



**Varde
Kommune**

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N

Att.: Kenneth Nybo Pedersen

Teknik og Miljø

Bytoften 2, 6800 Varde

79946800

Tilladelse til udledning af tag- og overfladevand til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk fra et regnvandsbassin

Varde Kommune har den 4. maj 2023 modtaget jeres ansøgning om udledning af regnvand, tag- og overfladevand, fra regnvandsbassin placeret på matrikel 6de Hornelund By, Horne.

Regnvandsbassin vil være placeret på matrikel 6de Hornelund By, Horne, som i dag er benævnt 7n og del af 6a Hornelund By, Horne. Kommende matrikel 6de Hornelund By, Horne ejes af DIN Forsyning Spildevand A/S.

Baggrunden for ansøgningen er, at DIN Forsyning Spildevand A/S i overensstemmelse med Varde Kommunens Spildevandsplan 2019-2029 har gennemført en separatkloakering i Horne og placeringen af regnvandsbassinet er i henhold til tillæg 1 til Spildevandsplan 2019-2029.

Afgørelse og vilkår

I henhold til miljøbeskyttelseslovens §28 stk. 1 meddeles tilladelse til etablering af regnvandsbassin samt udledning af tag- og overfladevand fra bassinet.

Denne tilladelse er givet efter miljøbeskyttelsesloven og fritager ikke DIN Forsyning Spildevand A/S fra at skulle indhente tilladelse til forhold, der reguleres efter anden lovgivning.

Udledningen fra bassinet sker via udløb H01F234R i koordinat 470510; 6175083 ETRS89. UTM-32N.

Udledningen skal ske på følgende vilkår:

Vilkår

1. Udledningen gælder for afledning af tag- og overfladevand fra et totalt areal på ca. 31,3 ha (17,2 red. ha) til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk via udløb H01F234R.

22. september 2023

Mai-Britt Hemme

Direkte tlf.: 79947177

Journalnr.: 8545542

Sagsnr.: GEO-2022-85400

Postadresse:

Varde Kommune

Bytoften 2, 6800 Varde



Forsinkelsesbassin

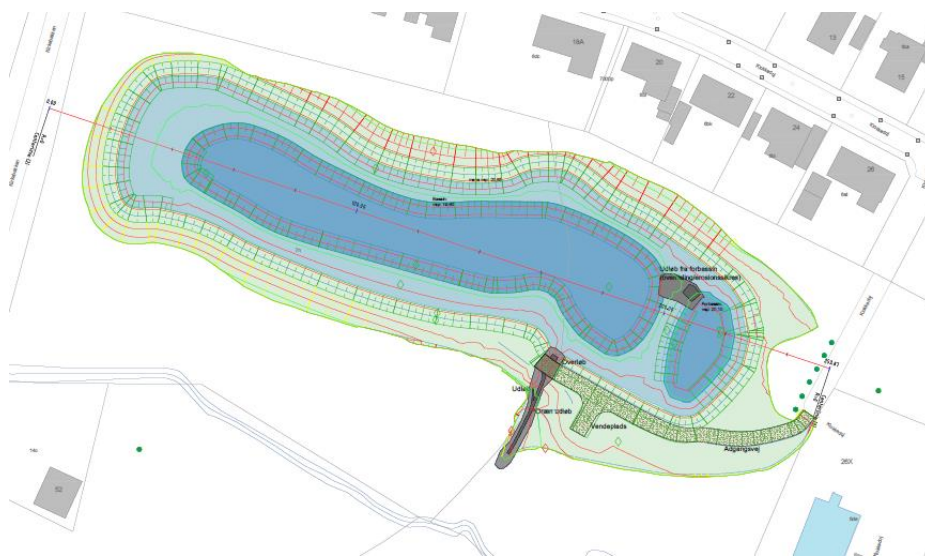
2. Forsinkelsesbassinet indeholder selve bassinet og et forbassin, hvor forbassinet fungerer som sandfang og udgør en del af vådvolumenet.
3. Forsinkelsesbassinet skal have et samlet volumen på min. 10.500 m³.
4. Forsinkelsesbassinet etableres med et stuvningsvolumen på min. 7.000 m³.
5. Bassinet udføres som et permanent vådt rense- og forsinkelsesbassin med en vanddybde på ca. 1,0 m, hvor det er dybest.
6. Permanent vandspejl i forbassin i kote 20.10.
7. Permanent vandspejl i bassinet i kote 19.80.
8. Bassinet udføres som et bassin med skåningsanlæg 1:5 fra stuvningsvolumen til kronekanten.
9. Bassinet anlægges med et maksimalt vandspejlskote i 20,85. Ved fuld udnyttelse vil vanddybden være 2,05 m.
10. Bassinet skal tilpasses landskabsformerne og så vidt muligt anlægges med et varieret forløb.
11. Bassinet må ikke graves nærmere end 10m på naboskel.
12. Bassinets våde areal skal oprenses efter behov for at sikre den nødvendige opsamlingskapacitet. Oprensningen skal foregå i perioden 1. september til 1. december. Afløbet fra bassinet skal være lukket under oprensning
13. Sandfanget skal tilses mindst en gang om året og herunder skal dybde af det permanente vådvolumen i bassinet måles.
14. Der skal føres journal over:
 - a. Tilsyn med bassinet
 - b. Pejling af dybde af det permanente vådvolumen
 - c. Oprensning af bassinet, hvor meget slam er fjernet og dybde af bassin efter oprensning.

Oplysningerne skal gemmes og på forlangende forevises tilsynsmyndigheden.

22. september 2023

Journalnr.: 8545542
Sagsnr.: GEO-2022-85400
Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 2 / 20



22. september 2023

Journalnr.: 8545542

Sagsnr.: GEO-2022-85400

Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 3 / 20

Figur 1 Bassin placering. Tegning fra ansøgningsmaterialet, BassinS2012-702.

