



Arla Foods Ingredients Group P/S, Danmark Protein
Sønderupvej 26
6920 Videbæk
*Fremsendt som digital post til CVR 33372116 med cc. til
gunhild.lundby.dokkedal@arlafoods.com*

Virksomheder
J.nr. 2020-64385
Ref. metho/hemhe
Den 16. december 2020

Afgørelse om, at ændring af regnvandshåndtering ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 26. oktober 2020 modtaget jeres ansøgning om at ændre et eksisterende nedsivningsanlæg til et forsinkelsesbassin med direkte udledning af normalt belastet regnvand til Egeris Mølleå.

Afgørelse

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Begrundelse

Arla Foods Ingredients Group P/S, Danmark Protein, ønsker at ændre et eksisterende nedsivningsanlæg til et forsinkelsesbassin med direkte udledning af normalt belastet regnvand til Egeris Mølleå. Det eksisterende nedsivningsanlæg 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 nedsivningsanlæg, 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 forsinkelsesbassin samt udledning ønskes fremtidssikret, og er således dimensioneret efter et fremtidigt befæstet areal på 12 ha. Dette vil medføre, at afledningen af regnvand til Egeris Mølleå fra de befæstede arealer omkring Danmark Proteins produktionsanlæg øges med ca. 57.000 m³/år i forhold til grundlaget for VVM redegørelsen fra 2013. Ændringen vil anslået medføre, at udledningen af N og P med regnvandsudledningen vil øges med maksimalt ca. 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.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1225 af 25. oktober 2018

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 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 betragter 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. Herudover er udledningen i overensstemmelse med kommunes øvrige plangrundlag for håndtering af regnvand fra industriområder.

Miljøstyrelsen vurderer endvidere, at den anslåede merudledning af N og P fra omlægning af 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. 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.

Det eksisterende nedsivningsanlæg og ansøgte forsinkelsesbassin ligger i et OSD-område. I forbindelse med ændringen vil mængden af regnvand der nedsives til grundvandet reduceres fra ca. 60.000 m³/år til ca. 20.000 m³/år. I forbindelse med det ansøgte projekt, er der redegjort for, at det nuværende forbassin til nedsivningsanlægget, 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.

På baggrund af ovenstående, er det Miljøstyrelsens vurdering, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt), fordi det ud fra det oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Screeningsskema er vedlagt som bilag A.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurdering før Miljøstyrelsen kan træffe afgørelse om det ansøgte.

Sagens oplysninger

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for

anlægget, jf. 3, stk. 3 i miljøvurderingsbekendtgørelsen². Ansøgningen er vedlagt som bilag B.

Projektet er omfattet af bilag 2, pkt. 13, a) 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.

Ringkøbing-Skjern Kommune har udtalt sig til sagen. Kommunens bemærkninger har indgået ved Miljøstyrelsens vurderinger.

Natura 2000-områder

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000-reglerne. Dette begrundes i at afstanden til nærmeste Natura 2000 område er mere end 5 km samt at projektet ikke medfører øget udledning af forurenende stoffer, der kan påvirke vand- eller naturkvaliteten i områderne.

Bilag IV-arter

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter. Dette begrundes i, at der ikke er registreret bilag IV arter inden for projektområdet, samt at projektet ikke vurderes at medføre væsentlig påvirkning af Egeris Mølleå, hvor der er fundet forekomst af Odder.

Forudsætning for afgørelse

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som er beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted den 16. december 2020.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

²Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 121 af 4. februar 2019

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

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.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til 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 14. januar 2021.

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.

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

Søgsmål

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

Med venlig hilsen

Mette Thorsen
Tlf. 72 54 41 24
metho@mst.dk

Kopi til:

Ringkøbing-Skjern Kommune, post@rksk.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
Friluftsrådet, kreds Østjylland, oestjylland@friluftsradet.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk, trnord@stps.dk

Bilag:

Bilag A: Screeningsskema
Bilag B: Bygherres ansøgningsmateriale



Skema til ansøgning om screening for miljøvurderingspligt.

Vejledning til ansøger om udfyldelse af skemaet:

Nedenstående skema anvendes til anmeldelse af projekter omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven (lov nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)). Det er kun kolonnen i midten ("Anmeldte oplysninger"), som skal udfyldes af ansøger. Ansøger skal udfylde rækkerne til og med punkt 42, resten udfyldes af myndigheden.

Hvis der er pligt til at ansøge om projektet gennem den digitale selvbetjening Byg og Miljø (BOM) kan nedenstående skema vedlægges i BOM, når der er svaret "Ja" til at projektet er omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven. Hvis dette skema udfyldes og vedlægges, skal ansøger ikke samtidigt udfylde de øvrige efterfølgende spørgsmål om VVM/miljøvurdering i BOM. Udfyldelse af nedenstående skema er tilstrækkeligt. Skemaet skal vedlægges i word-format.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	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 m3 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 RSK lokalplan 437 (og	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	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. Den detaljerede projektbeskrivelse ses af bilag "Omlægning af Infiltrationsanlæg".	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Arla Foods Ingredients Group P/S (AFI), Danmark Protein, Sønderupvej 26, Nr. Vium, 6920 Videbæk. CVR: 33 37 21 16 Danmark Protein: P nr.: 1.024.307.227 Danmark Protein vil blive benævnt som DP i denne ansøgning.	OK
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Gunhild Lundby Dokkedal Sønderupvej 26, 6920 Videbæk +91318164 GUDOK@arlafoods.com	OK
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Arla Foods Ingredients Group P/S (AFI), Danmark Protein, Sønderupvej 26, Nr. Vium, 6920 Videbæk. Matrikel nr.: 1ae m.fl., Sønderup Gde, Nr. Vium	OK

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Ringkøbing Skjern Kommune.			OK
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Bemærk målestok skal angives Oversigtskort vedlagt som bilag.			OK, relevante bilag er vedlagt
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg) (målestok skal angives)	Bemærk målestok skal angives. Oversigtskort vedlagt som bilag.			OK, relevante bilag er vedlagt
Forholdet til reglerne	Ja	Nej		
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk krav om miljøvurdering. Angiv punktet på bilag 1:	OK
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Punktet på bilag 2: 13a. Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller bilag 2, 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).	OK

