



# Miljøgodkendelse

**Ændring af anlæg til regnvandshåndtering samt tilladelse til udledning af tag- og overfladevand**

For:

**Arla Foods Ingredients Group P/S, Danmark Protein**



# MILJØGODKENDELSE

## Ændring af anlæg til regnvandshåndtering samt til-ladelse til udledning af tag- og overfladevand

### For: Arla Foods Ingredients Group P/S Danmark Protein

Adresse: Sønderupvej 26, 6920 Videbæk  
Matrikel nr.: 1æ m.fl. Sønderup Gde. Nr. Vium  
CVR-nummer: 33372116  
P-nummer: 1.024.307.227  
Listepunkt nummer: 6.4 c) Behandling og forarbejdning af ublandet mælk inkl. flydende væskefraktioner når den modtagne mængde er på over 200 tons/dag (i gennem-snit på årsbasis)  
J. nummer: 2020 - 64385

### Godkendelsen omfatter:

Ændring af eksisterende infiltrationsanlæg til et regnvandsbassin med direkte udledning af normalt belastet regnvand til Egeris Mølleå.

Dato: 15. marts 2021

Godkendt: Mette Thorsen

Annonceres den 15. marts 2021  
Klagefristen udløber den 12. april 2021  
Søgsmålsfristen udløber den 15. september 2021

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.  
Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>3</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Spildevand, overfladevand mv.	3
C	Drift og vedligehold	4
D	Indberetning/rapportering	5
E	Driftsforstyrrelser og uheld	5
<b>3.</b>	<b>Vurdering og bemærkninger</b>	<b>6</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	6
3.2	Vurdering	6
A	Generelle forhold	8
B	Spildevand, overfladevand m.v.	8
C	Drift og vedligehold	10
D	Indberetning/rapportering	10
E	Driftsforstyrrelser og uheld	10
F	Bedst tilgængelige teknik	10
3.3	Udtalelser/høringssvar	11
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>12</b>
4.1	Lovgrundlag	12
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	13
4.3	Tilsyn med virksomheden	14
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	14
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	16

## Bilag

Bilag A. Ansøgningsmateriale, inkl. kort over anlægget

# 1. Indledning

Arla Foods Ingredients Group P/S, Danmark Protein, ønsker at ændre et eksisterende infiltrationsanlæg til et kombineret regnvandsbassin og infiltrationsanlæg med direkte udledning af normalt belastet regnvand til Egeris Mølleå. Det eksisterende infiltrationsanlæg blev etableret i 2014, og ligger nord for de eksisterende produktionsanlæg. Indtil da blev regnvand fra Danmark Proteins befæstede arealer afledt sammen med processpildevandet til Arlas fælles renseanlæg og herfra videre til Vorgod Å.

Ændringen er begrundet med, at det eksisterende anlæg, ikke har fungeret som forudsat, hvilket har medført jævnlige overløb. Det nuværende infiltrationsanlæg er baseret på afvanding fra et samlet befæstet areal på 10,3 ha. Det ansøgte anlæg med regnvandsbassin samt udledning ønskes fremtidssikret, og er således dimensioneret efter et fremtidigt befæstet areal på 12 ha.

Ændringen vil medføre, at afledningen af regnvand til Egeris Mølleå fra de befæstede arealer omkring Danmark Proteins produktionsanlæg øges med ca. 57.000 m<sup>3</sup>/år i forhold til grundlaget for VVM redegørelsen fra 2013. Udledningen af N og P med regnvandsudledningen vil anslået øges med op til 60 kg N/år og 0,2 kg P/år.

De væsentligste miljøforhold relateret til det ansøgte projekt er de eventuelle påvirkninger fra udledning af overfladevand til Egeris Mølleå og nedstrøms recipienter. Der er i ansøgningsmaterialet redegjort for, at anlægget dimensioneres på en måde, der sikrer, at Egeris Mølleå ikke vil blive væsentligt påvirket som følge af den øgede mængde vand, herunder at udledningen neddrøses til 1-2 l/red. ha, hvilket svarer til en udledning på ca. 12-14 l/s. Ringkøbing-Skjern Kommune har som vandløbsmyndighed ikke haft bemærkninger til det ansøgte. Miljøstyrelsen vil herudover med vilkår sikre, at anlægget drives og vedligeholdes på en måde, som sikrer at funktionen til enhver tid opretholdes.

Miljøstyrelsen vurderer endvidere, at den anslåede merudledning af N og P fra delvis omlægning af nedsivning til direkte udledning, samt en mindre udvidelse af befæstet areal, er

marginal og ikke målbar i forhold til den samlede udledning fra mejericlusteret, som er vurderet til 22,56 tons N og 1,64 tons P pr år. På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at den meget begrænsede øgede udledning af N og P som følge af den ændrede regnvandshåndtering ikke vil medføre negativ påvirkning af nedstrøms recipienter.

Miljøstyrelsen betragter herudover adskillelse af normalt belastet regnvand fra processpildevandet som BAT, og vurderer, at den oprindelige adskillelse af regnvandet fra processpildevandet har givet mulighed for mere stabil udledning af processpildevand til renseanlægget, og dermed optimeret rensning. Herudover vurderer Miljøstyrelsen, at det ansøgte anlæg til regnvandshåndtering med etablering af permanent vådvolumen og dykket udløb kan betragtes som BAT i situationer, hvor det ikke er muligt at nedsive regnvandet. Miljøstyrelsen vurderer, at anlægget er dimensioneret på en måde som sikrer bedst mulig rensning af regnvandet inden udledning.

Det eksisterende infiltrationsanlæg og ansøgte regnvandsbassin ligger i et OSD-område. I forbindelse med ændringen vil mængden af regnvand der nedsives til grundvandet reduceres fra ca. 60.000 m<sup>3</sup>/år til ca. 20.000 m<sup>3</sup>/år. I forbindelse med det ansøgte projekt, er der redegjort for at det nuværende forbassin til infiltrationsanlægget, som kan afspærres i

tilfælde af spild, bibeholdes som et nød-opsamlingsbassin. Der er desuden etableret automatisk spjæld og alarm som virker ved udslip fra fabrikken, således evt. forurenede overfladevand straks ledes til forbassinet/nødopsamlingsbassin. Grundvandet forventes således ikke at blive påvirket negativt ved ændringen.

Miljøstyrelsen har foretaget en screening af projektets virkning på miljøet. Screeningen har vist, at det ansøgte ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og der er den 16. december 2020 truffet særskilt afgørelse om, at der ikke er krav om miljøvurdering.

Med denne afgørelse miljøgodkendes en ændring af det eksisterende infiltrationsanlæg til et kombineret regnvandsbassin og infiltrationsanlæg. Endvidere meddeles tilladelse til udledning af normalt belastet regnvand til Egeris Mølleå fra et befæstet areal på i alt 12 ha.

Der i godkendelsen fastsat vilkår, der sikrer, at anlægget indrettes og drives i overensstemmelse med det ansøgte, samt at anlægget vedligeholdes således at funktionen oprettholdes. Det omfatter vilkår, som præciserer hvilke typer arealer og områder, der må afvandes til regnvandssystemet, vilkår om indretning og dimensionering af regnvandsbassin og udløbet herfra, samt vilkår om at regnvand fra arealer, hvor der kan håndteres kemikalier skal ledes til et forbassin med mulighed for afspærring, inden det ledes til regnvandsbassinet.

Disse vilkår erstatter en række vilkår relateret til drift af infiltrationsanlægget meddelt i forbindelse med miljøgodkendelse af laktoseafdelingen den 1. maj 2013.

Der er med godkendelsen lagt vægt på, at anlæg til håndtering af regnvand lever op til BAT og indrettes og dimensioneres i overensstemmelse med Ringkøbing-Skjern Kommunes retningslinjer.

Håndtering og udledning af regnvand vurderes på den baggrund at kunne foregå uden væsentlig påvirkning af jord- og grundvand eller den økologiske og kemiske tilstand i Egeris Mølleå og nedstrøms recipienter.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i Afsnit 3 og Bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed en ændring af det eksisterende infiltrationsanlæg til et regnvandsbassin med direkte udledning af normalt belastet regnvand til Egeris Mølleå.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

I forbindelse med miljøgodkendelsen ophæves vilkår B1, B2, B3, B4, B5 og B6 i miljøgodkendelse af en udvidelse af laktoseproduktionen af 1. maj 2013, og erstattes med vilkårene i denne miljøgodkendelse.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A Generelle forhold

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Relevant driftspersonale skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

#### B Spildevand, overfladevand mv.

- B1 Regnvand fra i alt 12 ha uforurenede overflader inden for følgende områdetyper inden for lokalplan 10 må ledes til Egeris Mølleå via et anlæg til håndtering og tilbageholdelse af regnvand:

- Tagflader
- Befæstede arealer omkring anlæg og bygninger, hvor der ikke forekommer oplag eller håndtering af kemikalier
- Parkeringsarealer

- B2 Regnvandet skal inden udledning til Egeris Mølleå ledes til et regnvandsbassin via et forbassin eller opsamlingsbrønd med tæt bund og med mulighed for afspærring inden afledning til regnvandsbassinet.

Afspærring kan eksempelvis etableres i form af et spjæld, som kan lukkes i tilfælde af spild af kemikalier, olie m.v.

