



**Varde
Kommune**

DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N

Att.: Kenneth Nybo Pedersen

Teknik og Miljø

Bytoften 2, 6800 Varde

79946800

VVM-screening af regnvandsbassin

Anlæg af regnvandsbassin til forsinkelse og rensning af tag- og overfladevand, matrikel 6de Hornelund By, Horne.

Varde Kommune har modtaget ansøgning om tilladelse til at etablere et rense- og forsinkelsesbassin, der vil modtage regnvand fra befæstede arealer fra opland HN02H01 i Horne.

Regnvandsbassinet etableres på matrikel 6de Hornelund By, Horne.

Anlæg af regnvandsbassiner er omfattet af miljøvurderingslovens regler, og der skal derfor gennemføres en VVM-screening af projektet. Ansøgning er vedlagt som bilag.

Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) – Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023.

Varde Kommune har vurderet, at anlæg af regnvandsbassinet er omfattet af lovens bilag 2:

- Punkt 10g – Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand.
Med den begrundelse, at regnvandsbassinet tilbageholder regnvand, så det udledes med forsinkelse til en nærliggende recipient.

Afgørelse

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.

22. september 2023

Mai-Britt Hemme

Direkte tlf.: 79947177

Journalnr.: 8504306

Sagsnr.: GEO-2022-85400

Postadresse:

Varde Kommune

Bytoften 2, 6800 Varde



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

22. september 2023

Varde Kommunes afgørelse hviler på de oplysninger, der er indsendt i forbindelse med ansøgningen. De er nærmere beskrevet i nedenstående afsnit om projektet og i ansøgningen, der er vedlagt som bilag. Hvis projektet efterfølgende ændres, skal der indsendes en ny ansøgning.

Journalnr.: 8504306

Sagsnr.: GEO-2022-85400

Ref.: Mai-Britt Hemme

Afgørelsen offentliggøres på Varde Kommunes hjemmeside.

Afgørelsen kan påklages op til 4 uger efter offentliggørelsen. Der henvises til klagevejledning sidst i afgørelsen.

Side 2 / 11

Det ansøgte projekt

I henhold til Spildevandsplan 2019-2029 for Varde Kommune er alle fælleskloakerede områder udlagt til separatkloak. Hvilket betyder, at regnvand skal håndteres enten lokalt eller renses, forsinkes og ledes til recipient.

Regnvandet der opsamles i det ansøgte regnvandsbassin, kommer fra ca. 17,2 ha befæstet areal, opland HN02H01 i Spildevandsplan 2019-2029 for Varde Kommune.

Efter forsinkelse og rensning udledes regnvandet til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk, der er beliggende syd for bassinet.

Det ansøgte forsinkelsesbassin anlægges med et grundareal på ca. 15.300 m² inkl. bassin og adgangsveje og samlet volumen på omkring 10.500 m³. Bassinet er dimensioneret efter "Faktablad om dimensionering af regnvandsbassiner", Aalborg Universitet 2012.

Bassinet anlægges med skråninger på maksimalt 1:5 for bassin over stuvningsvolumen.

Arealet hvor regnvandsbassinet placeres er ejet af DIN Forsyning Spildevand A/S. DIN Forsyning Spildevand A/S står for anlæg og efterfølgende drift, overvågning og vedligeholdelse af bassinet.

Under etablering af regnvandsbassinet er det ifølge ansøger nødvendigt med en midlertidig grundvandssænkning i området. Størstedelen af grundvandet skal recirkuleres nord for bassinet, for at beskytte huse der kan være funderet på ferskvandsgytje. DIN Forsyning Spildevand har den 28. april 2023 ansøgt om grundvandssænkning. Det forventes at grundvand sænkes ca. til kote 17.50 for at kunne etablere betonitmembranen.



Journalnr.: 8504306
Sagsnr.: GEO-2022-85400
Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 3 / 11

Figur 1 Regnvandsbassinet etableres 6de Hornelund By, Horne. Udledningen vil ske til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk. Tegning fra ansøgningsmaterialet til udledningstilladelsen.

Projektets placering – området

Arealet hvor bassinet placeres er vest for den eksisterende pumpestation syd for Horne by. Arealet er eksisterende marker der afgræsses. Arealet grænser op til Horne, Kirkebakken, §3 eng og Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk løber syd for arealet.

Området for regnvandsbassinet ligger i landzone, der er ansøgt om landzonetilladelse.

Varde Kommunes vurdering

Ved screening af projektet har Varde Kommune vurderet følgende miljøpåvirkninger:

- Hydraulisk påvirkning
- Vandområderne
- §3 - vandløb
- Natur 2000 og Bilag IV arter

Hydraulisk påverkninq

Areaerne der afvander til bassinet, ligger i kloakopland HN02H01 og vandløbsopland Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk.

Oplandet er gået fra fælleskloakeret til separatkloakeret. Ved fælleskloakeret og indtil etablering af regnvandsbassinet ledes regnvandet



til renseanlægget i Sig. Regnvandsbassinet vil sikre en forsinkelse og rensning inden udledning til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk.

