

Vandproblemer ved Følle Strand

Identifikation og analyse



Grundejerforeningernes indsatsgruppe
13/05/2025

Vandproblemer ved Følle Strand

Indhold

1	Introduktion	2
1.1	Baggrund	2
1.2	Gruppen	2
1.3	Deltagende foreninger.....	2
2	Bagvedliggende forhold.....	3
2.1	Overblik	3
2.2	Tilbageblik.....	3
3	Nutiden	5
3.1	Forsinkelsesbasinnet ved Uglebølle	5
3.2	Samlingspunktet (lunden) nord for Følle Strand.....	8
4	Problemområder	11
4.1	Ålerenden	11
4.2	Overfladevand fra terrænet mod øst.....	17
4.3	Bakken på Strandvejen mod Rønde	20
4.4	Opstigende grundvand.....	22
4.5	Spildevand	30
5	Analyse.....	31
5.1	Input til mulig afhjælpning af problemerne ved Røllikevej.....	31
5.2	Input til mulig afhjælpning af opstigende grundvand.....	31
5.3	Input til mulig afhjælpning af udstrømmende spildevand.....	31
6	Links.....	32
6.1	Offentlige kort	32
6.2	Syddjurs åben indsigt.....	32
6.3	Materiale om vandproblemerne ved Følle strand.....	32
6.4	Grundejerforeninger	32

Ændret fra 2025-04-22: Præciseringer af overflade-/grund-/spildevand samt rettet slåfejl

Vandproblemer ved Følle Strand

1 Introduktion

1.1 Baggrund

Der blev på fællesmøde for grundejerforeningerne ved Følle Strand d. 7. januar 2025 nedsat en indsatsgruppe til identifikation (klarlægning og kortlægning) af, hvor der er vandproblemer. I forlængelse deraf har gruppen forsøgt at analysere problemerne og komme med forslag til løsninger.

1.2 Gruppen

Indsatsgruppen består af:

- Peder Sikjær (Blombjerggaard)
- Kristian Villadsen (Røndegård)
- Ole Nørlem (Følletofte)
- Bent Lave (Blombjerggaard) - indkalder/koordinerer

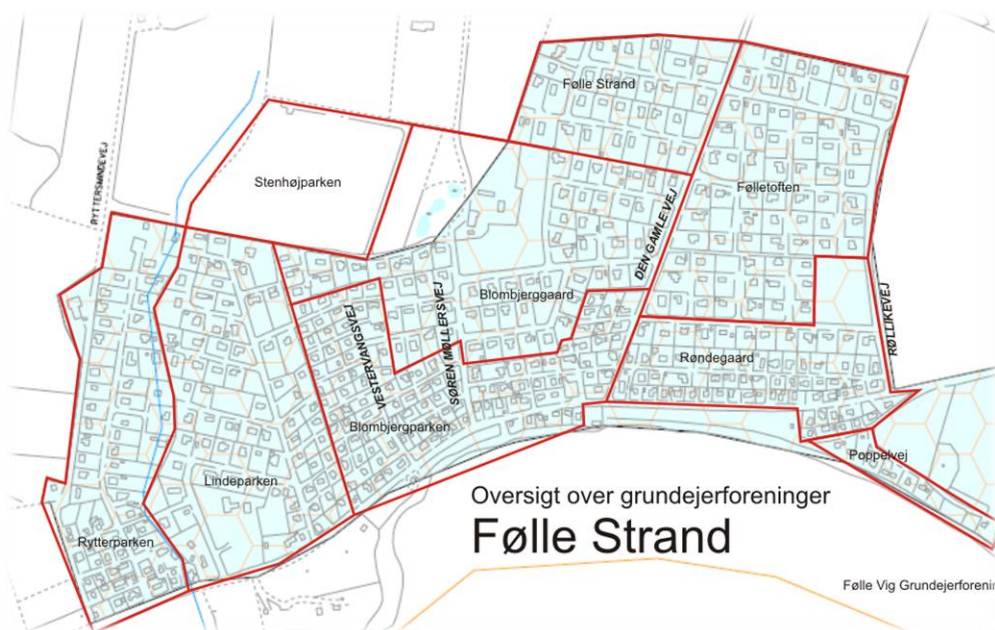
1.3 Deltagende foreninger

Repræsenterede Grundejerforeninger:

- Blombjerggaard
- Blombjergparken
- Følle Strand
- Følletofte
- Lindeparken
- Poppelvej
- Røndegård

Ikke Repræsenterede Grundejerforeninger:

- Rytterparken
- Stenhøjparken



Vandproblemer ved Følle Strand

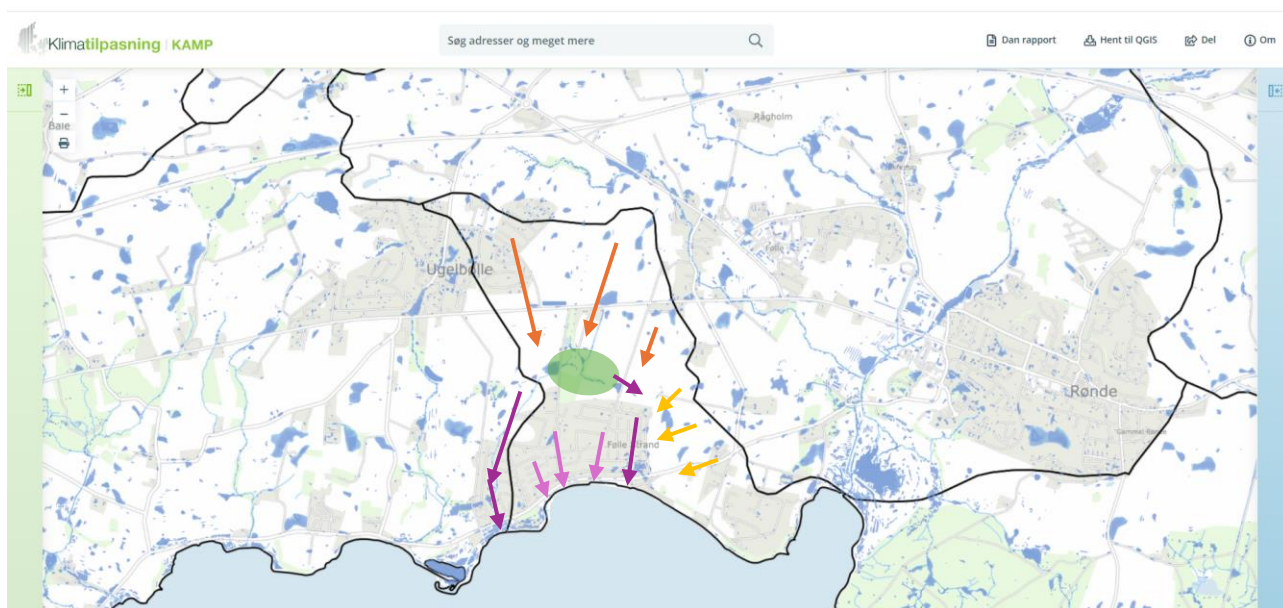
2 Bagvedliggende forhold

2.1 Overblik

Vand strømmer til området Følle Strand både på overfladen, i rørledninger/dræn og som grundvand. Det kommer fra **terrænet nord for sommerhusområdet** startende mellem Ugelbølle og Følle, fortsættende med terrænet syd fra Århusvej samt **terrænet mod øst** fra Karensminde (Tangvej 3) og ned langs strandvejen.