- B3 Regnvandsbassinet skal etableres med et permanent vådvolumen på 200-250 m<sup>3</sup>/red ha. Vanddybde af vådt volumen skal være 0,5-0,6 meter. Bassinet skal etableres med dykket udløb. Indløb og udløb skal så vidt muligt placeres i hver sin ende af bassinet. Bassinet skal herudover indrettes i henhold til Ringkøbing-Skjern Kommunes retningslinjer for våde regnvandsbassiner, herunder således at der ikke sker overløb hyppigere end hvert 5. år.
- B4 Regnvandet skal udledes til Egeris Mølleå via tilkobling til en eksisterende rørledning, der løber mod nord langs grusvejen vest for regnvandsbassinet. Det skal sikres, at udledningen ikke giver anledning til erosion omkring udledningspunktet.
- B5 Der må maksimalt udledes 2 l/s per reduceret ha via regnvandsbassinet til Egeris Mølleå.
- B6 Udledning af regnvand fra ovenstående arealer må ikke, efter tilsynsmyndighedens vurdering, give anledning til misfarvning, flydestoffer, olie eller lignende i Egeris Mølleå
- B7 Der skal etableres et system, som kan håndtere overløb fra regnvandsbassinet under skybrud.
- B8 Befæstede arealer, hvor der forekommer oplag af kemikalier eller olie, må ikke afvande til afløb med kontakt til regnvandsbassinet.
- B9 Det skal sikres, at der ved indvejning af kemikalier eller olie ikke kan forekomme spild til afløb med kontakt til regnvandsbassinet.
- B10 Der skal etableres et system, der automatisk lukker for tilledning af overfladevand til regnvandsbassin tilfælde af uheld med spild af råvarer eller kemikalier på arealer der afleder til regnvandsbassinet.
- B11 Virksomheden skal udarbejde og vedligeholde en samlet opgørelse over befæstede arealer og tagflader, der afleder regnvand til regnvandsbassinet. Opgørelsen skal desuden indeholde oplysning om det samlede reducerede areal, der afledes via rørledningen til Egeris Mølleå.
- Opgørelsen skal til enhver tid være opdateret, og skal kunne forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- Når der sker ændringer af det afvandede areals størrelse, skal opgørelsen sendes til tilsynsmyndigheden med henblik på at opdatere data i spildevandsdatabasen PULS.
- B12 Kloakriste, der afvander til regnvandsbassinet, skal afmærkes.
- C Drift og vedligehold**
- C1 Der skal udarbejdes en vedligeholdelsesplan for forbassiner og regnvandsbassin, der sikrer, at

- Forbassin/opsamlingsbrønd oprenses mindst 1 gang årligt eller ved ca. 50 % fyldning = halv vanddybde
- Regnvandsbassinet oprenses for bundslam ved ca. 50 % tilgroning af bassinets vandflade
- Trævækst på skråningerne fjernes i indtil 1 meters højde over det permanente vandspejl.
- Afspærringsfunktionen/spjæld kontrolleres mindst 1 gang årligt.

## D **Indberetning/rapportering**

D1 Der skal føres journal indeholdende oplysninger om:

Regnvandsbassin:

- Dato for tømning af forbassiner/opsamlingsbrønd.
- Dato for oprensning af regnvandsbassin.
- Dato for kontrol af automatisk afspærringsfunktion.

Dokumentation for ovenstående skal opbevares hos virksomheden og fremvises på forlangende.

## E **Driftsforstyrrelser og uheld**

E1 Der skal i tilknytning til virksomhedens interne beredskabsplan foreligge skriftlige instrukser, der sikrer, at overløb mellem forbassiner, opsamlingsbrønde og regnvandsbassin afspærres i tilfælde af uheld, der kan medføre forurening af regnvandet.



# 3. Vurdering og bemærkninger

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen har med denne godkendelse lagt vægt på, at det ansøgte anlæg til håndtering af regnvand fra Danmark Proteins befæstede arealer inden for lokalplan 10 lever op til Ringkøbing-Skjern Kommunes retningslinjer for etablering af våde regnvandsbassiner. Miljøstyrelsen betragter herudover det ansøgte som BAT for håndtering af regnvand i situationer hvor nedsivning ikke kan lade sig gøre.

Det er endvidere fundet væsentligt, at udledningen af almindeligt belastet regnvand til Egeris Mølleå ikke vurderes at medføre negativ påvirkning af tilstand i åen eller nedstrøms recipienter.

## 3.2 Vurdering

### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Det eksisterende produktionsanlæg på Danmark Protein ligger i et område, der er udlagt som erhvervsområde i Ringkøbing Skjern-Kommunes Kommuneplan 2017-2029, og omfattet af Lokalplan 10, delområde 1.

Ringkøbing-Skjern kommune har 2019 udarbejdet et nyt plangrundlag med det formål at udvide erhvervsområdet mod syd og give Arla mulighed for at udvide aktiviteterne på de eksisterende fabrikker. Plangrundlaget består af tillæg nr. 20 til Kommuneplanen samt lokalplan 437. Kommuneplantillæg nr. 20 udlægger et nyt erhvervsområde syd for det nuværende erhvervsområde, som kun må benyttes af virksomheder, som har tilknytning til de eksisterende produktionsvirksomheder.

Det nye anlæg til håndtering af regnvand som skal erstatte infiltrationsanlægget skal håndtere regnvand fra op til 12 ha uforurenede tagflader og befæstede arealer inden for lokalplanområde 10.

#### *Vandområdeplan*

Udledningen vil foregå via en eksisterende rørledning, som afleder til Egeris Mølleå, der igen er et tilløb til Vorgod Å. Egeris Mølleå er ved tilløb fra rørledningen målsat til god økologisk tilstand. Tilstanden er pt. ikke-god, pga. kvalitetselementerne smådyrsfauna (tilstand: moderat) og fisk (tilstand: ringe)

Der er i den gældende vandområdeplan fastlagt indsatser med henblik på at bedre tilstanden i Egeris Mølleå. Indsatserne inkluderer forbedret rensning af spildevand fra u-kloakerede ejendomme i oplandet, samt etablering af okkeranlæg. Derudover er der indsats mod regnbetingede udløb lidt længere opstrøms, som dog ikke forventes at have nogen indflydelse på vandløbets tilstand på strækningen langs udløbspunktet.

Der er med de fastsatte funktionskrav til udledningen ikke risiko for at udledningen vil være til hinder for at opnå målsætningsopfyldelse i Egeris Mølleå og nedstrøms vandområder jf. vandrammedirektivets bestemmelser.

### *Grundvandsforhold og drikkevandsinteresser*

Det eksisterende infiltrationsanlæg og ansøgte regnvandsbassin ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser. I forbindelse med ændringen vil mængden af regnvand der nedsives til grundvandet reduceres fra ca. 60.000 m<sup>3</sup>/år til ca. 20.000 m<sup>3</sup>/år.

I forbindelse med det ansøgte projekt, er der redegjort for at det nuværende forbassin til infiltrationsanlægget, som kan afspærres i tilfælde af spild, bibeholdes som et nødopsamlingsbassin. Der er desuden etableret automatisk spjæld og alarm som virker ved udslip fra fabrikken, således evt. forurenede overfladevand straks ledes til forbassinet/nødopsamlingsbassin. Grundvandet forventes således ikke at blive påvirket negativt ved ændringen.

### *Natur og Natura 2000-områder samt bilag IV arter*

Der findes flere §3 beskyttede småsøer i nærheden af projektområdet, hvor den nærmeste ligger omkring 700 meter mod sydvest. Egeris Mølleå er et §3 beskyttet vandløb, der ligger ca. 700 meter nord for projektområdet. Vandløbet er omkranset af §3 beskyttet eng og mose. Ringkøbing-Skjern Kommune har oplyst, at der ikke foreligger oplysninger om forekomster af bilag IV-arter inden for det berørte projektområde. Der findes Odder i Egeris Mølleå.

Den ændrede regnvandshåndtering vil medføre øget udledning af ca. 57.300 m<sup>3</sup> normalt belastet regnvand årligt til Egeris Mølleå. Der er i ansøgningsmaterialet redegjort for, at anlægget dimensioneres på en måde, der sikrer, at Egeris Mølleå ikke vil blive væsentligt påvirket som følge af den øgede mængde vand, herunder at udledningen neddrøses til 1-2 l/red. ha, hvilket svarer til en udledning på ca. 12-14 l/s. Ringkøbing-Skjern Kommunen har ikke haft bemærkninger til det ansøgte.

Miljøstyrelsen vil herudover med vilkår sikre, at anlægget drives og vedligeholdes på en måde, som sikrer at funktionen til enhver tid opretholdes. På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at den ansøgte udledning af almindeligt belastet regnvand til Egeris Mølleå ikke vil medføre negativ påvirkning åens tilstand eller medvirke til ødelæggelse eller forringelse af yngle- eller rasteplasser for Bilag-IV rater.

Det nærmeste Natura 2000-område (Habitat), H61 Skjern Å, ligger ca. 5,3 km sydøst for projektområdet. Det nærmeste Natura 2000 fuglebeskyttelsesområde, F37 Borris Hede, er placeret ca. 10,3 km syd for projektområdet. Herudover ligger Natura 2000-område nr. 69 Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen ca. 20 km fra projektområdet. Området består af Habitatområde H62 og Fuglebeskyttelsesområde F43.

Den ændrede regnvandshåndtering vurderes maksimalt at ville medføre en øget udledning af ca. 60 kg N og 0,2 kg P årligt til Egeris Mølleå i forhold til det grundlag som er miljøvurderet og habitatvurderet i 2014 i forbindelse med udarbejdelse af VVM redegørelse og Kommuneplantillæg for Mejericluster Vestjylland (Kommuneplantillæg nr. 23 til Ringkøbing-Skjern Kommunes Kommuneplan 2013-2015). Egeris Mølleå løber via Vorgod Å og videre til Ringkøbing Fjord. Den øgede udledning af N og P via regnvandet udgør en ubetydelig andel af mejerierne samlede udledning af N og P fra produktionen. Miljøstyrelsen vurderer, at merudledningen af N og P fra omlægning fra nedsivning til direkte udledning, samt mindre udvidelse af befæstet areal, er marginal og ikke målbar i forhold til den samlede udledning fra mejericlusteret, som er vurderet til 22,56 tons N og 1,64 tons P pr år.

### **3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår**

#### **A Generelle forhold**

##### Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

##### Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes.

#### **B Spildevand, overfladevand m.v.**

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at det ansøgte anlæg til regnvandshåndtering er projekteret i henhold til Ringkøbing-Skjern Kommunes retningslinjer for etablering af våde regnvandsbassiner og at udledningen neddroles inden udledning til Egeris Mølleå, ligeledes i overensstemmelse med kommunens retningslinjer for området. Herudover ønskes anlægget fremtidssikret og udvidet, således at det på sigt kan håndtere regnvand fra et befæstet areal på 12 ha.

Miljøstyrelsen vurderer, at ved etablering af det detailprojekterede anlæg og overholdelse af de fastsatte funktionskrav, vil det udledte vand kunne udledes som almindeligt belastet separat regnvandsudledning, dvs. uden at fastsætte krav til kontrolmåling af vandets indhold af forurenende stoffer.

Ringkøbing-Skjern Kommune har som vandløbsmyndighed ikke haft bemærkninger til ændringen af infiltrationsanlæg til et regnvandsbassin med direkte udledning til Egeris Mølleå.

På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen at den ansøgte udledning af normalt belastet regnvand til Egeris Mølleå ikke vil medføre negativ påvirkning af åens tilstand.

##### Vilkår B1

Vilkåret skal sikre, at det er tydeligt hvilke typer arealer der må afvandes til Egeris Mølleå, i det anvendelsen og den samlede størrelse af arealerne er betingende for de vurderinger, der er ligger til grund for denne afgørelse.

