GULDBORGSUND

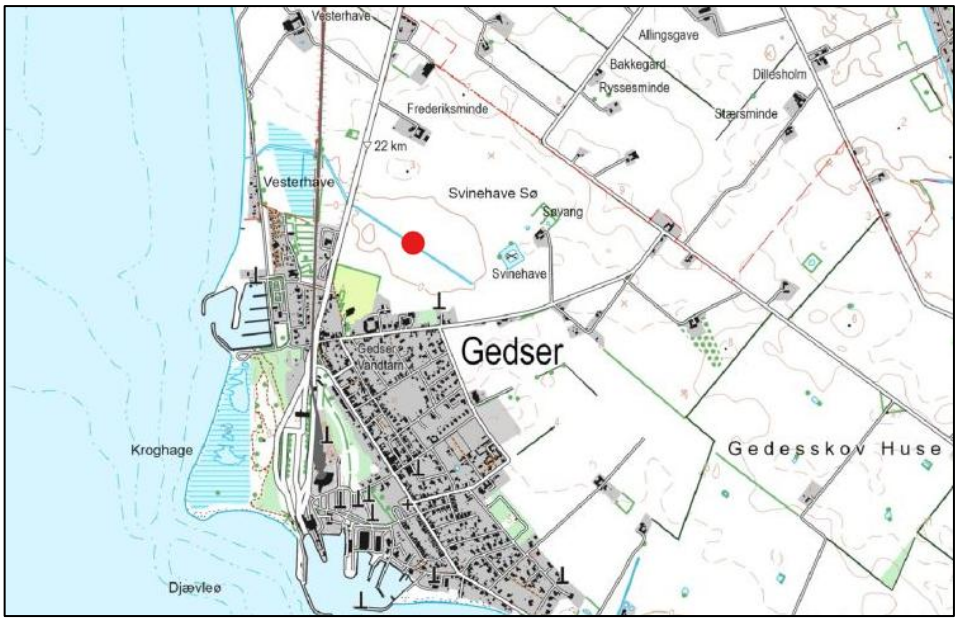
Natur & Miljø
Parkvej 37
4800 Nykøbing F
Att. Biolog Lasse Birch Højrup

19. NOVEMBER 2026

AFGØRELSE - ETABLERING AF VÅDOMRÅDE VED DET OFFENTLIGE VANDLØB 79 – SVINEHAVESØLØBET

Formål
Formålet med etableringen af vådområdet, er at omdanne landbrugsareal til natur. Dette bidrager til at fremme naturens kvalitet, sammenhæng og robusthed og bidrager også til at forbedre vandmiljøet ved skabelse af våde områder med omsætning af kvælstof samt ekstensivering af landbrugsarealer.

Afgørelse
Guldborgsund Kommune meddeler hermed tilladelse efter vandløbslovens[1] § 17, samt bekendtgørelsen om vandløbsregulering og -restaurering m.v.[2] § 3 og kap. 5, til etablering af et vådområde på matriklerne 21a og 15r Gedesby By, Gedesby.



Kort over projektområdets placering, markeret med rød - nord for Gedser, Sydfalster.

GULDBORGSUND KOMMUNE

CENTER FOR TEKNIK & MILJØ
NATUR & MILJØ
PARKVEJ 37
4800 NYKØBING F.
WWW.GULDBORGSUND.DK

SAGSNR. 26-014031
SAGSBEHANDLER:
RIKKE FREDERIKSEN
TLF: 54 73 19 92
RIKFR@GULDBORGSUND.DK

CVR NR. 29 18 85 99

NATUR & MILJØ
TELEFONTIDER
MAN – ONS KL. 9.00 – 11.00
TORS KL. 14.00 – 16.00
FRE KL. 9.00 – 11.00

SEND DIGITAL POST:
BORGER | VIRKSOMHED

[1] LBK nr. 1217 af 25/11/2019: Bekendtgørelse af lov om vandløb
[2] BEK nr. 834 af 27/06/2016: Bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restaurering m.v.

Tilladelsen bortfalder automatisk, hvis ikke den er udnyttet indenfor 3 år efter, at den er meddelt.
Ændringer i vandløbsskikkelse er en regulering og skal derfor godkendes af vandløbsmyndigheden, jf. vandløbsloven § 17.

Begrundelse

Vandløbsmyndigheden har vurderet, at omlægningen fra markdrift til overdrevslandskab med naturlig hydrologi vil gavne naturen i området. Dette skyldes, at de naturlige hydrologiske forhold skaber bedre leve-, yngle- og opvækstmuligheder for blandt andet padder i Svinehave. Derudover forventes området at tiltrække flere træk- og ynglefugle, fordi naturindholdet og variationen i levesteder øges. Projektet vurderes derfor samlet set at bidrage til en højere biodiversitet.