Ovenfor Sommerhusområdet er der en **naturlig lavning** hvor vand samles inden det søger **mod syd gennem** sommerhusområdet til havet.

Samlet set tilføres vand fra et areal i omegnen af 200 hektar.



Figur 1. Opland med vandskel

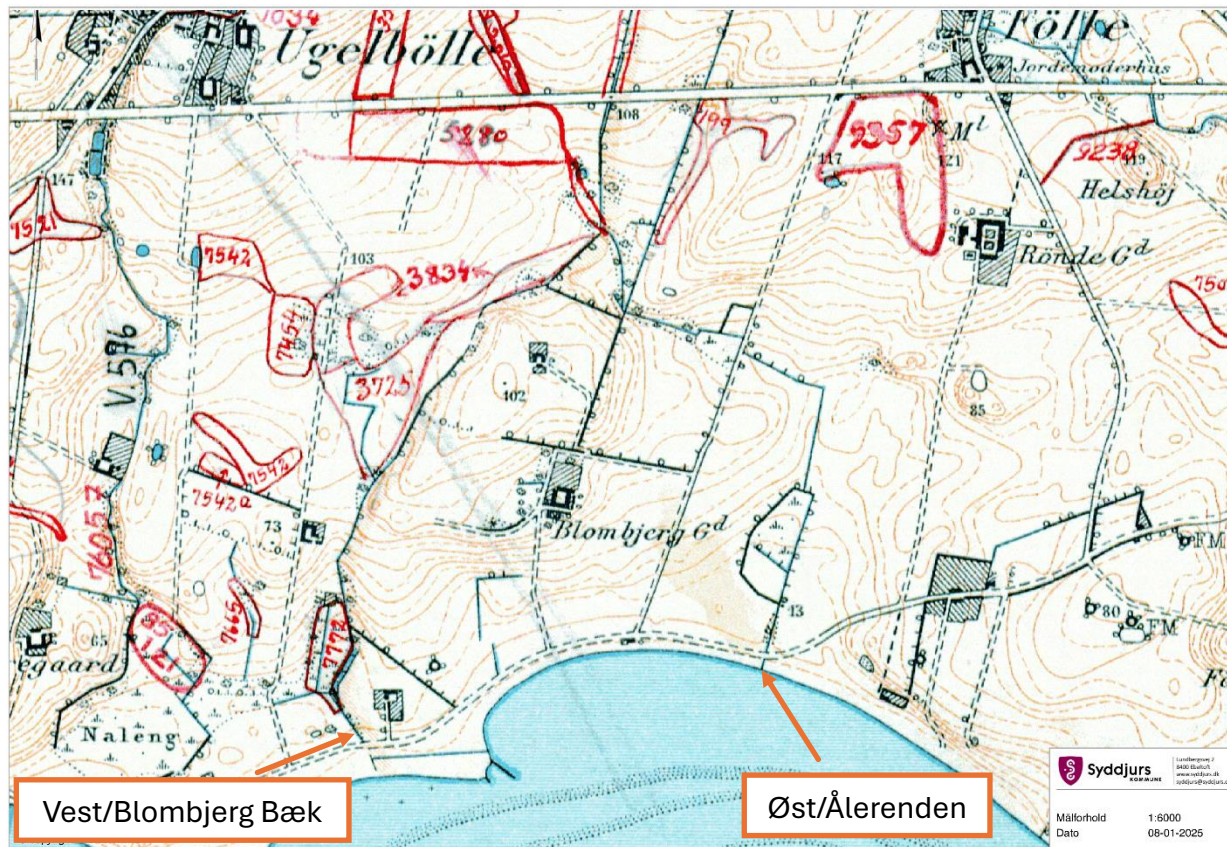
2.2 Tilbageblik

Som det kan ses på gammelt drænkort, har der oprindeligt været to bække, der afledte overfladevand til havet i området ved Følle Strand.

Mod vest findes Blombjerg Bæk, som stadig eksisterer, og er åben fra den vestlige ende af Stenhøjvej. Se afsnit 3.2 og 4.4.3 vedrørende forløbet af den øvre del.

Bækken mod øst er delvist rørlagt i slutningen af 1940'erneⁱⁱ og kendes populært som Ålerenden. Rørføringen starter ved lunden ovenfor Snerlevej og føres mod øst under Den Gamle Vej og videre i marken overfor Følfodvej, hvor den så drejer mod syd under haverne ved Følfod vej 2 og 8 for så at fortsætte under sommerhusområdet inden udmundingen på stranden lige syd for det offentlige toilet. Ud over ved udløbet er der kendte brønde hvor Den Gamle Vej krydses, ved Ranulkelvej 1, Toftegårdsvej 22 og Strandvejen 21.

Vandproblemer ved Følle Strand



Figur 2. Historisk målebordskort

Da sommerhusområdet oprindeligt blev etableret, var der individuel håndtering af spildevand. Siden blev området spildevandskloakeret (omkring 2008-2010) med pumpestationer til renseanlægget i Rønde. Regnvand håndteres lokalt, også kendt som LAR-løsninger. I nogle tilfælde er der mulighed for at tilkoble dræn/faskine etableret i vejene.

Dræn fra Vestervangsvej, Søren Møllersvej udledes til stranden gennem $\varnothing 110$ mm rør.

Dræn fra Den Gamle Vej formodes tilkoblet til rør i Strandvejen.

