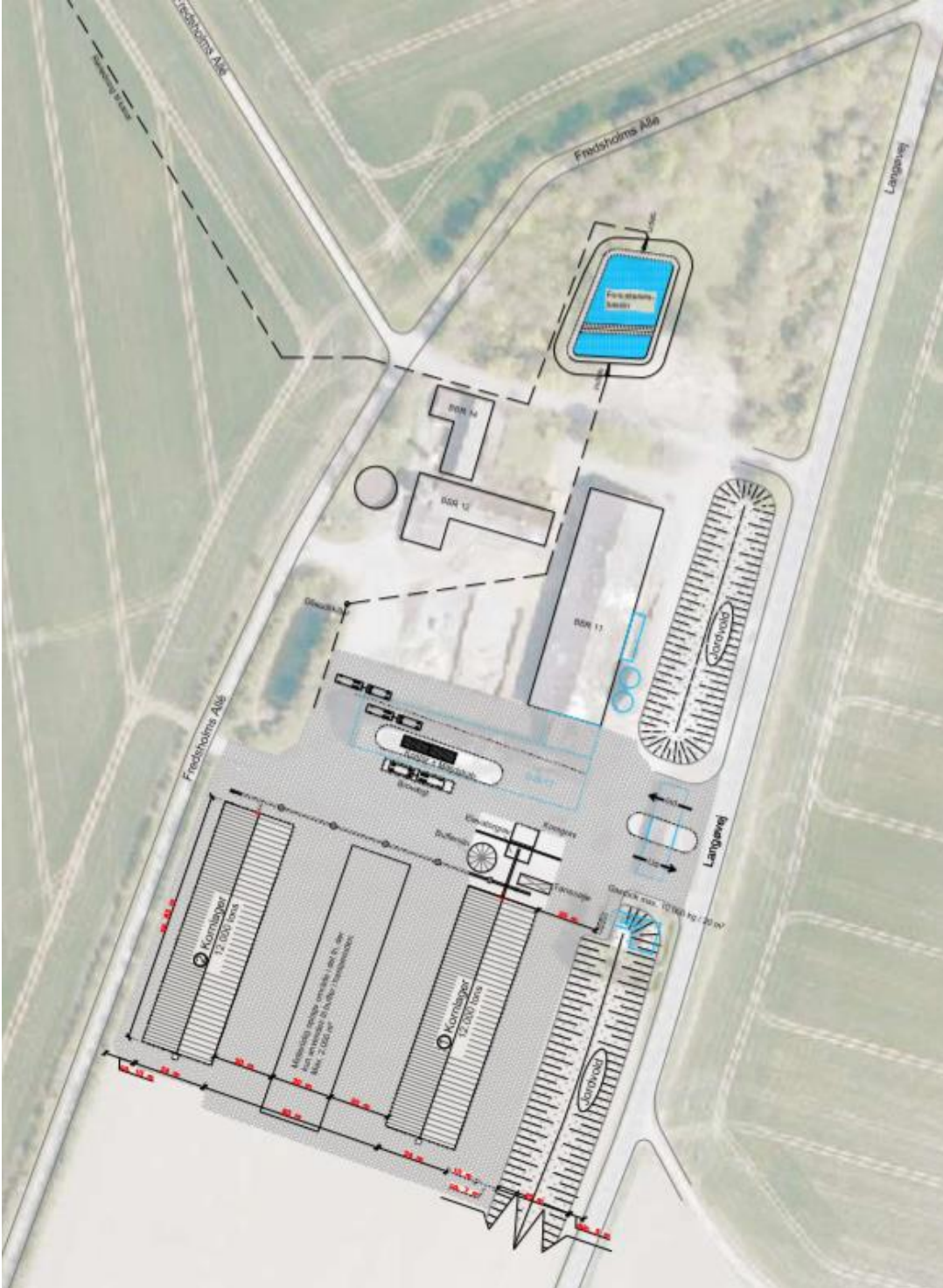
Retningslinjer for konstruktion af nye rørudløb fra spildevandsanlæg til vandløb.

- Ved udløbet forstærkes bund og brinker med sten som vist på tegningen. Forstærkningen skal bestå af natursten (64-250 mm), som skal ligge i et 30 cm tykt lag.
- Mellem rørudløb og bund og ½ meter til siden sættes stenene i beton som vist på tegningen.
- Stenforstærkningerne skal have en udstrækning fra 0,5 meter opstrøms til 3 meter nedstrøms rørudløbet, dog 5 meter nedstrøms, hvis rørudløbet er over Ø50.



**Bilag D**

Situationsplan med placering af forsinkelsesbassin, bygninger m.v.



## 5. Generelle oplysninger

### Uheld og driftsforstyrrelser

Uheld og driftsforstyrrelser, der kan medføre fare for forurening, skal jævnfør miljøbeskyttelseslovens<sup>7</sup> § 71 meddeles til miljømyndigheden.

### Ændringer og udvidelser

Virksomheden er ansvarlig for at indretning og drift ikke afviger væsentligt fra det, der er beskrevet i miljøgodkendelsen inkl. eventuelle tillæg til denne. Ved ønsker om fremtidige udvidelser eller ændringer skal godkendelsesmyndigheden kontaktes, hvorefter det afklares, om der er godkendelsespligt (se miljøbeskyttelseslovens<sup>7</sup> § 33, stk. 1 og 2).

Det kan for eksempel være ændringer, der fører til mere forurening af luft, jord eller vand, mere støj, mere affald eller hvis affaldet bliver mere forurenende.

Godkendelsesmyndigheden vil afgøre hvorvidt udvidelsen eller ændringen er godkendelsespligtig ud fra indholdet i miljøgodkendelsen inkl. tillæg, og virksomhedens oplysninger om indretning og drift.

### Kortlægning af jordforurening

Region Sjælland er kortlægningsmyndighed for jordforureninger, og skal vurdere om udlægget af affaldsforbrændingsslagger skal kortlægges. De orienteres derfor om, hvor der er udlagt slagger.

---

<sup>7</sup> Lov om miljøbeskyttelse, nr. 358 af 6. juni 1991



## 6. Miljøteknisk vurdering

### Resume

Meldgaard Miljø A/S har på vegne af Rudbjerggaard & Fredsholm Gods ved Carl-Johan von Rosen ansøgt om miljøgodkendelse til nyttiggørelse af op til 7.570 m<sup>3</sup> svarende til ca. 13.600 tons affaldsforbrændingslagger (efterfølgende benævnt slagge) på adressen Langøvej 4, 4900 Nakskov. Slaggerne skal anvendes som bundsikring under kørearealer i stedet for jomfruelige råstoffer. Slaggerne ønskes udlagt med en lagtykkelse på maksimalt 1 meter i dybde. Slaggerne vil blive afdækket med tæt belægning. Der vil blive anvendt kategori 3 slagge fra I/S Fasan.

Udlægningen af slagge ønskes at kunne begynde i starten af 2019 og forventes at tage 8 uger.

Efter etableringsfasen overgår pladsen til en driftsfase, hvor der skal ske vedligehold af pladsen med hensyn til bl.a. belægningen.

Nyttiggørelsen af kategori 3 slagge til bundsikring under kørearealer er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens<sup>8</sup> bilag 2, listepunkt K 206.