Det ansøgte projekt er en del af den Grønne Trepart, som er en politisk rammeaftale, lavet for at styrke naturens kvalitet, forbedre vandmiljøet og reducere klimabelastningen fra arealanvendelsen i Danmark.
I den tekniske forundersøgelse for projektet ses også beregninger på at der gennem naturprojekter som dette kan reduceres udledning af kvælstof fra landbrug til de indre farvande.
Med projektets tiltag vurderes det af vandløbsmyndigheden, at projektet vil gavne vandmiljøet i og nedstrøms projektgrænsen.

Ydermere har vandløbsmyndigheden lagt vægt på, at nabomatriklers afvanding ikke ændres.

Vilkår

1. Projektet skal udføres som det fremgår af ansøgningsmaterialet.
2. Overskudsjord fra projektet skal fordeles som søgt i ansøgningsmaterialet. Der må ikke foretages nogen form for terrænændringer uden for det ansøgte.
3. Afvandingsforholdet uden for projektområdet må ikke blive påvirket ved projektet. De nye grøfter må hverken forbedre eller forværre den eksisterende dræning af nabomatriklerne.
4. Vådområdet og den regulerede strækning af Svinehavesøløbet skal vedligeholdes i overensstemmelse med den til enhver tid gældende vejledning for etablering af vådområder. Vedligeholdelse påhviler ansøger.
5. Det skal sikres at udvaskning af sand og jord begrænses mest muligt i forbindelse med etableringen.
6. Hvis der under gravearbejdet konstateres en forurening eller stødes på affald eller lignende, skal arbejdet standses og kommunen skal kontaktes.
7. Anlægsarbejdet for vådområdet må ikke finde sted i perioden fra 1. marts til 1. maj af hensyn til vandrende padder.
8. Under anlægsarbejdet foretages der søgerender for at undersøge området for eventuelle fortidsminder, som Museum Lolland-Falster har anbefalet.
9. Der må ikke udlægges nogen form for foder i eller indenfor 100m fra vådområdet.
10. Hvis vådområdet på sigt bliver § 3 beskyttet eller opnår anden naturbeskyttelse, må søen ikke lægge til hinder for indvindingen i området, samt at der på sigt kan komme vandboringer i umiddelbar nærhed, også selv om vandboringen vil kunne påvirke vandstand mv. i vådområdet.

11. Vandløbsmyndigheden skal skriftligt orienteres om, at projektet er udført senest én måned efter færdiggørelsen af projektet. Orienteringen sendes via digital post på linket som Borger eller Virksomhed.

Denne tilladelse offentliggøres ved annoncering på Guldborgsund Kommunes hjemmeside d. 26. november 2026 med 4 ugers klagefrist. Det er således muligt at indgive en klage over projektet til og med d 28. december 2026, da klageperiodens frist på de 4 uger ellers ville falde på juleaftensdag.

Tilladelsen kan først udnyttes, og anlægsarbejdet må først påbegyndes, når klagefristen er udløbet og eventuelle klager er behandlet af Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. vandløbslovens § 82, stk. 8.

Projektbeskrivelse
Guldborgsund Kommune arbejder i forbindelse med Grøn Trepart på at etablere vådområdet Svinehave Sø nord for Gedser på Sydfalster. Projektområdet omfatter 39,51 ha og bygger på en teknisk forundersøgelse (TFU). Planen indebærer etablering af et sjapvandsområde, åbning af Svinehavesøløbet (nuværende rørlægning fra st. 230), blokering af interne dræn, omlægning af tre drænsystemer samt etablering af en afskærende grøft.

Da store dele af oplandet ligger lavt, vil området fortsat være afhængigt af pumpedriften, og pumpen kan derfor ikke nedlægges. Løsningen er at bevare pumpedriften og etablere et sjapvandsareal nord for Svinehavesøløbet st. 720-770 med afløbstærskel til den eksisterende pumpekanal. En del af det rørlagte forløb af Svinehavesøløbet åbnes og føres til udløb i sjapvandsområdet, og dræn fra oplandet tilsluttes i det omfang, det er muligt. For at sikre afvandingen af ejendommene langs Strandvej etableres en afskærende grøft, som leder dræn og afløb til det åbne vandløb efter stemmet, før indløbet under vejen.

Den rørlagte strækning fra brønden i st. 230 m åbnes og omlægges til et åbent vandløb med bundkote[3] -0,7 m og et fald på 1 ‰ over 320 m til kote -1,0 m. Vandløbet anlægges med 1 m bundbredde og skråningsanlæg 1:2. Den samlede jordmængde til omlægningen er beregnet til ca. 1.500 m³.