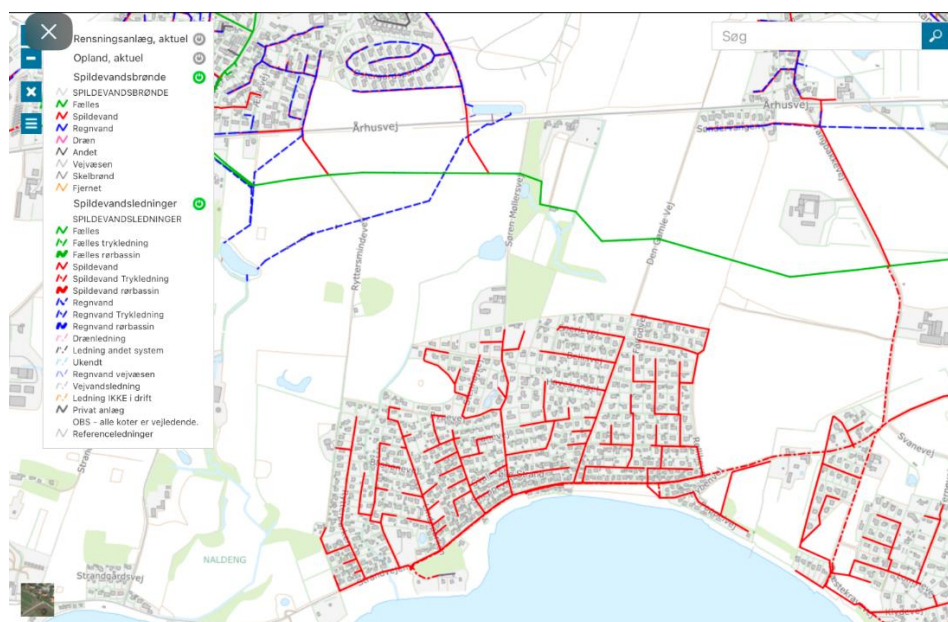
Røndegård og Følletofte grundejerforeninger har i forbindelse med spildevandskloakeringen etableret nye dræn/kloakering i vej, som ifølge oplysning fra Arkil, er tilkoblet kloakledningen i strandvejen via Røllikevej. Understøttes også af LER kort Figur 29.

Vandproblemer ved Følle Strand

3 Nutiden

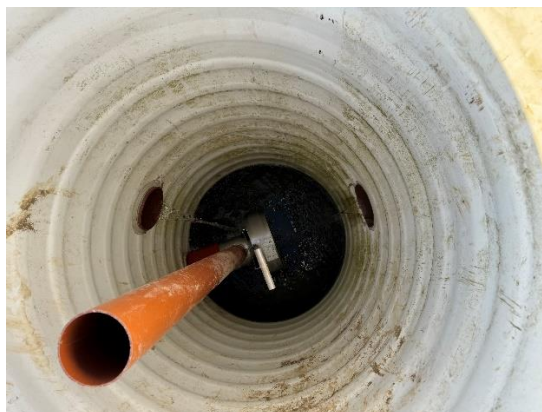
3.1 Forsinkelsesbasinnet ved Uglebølle

Forsinkelsesbasinnet ved Østergårdsparken og Vorregårdsparken er jf. udledningstilladelsen og ledningskort fra Syddjurs forbundet til søen (regnvands bassin UG05R0003) syd for Århusvej 21 via et Ø180 mm rør.



Figur 3. Ledningskort fra Syddjurs

Vandet derfra ledes forbi Hengsholt Friland (Tangvejen 3) via Uglebølle Bæk vest om Følle Strand med udløb ved Uglebølle Strand. Under normale omstændigheder bør overfladevand fra udstykningerne derfor ikke give problemer ved Følle Strand idet udledningen skal være begrænset til 13,5 l/s. Imidlertid er der ved større regnhændelser (>T10) yderligere et Ø200 mm rør med en kapacitet på 20 l/s som er ført til samme udløbsforbindelse. Det må derfor antages at den samlede kapacitet for forbindelsen (UG4.2U) overskrides ved sådanne hændelser, og at vand fra bassinet derfor vil komme ud ved reguleringsbygningsværket som er placeret mellem bassinet og Århusvej.



Figur 4. Reguleringsbygningsværket (Samlebrønd)

Vandproblemer ved Følle Strand

Fra udledningstilladelsen (Sagsnummer: 23/21395) fremgår det at beregningerne bag er foretaget med Regional regnrække ver. 4.1 fra Spildevandskomitéen. Som det fremgår af Spildevandskomitéens seneste skrift nr. 32 ⁱⁱⁱ, er modellens beregninger baseret på historiske observationer gældende frem til 2000. Opjustering til nutidens klima skal foretages ved justering af faktorer i beregningen. Med en anvendt sikkerhedsfaktor på 1.3 synes der i beregningen alene at være taget højde for statistisk usikkerhed. Forøget nedbør som følge af klimaforandringer, fortætning og vandstandstigning i recipient som følge af klimaforandringer synes dermed ikke at være inddraget i beregningen. Dette er værd at bemærke eftersom den nye klimanormal viser at vinternedbør vi kunne stige 23% og antallet af skybrud med 70 % ^{iv}.

Som det ses på billede taget overfor Århusvej 15, er der tidligere løbet vand ud fra bassinet, og der er af kommunen (alternativt entreprenøren der udvider bassinet) etableret en mindre vold, for at undgå vandet ender på vejen og i stedet løber via cykelstien mod lavningen.



Figur 5. Cykelstien overfor Århusvej 15

Ved hændelser hvor bassinkapaciteten overskrides vil bassinet løbe over, og vandet løber så ifølge udledningstilladelsen over bassinets østlige kant ud på marken, som skråner ned mod cykelstien. Det er svært at forudsige hvor ofte overløb vil ske, men med den ændrede klimanormal, må man formode det forekommer oftere i fremtiden^v.

Uanset om det er overløb fra selve bassinet eller reguleringsbygningsværket, vil vand derfra ende i lavningen, hvor bækken mellem Følle og Uglebølle er ført under Århusvej, for derefter at følge denne mod sommerhusområdet. Der er i udledningstilladelsen ikke taget stilling til denne strømningsvej men alene konstateret at den vil følges ved overløb. Dette kan også bekræftes med KAMP bluespot kort fra klimatilpasning.dk.

Underføringen ved Århusvej er fastlagt til at være Ø400 mm. Der er ikke umiddelbart åbent vand i bækken, men der tilflyder vand fra diverse rør som må formodes at være markdræn.

Vandproblemer ved Følle Strand



Figur 6. Underføring ved Aarhusvej

Såfremt den nordlige grøft ved Aarhusvej oversvømmes, vil en del af vandet givetvis også løber over vejen og derved ende i den nordlige del af Blombjerg Bæk og følge dennes forløb. Se afsnit 3.2.