*"Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding."*

Derudover har VKST på vegne af Rudbjerggaard & Fredsholm Gods ved Carl-Johan von Rosen, ansøgt om tilladelse til at aflede regnvand fra befæstede arealer til kommunevandløb B-C Savnsøvig. Der er den 12. februar 2019 fremsendt revideret situationsplan, der viser placering, udstrækning og indretning af regnvandsbassinet. Regnvandet udledes igennem et regnvandsbassin/forsinkelsesbassin med dykket afløb, reguleringsbrønd m.v. Tilladelsen omfatter et samlet areal på 2,07 ha og et befæstet areal på ca. 1,76 ha. Regnvandsbassinet's vådvolumen er oplyst at blive på mindst 352 m<sup>3</sup>, mens stuvnings-/magasinvolumenet bliver på 580 m<sup>3</sup>. Udledningen til kommunevandløbet sker ved gravitation. Vilkår for udledningen er indarbejdet i denne miljøgodkendelse, jf. miljøbeskyttelseslovens<sup>9</sup> § 34 stk. 5.

Miljøgodkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens<sup>9</sup> § 33 stk. 1 og er retsbeskyttet i 8 år.

### Forhold til anden lovgivning

#### Planloven

Projektet ligger inden for lokalplan 360-107: Agroindustri ved Savnsøgaard, Nakskov. Projekter er i overensstemmelse med lokalplanens bestemmelser.

#### Naturbeskyttelsesloven

Anlægget er tæt på en § 3 beskyttet sø. Der stilles vilkår vedrørende denne.

#### Miljøvurderingsloven

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens<sup>10</sup> bilag 2:

Nyttiggørelsen af slagge er omfattet af punkt 11b:

<sup>8</sup> Bek. om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1317 af 20. november 2018

<sup>9</sup> Lov om miljøbeskyttelse, nr. 358 af 6. juni 1991

<sup>10</sup> Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 425 af 18. maj 2016

“Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af [bilag 1](#)).”

Etablering af forsinkelsesbassin er omfattet af punkt 10g:

“Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af [bilag 1](#)).”

Godkendelsesmyndigheden har sideløbende med denne miljøgodkendelse truffet afgørelse om ikke VVM-pligt.

#### Habitatbekendtgørelsen

Ifølge habitatbekendtgørelsens<sup>11</sup> § 6, stk. 1, jf. § 7, stk. 6, skal der foretages en vurdering af, om et projekt i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, før der træffes afgørelse om godkendelse efter bl.a. miljøbeskyttelseslovens<sup>12</sup> § 33.

Projektet er beliggende 2 km sydøst for Natura 2000 område 179: Nakskov Fjord og Inderfjord. Overfladevandet udledes til et forsinkelsesbassin inden det ledes videre til Kommunevandløb B-C Savnsøvig og til sidst ender i Nakskov Havn, der har forbindelse til Natura 2000-området (se figur 4, side 25). Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området er en række prioriterede naturtyper, samt rastende og ynglende fuglearter.

I Statens Vandområdeplan 2015-21 for Sjælland er Kommunevandløb B-C Savnsøvig ikke vurderet og ikke udlagt som et målsat vandløb. Vandet fra Kommunevandløb B-C Savnsøvig pumpes ud i en kanal, der står i forbindelse med Nakskov Fjord. Ifølge Statens Vandområdeplan 2015-21 for Sjælland, er Nakskov Fjord målsat til at skulle have en god økologisk tilstand senest den 22. december 2021. Den samlede økologiske tilstand er p.t. vurderet til at være moderat. Til grund for denne vurdering ligger, at fjordens økologiske tilstand er moderat med hensyn til ålegræs, mens bundfauna og klorofyl er vurderet til at have god økologisk tilstand. På baggrund af ovennævnte har Teknik- og Miljømyndigheden foretaget en beregning af, hvor meget kvælstof og fosfor, der omtrentligt udledes fra virksomheden (hvis der ikke etableres forsinkelsesbassin) til Kommunevandløb B-C Savnsøvig og dermed til Nakskov Fjord. Der er brugt data fra “Regnvandskvalitet.dk”. Resultater fremgår af tabellen herunder:

PARAMETER	kg pr. år	mg/l
Kvælstof, N	18	1,026
Fosfor, P	1,7	0,142

Af “Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet 2012”, fremgår det bl.a., at et veldimensioneret og drevet vådt regnvandsbassin reducerer mængden af tilledt kvælstof med i gennemsnit 40 % og tilledt fosfor med i gennemsnit 70 %. Dette svarer til, at etableringen af et forsinkelsesbassin reducerer udledningen fra virksomheden til følgende:

PARAMETER	kg pr. år	mg/l
Kvælstof, N	11	0,62
Fosfor, P	0,5	0,043

<sup>11</sup> Bek. om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018

<sup>12</sup> Lov om miljøbeskyttelse, nr. 358 af 6. juni 1991

Udledningen af kvælstof vurderes at være lav og udgør kun en uvæsentlig belastning af recipienterne Kommunevandløb B-C Savnsøvig og Nakskov Fjord og dermed Natura 2000-området. Dette harmonerer fint med bemærkningen i ovennævnte faktablad om, at kvælstof i separat regnafstrømning almindeligvis er uinteressant. Tilsvarende vurderes det, at den årlige udledning af fosfor er meget lav, og ligeledes udgør en uvæsentlig belastning af recipienterne Kommunevandløb B-C Savnsøvig og Nakskov Fjord, og dermed Natura 2000-området.

Sammenfattende vurderes det, ud fra ovennævnte, at udledningen af regnvandet fra virksomheden:

- Ikke vil have negativ betydning for vandkvaliteten i vandløbet
- Ikke hindrer målopfyldelsen for god økologisk tilstand i Nakskov Fjord
- Ikke vil have negativ betydning for vandkvaliteten og den biologiske mangfoldighed i Nakskov Fjord

Lolland Kommune finder således, at det ansøgte ikke indebærer nogen form for forringelse af områdernes naturtyper og levesteder, eller på nogen måde vil kunne medføre forstyrrelser, der har negative konsekvenser for de arter, områderne er udpeget for.

#### **A. Ansøger og ejerforhold**

Meldgaard Miljø A/S har d. 7. januar 2019 ansøgt om miljøgodkendelse på vegne af Rudbjerggaard & Fredsholm Gods ved Carl-Johan von Rosen, Hovvasen 9, 4983 Dannemare, CVR nr: 35952233, P. nr. 1022057649.

Det vurderes, at ansøgningens oplysninger om ansøger og ejerforhold er fyldestgørende.

#### **B. Anlæggets art**

I ansøgningen oplyses anlægget til at være omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens<sup>13</sup> bilag 2, listepunkt K 206:

*"Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding."*

Da nyttiggørelsen ligger uden for restproduktbekendtgørelsens<sup>14</sup> rammer vurderes det, at ansøgningens listeindplacering af anlægget er korrekt. Det vurderes desuden, at der ikke er tale om deponering af affald, da der kun anvendes den mængde, som er nødvendig til bundsikring af den befæstede plads, som skal etableres i forbindelse med et større kornlager. Projektet ville dermed blive gennemført uanset, om der kunne anvendes slagger eller ej.