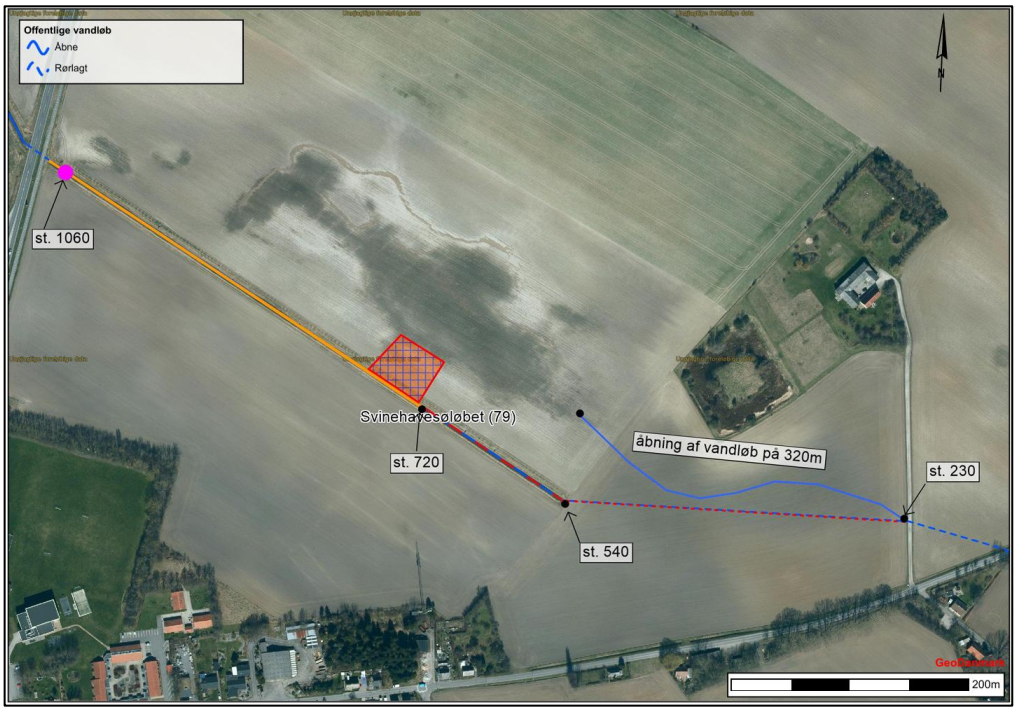
I den nuværende åbne del af Svinehavesøløbet (fra st. 720) foreslås vandspejlet hævet til kote -0,5 m. For at skabe et sammenhængende sjapvandsområde sænkes terrænet på nordsiden mellem st. 720 og 770 m til kote -0,6 m over ca. 2.500 m². Ved st. 1.060 m etableres et stem bestående af jernplader presset ned til kote -0,52 m, så der dannes en overløbskant på ca. 3 m. Stemmet sikres med ca. 20 m³ håndsten (0,1-0,3 m). Opstrøms for stemmet hæves terrænet til kote -0,25 på ca. 2.000 m².

Strækningen af Svinehavesøløbet mellem st. 540 og 1.060 m foreslås opfyldt med jord fra åbningen af vandløbet, omlægning af dræn og øvrige anlægsarbejder. På strækningen st. 540–720 m opfyldes til kote -0,3 m, mens profilen fra st. 720 m

[3] Alle koter er nævnt i DVR90 (m)

til stemmet i st. 1060 opfyldes til kote -0,8 m, så der bevares en vanddybde på ca. 30 cm. Det samlede jordvolumen til opfyldningen er beregnet til ca. 1.600 m³.

For at beskytte afvandingen af bygninger og arealer langs Strandvej etableres en afskærende grøft med udløb i Svinehavesøløbet (st. 1060) mellem stemmet og indløbet under Gedser Landevej. Grøften anlægges med bundkote -1,25 m og et fald på 0,5 ‰ over 675 m, med 1 m bundbredde og skråningsanlæg 1:1. Jordarbejdet er anslået til ca. 2.000 m³, men kan stige med op til 1.200 m³, hvis jordbundsforholdene kræver fladere anlæg.



Oversigt over vandløbstiltag ved det offentlige vandløb, Svinehavesøløbet, dannet ud fra projektbeskrivelse og ansøgningsmateriale.