##### Vilkår B2

Vilkåret er overført fra vilkår B1 og B4 i den hidtil gældende godkendelse til afledning af regnvand til et infiltrationsanlæg og tilpasset indretningen af det nye anlæg.

Vilkåret stiller krav om, at der skal etableres et forbassin eller en opsamlingsbrønd med mulighed for afspærring inden afledning til regnvandsbassinet. Forbassinet/brønden skal medvirke til at rense regnvandet og undgå tilførsel af sand og andet opslemmet materiale til selve regnvandsbassinet. Vilkår om afspærring er fastlagt for at sikre, at et eventuelt spild kan opsamles og tilbageholdes inden udløb i regnvandsbassin og recipient.

#### Vilkår B3

Vilkåret sikrer, at det ansøgte anlæg så vidt muligt indrettes og dimensioneres i overensstemmelse med Ringkøbing-Skjern Kommunes retningslinjer for dimensionering af våde regnvandsbassiner, dog under hensyntagen til, at det er et eksisterende Infiltrationsbassin som omlægges til vådt regnvandsbassin. Miljøstyrelsen har således accepteret, at retningslinjerne om en minimum våd vanddybde på 1-1,5 m reduceres til 0,5-0,6 m, og dermed tager højde for det eksisterende anlægs indretning, samt at der fortsat vil være en vis nedsvivning. Det totale vådvolumen vil fortsat efterleve kommunens retningslinjer.

Endvidere er retningslinjerne om en skråninghældning på maks. 1/5 fraveget, da dette vil kræve mere plads end der er til rådighed i området uden at komme i konflikt med enten en vej eller et område, der er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde.

Der er herunder fastsat krav om at der hyppigst må ske overløb hvert 5 år, således at vandløbet påvirkes hydraulisk så sjældent som muligt. Overløb hvert 5. år er i overensstemmelse med Ringkøbing-Skjern Kommunes retningslinjer for sårbare vandløb, og i overensstemmelse med miljøstyrelsens praksis.

#### Vilkår B4

Vilkåret skal er fastsat, da udløbspunktet skal kunne lokaliseres. Herudover er det en forudsætning at udledningen ikke medfører utilsigtede problemer med erosion nedstrøms udledningspunktet.

#### Vilkår B5

Vilkåret er baseret på Ringkøbing-Skjern Kommunes retningslinjer for neddrøsling af regnvandsudledning i området, og skal sikre, at udledningen ikke giver anledning til hydrauliske problemer, oversvømmer arealer omkring vandløbet eller giver væsentlig erosion omkring udledningen.

#### Vilkår B6

Vilkåret er fastlagt for at fastholde, at der ikke må udledes forurenende stoffer til regnvandsbassinet, samt at den vandstrøm, der ledes videre til recipienten, er sammenlignelig med almindeligt belastet regnvand.

#### Vilkår B7

Vilkåret skal sikre, at der ved indretning af regnvandsbassinet etableres et system til håndtering overløb i forbindelse med skybrud. Dette kan fx sikres ved kontrolleret overløb til terræn, og sikring af mulighed for overløb i udløbsbygværket.

#### Vilkår B8

Vilkåret er overført fra vilkår B2 i den hidtil gældende godkendelse til afledning af regnvand til et infiltrationsanlæg og fastholder, at befæstede arealer, hvor der forekommer oplag af kemikalier eller olie, må ikke afvande til afløb med kontakt til regnvandsbassinet.

#### Vilkår B9

Vilkåret er overført fra vilkår B3 i den hidtil gældende godkendelse til afledning af regnvand til infiltrationsanlægget og skal sikre, at der ved indvejning af kemikalier eller olie ikke kan forekomme spild til afløb med kontakt til regnvandsbassinet.

#### Vilkår B10

Vilkåret er overført fra vilkår B4 i den hidtil gældende godkendelse til afledning af regnvand til et infiltrationsanlæg, og fastholder at der skal etableres et system, der automatisk

lukker for tilledning af overfladevand til regnvandsbassin tilfælde af uheld med spild af råvarer eller kemikalier på arealer der afleder til regnvandsbassinet.

#### Vilkår B11

Vilkåret er baseret på vilkår B5 i den hidtil gældende godkendelse til afledning af regnvand til infiltrationsanlægget, og fastholder, at virksomheden skal udarbejde og vedligeholde en samlet opgørelse over befæstede arealer og tagflader, der afleder regnvand til regnvandsbassinet. Opgørelsen skal desuden indeholde oplysning om det samlede reducerede areal, der afledes via rørledningen til Egeris Mølleå.

#### Vilkår B12

Vilkåret er overført fra vilkår B6 i den hidtil gældende godkendelse til afledning af regnvand til infiltrationsanlægget og fastholder, at kloakriste, der afvander til regnvandsbassinet, skal afmærkes, så det er tydeligt for de ansatte, hvor kloakken fører hen.

### **C Drift og vedligehold**

#### Vilkår C1

Vilkåret fastlægger minimumskrav til vedligehold af regnvandsanlægget, herunder oprensningsfrekvenser for forbassin, opsamlingsbrønd og regnvandsbassin, som skal opretholde renseseffekten i anlægget. Frekvenserne er baseret på Ringkøbing-Skjern Kommunes retningslinjer.

Ønsker virksomheden en mere naturvenlig drift, kan oprensning af regnvandsbassinet med fordel fordeles over flere år, således at halvdelen af bassinet oprenses et år, og anden halvdel af bassinet oprenses det følgende år. Ligeledes kan der med fordel indhentes naturfaglig bistand med hensyn til vurdering af det mest hensigtsmæssige tidspunkt på året for oprensning.

### **D Indberetning/rapportering**

#### Vilkår D1

Vilkåret er fastsat med henblik på at sikre tilsynsmyndigheden mulighed for at kontrollere, at drift og vedligehold af regnvandsbassin, forbassin, sandfang mm. foregår i overensstemmelse med vilkår C1, således at det til stadighed er sikret og dokumenteret, at udledningen kan foregå uden at påvirke vandløbet.

### **E Driftsforstyrrelser og uheld**

#### Vilkår E1

Vilkåret fastholder, at der skal foreligge skriftlige instrukser i forbindelse med virksomhedens indsatsplan, der sikrer, at overløb mellem forbassin/opsamlingsbrønd og regnvandsbassin afspærres i tilfælde af uheld, der kan medføre forurening af Egeris Mølleå.

### **F Bedst tilgængelige teknik**

Miljøstyrelsen betragter adskillelse af normalt belastet regnvand fra processpildevand som BAT, og vurderer, at den oprindelige adskillelse af regnvandet fra processpildevandet i forbindelse med etablering af infiltrationsanlægget i 2013 har givet mulighed for mere stabil udledning af processpildevand til renseanlægget, og dermed optimeret rensning.

Herudover vurderer Miljøstyrelsen, at det ansøgte anlæg til regnvandshåndtering med etablering af permanent vådvolumen og dykket udløb kan betragtes som BAT i situationer, hvor det ikke er muligt at nedsive regnvandet.

Miljøstyrelsen vurderer, at anlægget er dimensioneret på en måde som sikrer bedst mulig rensning af regnvandet inden udledning. Herudover er udledningen i overensstemmelse med kommunes retningslinjer for håndtering af regnvand fra industriområder.

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

#### **3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

Ringkøbing-Skjern Kommune har haft udkast til afgørelse i høring. Kommunen har ikke haft bemærkninger.

#### **3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om godkendelse har den 18. november 2020 været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk). Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

#### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

Arla Foods Ingredients Group P/S, Danmark Protein, har haft udkast til udledningstilladelse og miljøgodkendelse i høring. Virksomheden havde kommentarer i forhold til vilkår B3 og B7. Virksomheden ønsker dels, at vilkår B3 tager højde for, at bassinet er et eksisterende infiltrationsbassin, med dets eksisterende terrænmæssige rammer, som omlægges til vådt regnvandsbassin. Bassinet indrettes så vidt muligt i overensstemmelse med Ringkøbing-Skjern Kommunes retningslinjer, dog ønskes kravet om minimum vanddybde og skråningshældning ændret.

Miljøstyrelsen har taget virksomhedens bemærkninger til vilkår B3 efterretning, og har ændret vilkårene således at kravet om minimum våd vanddybde reduceres fra 1-1,5 m til 0,5-0,6 m, og dermed tager højde for det eksisterende anlægs indretning, samt at der fortsat vil være en vis nedsivning. Det totale vådvolumen vil fortsat efterleve kommunens retningslinjer. Endvidere har Miljøstyrelsen som ønsket udeladt kravet om en skråningshældning på maks. 1/5, da dette vil kræve mere plads end der er til rådighed i området uden at komme i konflikt med enten en vej eller et område, der er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde.

Herudover havde virksomheden nogle formulermæssige bemærkninger til vilkår B7, som ligeledes er indarbejdet, således at det i vurderingsafsnittet er præciseret, at kravet om håndtering af overløb i forbindelse med skybrud kan efterkommes ved at vandet kontrolleret løber ud over terræn. Det kan styres ved terrænhældningerne i området.

## 4. Forholdet til loven

### 4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv.

#### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens øvrige miljøgodkendelser og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

#### 4.1.2 Listepunkt

Hovedaktiviteten på Danmark Protein er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt 6.4 c) Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælkemængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis).

#### 4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 17. april 2013 afgørelse om, at Danmark Protein ikke skulle udarbejde en basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktiviteten vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomheden areal. Anlæg til regnvandshåndtering etableres i et område der hidtil har været anvendt til jordbrugsformål og dermed ikke har været omfattet af Danmark Proteins miljøgodkendelser. Detailprojektering og ændring af regnvandsanlægget medfører ikke i sig selv anvendelse af nye farlige kemikalier eller grundvandstruende aktiviteter.

#### 4.1.4 BAT

Virksomheder under listepunkt 6.4 c) er omfattet af BAT-referencedokument og BAT konklusioner for virksomheder, der producerer fødevarer, drikkevarer og mælk og foder, FDM. BAT konklusionerne indeholder ikke særskilte krav til indretning af anlæg til regnvandshåndtering, men fastholder, at det er BAT at adskille spildevandsstrømme og etablere passende opsamlings- og udligningskapacitet.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at etablering af det ansøgte regnvandsbassin og udledning lever op til kravene i BAT 7, som blandt andet har til formål at reducere mængden af udledt spildevand ved at adskille spildevandsstrømme, der ikke har brug for rensning, fra spildevand, der skal behandles (BAT 7d). Danmark Protein arbejder herudover systematisk og løbende med at recirkulere og/eller genanvende af vand i produktionen.

