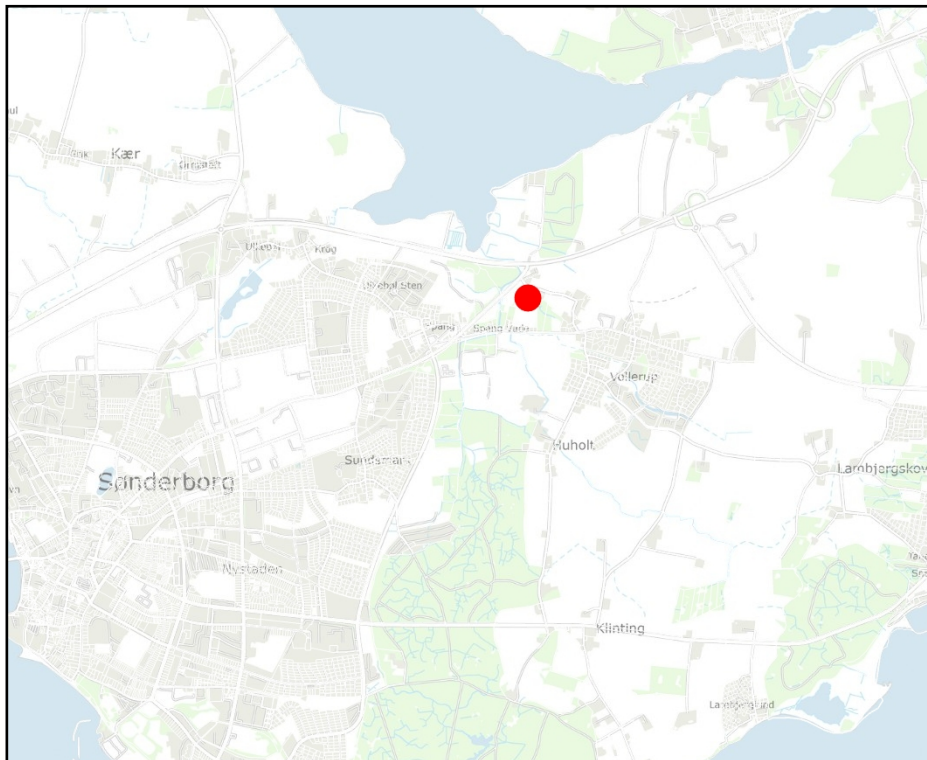


Lovliggørende tilladelse til regulering af privat tilløb til Vadebæk beliggende på matr.nr. 47, 115 og 476, Vollerup, Ulkebøl

Sønderborg Kommune, Natur og Vandmiljø, giver tilladelse til regulering af privat tilløb til Vadebæk beliggende på matr.nr. 47, 115 og 476, Vollerup, Ulkebøl.



Figur 1. Oversigtskort over projektområdet ved privat tilløb til Vadebæk.

Natur og Vandmiljø

Sønderborg Kommune
Rådhusvej 10
6400 Sønderborg
T: 88 72 64 00

E: post@sonderborg.dk
W: sonderborgkommune.dk

20-07-2026

25/1605
KS: plne

Lovgivning

Tilladelsen er meddelt efter vandløbslovens¹ § 17 og § 3 i reguleringsbekendtgørelsen².

Vilkår

Du er ansvarlig for, at disse vilkår bliver overholdt:

1. Projektet er gennemført som beskrevet i ansøgningsmaterialet (bilag 2).
2. Højvandsslusen skal holdes åben, når der ikke er kraftig, høj havvandstandsstigning på mere end 1,3 m. Den må således kun være lukket for at forhindre oversvømmelse af højere liggende ejendomme.

Det er din pligt at oplyse eventuelle rådgivere og entreprenører om tilladelsens vilkår og indhold.

Baggrund

Sønderborg Kommune har den 4. marts 2025 modtaget en ansøgning om reguleringstilladelse. Ansøger ønsker at få lovliggjort en delvis rørlægning af det private tilløb til Vadebæk på matr.nr. 47 og 115, Vollerup, Ulkebøl samt en opsat højvandssluse på matr.nr. 476, Vollerup, Ulkebøl (se figur 2).

Delvis rørlægning af tidligere åbent, privat vandløb

Ansøger etablerede i 2015 en delvis rørlægning af det private tilløb til Vadebæk beliggende på matr.nr. 47 og 115, Vollerup, Ulkebøl med Ø160 mm plastrør. Den rørlagte strækning er i alt ca. 55 m og har et fald på en promille. Rørlægningen blev etableret, dels så det var muligt for ansøger at lave en opbevaringsplads på matr.nr. 47, Vollerup, Ulkebøl, og dels for at forebygge at der skulle opstå farlige situationer for små børn på ejendommen.

Ansøger er ejer af matr.nr. 47, Vollerup, Ulkebøl. Ca. 3,5-4 m af rørlægningen er etableret på nabomatriklen, matr.nr. 115, Vollerup, Ulkebøl. Naboen er indforstået med projektet.

Ansøger har oplyst, at rørlægningen ikke har medført gener for lavere- eller højereliggende ejendomme siden etableringen.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1217 af 25. november 2019 om lov om vandløb

² Bekendtgørelse nr. 834 af 27. juni 2016 om vandløbsregulering og -restaurering



Figur 2. Oversigtskort fra ansøgningsmaterialet over projektområde og -tiltag.

Højvandssluse

Ansøger har omkring år 2020 etableret en højvandssluse på matr.nr. 476, Vollerup, Ulkebøl, hvor vandløbet er rørlagt og nedstrøms er forbundet med en brønd ved Augustenborg landevej, hvorfra der afvandes til Vadebæk (se figur 2). Højvandsslusen består af et Ø120 mm plastrør, og den kan styres manuelt.

Ansøger har etableret højvandsslusen for at forhindre, at matriklen oversvømmes, når der er høj, kraftig vandstand.

Ansøger har oplyst, at højvandsslusen maksimalt har været lukket i et par dage ad gangen, og at den ikke har medført gener for lavere- eller højereliggende ejendomme siden etableringen.

Sønderborg Kommune begrundes tilladelsen med, at projektet ikke vil medføre nogen væsentlige negative miljø- eller afvandingsmæssige konsekvenser uden for ansøgers matrikler (projektområdet) og giver en væsentlig beskyttelse mod oversvømmelse.

Se bilag 1 for yderligere beskrivelse.

Afvandings- og miljømæssig vurdering

Sønderborg Kommune vurderer, at projektet kortvarigt vil ændre de afvandingsmæssige forhold, men at det ikke vil medføre væsentlige negative afvandingsmæssige konsekvenser i området.

Kommunen vurderer desuden, at projektet ikke har væsentligt påvirkning på de miljømæssige forhold ved vandløbet. Vurderingen tager hensyn til vandløbets målsætning, arealer beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, Natura 2000-områder og habitatdirektivets bilag IV.

Disse vurderinger er nærmere beskrevet i bilag 1.

Økonomi og ejendomsræssige forhold

Ejendomsversigt

Tabel 1. Oversigt over matrikler og ejere som er omfattet af projektet.

Matrikelnummer	Ejere
47, Vollerup, Ulkebøl 476, Vollerup, Ulkebøl	Rune Dohrmann Anne Mette Dohrmann
115, Vollerup, Ulkebøl	Palle Petersen Sofie Mechlenborg Nørulf

Fordeling af udgifter

Udgifter i forbindelse med projektet afholdes af ansøger.

Øvrig lovgivning

Reguleringsprojekter er omfattet af reglerne om VVM, da disse anlæg er optaget på bilag 2, nr. 10, litra f i miljøvurderingsloven³. Sønderborg Kommune har afgjort, at der ikke skal udarbejdes en VVM-redegørelse for projektet. Denne afgørelse er udsendt i et særskilt brev forud for denne afgørelse.

Sønderborg Kommune vurderer, at der ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering for projektet, da projektet ikke medfører en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder, bilag IV art eller danske rødlistearter i forhold til habitatbekendtgørelsen⁴.

Disse vurderinger er nærmere beskrevet i bilag 1.

Høring

Projektet har været fremlagt i 4 ugers offentlig høring i perioden fra den 26. maj 2026 til og med den 24. juni 2026.

Projektet har samtidig været til udtalelse hos berørte myndigheder og organisationer.

³ Bekendtgørelse af lov nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

⁴ Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter



I høringsperioden har det været muligt at komme med indsigelser, bemærkninger og ændringsforslag til projektet. Sønderborg Kommune har ikke modtaget indsigelser til projektet i høringsperioden.

Udkast til tilladelsen har været i partshøring hos ansøger og dennes rådgiver samt berørte lodsejere i perioden fra den 26. juni 2026 til og med den 10. juli 2026.

Sønderborg Kommune har ikke modtaget høringssvar i perioden.

Ønsker du at klage

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet inden klagefristens udløb.

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsen er meddelt, det vil sige **senest den 17. august 2026**.

Se nærmere i bilag 1.

Har du spørgsmål til denne afgørelse, er du velkommen til at kontakte mig.

Venlig hilsen

Camilla Hilmi Lund
Telefon 21 81 14 24
cmln@sonderborg.dk

Bilag:

Bilag 1. Supplerende oplysninger og vurderinger til afgørelsen

Bilag 2. Ansøgning

Afgørelsen sendt til:

Ansøger

Rådgiver

Lodsejere af matr.nr. 47, 115 og 476, Vollerup, Ulkebøl

Danmarks Naturfredningsforening: dnsoenderborg-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund: post@sportsfiskerforbundet.dk –

tha@sportsfiskerforbundet.dk - sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk

Friluftsrådet: lokalraad@friluftsradet.dk - soenderborg@friluftsradet.dk

Dansk Ornitologisk Forening: natur@dof.dk - soenderborg@dof.dk

Vandplejen A.N.A., Finn Pedersen: finnmai@hotmail.com

Bilag 1. Supplerende oplysninger og vurderinger til afgørelsen

Afvandingsmæssige forhold

Projektet vil kortvarigt ændre de afvandingsmæssige forhold, men vil ikke få væsentlige negative afvandingsmæssige konsekvenser i området.

Den rørlagte strækning på 55 m er etableret med et Ø160 mm plastrør og har et fald på en promille. Oplandet er ca. 17 ha og består blandt andet af spredt bebyggelse og veje. Scenarieregninger foretaget i Scalgo viser, at rørlægningen ikke vil medføre væsentlige negative afvandingsmæssige konsekvenser for opstrøms liggende ejendomme ved en 10 årshændelse med 55 mm døgngnedbør i Sønderborg Kommune. Det forventes, at vandløbet med et fuldt løbende rør kan aflede ca. 5,88 l/s.

Når højvandsslusen lukkes ved kraftige, høj vandstand på >1,3 m, vil det periodisk få afvandingsmæssige konsekvenser, forventeligt i maksimalt et par dage, for højere liggende ejendomme. Opstuvningen af vandet forventes at forekomme på matr.nr. 47 og 476, Vollerup, Ulkebøl, som ansøger ejer. Scenarieregninger foretaget i Scalgo viser desuden, at etableringen af højvandsslusen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af strømningsvejene uden for ansøgers matrikler (projektområdet).

