



Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, 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. Hvis der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

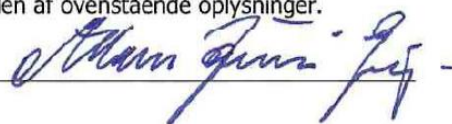
Basisoplysninger	Tekst		
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Bilag 1 Kort projekbeskrivelse		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Grundejerforeningen for Jyderup Lyng v/formand Allan Xenius Grige Gentoftegade 74, 2820 Gentofte e-mail: a.x.grige@gmail.com tlf.: 4096 9484		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Henning Lektonen, Vej 7 Nr 16, 4560 Vig e-mail: lektonen@mail.dk tlf.: 2145 9029		
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).	Strandengen på fællesarealet tilhørende: Grundejerforeningen for Jyderup Lyng Vej 7-10 Matrikel 5-k og 6-e Jyderup By, 4560 Vig		
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)	Odsherreds kommune		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se bilag 2		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Se bilag 3		
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: 10f regulering af vandløb
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	Offentligt område bestyret af staten Mogens Herringsvej er redningsvej og under kommunens ansvar.		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Rekreativt område, klitlandskab og bagvedliggende strandeng med lokale strandsøer imellem ældre strandrygge.		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	700 m langt tracé parallelt med kysten mod Korevler. Projektets primære mål er reetablering af de naturlige forhold ved modificering af kunstigt anlagte stier og veje til stranden.		
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden	ingen		

Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå			
Projektets karakteristika	Tekst		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	ingen		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	ingen		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?	x		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?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
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		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
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		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.			
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
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		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
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		
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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.			
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	x		Tilbageførsel til naturlig 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.			Ved ikke
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?			Ved ikke
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
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?			

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

Dato: 27/9 2024 Bygherre/anmelder: 

Bilag 1 Kort projektbeskrivelse

Bilag 2 Oversigtskort over fokusområde

Bilag 3 Placering af rørunderføringer og omtrentlig kote for underside af rør.

BILAG 1

Håndtering af regnvand på sommerhusgrunde ved Vig og Jyderup Lyng Odsherred. Oplæg til reetablering af oprindelig grundvandsstand på strandeng.

Projekt nr. 208238 rapport nr. 4

	Formand for Vejlauget		
Til:	Jyderup Lyng Vej 11	Dato:	2024-10-03
	Allan Griege		
Fra:	Knud Erik Klint	Kopi til:	Odsherred kommune og berørte grundejerforeninger
	Maglebjergvej 1, 2800 Kgs. Lyngby 31740282		



Strandsti med vandoverløb forår 2024

Baggrund

Geo er blevet bedt om at vurdere potentielle regnvandshåndteringsløsninger i et vandlidende sommerhusområde ved Sejerøbugten. Området omfatter Vig Lyng og Jyderup Lyng Fig.1



Figur 1. lokalisering af fokusområde

I forbindelse med, at der henover efteråret, vinter og forår 2023/24 er faldet rekordmængder af regn i Danmark, har der været ekstraordinær meget vand på terræn overalt i Danmark således også på nærværende arealer. Det er derfor forbundet med store udfordringer at friholde sommerhuse i området for vand og der har stået åbent vand på terræn flere steder.