Herudover er det Miljøstyrelsens vurdering, at det ansøgte anlæg til regnvandshåndtering lever op til BAT 11, om at der skal tilvejebringes passende opsamlingskapacitet for at forhindre ukontrollerede udledninger til vand. Det vurderes, at det projekterede anlægs kapacitet og neddrøsing af vandet i henhold til Ringkøbing-Skjern Kommunes retningslinjer, vil sikre at den udledte mængde regnvand ikke vil påvirke Egeris Mølleå væsentligt.

#### **4.1.5 Revurdering**

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

#### **4.1.6 Risikobekendtgørelsen**

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

#### **4.1.7 Miljøvurderingsloven**

Miljøstyrelsen har den 16. november 2020 modtaget ansøgning i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13 a) i miljøvurderingsloven, som omfatter ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1). Mejeriets samlede aktiviteter er omfattet af bilag 2, punkt 7.c Fremstilling af mejeriprodukter.

Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 16. december 2020 truffet særskilt afgørelse herom.

#### **4.1.8 Habitatbekendtgørelsen**

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

### **4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud**

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Miljøgodkendelse af den samlede virksomhed af 29. november 2005
- Miljøgodkendelse af nyt kedelhus med kedelanlæg af 3. november 2006
- Miljøgodkendelse af nyt spraytårn af 8. november 2010
- Miljøgodkendelse en udvidelse af virksomhedens filtreringsprocesser af 20. marts 2012
- Miljøgodkendelse af en ny gasfyret kalorifere på 7,4 MW af 24. september 2012
- Miljøgodkendelse af etablering af et nyt anlæg til produktion af laktose, samt udvidelse af laktoseproduktionen af 1. maj 2013.
- Miljøgodkendelse af ny produktion af Hydrolysat (proteiner) af 7. oktober 2014.



- Miljøgodkendelse af affaldscentral af 26. januar 2017.
- Miljøgodkendelse af nyt ultrafiltreringsanlæg og isvandsanlæg samt udvidelse og ændring af tankoplag af 24. august 2017.
- Miljøgodkendelse af etablering af spraytørretårn (spray 5) samt etablering af et biogasfyret gasmotoranlæg af 2. november 2018.
- Miljøgodkendelse af flytning og udvidelse af udviklingsafdeling (ARICE) af 1. juli 2019.
- Miljøgodkendelse til ændring af energianlæg af 24. oktober 2019
- Miljøgodkendelse til flytning og udvidelse af laboratorium af 22. oktober 2020.
- Revideret miljøgodkendelse til etablering af anlæg til regnvandshåndtering og direkte udledning af regnvand fra Lokalplanområde 437 til Egeris Mølleå, af 22. oktober 2020

### 4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Ringkøbing Skjern Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt nedsivning af almindeligt belastet regnvand fra det eksisterende produktionsanlæg.

### 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk). Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Afgørelsen omhandler både miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven og en miljøvurderingsproces efter miljøvurderingsloven, som kan påklages jf. hhv. miljøbeskyttelseslovens § 91, stk. 1 og miljøvurderingslovens § 49 stk. 3.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100, eller jf. miljøvurderingslovens § 50.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevne-neshus.dk](http://www.naevne-neshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 12. april 2021.

#### *Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport*

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

#### *Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

#### *Orientering om klage*

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom. Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen. Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

#### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

#### 4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Ringkøbing-Skjern Kommune, [post@rksk.dk](mailto:post@rksk.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Friluftsrådet, [fr@friluftstraadet.dk](mailto:fr@friluftstraadet.dk)

Friluftsrådet, kreds Østjylland, [oestjylland@friluftstraadet.dk](mailto:oestjylland@friluftstraadet.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

Styrelsen for Patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk), [trnord@stps.dk](mailto:trnord@stps.dk)

# Bilag



AFI DP,

## Omlægning af Infiltrationsanlæg

Afløb til Egeris Mølleå

Revision 01, 2020-11-17

[Document type]

2020-10-16

Niras A/S

Ceres Allé 3  
8000 Aarhus C  
Danmark

Tlf.: +45 87 32 32 32  
[www.Niras.dk](http://www.Niras.dk)  
[aarhus@Niras.dk](mailto:aarhus@Niras.dk)

Udarb.:

Kontrolleret:

Godkendt:

## Indholdsfortegnelse

1	Kort beskrivelse af det ansøgte projekt .....	3
2	Karakterisering af recipient – Egeris Mølleå/Møllebæk.....	3
3	Karakterisering af det afvandede område .....	4
4	Belastning fra udledningen.....	4
4.1	Medførte ændringer af nuværende situation i forhold til godkendelser i VVM 2013, ved omlæggelse til forsinkelsesbassin.....	4
5	Beskrivelse af, forsinkelse og sikkerhed inden udledning .....	7

## 1 Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

På Sønderupvej 26, 6920 Videbæk er etableret et infiltrationsanlæg dimensioneret til regnvand fra et areal på 9.74 ha. Inden indløb i bassinet er etableret et forbassin på 100 m<sup>3</sup> som kan afkobles fra infiltrationsanlægget i tilfælde af uheld. Infiltrationen fra infiltrationsanlægget har været ringere end forventet og der er risiko for overløb i ekstremesituationer fordi bassinet mod forventning ikke tømmes tilstrækkeligt ved nedsivning. Infiltrationsbassinet fungerer derfor i praksis som et forsinkelsesbassin, men uden ekstra kapacitet til ekstreme nedbørshændelser. Ved fremtidige klimaændringer forventes desuden mere ekstreme nedbørshændelser, som bassinet også skal kunne håndtere.

En udvidelse af infiltrationsbassinet i dybden eller i areal er ikke mulig af hensyn til bygninger, veje, Statens udlægning af NFI og heller ikke i dybden af hensyn til grundvandsspejlet samtidig med eventuel siltlag i dybden.

Der ansøges derfor om tilladelse til at udlede 1-2 l/s/ha droslet til Egeris Møllebæk, i øvrigt i overensstemmelse med RKSK lokalplan 437 (og Lokalplan 10 og 10.1), samt vejledning for våde Regnvandsbassiner, -således at vandstanden i bassinet langsomt reduceres, med sikkerhed for normal drift samt ekstremregn

Herved at omlægge Infiltrationsanlægget til et Forsinkelsesbassin  
Fuld kapacitet af Forsinkelsesbassin, ved afledning af 1 l/s ha, vil kunne dække op til 12 ha befæstet areal

## 2 Karakterisering af recipient – Egeris Mølleå/Møllebæk

Egeris Mølleå er i Vandplanen for Ringkøbing Fjord karakteriseret med moderat økologisk tilstand. Egeris Mølleå (også kaldet Møllebæk) er i landsplandirektivet målsat som laksefiskevand, med målsætningen B2 samt målsat som DVFI 5 efter vandrammedirektivet. Åen har stor fysisk kapacitet og høj medianminimum på 330 l/l. Medianminimum er oplyst af Naturstyrelsen Vestjylland i 2013. I VVM vurdering fra 2013 er Egeris Møllebæk vurderet til at have bedre økologisk tilstand nedstrøms Nr. Vium Mejeri og Danmarks Protein (station 2132303) end opstrøms (station 2123217 og 2132309), Tabel 2-1.

Tabel 2-1. Vandløbsdata for Egeris Møllebæk (VVM 2013)

	Station	Qmm (l/s)	Årstal	DVFI	Fysisk indeks	Miljømål for faunaklasse - vandrammedirektiv	Målsætning landsplan- direktiv
Egeris Møllebæk	2132317		2012	4	27	5	B2
Egeris Møllebæk	2132309		2008	4	28	5	B2
Egeris Møllebæk	2132303	330	2012	7	28	5	B2

### 3 Karakterisering af det afvandede område

Det afvandede område er på ca. 97.400 m<sup>2</sup>, som på et senere tidspunkt forventes udvidet op til 120.000 m<sup>2</sup>. Det afvandede område består af tagflader og asfalterede/befæstede arealer. Strømningsveje mod kloakriste er testet med henblik på at sikre, at det overfladevand, der løber til infiltrationsanlægget, ikke indeholder forurenende stoffer.

Ved uheld er det muligt at lukke afløbet til Regnvandsbassinet således at der ikke kommer miljøfarlige stoffer i Bassinet.

Afløbsvandet bliver overvåget af følere som styrer de automatiske skydespjæld, i tilfælde af spild/forurening.

Afløbsvandet bliver ved alarm, omdirigeret i sikkerhedsbassinet, som har direkte afløb til renselanlægget.

### 4 Belastning fra udledningen

Da vandet strømmer igennem Regnvandsbassinet, som har dykket udløb, og hvor der er en vis opholdstid, forventes der ikke at være opslemmet materiale i den øverste del af vandsøjlen.

Bassinet etableres endvidere som Vådt Regnvandsbassin, dvs med et permanent vådvolumen.

Ved ekstreme hændelser forventes fortynding at være så stor, at der ikke er nogen risiko for forurening af Egeris Mølleå ved droslet afledning til åen.

#### 4.1 Medførte ændringer af nuværende situation i forhold til godkendelser i VVM 2013, ved omlæggelse til forsinkelsesbassin

Opland i VVM 2013 er forudsat til 10,3ha i 2020. Dette ændres til 12 ha i fremtidig udvidelser der tilføres overfladevand til bassin/recipient.



Den anslåede mængde af Overfladevand til nedsivning er i VVM2013 sat til 60.000 m<sup>3</sup>/år i 2020. (s. 94, Tabel 4.12)

Det samlede anslåede bidrag af Overfladevand er i VVM2013, til Egeris Mølleå, er for forudsat til 30.700 m<sup>3</sup> /år i 2020 (s.112 tabel 5.4)

Til vurdering af udledninger af N- og P er anvendt årsnedbør på 900mm samt depositionsstørrelse på hhv 15,4 kgN/ha pr år og 0,04 kgP/ha pr år. (VVM 2013 s.112)

Den tilførte mængde af Nitrat og Fosfor til Egeris Mølleå vurderet til hhv 50 kg/år og 0,1 kg/år

Ved omlægning i 2020-2021 af Nedsivningsbassin, til Vådt regnvandsbassin (forsinkelsesbassin),

12 ha opland til bassin, baseret på bassinkapaciteten for ca 6,5 ha bygninger og 5,5 ha befæstet areal.

Fremtidig udledning af overfladevand til Egeris Mølleå vurderes op til 88.000 m<sup>3</sup>/år Derudover 20.000 m<sup>3</sup> til nedsivning.

Bidrag til N- og P udledning for fremtidig Bassin anslæes til Brutto

184 kg/år hhv 0,5 kg/år.