Dimensionsskema efter reguleringstiltag for Svinehavesøløbet:

Station m	Bundkote cm DVR90	Fald ‰	bundbredde m	anlæg	anmærkning
230-550	-0,7	1	1	1:2	
550-720					sjapvandsområde
720-770	-0,6	0,5	1	1:1	overrisling fra sjapvandsområde
770-1060	-0,8	0,5	1	1:1	
1060	-0,52				stem
1065	-1,13				udløb fra grøft

Udgifter til projektet
Ansøger afholder alle udgifter, med eventuelt tilskud fra staten.

Ejendomsforhold
Projektområdet ligger på matriklerne:

- 21a Gedesby By, Gedesby og ejes af Trine Lohse Krighaar
- 15r Gedesby By, Gedesby og ejes af Svend Ove Rasmussen

Da projektområdet ligger inden for opland til pumpelag, vil der komme en revidering af partsfordelingen til samme.

Vedligehold
Den fremadrettede vedligeholdelse af den nyåbnede strækning af det offentlige vandløb, Svinehavesøløbet (fra st. 230), vil ske som beskrevet i regulativet for åbne strækninger og påhvile vandløbsmyndigheden i Guldborgsund Kommune.

Tidsplan
Ansøger ønsker opstart hurtigst muligt.

Høring
Projektet har været sendt i 4 ugers offentlig høring ved annoncering på Guldborgsund Kommunes hjemmeside d. 13. oktober 2026, samt sendt til høringsberettigede myndigheder og organisationer. Kommunen har ikke modtaget nogen høringssvar.

Anden lovgivning
Etablering af vådområde i det åbne land kræver landzonetilladelse, der er derfor ansøgt herom og foreligger en tilladelse hertil.

Afgørelse om ikke VVM-pligt
Projekttypen er anført under punkt 10f på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen[4]. Derfor blev der foretaget en VVM-screening (Vurdering af Virkningerne på Miljøet) af projektets omfang, hvor det blev vurderet om projektet krævede en større VVM-redegørelse.
Det blev vurderet at projektet ikke anses for at have en væsentlig virkning på miljøet, hvorfor der ikke var behov for udarbejdning af miljøkonsekvensrapport for at gennemføre projektet.
Kommunen er jf. § 21, stk. 2 i miljøvurderingsloven forpligtet til at begrunde afgø-relsen med henvisning til relevante kriterier oplistet i lovens bilag 6.
VVM-screeningen er vedlagt som bilag.
Begrundelse
Afgørelsen om ikke VVM-pligt begrundes med, at der ikke sker ændringer i afvandingen fra oplandet, og at den årlige afstrømning fra vådområdet til recipienten heller ikke ændres. Det vurderes derfor, at etableringen af vådområdet ikke vil påvirke miljøet væsentligt, men forventes derimod at gavne miljøet.

Afgørelsen om ikke VVM-pligt blev offentliggjort på Guldborgsund Kommunes hjemmeside den 13. oktober 2026.

Klagefristen var den 10. november 2026. Der er ikke indkommet nogen klager.

Bilag IV- og beskyttede arter
Center for Teknik & Miljø foretog en søgning i Danmarks Miljøportals Naturdata base den 13. oktober 2026. Søgningen viser, at der findes flere forskellige arter af flagermus i området. Derudover findes der Natlyssværmer, samt Grønbroget tudse og Strandtudse. Guldborgsund kommune vurderer, at projektet

[4] LBK nr. 4 af 03/01/2023: Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

ikke vil have negativ effekt på arternes yngle- og rasteområder. For alle arterne gælder det, at de vil nyde bedre af et vådområde end en dyrket mark. Natlyssværmer er fundet ved det nærliggende banelegeme, og arten bruger f.eks. lodden dueurt som værtsplante. Denne plante ses ofte på våde og fugtige jorder, og vil forventeligt hurtigt indfinde sig på projektområdet, da den ofte optræder som pionérart.

Grønbroget tudse foretrækker lavvandede lokationer uden vegetation, og optræder også ofte som pionerart.
Strandtudse foretrækker ligeledes områder med sparsom vegetation, og yngler på så lavt vand som muligt.
Et sjapvandsområde vurderes derfor at være gavnligt for padderne, særligt i projektets begyndelse, hvor vegetationen er begrænset.
Vi vurderer samlet set, at det ansøgte projekt ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optaget i Habitatdirektivets Bilag IV eller ødelægge plantearter optaget på Bilag IV.