Ovenstående scenarieregninger fremgår af ansøgningsmaterialet i bilag 2.

Ansøger har derudover oplyst, at rørlægningen og højvandsslusen ikke har medført gener uden for projektområdet siden etableringen af disse.

Sønderborg Kommune vurderer på den baggrund, at projektet ikke vil medføre nogen væsentlige negative afvandingsproblemer uden for projektområdet.

Miljømæssig vurdering

Det private vandløb afvander i Vadebæk ved dennes station nummer 3800. Stationsnummeret er fundet ved prikning i ArcGIS.

Målsatte vandløb og kystvande

Det private tilløb til Vadebæk er ikke målsat efter Vandområdeplanerne 2021-2027, men Vadebæk, som det berørte vandløb har sit udløb i, er målsat til som minimum at skulle opnå god økologisk og kemisk tilstand. Vadebæk har sit udløb i Augustenborg Fjord der også er målsat og som ligeledes som minimum skal opnå god økologisk og kemisk tilstand.

Den nuværende økologiske tilstand for Vadebæk er ukendt for alger (fytobenthos), dårlig for fisk og planter (makrofyter), ikke-god for nationalt specifikke stoffer og moderat for smådyr. Den samlede økologiske tilstand er dårlig. Den kemiske tilstand er god.

Den nuværende økologiske tilstand for Augustenborg Fjord er ikke anvendelig for vandets klarhed og iltforhold, ukendt for bunddyr (bentiske invertebrater), ringe for fytoplankton (klorofyl) og rodfæstede bundplanter (f.eks. ålegræs og vandgræs) og ikke-god for nationalt specifikke stoffer. Den samlede økologiske tilstand er ringe. Den kemiske tilstand er ikke-god.

Da rørlægningen og den kortvarige brug af højvandsslukket ikke vurderes at have nogen påvirkning af vandets sammensætning eller væsentlig påvirkning af de afvandingsmæssige forhold, vurderes projektet ikke at have betydning for vandløbs og kystvandets mulighed for at opnå målopfyldelse.

Naturbeskyttelseslovens § 3

Det private vandløb er ikke et beskyttet vandløb jf. naturbeskyttelseslovens¹ § 3.

Projektområdet ligger i umiddelbar tilknytning til vandløb, mose og eng, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 (se figur 1).



Figur 1. Oversigtskort over beskyttede naturtyper og vandløb, jf. naturbeskyttelsesloven § 3. Offentligt vandløb er markeret med mørkeblå, fuldttrukken linje; § 3-beskyttet vandløb er markeret med lyseblå, stiplet linje; § 3-beskyttet mose er markeret med rød, krydset linje; § 3-beskyttet eng er markeret med grøn, krydset linje og § 3-beskyttet strandeng er markeret med lyseblå, stiplet linje.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 927 af 28. juni 2024 om lov om naturbeskyttelse

Det private tilløb til Vadebæk har hydrologiske forbindelser til § 3-beskyttede naturtyper og vandløb. Vandløbet afvander i Vadebæk som er et § 3-beskyttet vandløb. Nedstrøms løber Vadebæk igennem en § 3-beskyttet mose og delvist videre ned igennem en § 3-beskyttet eng. Vandløbet fortsætter nedstrøms langs engen og en § 3-beskyttet strandeng.

De § 3-beskyttede naturtyper og vandløb ligger uden for projektområdet, og anlægsarbejdet har derfor ikke foregået i – eller i nærheden af – de § 3-beskyttede naturtyper og vandløb. Sønderborg Kommune vurderer, at den delvise rørlægning og etableringen af højvandsslusen ikke medfører tilstandsændringer i arealerne, og at anlægget på denne baggrund ikke kræver en dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.

Bilag IV arter

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde, ynglested eller sporadisk levested i projektområdet. På baggrund af faglig rapport nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser² samt vores øvrige kendskab, vurderer vi, at der er tale om følgende arter: Vandflagermus, brunflagermus, langøret flagermus, dværgflagermus, sydflagermus, troldflagermus, pipistrelflagermus, hasselmus, odder, markfirben, stor vandsalamander, løgfrø, løvfrø, spidssnudet frø, strandtudse.

Ifølge habitatdirektivet må yngle- og rasteområder ikke beskadiges eller ødelægges.

Flagermusene yngler og raster i ældre træer med hulheder og løs bark samt i udhuse. I projektet fældes der ikke træer eller ændres på bygninger, der vurderes at være yngle- og rasteområder for flagermus.

Markfirben yngler typisk på solvendte skråninger med bar jord, sand og sparsom bevoksning. Om vinteren raster markfirben nedgravet i solvendte skråninger med veldrænede jorder. På lokaliteten findes ingen skråning, og arealet omfatter i øvrigt ikke terrænelementer eller områder, der vurderes at være egnede som levesteder for markfirben.

Hasselmus bor langs skovbrynet i løv- eller blandingsskov med rig undervegetation med bærbuske, urter og tornede vækster. Eksempler på sådanne områder er lysninger, grøfter og artsrige levende hegn. Projektet påvirker ikke områder med en artsrig vegetation, der vurderes at være et egnet levested for hasselmusen.

Odderen er tilknyttet vådområder og findes i stillestående som rindende vand og både i saltvand og ferskvand. Søer og moser med store rørskovsområder er især velegnede levesteder for odderen. Projektet vurderes ikke at have en væsentlig indflydelse på vandløbet og muligheden for at odderen kan bruge vandløbet som et yngle- og rasteområde.

Stor vandsalamander lever om sommeren i rene vandhuller som oftest mellem 50 – 2.500 m². Om vinteren finder de vinterdvale i tilknytning til vandhullet gerne under grene, i jordhuller eller i selve vandhullet. Projektet påvirker ikke vandhuller eller andre egnede rasteområder for stor vandsalamander.

Løgfrø yngler i små og store lavvandede og lysåbne vandhuller og vådområder. Arten yngler også i temporære vandhuller og oversvømmelser. Arten raster på løs sandet jord med lav vegetation. Det kan være skrænter, brakarealer og jorddiger, gerne inden for ca. 500 m fra ynglevandhullet. Projektet ændrer ikke på vedvarende og tidsvis våde ferske vandhuller og vådområder, samt egnede rasteområder.

² Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007, Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV

Løvfrø yngler gerne i lavvandede vandhuller og vådområder som udtørre om sommeren. Løvfrøen raster typisk i brombærbuske, levende hegn og skovbryn. Projektet påvirker ikke lavvandede ferske vandhuller eller vådområder negativt. Derudover påvirker projektet ikke brombærbuske og levende hegn i tilknytning til egnede yngleområder.

Spidssnudet frø forekommer i moser på enge og fugtige steder i skove. Spidssnudet frø yngler i mange slags vådområder fra små vandhuller til store søer og fra overskyggede ellesumpe til lysåbne vandhuller. Ynglesuccesen er afhængig af, at der i tilknytning til ynglevandhullet kan findes enge eller moser, hvor ynglet kan finde føde. Arten raster nær ynglestedet. Projektet påvirker ikke ferske vandhuller eller dertil knyttede enge og moser negativt.

Strandtudse foretrækker lysåbne tidsvise våde vandhuller og bredden langs større næringsfattige søer. Langs de indre danske kyststrækninger foretrækker strandtudsens særligt afgræssede strandenge og fugtige lavninger omkring kystlaguner. Yngle- og rasteområder dækker normalt samme område. Projektet påvirker ikke vandhuller eller strandenge og lavninger omkring kysten.

Samlet vurderes det, at projektet ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af yngle- og rasteområder for bilag IV arter.

Danske rødlistearter

Rødlisten er en liste over plante- og dyrearter, som er forsvundet i nyere tid, i fare for at forsvinde eller er sjældne. Af nedenstående tabel 1 fremgår fund af danske rødlistede plante- og dyrearter inden for ca. 1 km diameter af projektområdet.

Tabel 1. Oversigt over registrerede fund af danske rødlistede plante- og dyrearter inden for en radius af ca. 500 m af projektområdet fra Arter.dk. Ingen af arterne er registreret i selve projektområdet. Søgningen er foretaget den 4. februar 2026.

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Rødlistet kategori
Blishøne	Fulica atra	Sårbar (VU)
Edderfugl	Somateria mollissima	Næsten truet (NT)
Isfugl	Alcedo atthis	Sårbar (VU)
Spurvehøg	Accipiter nisus	Sårbar (VU)

Sønderborg Kommune vurderer, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på ovenstående arters leve- eller spredningsmuligheder.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder)

Projektet er omfattet af habitatbekendtgørelsen³, jf. § 7, stk. 7, nr. 1. Der skal foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre projekter og planer, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, jf. § 6 i habitatbekendtgørelsen. Dette gælder også, selvom projektet finder sted uden for Natura 2000-områder, da det kan have betydning ind i Natura 2000-området.

Projektområdet ligger ikke i umiddelbar tilknytning til internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder), dvs. habitat-, fuglebeskyttelses- eller ramsarområder.

³ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Nærmeste Natura 2000-område er *Sønderskoven og Lambjerg Indtægt*, der består af habitatområde nr. H263 og fuglebeskyttelsesområde nr. F68. Der er ca. 1,3 km til området.

Området er udpeget som Natura 2000-område på grund af en række naturtyper og dyrearter (se tabel 2).

Tabel 2. Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. H263	
Naturtyper	Brunvandet sø
	Bøg på mor med kristtorn
	Bøg på muld
	Ege-blandskov
	Elle- og askeskov
	Kystklint/klippe
	Lagune
	Stilkege-krat
	Strandeng
	Strandvold med enårige planter
	Strandvold med flerårige planter
	Tidvis våd eng

De udpegede naturtyper i Sønderskoven og Lambjerg Indtægt er særlig følsomme over for ændringer i hydrologien eller tilførsel af næringsstoffer. Projektet omfatter ikke ændringer af hydrologien eller tilfører næringsstoffer til Natura 2000-området. Projektet påvirker derfor ikke naturtyperne væsentligt. På denne baggrund vurderer kommunen, at projektet ikke i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter forringer levevilkårene for de arter og naturtyper i udpegningsgrundlaget.

Klagevejledning

Tilladelsen kan i henhold til vandløbsloven påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- Den, afgørelsen er rettet til
- Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker
- Klageberettiget interesseorganisationer

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsen er meddelt. Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet inden klagefristens udløb, det vil sige **senest den 17. august 2026**.