22. september 2023

Udløbet fra bassinet drosles iht. beskrivelsen til 30 l/s for de 17,2 ha befæstet areal.

Regnvandsbassinet tilses og oprensnes løbende, så renseevne opretholdes. Bundfældet materiale graves op og afleveres til godkendt modtager.

Journalnr.: 8504306
Sagsnr.: GEO-2022-85400
Ref.: Mai-Britt Hemme

Tømmetinde for bassinet er ca. 66 timer. 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.

Side 4 / 11

Bassinet udformes med overløb over terrænet ved udløbet, hvor der etableres en lavning i kronekanten. Ved overløbsarealet bliver der etableret erosionssikrende materiale som f.eks. græsarmering, sten/grus.

Bassinet er dimensioneret, så det anses for af overholde BAT.

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

Vandområderne

Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk, der er recipient for regnvandsbassinet, er et målsat vandløb og er § 3 beskyttet efter naturbeskyttelsesloven.

Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk løber videre til Linding Å, Grindsted-Varde Å og ender i Grådybet. Alle recipienter er målsatte i Vandområdeplan 2021-2027. En forbedring af vandkvalitet kan forbedre tilstanden for kvalitetsparametrene, og medvirke til opfyldelse af miljømålet.

Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk, Linding Å, Grindsted-Varde Å og Grådybet har alle miljømål god økologisk potentiale i henhold til Vandområdeplan 2021-2027.



Ifølge tilstandsopgørelsen er den samlede økologiske tilstand:

22. september 2023

Tabel 1 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 (fytobenthos) 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 forurendende 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.

Journalnr.: 8504306
Sagsnr.: GEO-2022-85400
Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 5 / 11

I Tabel 2 ses den eksisterende belastning på Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk fra belastningen fra et overløbsbygværk, der nedlægges ifm. etablering af regnvandsbassin.

Tabel 2 Nuværende belastning fra PULS indberetning i 2022.

	Mængde [m ³ /år]	COD [kg/år]	N [kg/år]	P [kg/år]	BOD [kg/år]
Nuværende forhold i Horne fra OV uden bassin	29.478	5.305	353	58,4	884



I Tabel 3 er vist de forventede belastninger fra regnvandsbassinet beregnet simpelt med regnmængden som efterfølgende udledes til recipienten. Koncentrationerne fra regnvandsbassinet er beregnet med rensegrader fra Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner.

22. september 2023

Tabel 3 Beregnet årlig udledning fra det ansøgte regnvandsbassin. Rensegraderne er fra Faktablad¹

Journalnr.: 8504306
Sagsnr.: GEO-2022-85400
Ref.: Mai-Britt Hemme

	Mængde [m ³ /år]	COD [kg/år]	N [kg/år]	P [kg/år]	BOD [kg/år]
Fremtidige forhold separatkloak i Horne med forsinkelsesbassin	117.268	3547	141	14	493
Reduktion ift. nuværende udledning		33%	60%	76%	44%

Side 6 / 11

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

	Mængde [m ³ /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%

Når vandet fra bassinet er renset og forsinket vurderer Varde Kommune, at de biologiske og økologiske tilstande i Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk forbedres. Der vil ikke ske yderligere tilførsel af sand og der vil ske en væsentlig mindre stoffbelastning. Udledningen vil ikke give anledning til erosion af bund og brinker eller ændre den nuværende økologiske tilstand i Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk.

¹ Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, AAU 2012

http://separatvand.dk/download/Faktablad_V%C3%A5de%20bassiner_3.pdf



§3 områder

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 iltningstrappe udført i større sten. Efter iltningstrappen sker udledningen over terræn for at give en diffus udledning til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk. Udledningen efter iltningstrappen vil være hen over en § 3 beskyttet eng og til et § 3 beskyttet vandløb, Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk.

22. september 2023

Journalnr.: 8504306
Sagsnr.: GEO-2022-85400
Ref.: Mai-Britt Hemme

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.

Side 7 / 11

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 **Fejl!** **Henvisningskilde ikke fundet.** og **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..** 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 næringsstofbelastning, der over stiger næringsstofindholdet i den overfladeafstrømning fra agerjorden, som den pågældende del af engen hidtil har modtaget.



22. september 2023

Journalnr.: 8504306

Sagsnr.: GEO-2022-85400

Ref.: Mai-Britt Hemme

Side 8 / 11

Figur 2 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.

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 kølleguldsmed, Hav-, Flod- og Bæklampret, Laks, Snæbel og Odder.

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 Kølleguldsmed 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.

22. september 2023

Med venlig hilsen

Journalnr.: 8504306
Sagsnr.: GEO-2022-85400
Ref.: Mai-Britt Hemme

Mai-Britt Hemme

Ingeniør
Miljøsagsbehandler

Side 9 / 11

E mhem@varde.dk

Bilag

Bilag 1 Klagevejledning

Bilag 2 Ansøgning om VVM-screening fra DIN Forsyning Spildevand A/S
inkl. bilag

Kopi

Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dnvarde-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskeren.dk

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

Bilag 1 Klage- og søgsmålsvejledning

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter den 22. september 2023 hvor afgørelsen bliver offentliggjort på Varde Kommunes hjemmeside: www.vardekommune.dk. 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

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. De klageberettigede er miljøministeren, enhver med retlig interesse i sagens udfald og 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

Sagsanlæg

Såfremt du ønsker at indbringe afgørelsen for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

Gyldighed

Varde Kommune gør opmærksom på at klage over afgørelsen ikke har opsættende virkning. Dette betyder, at afgørelsen må udnyttes før der er truffet afgørelse i klagenævnet, men udnyttelsen sker på eget ansvar, da klagenævnet kan ændre afgørelsen. Samtlige krav i afgørelsen skal efterkommes, hvis denne udnyttes.

