

# Notat vedr. oversvømmelser ved Grønningen og Gerbredgårdsvej, Enø

Dokument: Notat vedr. oversvømmelser ved Grønningen og Gerbredgårdsvej, Enø  
Version: 1.0  
Dato: 15-08-2025  
Udarbejdet af: PBP  
Kvalitetssikring: FAN



KOPL ApS  
Baltic Kaj 1, 2.  
4600 Køge

T. +45 6644 3434  
M. [info@kopl.dk](mailto:info@kopl.dk)  
W. [kopl.dk](http://kopl.dk)

# Indhold

|     |                                          |    |
|-----|------------------------------------------|----|
| 1   | Indledning og formål .....               | 4  |
| 2   | Oversvømmelsesproblematik.....           | 4  |
| 2.1 | Terrænforhold.....                       | 6  |
| 2.2 | Modellering af ekstremregn .....         | 8  |
| 2.3 | Strømningsvej over Gerbredgårdsvej ..... | 9  |
| 2.4 | Eksisterende dræn .....                  | 12 |
| 3   | Ændringer ved fremtidig udvikling .....  | 13 |
| 4   | Løsningsforslag .....                    | 14 |

# 1 Indledning og formål

Ved siden af det forberedende arbejde ifm. udviklingen af Gerbredgård til ferieboliger (lokalplan 156) har KOPL, på vegne af udvikler, Carl Graf von Scheel-Plessen, undersøgt problematikken med oversvømmelser langs Grønningen og Gerbredgårdsvej ved store regnhændelser.

Formålet med dette notat er at opridse problematikken, redegøre for de bagvedliggende årsager samt skitsere en mulig løsning.

## Aktører/interessenter:

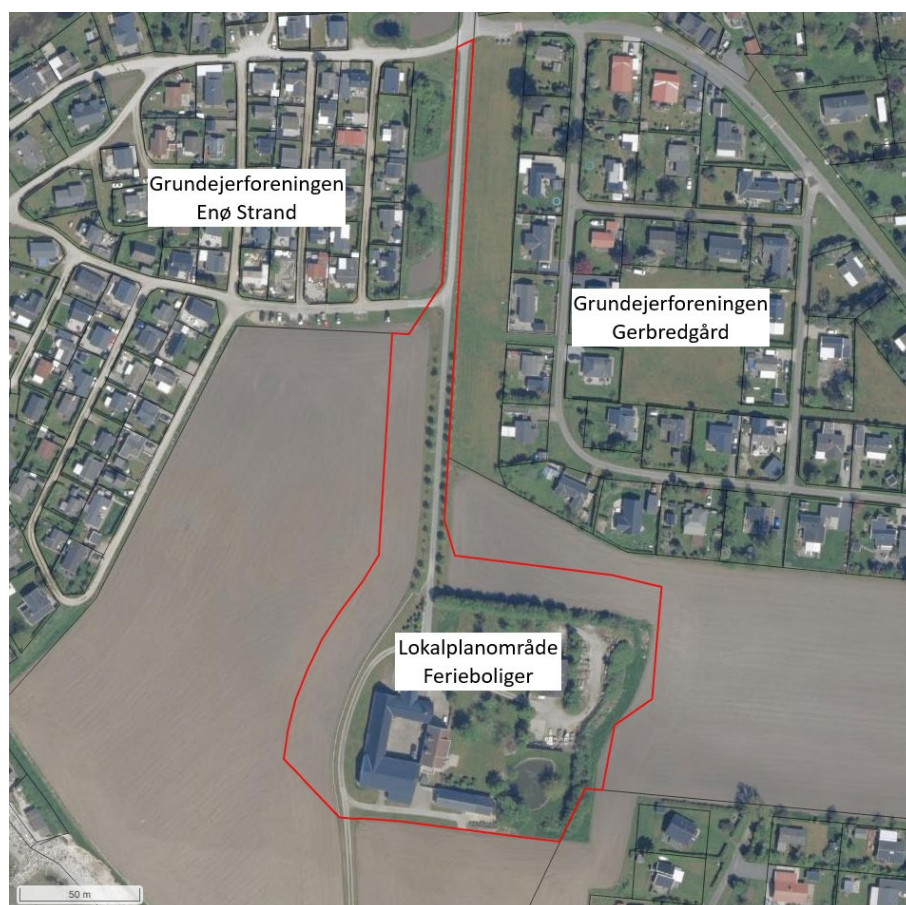
Grundejerforeningen Gerbredgård

Grundejerforeningen Enø Strand

Carl Graf von Scheel-Plessen, udvikler

Ulla Pedersen, Nuværende ejer af Gerbredgård

Enø Pumpelaug



Figur 1-1: Oversigtskort.

# 2 Oversvømmelsesproblematik

Udvikler er blevet gjort opmærksom på oversvømmelser på marken langs Grønningen, Strandvej og Gerbredgårdsvej øst. Især i den meget nedbørsrige

vinter 2023-2024 lå der store mængder vand på arealet. Oversvømmelserne i denne periode fremgår af Figur 2-1 og Figur 2-2 nedenfor.



Figur 2-1: Oversvømmelser på marken d. 6. januar 2024. Fotorettigheder: Grundejerforeningen Enø Strand.