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
					Myndighedsvurdering
Projektets karakteristika		Ja	Nej	Tekst	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav				Ansøger er ejer.	OK
2. Arealanvendelse efter projektets realisering				Arealanvendelsen er virksomhed for behandling og forarbejdning af mælkeprodukter (valle).	Det nuværende infiltrationsanlæg er baseret på afvanding fra et samlet befæstet areal på 10,3 ha. Det ansøgte forsinkelsesbassin samt udledning ønskes fremtidssikret, og er således dimensioneret efter et fremtidigt befæstet areal på 12 ha. Det befæstede areal øges ikke på nuværende tidspunkt.
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²				ikke relevant	
Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²				Dimensionering forudsætter et samlet befæstet areal på 120000 0, ingen nye befæstede arealer ved nærværende projekt	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning				Arealet udgøres omlægning af eksisterende Nedsivningsbassin 4300m2 og 8500m3 Der ingen ingen nye bebyggede eller befæstede arealer, se dimensionering af Notat vedr. Forsinkelsesbassin Ingen behov for grundvandssænkning	OK
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m					
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²				Ikke relevant	
Projektets bebyggede areal i m²				Ikke relevant.	
Projektets nye befæstede areal i m²				Ikke relevant.	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Ikke relevant. Ikke relevant.	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Det er vigtigt, at der er oplyst typer og mængder i anmeldelsen, da det bruges til at vurdere omfanget af en påvirkning ift. den type og mængde, det drejer sig om. Tallene skal være et forventet overslag fx: forventet vandforbrug er 10.000 l og ikke 9.998 Ikke relevant Estimeret 2000L Ikke relevant Ikke relevant Ikke relevant Eksisterende infiltrationsbassin/ Udledning til recipient efter tilladelse Forventet anlægsperiode: 12/2020 - 05/2021	OK
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	Hvis der er behov for oplag af et råstof eller et (mellem/side)produkt skal det være indarbejdet i anmeldelsen.	OK

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Ikke relevant Ikke relevant Ikke relevant Ikke relevant	
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Anmeldelsen skal forholde sig til affaldstyper og –mængder, som overslagstal, så myndigheden kan vurdere, om det fx er muligt at komme af med affaldet/spildevandet og konsekvenserne heraf. Forekommer ikke. Forekommer ikke. Forekommer ikke Forekommer ikke Udledning til recipient	I grundlaget for VVM-redegørelsen fra 2013 blev det forudsat, at regnvand fra et befæstet areal på til 10,3 ha kunne nedsives grundvandet. Håndtering af regnvandet ønskes nu ændret til direkte udledning via forsinkelsesbassin til Egeris Mølleå. Ændringen er begrundet i, at det eksisterende nedsivningsanlæg, som blev etableret i 2013, ikke har fungeret som forudsat. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at det ansøgte anlæg til regnvandshåndtering er projekteret i henhold til de kommunale retningslinjer for etablering af regnvandsbassiner og udledning til recipient. Herudover ønskes anlægget fremtidssikret og udvidet, således at det på sigt kan håndtere regnvand fra et befæstet areal på 12 ha. Dette vil medføre, at afledningen af regnvand fra Danmark Protein til Egeris Mølleå øges fra ca. 30.700 m ³ årligt, forudsat i VVM redegørelsen fra 2013 til ca. 88.000 m ³ /år, dvs. en stigning på ca. 57.000 m ³ årligt. Dette vil anslået medføre, at udledningen af N og P med regnvandsudledningen vil øges fra ca. 50 kg N/år og 0,1 kg P/år til ca. 110 kg N og 0,3 kg P årligt. Den ændrede håndtering af overfladevandet vil således anslået medføre en stigning i udledningen af N- og P fra

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
			overfladevand til Egeris Mølleå på ca. 60 kg N/år og 0,2 kg P/år Den beregnede merudledning på ca. 60 kg N er ikke fratrasket den udledning, som hidtil har været via nedsivningen. Da bunden i anlægget ikke ændres, vil der fortsat ske en vis nedsivning fra anlægget, og merudledningen som beskrevet ovenfor er derfor yderligere overestimeret. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at BAT for håndtering af overfladevand er rensning og drosling i et vådt bassin, som her beskrevet. 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 mejeriklusteret, som er vurderet til 22,56 tons N og 1,64 tons P pr år, samt i øvrigt at udledningen er i overensstemmelse med kommunes øvrige plangrundlag for håndtering af regnvand fra industriområder.
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	x		OK
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10. Projektet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt F105i. Mejerivirksomheder er ikke omfattet af en branchebekendtgørelse.	Danmark Protein er omfattet af listepunkt 6.4.c. (listepunkt F501i var listepunktet i den tidligere godkendelsesbekendtgørelse). Den ansøgte ændring af regnvandshåndteringen er ikke selvstændigt omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkter. Der er ikke standardvilkår for listepunkt 6.4.c.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?			Ikke relevant.	OK
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	x		Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12. BREF FDM – BREF dokumenter har været under revision og der er den 4. december 2019 offentliggjort BAT konklusioner (Best Available Techniques) for virksomheder, der er omfattet af BAT referencedokumentet for fødevarer, drikkevarer, mælk og foder (BREF FDM). BAT konklusionerne skal være implementeret senest 4 år efter offentliggørelsen, dvs. senest 4. december 2023.	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.	Etablering af regnvandshåndtering er ikke selvstændigt omfattet af BREF-dokumentet. Relevante emner som behandles i BREF-dokumentet, omfatter løbende forbedringer af bla. vand og -energiforbruget samt spildevandsudledning samt begrænsning af anvendelsen af miljøfarlige og giftige kemikalier. Virksomhedens samlede miljøgodkendelse er taget om til revurdering. Ovenstående fokuspunkter, som i henhold til BAT-konklusionerne skal være en del af virksomhedens miljøledelsessystem, vil indgå i den samlede revurdering.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	x		Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14. BAT / BREF for FDM.	Se ovenfor.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Det er Miljøstyrelsens vurdering at etablering af regnvandsbassinet og udledning lever op til kravene i BAT 7, som blandt andet har til formål at reducere mængden af udledt spildevand ved af 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 anlæg kapacitet og neddrøsling af vandet i henhold til Ringkøbing-Skjern Kommunes retningslinjer, vil sikre at den udledte mængde regnvand ikke vil påvirke Egeris Mølleå væsentligt.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.	Ikke relevant, da regnvandsanlægget ikke forventes at medføre støj.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	I anlægsperioden kan der forekomme støj fra entreprenørmaskiner mm. Det vurderes ikke, at der vil forekomme særligt støjende aktiviteter som pilotering og spunsning.
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Projektet medfører ikke støj i driftsfasen.
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Ikke relevant	OK
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Ikke relevant	OK
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	x		Ikke relevant	OK
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x x x		Projektet forventes gennemført i vinterhalvåret 2020/2021, hvor jorden i området ikke forventes at være så tør, at anlægsarbejdet vil give anledning til støvgener. Regnvandsanlægget vil ikke medføre støvgener i driftsfasen.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x x x	Ikke relevant	OK

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x x x	Der forventes ikke behov for belysning af regnvandsbassinet.
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	Ikke relevant

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Virksomheden er beliggende indenfor Ringkøbing-Skjern Kommune. Lokalplan 437	Det eksisterende nedsivningsanlæg ligger i et område, der er udlagt som erhvervsområde i Ringkøbing Skjern-Kommunes Kommuneplan 2017-2029, og inden for Lokalplan 10, delområde 1. Ringkøbing-Skjern Kommune har ikke haft bemærkninger til det ansøgte.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Projektet kræver ikke en dispensation fra disse beskyttelseslinjer med vedtagelsen af lokalplan nr. 437 for et område til erhvervsformål ved Sønderupvej, Nr. Vium.	OK
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x		Den ændrede regnvandshåndtering vil ikke medføre påvirkning af omgivelserne med lugt, støj eller luftforurening i et omfang, der medfører behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	Kystnærhedszonen ligger ca. 20 km mod vest.
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	Definition af skov fremgår af skovloven. Projektet forudsætter ikke rydning af skov.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	Se http://fredningsnaevn.dk/fredninger Der er ikke rejst fredningssager inden for eller i nærheden af projektområdet.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 650 m. De nærmeste naturarealer med beskyttet natur er eng- og mosearealer ved Egeris Mølleå. Egeris Mølleå er også beskyttet iht. NBL §3. Projektet vurderes ikke at indebære en væsentlig påvirkning af beskyttet natur. Se punkt 34.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Der er registreret forekomst af odder i Egeris Mølleå. Odder er nataktiv og anlægsarbejder vil foregå i dagtimerne.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste fredede område er Skoller Høje ca. 2 km vest for anlægget.