Natura 2000-områder
Projektområdet er beliggende omkring 0,5 km fra Natura 2000-område N173, Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborgsund, Bøtø Nor og Hyllekrog Rødsand, som består af habitatområde H152 og fuglebeskyttelsesområde F83. Arealet hvor vådområdet placeres er i dag dyrkede marker, med et åbent, offentligt vandløb. Når arealet overgår til udyrket, våd natur, vurderes det ikke at påvirke arter og naturtyper på Natura 2000 områdets udpegningsgrundlag væsentligt. Udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området er vedlagt denne afgørelse.
De arter på udpegningsgrundlaget, der kan forekomme på arealet, er stor vandsalamander samt damflagermus. Der fjernes ikke træer eller bygninger ifm. vådlægningen, og projektet påvirker dermed ikke yngle- eller rastesteder for flagermusen. Damflagermus jager gerne over vand, og de vil dermed få adgang til en "jagtmark" når vådområdet anlægges. Hvad angår stor vandsalamander, så foretrækker arten lysåbne, lavvandede søer når de yngler. Skulle stor vandsalamander findes på området, vil arten få bedre vilkår i et vådområde, frem for på en dyrket mark. Arternes vigtigste yngle- og rastelokalitet vurderes derfor ikke at ville blive påvirket af det ansøgte.
Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet vurderes heller ikke at blive påvirket væsentligt. Det skyldes, at området indtil nu har været en dyrket mark, der ikke rummer egnede ynglesteder for nogle af fuglene. For trækfuglene vurderes det, at vådområdet ikke inddrager væsentlige raste- eller fourageringspladser, men tværtimod skaber et attraktivt fugleområde.

Åbeskyttelseslinje
Nedstrøms Svinehavesøløbet i st. 1150 begynder åbeskyttelseslinjen. Der tages ikke højde for dette i afgørelsen om ikke VVM-pligt, da projekttiltagene forefinder sig udenfor åbeskyttelseslinjen.

Fortidsmindebeskyttelseslinje
I den nordøstlige del af projektområdet er beskyttelseslinjen for Svinehave voldsted. Det vurderes at de naturfremmende tiltag ikke vil forringe kulturarvens arkitektoniske og arkæologiske værdier.

Det begrundes med, at der ikke ændres på hverken ind-eller udsyn til voldanlægget. Desuden bliver betydningen af fortidsmindet i landskabsbilledet heller ikke forringet, tværtimod vil vådområdet fremhæve tidligere tiders landskabstræk, hvor voldstedet lå ud til en sø med tilhørende sejlrende.
Endelig er der en ringe risiko for at ødelægge de eventuelle arkæologiske lag i området omkring fortidsmindet, da et vådområde skaber en vandmættet jord med iltfrie forhold. Dette hæmmer nedbrydning af organisk materiale, og dermed af eventuelle arkæologiske levn i jorden.

Kumulative effekter

Der er ikke projekter i nærheden, der sammen med dette kan medføre en samlet negativ påvirkning af miljøet ved kumulative effekter.

Samlet konklusion
Kommunen vurderer, at projektet samlet set ikke vil medføre påvirkninger af omgivelserne i en grad, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport.
I vurderingen har vi især lagt vægt på, at vådområdeprojektet vil reducere udledningen af kvælstof til N173, Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborgsund, Bøtø Nor og Hyllekrog Rødsand, samt forbedre naturpotentialet i området hovedsageligt ved at genskabe den naturlige hydrologi for området. Dertil vil projektet være foreneligt med de natur-, kultur- og landskabeligværdier, der er i området.

Klagemulighed
Klageberettigede vedrørende afgørelser efter loven er:

- miljøministeren,
- enhver med retlig interesse i sagens udfald,
- landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø,
- landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål varetager væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.
- VVM-screeningens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dag VVM-screeningen er offentliggjort på kommunes hjemmeside. Klagen sendes gennem Klageportalen, som findes på forsiden af Nævnenes Hus.

Ønsker du at klage, skal der betales et gebyr på 900 kr. som privatperson og som virksomhed eller en organisation, skal der betales 1.800 kr. i gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Klagen sendes herefter til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Du kan finde yderligere vejledning om gebyrordningen på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside.

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. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Der gives besked, hvis andre klager. Hvis der bliver klaget, må du ikke udnytte godkendelsen før sagen er afgjort i Miljø- og Fødevareklagenævnet, medmindre nævnet bestemmer andet.

Kommentarer til projektet skal sendes til Guldborgsund Kommune via digital post (klik her for Borger og Virksomhed).

Med venlig hilsen

Rikke Frederiksen
Biolog/Vandløbsmedarbejder

Guldborgsund Kommune er underlagt Persondataforordningen. Vi skal derfor give dig en række oplysninger om vores behandling af personoplysninger og dine rettigheder som registreret. Du kan læse mere herom på www.guldborgsund.dk/oplysningspligten. I fysiske breve er indholdet vedlagt.