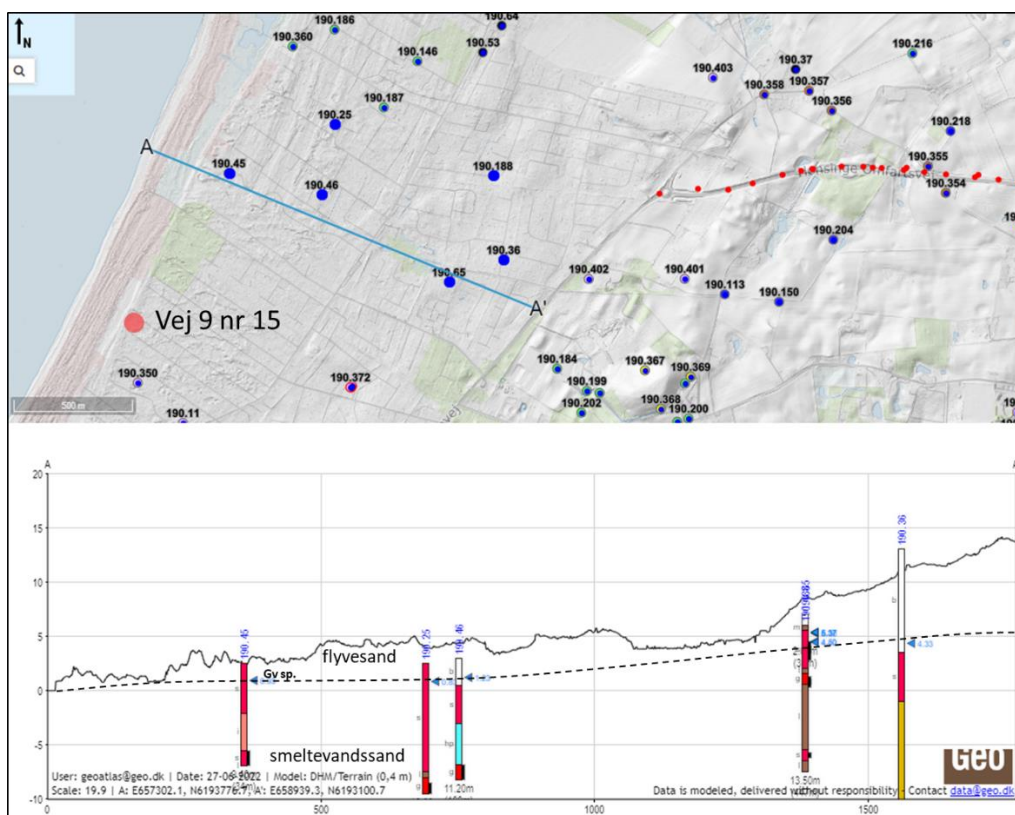
Topografiske geologiske forhold.

Områdets geologiske forhold er præget af underliggende smeltevandsaflejringer, primært smeltevandssand der er afsat på en smeltevandsslette der dækkede området da isen smeltede væk under sidste istid.

Efter istiden er havet trængt ind over området i stenalderen og har afsat marint sand. Under den efterfølgende landhævning har havet trukket sig tilbage og en klassisk bølgedomineret kyst med langstrakte barrierer-øer dannet af strandvolde, med bagved liggende strandsøer i mindre

aflange lavninger imellem strandvoldssystemerne, har udviklet sig. Strandsøerne har kontakt til Sejerø-bugten længere nordpå via lagunerne ved Korevlerne fig. 1.