Du klager via klageportalen, som du finder via www.naevneneshus.dk. Du logger på klageportalen med Nem-Login. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Sønderborg Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

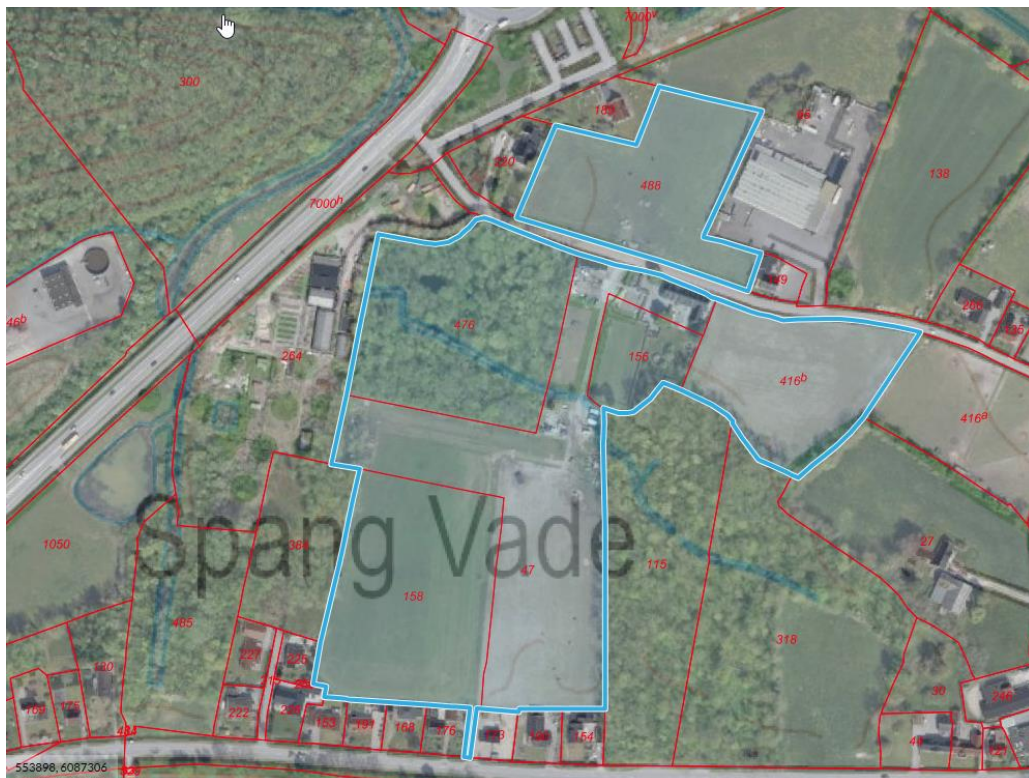
I klageportalen sendes din klage automatisk først til Sønderborg Kommune. Hvis Sønderborg Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen din klage videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du vil få besked.

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 Sønderborg Kommune. Kommunen videresender din anmodning til nævnet, som herefter beslutter, om du kan fritages. Betingelserne for at blive fritaget kan ses her:

<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/til-foersteinstanser/fritagelse-fra-klageportal/>.

Redegørelse for rørlagt strækning samt opsat sluse ved Rune Dohrmann, Madehusvej 7, 6400 Sønderborg (version 2, 10.oktober 2025)

Rune Dohrmann ejer matriklerne 47, 156, 158, 416b, 476 og 488, alle Vollerup, Ulkebøl, som fremgår af nedenstående kort:



Den rørlagte strækning samt den opsatte sluse fremgår af nedenstående kort:



Rørlagt vandløb

Vandløbet hvoraf en lille del er blevet rørlagt er et privat vandløb, uden navn. Vandløbet er ikke registreret som § 3. Vandløbet er et tilløb til Vadbæk, som er et §3-vandløb, som løber vest for ejendommen og som løber i Lillebælt mod nord. Det åbne vandløb starter i matrikel 318 og løber videre gennem matrikel 115 og 47 og videre gennem skoven (matrikel 476) og er via en rørlægning (under matrikel 264) forbundet med en brønd, placeret ved Augustenborg Landevej, der leder vandet videre til Vadbækken. Se illustration herunder:



Der er en gammel overgang over vandløbet på ca. 5 m og det er på begge sider af denne, at der er blevet rørlagt en del af vandløbet. Omkring 20 meter vest for overgangen og ca. 30 meter øst for denne, jf. ovenstående luftfoto. Rune har opmålt hele strækningen til 55 m.

Der er tidligere givet mundtlig tilladelse til rørlægningen af den pågældende strækning tilbage i 2015 og på denne baggrund er rørlægningen blevet etableret i juni 2015. Rørlægningen er foretaget på en del af matrikel 47, Vollerup, Ulkebøl. Rørlægningen er i sin tid ikke blevet registret ved Sønderborg kommune og dette ønsker Rune at få rettet op på.

Den rørlagte strækning er i alt ca. 55 m (målt af Rune) og det nedlagte rør er 160 mm jf. billede herunder.



Foto: Rune Dohrmann

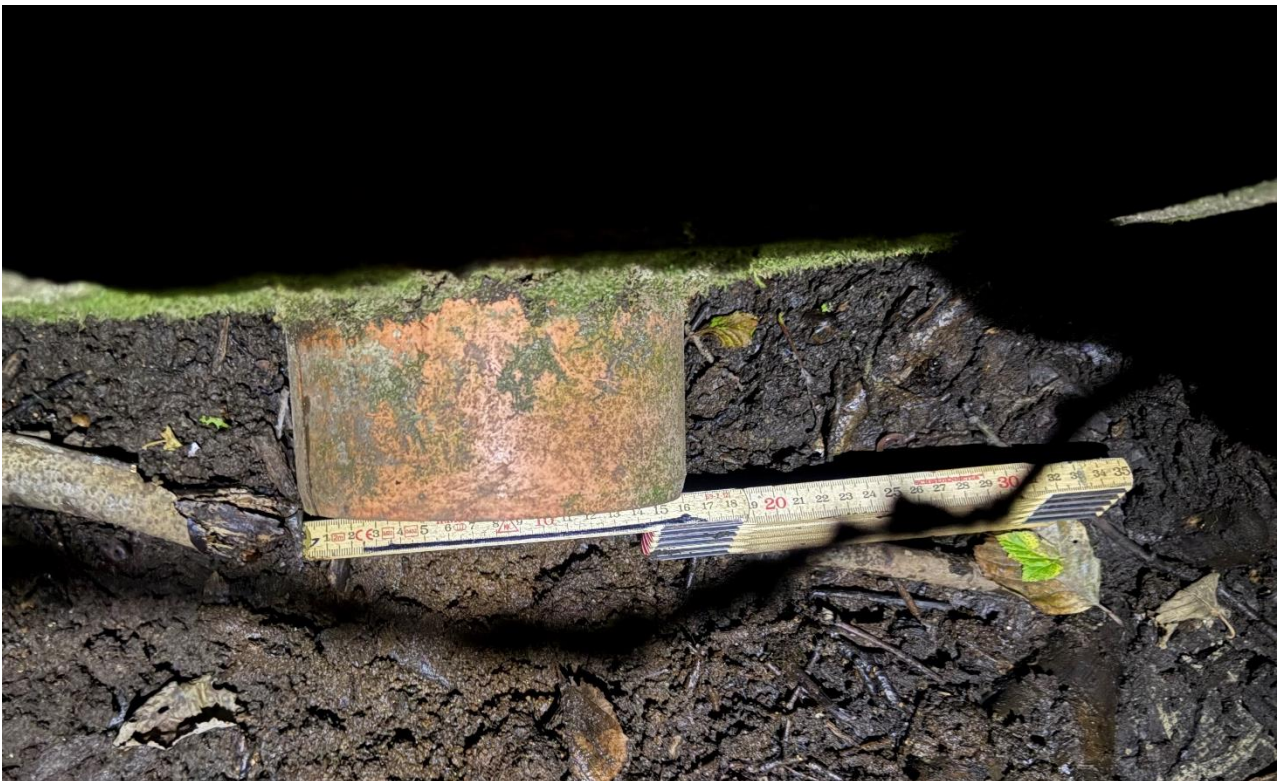
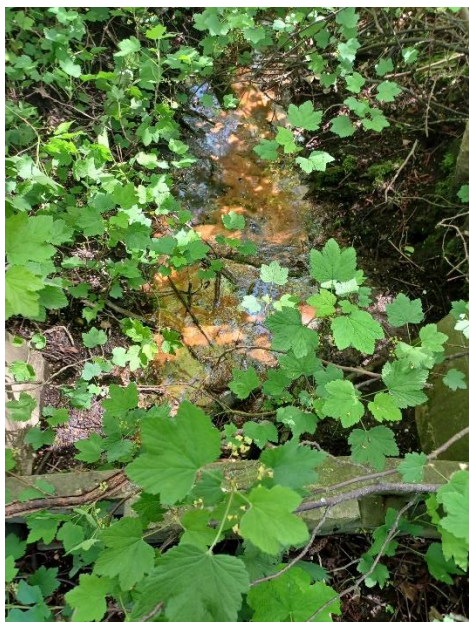


Foto: Rune Dohrmann

Rørlægningen blev i sin tid lavet, så det var muligt at lave en opbevaringsplads på det pågældende sted og for at undgå/forebygge farlige situationer med små børn på ejendommen. Rørlægning har ikke ført til nogen genere i området gennem de seneste 10 år.

På fotoet tv ses vandløbet, som kommer fra øst og på fotoet th ses det rør vandløbet løber ind i og som løber videre under vejen (Fotos: Louise H. Riemann):



På billedet tv. ses udløbet mod vest og på billedet th ses det videre forløb af det åben vandløb:



Redegørelse for påvirkning på de opstrøms arealer:

Det nedlagte rør er Ø160 og har et fald på en promille. Faldet er beregnet på følgende måde: Rune har målt højdeforskellen fra indløb til udløb (55 cm) og sammenholde det med rørets længde (55 m). På den måde er vi kommet frem til en promille på en.

Når dette sættes ind i regneark udleveret af Sønderborg kommune til beregning af strømning på fuldt løbende rør betyder det, at der løber ca. 5,88 l/s svarende til 21.168 l/t og 508.032 l/døgnet.

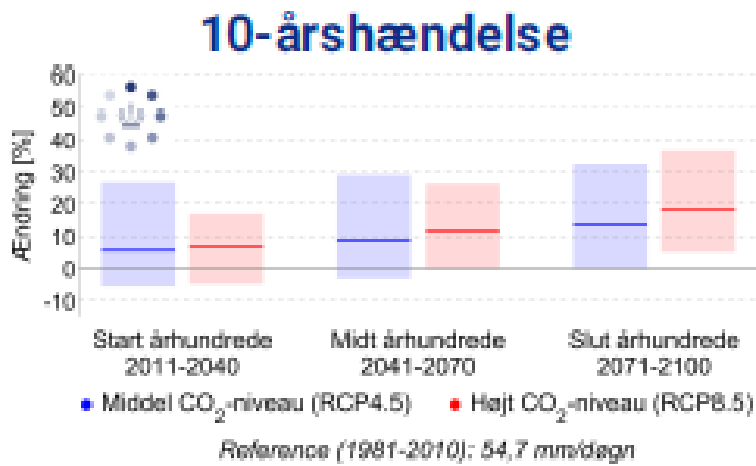
	A	B	C	D	E
1	Titel på sagen:				
2	Sagsnummer:				
3					
4	Strømningsberegninger på fuldt løbende rør				
5					
6	Diameter	Ø160 Uponal PVC glat, SN4	0,150	m	
7	Ruhed k	PVC	0,25	mm	
8	Vandspejlsfald		1	o/oo	
9					
10	Vandføring Qf		5,88	l/s	
11	Vandhastighed		0,3	m/s	
12					
13					
14	Strømningsberegninger på delvis fyldte cirkulære rør				
15					
16	Diameter	Ø160 Wavin PVC glat, kl. N	0,1528	m	
17	Ruhed k	PVC, vf>1m/s	1,5	mm	
18	Vandspejlsfald		5	o/oo	
19	Relativ vanddybde		50	%	
20	Qdelvis/Qfuld		0,4196		
21	Vandføring fuldløbende rør Qf		11,44	l/s	
22	Vandhastighed fuldløbende rør		0,6	m/s	
23					
24	Qdelvis		4,80	l/s	
25					
26					
27	Beregning af reduceret flow				
28	Areal [m2]		13500		
29	Intensitet af regn		140		
30	Flow [l/s]		189		
31	Afstrømningskoefficient		0,8		
32	Qred.		151,2		
33					
34					
35					

På kortene herunder ses oplandet for Madehusvej (mørke grøn markering). Oplandet til den rørlagte strækning er jf. denne opgørelse ca. 0,17 km² = ca. 17 ha.