Figur 7. KAMP Bluespot ved ekstremregn

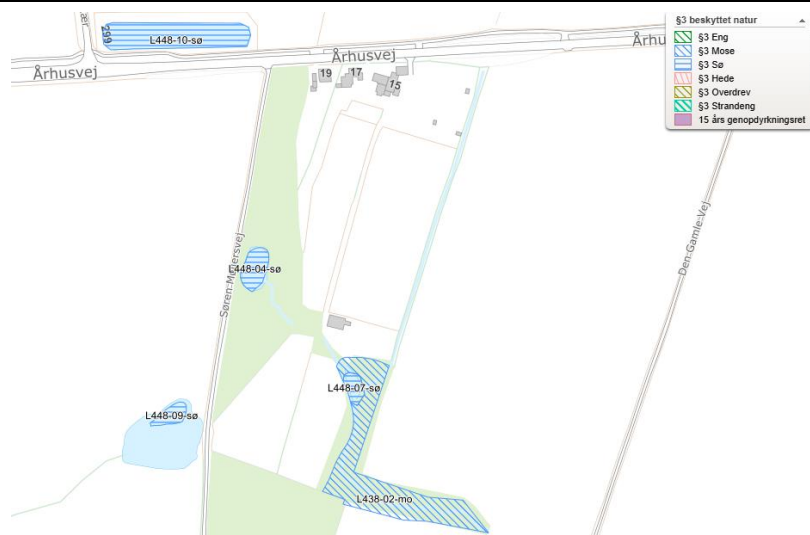
Ved overløb vil vand fra bassinet dermed tilstrømme et eller flere af følgende områder, der er beskyttede områder jf. naturbeskyttelseslovens §3:

- L448-07-sø (Sø på matrikel 6c, Følle by)
- L438-02-mo (Mose på matrikel 6c og 5an, Følle by)
- L448-04-sø (Sø på matrikel 6c, Ugelbølle)
- L448-09-sø (Sø på matrikel 6e og 7a, Ugelbølle)

Samt beskytte vandløb

- o2345 (Øvre del af Blombjerg Bæk)

Vandproblemer ved Følle Strand



Figur 8. §3 områder

3.2 Samlingspunktet (lunden) nord for Følle Strand

Terrænet fra sommerhusområdet mod Ugelbølle tilføres vand fra bækken mellem Følle og Ugelbølle (A), og samles ved det lavtliggende område syd for Århusvej 15 (B). Herfra er der ikke åben forbindelse til bugten.



Figur 9. Ortfoto med vandløb fra Plan- og Landdistriktsstyrelsen

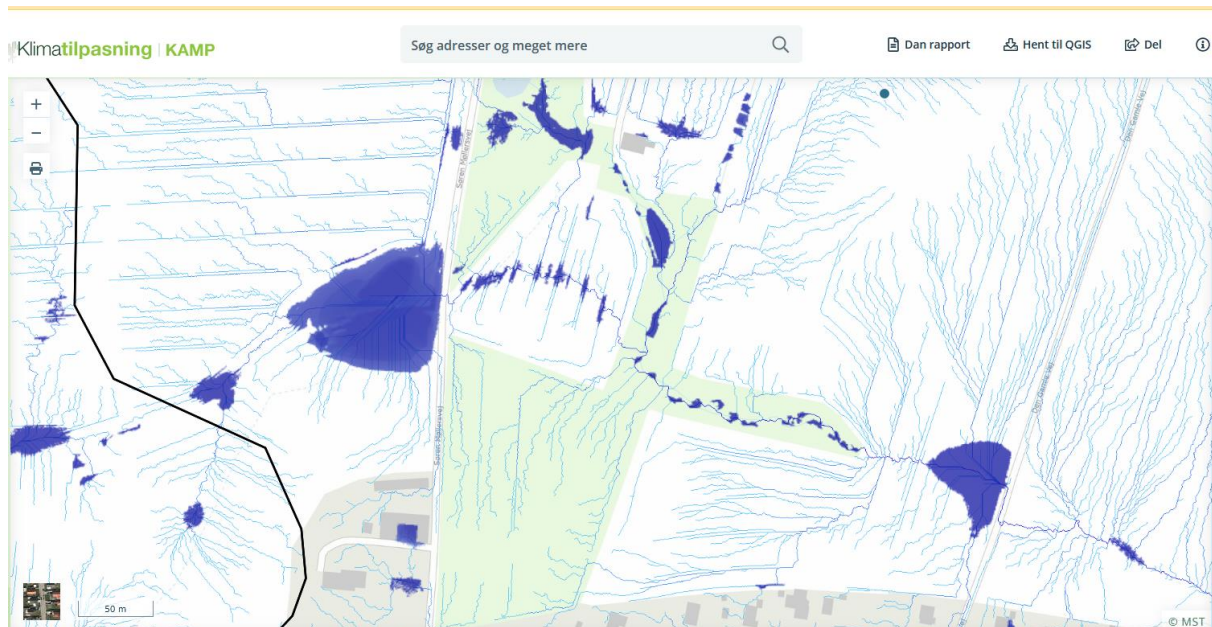
Forbindelsen går i dag gennem Ålerenden der oprindeligt er etableret med teglrør (ca. Ø300 mm). Der er dermed betydelig restriktion i mængden af overfladevand der frit kan afledes fra området.

Vandproblemer ved Følle Strand



Figur 10. Ålerenden i lunden nord for Følle Strand – Bemærk nyetableret plastrør til indløb.

Ortfoto (Figur 9) viser desuden, at der er spor fra vand, som efter ekstremregn i stedet er løbet på marken og har dannet en opstuvning ned mod Den Gamle vej. At dette er den naturlige vej, bekræftes igen af Bluespot kort (Figur 10).



Figur 11. Bluespot for lunden nord for Følle Strand

Vandproblemer ved Følle Strand

Samme ortfoto og vandplandate antyder, at søen nord for Søren Møllersvej 33 er forbundet til bugten via bækken der går gennem sommerhusområdets vestlige del mellem Rytterparken og Lindeparken (C). Dette kunne imidlertid ikke påvises ved besigtigelse. Måske er der også her etableret en rørledning. En brønd ved grøften, der er umiddelbart ved søen, kunne tyde herpå (Figur 12). Se også afsnit 4.4.3.

Med en begrænset kapacitet vil overfaldevand fra ekstremregn imidlertid søge mod Ålerenden, som det kan ses på Bluespot kortet (Figur 11).



Figur 12. Brønd med mulig forbindelse til bækken mod vest

Det er desuden værd at bemærke at grundvandstrykket i området er højt. Dette bekræftes ved at grundvand presses op af en boring i området. Så lang tilbage som 3. marts 2014 er dette blevet dokumenteret med borerapport DGU nr. 80.306^{vi}.

Vandproblemer ved Følle Strand

4 Problemområder

4.1 Ålerenden

4.1.1 Brønden ved Den Gamle Vej

Den rørlagte Ålerende synes at følge forløbet fra den gamle bæk. Første og eneste brønd i markerne er mod vest, hvor Den Gamle Vej krydses. Brønden her er skiftet, og der er nyt rør mod vest. Mod øst under vejen og ind på marken nord for Følfodvej er det stadig det gamle teglrør. Der er desuden tilsluttet yderligere dræn her.