Udledning

15. Den udledte vandmængde fra regnvandsbassinet må ikke overstige **30 l/s**.
16. Der skal etableres en drosselledning eller en vandbremse på udløbet for regulering af udløbsflowet.
17. Afløbet fra bassinet føres i rør frem til brønd H01R001, hvor udledningen sker over en iltningstrappe udført i større sten. Efter iltningstrappen sker udledningen over terræn for at give en diffus udledning til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk.
18. Regnvandsbassinet skal være dimensioneret således at afløbsvandføringen anført i vilkår 16 statistisk set maksimalt overskrides én gang hvert 5. år, svarende til $n=1/5$.
19. Der må kun udledes regnvand (tag- og overfladevand) til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk.
20. Udledningen må ikke give anledning til gener for naboer eller medføre oversvømmelser udenfor bassinet og overløbsarealet.
21. Udledningen må ikke medføre flydestoffer eller skum på vandløbsoverfladen eller på vandløbsbrinkerne.
22. Udledningen må ikke medføre synlig oliefilm i Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk.
23. Udledningen må ikke give anledning til ophobning af sand eller andre partikler i Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk.
24. Udledningen må ikke give anledning til erosion af bund og brinker i Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk.



25. Udløbet etableres som dykket udløb, for at sikre mod udledning af flydestoffer.
26. I tilfælde af regnhændelser større end en 5 års regnhændelse sker overløb over terræn ved udløbet, hvor der laves en lavning i kronekanten.
27. Udløbet, brønd og stryg til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk skal tilses løbende og med et interval på maksimalt 12 måneder mellem hvert tilsyn.
28. Udløbet skal falde naturligt ind i omgivelserne, må ikke stikke ud og må ikke være til gene for vedligeholdelsesarbejde.

22. september 2023

Journalnr.: 8545542
Sagsnr.: GEO-2022-85400
Ref.: Mai-Britt Hemme

Generelt

Side 4 / 20

29. Entreprenøren skal benytte CE-godkendte materialer, der lever op til kravene i Dansk Standards retningslinjer, herunder DS/EN 1401:2019.
30. Efter anlæggelsen må der ikke forekomme volde eller lignende terrænskæmmende ændringer uden for gravearealet.
31. I kan før igangsætning af gravearbejdet spørge det lokale kulturhistoriske museum om en udtalelse om, hvorvidt arbejdet indebærer risiko for at ødelægge fortidsminder. Stands jordarbejdet hvis I under arbejdet finder spor af fortidsminder. Anmeld straks fortidsmindet til det lokale kulturhistoriske museum.
32. Hvis der under gravearbejdet opstår mistanke om jordforurening, skal I stoppe arbejdet og kontakte Naturcenteret ved Varde Kommune.
33. I er inden gravning i jorden, forpligtet til at fastlægge hvor eventuelle jordledninger er placeret på arealet (el, gas, telefon, med mere). Kortlægningen kan ske ved kontakt til de relevante selskaber. Hvis I undlader at foretage kortlægningen og under arbejdet beskadiger en jordledning, kan I blive gjort erstatningsansvarlig af ejeren af jordledningen.
34. I skal være opmærksom på, at I ikke uden Varde Kommunes godkendelse må lave ændringer i grøfter, rørledninger eller dræn, som ikke er omfattet af projektet.

Når anlægget er etableret

Entreprenøren eller DIN Forsyning skal færdigmelde anlægget til Varde Kommune.

Sammen med færdigmeldingen skal der sendes en revideret målfast tegning på anlægget, hvis der er ændret på placeringen af anlægget under etableringen.

Anlægget skal vedligeholdes løbende som minimum efter drift og vedligeholdelsesplanen vedlagt ansøgningsmaterialet og vist i Tabel 3.



Beskrivelse og vurdering

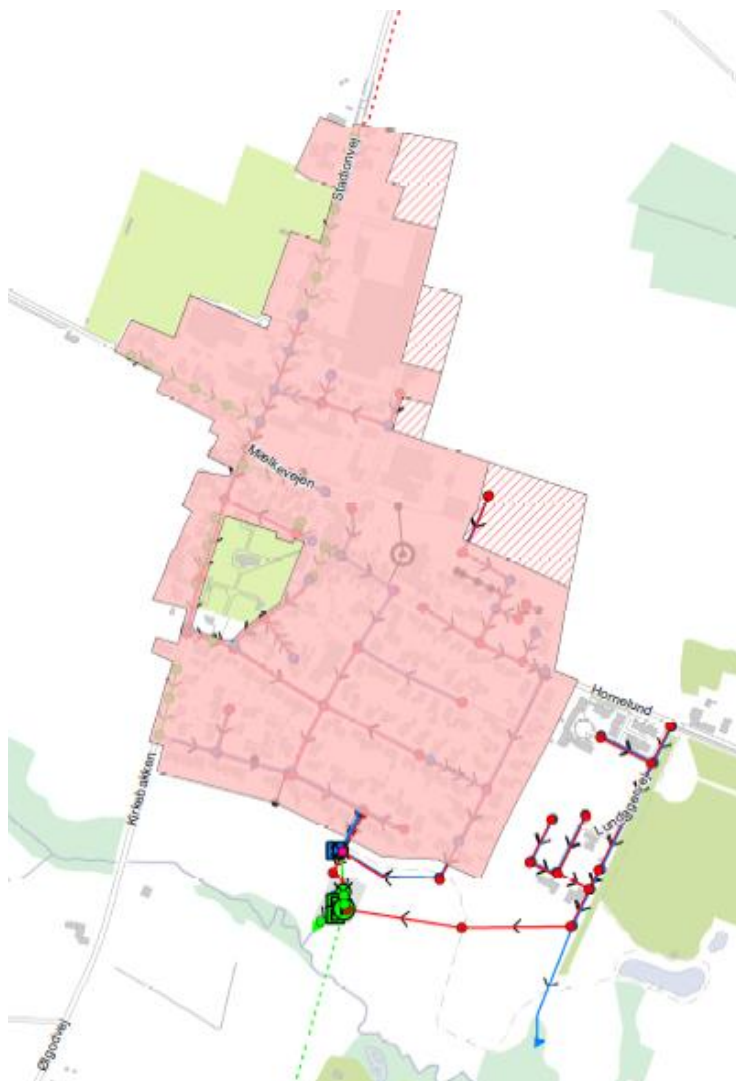
22. september 2023

Journalnr.: 8545542

Sagsnr.: GEO-2022-85400

Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 5 / 20



Figur 2 Opland til regnvandsbassin i henhold til Spildevandsplan 2019-2029. Bilag 1 fra ansøgningsmaterialet.

DIN Forsyning Spildevand A/S har separatkloakeret oplandet til regnvandsbassinet i Horne i perioden 2020-2023. Det betyder at regn- og spildevand er hver for sig og DIN Forsyning skal have ført regnvandet til



det kommende bassin og spildevandet til en ny pumpestation, hvor den gamle ligger.