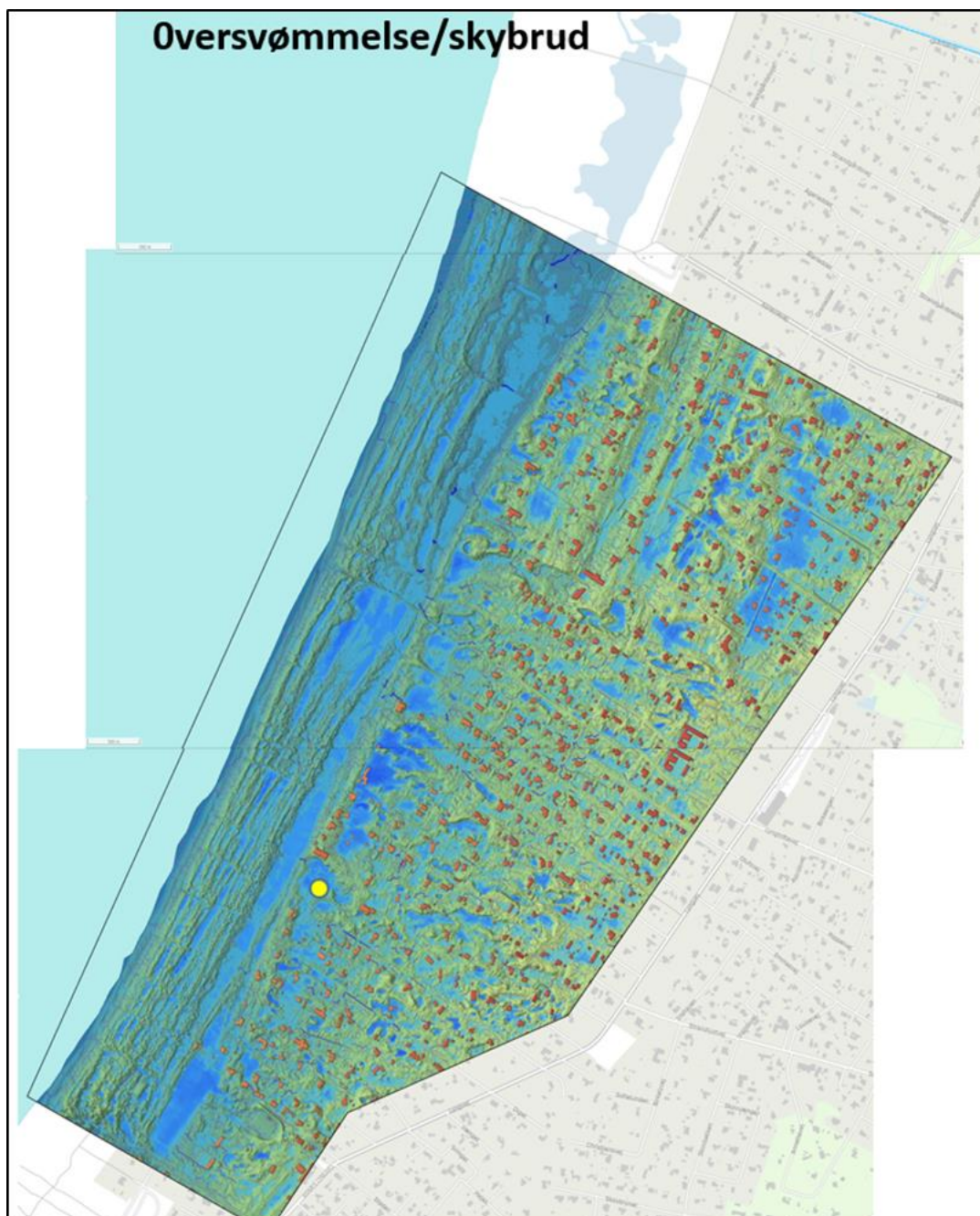
Bag strandsøerne findes et udbredt område præget af klitdannelser hvor flyvesand er blæst ind i baglandet. Klitlandskabet er sidenhen vokset til og i dag er det meste af området præget af spredt skov med birketræer. Området er sidenhen udlagt til sommerhusbebyggelser, og en del af det oprindelige klitområde er blevet modificeret i forbindelse med opførsel af sommerhuse.



Figur 2. Topografisk kort med placering af boringer i området. Der er udtrukket et tværsnit fra stranden og ca. 1,7 km ind i land nord for vej 9 hvor der er udført en del boringer. Boringerne viser at der er et udbredt dække af sand i området og at grundvandsspejlet står tæt under terræn i det meste af området, men at der er en generel gradient mod vest således at grundvandet bevæger sig mod kysten mod VNV.