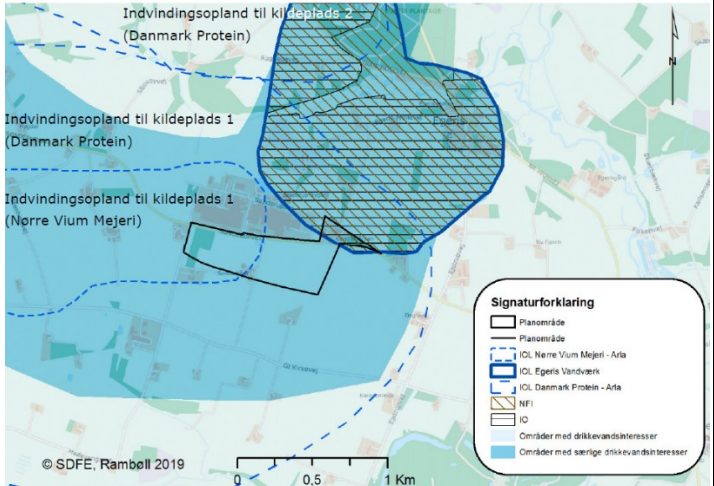
Myndighedsvurdering
Nærmeste råstofområde ligger ca. 5 km fra projektområdet. Projektet vil på grund af afstanden ikke udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder.
Projektet vil på grund af afstanden ikke kunne påvirke kystnærhedszonen.
OK
OK
Ringkøbing-Skjern kommunes retningslinjer sikrer sammen med vilkår i udledningstilladelsen, at det nye anlæg til regnvandshåndtering etableres således at vandløbet ikke påvirkes negativt.
OK
Projektet vil på grund af afstanden ikke kunne påvirke det fredede område.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			Se http://fredningsnaevn.dk/fredninger
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Det nærmeste Natura 2000-habitatområde, H61 Skjern Å, ligger ca. 5 km syd øst for projektområdet, mens det nærmeste Natura 2000- fuglebeskyttelsesområde, F37 Borris Hede, samt Natura 2000-habitatområde, SAC60 Borris Hede, er placeret ca. 10 km syd for området. Der findes ingen Natura 2000-områder indenfor eller i nærheden af projektområdet.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.

Myndighedsvurdering
OK
Projektet vil medføre øget udledning af normalt belastet regnvand fra tage og befæstede arealer til Egeris Mølleå. Det eksisterende nedsivningsanlæg er dimensioneret efter at modtage regnvand fra et befæstet areal på op til 10,3 ha. Håndtering af regnvandet ønskes nu ændret fra nedsivning til grundvandet til direkte udledning via forsinkelsesbassin til Egeris Mølleå. Herudover ønskes anlægget fremtidssikret, således at det på sigt kan håndtere regnvand fra et befæstet areal på 12 ha. Dette vil medføre, at afledningen af regnvand fra Danmark Protein til Egeris Mølleå øges med ca. 57.300 m³ årligt. Dette vil anslået medføre, at udledningen af N og P med regnvandsudledningen vil øges med ca. 60 kg N/år og

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst

Myndighedsvurdering
0,2 kg P/år i forhold til grundlaget for VVM-redegørelsen fra 2013. 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 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 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 nedsivningsanlæg og ansøgte forsinkelsesbassin ligger i et OSD-område. I forbindelse med ændringen vil mængden af regnvand der nedsives til grundvandet reduceres fra ca. 60.000 m³/år til ca. 20.000 m³/år. I forbindelse med det ansøgte projekt, er der redegjort for at det nuværende forbassin til nedsivningsanlægget, som kan

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	x		Ja planområdet er udpeget som et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Håndteret med udledningstilladelse og lokalplan. Se nedenstående oversigtskort  gur 9-1. Områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), nitratfølsomme indvindingsområder (FI), indsatsområder mht. nitrat (IO), indvindingsoplande (IOL) og planområde.

Myndighedsvurdering
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.
OK

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	Der er ingen kendte jordforureninger i projektområdet.	OK
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?		x	Udpegningen i kommuneplaner har til formål at forebygge skader ved oversvømmelse eller erosion og skal give mulighed for at etablere kystbeskyttelses anlæg uden tilvejebringelse af en lokalplan. Der henvises til de gældende kommuneplaner. Projektet ligger ikke indenfor et område, som er registreret som risikoområde i forhold til oversvømmelse. Det nærmeste udpegede område på Ringkøbing-Skjern Kommunes risikokort (Ringkøbing-Skjern Kommune, Klimatilpasningsplan 2017-2029) er i Videbæk og Vorgod-Barde, som henholdsvis ligger 4,5 km mod nordvest, og 4,5 km mod nordøst.	OK
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	Områderne kan ses her: http://www.klimatilpasning.dk/vaerktoej/oversvoemmelseskort.aspx Ringkøbing-Skjern Kommune eller byer eller vandområder inden for kommunen er ikke udpeget risikoområde.	OK

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			Nærmeste udpegning er Holstebro, som ligger ca. 35 Km mod nord.
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	Projektet vil ikke påvirke nabolande.
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge,			Arla Foods Ingredients Group Danmark Protein har indført et ISO 14001 certificeret miljøledelsessystem, som sikrer, at produktionen tilrettelægges i overensstemmelse med BAT.

Myndighedsvurdering
I forbindelse med udnyttelse af rammerne for den nye lokalplan 437 har Miljøstyrelsen i 2019/2020 meddelt miljøgodkendelse og tilladelse til udledning af normalt belastet regnvand til Egeris Mølleå fra befæstede arealer svarende til 70 % af grundarealet inden for de delområder i lokalplanområde 437, som kan anvendes til bebyggelse. Denne udledning vil blive ledt til åen opstrøms udledningen fra det ændrede nedsivningsanlæg. Udledningen fra det lokalplanområde 437 er miljøvurderet i Miljørapporten bag forslag til Lokalplanen nr. 437 og Kommuneplantillæg nr. 20, og har dannet grundlag for retningslinjerne om etablering af regnvandsafledning i lokalplanen. I forbindelse med ændring af nedsivningsanlægget til et forsinkelsesbassin med direkte udledning efterleves de samme retningslinjer ved dimensioneringen. På den baggrund er det Miljøstyrelsens vurdering, at udledningen fra det tidligere nedsivningsanlæg ikke vil bidrage til en væsentlig øget samlet påvirkning af vandløb og nedstrøms recipienter.
OK
Herudover bibeholdes det eksisterende forbassin som nødopsamlingsbassin i tilfælde af spild. Der vil være mulighed for afspærring både ved indløb og udløb på forsinkelsesbassinet. Ligeledes bibeholdes overvågningen af indløbet, således at spjældet automatisk kan aktiveres.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			

Myndighedsvurdering

Myndighedsscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Kan projektets kapacitet og længde for strækningsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			x	
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			x	

Projektet medfører ikke væsentlig øget kapacitet, og vil ikke give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger.