#### **C. Etablering**

Udlægningen af slagger ønskes at kunne begynde i starten af 2019 og forventes at tage 8 uger fra godkendelsens meddelelse. Etableringen vil være omfattet af vilkårene i Lolland Kommunes forskrift for midlertidige støjende, støvende eller vibrationsfrembringende aktiviteter.

#### **D. Anlæggets placering**

Anlægget placeres på Langøvej 4, 4900 Nakskov, matrikel nr. 6a, Savnsø by, Vestenskov.

Anlægget ligger inden for lokalplan 360-107: Agroindustri ved Savnsøgaard, Nakskov.

Arealet af det miljøgodkendte areal udgør ca. 7.570 m<sup>2</sup>.

---

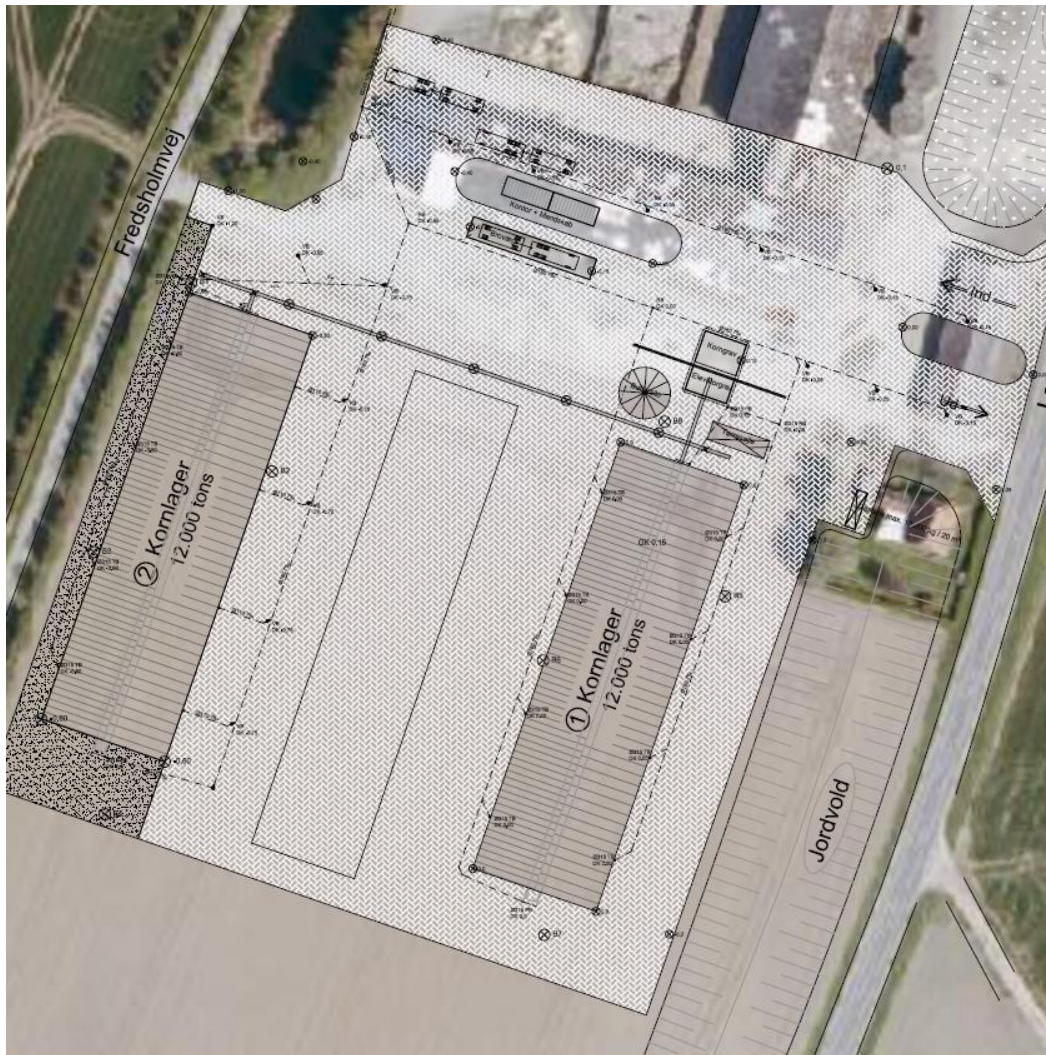
<sup>13</sup> Bek. om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1317 af 20. november 2018

<sup>14</sup> Bek. om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald, nr. 1672 af 15. december 2016

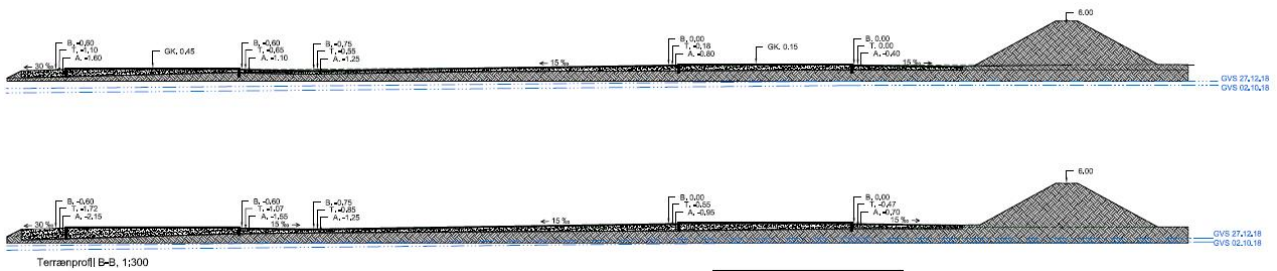
Det vurderes, at der skal vedlægges et kortbilag til miljøgodkendelsen, der angiver, hvilket areal miljøgodkendelsen omfatter. Kortbilaget fremgår af bilag A til vilkårene.

### E. Indretning

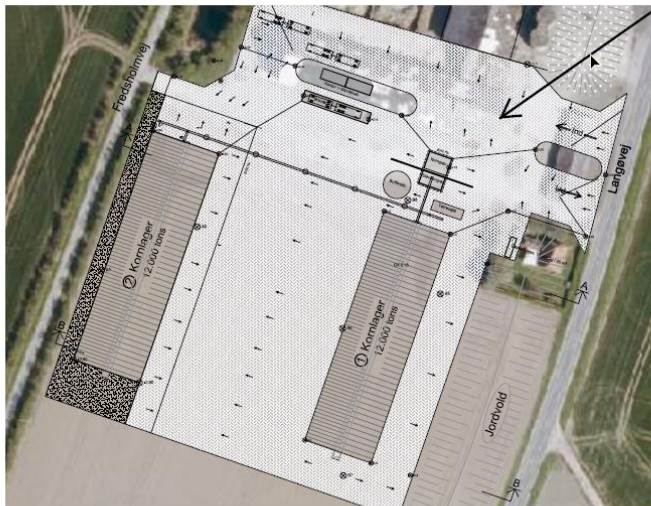
Ansøgningen redegør fyldestgørende for anlæggets indretning, herunder afløbsforhold. De indsendte kort over afløbsforhold, punkter for målt grundvandsstand, terrænprofil og anlæggets indretning fremgår på figur 1 og 2. Figureerne fremgår i større version i bilag 2 og 3.



Figur 1: Oversigt over afløbsforhold og anlæggets indretning.