I kan begynde med bygge- og anlægsarbejder, når tilladelser i henhold til anden lovgivning er indhentet. Selvom I har påbegyndt bygge- og anlægsarbejde, indskrænker det ikke klagemyndighedernes ret til at ændre eller ophæve afgørelsen

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)

Ansøgningsskema VVM-screening

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af bilag 2 i lov bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. lovens § 21.

Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Skemaet er udarbejdet på baggrund af bilag 1 i Bekendtgørelse 2021-06-21 nr. 1376 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Den venstre del af skemaet udfyldes af ansøger og indsendes underskrevet i pdf-format og i word-format. Den højre del og den nederste del (myndighedsscreening) udfyldes af myndighed.

Vær opmærksom på, at den digitale selvbetjening, Byg og Miljø skal anvendes i særlige tilfælde, jf. §4, stk. 6 i Bekendtgørelse 2021-06-21 nr. 1376 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Er vedlagt.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	DIN Forsyning Spildevand A/S Ulvsundvej 1 6715 Esbjerg N Tlf.: 7474 7474 Mail: post@dinforssyning.dk

Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Kenneth Nybo Pedersen Ulv sundvej 1 6715 Esbjerg N Tlf. 2774 1448 Mail: knpe@dinforsyning.dk	
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).	Projektområdet er placeret syd for Klokkevej og øst for Kirkebakken i 6800 Varde. De omfattede matrikler er 7n og 6a, Hornelund By, Horne. Der foregår i øjeblikket en udstykningssag/arealoverførsel, hvor matriklerne samles under matrikel 6de, Hornelund By, Horne.	
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)	Varde Kommune.	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Er vedlagt	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives:	
Forholdet til VVM-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 VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:

Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 10g, Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand
Projektets karakteristika	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	DIN Forsyning Spildevand A/S har købt matrikel 7n og 6a. Den matrikulære berigtigelse forventes gennemført omkring sommerferien, når Varde Kommune har gennemført landzonetilladelsen	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²	Ca. 15.300 m²	
Det fremtidige samlede befæstede areal i m²	Der er ingen befæstede arealer.	
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning:		
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m³	Der skal sænkes grundvand ca. til kote 17.50 for at kunne etablere bentonitmembranen.	
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²	Regnvandsbassinet dækker et areal på ca. 15.300 m²	
Projektets bebyggede areal i m²	Der er ingen bygninger.	
Projektets nye befæstede areal i m²	Der er ingen befæstede arealer.	
Projektets samlede bygningsmasse i m³	Der er ingen bygninger.	
Projektets maksimale bygningshøjde i m	Der er ingen bygninger.	
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Der vil ikke foregå nedrivningsarbejder.	

4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden:	
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	Der skal tilføres sten omkring ud- og overløb fra bassinet, ca. 150 t.
Vandmængde i anlægsperioden.	Der skal benyttes vand til nedspuling af eventuelle sugespidsen. Det er små mængder, ca. 10 m ³ .
Affaldstype og mængder i anlægsperioden.	Der skal bortkøres ca. 15.000 m ³ overskudsjord.
Spildevand til renselanlæg i anlægsperioden.	Der vil ikke være noget spildevand fra projektet.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden.	Der vil ikke blive udledt spildevand til naturen.
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvandet der falder i projektområdet håndteres på arbejdsarealet.
Anlægsperioden angivet som mm/år – mm/år	09/23 – 12/23
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	Vand opmagasineres i regnvandsbassinet som kan ses på kortbilagene.
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant
Vandmængde i driftsfasen	Vådvolumen (permanent vand) er på ca. 3.520 m ³ , når det regner kraftigt, kan der opstuve yderligere ca. 7.065 m ³ .
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	

Farligt affald:	Projektet giver ikke anledning til farligt affald i driftsfasen.		
Andet affald:	Iht. driftsplanen der er fremsendt med ansøgning om udledning af regnvand fra bassinet, fremgår det at forbassinet skal tømmes hver 7.-10. år og den våde del hvert 15.-20. år. Disse oprensninger vil give en mængde "affald" om skal bortkøres til godkendt modtager alt efter en evt. forureningsgrad. Desuden overholdes Varde Kommunes affaldsregulativ, A		
Spildevand til renseanlæg:	Der "produceres" ikke spildevand i driftsfasen.		
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Der sker ikke udledning af spildevand til naturen i driftsfasen.		
Håndtering af regnvand:	Der forventes udledt ca. 150.185 m3/år fra regnvandsbassinet.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Ikke relevant iflg. pkt. 10.