Overfladevand fra det eksisterende fabriksanlæg i erhvervsområde 00er038 bliver enten nedsivet til grundvandet eller udledt via regnvandsbassiner til Vorgod Å. Herudover er der i forbindelse med udnyttelse af det nye erhvervsområde 00er135 og Lokalplan 437 etableret en ny udledning af overfladevand til Egeris Mølleå. Dette anlæg er etableret i overensstemmelse med bestemmelserne i Lokalplan 437 om indretning af regnvandsbassiner og neddrosling af udledning til Egeris Mølleå.

Det ansøgte projekt indebærer en ændring af regnvandshåndteringen, således at det nuværende nedsivningsanlæg ændres til et forsinkelsesbassin med direkte udledning til Egeris Mølleå.

Ringkøbing-Skjern Kommune har som vandløbsmyndighed ikke haft bemærkninger til det ansøgte.

Mængden af processpildevand og øvrigt affald ændres ikke.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			x		Der forventes ikke væsentligt øget forbrug af naturressourcer eller særlige jordarealer.
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			x		Danmark Protein er ikke en risikovirksomhed, og ligger ikke i et område med særlig risiko for oversvømmelser, der kan medføre større uheld på virksomheden
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			x		Virksomhedens gældende vilkår med grænseværdier for støj og luftemission kan fortsat overholdes. Dermed er risikoen for, at mennesker uden for virksomhedens område påføres risici der kan påvirke sundheden, begrænset.
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			x		Ændringen af regnvandshåndteringen vurderes ikke at medføre øget udledning af drivhusgasser.
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			x		Der er langt til Vadehavet.
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			x		Projektområdet ligger i et erhvervsområde. Der er ikke planlagt reservater eller naturparker i erhvervsområdet.
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			x		Projektet vil ikke medføre væsentlig øget påvirkning af vådområder, når regnvand håndteres i overensstemmelse med det ansøgte.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder 1. Nationalt:			x		1. Nationalt Det nærmeste registrerede §3 område, er området langs Egeris Mølleå, som er beskyttet efter Naturbeskyttelsesloven. Egeris Mølleå er i Vandplanen for Ringkøbing Fjord karakteriseret med moderat økologisk tilstand. Åen har stor fysisk kapacitet og høj medianminimum på 330 l/l. Medianminimum (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 213230).

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
2. Internationalt (Natura 2000):					Den ændrede regnvandshåndtering vil medføre øget udledning af ca. 57.300 m³ 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 projektet ikke vil medføre øget påvirkning af beskyttede naturområder. 2. Internationalt (Natura 2000): Danmark Protein ligger mere end 5 km fra det nærmeste Natura 2000 område. Projektet vil ikke medføre øget udledning af forurenende stoffer til luft, som kan påvirke naturtilstanden i nærliggende terrestriske Natura 2000 områder. Processpildevand fra produktionsanlæggene afledes til Arla's fælles renseanlæg, der modtager processpildevand fra Danmark Protein, Nr. Vium Mejeri og Arinco. Det rensede spildevand udledes til Vorgod Å som løber til Ringkøbing Fjord. Renseanlægget har tilladelse til udledning af 16.000 m³ rensset spildevand i døgnet, herunder udledning af op til 18.250 kg N og 1.369 kg P årligt. Mængde og sammensætning af processpildevand ændres ikke i forbindelse med den ændrede regnvandshåndtering. 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 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.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
					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. 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 endvidere, at anlægget er dimensioneret på en måde som sikrer bedst mulig rensning af regnvandet inden udledning. 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 vurderer dermed samlet, at det kan udelukkes, at det ansøgte har en væsentlig påvirkning på Natura 2000-områder. Ved væsentlig forstås en påvirkning, der er modstrid med bevaringsmålsætningen. Der er derfor ikke gennemført en konsekvensvurdering.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			x		Ringkøbing-Skjern Kommune har ikke haft bemærkninger til det ansøgte. Projektet forventes ikke at medføre øget påvirkning af Egeris Mølleå eller naturområderne lang åen. Dermed vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke vil medvirke til ødelæggelse eller forringelse af yngle eller rastepladser for Bilag-IV rater.
Forventes området at rumme danske rødlistearter			x		Der foreligger ikke oplysninger om forekomster af rødlistearter inden for det berørte projektområde.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):			x		Der henvises til ovenstående punkt om påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder. Projektet vurderes ikke at medføre øget påvirkning af vand- eller naturområder, hvor fastsatte miljøkvalitetskrav er overskredet. Der forventes ikke påvirkning af grundvand og drikkevand, da mængden af regnvand der nedsives til grundvandet reduceres. Herudover efterleves som udgangspunkt lokalplanens bestemmelser om, at der ikke må ske nedsivning af regnvand fra befæstede arealer. Virksomhedens påvirkning af omgivelserne med lugt, støj og emissioner til luft vil være uændret.
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			x		Projektet indebærer, at det eksisterende nedsivningsanlæg ændres til et forsinkelsesbassin. Der inddrages ikke nye områder i forbindelse med projektet.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			x		Projektområdet er omgivet af landzone med få naboer.
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			x		Landskabet i området vurderes at være robust og der er ikke udpeget noget bevaringsværdigt landskab eller områder med særlig geologisk interesse. Der ligger et fortidsminde nær ved projektområdet. Dette berøres ikke ved ændringen.
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					Projektet vurderes ikke at ville medføre væsentlig miljøpåvirkning. Projektområdet er omgivet af landzone med enkelte boliger. Vilkår i udledningstilladelsen og virksomhedens øvrige miljøgodkendelser vil sikre, at påvirkningen af omgivelserne ikke øges væsentligt, og kan holdes inden for gældende grænseværdier.
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					Ikke relevant
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet			x		Miljøpåvirkningen er godt beskrevet og håndteres i virksomhedens miljøgodkendelser.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Under forudsætning af at anlæg til håndtering af overfladevand etableres i overensstemmelse med det ansøgte, er det ikke sandsynligt, at udledningen af overfladevand vil påvirke Egeris Mølleå negativt.
Miljøpåvirkningens:					

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør under- søges	
Varighed Hyppighed Reversibilitet					Eventuel miljøpåvirkning fra ændring af regnvandshåndteringen vil være meget begrænset, og vil ophøre hvis anlægget nedlægges.