Terrænprofil B-B, 1:300




Oversigt, 1:500

Areal for udlagt slagge under kørearealer ca. 7570 m<sup>2</sup>

**Stenatur:**

- Terræn, T. ————
- Afrensings riveku, A. ————
- Grundvandspejl, GVS ————
- Lukket belægning, B. ————
- Fykt ————
- Jord ————

Grundvandsniveau		
Bolting	10.02.2018	27.12.18
B1	2,80	2,10
B2	2,45	1,80
B3	2,85	2,10
B4	2,25	1,70
B5	2,20	1,60
B6	2,05	1,60
B7	1,90	1,35
B8	2,70	2,00

Bygherre: SAVNSGAARD LANSØVEJ 14 4900 NAKSØV	Skitse: 1:300/500	Dato: 27.12.18
Matr. nr.: 18545	Sag nr.: 18545	Følg. nr.: 02
Sag: SAVNSGAARD	Emne: TERRÆNPROFLER	
 Ingeniørvej 5, 4652 Hådv. Tlf: 56287105, Fax: 56287339		Rev. A:
		Rev. B:
		Rev. C:
		Rev. D:
Rev. E:	© Ingeniørfirmaet Læssøe-Simonsen A/S	

Figur 2: Oversigt over terrænprofiler og grundvandsstand.

## F. Drift

Driften af det miljøgodkendte anlæg består i at sikre, at belægningen til stadighed er tæt, og at anlægget ikke giver anledning til væsentlig forurening. Når først anlægget er etableret vil der ikke ske til- og frakørselsaktiviteter, som er direkte forbundet med anvendelsen af slagge.

## G. Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Anlægget er et udtryk for BAT, da der nyttiggøres et affaldsprodukt i stedet for at anvende jomfruelige materialer.

Med hensyn til forsinkelsesbassinet vurderes det, at BAT, i forbindelse med udledning af overfladevand fra befæstede arealer, er etablering af et forsinkelsesbassin, bestående af et forbassin og en regnvandsø med permanent vandspejl og olieudskillerfunktion. Der er således stillet krav om, at regnvandsbassinet skal forsynes med dykket udløb, således at olie og flydestoffer tilbageholdes i bassinet.

Det vurderes, at virksomheden drives i overensstemmelse med de relevante kriterier i henhold til BAT, som fremgår af godkendelsesbekendtgørelsens<sup>15</sup> § 19.

## H. Begrundelse for vilkår

Det vurderes, at der ikke skal stilles vilkår vedr. støj, luftforurening og affald, da anlægget ikke giver anledning til forurening inden for disse parametre.

<sup>15</sup> Bek. om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1317 af 20. november 2018

### Generelt

Vilkår 1.1 stilles, da godkendelsesmyndigheden vurderer, at der skal stilles vilkår om, hvilket areal miljøgodkendelsen omfatter, og hvor den miljøgodkendelsespligtige aktivitet må udføres.

Vilkår 1.2 om, at miljøgodkendelsen skal være taget i brug inden for to år, stilles i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens<sup>16</sup> § 32 stk. 1.

Vilkår 1.3 om, at der ved ophør af slaggeudlægget skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand, stilles i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens<sup>16</sup> § 21 stk. 1 nr. 12.

Vilkår 1.4 omhandler, at ændringer i ejerforholdet skal meddeles til tilsynsmyndigheden. Vilkåret stilles, da det er vigtigt, at tilsynsmyndigheden kan komme i kontakt med virksomheden i forbindelse med tilsyn eller akutte sager.

Vilkår 1.5 stiller vilkår om, at ejer er ansvarlig for, at driftspersonalet er bekendt med de af godkendelsens vilkår, der omhandler drift og vedligehold. Vilkåret stilles, da det vurderes, at det er vigtigt, at driftspersonalet er bekendt med miljøgodkendelsen og dennes vilkår.

### Indretning og drift

Det vurderes, at vilkårene til indretning og drift skal opdeles i vilkår til etableringsfasen og vilkår til driftsfasen.

Vilkår 2.1 omhandler, hvor meget slagge anlægget er miljøgodkendt til at nyttiggøre. Vilkåret stilles, da miljøgodkendelsen er givet på baggrund af vurderinger i forhold til de angivne mængder slagge. Anvendes der større mængder slagge end angivet, kan det påvirke de vurderinger, der er foretaget i forbindelse med udarbejdelsen af miljøgodkendelsen.

Listepunkt K 206 omfatter anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald. Det er dermed en betingelse for miljøgodkendelsen, at slaggerne ikke er farligt affald og der stilles derfor vilkår til dette i vilkår 2.2. Der er i miljøgodkendelsen fastsat grænseværdier for slaggernes indhold af tungmetaller i forhold til, om de anses for at være farligt affald, jf. affaldsbekendtgørelsens<sup>17</sup> bilag 3. De fastsatte grænseværdier fremgår af bilag 1.

Af ansøgningen fremgår det, at der anvendes slagge i kategori 3 fra I/S Fasan. Der er medsendt analyser for tre partier slagge. Det vurderes, at vilkår 2.3 skal omhandle, at der skal indsendes deklARATIONER, jf. restproduktbekendtgørelsens<sup>18</sup> § 10, til Lolland Kommune, hvis der bruges andre slaggepartier end de i ansøgningen angivne. Dette vilkår stilles for at sikre, at den slagge der anvendes ikke giver anledning til væsentlig forurening.

I ansøgningen oplyses det, at der i en afstand af 15 meter ligger tre boringer, som sløjfes inden udlægningen af slaggeren. Det vurderes, at der i vilkår 2.4 skal stilles vilkår om, at boringerne skal sløjfes inden udlægningen af slaggeren, og at dette skal dokumenteres over for Lolland Kommune inden udlægningen begynder. Vilkåret stilles for at sikre, at boringerne bliver sløjfet korrekt inden slaggeren udlægges, så der ikke er risiko for forurening af jord og grundvand.

---

<sup>16</sup> Bek. om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1317 af 20. november 2018

<sup>17</sup> Bek. om affald, nr. 1759 af 27. december 2018

<sup>18</sup> Bek. om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald, nr. 1672 af 15. december 2016

Det oplyses i ansøgningen, at der ikke vil være udledning fra slaggerne til grundvandet. Ansøgningen er vedlagt kort over terrænprofiler med angivelse af afstrømningsforhold, grundvandsspejl og tykkelse på slaggelag. Ansøger har desuden fået udarbejdet en geoteknisk undersøgelsesrapport af MOE dateret den 3. oktober 2018. Ansøger har efterfølgende foretaget nye pejlinger af grundvandsstanden i december 2018.

Det vurderes, at der i vilkår 2.5 skal stilles vilkår om, at grundvandsspejlet skal måles i april, da det er på dette tidspunkt grundvandsspejlet vurderes at være højest. I vilkåret gives der mulighed for, at grundvandsspejlet kan måles før, hvis projektet starter inden april. Vilkåret stilles for, at det kan dokumenteres, at slaggerne udlægges 20 cm over højeste grundvandsspejl.

I vilkår 2.6 stilles der vilkår om, at slaggerne skal ligge 20 cm over højeste grundvandsspejl. Begrundelsen for dette er, at der i rapporten "Vurdering af grundvandsstigninger og saltvandsforhold – september 2009" forventes en stigning i grundvandsspejlet på 20 cm. Vilkåret stilles for at sikre, at slaggerne ikke kommer i berøring med, og dermed forurener, grundvandet.