For våde RV bassiner i RKSK, vurderes jvf 'Vejledning for dimensionering af Våde RV bassiner' en rensegrad baseret på et permanent vådvolumen på 200 m<sup>3</sup>/ha. (Se udsnit nedenfor)

I tabel 1.1 er vist typiske koncentrationer i ind- og udløb fra våde regnvandsbassiner, som er hentet fra rapporten "Våde bassiner til rensning af separat regnvand". Datagrundlaget er spinkelt for COD og BOD, hvorfor udløbskoncentrationerne er usikre.

Stof	Typiske koncentrationer		Rensegrad
	Indløb	Udløb	
Total N	2,0 mg/l	1,2 mg/l	40 %
Total P	0,5 mg/l	0,2 mg/l	60 %
COD	55 mg/l	30 mg/l	45 %
BOD	6 mg/l	4 mg/l	33 %

Tabel 1.1 Typiske koncentrationer for ind- og udløb fra våde regnvandsbassiner

Udsnit Af RKSK's Vejledning for Dimensionering af Vaade Regnvandsbassiner

Netto bidrag til N- og P udledning vurderes efter renseseffekt at udgøre hhv 110 kg/år og 0,3 kg/år

Sammenfatning ændringer ifht godkendelser i VVM2013, se tabeller nedenfor.

Danmark Protein			
	2012	2013	2020
Protein produktion mængde ton / år	17.107		
Laktose produktion mængde ton / år	32.159		
Protein godkendt/anmeldte mængder ton/år		30.000	40.000
Laktose godkendt/anmeldte mængder ton/år		70.000	100.000
<b>Input</b>			
Råmaterialer, flydende mælkebaseret	838.049	1.200.000	1.400.000
Råmaterialer, pulver	13.303		
Vand ton/år (oppumpet)	712.061	700.000	930.000
Naturgas damp MWh/år	136.675	211.000	135.000
Naturgas el produktion MWh/år	55.696	56.000	56.000
Biogas MWh/år	0	0	120.000
El MWh/år	55.140	116.000	160.000
Gasolie MWh/år	83	100	100
<b>Kemikalier</b>			
Rengøringsmidler ton	2.391	9.000	
<b>Output</b>			
Flydende mælkebaserede produkter til foder (moderlud)	23.671	85.000	100.000
<b>Spildevand t. fælles renseanlæg</b>			
Mængde m <sup>3</sup> /d	4.033	4.800	6.400
COD kg/d	8.429	12.500	16.600
N kg/d		1.300	1.830
P kg/d		240	320
<b>Regnvandsbassin</b>	2012	2013	2020
Anslået mængde t. renseanlæg m <sup>3</sup> /år	36.000	2.000	2.000
Anslået mængde t. nedslivning m <sup>3</sup> /år		46.000	60.000
Befæstigede arealer bygninger m <sup>2</sup>	32.000	47.000	(53.000) 65.000
Befæstigede arealer P-pladser m.m. m <sup>2</sup>	28.000	31.000	(47.000) 38.000
<b>Affaldsmængder - bortskaffet</b>			
Spildolie kg/år	0	200	300
Blandet kemi i emballage kg/år	0		
Batterier og akkumulatører kg/år	200	300	400
Elektronikaffald kg/år	3670	4000	6000
Laboratorieaffald kg/år	13018	25000	35000
Deponi, ristestof fra søndfang eller andet ton/år	4	3	6
<b>Affaldsmængder - maksimalt oplag</b>			
Pap, papir mv t. genbrug kg	17000	17000	17000
Forbrænd kg	8400	9600	9600
Spildolie kg	1000	1000	1000
Blandet kemi i emballage kg	240	240	240
Batterier og akkumulatører kg	100	100	100
Elektronikaffald kg	4000	4000	4000
Laboratorieaffald kg	3000	3000	3000

Anslået mængde t. udledning m<sup>3</sup>/år

Tabel 4.12 Grundlæggende data for udbygning af Danmark Protein 2012 – 2020.

Tabel 5.5 Tilførsel af N og P til Egeris Mølleå fra Danmark Protein.

Scenarie	Overfladevand til åen m <sup>3</sup>	N kg/år	P kg/år
0A	18.000	31	0,1
0B	22.200	38	0,1
2020	30.700	50	0,1
2021->	88.000	110	0,3

Tabel 5.6 Tilførsel af N og P til Egers Mølleå fra Nr. Vium Mejer

Scenarie	Overfladevand til åen m <sup>3</sup>	N kg/år	P kg/år
0A	52.000	81	0,2
0B	52.000	81	0,2
2020	76.110	110	0,3

(Udsnit VVM 2013, tabel 4.12 s94 samt tabel 5.4 s112 )

Ved omlægning til Vådt Regnvandsbassin,

Angiver ovenstående en stigning i udledning af N- og P fra overfladevand til Egeris Mølleå af Nitrat 60 kgN/år og af Fosfor 0,2 kgP/år, ifht VVM 2013

## 5 Beskrivelse af, forsinkelse og sikkerhed inden udledning

Regnvand fra det afvandede areal på 97.400 m<sup>2</sup> løber til nuværende infiltrationsbassin på estimeret. 8400 m<sup>3</sup> (jf. seneste landmålinger 2020) Derudover er der i midten af infiltrationsbassinet etableret en sø på ca. 400 m<sup>3</sup>. Søen er permanent, da der er nedlagt membran

Ved omlægning til Forsinkelsesbassin, påregnes et permanent vådvolumen på 2000m<sup>3</sup> samt opstuvningsvolumen på ca. 5000 m<sup>3</sup>. (der henvises i øvrigt til Dimensioneringsbilag)

Forbassinet omlægges til Nødopsamlingsbassin i forbindelse med udslip. Der er tømmeventil samt overløbsledning tilknyttet forbassinet, med forbindelse til renseanlægget.

Der er desuden etableret automatisk spjæld og alarm som virker ved udslip fra fabrikken, således evt. forurenede overfladevand straks ledes til Forbassinet.

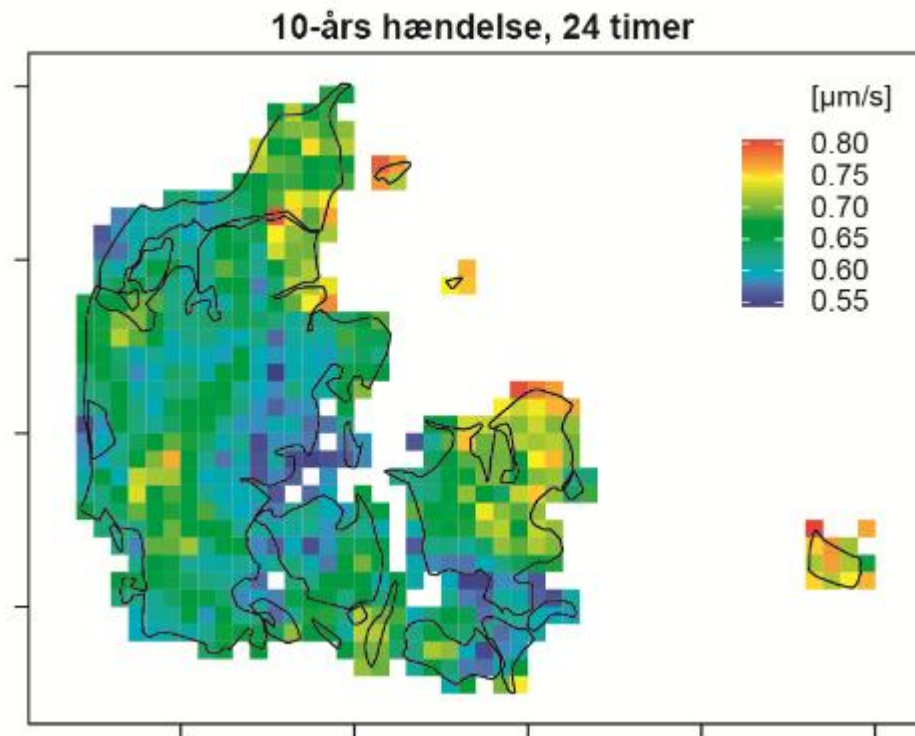
Det oprindelige indløb til Infiltrationsbassinet, bibeholdes som Nødoverløb fra Forbassinet. I tilfælde af ekstremregn + Forurening, strømsvigt mv., dvs. eventuelle uforudseelige ekstremhændelser.

Ved udløb fra Forsinkelsesbassinet, etableres således også en afspærringsventil.

Der er tidligere givet tilladelse til nedsivning i infiltrationsbassinet idet det er vurderet at nedsivningen ikke påvirker grundvand eller recipient. Infiltrationsbassinet er dimensioneret til en 5 års hændelse. For op til 10,1ha Ved en sjældnere hændelse kan vandet oversvømme de nedstrøms arealer.

Forsinkelsesbassinet vil ligeledes dimensioneres for 5 års hændelse for op til 12 ha opland såfremt der kan opnås afløb til Egeris Mølleå.

Hvis bassinet er 'tomt' ved en nedbørshændelse, vil de første ca. 5000 m<sup>3</sup> kunne opmagasineres, hvilket svarer til en nedbørshændelse på 58 mm, min en 10 års hændelse ved en 24 timers regn.



Figur 5-1. Nedbørsintensitet over et døgn ved en 10 års hændelse. Fra *Ida Spildevandskomiteen*, skrift nr. 30 2014.

Det droslede afløb til Egeris Mølleå etableres nogle centimeter over nedsivningsarealets bund således at det sikres, at der altid er vand i søen og ekstra sedimenteringsforanstaltning i opstuvningsarealet. Afløbet forventes droslet således at der maksimalt løber 1,2 l/s/ha til vandløbet. Det forventes, at udløbet vil være på omkring 12 l/s svarende til ca. 1 l/s/ha. Et overløb i udløbsbrønd direkte til den afskærende ledning kan minimere at der ved en ekstremhændelse større en 10-årshændelse ikke sker oversvømmelse til marken

I forhold til at kunne afvande et fremtidigt areal på 12 ha med en afløbskoefficient på 0,8 vil en afledning på 1-1,2 l/s/ha svare til et udløb på omkring 12-14 l/s. Udløbet dimensioneres efter dette.