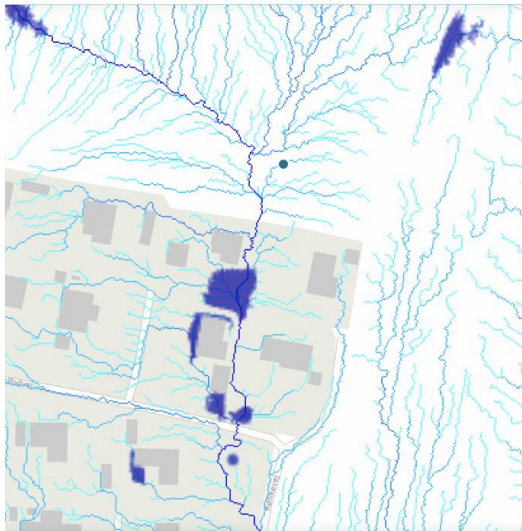
4.1.2 Marken nord for Følfodvej

Der er ingen synlige tegn af Ålerenden på marken nord for Følfodvej. Ved ekstremregn følger overfladevand terrænets fald mod øst og samles i en lavning, inden det løber ind i sommerhusområdet mellem Følfodvej 2 og 6. Her stemmer vandets forløb både overens med Ålerendens gamle forløb og Bluespot kort.

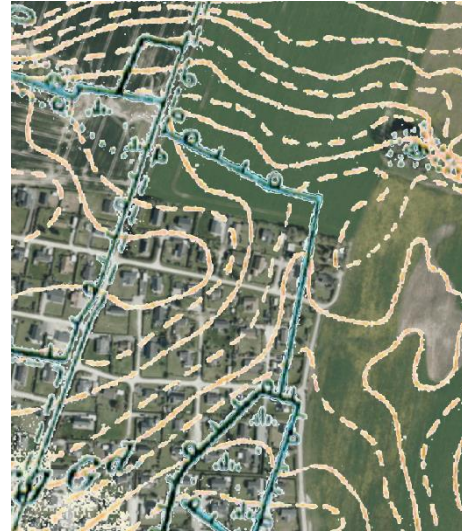
Vandproblemer ved Følle Strand



Figur 13. Ålerendens indløb til Sommerhusområdet



Figur 14. Bluespot Følfodvej



Figur 15. Drænkort Følfodvej

I forbindelse med vandets videre forløb er der ved Følfod vej 6 gravet en grøft, så vandet kommer væk fra grunden. Kloakken ved enden af grøften har ved ekstremregn ingen effekt. Grøften matcher forløbet af Ålerenden.



Figur 16. Grøft ved Følfodvej 6

Vandproblemer ved Følle Strand

Fra grøften løber overfladevandet på tværs af Følfodvej og skråt over nordøst hjørnet af Ranunkelvej 6, for derefter at løbe ud på Røllikevej. En midlertidig dæmning af fliser er opsat i kanten af Følfodvej for at lede vande væk fra grunden. På Røllikevej samles vandet fra Ålerendens forløb med vandet fra terrænet mod øst. Se nærmere om Røllikevej under afsnit 4.2.



Figur 17. Ekstremregnsforløb ved Ranunkelvej 6

4.1.3 Brønden ved Ranulkelvej 1

Denne brønd er den første kendte inde på sommerhusområdet. Her ses, at både indløb og udløb er de oprindelige teglrør. Det kan også konstateres, at der tilgår yderligere dræn til brønden. Vandgennemstrømningen her synes tydeligt mindre end hvad der tilføres indløbet ved Lunden. Det må derfor antages at rørledningen ikke længere er intakt, og at vandet i stedet delvist løber i undergrunden som grundvand.



Vandproblemer ved Følle Strand

Figur 18. Brønden ved Ranunkelvej 1

Forløbet videre fra Ranunkelvej er ikke kendt. Vi kan konstatere at der over det forventede forløb ned mod Ranunkelvej 7 står vand ud for Ranunkelvej 9, og at området generelt fremstår fugtigt.



Figur 19. Fugtigt område ved Ranunkelvej 9

4.1.4 Brønden ved Toftegårdsvej 22

Brønden ved Toftegårdsvej er af nyere dato (bemærk plastrør), og der er her umiddelbart brugt en rørdimension, der er mindre end det oprindelige Ø 300 mm. Vandgennemstrømningen her er tydeligt større end ved Ranunkelvej hvilket må betyde, at der på strækningen mellem de to brønde er andre tilslutninger. Alternativt at rørledningen er utæt og virker som dræn for området.



Figur 20. Brønden ved Toftegårdsvej 22

Vandproblemer ved Følle Strand

Arkill A/S har på foranledning af Røndegård og Følletoftens grundejerforeninger foretaget TV inspektion af brønden d. 14. oktober 2024.

I retningen mod nord kan det konstateres at rørene er forskudte og derfor ikke passerbare 86,6 meter inde. Ud fra sporing af kameraet befinder dette punkt sig umiddelbart inde på Valmuevej mellem nummer 39 og 49. Videre inspektion er derfor ikke mulig.



Figur 21. Ålerendens forløb ved TV inspektion

I retning mod syd er der konstateret en 60 % blokering efter 30 meter, hvilket placerer det ud for Strandvejen 18.



Figur 22. Pæl ved blokering, Strandvejen 18



Figur 23. Blokeringen set med inspektionskamera

Vandproblemer ved Følle Strand

4.1.5 Tilslutning i Strandvejen

Brønden, som befinder sig ved bumpet på strandvejen mellem nr. 18 og 21, har en tilslutning fra øst (rillerør). Denne tilslutning er umiddelbart større end afgangsen hvilket tilsiger, at der ved ekstremregn bliver blokeret for vand fra nord. Måske er der ovenikøbet tale om at en del af vandet løber retur mod nord. Brønden modtager vand fra kloakkerne på Strandvejen og op ad bakken mod Rønde.



Figur 24. Brønden i bumpet på strandvejen

4.1.6 Brønden ved Strandvejen 21

Brønden ved Strandvejen 21 har ud over Ålerenden yderligere 3 tilslutninger, inden vandet føres mod stranden i et Ø 700 mm rør.



Figur 25. Brønden ved Strandvejen 21

Vandproblemer ved Følle Strand

4.1.7 Brønden i strandkanten

Der er umiddelbart fin passage gennem denne brønd.



Figur 26. Brønden ved strandkanten

4.1.8 Udløbet

Udløbet er delvist blokeret af sand hvilket forhindrer fri udstrømning.