En kopi af dette høringsbrev er offentliggjort på Guldborgsund Kommunes hjemmeside samt sendt til følgende høringsberettigede:

- Lodsejere:
  21a Gedesby By, Gedesby. Ejes af Trine Lohse Krighaar
  15r Gedesby By, Gedesby. Ejes af Svend Ove Rasmussen
- Danmarks Naturfredningsforening, CVR 60804214
- Museum Lolland-Falster, CVR 32103316
- Danmarks Sportsfiskerforening, CVR 37099015
- Fiskeristyrelsen, CVR 39097176
- Velas, CVR 30869052

Vedhæftede bilag:

- Ansøgningsmaterialet

Natura 2000-område nr. 173 Smålandsfarvandet og Guldborgsund med kyster (H152, F82, F83, F85, F86)
Natura 2000-området består overvejende af et marint areal. Landarealet udgøres af en mere eller mindre bred strimmel land langs det afgrænsede marine område. Strandenge med deres salttålende plantearter findes typisk som langstrakte bånd i kystlinjen. Bag disse, hvor kalkholdigt trykvand træder frem, optræder flere steder rigkær, og i baglandet, på morænejorden, af og til kalkoverdrev (jf. basisanalysen for Natura 2000-området).

Udpegningsgrundlag for habitatområde H152 Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborg Sund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Søbred med små urter (3130)
	Vadeflade (1140)	Kransnålalge-sø (3140)
	*Kystlaguner og strandsøer (1150)	Næringsrig sø (3150)
	Større lavvandede bugter og vige (1160)	Brunvandet sø (3160)
	Rev (1170)	*Kalkoverdrev (6210)
	Strandvolde med enårige planter (1210)	*Surt overdrev (6230)
	Strandvolde med flerårige planter (1220)	Tidvis våd eng (6410)
	Kystklinte/klippe (1230)	Urtebræmme (6430)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Rigkær (7230)
	Strandenge (1330)	Bøg på mor (9110)
	Forklit (2110)	Bøg på muld (9130)
	Hvid klit (2120)	Bøg på kalk (9150)
	*Grå/grøn klit (2130)	Ege-blandskov (9160)
	Klitlavning (2190)	*Skovbevokset tørvemose (91D0)
		*Elle- og askeskov (91E0)
		* angiver prioriteret naturtype eller art
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	Marsvin (1351)
	Sumpvindelsnegl (1016)	Gråsæl (1364)
	Stor vandsalamander (1166)	Spættet sæl (1365)
	Bredøret flagermus (1308)	*Eremit (5380)
	Damflagermus (1318)	

Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområde F83 Kyststrækningen ved Hyllekrog-Rødsand		
Arter:	Havørn (ynglende/trækfugl)	Blishøne (trækfugl)
	Dværgterne (ynglende)	Bramgås (trækfugl)
	Fjordterne (ynglende)	Hvinand (trækfugl)
	Havterne (ynglende)	Knopsvane (trækfugl)
	Klyde (ynglende)	Lille Skallesluger (trækfugl)
	Mosehornugle (ynglende)	Mørkbuget Knortegås (trækfugl)
	Plettet Rørvagtel (ynglende)	Sangsvane (trækfugl)
	Rødrygget Tornskade (ynglende)	Skarv (trækfugl)
	Rørdrum (ynglende)	Stor Skallesluger (trækfugl)
	Rørhøg (ynglende)	Sædgås (trækfugl)
	Splitterne (ynglende)	

SVINEHAVE SØ – VANDLØB

BAGGRUND:

I forbindelse med arbejdet med Grøn Trepart ønsker Guldborgsund Kommune at etablere et vådområde kaldet Svinehave Sø beliggende lige nord for Gedser på Sydfalster. Projektområdet er på 39,51 ha og et består af følgende tiltag:

- Etablering af sjapvandsområde.
- Åbning af Svinehavesøløbet.
- Blokering af interne dræn.
- Omlægning af tre drænsystemer til udløb i sjapvandsområdet.
- Etablering af afskærende grøft.

Der er foretaget en teknisk forundersøgelse (TFU), der vedlægges som bilag 1.

TILTAG:

Et kort med angivelse af projekttiltagene vedlægges som bilag 2. Derudover nuværende og fremtidige afvandingsforhold, sommer som bilag 4 og 5.