# Omlægning af Infiltrationsbassin

---

Dimensionering af Forsinkelsesbassin

---

AFI GROUP P/S, DANMARK PROTEIN

---

16. OKTOBER 2020

# Indhold

Projekt ID: 10409618

Ændret: 16-10-2020 15:15

Udarbejdet af ARUP

Kontrolleret af NIAR

Godkendt af ARUP

---

1	Indledning	3
2	Konklusion	3
3	Arealer og dimensionering	4
3.1	Befæstet Areal	4
3.2	Bassin	5
3.3	Dimensionering	6
4	Funktion og Beskrivelse	9
4.1	Vådt Regnvandsbassin	9
4.2	Sikkerhedsbassin	10
4.3	Drift og vedligehold	10
<hr/>		
	Appendix 1 : Bilagsoversigt	12

---

# 1 Indledning

Danmark Protein anvender LAR, med udledning af overfladevand til eget infiltrationsbassin.

Tilladelse foreligger fra Ringkøbing-Skjern kommune 2013, sagsnr. 2012100121TA Bassinet er under projektering og udførelsen, udvidet mest muligt indenfor rammerne af tilladelsens vilkår pkt 2.5

Bassinet er i 2015 suppleret med et overløb til Nr. Vium Mejeris regnvandsbassin, (se bilag 5) som ligger ved rensningsanlægget Nord for fabrikken. Derfra udledes via kontrolleret afløb til recipient (Vorgod Å).

Der er i perioden 2017-2018 samt i 2019, foretaget afrømning, og rensning i bassinbund, for at øge dybden og forbedre kapaciteten. (Se bilag 6)

Der er desuden inddraget et mindre areal af bassinet til ny Bygning for Biogasmotorer.

Infiltrationsbassinet er eftervist at have kapacitet til nuværende opland, senest ifbm udvidelse af lager, projekt 'Loading Bays'.

I praksis har jordbunden dog vist ringere nedsivningsevne, hvorfor midlertidigt overløb har været nødvendigt.

Denne midlertidige løsning er godkendt af MST. Ligeledes er Byggetilladelse til Projekt 'Loading Bays' givet af RKSK, med forudsætning om, at der indenfor nærmeste fremtid findes en permanent løsning for Regnvandsbassinet.

På denne baggrund ønskes Infiltrationsbassinet godkendt som forsinkelsesbassin, med afskærende ledning til recipient, Egeris Mølleå

I det følgende redegøres for dimensionering af bassinet som forsinkelsesbassin, i overensstemmelse med RKSKs vejledning for Våde Regnvandsbassiner

# 2 Konklusion

Det konkluderes at nuværende infiltrationsanlæg godt kan omlægges til Vådt Regnvands bassin, med afskærende ledning til Egeris Mølleå.

Bassinkapaciteten kan eftervises for opland, på op til ca 12 ha befæstet areal, ved droslet udløb 1 l/s ha

Der påregnes, min. 200x red. Areal, permanent vådvolumen (jvf RKSK vejledning for våde regnvandsbassiner).

Der er i nærværende Dimensionering, forudsat dybde 0,5m permanent vandspejl

Jvf Spildevandskomiteens regneark for CDS regn bilag 1, beregnes nødvendig opstuvningsvolumen v 12 ha opland, 5043m<sup>3</sup>

Jvf RKSKs vejledning for Våde regnvandsbassiner, beregnes nødvendigt volumen til 4440 m<sup>3</sup>

Kapacitet opstuvningsVol. Ca 5040m<sup>3</sup> ~ 5043m<sup>3</sup> > 4440m<sup>3</sup> => OK

Afsat Opstuvningshøjde v Overløb, ekstremregn (n/10-30) H=0,3m => OK

Permanent Vådvolumen, 0,5 x 4200m<sup>2</sup> = 2100m<sup>3</sup> > 200x red. Areal = 1920m<sup>3</sup> => OK

Ialt volumen bassin er 8400m<sup>3</sup> ,

Heraf påregnes ca 2100m<sup>3</sup> Permanent vådvolumen, + 5040m<sup>3</sup> variabelt opstuvningsvolumen, + 1260m<sup>3</sup> (v H=0,3m) opstuvningsvolumen v overløb,

Ialt = 8400m<sup>3</sup> => OK

Der forudsættes eksisterende befæstede arealer på ca. 9,74ha,

*Fremtidige udvidelser kan omfatte op til 2,26 ha*

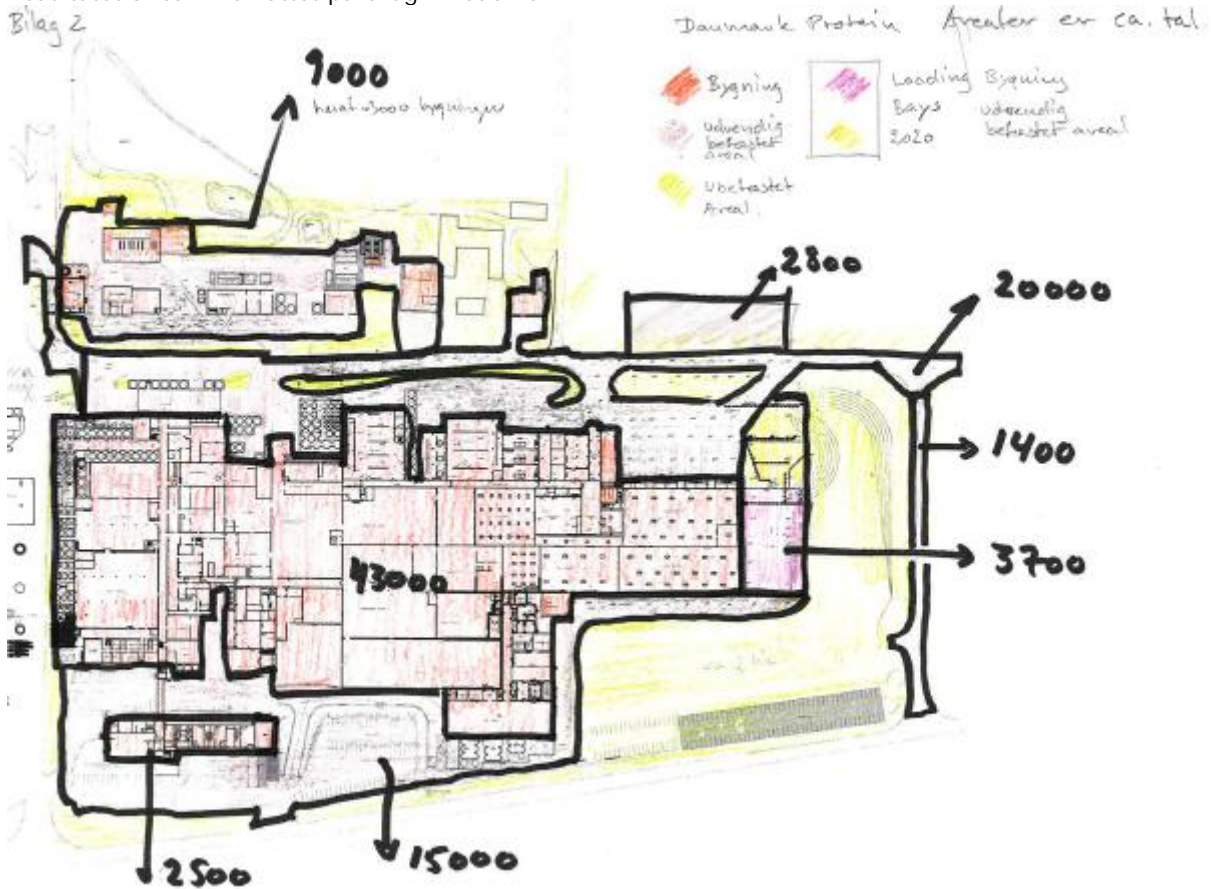
I alt op til 12 ha befæstet areal



## 3 Arealer og dimensionering

### 3.1 Befæstet Areal

Arealer er opmålt på Autocad dwg og er afrunder til den sikre side.  
Resultatet er sammenfattet på bilag 2 nedenfor



Bilag 2, Sammenfatning arealer

Bygninger:

Udgør  $3000 + 2500 + 43000 + 1800$  [m<sup>2</sup>]

I alt, bygninger = 5,03 ha

Udvendige arealer:

Befæstet

Udgør  $6000 + 2800 + 20000 + 1400 + 15000 + 1900$  [m<sup>2</sup>]

I alt, udvendig befæstet = 4,71 ha



Dimensionering er foretaget jvf Spildevandskomiteens regneark for CDS regn ver 4.1 (Bilag 1 pkt 3.3)

Der er valgt regional regnserie for Ringkøbing-Skjern kommune.

Samlet dimensionerende befæstede areal udgør dd 9,74 ha

Udledningstilladelsen til recipient ønskes baseret på den maksimale kapacitet for bassinet som det foreligger, uden ekstra anlæg. Således bassinet er fremtidssikret for yderligere udvidelser. Udløbet kan evt drosles efter oplandet. Og der vil med en udledning på 1l/s ha, være et maksimum for opland kontra bassinvolumen.

Dette er ca. 12 ha ved det nuværende tilgængelige opstuvningsvolumen på ca 5040 m<sup>3</sup>

Af hensyn til fremtidssikring forudsættes samlet dimensionerende befæstede areal til 12 ha

Hydrogeologiske reduktionsfaktor sættes til 0,8 og Bassinet beregnes for en gentagelsesperiode på 5 år sikkerhed/klimafaktor sættes til 1,11 jvf vejledning for våde RV bassiner, RKSK, tabel 2.1

**Volumen [m<sup>3</sup>] = Befæstet areal × reduktionsfaktor × klimafaktor × enhedsvolumen**

Emne	Enhed	Forklaring	Værdi
Befæstet areal	[ha]	Veje, fortove, P-pladser, tage, indkørsler m.m. uanset om de afleder til regnvandskloakken eller ej.	Afsnit 2.2
Reduktionsfaktor	-	Den hydrologiske reduktionsfaktor angiver, hvor stor en andel af det befæstede areal, der strømmer til kloakken.	0,8
Klimafaktor	-	Hensyntagen til fremtidens klima om ca. 50 år	1,11
Enhedsvolumen	[m <sup>3</sup> /ha]	Vælges afhængig af gentagelsesperiode og afløbsvandføring (neddrosling).	Tabel 2.3 Figur 2.1

*Tabel 2.1 Beskrivelse af værdier til beregning af forsinkelsesvolumen*

(Udsnit, RKSK Vejledning våde RV bassiner)

## 3.2 Bassin

Ifbm etablering af overløb, er der i perioden udført ændringer der skal forbedre kapaciteten. Det er oplyst at der er afrømmet muld 30-40cm, samt rensset og grubbet i bunden. Dette øger dybden med 30-40cm