Det fremgår af ansøgningen, at slaggeren vil udlægges med en lagtykkelse på maksimalt 1,0 meter. Det vurderes, at der i vilkår 2.7 skal stilles vilkår om, at lagtykkelsen på slaggeren maksimalt må være 1,0 meter i dybde for at sikre, at der ikke anvendes mere slagger end nødvendigt, da dette vil gøre anlægget til et deponi.

For at sikre, at regnvand ikke siver igennem slaggelaget stilles der i vilkår 2.8 vilkår om, at slaggeren skal afdækkes med tæt belægning og bortledning af overfladevand. Tæt belægning defineres på samme måde som i restproduktbekendtgørelsen<sup>19</sup>.

For at sikre, at regnvand ikke kan trænge ind under belægningen og sive igennem slaggelaget stilles der i vilkår 2.9 vilkår om, at det befæstede areal går 1 m længere ud over arealet af den udlagte slagger.

Anlægget befinder sig tæt på en sø beskyttet af § 3 i naturbeskyttelsesloven<sup>20</sup>. Det vurderes, at der i vilkår 2.10 skal stilles vilkår om, at søen skal sikres mod tilstandsændring ved, at der holdes en passende afstand til søen i anlægsfasen, samt at dræningsforhold ikke ændres så vandstanden i søen påvirkes. Vilkåret stilles for at sikre, at der ikke sker en tilstandsændring af søen.

Det vurderes, at der i vilkår 2.12 skal stilles vilkår om, at der senest 3 måneder efter, at arbejdet med slaggerne er udført, skal indsendes en opdateret anlægstegning og oplysninger om den udlagte mængde af slagger til Lolland Kommune. Vilkåret stilles for at sikre, at vilkårene til etableringsfasen er overholdt, samt for at kommunen får en redegørelse over det faktiske forbrug af slagger, så det med sikkerhed vides, hvor stor en mængde affald der er blevet anvendt.

Det vurderes, at der i vilkår 2.13 skal stilles vilkår om, at tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Vilkåret stilles for at sikre, at der på intet tidspunkt sker udvaskning af de forurenende stoffer, som slaggerne indeholder.

#### Beskyttelse af jord og grundvand

Anlægget er placeret uden for områder med drikkevandsinteresser og uden for indvindingsopland.

---

<sup>19</sup> Bek. om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald, nr. 1672 af 15. december 2016

<sup>20</sup> Lov om naturbeskyttelse, nr. 9 af 3. januar 1992

Ansøgningen er suppleret med analyse af tre partier kategori 3 slagger, som forventes at blive anvendt til projektet. På baggrund af analyseværdierne vurderes det, at der ikke er behov for en risikovurdering såfremt det sikres, at slaggerne er under en tæt belægning.

Af ansøgningen fremgår det, at der ikke er behov for midlertidigt oplag af slaggerne.

Det vurderes, at der ikke er behov for at stille deciderede vilkår omhandlende beskyttelse af jord og grundvand, da en del af vilkårene under "indretning og drift" varetager dette.

#### Spildevand og overfladevand

Det oplyses, i ansøgningen, at der ikke lægges dræn under pladsen.

I forbindelse med etablering af agroindustri på Savnsøgaard ønskes der afledt regnvand fra befæstede arealer, herunder tagarealer, pladsarealer med belægningssten m.v. til Kommunevandløb B-C Savnsøvig. Regnvandet ledes til Kommunevandløbet efter forudgående rensning i et forsinkelses-/regnvandsbassin. Udløbet til Kommunevandløbet ses på bilag 1 til vilkårene. Regnvandsbassinet udlægges til et reduceret areal på 1,76 ha, idet der er anvendt en afløbskoefficient på 1.

Følgende er oplyst om fremtidige, befæstede arealer med en afløbskoefficient på 1, hvorfra der udledes regnvand til kommunevandløbet gennem forsinkelsesbassinet:

Tagarealer:	5.195 m <sup>2</sup>
Pladsarealer:	12.400 m <sup>2</sup>
I alt	17.595 m <sup>2</sup>

Hertil kommer et pladsareal på 1.180 m<sup>2</sup>, som udlægges med grus samt et pladsareal med nedsivning i vejsidegrøft på 1.915 m<sup>2</sup>. Der er ikke daglig færdsel på disse områder. Der afledes ikke regnvand til bassinet fra disse arealer.

Af hensyn til den hydrauliske belastning af Kommunevandløb B-C Savnsøvig skal udløbshastigheden begrænses. Inden udledningen etableres derfor et forsinkelsesbassin. Bassinet udformes som et jordbassin, der består af et forbassin og en regnvandssø med en lav dæmning imellem.

Forsinkelsesbassinet vurderes at kunne opfylde kravene om vand på terræn til en 5 års hændelse, hvor følgende kriterier er anvendt:

Årsmiddelnedbør: 598 mm  
Gentagelsesperiode: 5 år  
Klimafaktor: 1,2  
Befæstet areal: 17.600 m<sup>2</sup>  
Afskærende ledningskapacitet: 5 l/s

VKST har foretaget en beregning med lempet dokumentationsniveau af forsinkelsesbassinet volumen. Beregningen, der er foretaget ved brug af et regneark (Version 4.1) hentet på Spildevandskomiteens hjemmeside, viser, at magasinvolumenet til enhver tid skal være på mindst 721 m<sup>3</sup>, medregnet koblet regn svarende til 20 %. VKST vurderer dog, at den koblede regn på 20 % bør fratrækkes, idet der i beregningerne er medtaget en klima- og sikkerhedsfaktor på 20 %. Godkendelsesmyndighedens vurdering er, at dette er acceptabelt. Begrundelsen herfor er, at der ikke nødvendigvis skal medtages en sikkerhedsfaktor i beregningerne, da oplandet er lille, og konsekvenserne ved en oversvømmelse er små. Det samlede magasinvolumen bliver således på ca. 580 m<sup>3</sup>.



VKST har beregnet vådvolumenet til 440 m<sup>3</sup>. Herfra trækkes imidlertid også 20 % grundet koblet regn. Det er godkendelsesmyndighedens opfattelse, at koblet regn alene er hægtet op på beregningen af magasinvolumenet. Et vådvolumen på 440 m<sup>3</sup> svarer til, at det er udlagt svarende til 250 m<sup>3</sup> pr. reduceret ha. Trækkes der 20 % herfra fås 200 m<sup>3</sup> pr. reduceret ha, svarende til et vådvolumen på 352 m<sup>3</sup>. Det er krævet i tilladelsen, at vådvolumet skal udlægges til 200-250 m<sup>3</sup> pr. reduceret ha. Det er godkendelsesmyndighedens vurdering, at jo mindre vådvolumen, der vælges, jo hyppigere oprensning skal der foretages.

Der stilles vilkår om, at ophobet sediment i forbassinet senest skal oprensnes, når laget er på 50 % af forbassinets vådvolumen. Dette vilkår er medtaget for at sikre, at der ikke fragår for meget af forsinkelsesbassinets totale vådvolumen. Det vil derfor, efter godkendelsesmyndighedens vurdering, være en fordel, at forsinkelsesbassinet udlægges til mere end 200 m<sup>3</sup> pr. reduceret ha.