Myndighedens konklusion

	Ja	Nej	
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:		x	De væsentligste miljøforhold relateret til det ansøgte projekt er eventuelle påvirkninger fra udledning af overfladevand til Egeris Mølleå. Der er redegjort for, at regnvandet vil blive håndteret i overensstemmelse med Ringkøbing- Skjern Kommunes retningslinjer for etablering af regnvandsbassiner, samt at det nye forsinkelsesbassin indrettes på en måde, som sikrer bedst mulig tilbageholdelse og rensning inden udledning til åen. Dermed vurderes udledningen ikke at medføre væsentlig påvirkning af åens tilstand. På den baggrund er det Miljøstyrelsens vurdering, at det anmeldte projekt er ikke omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt), fordi det ud fra det i oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Dato: 16. december 2020 Sagsbehandler: Mette Thorsen



A F I D P ,

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
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 m³ som kan afkobles fra infiltrationsanlægget i tilfælde af uheld. Infiltrationen fra infiltrationsanlægget har været ringere end forventet og der er risiko for overløb i ekstremssituationer 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 RSK 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 2132217 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 m², som på et senere tidspunkt forventes udvidet op til 120.000 m². 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 renseanlægget.

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 m³/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 m³ /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 m³/år Derudover 20.000 m³ til nedsivning.

Bidrag til N- og P udledning for fremtidig Bassin anslåes 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 m³/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 renseeffekt 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	2021 ->
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	
Input				
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	
Kemikalier				
Rengøringsmidler ton	2.391	9.000		
Output				
Flydende mælkebaserede produkter til foder (moderlud)	23.671	85.000	100.000	
Spildevand t. fælles renseanlæg				
Mængde m ³ /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	
Regnvandsbassin	2012	2013	2020	2021->
Anslået mængde t renseanlæg m ³ /år	36.000	2.000	2.000	2.000
Anslået mængde t nedslivning m ³ /år		46.000	60.000	20.000
Befæstigede arealer bygninger m ²	32.000	47.000	(53.000)	65.000
Befæstigede arealer P-pladser m.m. m ²	28.000	31.000	(47.000)	38.000
Affaldsmængder - bortskaffet				
Spildolie kg/år	0	200	300	
Blandet kemi i emballage kg/år	0			
Batterier og akkumulatorer 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	
Affaldsmængder - maksimalt oplag				
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 akkumulatorer kg	100	100	100	
Elektronikaffald kg	4000	4000	4000	
Laboratorieaffald kg	3000	3000	3000	

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 ³	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 Egeris Mølleå fra Nr. Vium Mejer

Scenarie	Overfladevand til åen m ³	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 m² løber til nuværende infiltrationsbassin på estimeret. 8400 m³ (jf. seneste landmålinger 2020) Derudover er der i midten af infiltrationsbassinet etableret en sø på ca. 400 m³. Søen er permanent, da der er nedlagt membran

Ved omlægelse til Forsinkelsesbassin, påregnes et permanent vådvolumen på 2000m³ samt opstuvningsvolumen på ca. 5000 m³. (der henvises i øvrigt til Dimensioneringsbilag)

Forbassinet omlægges til Nøddopsamlingsbassin 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.

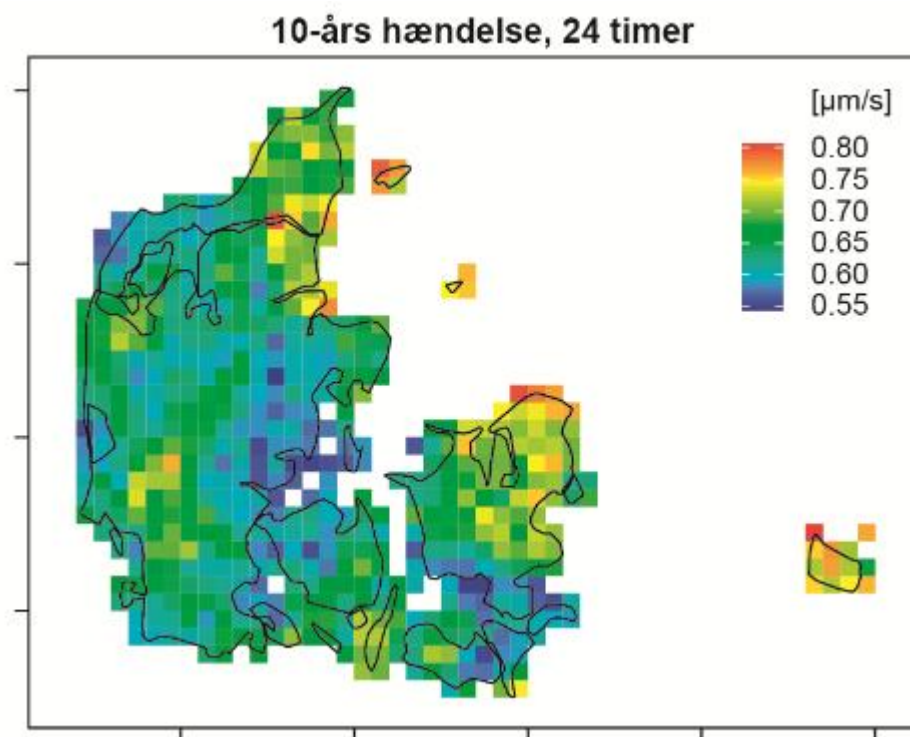
Det oprindelige indløb til Infiltrationsbassinet, bibeholdes som Nøddoverløb fra Forbassinet. I tilfælde af ekstremregn + Forurening, strømsvigt mv., dvs. eventuelle uforudseelige ekstremhændelser.

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 m³ 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

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 RSKS, 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 RSKS 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 RSKS 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, 5043m³

Jvf RSKS vejledning for Våde regnvandsbassiner, beregnes nødvendigt volumen til 4440 m³

Kapacitet opstuvningsVol. Ca 5040m³ ~ 5043m³ > 4440m³ => OK

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

Permanent Vådvolumen, 0,5 x 4200m² = 2100m³ > 200x red. Areal = 1920m³ => OK

Ialt volumen bassin er 8400m³,

Heraf påregnes ca 2100m³ Permanent vådvolumen, + 5040m³ variabelt opstuvningsvolumen, + 1260m³ (v H=0,3m) opstuvningsvolumen v overløb,