De enkelte grundejere skal have gennemført deres separatkloakering inde på deres matrikler inden 1. maj 2024.

22. september 2023

I henhold til tillæg 1 til Spildevandsplan 2019-2029 er matrikel 6de Hornelund By, Horne placeringen for regnvandsbassinet.

Vandets vej ved skybrud, bassinet udformes med overløb over terrænet ved udløbet, hvor der laves en lavning i kronekantnet. Ved overløbsarealet bliver der etableret erosionssikrende materiale som f.eks. græsarmering, sten/grus.

Journalnr.: 8545542
Sagsnr.: GEO-2022-85400
Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 6 / 20

Regnvandsbassinet er dimensioneret med et stuvningsvolumen på 7.065 m³, svarende til T= 5 år, S = 1,2. Dette inkluderer 20 % ekstra volumen, som tager hensyn til koblede regnhændelser. Bassinet har et vådvolumen på 3.520 m³, hvilket svarer til ca. 227 m³/red. ha. Bassinet udføres med forbassin på ca. 310 m³. Dette udføres ved at etablere en dæmning til ca. 30cm over det normale vandspejl i selve bassinet. Forbassinet kan tømmes efter behov. Bassinet får et samlet volumen på ca. 10.585 m³.

Tabel 1 Teknisk data på bassin i henhold til ansøgningsmateriale fra DIN Forsyning

Parameter	Enhed	Værdi
Gentagelsesperiode	År	5
Sikkerhedsfaktor	-	1,2
Effekt af koblede regn (ekstra volumen)	%	20
Hydrologisk reduktionsfaktor	-	0,9
Permanent vådvolumen	m ³ /red. ha	212
Stuvningsvolumen	m ³ /red. ha	425
Permanent vanddybde	m	1,0
Stuvningshøjde	m	2,05
Udløbsflow	l/(s * red. Ha)	1,8 (30 l/s)

Planforhold

Spildevandsplan 2019-2029

Projektet er i overensstemmelse med Spildevandsplan 2019-2029 samt tillæg 1 hvoraf placeringen af regnvandsbassinet fremgår.

Vandløb

Det nye separate regnvandsudløb til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk etableres i St. 1470. Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk har forbindelse til Linding Å, Grindsted-Varde Å og Grådybet.



Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk er omfattet af "Regulativ for Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk m.fl." - "Hovedopland nr. 3100 omfattende Varde Å systemet. Afstrømningsområde 3142, 3143, 3144 og 3145" fra den 29. oktober 1996. Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk har udspring i St. 7599 og har udløb i Linding Å i st. 9641.

22. september 2023

Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk har ved udløbet fra regnvandsbassinet iht. regulativet fald på ca. 1,6 ‰.

Vandområdeplan 2021-2027

Vandområdeplanernes miljømål fremgår af bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster og den seneste tilstandsopgørelse fra 2018 fremgår af MiljøGIS for basisanalysen til Vandområdeplanerne 2021-2027. I det følgende er oplistet miljømål og tilstand for de berørte recipienter.

Journalnr.: 8545542

Sagsnr.: GEO-2022-85400

Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 7 / 20

Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk har forbindelse til Linding Å, Grindsted-Varde Å og Grådybet., som alle har miljømål "God økologisk tilstand" i henhold til Vandområdeplan 2021-2027.

Recipienternes samlede økologiske tilstand kan ses i Tabel 2.



Tabel 2 Tilstandsopgørelse ift. Vandområdeplan 2021-2027

Recipient	Økologisk tilstand	Tilstand baseret på
Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk. St. 1470 – St. 0	God	God økologisk tilstand for smådyr (bentiske invertebrater) Høj økologisk tilstand for fisk.
Linding Å St. 9641 – St. 0	God	Høj økologisk tilstand for smådyr (bentiske invertebrater) og alger (fyto-benthos) God økologisk tilstand for planter (makrofyter) og fisk
Grindsted-Varde Å, ved Linding Å's udløb	Moderat	Moderat økologisk tilstand for planter (makrofyter) og fisk Høj økologisk tilstand for smådyr (bentiske invertebrater) Miljøkvalitetskravet er overskredet for et eller flere nationalt specifikke miljøfarlige forurenende stoffer.
Varde Å fra Vesterbækvej til sammenløbet fra Karlsgårde Sø	Høj	Høj økologisk tilstand for smådyr (bentiske invertebrater) og fisk
Varde Å til Grådybet	God	God økologisk tilstand for smådyr (bentiske invertebrater).
Grådybet	Ringe	Ringe økologisk tilstand for fytoplankton (klorofyl) samt bunddyr (bentiske invertebrater) Ikke-god økologisk tilstand for nationalt specifikke stoffer.

22. september 2023

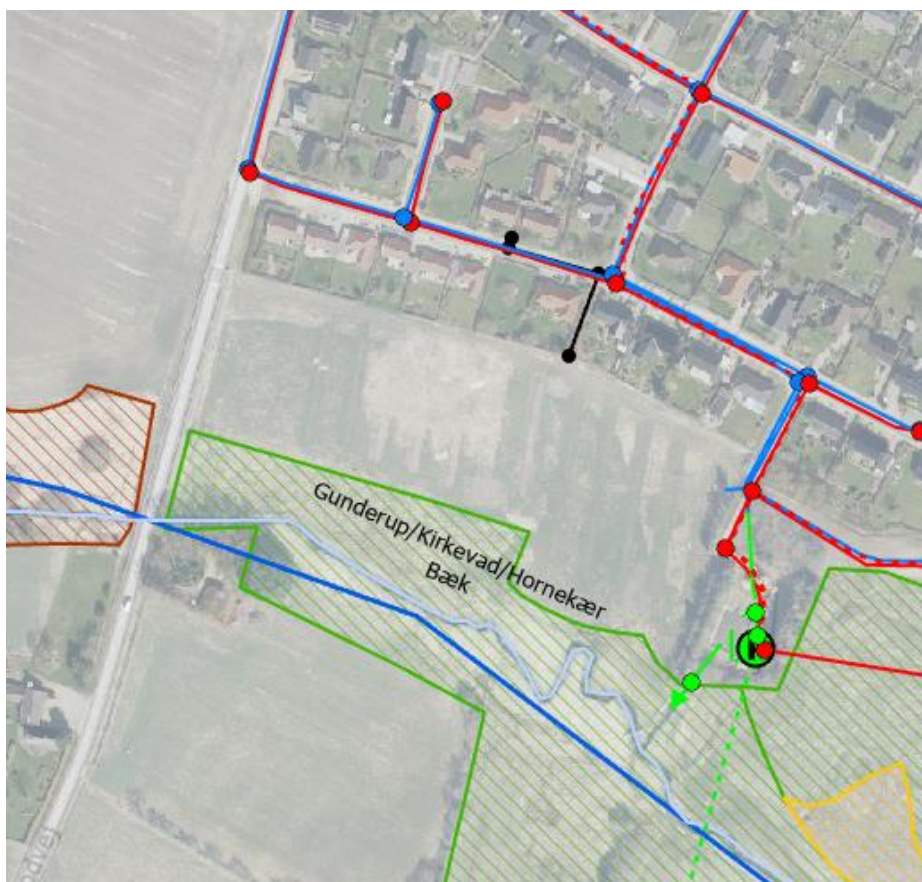
Journalnr.: 8545542
Sagsnr.: GEO-2022-85400
Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 8 / 20