Alt dette betyder at området er præget af et relativt fladt terræn domineret af mere end 5 meter smeltevandssand (smeltevandssletten) med et dække af flyvesand med varieret topografi typisk imellem kote +1,5 i lavningerne og + 5 m DVR 90 på toppen af klitterne (fig 2). Både klitter og underliggende smeltevandssand består af sand med en typisk høj hydraulisk ledningsevne, således at vand hurtigt vil sive ned i sandet. Visse steder er der tørvedannelse i

gamle lavninger, der har ligget tæt på grundvandsspejlet. Dette betyder at området overordnet kan klassificeres som en stor sammenhængende "sandkasse" med grundvandsspejl der falder imod havet og med en generel grundvandsmigration mod vest. På fig. 3 fremgår det af et såkaldt "blue spot" kort hvilke områder der er særligt udsat i forbindelse med kraftige regnhændelser, idet vandet hobes op i lavninger i landskabet. Her fremgår det også hvordan strandvoldene strækker sig parallelt med kysten.



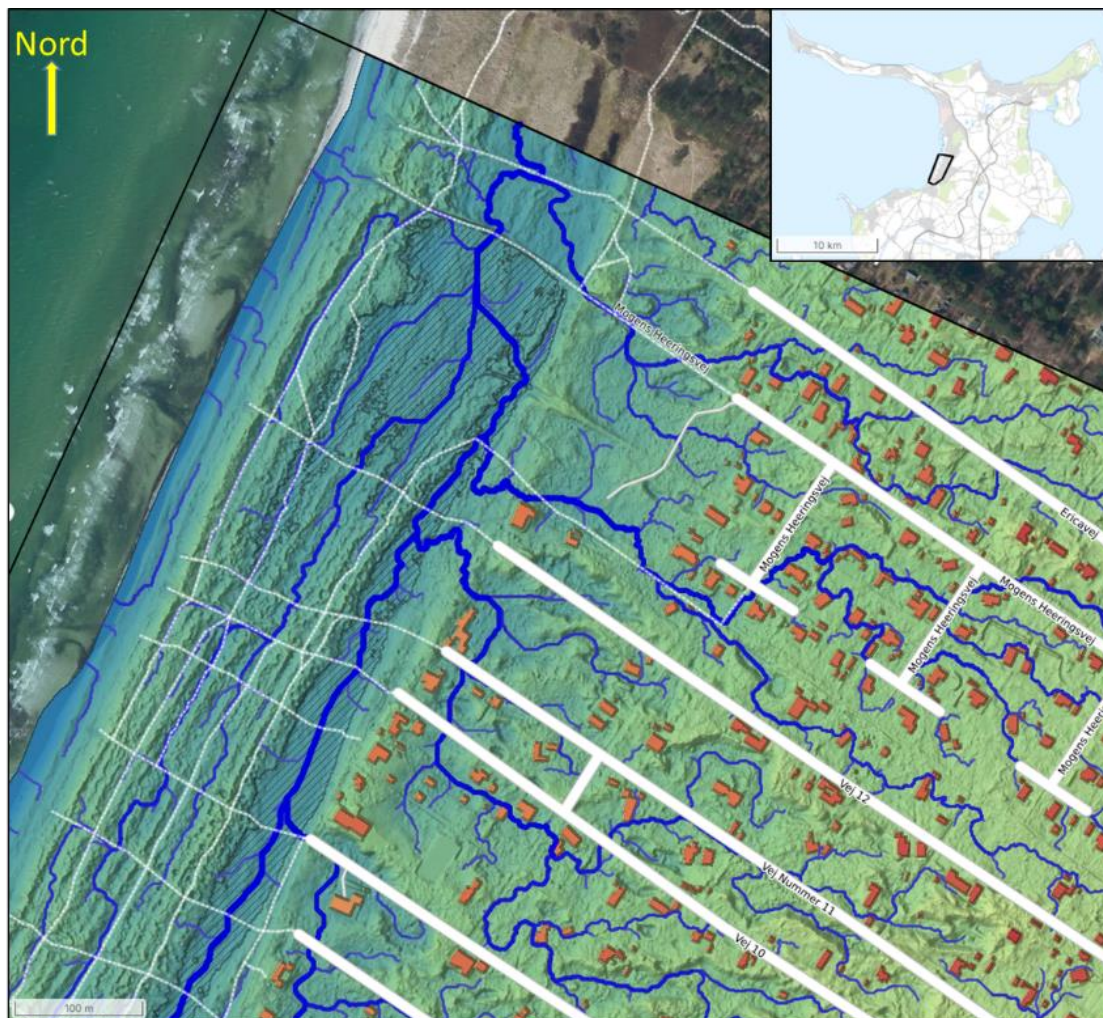
Figur 3 Blue spot kort af fokusområdet med simuleret skybrud og potentiel ophobning af regnvand (blåt område)