Der er lavet nogle forskellige scenarieberegninger for at vise hvad rørlægningen betyder opstrøms. I scenarieberegningerne er der taget udgangspunkt i en 10 årshændelse for døgnnedbør i Sønderborg Kommune.

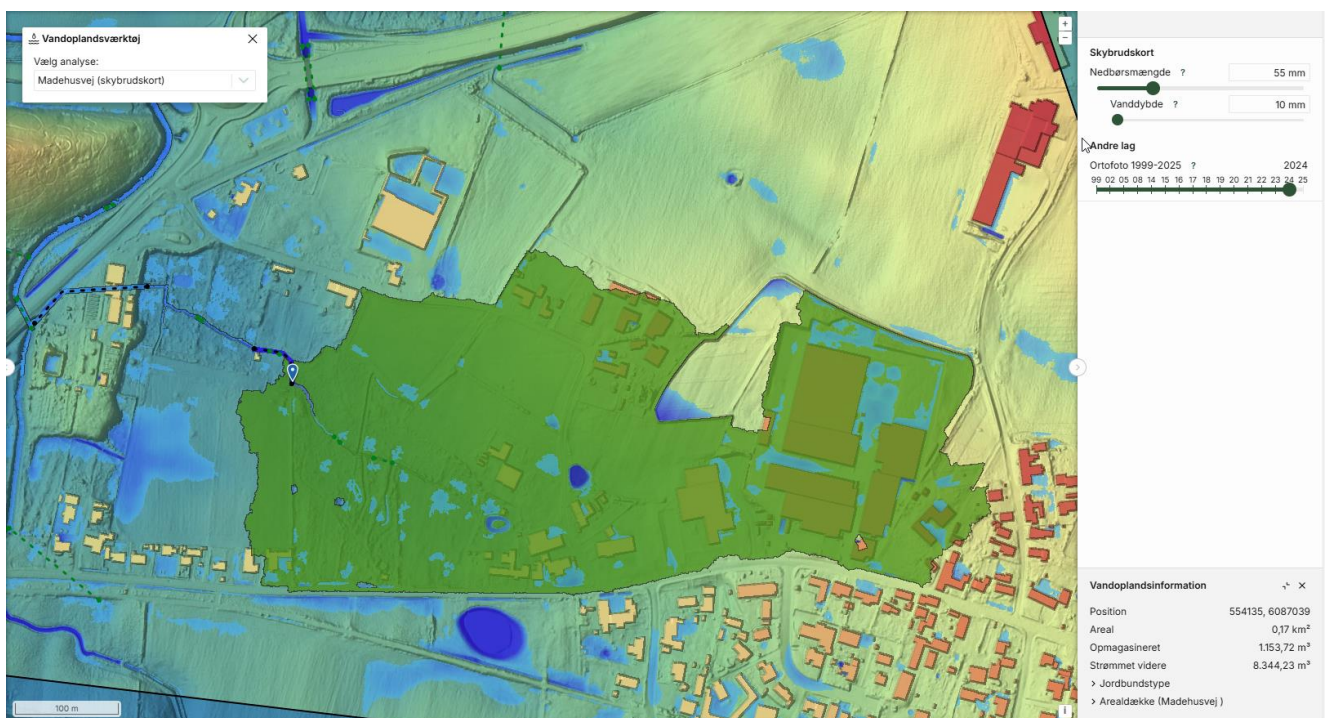
Ved en 10 års hændelse falder der jf. Klimaatlas-rapport, Sønderborg Kommune (2021)¹, 54,7 mm/døgn.

¹https://download.dmi.dk/Research_Projects/klimaatlas/v2021a/kommune_reports/DMI_Klimaatlas_Soenderborg_rapport_v2021a.pdf

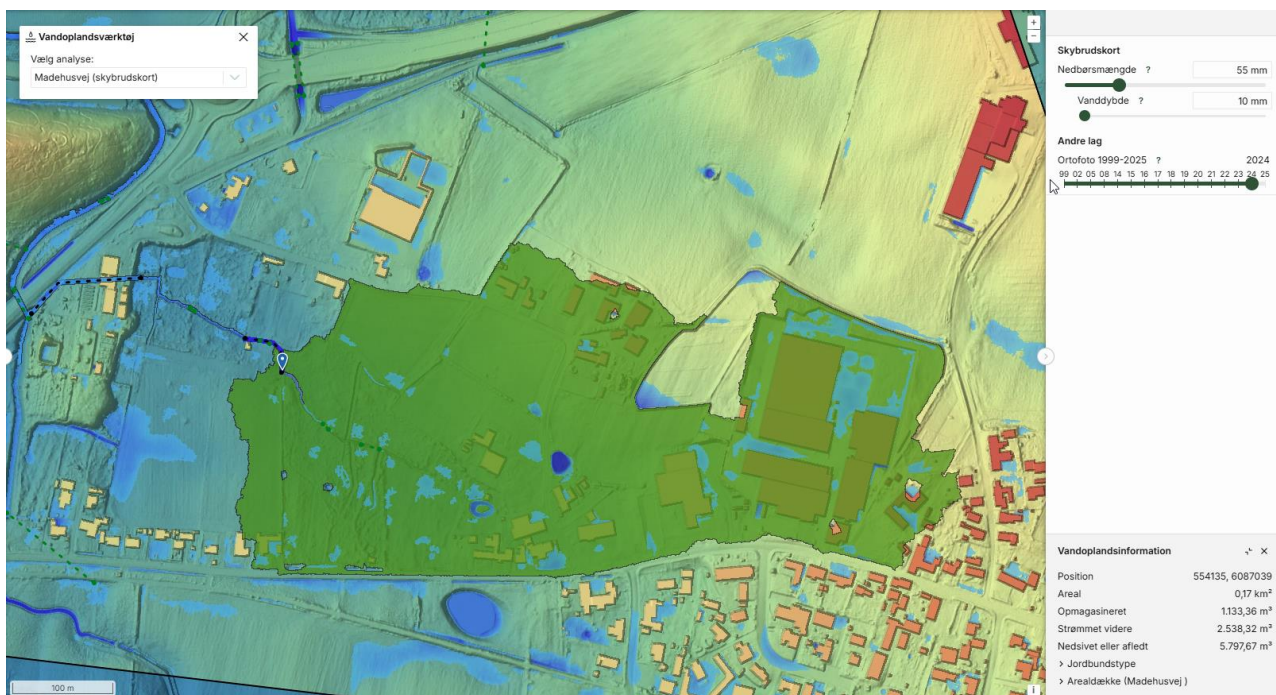


Figur fra Klimaatlas-rapport, Sønderborg Kommune (2021)

Herunder ses skybrudskort med en nedbørsmængde på 54,7 mm (rundes op til 55 mm i Scalco)



Med funktionen nedsivning og afledning til kloak



Resultat af scenarieberegninger:

Uden funktion nedsivning og afledning til kloak

Vandoplandsinformation		↗	✕
Position	554135, 6087039		
Areal	0,17 km ²		
Opmagasineret	1.153,72 m ³		
Strømmet videre	8.344,23 m ³		
> Jordbundstype			
> Arealdække (Madehusvej)			

Med funktion nedsivning og afledning til kloak

Vandoplandsinformation		↗	✕
Position	554135, 6087039		
Areal	0,17 km ²		
Opmagasineret	1.133,36 m ³		
Strømmet videre	2.538,32 m ³		
Nedsivet eller afledt	5.797,67 m ³		
> Jordbundstype			
> Arealdække (Madehusvej)			

Ud fra ovenstående resultater, så vil der hvis man ser bort fra nedsivning og afledning til kloak strømme 8.344, 23 m³ videre og hvis man slår denne funktion til, så er det kun 2.538,32 m³ der ledes videre. Ovenstående scenarier er ikke den fulde sandhed og hvis vi forestilleros/antager at vi ligger midt i mellem dvs. 5000 m³ (500.000 l) der strømmer videre, så vil det tage 23,6 timer (så knap et døgn) at tømme opladet ved fuldt løbende rør ved ca. 5,88 l/s svarende til 21.168 l/t og 508.032 l/døgnet.

Dette vurderes at være acceptabelt og som tidligere nævnt, har rørlægningen ikke ført til nogen genere i området gennem de seneste 10 år.

Slusen

Jf. ovenstående kort, så er røret hvori slusen er isat via en rørlagt strækning forbundet med en brønd placeret ved Augustenborg Landevej hvorfra vandet ledes videre til Vadbækken. Denne rørledning er etableret i 1970'erne (måske tidligere) i forbindelse med, at der blev etableret en plads til oplagring (matrikel 264 Vollerup, Ulkebøl).

Slusen er opsat for at forhindre, at vandet fra Vadbæk løber retur til ejendommen og oversvømmer gårdsplads mm. Røret hvor slusen er sat i er $\varnothing$ 120 mm jf. nedenstående billede:



Foto: Rune Dohrmann

Slusen er opsat for ca. 6 år siden i forbindelse med, at Rune købte skoven på matrikel 476 Vollerup, Ulkebøl. Slusen er opsat længst mod vest på denne matrikel, jf. ovenstående kort. Rune har ikke været opmærksom på, at der skulle søges om tilladelse til opsætning af slusen og ønsker derfor denne lovliggjort.

Den opsatte sluse er en typisk højvandssluse, som er en teknisk konstruktion, der beskytter lavtliggende områder mod oversvømmelser fra havet, fjorde eller floder. Den virker som en **barriere**, der kan åbnes og lukkes afhængigt af vandstanden. Her er en grundlæggende beskrivelse af, hvordan den fungerer:

Sådan virker en højvandssluse:

1. Normale forhold

Når vandstanden er normal, står slusen **åben**, så skibstrafik og vandudveksling kan finde sted som normalt. Der er fri passage for både og vand.

2. Varsel om stormflod eller højvande

Når der meldes om stormflod eller unormalt høj vandstand, aktiveres slusen. Det sker typisk automatisk via et overvågningssystem, men kan også styres manuelt.