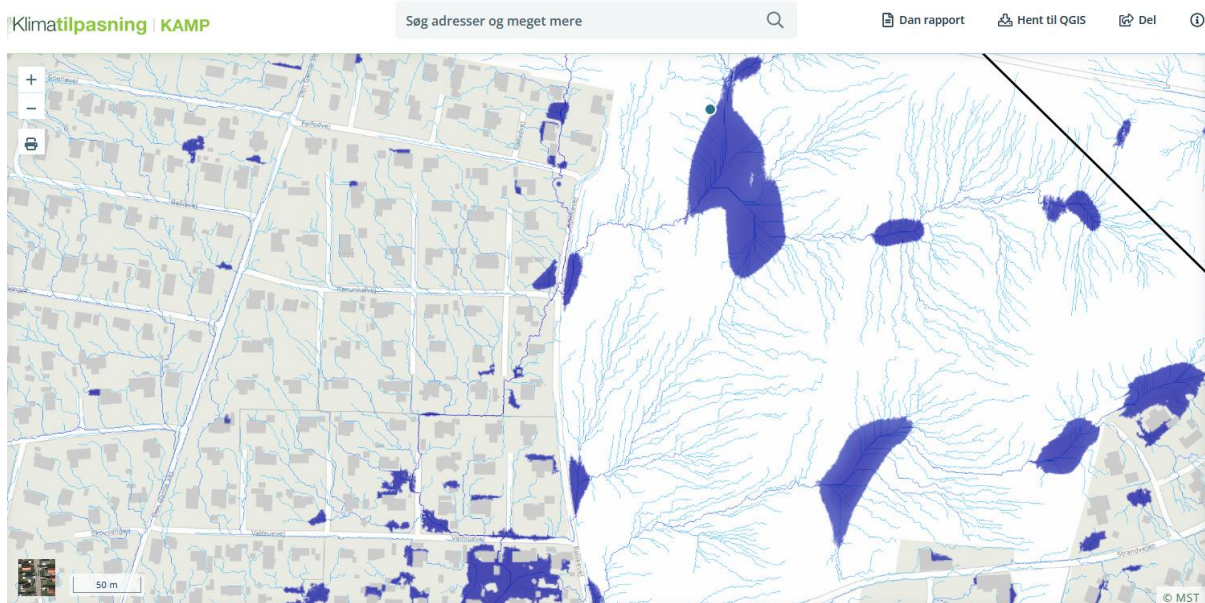


Figur 27. Ålerendens udløb

4.2 Overfladevand fra terrænet mod øst

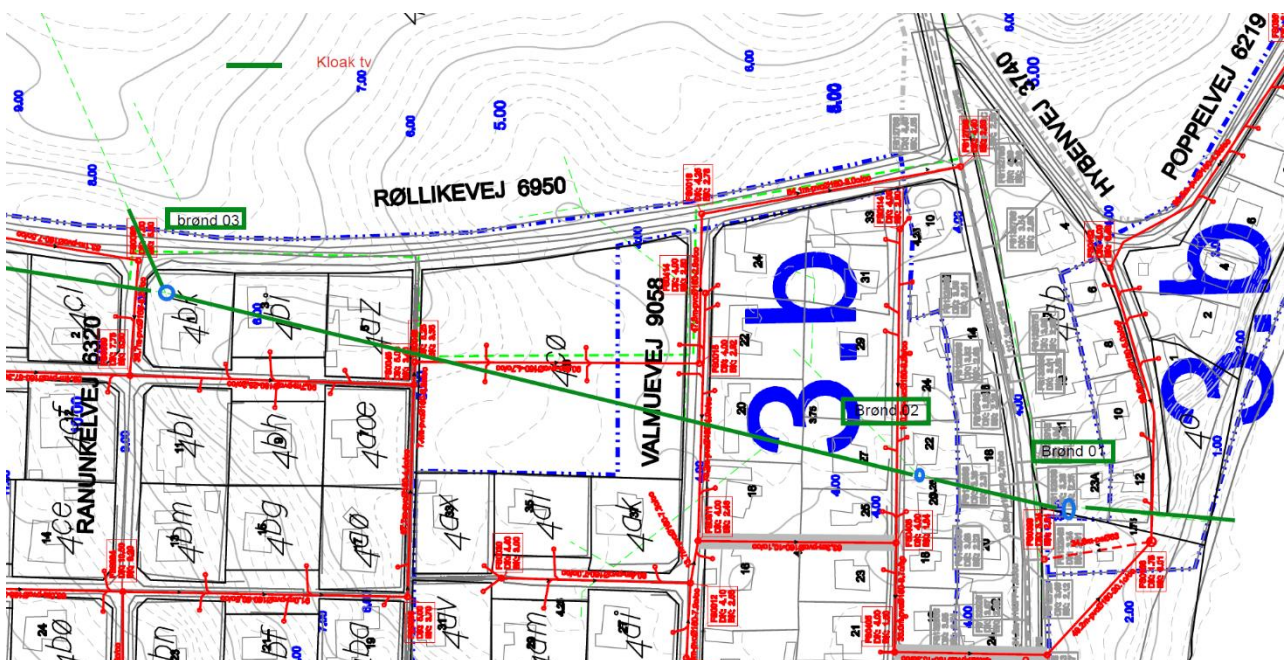
På terrænet mod øst løber vand ned mod sommerhusområdet og danner søer ud for Røllikevej for derefter at oversvømme og delvist bortskylle vejen, inde det så løber ind i området og oversvømmer huse.

Vandproblemer ved Følle Strand



Figur 28. Bluespot af terrænet øst for Røllikevej

Der er etableret afløb i vejen og desuden i markkanten, men rørføringen er ukendt og ikke tilstrækkelig ved ekstremregn.



Figur 29. LER kort af området ved Røllikevej/Ålerenden

Vandproblemer ved Følle Strand



Figur 30. Afløb i mark ved Røllikevej



Figur 31. Afløb i Røllikevej



Figur 32. Afspærring af Røllikevej fra Toftegårdsvej til Ranunkelvej grundet erosion

Fra Røllikevej løber vandet ind i det lavt liggende område. Både huse hvor vandet løber og hvor vandet ophobes, er påvirket.

Vandproblemer ved Følle Strand



Figur 33. Lavtliggende område ved Toftegårdsvej

De berørte huse er listet herefter.

4.2.1 Ranunkelvej

1, 3, 6.

4.2.2 Valmuevej

20, 22, 24, 47.

(Nr. 2 er påvirket fra Den Gamle Vej se afsnit 4.4.1.1)

4.2.3 Toftegårdsvej

20^{vii}, 22, 24, 27, 29, 31

4.2.4 Følfodvej

6, 8

4.2.5 Strandvejen

12

4.3 Bakken på Strandvejen mod Rønde

Forholdsvist meget overfladevand kommer fra denne bakke, hvor det ofte også ses, at vejkanthen skyller væk på strækningen op forbi det gamle gartneri (Strandvejen 11) mod Præstekrævevej.