Miljømålet for et stykke af Grindsted-Varde Å og Grådybet er således ikke opfyldt.

§ 3 naturbeskyttelse

Udledningspunktet er til en § 3 beskyttet eng samt vandløb.



22. september 2023

Journalnr.: 8545542

Sagsnr.: GEO-2022-85400

Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 9 / 20

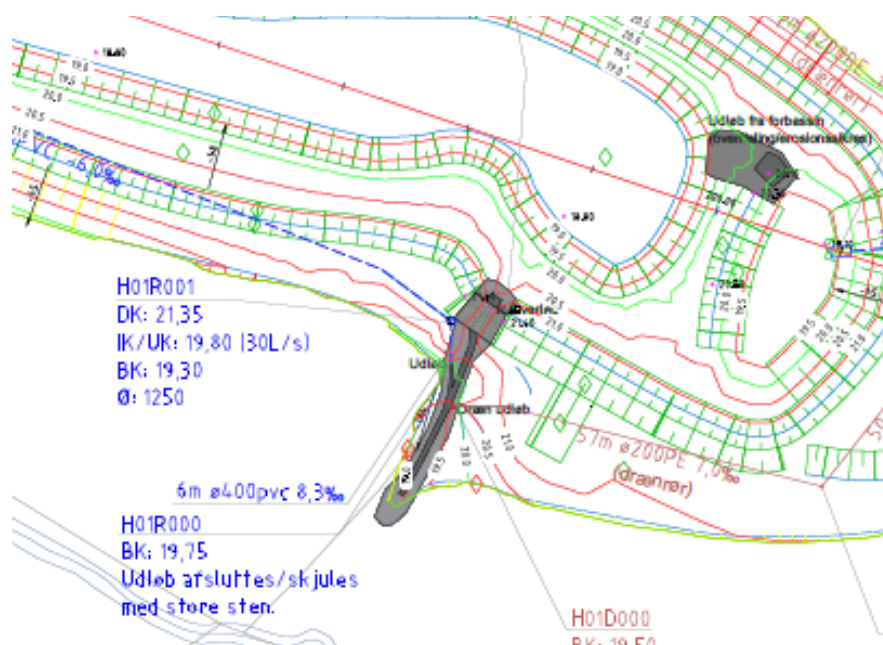
Figur 3 § 3 beskyttet eng og vandløb. Mørkeblå streg er udstrækningen af § 3 vandløbet. Lyseblå streg er vandløbet Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk. Grøn skravering er § 3 beskyttet eng.

Vurdering

Det er Varde kommunes vurdering, at projektet ikke medfører en hydraulisk og stofmæssigbelastning af Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk, der gør at vandområdet ikke kan nå målopfyldelse i henhold til Vandområdeplan 2021-2027.

Hydraulisk vurdering

Regnvandsbassinet sikrer, at der sker en forsinkelse af regnvandet, så afløbsvandsføringen reduceres til 30 l/s, som statistisk set overskrides én gang hvert 5. år. Udløb og overløb fra bassinet sker hvor der er en naturlig lav lavning i terrænet. Afløbet fra bassinet føres i rør frem til brønd H01R001, hvor udledningen sker over en iltningstrappe udført i større sten. Efter iltningstrappen sker udledningen over terræn for at give en diffus udledning til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk. Udledning over iltningstrappen gør at iltindholdet øges og dermed vandkvaliteten inden udledning samt at det giver en diffus udledning til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk.



22. september 2023

Journalnr.: 8545542

Sagsnr.: GEO-2022-85400

Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 10 / 20

Figur 4 Placering af udløb overløbskant. Fra tegning S.2012.700 i ansøgningsmaterialet.

Varde Kommune vurderer, at udledningen af vand fra regnvandsbassinet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af vandmiljøet.

Vurdering af bassinets renseeffekt

Ifølge afgørelser fra Natur- og Miljøklagenævnet betragtes våde regnvandsbassiner indrettet som beskrevet i "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012" som BAT. Faktabladet angiver bl.a. at regnvandsbassiner bør etableres med et permanent vådt volumen på 200-300 m³ pr reduceret oplandsareal samt en permanent vanddybde på 1-1,5 meter.

Det ansøgte bassin anlægges med et permanent vådt volumen på 3.520 m³ svarende til ca. 225 m³ pr. reduceret oplandsareal og en permanent vanddybde på ca. 1,0 meter. Forholdene lever således op til anbefalingerne.

Der etableres et forbassin i forbindelse med indløbet til bassinet som fungerer som sandfang. Det installeres et spjæl på afløbet, således det er muligt at lukke for bassinets afløb, i tilfælde af en større forureningssituation, der ikke ønskes udledt til vandløbet.

For at opretholde bassinets funktioner, skal der løbende ske en besigtigelse og en gang imellem en oprensning af forbassinet og selve bassinet. Se Tabel 3 for driftsplan fra DIN Forsyning.



Tabel 3 Drift og vedligeholdelsesplan fra ansøgningsmaterialet.