Der er stillet vilkår om, at forsinkelsesbassinet skal anlægges med skråningsanlæg på mindst 1:4. Ønskes en stejlere hældning skal bassinet indhegnes efter nærmere aftale med Teknik- og Miljømyndigheden.

Placering af forsinkelsesbassinet kan ses på bilag 4 til vilkårene. Afløb fra forsinkelsesbassinet til Kommunevandløb B-C Savnsøvig kan ses på bilag 2 til vilkårene.

Der er vedtaget en lokalplan for området, lokalplan nr. 360-107, Agroindustri ved Savnsøgaard. Planen er vedtaget den 11. oktober 2018. Det er vurderet, at etableringen af forsinkelsesbassinet ikke er i strid med lokalplanens bestemmelser.

#### *Kommunevandløb B-C Savnsøvig*

Regnvandet fra virksomheden er forudsat afledt til det åbne kommunevandløb B-C Savnsøvig ved gravitation. I Statens Vandområdeplan 2015-21 for Sjælland er Kommunevandløb B-C Savnsøvig ikke vurderet og ikke udlagt som et målsat vandløb. Det vurderes, at tilledningen af regnvand fra virksomheden ikke vil have negativ betydning for vandkvaliteten i vandløbet.

#### *Nakskov Fjord*

Vandet fra Kommunevandløb B-C Savnsøvig pumpes ud i en kanal, der står i forbindelse med Nakskov Fjord (se figur 3):

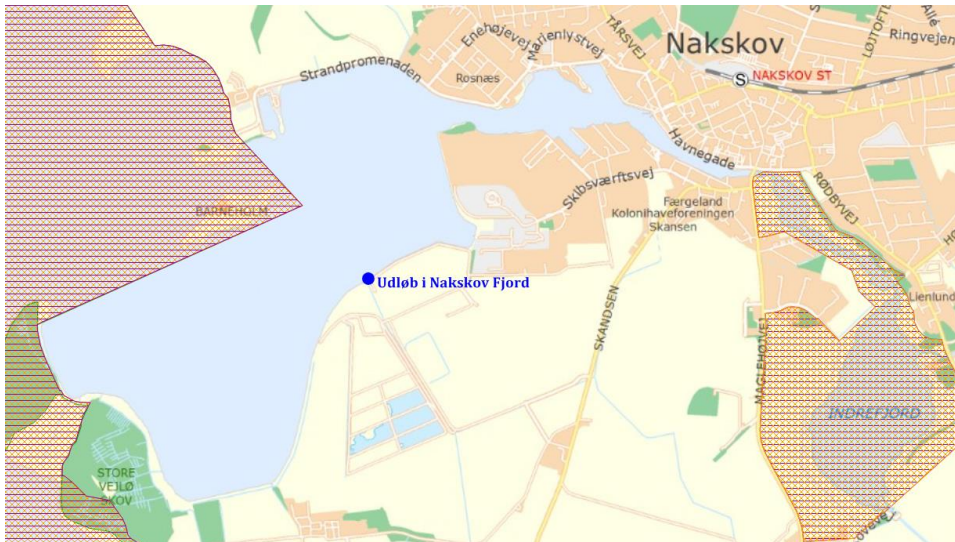


Figur 3: Placering af pumpestation og udløb i Nakskov Fjord.

Ifølge Statens Vandområdeplan 2015-21 for Sjælland, er Nakskov Fjord målsat til at skulle have en god økologisk tilstand senest den 22. december 2021. Den samlede økologiske tilstand er ved meddelelsen af denne godkendelse vurderet til at være moderat. Til grund for

denne vurdering ligger, at fjordens økologiske tilstand er moderat med hensyn til ålegræs, mens bundfauna og klorofyl er vurderet til at have god økologisk tilstand.

“Nakskov Fjord og Inderfjord” er et Natura 2000-område. Forsinkelsesbassinet etableres inden for et opland til dette område. Natura 2000-området er vist med røde tern på figur 4.



Figur 4: Placering af pumpestation og udløb i Nakskov Fjord.

Natura 2000-området har i øvrigt sammenfald med et område omfattet af Ramsarkonventionen (nr. 23), der er en international konvention til beskyttelse af vådområder, EU-fuglebeskyttelsesområde (nr. 88) samt EU-habitatområde (nr. 158).

Natura 2000-områder er et netværk af områder i EU med særlig værdifuld natur. Områderne er udpeget for at beskytte levesteder og rasteområder for fugle og beskytte truede naturtyper og plante- og dyrearter. Natura 2000-områder består af habitat- og fuglebeskyttelsesområder. Udledning af spildevand må ikke påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms sådanne områder, bl.a. som følge af transport af forurenende stoffer og næringsalte via vandløb.

#### *Badevand*

Ca. 1.250 meter nordvest for udløbet fra pumpestationen ligger badestranden “Hestehovedet”. Badevandet ved Hestehovedet er for 2019 klassificeret som værende “udmærket”. Klassifikationen er beregnet på basis af kontrolprøver udtaget jævnlige i perioden 2015-2018. Strandens klassifikation revideres hvert år inden badevandssæsonens start. Det vurderes, at badevandet ikke vil blive påvirket af udledningen.

#### *Vedligeholdelse af forsinkelsesbassin*

Vegetation i et forsinkelsesbassin er med til at give en roligere strømning gennem bassinet og dermed øge bundfældningen af suspenderet stof. Endvidere optages og adsorberes tungmetaller i og på planter. De forurenende stoffer overføres dermed til sedimentet og akkumuleres ved planternes henfald.

Forsinkelsesbassinet skal betragtes som et “spildevandsteknisk anlæg”, der vil blive belastet med bundfældelige stoffer, suspenderede stoffer, næringsalte, olie m.v. Derfor er det vigtigt løbende at sørge for fornøden vedligeholdelse. Dette medvirker til at sikre en rensning af regnvandet samt at undgå, at bassinet udvikler sig til en naturtype, der begrænser anlæggets op-

rindelige funktion. En vanddybde på 90 cm og derover i regnvandssøen medvirker til at forhindre vækst af tagrør og lignende arter, og kan derfor reducere behovet for vedligeholdelse. Der er derfor fastsat vilkår om, at forsinkelsesbassinet skal etableres med en vanddybde på mellem 90 og 150 cm.

For at sikre, at bassinets egenskaber som bundfældningsbassin opretholdes, er der stillet vilkår om, at ophobet sediment i forbassinet skal fjernes i nødvendigt omfang, og senest når det udgør 50 % vådvolumenet. Sedimentbanker og/eller vegetation må ikke give anledning til, at der opstår strømrender gennem bassinet. Det vil reducere effektiviteten af bassinets bundfældningsegenskaber.

Sedimentet kan være forurenede med tungmetaller, PAH-forbindelser m.v. Der er derfor stillet vilkår om, at Teknik- og Miljømyndigheden skal kontaktes, inden oprensning af sediment eller fjernelse af vegetation påbegyndes.

Pladsvand afledes i øvrigt til forsinkelsesbassinet gennem vejbrønde med dykket afløb og sump for tilbageholdelse af mindre mængder slam og olie. Vejbrøndene skal tømmes efter behov. Tømmes de mindst 1 gang om året, vil dette mindske behovet for oprensning af forbassinet.