3. Slusen lukkes

Sluseportene **lukkes**, så vand fra havet eller fjorden ikke kan strømme ind i det beskyttede område. Portene er ofte meget store og solide og kan være lavet af stål eller beton.

4. Efter højvandet

Når vandstanden er faldet igen, **åbnes slusen**, og forholdene vender tilbage til normalen. Eventuelt overskydende vand fra det beskyttede område kan herefter pumpes ud, hvis nødvendigt.

Rune kan ikke finde et datablad på den opsatte sluse men slusen minder meget om sluserne der fremgår af dette link samt nedenstående video: <https://vvsfix.dk/media/specifications/192142110.pdf>



Lauridsen Handel & Import: "Så ka' det bare regne, ka' det!"

youtube.com

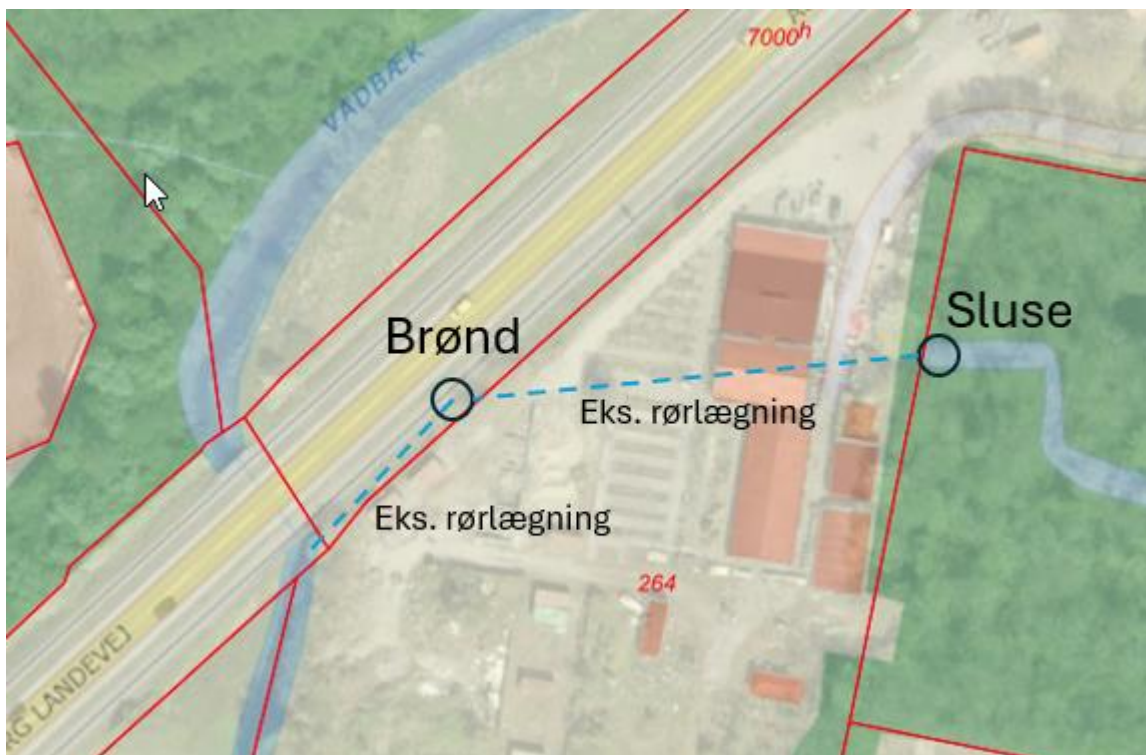
Billeder af den opsatte sluse (Fotos: Louise H. Riemann):





Slusen kan styres manuelt, men er som udgangspunkt altid åben og kun lukket hvis vandstanden i Vadbækken er så høj, at vandet vil løbe retur til matrikel 476, Vollerup, Ulkebøl. Rune har aldrig oplevet, at slusen har været lukket i mere end et par dage ad gangen.

Som sagt er de korrekte vandveje ikke registreret i de officielle systemer, men slusen løber som før nævnt til brønd ved Augustenborg Landevej og videre til Vadbæk. Se kort herunder:



Billederne herunder viser brønden på Augustenborg Landevej hvortil vandet fra slusen løber. Billedet tv er brønden set udefra og billedet th viser brøndens indre:



Billede af udløb fra brønd til Vadbæk:

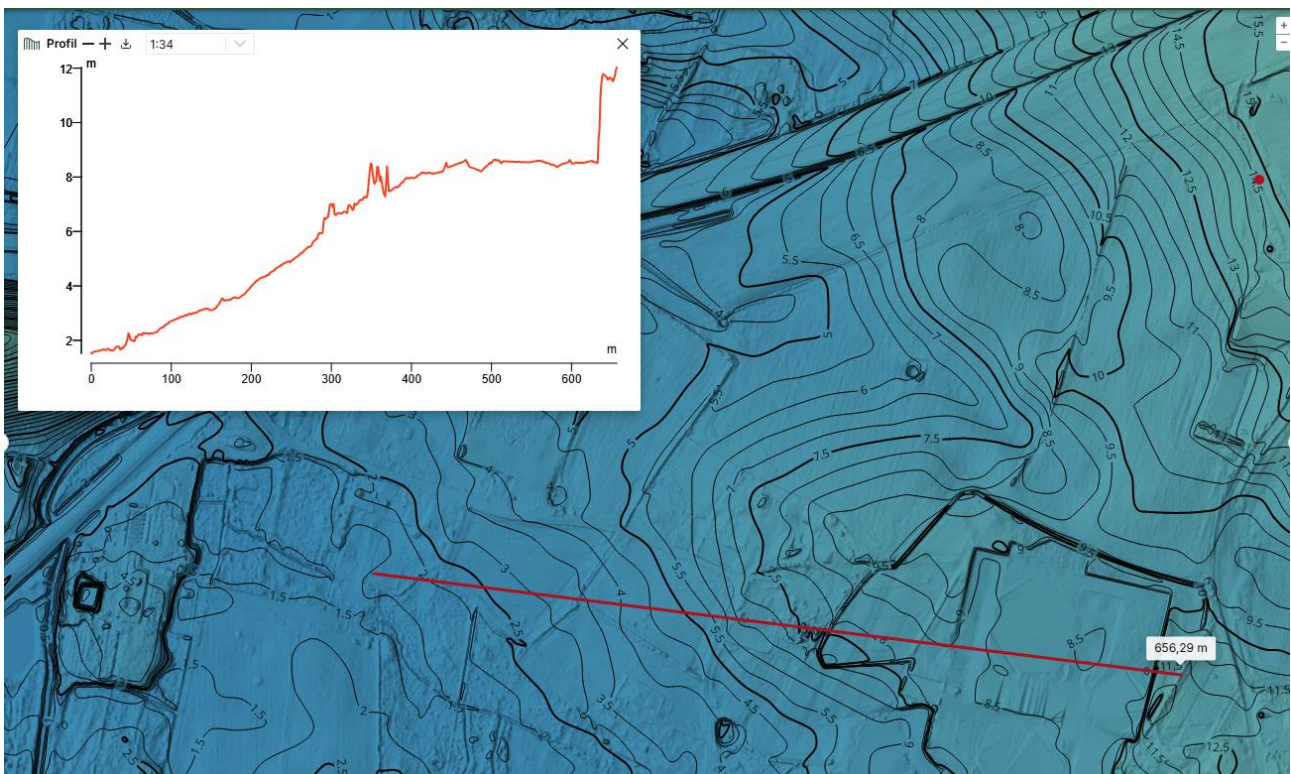


I Scalgo er de korrekte strømningsveje ikke registreret, da rørføringen fra slusen til brønden ved vejen ikke er registreret, se kort herunder:

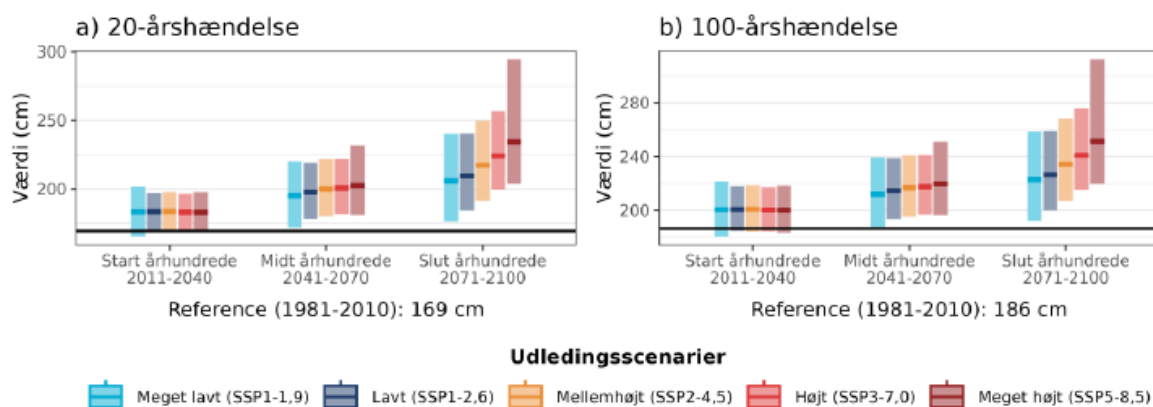


Da rørføringen ikke er registreret, kan man faktisk sidestille billedet med, at der er opsat en sluse og derfor få en fornemmelse af hvordan vandet rent faktisk opfører sig ude i området med den opsatte sluse. Den opsatte sluse har gennem de seneste ca. 6 år ikke skabt problemer for naboer mv., hverken opstrøms eller nedstrøms, da Rune har de laveste arealer i området samtidig med, at terrænet sørger for at vandet bliver ledt til Vadbæk. Vi mener derfor ikke, der er andre parter end Rune i denne sag.