	Aktivitet	Hyppighed
Fjerne bredvegetation	Høste areal omkring	1 gang årligt
	Fjerne uønsket vegetation i det våde areal	1 gang årligt
	Fjerne bredvegetation	1 gang årligt
	Tilse og afprøv installationer f.eks. udløbsregulator, vandbremse o.l.	1 gang årligt
	Tilse ind- og udløb	1 gang årligt
	Screening af sedimenttykkelse og forureningsgrad ift. bortkørsel af sediment.	Min. hvert 5. år
Efter behov	Tilse samt reparation af ind- og udløbsbygværk	Efter behov
	Tilse samt reparation af skrænter	Efter behov
	Oprensning af forbassin	Hvert 7.-10. år
	Oprensning af sedimentering fra bassinets våde areal	Hvert 15.-20. år

22. september 2023

Journalnr.: 8545542
Sagsnr.: GEO-2022-85400
Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 11 / 20

Der stilles vilkår om regelmæssigt tilsyn med forbassin og tømning, for at sikre den nødvendige bundfældningsfunktion, forhindre tilklogning og udledning af bundfældelige forurenende stoffer til vandløbet.

Ansøger oplyser, at der er en fast plejeplan for bassinet, som vil være med til at modvirke tilgroning, se plejeplan i Tabel 3. Forholdet vurderes at være i orden.

Tabel 4 Nuværende forhold fra PULS, tal fra 2022 og fremtidige udledte stofmængder til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk (fra ansøgningsmaterialet)

	Mængde [m ³ /år]	COD [kg/år]	N [kg/år]	P [kg/år]	BOD [kg/år]
Nuværende forhold fra OV uden bassin	29.478	5.305	353	58,4	884
Fremtidige forhold separatkloak i Horne med forsinkelsesbassin	117.268	3547	141	14	493
Reduktion		33%	60%	76%	44%



Tabel 5 Nuværende forhold fra PULS, tal fra 2022 og fremtidige forventede udledte middelkoncentrationer til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk, beregnet fra koncentrationer i Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner.

22. september 2023

	Mængde [m³/år]	COD [mg/l]	N [mg/l]	P [mg/l]	BOD [mg/l]
Nuværende middelkoncentration fra OV uden bassin	29.478	180	12	2	30
Fremtidige middelkoncentration efter separatkloak i Horne med forsinkelsesbassin	117.268	30,3	1,2	0,12	4,2
Reduktion		83%	90%	94%	86%

Journalnr.: 8545542
Sagsnr.: GEO-2022-85400
Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 12 / 20

DIN Forsyning Spildevand A/S har udført hydrauliske modelberegninger for de fremtidige forhold. De nuværende og fremtidige udledte stofmængder ses i Tabel 4, hvor koncentrationen og stofreduktion er bestemt jf. "Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012" og "Datateknisk anvisning for regnbetingede udløb (RBU), MST 2021".

I den nuværende udledning til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk er bidraget fra overløbsbygværket medtaget, hvor der i fremtidige kun vil være et bidrag fra det kommende regnvandsbassin.

Der stilles desuden vilkår om, at bassinet skal etableres med et sideanlæg på 1:5 af hensyn til sikkerhed for mennesker og dyr, vedligehold og det æstetiske udtryk. Bassinet udformning overholder disse vilkår.

Samlet set vurderes udledningen ikke at medfører en væsentlig tilførsel af forurenende stoffer til vandløbet. Der er tale om almindeligt belastet separat regnvandsudledning, og det er Varde Kommunes opfattelse, at udformning og dimensionering af regnvandsbassinet samt etablering af forbassin sikrer, at der vil ske hensigtsmæssig tilbageholdelse af stoffer, se Tabel 4 og Tabel 5.

DIN Forsyning og Varde Kommune har indgået et samarbejde for at opnå øget lokal viden om den forventede positive effekt og de fremtidige påvirkninger på de økologiske kvalitetselementer fauna og fisk i Gunderup Bæk, Vandområde nr. c00171. Det overordnede undersøgelsesprogram kan ses i bilag 3.

Drikkevandsinteresser

Regnvandsbassinet etableres i et område med drikkevandsinteresser. Bassinet etableres uden for indvindingsopland til vandværk og uden for boringsnære beskyttelsesområde (BNBO).



De geotekniske undersøgelser viser at der er en grundvandsstrøm øst for bassinet. For at sikre at grundvandsstrømmen ikke skader bassinet etableres et dræn på den østlige side af bassinet til at afskære grundvandsstrømmen og føre den ned til engområdet. DIN Forsyning vælger at etablere bassinet med tæt membran. Det vurderes at løsningen med tæt membran og dræn på øst siden af bassinet ikke vil være nogen risiko for en væsentlig forurening af grundvandet eller til hindre for målopfyldelse i vandløbet.

22. september 2023

Natura 2000 - Bilag IV arter

Habitatområde nr. 77 "Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde" ligger ca. 5,6 km sydøst for projektområdet. Udpegningsarter for området er Flodperlemusling, Grøn kølle guldsmed, Hav-, Flod- og Bæklampret, Laks, Snæbel og Odder.

Journalnr.: 8545542
Sagsnr.: GEO-2022-85400
Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 13 / 20

Regnvandsbassinets fysiske beliggenhed berører ikke arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget for habitatområdet.

Bilag IV-arten Odder har kendt forekomst i hele Linding Å systemet. Det vurderes, at den reducerede mængde COD og BOD i recipienten vil være til gunst for fiskebestanden og dermed odderens fødegrundlag.

Udpegningsarterne Laks, Bæklampret og Flodlampret vil ligeledes have gunst af den forbedrede vandkvalitet. Disse arter vil potentielt kunne bruge Linding Å systemet som leveområde. Laks gyder og har yngelopvækst på nedre del af Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk, som udgør et væsentligt produktionsområde for artens tilstedeværelse i Linding Å systemet. Bæklampret og Flodlampret er ikke tidligere fundet ved fiskeundersøgelser i Linding Å systemet.

Havlampret, Snæbel og Kølle guldsmed er ikke kendt fra Linding Å systemet og vurderes ikke af have levested i Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk eller den øvre del af Linding Å.

Naturbeskyttelse §3

Udløb og overløb fra bassinet sker hvor der er en naturlig lav lavning i terrænet. Afløbet fra bassinet føres i rør frem til brønd H01R001, hvor efter udledningen sker over en iltningsstrappe udført i større sten. Efter iltningsstrappen sker udledningen over terræn for at give en diffus udledning til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk. Udledningen efter iltningsstrappen vil være hen over en § 3 beskyttet eng og til et § 3 beskyttet vandløb, Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk.