Forslag til håndtering af regnvand på terræn.

Formålet med klimatilpasningen i Danmark er at sikre sårbare områder mod oversvømmelser i forbindelse med de klimaændringer vi ser nu og fremadrettet. Det gælder både oversvømmelser i forbindelse med stormfloder og i forbindelse med ekstrem regn.

En af løsningerne i nærværende område kunne være at etablere dræn og drængrøfter og udlede overfladevand direkte til strandsøerne og lade det løbe naturligt til havet længere nordpå ved Korevlerne.

Imidlertid er lagunen klassificeret som et naturområde med en beskyttet natur. Da sommerhusene i området nedsiver flydende toiletindhold i miler, er grundvandet delvist forurenet med næringsstoffer. Der kan derfor være frygt for at udledning af regnvand kan forurene strandsøerne, der helst skal være næringsfattige. Kommunen har derfor meddelt at de ikke kan give tilladelse til direkte udledning af regnvand til strandsøerne.



Figur 4 Strømningsveje i fokusområdet baseret på de topografiske forhold bemærk stisystemer markeret med hvide stiplede linjer.

En af årsagerne til at grundvandsspejlet står så højt i området er til dels også, at der er etableret en række stier fra sommerhusområdet igennem strandengen og søerne, så man kan gå tørskoet til stranden. Disse stier fungerer som små dæmninger og Geo vurderer at vandspejlet i søerne står 10-20 cm højere end normalt i perioder pga. disse dæmninger. Da området overordnet er en stor sandkasse vil grundvandsspejlet være påvirket af vandspejlet i strandsøerne, om end ikke 1 til 1.