#### *Yderligere bemærkninger/vurderinger*

Indholdet vedrørende spildevand i denne godkendelse bygger på, at det afledte vand fra Savnsøgaard ikke må forringe vandkvaliteten i kommunevandløb B-C Savnsøvig og dermed Nakskov Fjord.

Det fremgår af "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner" (Aalborg Universitet, 2012), at erfaringer har vist, at et vådvolumen på mellem 200 og 300 m<sup>3</sup> pr. reduceret ha er et fornuftigt valg, når der henses til et regnvandsbassins renseeffekt. Af faktabladet fremgår følgende renseeffekter:

Suspenderet stof	80 % (variation 70-90 %)
Total-P	70 % (variation 60-80 %)
Total-N	40 % (variation 20-60 %)
COD	45 % (variation 30-60 %)
Total-Cu (kobber)	75 % (variation 60-80 %)
Total-Zn (zink)	75 % (variation 45-85)

Kravene i bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder (nr. 1433 af 21. november 2017), gælder ikke for almindeligt belastede separate regnvandsudledninger. Dette begrundes især med, at udledninger af tag- og overfladevand fra befæstede arealer sker med varierende mængder og afløbstid. Kvalitetskrav fastsættes for at give en beskyttelse af vandområder over for en langtidsvirkning fra udledninger. Det vil sige, at vurderingen af, om kvalitetskravet kan opfyldes, skal ske for længere tidsperioder, end det normalt er aktuelt for regnhændelser. Ved længere regnhændelser vil koncentrationerne i øvrigt være forholdsvis lave og fortyndingen høj.

Undersøgelser har dog vist, at regnvand fra befæstede arealer kan indeholde miljøfremmede stoffer. Kilden til disse stoffer kan være mange, men er især afhængig af, hvor trafikeret de befæstede arealer er, da dækslid, bremsestøv, oliespild m.m. kan forårsage afledning af blandt andet tungmetaller og PAH-forbindelser. Disse stoffer kan både forårsage akutte giftvirkninger i vandløb, ligesom de kan ophobes i sedimentet og transporteres med dette ud i slutrecipienten, her Nakskov Fjord. Undersøgelserne har også vist, at våde regnvandsbassiner har en yderst gavnlige effekt på udledningen af ovennævnte stoffer, idet en væsentlig del af stofferne er partikelbundne og dermed kan bundfældes i bassinerne. Effektiviteten af bundfældningen afhænger dog meget af bassinudformningen, herunder vådvolumenets størrelse. Bassinet er

derfor krævet etableret som et vådt bassin med god afstand mellem ind- og udløb samt et vådvolumen på mindst 200 m<sup>3</sup> pr. reduceret hektar.

Det skal her omtales, at Lynette-fællesskabet i 2011 har udført en undersøgelse af regnvand fra to højt belastede parkeringspladser i København. Den ene ved et indkøbscenter, den anden ved en kontorbygning. I 5 ud af 6 prøver er der ikke påvist indhold af oliekomponenter. I den 6. prøve er der målt en koncentration på 0,25 mg/l. Den målte koncentration er væsentligt lavere, end hvad det er muligt at rense i en klasse I udskiller (som f.eks. en olieudskiller med koalescensfilter). I forbindelse med uheld er der imidlertid en risiko for spild af olie. Etableres der ikke en olieudskiller, eller et anlæg med olieudskillerfunktion, vil et evt. oliespild vaskes direkte ud i vandløbet.

Det vurderes derfor, at krav om rensning for olie ved dykket afløb bør ske ud fra en afvejning af hensynet til at beskytte recipienten. Undersøgelsen konkluderer i øvrigt, at for at tilbageholde suspenderet stof, partikelbundne metaller og miljøfremmede stoffer skal der stilles krav om etablering af sandfang inden udledning til regnvandskloak. Vejbrønde udføres normalt med dykket afløb og slamfang, og er således i stand til at tilbageholde en mindre mængde olie og slam. Det er derfor vigtigt, at disse brønde tømmes efter behov og mindst én gang om året, så der skylles mindst muligt slam og olie m.v. ud i regnvandsledningen. Det er i øvrigt krævet, at vejbrønde m.v. er forsynet med brøndposer for tilbageholdelse af korn, avner m.v. Begrundelsen herfor er, at korn, avner m.v. er uønsket i forsinkelsesbassinet.

#### *Hydraulisk belastning af Kommunevandløb B-C Savnsøvig*

Arealet, som virksomheden omfatter, er et naturligt opland til Kommunevandløb B-C Savnsøvig. En ændring af området fra landbrugsjord til erhvervsområde vil således ikke øge den vandmængde, der afstrømmer til vandløbet, men det er nødvendigt at etablere et forsinkelsesbassin inden udledningen.

Der kan udledes en regnmængde svarende til 5 liter pr. sekund til det åbne kommunevandløb. Det vurderes, at dette ikke vil ændre de nedstrøms liggende lodsejeres afvandingssikkerhed ved maksimal afstrømning, da den maksimale 10 års afstrømning er på ca. 1 l/s/ha.

#### *Grundvandsinteresser*

Forsinkelsesbassinet etableres i et område uden drikkevandsinteresser. Der stilles derfor ikke krav om etablering af et forsinkelsesbassin med tæt bund.

#### *Museumsloven*

Opmærksomheden henledes på museumslovens<sup>21</sup> §§ 25-27. Hvis der findes spor af fortidsminder i forbindelse med arbejdet, skal dette standses. Fundet skal straks anmeldes til Museum Lolland-Falster. Eventuelle spørgsmål kan rettes til samme museum.

#### *Sammenfattende vurdering vedr. påvirkning af recipienter*

I Statens Vandområdeplan 2015-21 for Sjælland er Kommunevandløb B-C Savnsøvig ikke vurderet og ikke udlagt som et målsat vandløb. Vandet fra Kommunevandløb B-C Savnsøvig pumpes ud i en kanal, der står i forbindelse med Nakskov Fjord. Ifølge Statens Vandområdeplan 2015-21 for Sjælland er Nakskov Fjord målsat til at skulle have en god økologisk tilstand senest den 22. december 2021. Den samlede økologiske tilstand er p.t. vurderet til at være moderat. Til grund for denne vurdering ligger, at fjordens økologiske tilstand er moderat med hensyn til ålegræs, mens bundfauna og klorofyl er vurderet til at have god økologisk tilstand. På baggrund af ovennævnte har Teknik- og Miljømyndigheden foretaget en beregning af, hvor meget kvælstof og fosfor, der omtrentligt udledes fra virksomheden til Kommunevandløb B-C

---

<sup>21</sup> Museumslov, nr. 473 af 7. juni 2001

Savnsøvig og dermed til Nakskov Fjord. Der er brugt data fra "Regnvandskvalitet.dk". Resultater:

PARAMETER	kg pr. år	mg/l
Kvælstof, N	18	1,026
Fosfor, P	1,7	0,142

Af "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet 2012", fremgår det bl.a., at et veldimensioneret og drevet, vådt regnvandsbassin reducerer mængden af tilledt kvælstof med i gennemsnit 40 % og tilledt fosfor med i gennemsnit 70 %. Dette svarer til, at der fra virksomheden udledes:

PARAMETER	kg pr. år	mg/l
Kvælstof, N	11	0,62
Fosfor, P	0,5	0,043

Udledningen af kvælstof vurderes at være lav og udgør kun en uvæsentlig belastning af recipienterne Kommunevandløb B-C Savnsøvig og Nakskov Fjord og dermed Natura 2000-området. Dette harmonerer fint med bemærkning i ovennævnte faktablad om, at kvælstof i separat regnafstrømning almindeligvis er uinteressant.