Ialt = 8400m³ => OK

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

Fremtidige udvidelser kan omfatte op til 2,26 ha

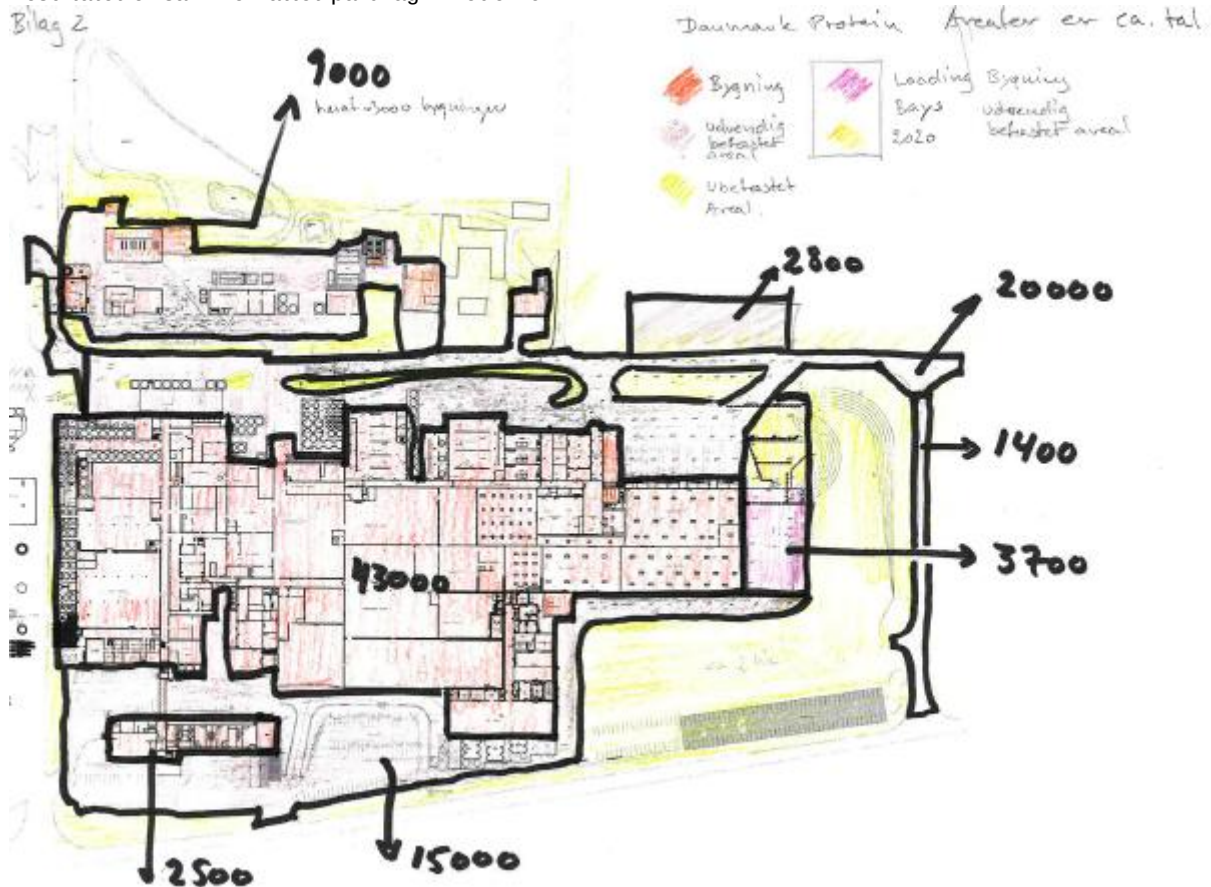
I alt op til 12 ha befæstet areal

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 $3000 + 2500 + 43000 + 1800$ [m²]

I alt, bygninger = 5,03 ha

Udvendige arealer:

Befæstet

Udgør $6000 + 2800 + 20000 + 1400 + 15000 + 1900$ [m²]

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 m³

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

$$\text{Volumen [m}^3\text{]} = \text{Befæstet areal} \times \text{reduktionsfaktor} \times \text{klimafaktor} \times \text{enhedsvolumen}$$

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 ³ /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

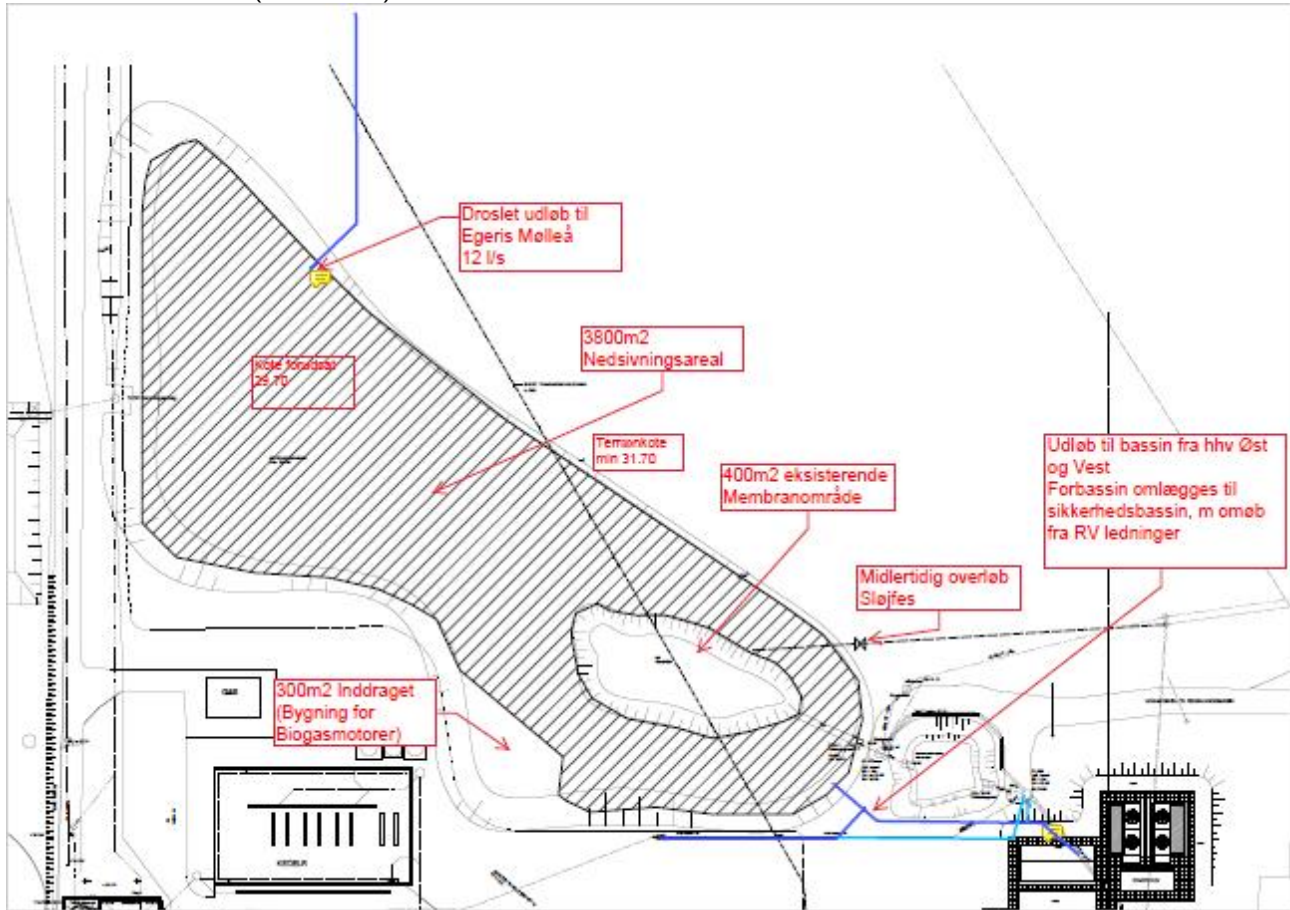
I perioden er endvidere inddraget noget af bassinets areal ifbm anlæg af ny Bygning for Biogasmotorer. Der er inddraget ca 300m²
I bassinet er etableret et område med membran til en permanent våddel- dette udgør ca 400m²

Samlet Areal (Før Bygning for Biogasmotorer) er ca 4500m²
Areal af infiltrationsområde, er 4500 -300-400= 3800m²
Areal af fremtidig forsinkelsesbassin = 4200m²