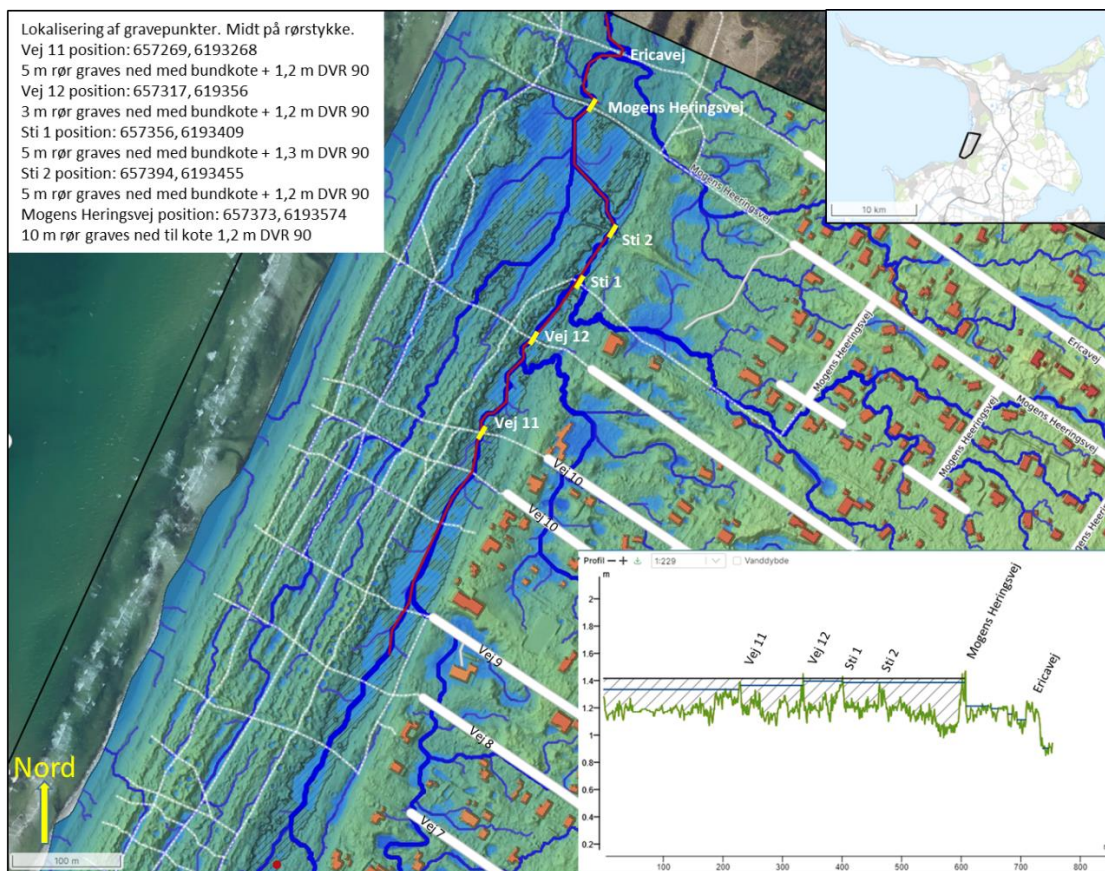
En simulering af overfladeafstrømningsmønstret er udført med ScalgoLive programmet og denne viser at afstrømningen foregår mod nord i de naturlige lavninger langs strandvoldene (fig. 4). På baggrund af dette kort er der udtegnet et tracé langs strømningsvejen mod nordvest (fig.5). Simuleringen er baseret på en højopløselig topografisk model over området, hvor der i store områder vokser rørskov, og dermed er der en naturlig indbygget usikkerhed. I forventer at der om vinteren i forbindelse med spidsbelastninger af nedbør vil ske en hurtigere afdræning af overfladevand med en dermed reduktion af grundvandsspejlet tættest på kysten og mindre længere inde i landet. Men en sænkning på selv få centimeter ville have en stor betydning for grundejerne.

Det er tydeligt at stierne rager imellem 20 og 30 cm op over det omkringliggende terræn og dermed blokere for den naturlige afdræning mod Korevler. Og Især redningsvejen Mogens Herringsvej ligger med en topkote på ca. 1,5 m DVR 90, næsten 40 cm over det omkringliggende landskab.

Geo har derfor anbefalet en simpel løsning med etablering af rørunderføringer på strandstierne således at vandet kan passere stierne relativt uhindret og dermed hurtigere dræne ud til havet mod nord.

Punkterne indmåles i felten med præcisions GPS efter en overordnet plan (fig. 5)

Rørunderføringerne etableres ved at gennemgrave strand stierne og lægge et standard kloakrør, evt. Ø110 eller Ø160 i en rende og dække med jord således at vandet kan løbe under stierne. Rørene lægges med bund i samme niveau som den oprindelige søbund.



Figur 5 Identifikation af stier samt deres højde i forhold langs tracé mod Korevler. Mogens Herringsvej er klart den største dæmning. Gennemføringer er markeret med gul streg, og koordinater er markeret på figuren sammen med potentiel bundkote. Sti 2 er optional, men evt vil den være god at få med.

BILAG 2

Oversigtskort over fokusområde



BILAG 3

Placering af rørunderføringer og omtrentlig kote for underside af rør