12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Ikke relevant iflg. pkt. 12.
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.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Varde Kommunes "Forskrift for midlertidig bygge- og anlægsaktivitet" overholdes.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Der vil ikke være støj fra projektet i driftsfasen.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Der er ingen luftforurening fra projektet.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Der er ingen luftforurening fra projektet.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller støvperioder?	X		Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. Der skal udføres jordarbejder, der i tørre perioder kan give støvgener. Disse forøges minimeres ved vanding af den tørre jord.

I driftsfasen?			Der forventes ingen støvgener i driftsfasen.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
I anlægsperioden?			
I driftsfasen?			
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne	x		Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. En del af anlægsfasen forventer at gå ind i efteråret og den tidlige vinter. Der skal derfor opsættes belysning ved arbejdsarealer, for sikre veje for anlægsfolkene. Det sikres at det opsatte lys er vinklet således at det ikke blænder naboerne.
I anlægsperioden?			
I driftsfasen?			Der vil også være lys på maskiner og lastbiler. Det forventes kun at være tændt i arbejdstiden. Der vil ikke være lys tændt i driftsfasen.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Der er ingen lokalplan for området. Projektering af bassinet sker i overensstemmelse med KP21. Rammen i Kommuneplanen er 09.01.R04 og angiver området til et rekreativt område. Der er følgende noter for rammen: Notomranv: Der må etableres et regnvandsbassin, der udformes med organiske former, så bassinet opfattes som en sø. Notophold: Der skal minimum etableres trædestier på arealet, så området og bassinet bliver en naturlig del af byen og lokalområdet.

25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
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	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Bassinets sydlige afgrænsning er tæt på den §3-beskyttede eng. Afstanden er fra 0-5 m. Afløbet fra bassinet sker på terrænen hen over engen.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	Der er ingen beskyttede arter registreret i området eller i §3 området syd for. Der er to registreringer tættere på projektområdet. Ca. 400 m vest for projektområdet opstrøms i ådalen er der registreret "almindelig tørvemos" og ca. 450 m øst for området er der på "rødlisten" registreret "forskelligbladet tidsel"
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede områder.			Der er en fredning ved Horne Kirke. Afstanden fra kanten af fredningen til bassinet er ca. 150 m

			Områdefredninger - ingen konflikt med den planlagte arealanvendelse - > 150 m
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Der er ca. 5,6 km til næste Ramsarområde ved Nørholm Hede . Bassinet afleder til tilløb til Gunderup/Kirkevad/ Hornekær Bæk, der løber ud i Varde Å og Natura 2000-området H77 Nørholm Hede, Nørholm Skov og Varde Å. Afstanden til N-2000 området er ca. 5,6 km. Projektet medfører udledning af forsinket og rensset overfladevand til recipienten. Det udledte vand vil forventeligt have karakter af almindeligt belastet overfladevand, rensset i bassin svarende til BAT-krav for regnvandsbassiner. Det vurderes at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-området pga. den store afstand og sammensætningen af det udledte vand.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Udledning vil ske i overensstemmelse med Varde Kommunes udledningstilladelse. Varde Kommune har vurderet, at udledningen på 30 l/s ikke vil udgøre en væsentlig påvirkning af miljøtilstanden i Gunderup/Kirkevad/ Hornekær Bæk. Vandet renses og forsinkes i bassinet inden udledning. Gunderup/Kirkevad/ Hornekær Bæk opfylder målsætningen i VPlll-høringen: God økologiske tilstand.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	

39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	Der er ingen risikoområder iht. Kystdirektoratet. https://kyst.dk/kyster-og-klima/vaerktoejer/risikoomraader-i-henhold-til-oversvoemmelsesdirektivet/
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)?			DIN Forsyning er ikke bekendt med sådanne.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
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, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			I anlægsfasen tages der højde for påvirkning af miljø og omgivelser ved hensyntagen under planlægning og udførelse af arbejdet. I forhold til driftsfasen er anlægget planlagt og projekteret med henblik på at begrænse påvirkningen af vandmiljøet i det der anlægges regnvandsbassin til forsinkelse og rensning overfladevand inden udledning til recipient.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 5/7-23 Bygherre/anmelder: Kenneth Nybo Pedersen

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angive miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Varde Kommune
Bytoften 2
6800 Varde
Att: Naturcenteret, Mai-Britt Hemme

Den 4. maj 2023

DIN kontakt

Kenneth Nybo Pedersen
Dir. tlf.: +4574747217
Mail: knpe@dinforsyning.dk
Doknr.: D2023-90235

Ansøgning om tilladelse til udledning af overfladevand fra kloakoplandene HN02H01 og HN04H01 til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk

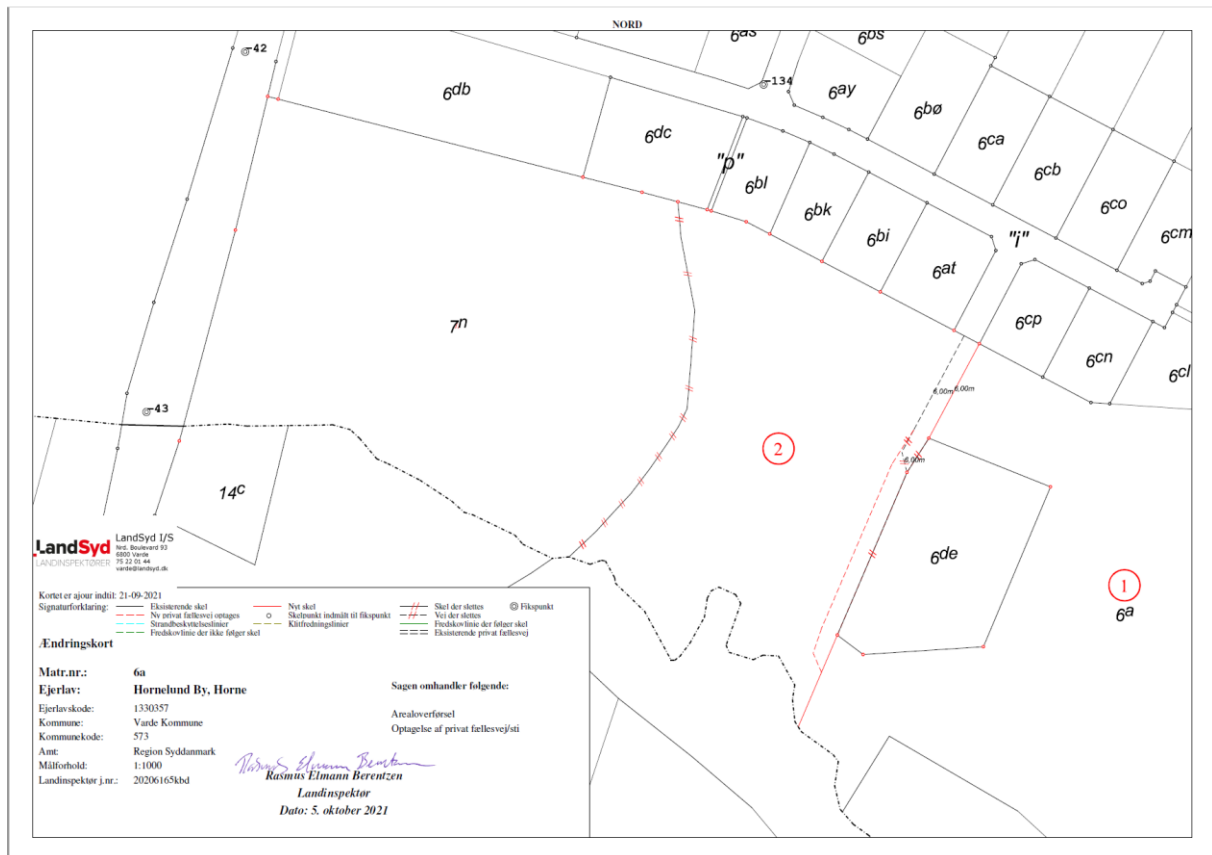
Horne er blevet kloaksepareret i perioden september 2020 til marts 2023. Det betyder at regn- og spildevandet er skilt ad og DIN Forsyning skal derfor have ført regnvandet til et kommende nyt regnvandsbassin placeret på tidligere marker syd for Klokkedøj.

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Ansøger:
DIN Forsyning Spildevand A/S
Ulvsundvej 1
6715 Esbjerg N
Telefon: 7474 7474
E-mail: post@dinforsyning.dk

Kontaktperson:
Kenneth Nybo Pedersen
Telefon: 2774 1448
E-mail: knpe@dinforsyning.dk

Bassinet placeres på et areal, som er købt af DIN Forsyning Spildevand A/S. Det matrikulære arbejde ved Geodatastyrelsen afventer landzonetilladelsen fra Varde Kommune. Dvs. bassinet skal ligge på de arealer der i dag er benævnt 7n og del 6a, men de overføres begge til matrikel 6de, som også er ejet af DIN Forsyning Spildevand A/S. Alle under ejerlav Hornelund By, Horne.



Figur 1: Ændringskort

B. Sagsresumé

Der er fra 2020 – 2023 blevet kloaksepareret i Horne. Det betyder at regn- og spildevandet er skilt ad og DIN Forsyning skal derfor have ført regnvandet til et kommende regnvandsbassin og spildevandet til en ny spildevandspumpestation.

De enkelte grundejere skal forventeligt have gennemført deres kloakseparering inde på de private matrikler i det første halvår af 2024. Dvs. at regn- og spildevandet stadig i en periode løber sammen ved DIN Forsyning fællesvands-pumpestation.

DIN Forsyning ønsker dog at anlægge regnvandsbassinet i efteråret 2023, således det er klar til at modtage det separerede regnvand i 2024.

I sensommeren 2022 er arealet blev forundersøgt af museet og efterfølgende er et areal blev udgravet. Arealerne er frigivet af museet.

Der er i februar 2023 fortaget geotekniske undersøgelser på arealet.