I perioden er endvidere inddraget noget af bassinets areal ifbm anlæg af ny Bygning for Biogasmotorer. Der er inddraget ca 300m<sup>2</sup>

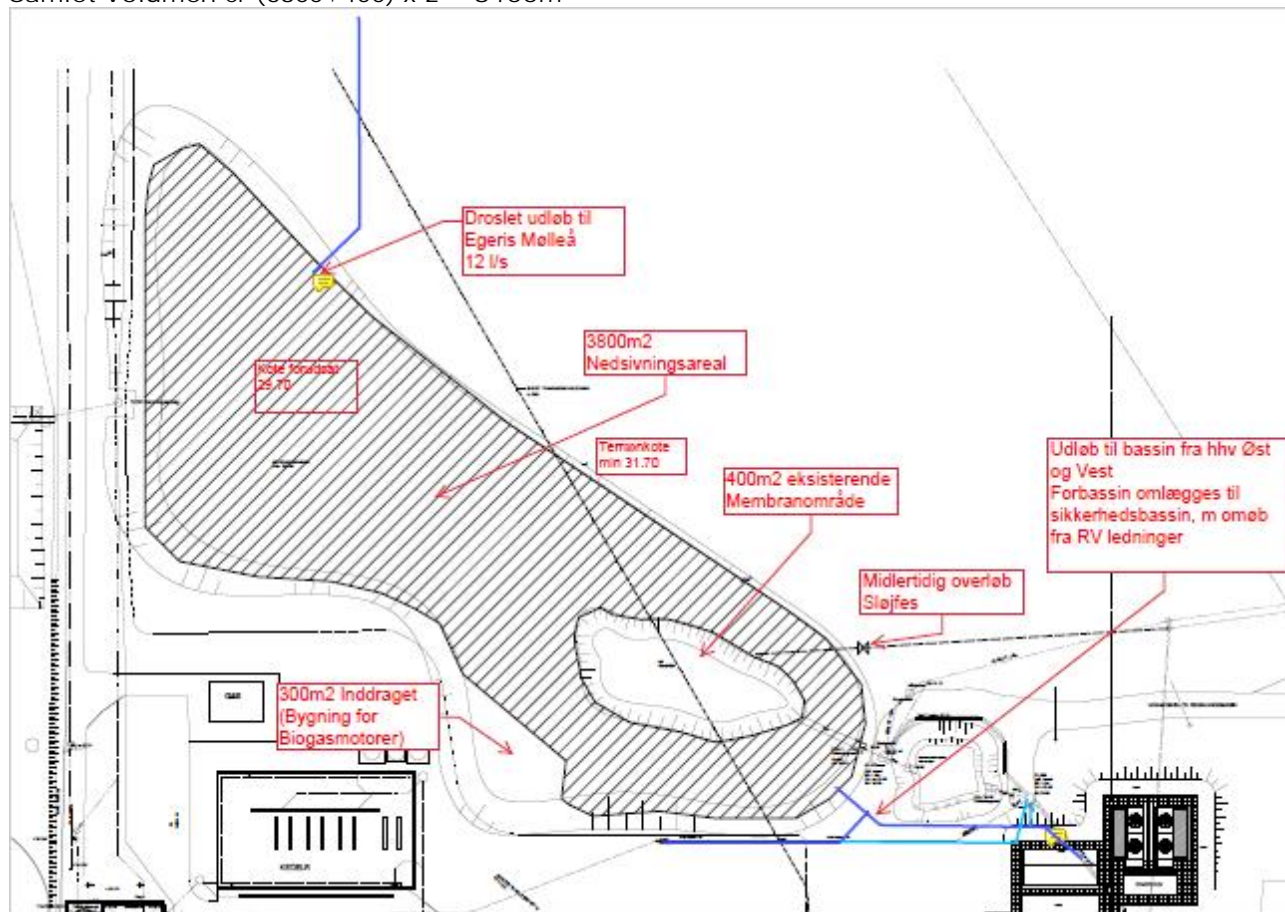
I bassinet er etableret et område med membran til en permanent våddel- dette udgør ca 400m<sup>2</sup>

Samlet Areal (Før Bygning for Biogasmotorer) er ca 4500m<sup>2</sup>  
 Areal af infiltrationsområde, er 4500 -300-400= 3800m<sup>2</sup>  
 Areal af fremtidig forsinkelsesbassin =4200m<sup>2</sup>

Bundkote er KT 30.00 (før afrømning) dvs KT 29.70 fra 2016-> laveste kant er KT ca 31.70  
 Jvf Landmåling 2020

Dvs minimum Dybde er ca 2m

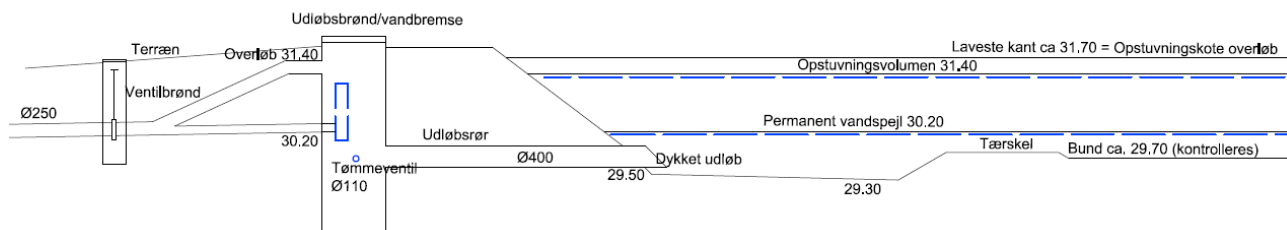
Samlet Volumen er  $(3800+400) \times 2 = 8400\text{m}^3$



Bilag 3, Forsinkelsesbassin, som (vådt regnvandsbassin)  $8400\text{m}^3$

### 3.3 Dimensionering

Der anvendes Spildevandskomiteens regneark for CDS regn til kontrol af Bassinkapacitet for det dimensionerende opland.



Bilag 4, Principsnit Regnvandsbassin

Jvf RSK vejledning for våde regnvandsbassiner, forudsættes Permanent vådvolumen på 200x red ha  
Dvs Nødvendigt volumen:  $200 \times 0,8 \times 12 = 1920 \text{ m}^3$  ( $2000\text{m}^3$ )

Der udføres  $H = 0,5 \text{ m}$  permanent vandspejl, dvs  $0,5 \times 4200\text{m}^2 = 2100 \text{ m}^3 = > \text{OK}$


Tilgængeligt Variabelt Opstuvningsvolumen beregnes til  $H=1,2\text{m} \times 4200\text{m}^2 = 5040 \text{ m}^3$

Tilgængeligt opstuvningsvolumen ifbm overløb/ekstremregn:

$H=0,3m$  Jvf vejledning RSKK våde RV bassiner, dvs  $0,3m \times 4200m^2 = 1260m^3$

I alt nødvendig volumen, Perm vådvol. + Var. opstuvnvolumen + Overløbsvol.  $1920+5043+1260= 8223 m^3$

I alt tilgængeligt (dimensioneret) volumen,  $2100+ 5040+ 1260 = 8400 m^3 = > OK$

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering CDS karakteristika		Bassindimensionering opstrøms udløb Oplandskarakteristika									
Northing (WGS84 ZONE 32)	6222388	CDS-regn varighed (min)	240	Befæstet areal (ha)	12								
Easting (WGS84 ZONE 32)	496400	Tidsskridt (min)	1	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	0.8								
Årsmiddelnedbør [mm]	862	Asymmetri koefficient	0.5	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	12								
Middelværdi ekstrem døgnedbør													
DMI Klimagrd [mm/dag]	25.4												
Gentagelsesperiode (år)	5												
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1.11				NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen								
Defineret i Skrift 27, Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1.0 - 1.8													
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)												
20	13.68												
<b>Design regnkurve</b>		<b>CDS regn</b>		<b>Volumen af bassin</b> 5043 m <sup>3</sup> Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)									
Varighed (min)	$z_T$ (µm/s)	$S(z_T)$ (µm/s)	$f^2 z_T$ (µm/s)	Regression (µm/s)									
1	38.54	3.78	42.78	43.10									
2	33.90	3.01	37.63	37.04									
5	25.49	1.70	28.30	28.22									
10	18.82	1.43	20.89	20.40									
30	9.70	0.93	10.77	10.55									
60	5.90	0.68	6.55	6.56									
180	2.59	0.25	2.98	2.97									
360	1.57	0.11	1.74	1.77									
720	0.93	0.07	1.04	1.06									
1440	0.56	0.04	0.63	0.63									
2880	0.35	0.03	0.39	0.37									
Tid (min)	Intensitet (µm/s)												
0	0.619970057												
1	0.624093645												
2	0.628281296												
3	0.632534582												
4	0.636855125												
5	0.641244603												
6	0.645704753												
7	0.650237369												
8	0.654844311												
9	0.659527501												
10	0.664288931												
11	0.669130665												
12	0.674054839												
13	0.67906367												
14	0.684159454												
15	0.689344574												
16	0.694621503												
17	0.699992807												
18	0.705461149												
19	0.711029298												
20	0.716700129												
21	0.722476632												
22	0.728361915												
		<p>Plot af CDS regn: Tilpas SERIE(.) i CDS regn til at plote fra i110 til i1257</p>		<p>Mellemresultater svarende til Skrift 16 Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.</p> <table border="1"> <tr> <td>Reduceret areal (ha)</td> <td>9.60</td> </tr> <tr> <td>Aflobstal (mu-m/s)</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>Varighed (h)</td> <td>31.74</td> </tr> <tr> <td>Vr.k (mm)</td> <td>43.77</td> </tr> </table>		Reduceret areal (ha)	9.60	Aflobstal (mu-m/s)	0.13	Varighed (h)	31.74	Vr.k (mm)	43.77
Reduceret areal (ha)	9.60												
Aflobstal (mu-m/s)	0.13												
Varighed (h)	31.74												
Vr.k (mm)	43.77												

Bilag 1, Dimensionering via Spildevandskomiteens regneark ver 4.1

Eksisterende regnvandsbassin måler ca  $4200m^2$  og har volumen på ca  $8400m^3$

Jvf regneark er nødvendigt volumen  $5043m^3$  inklusive fremtidig udvidelse af befæstet areal op til i alt 12 ha

Det vurderes at bassinkapaciteten på variabelt volumen  $5040 m^3$ , således er grænsen for kapaciteten, med afskærende udløb 1 l/s ha.