Vandproblemer ved Følle Strand



Figur 34. Brønd i Strandvejen



Figur 35. Indkørsel til Hybenvej

Som det ses på billedet (Figur 35) er det forsøgt at lede vandet ad strandvejen frem for ned ad Hybenvej mod sommerhusene på Poppelvej. Syddjurs Kommune har desuden etableret ny kloak ved Strandvejen 2, for at vandet fra vejen ikke skal oversvømme huset.



Figur 36. Kloak ved Strandvejen 2

Grundejerforeningen Poppelvej har lavet faskine og overvejer at lave et bassin, der kan forsinke overfladevandet og evt. lede det kontrolleret ned mod Vigen.

Vandproblemer ved Følle Strand



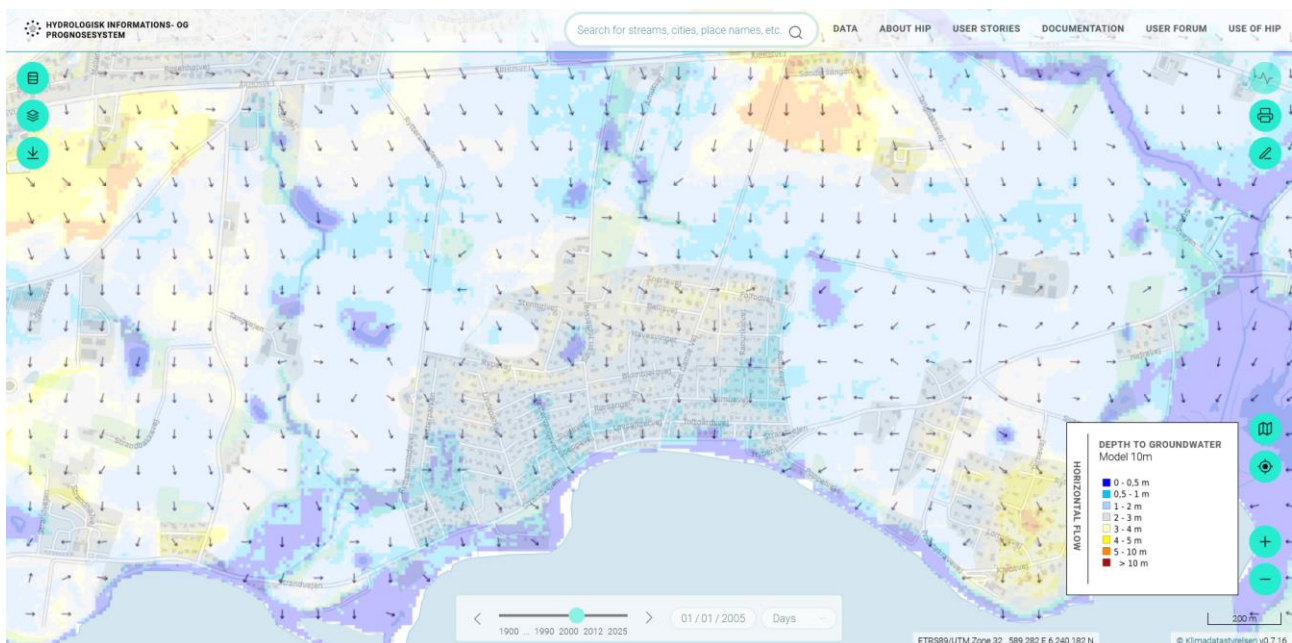
Figur 37. Parkeringspladsen nord for Poppelvej

4.4 Opstigende grundvand

Bakken ved Blombjerg danner en naturlig forhindring, som overfladevandet søger udenom. Imidlertid presses en del vand "igennem" bakken som grundvand.

Kort fra Hydrologisk Information- og Prognosesystem under Dataforsyningen viser, hvordan grundvandet står højt ved søen vest for Blombjerggaard og derfra presses mod syd og sydvest.

Grundvandet står også højt i området ved Vestervangsvej.



Figur 38. Grundvandsdybde og horisontal strømning

4.4.1 Blombjerggaard/Følle Strand

4.4.1.1 Området Søren Møllersvej, Havesvinget, Belisvej, Den Gamle Vej

Vandproblemer ved Følle Strand

Ved skybruddet den 22. juli, var jorden så mættet af vand, at grundvand fossede op af jorden omkring Søren Møllersvej 18, og skar en meter dyb rende i vejen ved Havesvinget under forløbet videre ned mod Den Gamle Vej.



Figur 39. Havesvinget ved skybruddet d. 22 juli (Kilde: Peder Sikjær)



Figur 40. Den Gamle Vej ved skybruddet d. 22 juli (Kilde: Peder Sikjær)

Vand løb desuden af Blombjergvej og Belisvej mod den gamle vej. Ved Blombjergvej 18 gav det anledning til oversvømmelse. Efterfølgende er der etableret en mindre vold for at fastholde vandet på vejen.

Vandproblemer ved Følle Strand



Figur 41. Blombjergvej ved nr. 18 set mod vest med vold mod vand



Figur 42. Belisvej set mod vest i retning Blombjerg/Søren Møllervej

Der opleves flere steder i området optrængende fugt/grundvand, som forsøges bortledt ved tilslutning til dræn i vej.

Vandproblemer ved Følle Strand



Figur 43. Dræn langs hækken ved Søren Møllersvej 16/18 tilsluttet brønd i vej



Figur 44. Optrængende fugt på Belisvej efter flere dage med tørvejr

En del af vandet, der strømmer ned ad den Den Gamle Vej, løber ned ad Valmuevej og ender på grunden Valmuevej 2, hvor det giver oversvømmelse, da kloakken på hjørnet ikke kan tage vandmængden. Yderligere oversvømmelse er forsøgt begrænset med sandsække.

Vandproblemer ved Følle Strand



Figur 45. Sandsække ved Valmuevej 2

I bunden af Den Gamle Vej ophobes vandet, da Strandvejen har fald mod nord, og der ikke er afløb på det laveste punkt. Selv ved almindeligt regnvejr står der derfor vand i krydset. Ved Skybrud løber vandet over vejen efter at have oversvømmet et større område.



Figur 46. Krydset Strandvejen - Den Gamle Vej

Søen ved Blombjerg er forsynet med overløb til drænet i vejen. I forbindelse med skybruddet steg vandet imidlertid i en grad, så det nærmede sig Søren Møllersvej 11.

Vandproblemer ved Følle Strand



Figur 47. Søen ved Blombjerg med overløbsbrønd i vejen

4.4.2 Blombjergparken

Vand løber fra Vestervangsvej ned mod de lavest liggende sommerhuse. Kloaken kan ved skybrud ikke tage belastningen, og spildevand udledes (overløb) på stranden.