Kloakoplandet har et samlet areal på 31,3 ha og overfladevand ønskes udledt til Gunderup/Kirkevad/Hornekær Bæk via kommende rense- og forsinkelsesbassin, som er planlagt påbegyndt september 2023. DIN Forsyning og Varde Kommune har haft en indledende dialog om afløbet fra bassinet. På baggrund af dette ansøger DIN Forsyning Spildevand A/S om tilladelse til en udledning på 30 l/s fra bassinet.

C. Lokalisering

Matrikelnr. og ejerlav for udledningspunktet og bassin:

Udledningspunkt og bassin: 6de, Hornelund By, Horne. Udledningspunktet er i spildevandsplanstillægget navngivet, H01F234R

Lokalisering og karakterisering af afstrømningsområderne:

Området er af "landsby karakter". Det er en blanding af ældre huse og parcelhuse fra 70'erne. Der er børnehave, skole, hal og en lokal brugs. Der er mindre erhverv som lagerfaciliteter, foderstof, mekaniker og tankstation.

Regnvandet der føres til bassinet, kommer fra tage, indkørsler, veje og pladser.

Supplerende oplysninger til vurdering af recipient for udledningen:

Den geotekniske undersøgelse har vist at der en grundvandsstrøm øst for bassinet. For at sikre at grundvandsstrømmen ikke skader bassinet, ønskes der etableret et dræn på den østlige side af bassinet til at afskærre grundvandsstrømmen og føre den ned til engområdet. Det er svært at vurdere mængderne, da de er årstidsafhængige, men de må forventes at være betydelige mindre end udledningen fra bassinet.

D. Planforhold

Lokalplan

Der er ingen lokalplan for området, men projekteringen af bassinet sker i overensstemmelse med KP21.

Spildevandsplan

Området er inkluderet i spildevandsplanen ved vedtagelsen af *Tillæg 1 – Spildevandsplanen 2019-2029 – Etablering af anlæg i Horne.*

E. Udledningen

Den årlige mængde af vand, og typen af vand

Afstrømningsoplandet er i kommuneplanen en blanding af boligområde, centerområde og erhvervsområde. Det samlede opland til bassinet er på 31,3 ha. På baggrund af befæstelsesgraderne i tillægget til spildevandsplanen, regnes der i det videre med et befæstet areal på 18,4 ha.

Med udgangspunkt i en årsmiddelnedbør på 862 mm for området (N: 6174188; E: 470414 (UTM-32N)) korrigeret med initialtab, reduktionsfaktor og tillagt en fremskrivningsfaktor på 1,2 beregnes det befæstede areal til at bidrage med en årlig vandmængde på ca. 150.186 m³.

Forventede mængder og koncentrationer af stoffer i vandet

Nedenstående beregnede stofkoncentrationer er baseret på typetal for forureningskoncentrationer i regnvandsudløb fra separatkloak¹ samt forventede rensegrader for våde regnvandsbassiner². Typetallene er forbundet med en vis usikkerhed som følge af stedlige og tidlige forhold.

	COD (kg/år)	Tot-N (kg/år)	Tot-P (kg/år)
Før rensning	7509 (50 mg/l)	300 (2 mg/l)	45 (0,3 mg/l)
Efter rensning	4130 (27,5 mg/l)	180 (1,2 mg/l)	14 (0,09mg/l)

F. Rense- og forsinkelsesforanstaltninger samt bassinets dimensioner

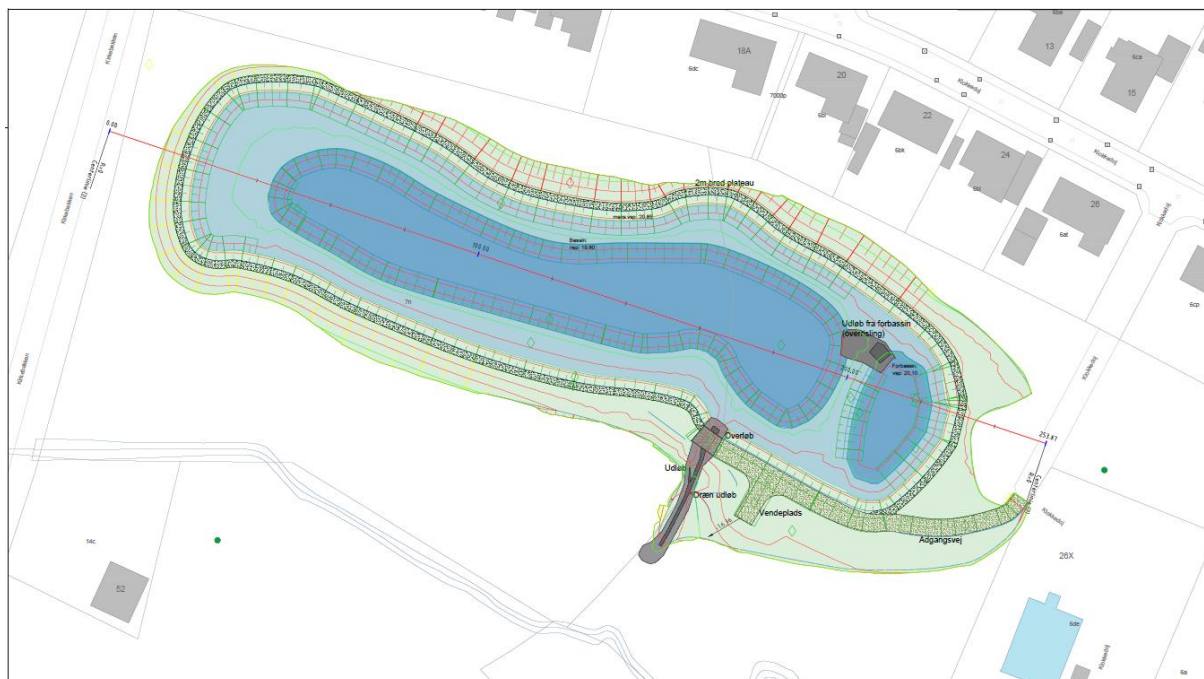
Bassinet dimensioneres til $T=5$, med et stuvningsvolumen på 7.065 m^3 og etableres med et vådvolumen på 3520 m^3 , svarende til $212 \text{ m}^3/\text{red.ha}$, forbassinet udgør 310 m^3 , af vådvolumen.