Tilsvarende vurderes det, at den årlige udledning af fosfor er meget lav, og ligeledes udgør en uvæsentlig belastning af recipienterne Kommunevandløb B-C Savnsøvig og Nakskov Fjord, og dermed Natura 2000-området.

Sammenfattende vurderes det, ud fra ovennævnte, at udledningen af regnvandet fra virksomheden:

- Ikke vil have negativ betydning for vandkvaliteten i vandløbet
- Ikke hindrer målopfyldelsen for god økologisk tilstand i Nakskov Fjord
- Ikke vil have negativ betydning for vandkvaliteten og den biologiske mangfoldighed i Nakskov Fjord.

#### Egenkontrol

Det vurderes, at der i vilkår 5.1 skal stilles vilkår om, at den tætte belægning løbende og mindst en gang årligt skal tjekkes for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand, så det sikres, at den tætte belægning forbliver tæt, og at eventuelle skader på belægningen udbedres hurtigst muligt.

Det vurderes desuden, at det af vilkåret skal fremgå, at tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage et eftersyn af de tætte belægninger og befæstede arealer med henblik på dokumentation af vilkår 2.12. Dette vilkår stilles, for at give tilsynsmyndigheden mulighed for at sikre, at belægningen bliver gennemgået korrekt i tilfælde, hvor tilsynsmyndigheden har mistanke om, at egenkontrollen med belægningen ikke udføres korrekt.

#### Driftsjournal

Det vurderes, at der i vilkår 6.1 skal stilles vilkår om, at der skal føres driftsjournal, som skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. Vilåret stilles for at tilsynsmyndigheden kan sikre, at kravene vedrørende egenkontrol bliver opfyldt.

**Materiale der ligger til grund for afgørelsen**

- Ansøgning om miljøgodkendelse – 7. januar 2019
- Revideret ansøgning om udledningstilladelse af 11. februar 2019 samt reviderede situationsplaner m.v. af 12. februar 2019
- Supplerende oplysninger indhentet fra VKST og Meldgaard Miljø A/S

## 8. Bilag

### Bilag 1

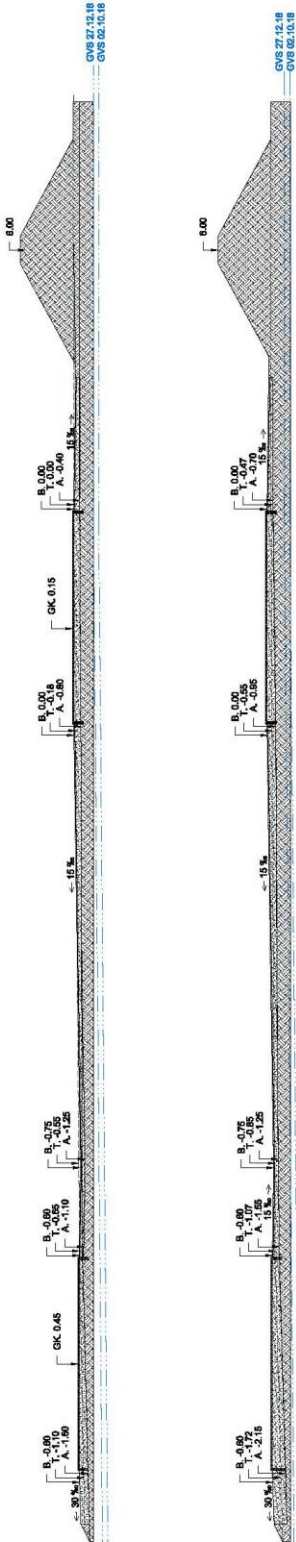
**Fastsættelse af grænseværdier for hvorvidt slagger er farligt affald i forbindelse med nyttiggørelse som bundsikring på Langøvej 4, 4900 Nakskov**

Grænseværdierne er således:

<b>Stof</b>	<b>Grænseværdi, hvorover slagger anses for at være farligt affald</b> <b>Konc. i mg/kg</b>
Arsen	35.000
Bly	2.500
Cadmium	2.500
Chrom	1.000
Kobber	2.500
Kviksølv	1.000
Nikkel	1.000
Zink	2.500



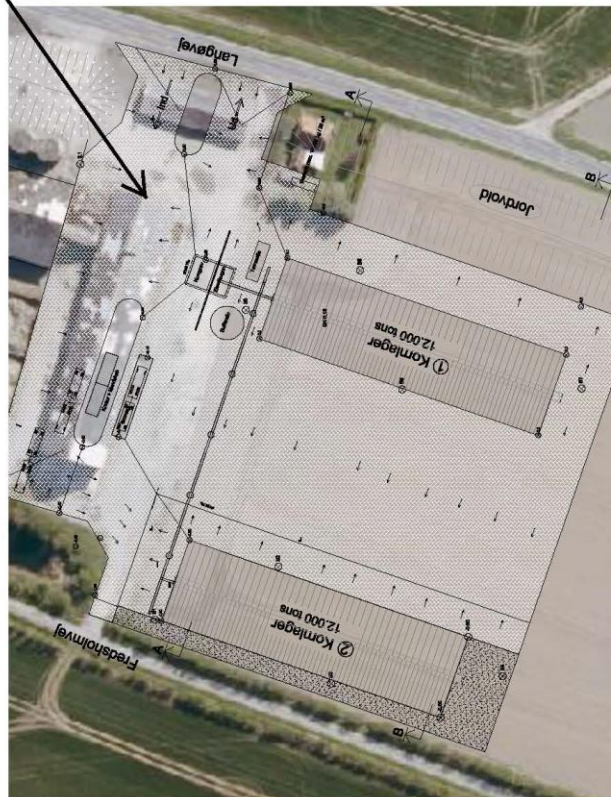


**Bilag 3**
**Terrænprofiler og placering af anlæg på Langøvej 4, 4900 Nakskov**


Areal for udlagt slagge  
under kørearealer ca.  
7570 m<sup>2</sup>

- Skiltefar:**  
 Terrain, T.  
 Afmærkning niveau, A.  
 Grundstensøj, GVS.  
 Lukket beplantning, B.  
 Fyld  
 Jord

Boring	10.02.2015	27.12.19
B1	2,40	1,50
B2	2,40	1,50
B3	2,85	2,10
B4	2,25	1,70
B5	2,20	1,60
B6	2,05	1,40
B7	1,80	1,25
B8	2,10	2,00



Oversigt, 1:500

Bygherre: SAVNSGAARD LANGØVEJ 4 4900 NAKSKOV	Skala:	1:300/500	Dato:	27.12.19
	Matr. nr.:	18845	Tegn. nr.:	02
Sag: SAVNSGAARD	Tema: TERRENERPROFILER			
	Rev. A:			
	Rev. B:			
	Rev. C:			
	Rev. D:			
<b>INGENIÖRFIRMAET A/S</b> <b>Læssø-Simonsen</b> Industrivej 5, 4652 Hvideb. Tlf: 46227100   Fax: 46227268		Ingeniørfirmaet Læssø-Simonsen A/S		