### Fastsættelse af variabelt volumen

Vilkår for dimensionering af et vådt regnvandsbassin fremgår af Ringkøbing-Skjern Kommunes udledningstilladelse. Forinden skal forudsætningerne, herunder typen af recipient, dens kapacitet og vilkår for udledningen, drøftes med Ringkøbing-Skjern Kommune i forbindelse med ansøgning om udledningstilladelse.

I Ringkøbing-Skjern Kommune anvendes Herning regnserien ved dimensionering af kloakker, hvorfor den også anvendes ved dimensionering af bassinvolumen til midlertidig opmagasinering af regnvand. Det fører til følgende variabelt volumen:

Recipienttype	Bef. areal [ha]	Variabelt volumen [m <sup>3</sup> /bef.ha]	Gentagelsesperiode for overløb (T)	Afløbstal [l/sek./bef.ha]
Søer, marine områder, "store vandløb"	≥ 0	190	2 år	5
Sårbare vandløb	≥ 5	370	5 år	Stigende fra 0,25 til 1,2
Vandløb				
Robuste vandløb		290	2 år	
Øvrige recipienter				

Tabel 2.3 Variabelt volumen afhængig af recipienttype og gentagelsesperiode

Tabel for nødvendigt variabelt volumen, jvf RSKK vejledning for våde regnvandsbassiner, er 370 x bef.areal.

Dvs 370 x 12 = 4440 m<sup>3</sup>

Det vurderes derfor, at bassinet har kapacitet til et opland på op til 12 ha, også indenfor rammerne af vejledning til våde regnvandsbassiner fra RSKK.



## 4 Funktion og Beskrivelse



Figur 1, Luftfoto Bassin

### 4.1 Vådt Regnvandsbassin

Fra Regnvandsbassinet udledes til recipient, Egeris Mølleå.

Bassinet fungerer som vådt regnvandsbassin dvs med permanent vådvolumen til reducere af næringsstoffer.

Dertil et variabelt volumen til opsamlingsbuffer for overfladevand som traditionelt forsinkelsesbassin

Bassinet er dimensioneret for 5 års regnhændelse.

Udløbet forudsættes som droslet udløb til 1 l/s ha, hvilket er i overensstemmelse med RSKS vejledning for våde regnvandsbassiner.

På udløbsbygværket tiltænkes monteret:

- En vandbremse, som fx Moesbaek regulator, til neddrosling
- Et overløb Ø250 til afskærende ledning, som håndtering af de hyppigste ekstremregnhændelser
- En ventil til afspærring af udløbet til afskærende ledning. Til nedlukning af bassinet ifbm vedligehold, Eller som sikkerhed mod uforudseelige hændelser mv.
- En tømmeledning til renseanlæg til dræning af bassinet ifbm vedligehold/oprensning
- Ventil til afspærring af tømmeledning, som i normal drift vil være lukket.

Overløb fra Ekstremregnhændelser i øvrigt, er forudsat til terræn.

Der er efter foreløbigt mundtligt tilsagn fra RKSK, (v Lone Sørensen) angivet, at der ikke vil blive stillet krav om udlægning af membran ifbm at skulle omlægge til Vådt Regnvandsbassin. Der henvises til den ringere konstaterede nedsivningsevne, som kan bibeholde vådvolumen.

Der må derfor antages derfor svingninger i det permanente vådvolumen. Det permanente vådvolumen forudsættes  $H=0,5\text{m}$ , pga det relativt stor areal af bassinet ifht Dybden.

Udledning til recipient foretages via eksisterende ledning i markvejen vest for bassinet.

Den eksisterende ledning er DP's oprindelige regnvandsafløb, som siden er frakoblet, idet man har omlagt til hhv renseanlæg og siden infiltrationanlæg, ifbm et større separationsprojekt i 2012.

Den eksisterende ledning er tv-inspiceret, og vurderes at kunne anvendes efter en renovering med strømpeføring. Der er ikke konstateret andre fungerende tilkoblinger til ledningen.

Det vurderes også at genanvende den eksisterende ledningen er den bedste økonomiske og miljømæssige løsning, idet anlægsarbejdet begrænses.

I forundersøgelserne er også foretaget Landmåling af koter på bassinet. Af praktiske årsager er det ikke muligt at måle bassinets bundkote før bassinet tømmes ifbm anlægsarbejdet. Bunden kontrolmåles og evt korrektioner foretages på den baggrund, ifht udløbskote og vurdering af kapacitet for fremtidige udvidelser mv.

Bundkoten er forudsat til gennemsnit KT 29.70

Udløbet i bassinet er dykket. Udløbet i udløbsbygværket hæves til den ønskede kote for permanent vandspejl.

Det dykkede udløb i bassinet skal sikre at udløbsvandet er fra den midterste vandfase over bundsediment under overfladevand. Dette vil også mindske tilstopning af udløbsledningen

Indløbsbygværk etableres som eet indløb. Der tilløber vand fra 2 hovedledninger fra hhv Øst og Vest.

## 4.2 Sikkerhedsbassin

Ved indløb til Regnvandsbassinet omlægges det Eksisterende Forbassin til et 'Sikkerhedsbassin'.

De 2 hovedledninger fra HHV Øst og Vest omlægges udenom bassinet til direkte indløb.

På de 2 hovedledninger monteres målere og automatiske spjæld, som omdirigere overfladevandet til sikkerhedsbassinet, hvis der måles en forurening

Fra sikkerhedsbassinet udledes direkte til renseanlægget, indtil målerne registrere at der kan åbnes for spjæld til Regnvandsbassinet igen.

På hovedledningerne placeres endvidere sandfang inden indløb til bassinet.

Sikkerhedsbassinet virker således som buffer i tilfælde af forurening i overfladevandet, med direkte afløb til Renseanlægget. Anlægget udføres i princip, som det nyligt godkendte anlæg der er etableret ifbm Arice-Projektet Syd for sønderupvej.

Ved en sjælden situation med ekstrem regnhændelse samtidig med at en alarm eller en defekt lukker for spjæld til Regnvandsbassinet i længere tid, er det påtænkt at anvende eksisterende udløb fra Forbassinet som nødoverløb til bassinet. Denne foranstaltning er som nævnt kun tiltænkt særlige og uforudseelige situationer.

## 4.3 Drift og vedligehold

Tømning af bassin til renseanlæg

Ved brug for tømning af bassin ifbm oprensning. Åbnes tømmeventilen ved udløbsbygværket. Tømmeledning er anlagt i niveau tæt på bunden. Vandet ledes direkte til renseanlæg. Åbning af tømmeventil kun med forudgående aftale med Nr. Vium renseanlæg.

Slam oprenses med slamsuger eller lignende

Oprensning forventes med intervaller 2.-3. år

Tilsyn med Sandfang, bygværker og bassin foretages 2 gange årligt. Ved hver tilsyn fjernes synlige uvedkommende genstande som plastmaterialer og lignende.

Herunder servicering af motorspjæld og målere.

Derudover vurderes følgende jvf RSKS vejledning, 'Dimensionering våde regnvandsbassiner'

<b>Driftstiltag</b>	<b>Udføres ved:</b>
Oprensning af sandfang	ca. 50 % fyldning = halv vanddybde
Oprensning af bundslam	ca. 50 % tilgroning af bassinets vandflade
Fjernelse af uønsket trævækst	På skrånninger i indtil 1 meters højde over det permanente vandspejl

*Tabel 3.2 Vedligeholdelse af våde regnvandsbassiner og nærområde*

Udsnit Fra RSKS vejledning Dimensionering af våde regnvandsbassiner

Det forventes at Sikkerhedsbassinet for det meste vil stå med lavt vandspejl og vil under normal drift ikke være i anvendelse, da spild og forurening bør regnes for afvigelse i driften. Periodevis Rensning af sikkerhedsbassin udføres med gennemløb under regnvejr eller ved spuling. Dette for modvirkning af lugt mv.

Intervaller 2 gange årligt eller efter nærmere vurdering.

Placering af brønde og adgangsveje foretages således at der er lettest mulige adgang ifbm service.

Brønddæksler udformes evt med anordninger for montering af Selestativer jvf nærmere aftale med DP Drift.

Der udarbejdes en samlet vedligeholdelsesplan jvf ovenstående. M.fl

## Appendix 1: Bilagsoversigt

Indsatte bilag

Bilag 1 Dimensioneringsark for CDS regn. Spildevandskomiteen Ver4.1

Bilag 2 sammenfatning af arealer opmålt på Autocad i dwg

Bilag 3 Orienterende Plantegning af Bassinarealer

Bilag 4 Principsnit Regnvandsbassin

Bilag 5, Svar fra MST vedr Overløbsledning 2015

Bilag 6 Billede ifbm afrømning og oprensning af bassin 2017-18





Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

Arla Foods Ingredients Group P/S, Danmark Protein  
Sønderupvej 26  
6920 Videbæk  
Att. Pernille Nielsen

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-00071  
Ref. METHO/HEMHE  
Den 15. april 2015

### Ændring vedr. infiltrationsanlæg til regnvand

Miljøstyrelsen har den 19. marts 2015 modtaget henvendelse fra Danmark Protein med beskrivelse af en mulig løsning på problemet med ringere nedsivning af regnvand fra infiltrationsanlægget end forventet, og dermed periodevis overløb fra nedsivningsarealet.

I har foreslået at etablere et rørlagt overløb fra nedsivningsarealet, som ledes til Nr. Vium Mejeris regnvandsbassin. I oplyser, at en ekstern rådgiver har vurderet, at dette regnvandsbassin har kapacitet til i fornødent omfang at modtage overløb fra Danmark Proteins infiltrationsanlæg.

Infiltrationsanlægget samt tilledning af overfladevand til dette er fortsat reguleret af vilkår i Ringkøbing Skjern Kommunes tilladelse til etablering af infiltrationsanlægget samt Miljøstyrelsen miljøgodkendelse af laktoseanlægget. Det indebærer, at det fastsatte vilkår om, at der automatisk skal kunne lukkes for tilledning af overfladevand fra forbassin til nedsivningsareal i tilfælde af uheld med spild af råvarer eller kemikalier på arealer der afleder til infiltrationsanlægget, også vil sikre, at der ikke ledes råvarer eller kemikalier til Nr. Vium Mejeris regnvandsbassin i tilfælde af uheld med spild hos Danmark Protein.

På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at den beskrevne løsning kan etableres uden yderligere miljøgodkendelse eller udledningstilladelse.

Med venlig hilsen

Mette Thorsen  
7254 4124  
[metho@mst.dk](mailto:metho@mst.dk)

Kopi til:  
Ringkøbing- Skjern Kommune



*Bilag 6, Afrømning, oprensning og grubning. Jvf aftaler med MST ifbm tilladelse til overløb*