En stor del af oplandet, herunder en del af Gedser, ligger lavt og vil fortsat være afhængig af pumpedriften, og det vurderes derfor ikke muligt at nedlægge pumpen. Der peges på en løsning, hvor pumpedriften opretholdes, og at der i det østlige område etableres et sjapvandsareal med en afløbstærskel ned til den eksisterende pumpekanal. Det rørlagte forløb af Svinehavesøløbet omlægges i et åbnet forløb og føres til udløb i sjapvandsområdet, ligesom dræn fra oplandet føres til udløb i området i det omfang, det er muligt. Af hensyn til at sikre de afvandingsmæssige interesser af ejendommene langs Strandvej syd for området, etableres en afskærende grøft, hvor drænledninger og afløb herfra føres til udløb.

Svinehavesøløbet

Det foreslås, at der foretages en hævning af vandspejlet i den åbne del af Svinehavesøløbet, hvor vandspejlet hæves til kote -0,5 m. Dertil foretages en åbning af den rørlagte strækning fra brønden i st. 230 m, der føres til udløb på terræn i området. For at der skabes et sammenhængende sjapvandsområde/engsø foretages der en mindre terrænregulering på den nordlige side af vandløbet mellem st. 720-770 m, hvor terrænet sænkes til kote -0,6 m over et samlet areal på ca. 2.500 m^2.

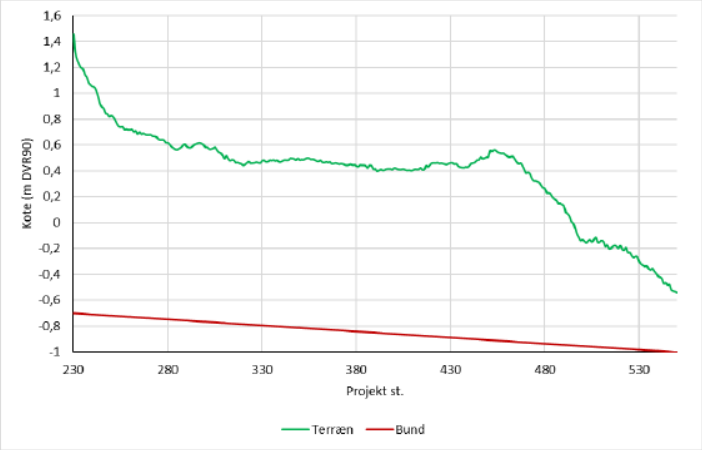
Det foreslås, at der i ca. st. 1.060 m isættes et stem. Stemmet etableres ved isætning af en eller flere fjernplader med en tykkelse på minimum 12 mm, der presses ned i vandløbsbunden til kote -0,52 m. Pladerne isættes, så der skabes en overløbskant med en bredde på ca. 3 m svarende til den opmålte vandspejlbredde.

På begge sider af stemmet foretages en sikring med håndsten, der udlægges således at jernpladen ikke fremstår synlig i terræn. Grundet de bløde bundforhold er det vanskeligt at angive det præcise stenarbejde, men det estimeres til ca. 20 m^3.

Nord for stemmet foretages der en terrænregulering, hvor terrænet hæves til kote -0,25 på et areal på ca. 2.000 m^2.

Det foreslås, at der fra brønden i st. 230 m foretages en omlægning af den rørlagte strækning, så der skabes et åbent forløb med udløb i sjapvandsområdet. Omlægningen startes med bund i kote -0,7 m modsvarende den nuværende udløbskote fra brønden og etableres over en strækning på 320 m med et jævnt fald på 1 ‰. til kote -1,0 m. Strækningen etableres med en bundbredde på 1 m og et skråningsanlæg på 1:2.

Længdeprofilet, med angivelse af det omkringliggende terræn for centerlinjen, fremgår af Figur 20 i TFU'en. Den samlede jordmængde er opgjort til ca. 1.500 m^3 for omlægning af vandløbet.



Figur 20: Længdeprofil for omlagt strækning af Svinehavesøløbet gennem projektområdet.

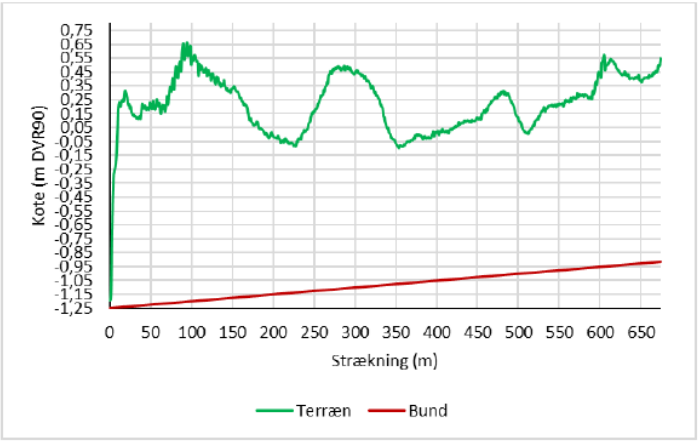
Opfyldning af Svinehavesøløbet st. 540-1.060 m