Ved en udledning på 30 l/s giver dette en tømmetid på ca. 66 timer for fyldt bassin.

Bassinets permanente bassindybde vil være $1,0 \text{ m}$ i både forbassinet og selve bassinet og ved fuld udnyttelse af stuvningsvolumenet vil dybden være $2,05 \text{ m}$. Når vandspejlet overstiger $2,05 \text{ meter}$, vil der forekomme overløb til vandløbet.

Permanent vandspejl i forbassin er i kote 20.10 .

Permanent vandspejl i bassinet er i kote 19.80 .



Figur 2: Bassin

¹ Datateknisk anvisning for regnbetingede udløb (RBU), MST 2021 (<https://mst.dk/>)

² Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, 2012 (<http://separatvand.dk/>)

Tætheden af bunden

Bassinet etableres med tæt membran.

Andre renseforanstaltninger

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

For opretholdelse af bassinets funktioner, skal der løbende ske en besigtigelse og en gang imellem en oprensning af forbassinet og selve bassinet. Der er vedlagt en driftsplan, der angiver driftsintervallerne.

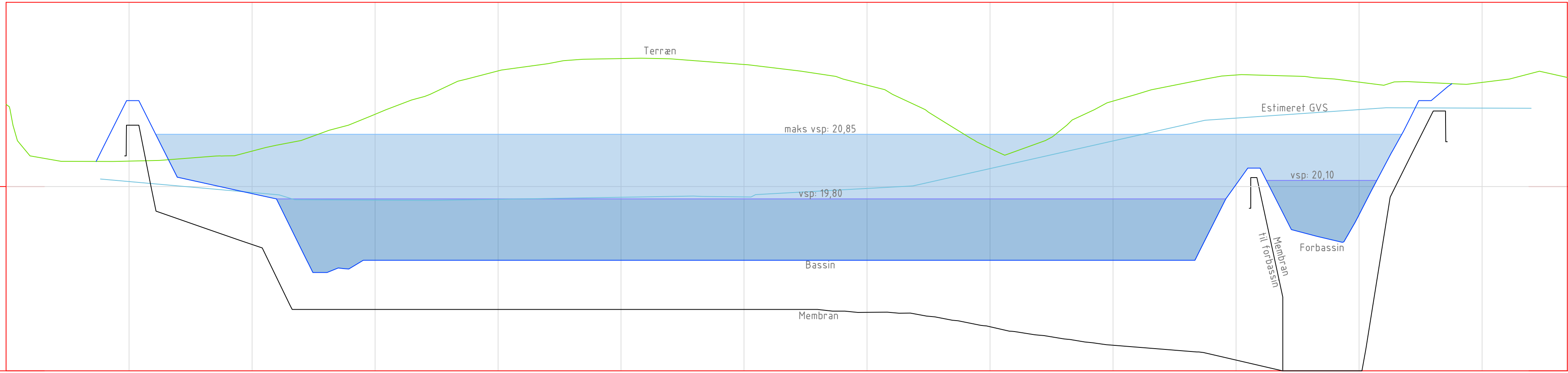
G. Oplysninger om tilladelser, godkendelser, dispensationer m.v. efter anden lovgivning

I forbindelse med etableringen af det kommende regnvandsbassin i Horne, er der ansøgt om følgende:

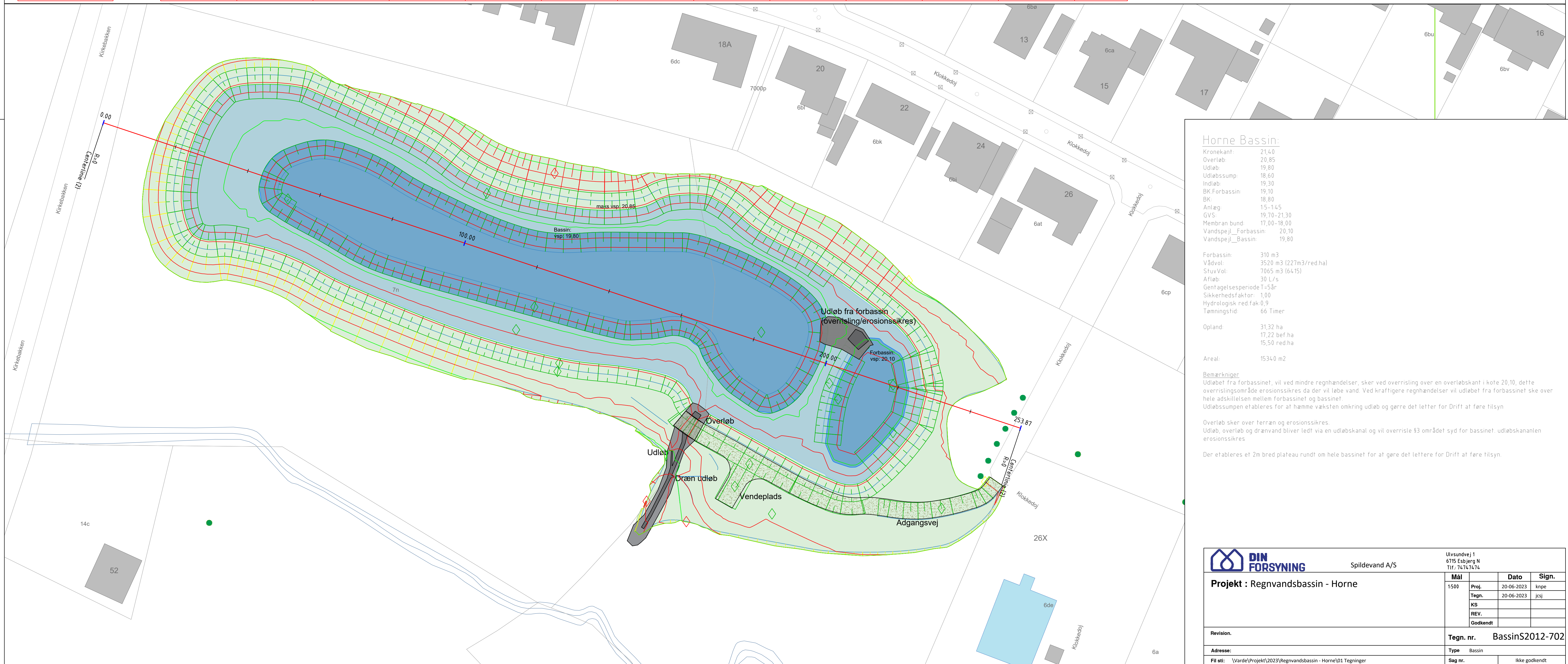
- Landzone tilladelse, ansøgt af Landsyd (under behandling ved Varde Kommune)
- Dispensation fra §3 (udledning af regnvand over engareal, udledning af drænvand og midlertidig udledning af oppumpet grundvand), ansøgt af DIN Forsyning.
- VVM-screening af bassin, vedlagt denne ansøgning.
- Recirkulation og udledning af oppumpet grundvand, ansøgt af Rambøll.

H. Bilagsliste

Bilag 1	Oplandskort
Bilag 2	VVM-screeningsskema
Bilag 3	Kort fra Scalgo der viser den naturlige lavning og strømningsvej
Bilag 4	Shapefil over bassinet
Bilag 5	Driftsplan
Tegninger:	S2012-700 (teknisktegning)
	S2012-702



20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
20.41	20.58	21.18	21.88	22.08	21.99	21.65	20.62	21.39	21.82	21.70	21.70
21.40	19.89	18.80	18.80	18.80	18.80	18.80	18.80	18.80	20.03	19.54	
21.00	19.06	18.00	18.00	18.00	18.00	17.95	17.72	17.42	17.18	17.00	
20.08	19.90	19.78	19.79	19.83	19.83	19.97	20.29	20.74	21.11	21.25	21.28



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 - 14,5
GVS:	19,70 - 2
Membran bund:	17,00 - 18
Vandspejl_Forbassin:	2
Vandspejl_Bassin:	

Forbassin:	310 m ³
Vådvøl:	3520 m ³
StuvVol:	7065 m ³
Afløb:	30 L/s
Gentagelsesperiode T=5år	
Sikkerhedsfaktor:	1,00
Hydrologisk red.fak:	0,9
Tømmingstid:	66 Time

Opland: 31,32 ha
17,22 be
15,50 re

Areal: 15340 π

Udløbet fra forbassinet, vil ved mindre regnhændelser, sker ved overrissing over en overløbskant i kote 20,10, dette overrissingsområde 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

Udløb, overløb og drænvand bliver ledt via en udløbskanal og vil overrisle 83 området syd for bassinet. udløbskanalen er erosionssikres

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



Spildevand A/S

Ulsundvej 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:		Type Bassin	
Fil st: \Varde\Projekt\2023\Regnvandsbassin - Horne\01 Tegninger		Sag nr.	ikke godkendt