Efter naturbeskyttelseslovens § 3 må der ikke foretages ændringer i tilstanden af blandt andet § 3 beskyttede natur eller vandløb, og det fremgår af bemærkningerne til loven, at reglerne er udtryk for en samfundsmæssig interesse i, at de beskyttede naturtyper opretholdes.

Det eksisterende overløbsbygværk udleder til §3-vandløbet Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk. Erstatte overløbsbygværket med et regnvandsbassin, vil næringsstofbelastningen af



Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk reduceres, se reduktionen i Tabel 4 og Tabel 5. Ligeledes vurderes det at den biologiske tilstand i §3 vandløbet at forbedres af tiltaget og de fysiske forhold i vandløbet forventes uændret.

Samfundsmæssigt er der også en interesse i et regnvandsbassin, som kan opsamle vandet ved regnvandshændelser, der kan medføre overløb med regn opspædet spildevand, hvis bassinet ikke var der.

Stensætningen etableres uden for engen, og det vurderes at der med stensætningen sikres, at udledningen får en diffus karakter.

Det vurderes at udledningen hen over en lille del af den § 3 beskyttede eng ikke vil medføre en tilstandsændring af engen. Regnvandet vil ikke medføre en næringsstoffbelastning, der over stiger næringsstofindholdet i den overfladeafstrømning fra agerjorden, som den pågældende del af engen hidtil har modtaget.

22. september 2023

Journalnr.: 8545542

Sagsnr.: GEO-2022-85400

Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 14 / 20



Figur 5 Strømningsveje udført i Scalgo. Skitse fra ansøgningsmaterialet.

Samlet set vurderer Varde Kommune, at der ikke kræves § 3-dispensation for udledningen hen over engen og til vandløbet.

Kommuneplan og lokalplan

Der er ingen lokalplan for området med regnvandsbassinet. Varde Kommune vurderer, at projektet ikke er i strid med kommuneplanen.

VVM-screening

Varde Kommune har på baggrund af den indsendte VVM-ansøgning gennemført screening efter kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6.



Varde Kommune har vurderet, at projektet ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger hverken i anlægsfasen, i driftsfasen eller i samspil med andre projekter i området.

Projektet er dermed ikke omfattet af VVM-pligt, og kan igangsættes og gennemføres uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

22. september 2023

Ved screeningen af projektet har Varde Kommune vurderet følgende miljøpåvirkninger:

- Hydraulisk påvirkning
- Vandområderne
- §3 vandløb
- Natura 2000 - Bilag IV arter

Journalnr.: 8545542
Sagsnr.: GEO-2022-85400
Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 15 / 20

Samlet vurdering

Sammenfattende er det Varde Kommunes vurdering, at projektet ikke vil medføre udfordringer i forhold i recipienten både hydraulisk og stofmæssigt. Det vurderes derfor, at udledningen ikke vil være til hinder for målopfyldelse af Vandområdeplan 2021-2027 målsætninger for de berørte vandområder.

Varde Kommune vurderer, at tilladelsen sikrer, at de biologiske og økologiske tilstande i Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk forbedres.

Regnvandsbassinets fysiske beliggenhed berører ikke arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget for habitatområdet. Det vurderes, at den forbedrede vandkvalitet i Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk vil være til gunst for odderens fødegrundlag. Udpegningsarterne Laks, Bæklampret og Flodlampret vil ligeledes have gunst af den forbedrede vandkvalitet. Laks yngler i vandløbet og Bæk-/Flodlampret vil potentielt kunne bruge vandløbet som leveområde.

Fjern-recipienten for udledningen er Grådybet. Grådybet er Natura 2000 område. Varde Kommune vurderer, at tilladelsen ikke giver anledning til uacceptable følgevirkninger for fjernrecipienten Vadehavet.

Høring

Der er foretaget en høring inden tilladelsen er meddelt, hos følgende parter:

- DIN Forsyning Spildevand A/S, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N. DIN Forsyning har haft enkelt tekniske bemærkninger til tilladelsen, som efterfølgende er tilrettet inden den endelige tilladelse er givet.

Afgørelsens gyldighed

Hvis der ikke bliver klaget, må tilladelsen udnyttes, når klagefristen er udløbet.

Hvis der bliver klaget over tilladelsen, skal sagen afgøres endeligt af Miljø- og Fødevareklagenævnet. Tilladelsen må i så fald ikke udnyttes,



medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

I får besked, hvis der bliver klaget over afgørelsen.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra i dag.

22. september 2023

Lovgrundlag og klagevejledning

Udledningstilladelsen er givet efter § 28 i Miljøbeskyttelsesloven og kan ifølge § 91 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Hvis I ønsker at klage over tilladelsen til domstolene, skal I anlægge sagen inden 6 måneder efter tilladelsens dato.

Journalnr.: 8545542
Sagsnr.: GEO-2022-85400
Ref.: Mai-Britt Hemme

For klagevejledning, se bilag 1.

Side 16 / 20

Lovhenvising

- Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 om miljøbeskyttelse.
- Naturbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse nr. 1392 af 4. oktober 2022 om naturbeskyttelse
- Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, bekendtgørelsen nr. 1433 af 21. november 2017
- Spildevandsbekendtgørelsen, bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Museumsloven nr. 358 af 8. april 2014.

Hvis I har spørgsmål til tilladelsen, er I velkommen til at kontakte mig.

Med venlig hilsen

Mai-Britt Hemme

Ingeniør
Miljøsagsbehandler

E mhem@varde.dk

Bilag

1. Klagevejledning
2. Placering af regnvandsbassin
3. Undersøgellesprogram 2024-2028

Kopi

Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dnvarde-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskeren.dk



**Varde
Kommune**

Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
Dansk Fritidsfiskerforbund, teamstr@gmail.com
Dansk Kano & Kajak Forbund, miljo@kano-kajak.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Fiskeriinspektorat Øst, inspektoratoest@fiskeristyrelsen.dk
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk; sydvestjylland@friluftsradet.dk
Varde Museum, post@arkvest.dk
Naturstyrelsen Blåvandshuk, blh@nst.dk
Dansk ornitologisk Forening Varde, varde@dof.dk
Dansk ornitologisk Forening, natur@dof.dk
Dansk Botnisk Forening, dbf.oestjylland@gmail.com
Sagro, att.: Stine Bundgaard Pedersen, sbp@sagro.dk

22. september 2023

Journalnr.: 8545542
Sagsnr.: GEO-2022-85400
Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 17 / 20

Bilag 1 Klage- og søgsmålsvejledning

Klagefrist

Klagefristen er 4 uger efter den 22. september 2023, hvor tilladelsen bliver annonceret på Varde kommunes hjemmeside.