Figur 48. Vestervangsvej mod syd

Overfladevand fra den nordøstlige del af vejen har forårsaget erosion af vejen. Dette er forsøgt afhjulpet med belægning.

Vandproblemer ved Følle Strand



Figur 49. Vestervangsvej mod nordøst.

4.4.3 Lindeparken/Rytterparken

Sommerhusområdets vestlige åbne bæk, der løber mellem Lindeparken og Rytterparken, starter vest for Rypevej 12, med et rør fra terrænet mød nordvest op mod vandværket.



Figur 50. Udspring af bækken ved Lindeparken/Rytterparken

På nogle kort (f.eks Figur 51) antydes det, at bækken starter umiddelbart vest for Stenhøjvej 21, og at der desuden er en rørlagt forbindelse til søen nord for Lille Blombjerg. Det første kan ved selvsyn konstateres ikke at være tilfældet. Forbindelse til rørføring kan ikke udelukkes. Se også afsnit 3.2.

Vandproblemer ved Følle Strand



Figur 51. Ortfoto med vandløb vest for Blombjerg

Fra udspringet løber vandet åbent frem til underførslen under Strandvejen. Ved skybrud vil bækken oversvømme underførslen og løbe over vejen.



Figur 52. Bækken ved Linde-/Rytterparken

Det opleves flere steder i området optrængende fugt/grundvand som forsøges bortledt ved tilslutning til dræn/kloak i vej.

Vandproblemer ved Følle Strand



Figur 53. Rytterparken set mod nord efter flere dage med tørvejr

4.5 Spildevand

I forbindelse med ekstremregn/skybrud er det konstateret, at spildevandsledningerne løber over, så der udledes spildevand til havet^{viii}. Desuden er det oplevet, at spildevand trykkes op i huse.

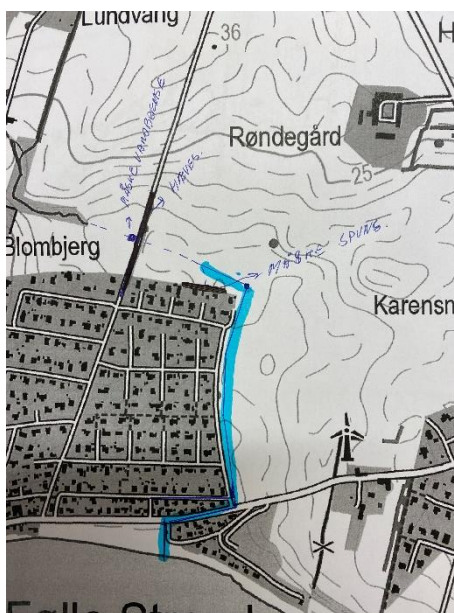
Ved gennemgang i området er der ikke konstateret åbenlyse fejl, der giver anledning til uvedkommende grund-/overfladevand i spildevandsnettet. Gruppen er bekendt med, at der ved skybruddet i juli blev åbnet for spildevandsbrønde, så overfladevand blev ledt den vej. Imidlertid er problemet også konstateret på andet tidspunkt med kraftig regn, hvorfor det formodes, at der er lodsejere i området, som ikke har korrekt separering af overfladevand og spildevand.

Vandproblemer ved Følle Strand

5 Analyse

5.1 Input til mulig afhjælpning af problemerne ved Røllikevej

- Vandbremse hvor Ålerenden krydser Den Gamle Vej - F. eks. vejen hæves.
- Spunsvæg/vold/dige hvor Ålerenden kommer ind i sommerhusområdet, så overfladevand ledes øst om Røllikevej.
- Grøft + vold/dige langs østsiden af Røllike vej samt evt. forsinkelsesbassin.
- Stort rør fra Røllikevej via Strandvejen til stranden.
- Gennemgang/udbedring af Ålerenden og tilsluttede dræn.
- Gennemgang af ny dræn i området.



5.2 Input til mulig afhjælpning af opstigende grundvand

- Dræn fra grunden Søren Møllersvej 16.
- Fast belægning af Belisvej, Havesvinget, Blombjergvej og Den Gamle Vej.

5.3 Input til mulig afhjælpning af udstrømmende spildevand

- Kontrol af separering (sporing med farve).
- Kontrol af vejdræn for fejlagtig tilslutning til spildevandsrør.
- Kontrol af spildevandsrør for utætheder.

Vandproblemer ved Følle Strand

6 Links

6.1 Offentlige kort

- hip.dataforsyningen.dk
- kamp.klimatilpasning.dk
- webkort.syddjurs.dk/spatialmap
- syddjurs.cowiplan.dk/sektoerplaner/spildevandsplan-2022-2025/gaeldende-forhold/ledningskort-offentlig-kloak/
- vandplandata.dk/vp3genbesoeg2024/vandomraade

6.2 Syddjurs åben indsigt

- aabenindsigt.syddjurs.dk/dokument/173366/24

6.3 Materiale om vandproblemerne ved Følle strand

- blombjerggaard.dk/nyheder/vand-masser-af-vand
- dinavis.dk/samfund/ECE17311031/skybrud-oversvoemmede-lokal-strand-spildevand-i-havet/
- dinavis.dk/samfund/ECE17343178/aqua-djurs-kommune-og-lodsejere-ved-foelle-strand-klar-til-vandret-samarbejde/

6.4 Grundejerforeninger

- Blombjerggaard - blombjerggaard.dk
- Blombjergparken - blombjergparken.dk
- Følle Strand
- Følletofte - facebook.com/groups/1319733685648522
- Lindeparken - bricksite.com/lindeparken1967
- Poppelvej
- Røndegård
- Rytterparken - rytterparkens-grundejerforening.dk
- Stenhøjparken

ⁱ Vandområde ID o2543 for nedre del og ID o2543 for øvre del.

ⁱⁱ Ref. Jørgen Christensen, Lundvang hvis far (Holger) var med til rørlægningen. Der er ikke vandområde ID for nogen del af denne bæk.

ⁱⁱⁱ spildevandskomiteen.dk/skrifter

^{iv} www.dmi.dk/klima-atlas/data-i-klima-atlas

^v dmi.dk/nyheder/2021/vores-klima-har-aldrig-vaeret-varmere-og-vaadere-i-dansk-vejrhistor/

^{vi} data.geus.dk/JupiterWWW/borerapport.jsp?borid=211461

^{vii} dinavis.dk/samfund/ECE17355002/tre-oversvoemmelser-paa-et-aar-kraever-handling-familien-moeller-ved-at-gaa-op-i-limningen/

^{viii} dinavis.dk/samfund/ECE17343178/aqua-djurs-kommune-og-lodsejere-ved-foelle-strand-klar-til-vandret-samarbejde/