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

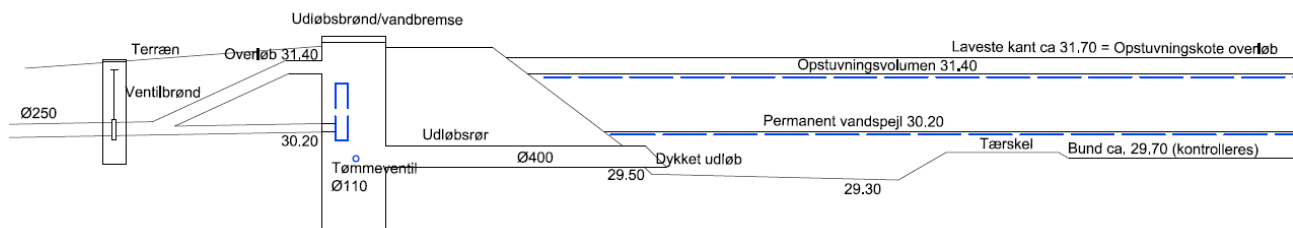
Samlet Volumen er $(3800+400) \times 2 = 8400\text{m}^3$



Bilag 3, Forsinkelsesbassin, som (vådt regnvandsbassin) 8400m^3

3.3 Dimensionering

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



Bilag 4, Principsnit Regnvandsbassin

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

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

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 veiledning RKS våte RV bassiner, dvs $0,3\text{m} \times 4200\text{m}^2 = 1260\text{m}^3$

Ialt nødvendig volumen, Perm vådvöl. + Var. opstuvnvöl. + Overløbsvöl. $1920+5043+1260= 8223 \text{ m}^3$

I alt tilgængeligt (dimensioneret) volumen, $2100 + 5040 + 1260 = 8400 \text{ m}^3 \Rightarrow \text{OK}$

Regningskurve karakteristika		Ledningsdimensionering CDS karakteristika		Bassindimensionering opstrøms udløb	
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
Arsmiddeld nedbør [mm]	862	Asymmetri koefficient	0.5	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	12
Middelværdi ekstrem døgndagdbør DMI Klimagrid [mm/dag]	25.4				
Gentagelsesperiode (år)	5				
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1.11				
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)				
20	13.68				

Design regnkurve

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	2.88	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



CDS regn

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	0.711025298
20	0.716700129
21	0.722476632
22	0.728361915

Plot af CDS regn:
Tilpas SERIE() i CDS regn til at plote fra I119 til I1257

Volumen af bassin

5043 m³
Effekten af koblete regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)

Mellemresultater svarende til Skrift 16	
Dvs. at effekt af koblete regn IKKE er inkluderet i mellemresultatene	
Reduceret areal (ha)	9.60
Afbetal (mm/m²)	0.13
Varighed (h)	31.74
Vr.k (mm)	43.77

Bilag 1, Dimensionering via Spildevandskomiteens regneark ver 4.1

Eksisterende regnvandsbassin måler ca 4200m² og har volumen på ca 8400m³

Jvf regneark er nødvendigt volumen 5043m³ inklusive fremtidig udvidelse af befæstet areal op til i alt 12 ha

Det vurderes at bassinkapaciteten på variabelt volumen 5040 m³, 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 [m³/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 RSKS vejledning for våde regnvandsbassiner, er 370 x bef.areal.

Dvs $370 \times 12 = 4440 \text{ m}^3$

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

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 reduktion 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'

Driftstiltag	Udføres ved:
Oprensning af sandfang	ca. 50 % fyldning = halv vanddybde
Oprensning af bundslam	ca. 50 % tilgroning af bassinets vandflade
Fjernelse af uønsket trævekst	På skråninger 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 tilladning 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 tilladning 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