Det foreslås, at der foretages en opfyldning af Svinehavesøløbet, hvor afgravet jordmateriale fra åbningen af st. 230-540 m samt omlægning af afvandingssystemer og etablering af afværgetiltag benyttes. Opfyldningen foretages så vandløbet blokeres og opfyldes til det omkringliggende terræn i ca. kote -0,3 m på strækningen st. 540-720 m. Fra st. 720 m og frem til det etablerede stem i st. 1.060 m opfyldes vandløbsprofilet til kote -0,8 m, så der fortsat vil være en vanddybde på 30 cm ved den projekterede afløbskote ved stemmet. Det samlede jordvolumen, der benyttes til opfyldningen, er opgjort til ca. 1.600 m^3 beregnet på baggrund af de regulativmæssige dimensioner.

Etablering af afskærende grøft

For at sikre afvandingen af bygninger og arealer langs den nordlige side af Strandvej, der grænser op til den sydlige del af projektområdet, foreslås det, at der etableres en afskærende grøft, der har udløb i Svinehavesøløbet mellem stemmet i st. 1.060 m og indløbet under Gedser Landevej i st. 1.070 m.

Grøften etableres med bund startende ved udløbet i kote -1,25 m og et bundlinjefald på 0,5 ‰ over en samlet strækning på 675 m. Grøften anlægges med en bundbredde på 1 m og et skråningsanlæg på 1:1. Et længdeprofil for grøftens forløb med angivelse af terræn (centerlinje) fremgår af Figur 23 i TFU'en. Det samlede jordarbejde er opgjort til ca. 2.000 m^3 under antagelse af, at jorden er stabil nok til et anlæg på 1:1, hvilket modsvarer anlægget på det nuværende forløb af Svinehavesøløbet. Såfremt dette mod forventning ikke er muligt, vil det være nødvendigt med et fladere anlæg, hvilket vil andrage yderligere jordarbejde på op til ca. 1.200 m^3 ved anlæg 1:2.



Figur 23: Længdeprofil for grøft med angivelse af terræn (centerlinje).

Jord- og stenarbejder:

Det samlede overslag for jord- og stenarbejde for de projekterede tiltag, er opgjort i TFU'ens Tabel 6 og Tabel 7.

Tabel 6: Samlet oversigt for jordarbejde til de projekterede tiltag.

Jordarbejde	Afgravning m³	Indbygning m³	Balance m³
Omlægning af svinehavesøløbet	1.500	0	-1500
Opfyldning/bundhævning af svinehavesøløbet	0	1.600	1.600
Terrænregulering	0	500	500
Omlægning af afvandingssystemer	150	0	-150
Afværgegrøft	2.000	0	-2.000
Samlet jordarbejde	**3.650**	**2.100**	**1.550**

Tabel 7: Samlet oversigt for stenarbejde i de projekterede tiltag.

Stenarbejde	Stentype	Forbrug m3
Stensikring af stem	Håndsten	20
Stenkister ved udløb fra dræn på terræn (2 stk.)	Singles	1
Samlet stenarbejde		**21**

Yderligere materiale til VVM-screening

Oplysninger vedr. Punkt 1 om Ejer, matr. Nr. og ejerlav på matrikler omfattet af projektet fremgår af bilag 3. Alle matrikler er beliggende i ejerlav Gedesby By, Gedesby.

Lb. Nr. 1: Svend Ove Rasmussen

Lb. Nr. 2: Trine Lohse Krighaar

Lb. Nr. 3: Guldborgsund Kommune

Lb. Nr. 4: Landvindingslaget Svinehave Sø

Lb. Nr. 5: Ikke længere indenfor projektområdet.

GULDBORGSUND

Projekt
Lavbundsprojekt ved Svinehavesø

Bilag 3
Projekttiltag

Signaturforklaring
- Projektgrænse
- Vandløb
- Rørlagt vandløb
- Stationering Svinehavesøløbet
- Matrikel

Afvandingssystemer
- System nr.
- Pumpestation
- Brønd
- Dræn
- Grøft

Projekttiltag
- Etablering af stem
- Åbning af rørlagt vandløb
- Blokering af dræn/grøft/vandløb
- Bundhævning
- Søgerende
- Omlægning af dræn
- Sjapvandsområde/engsø
- Terrænskrab
- Terrænhævning
- Etablering af grøft

Mål: 1:4.000 (A3)
Dato: 25-04-2024
Udarbejdet: MAC
Kontrol: CPA
© SDFI

EnviDan