Det vil sige, at klagen skal være modtaget i klageportalen senest den 20. oktober 2023.

Hvordan

Du klager via Klageportalen, som ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Varde Kommune i Klageportalen. I klageportalen sendes din klage automatisk først til Varde Kommune. Hvis Varde Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til enten Varde Kommune, Bytoften 2, 6800 Varde, e-mail: vardekommune@varde.dk eller Miljø- og Fødevareklagenævnet på mfkn@naevneneshus.dk.

Varde Kommune videresender din anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som beslutter om, du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/vejledning/>

Gebyr

Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Spørgsmål vedrørende gebyr rettes til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som du finder via Nævnenes Hus på www.naevneneshus.dk

Hvem kan klage

Tilladelsen efter miljøbeskyttelsesloven kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. De klageberettigede er:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser

Sagsanlæg

Såfremt du ønsker at indbringe afgørelsen for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsen er bekendtgjort af kommunen eller – i forbindelse med klage – af Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Gyldighed

Afgørelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet. Rettidig klage har således opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Aktindsigt

Varde Kommune gør opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagen, herunder for eksempel resultater af virksomhedens egenkontrol.

Persondata

Varde Kommune indsamler og behandler oplysninger om dig i forbindelse med behandlingen af din henvendelse eller sag. Varde Kommune har ansvaret for, at dine personoplysninger behandles forsvarligt. Du kan kontakte os på mail vardekommune@varde.dk, telefonnummer 79946800, eller adressen Bytoften 2, 6800 Varde.

Du har ret til at få indsigt i, hvilke oplysninger Varde Kommune behandler om dig, og hvordan de behandles. Du har også ret til at få rettet forkerte oplysninger og at få slettet oplysninger, hvis de ikke længere skal bruges. Endelig har du i nogle tilfælde ret til, at behandlingen af dine oplysninger begrænses.

Vores databeskyttelsesrådgiver kan kontaktes på mail vkdp@varde.dk angående spørgsmål om behandling af oplysninger og om rettigheder i henhold til databeskyttelsesforordningen.

Du kan klage til Datatilsynet over Varde Kommunes behandling af dine personoplysninger på mail dt@datatilsynet.dk eller adressen Borgergade 28, 5., 1300 København K.

[Læs mere om vores behandling af dine persondata på www.vardekommune.dk](http://www.vardekommune.dk)

Bilag 3 Undersøgellesprogram 2024 – 2028

Formål:

At opnå øget lokal viden om den forventede positive effekt og de fremtidige påvirkninger på de økologiske kvalitetselementer fauna og fisk i Gunderup Bæk, Vandområde nr. c00171.

Baggrund:

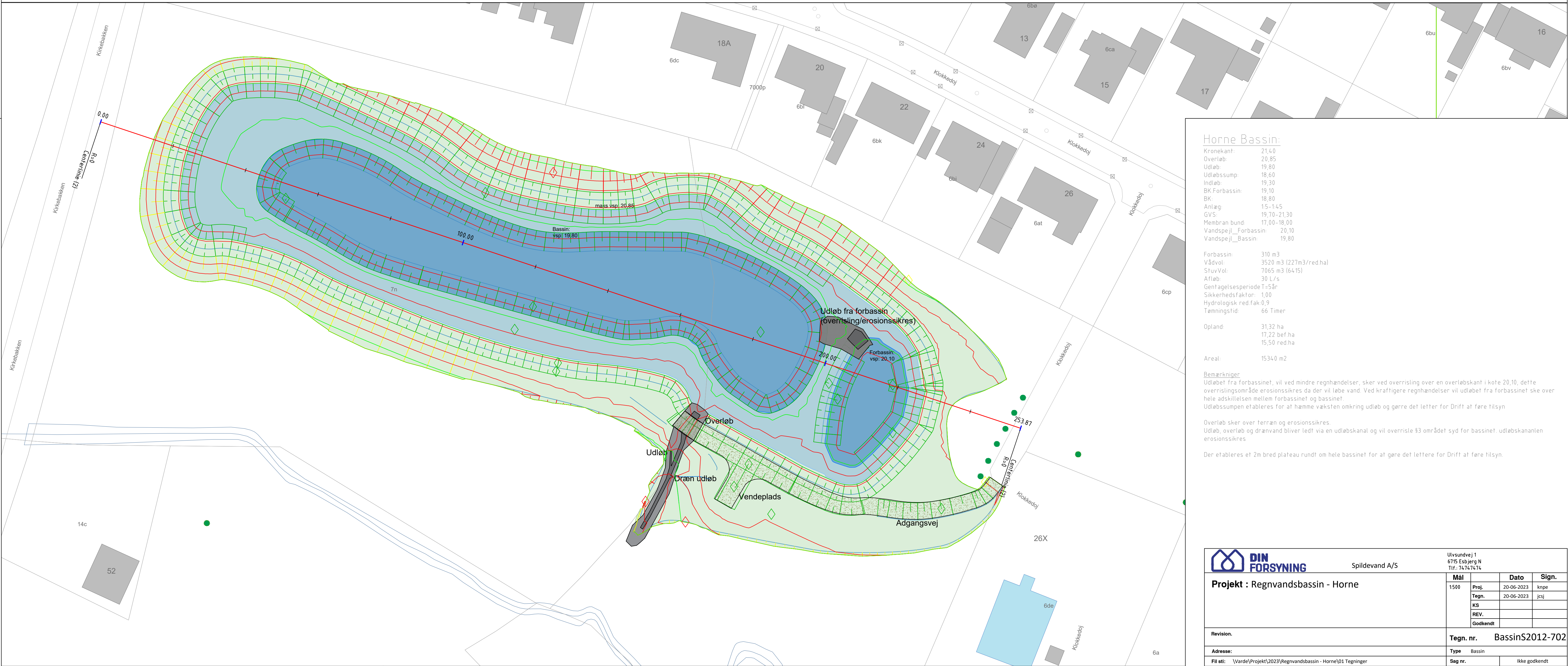
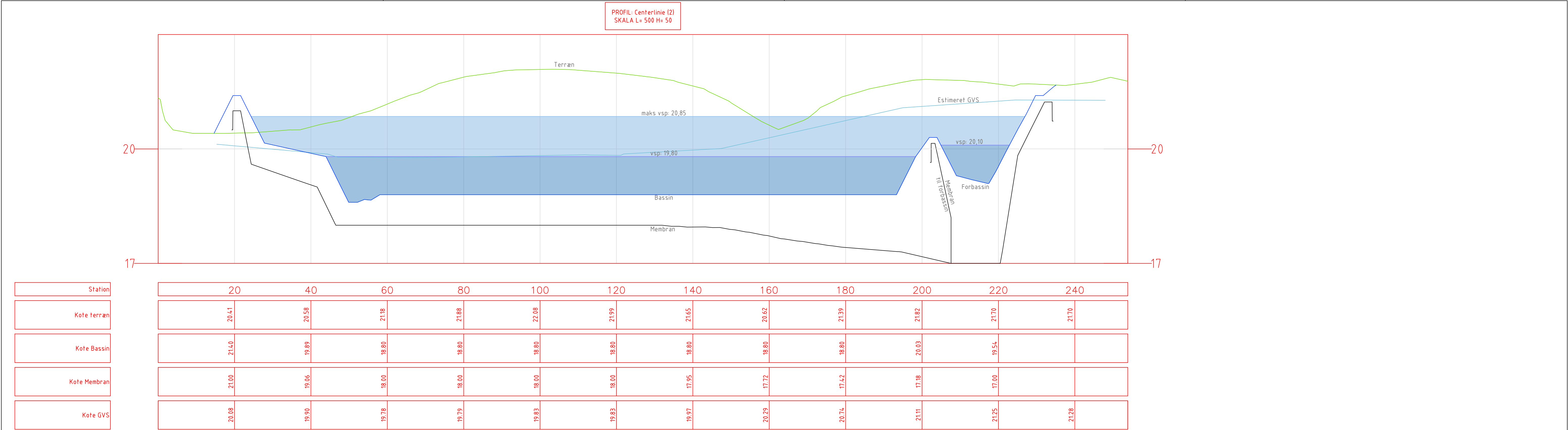
Separatkloakeringen i Horne By forventes at have positiv effekt for den nuværende økologiske gode tilstand i Gunderup Bæk. Fra den nationale overvågning kan der ikke forventes overvågningsresultater, som detaljeret belyser den lokale effekt og dermed øger den fælles viden om den lokale effekt i Gunderup Bæk. Der er aftalt et lokalt overvågningsprogram, som gennemføres af DIN Forsyning og Varde Kommune i perioden 2024 til 2028.