Kopi til:
Ringkøbing- Skjern Kommune



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



Tilkobling til eksist DP- ledning til
Egeris Mølleå

Eksist DP ledning til Egeris Mølleå

Alternativ placering af Udløb

Udløbsledning Ø250

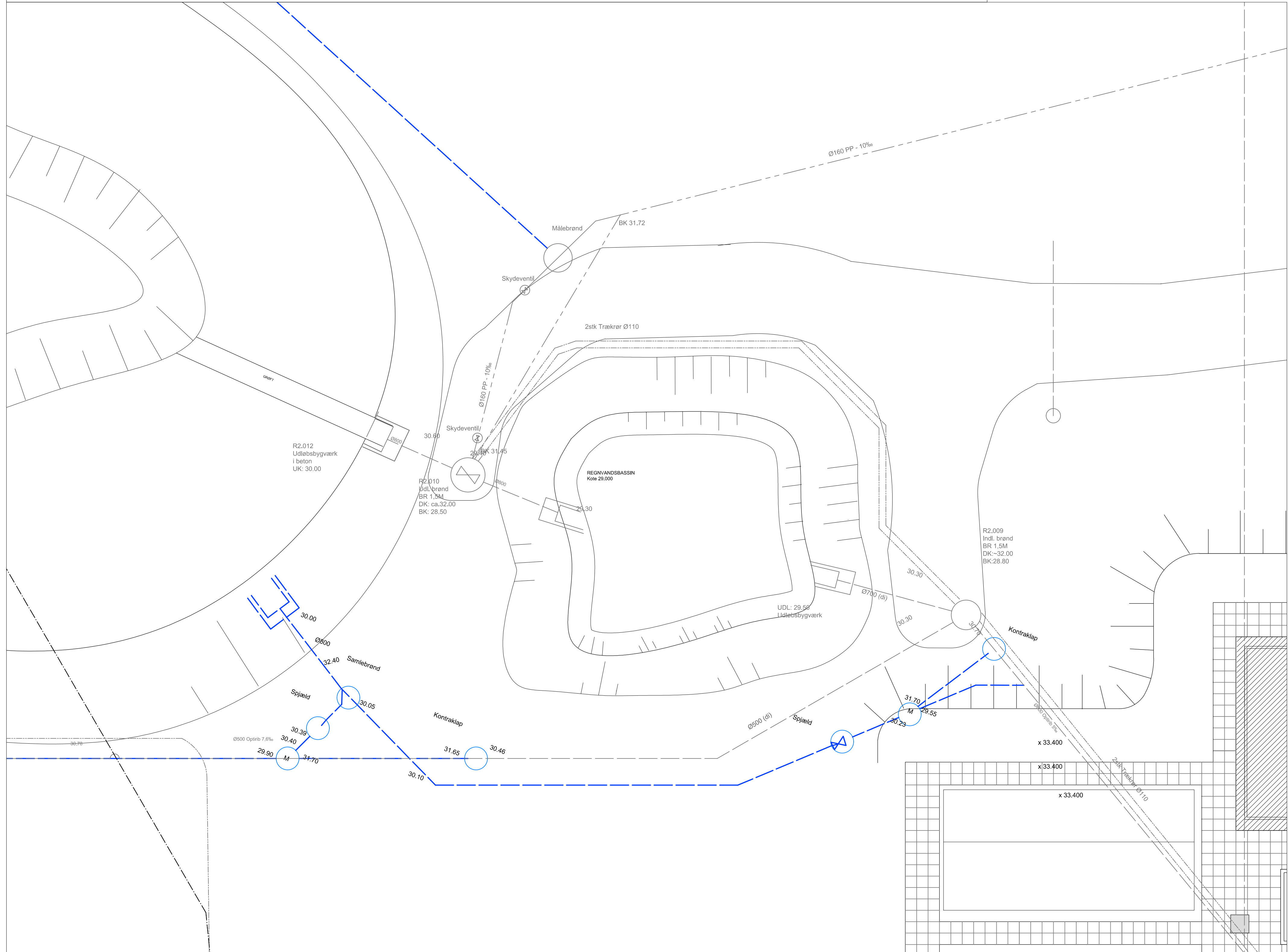
Overløb Ø250

Udløbsbrønd 12-14 l/s

Spjæld

Tømmeledning Ø110

Dykket Udløb

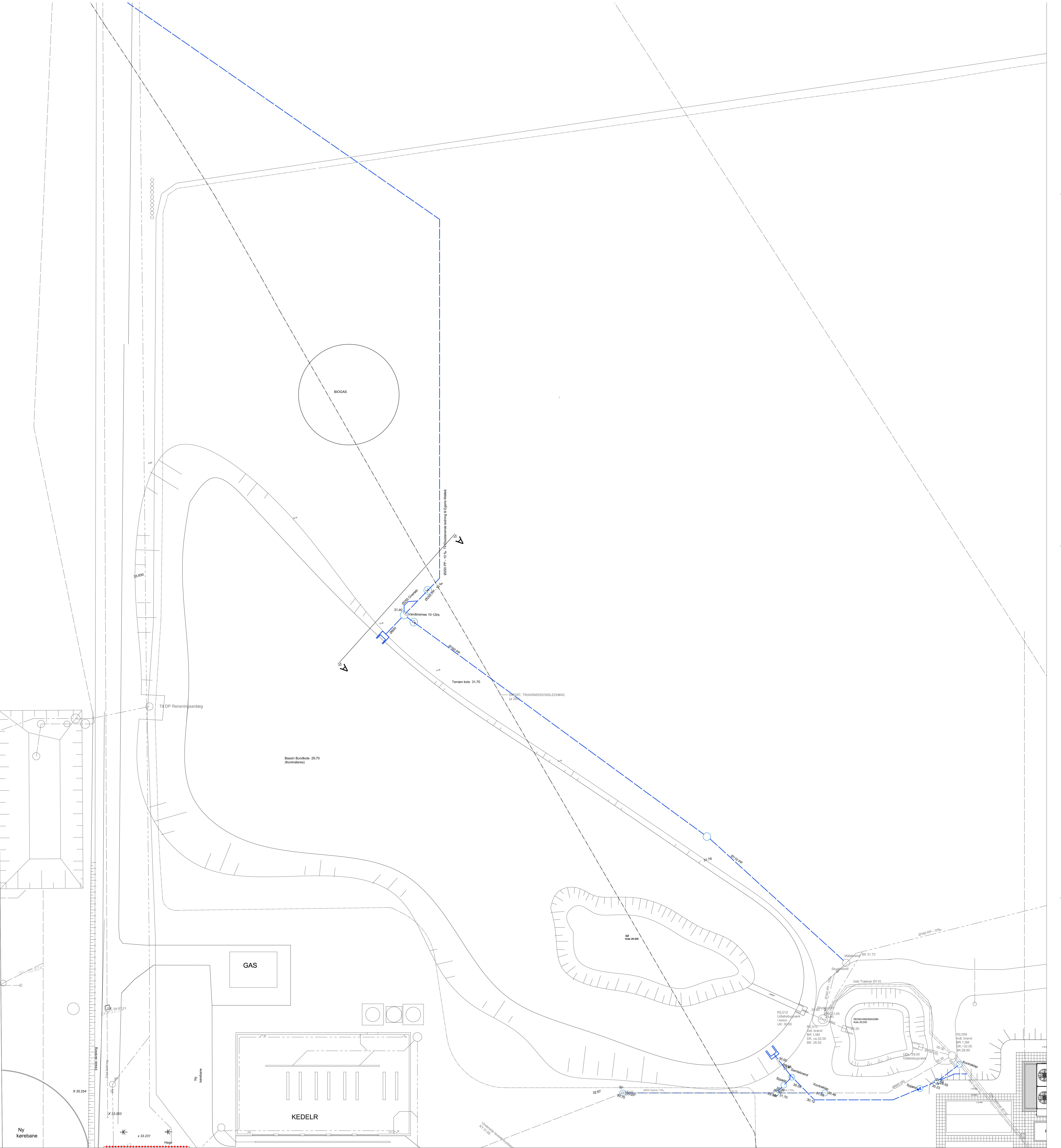


	Processspildevand
	Eksisterende processspildevand
	Eksisterende processspildevand sløjfes
	Sanitetsspildevand
	Eksisterende sanitetsspildevand
	Eksisterende sanitetsspildevand sløjfes
	Regnvand
	Eksisterende regnvand
	Eksisterende regnvand sløjfes
	Drænvand
	Eksisterende drænvand
	Eksisterende drænvand sløjfes
	Trykledning

Ikke alle signaturer forekommer på tegningerne

Alle mål er angivet i mm., -koter angivet i meter i.h.t. DVR 90.
 Ubenævnte PP-Ledninger er 110mm. min. 20%.
 Alle drænlædninger er ø113mm, hvor ikke andet er nævnt.
 Udlob for tagvand kan udføres som "tor ledninger". Det skal sikres at der er min. 300mm jorddækning over overkant ledning.
 Ledningen skal have et fald på min. 20% til brønd.
 Generelt skal dækselkoter reguleres i forhold til færdig kote på terræn, pladser og veje.
 Entreprenøren skal inden arbejdets opstart orientere sig ved relevante ledningsejere.
 For gulvbelægninger, henvises til Rumskema jf. dokumentlisten
 For gulv/risikoter henvises til Stueplaner jf. dokumentlisten
 For fundamentskoter henvises til Fundamentsplaner jf. dokumentlisten
 Alle koter angiver bundløbskoten

Udgave				Betegnelsen/Revision				Dato		Udført		Kontrol		Godkendt	
Sag:				AFI DP- Omlægning RV bassin Forprojekt				Projekt nr.:		10409618					
								Fase:		Hovedprojekt					
Emne:				Situationsplan Afløb i Jord Forbassin				Tegn. nr.:		Rev.:					
								DPR_v_J_50_A0_AN_102							
Dato:		2020-10-19		Udf.:		ARUP		Kontl.:		GISJ		Godk.:		ARUP	
								Mål:		1:100				Paper 1155x914	



Udgave:	Revisionshistorik	Dato:	Udført:	Kontroll:	Godekend:
Rev:	API DP, Omlægning RV bassin	Projekt nr.:	10409618		
	Forprojekt	Fase:	Hovedprojekt		
Erhver:	Situationsplan	Tegn. nr.:			
	Afslut i Jord				
	RV bassin				
Dato:	2020-10-19	Udf.:	ARUP	Korr.:	GUSJ
		Godek.:	ARUP	Mål:	1:200
				Papir:	11554918