Kortet herunder viser terrænforholdene i området:



Der er lavet nogle scenarieberegninger med og uden sluse hvor der gøres rede for hvornår arealerne oversvømme hhv. med og uden sluse samtidig med, at der laves scenarier med havvandsstigninger i det sydlige Lillebælt hvor der tages udgangspunkt i én 20-års stormflodhændelse og én 100-års stormflodhændelse. Jf. Klimatlas-rapport, Sønderborg Kommune (v2024b)² er en 20-årshændelse en havstigning til 169 cm og en 100-årshændelse en havstigning til 186 cm jf. herunder:



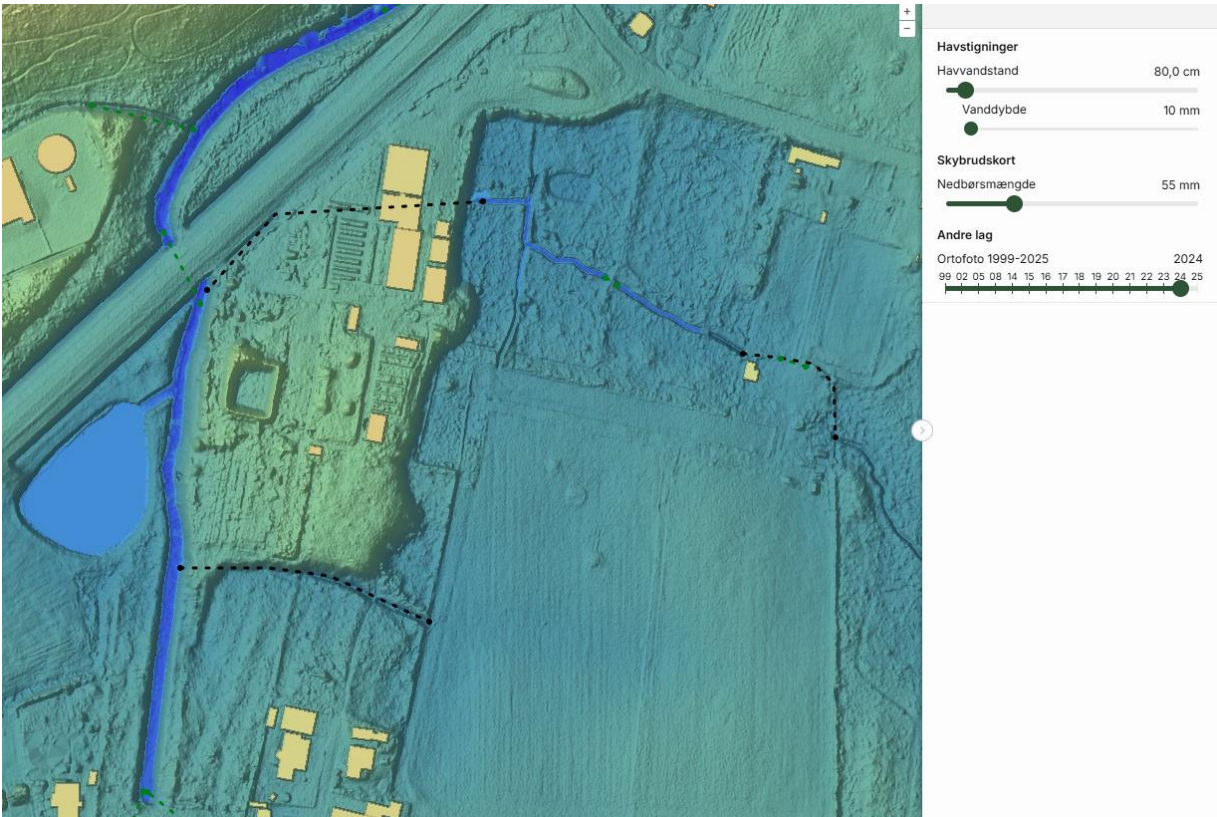
Figur 11. Fremtidens højde af a) 20- og b) 100-års (højre) stormflodhændelser for Lillebælt sydlig under forskellige udledningsscenarier. Den sorte linje viser værdien for referenceperioden (1981-2010).

Uden sluse:

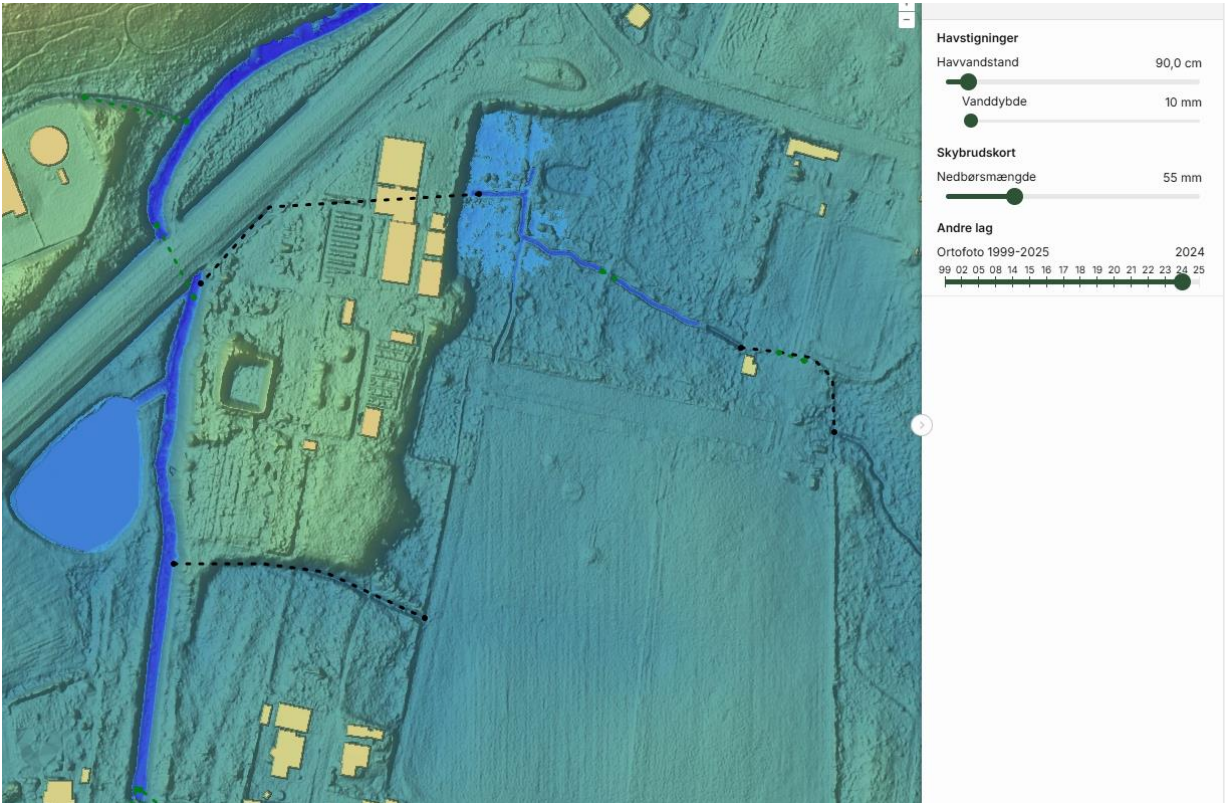
Ved et scenarie uden sluse oversvømmes arealet (matrikel 476) ved en havstigning på omkring 90 cm og det er tydeligt, at jo større havvandsstigningen er jo mere vådt, bliver det omkring Madehusvej 7 jf. nedenstående scenarier:

²https://download.dmi.dk/Research_Projects/klimaatlas/v2024a/kommune_reports/DMI_Klimaatlas_v2024a_Sønderborg_rapport.pdf

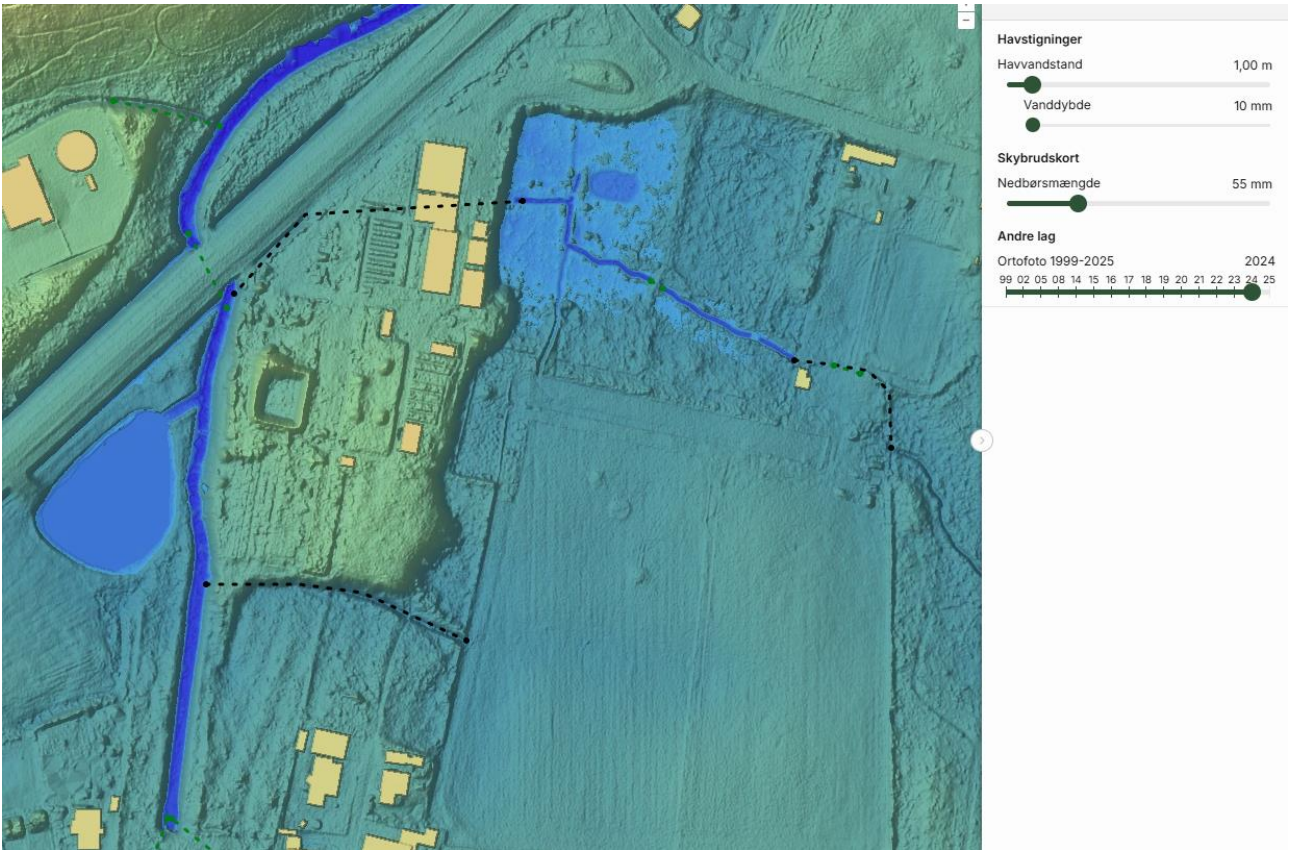
Havvandsstigning 80 cm:



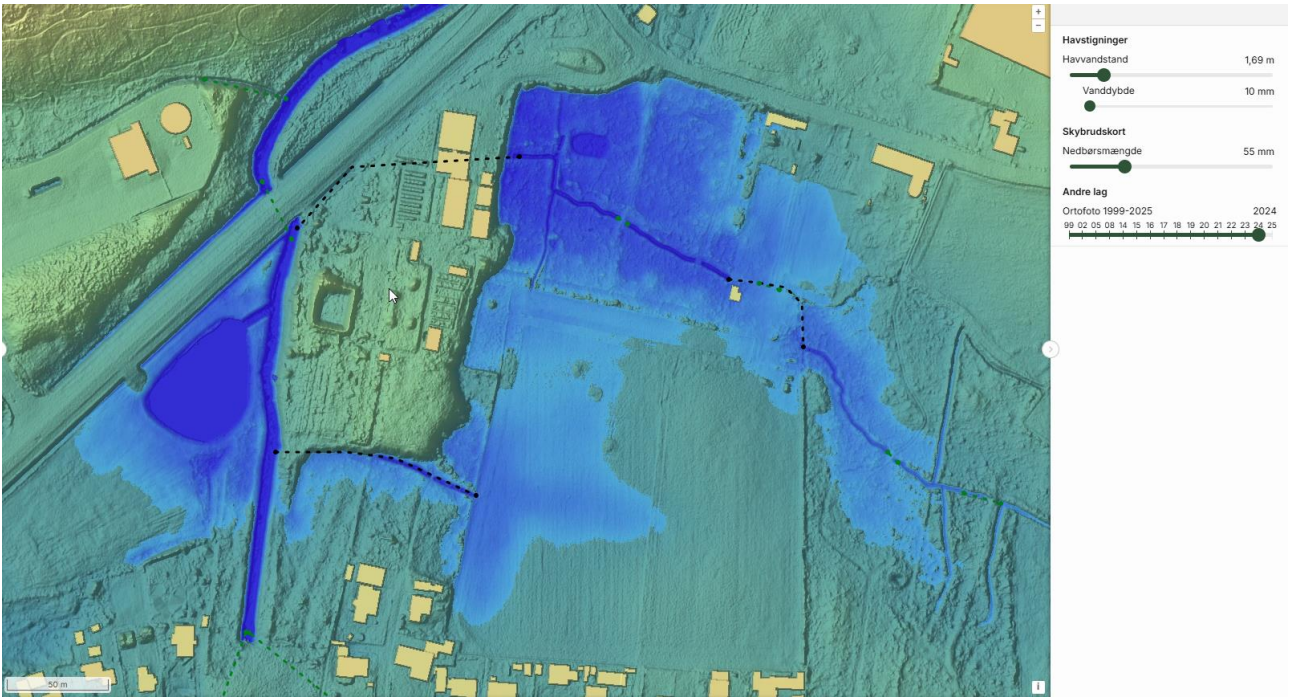
Havvandsstigning 90 cm:



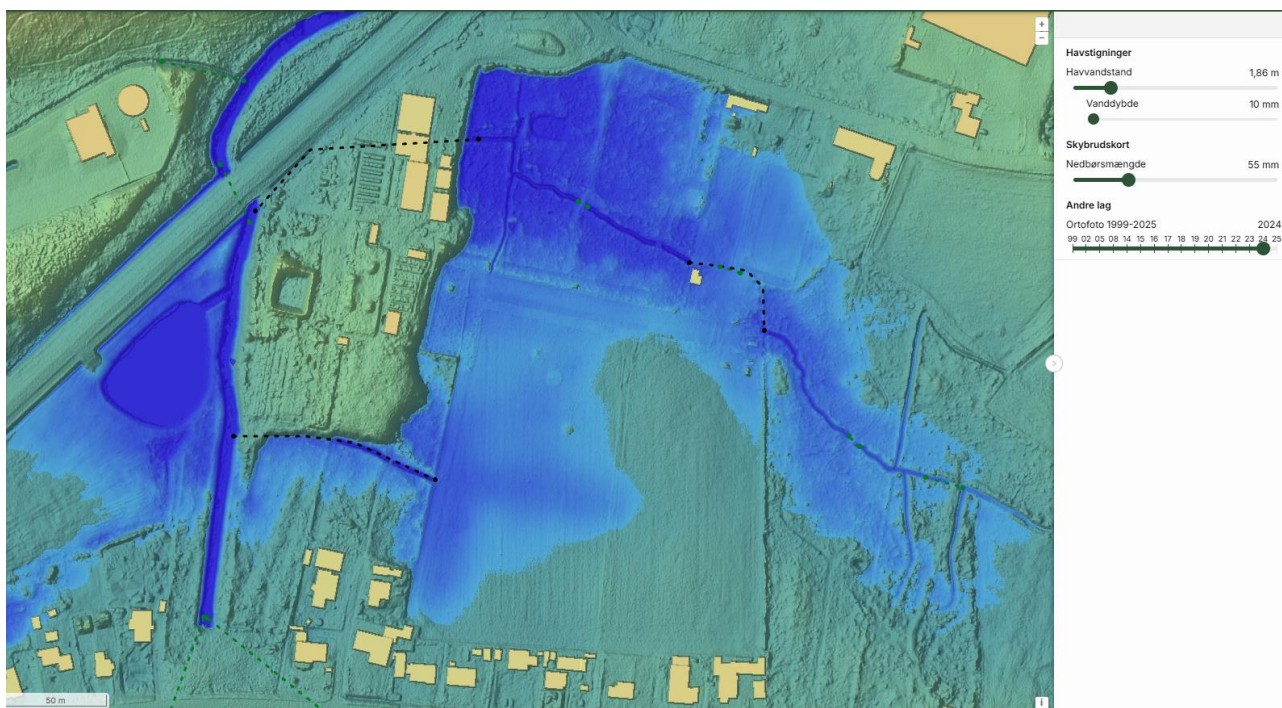
Havvandsstigning 1,0 m:



Havvandsstigning ved 20-årshændelse 1,69 m:



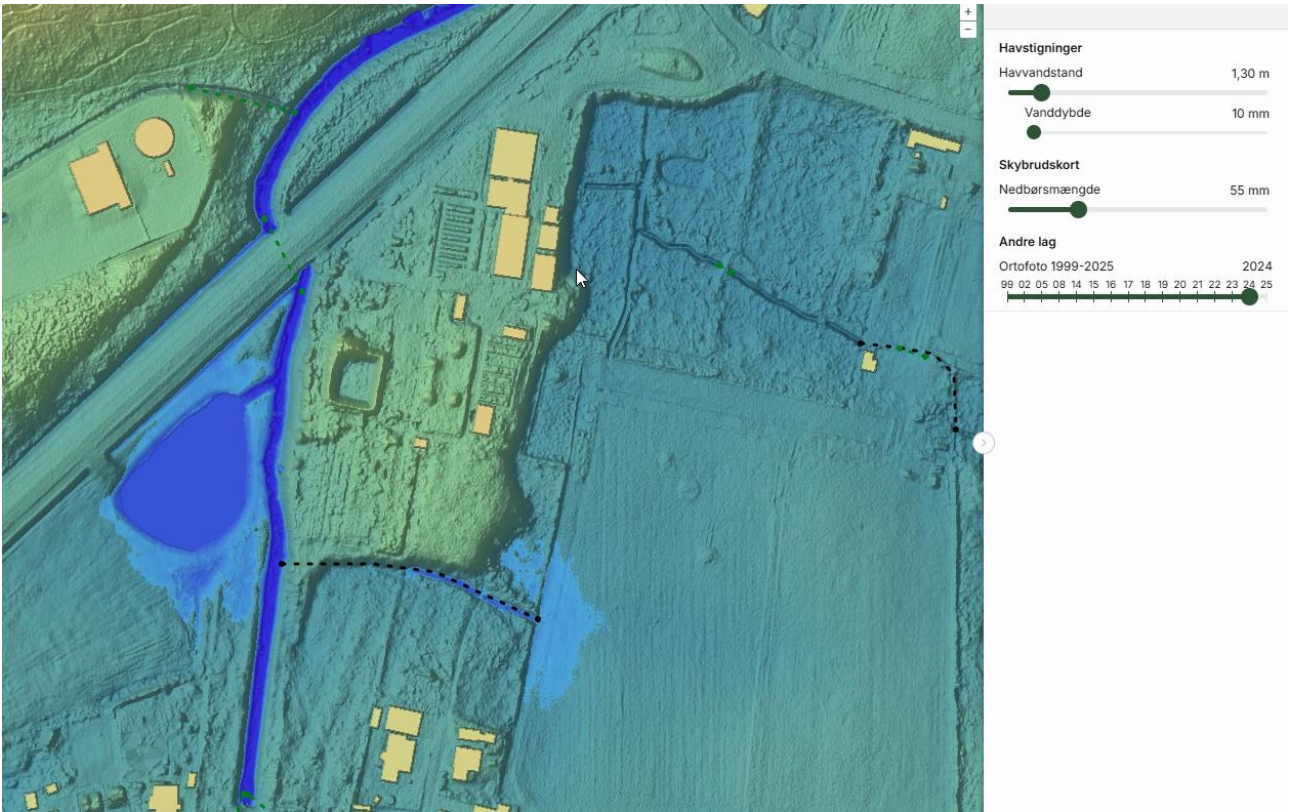
Havvandsstigning ved 100-årshændelse 1,86 m



Med sluse

Ved et scenarie med sluse lukkes der for tilbageløb fra havet og vandet vil løbe længere mod syd inden det løber videre til matrikel 158 mod øst, som Rune også ejer. Når slusen er lukket, skal der en havvandsstigning på ca. 1,3 m til før matrikel 158 begynder at blive oversvømmet og først ved en havvandsstigning på mere end 1,64 m vil matriklerne ved ejendommen blive ramt (matrikel 47, 476 og 156). Også i disse scenarier er det tydeligt, at jo større havvandsstigningen er jo mere vådt, bliver det omkring Madehusvej 7 jf. nedenstående scenarier:

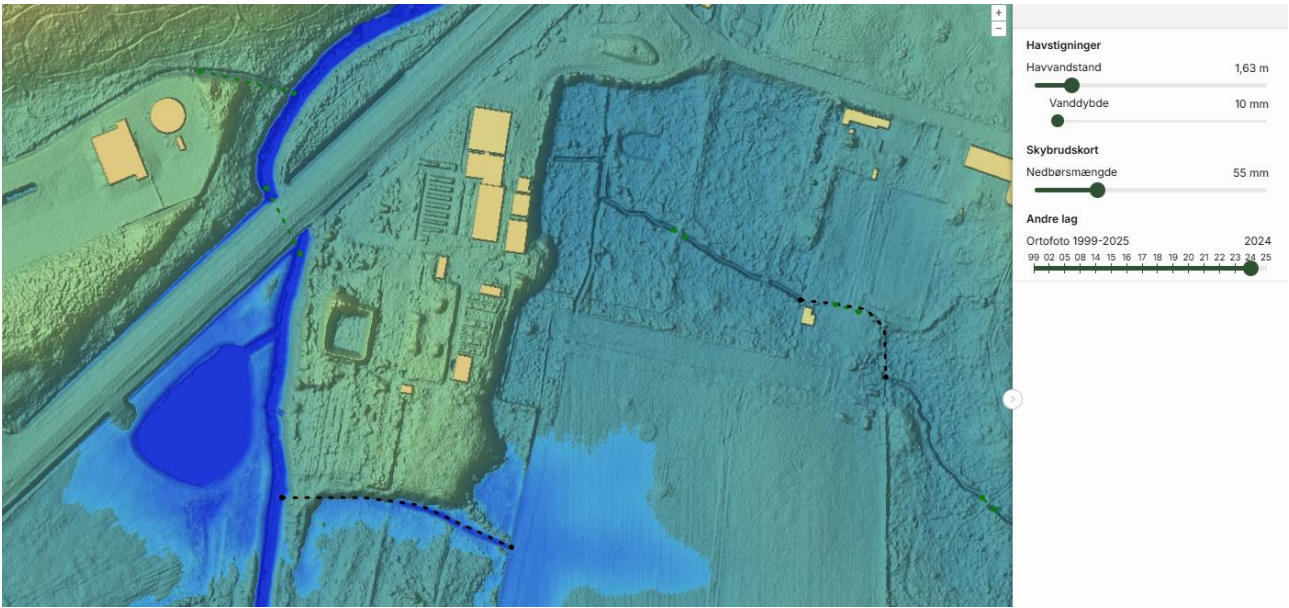
Havvandsstigning 1,30 m:



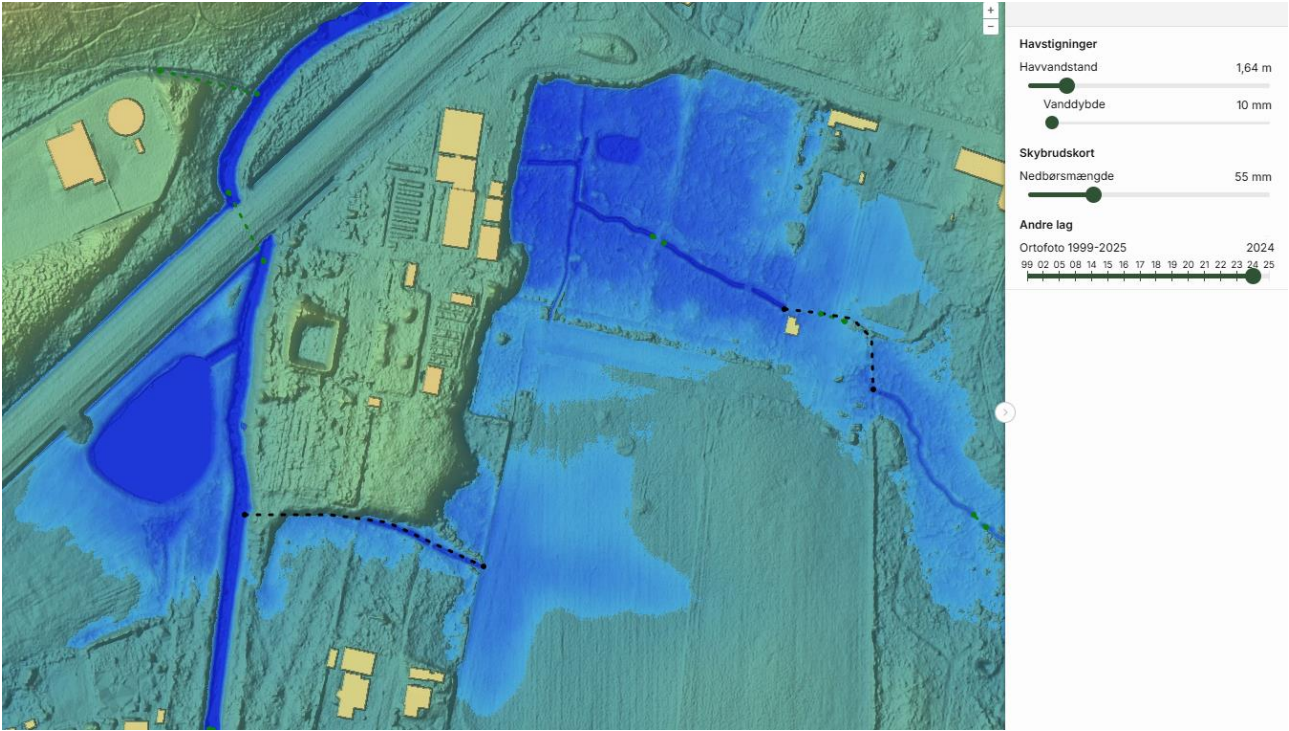
Havvandsstigning 1,60 m:



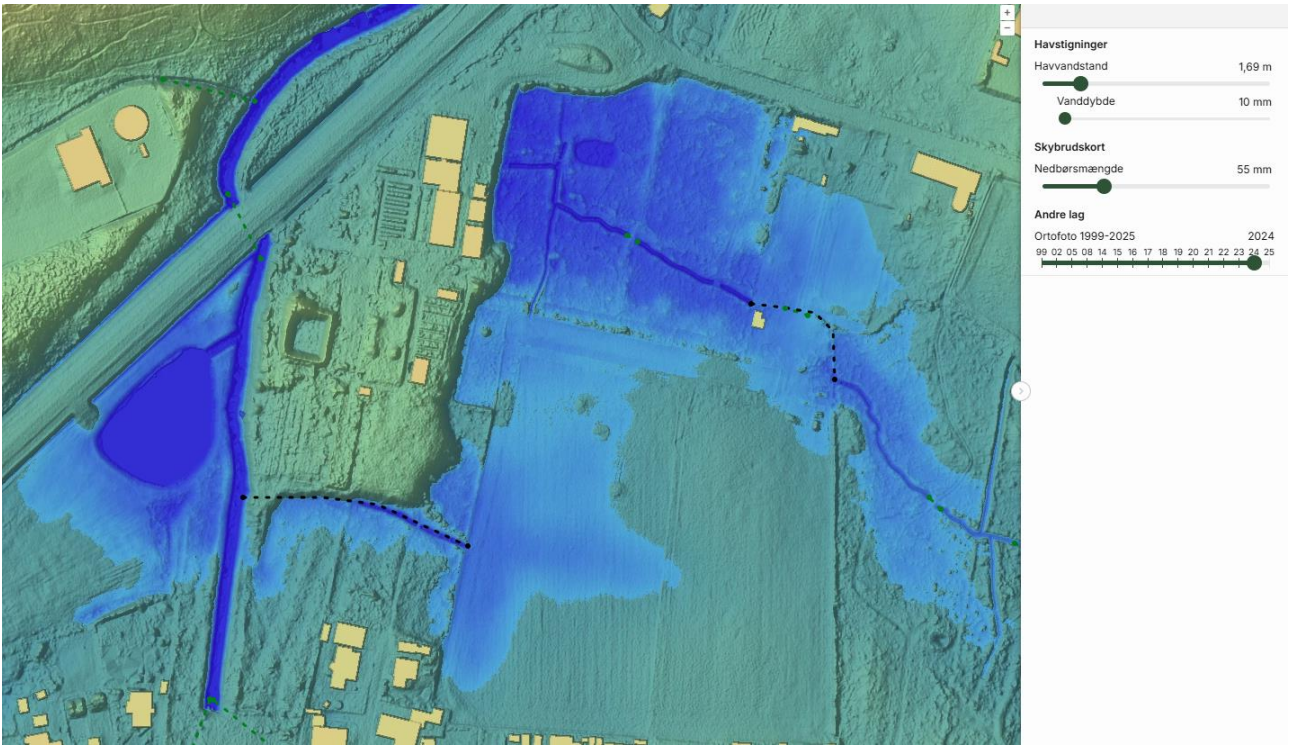
Havvandsstigning 1,63 m:



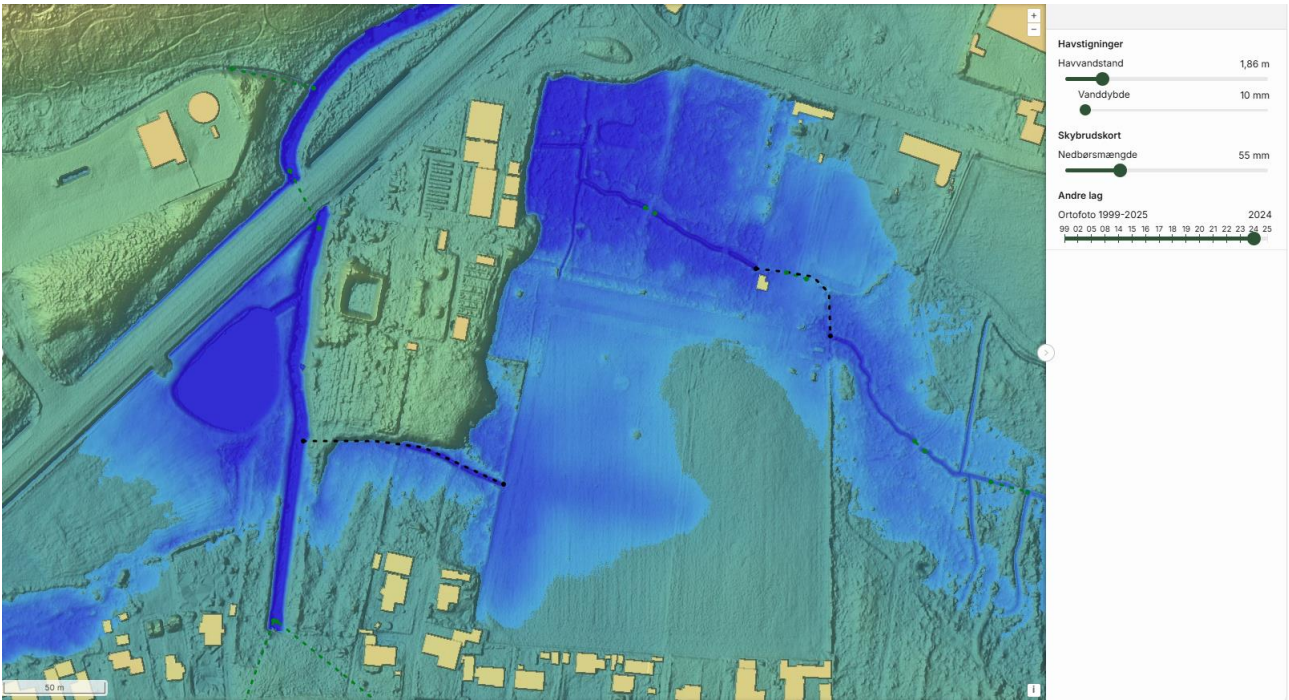
Havvandsstigning 1,64 m:



Havvandsstigning 20-årshændelse 1,69 m



Havvandsstigning 100-årshændelse 1,86 m



Resultat af scenarieberegninger:

Ud fra ovenstående scenarieberegninger ses det, at der skal en havvandsstigning på hhv. 90 cm uden sluse (oversvømmelse af matrikel 476) og 1,3 m med sluse (oversvømmelse af matrikel 158) til før arealerne mod øst bliver oversvømmet.

Rune ejer både matrikel 476 og 158, men en oversvømmelse af matrikel 158 er klart at foretrække, da dette er en mark og der derfor ikke vil ske en oversvømmelse af gårdsplads mv. når vandet løber denne vej samtidig med, at der er en forskel på 40 cm i havvandsstigning til forskel, så man må også formode, at dette scenarie vil ske noget sjældnere. Da det udelukkende er Runes arealer der bliver ramt ved opsættelse af slusen og de deraf ændrede stømningsveje, ved de fleste havvandsstigninger vurderes det, at opsætningen af slusen og de derved ændrede strømningsveje er acceptable.

Som før beskrevet, så har den opsatte sluse gennem de seneste ca. 6 år ikke skabt problemer for naboer mv., hverken opstrøms eller nedstrøms, da Rune har de laveste arealer i området.