Overvågningsprogram:

Der opsættes 2 logger stationer i Gunderup Bæk, en opstrøms og en nedstrøms udledningspunktet for den fremtidige udledning. Der opsættes 1 logger i det ny forsinkelsesbassin. Loggerne registrerer løbende vandstand og vandtemperatur i hele perioden. På de to stationer gennemføres faunabedømmelse DVFI og DVFFø fiskebestandsanalyse i henholdsvis 2024, 2026 og 2028.

Der måles temperatur og iltkoncentration i udløbet fra forsinkelsesbassinet 4 gange årligt under aktive afløbshændelse i sommerperioden 1. juni til 31. august. Tidspunkt noteres. Udførelsen af målinger aftales mellem DIN Forsyning og Varde Kommune.

	Antal	Udføres af	Udsortering	Udgiftsdeling
DVFI fauna	6	Varde Kommune	Konsulent	Varde Kommune indsamler prøver. DIN Forsyning betaler for udsortering.
Fiskeundersøgelser	6	Varde Kommune		Varde Kommune leverer timer
3 logger stationer	3	Varde Kommune		Varde Kommune opsætter og vedligeholder loggere. DIN Forsyning betaler materialer og loggere.
Ilt- og temperaturmåling i udløb	20	DIN Forsyning		DIN Forsyning



Horne Bassin:

Kronekant: 21.40
Overløb: 20.85
Udløb: 19.80
Udløbssump: 18.60
Indløb: 19.30
BK Forbassin: 19.10
BK: 18.80
Anlæg: 1.5-1.45
GVS: 19.70-21.30
Membran bund: 17.00-18.00
Vandspejl_Forbassin: 20.10
Vandspejl_Bassin: 19.80

Forbassin: 310 m3
Vådvøl: 3520 m3 (227m3/red ha)
StuvVol: 7065 m3 (6415)
Afløb: 30 L/s
Gentagelsesperiode T=5år
Sikkerhedsfaktor: 1.00
Hydrologisk red fak 0.9
Tømmingstid: 66 Timer

Opland: 31,32 ha
17,22 bef ha
15,50 red ha

Areal: 1534.0 m2

Bemærkninger

Udløbet fra forbassinet, vil ved mindre regnhændelser, sker ved overrisling over en overløbskant i kote 20,10, dette overrislingsområde erosionssikres da der vil løbe vand. Ved kraftigere regnhændelser vil udløbet fra forbassinet ske over hele adskillelsen mellem forbassinet og bassinet.

Udløbssumpen etableres for at hæmme væksten omkring udløb og gøre det lettere for Drift at føre tilsyn

Overløb sker over terræn og erosionssikres.

Udløb, overløb og drænvand bliver ledt via en udløbskanal og vil overrisle §3 området syd for bassinet, udløbskanalen erosionssikres

Der etableres et 2m bred plateau rundt om hele bassinet for at gøre det lettere for Drift at føre tilsyn.



DIN

FORSYNING

Spildevand A/S

Ulvsvundvej 1
6715 Esbjerg N
Tlf.: 74747474

Projekt : Regnvandsbassin - Horne

Mål	Dato	Sign.
1500	Proj. 20-06-2023	knpe
	Tegn. 20-06-2023	jcsj
	KS	
	REV.	
	Godkendt	

Revision.

Tegn. nr.	BassinS2012-702
-----------	-----------------

Adresse:

Fil stt: \Varde\Projekt\2023\Regnvandsbassin - Horne\01 Tegninger

Type

Bassin

Sag nr.

Ikke godkendt