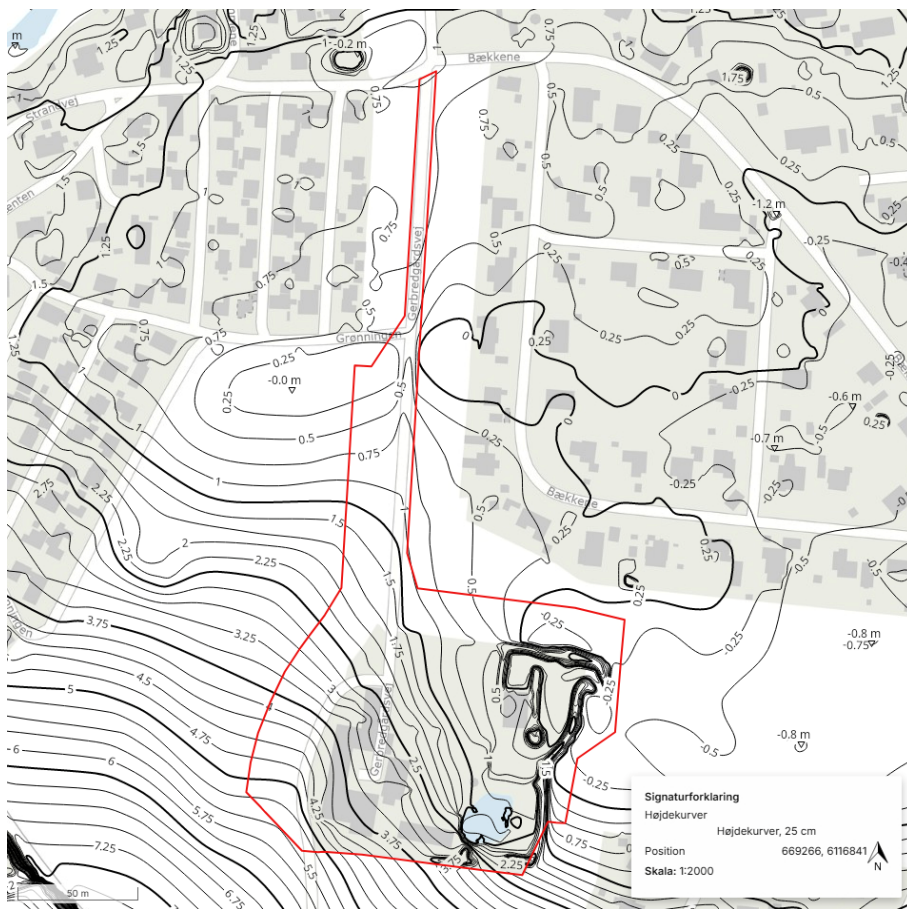


Figur 2-2: Oversvømmelser på marken d. 6. januar 2024. Fotorettigheder: Grundejerforeningen Enø Strand.

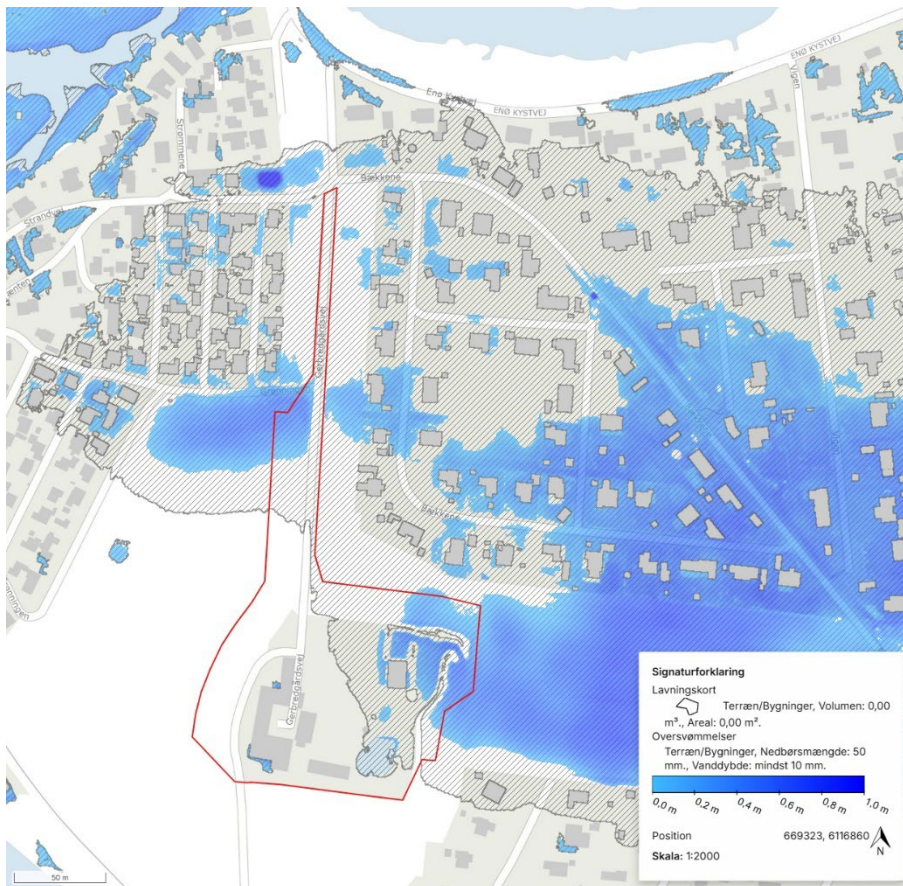
## 2.1 Terrænforhold

På Figur 2-3 ses højdekurver for området. Heraf fremgår det, at lavningen hvori opstuvningen forekommer ligger omkring et lokalt minimum for den vestlige side af Gerbredgårdsvej. Laveste kote er her 0,0 m.

Terrænet har overordnet fald fra sydvest mod nordøst. Den oversvømmede lavning er en del af en stor fordybning i terrænet på Enø, hvilket kan ses på Figur 2-4.



Figur 2-3: 25 cm højdekurver. Foreløbig lokalplanafgrænsning med rød. SCALGO Live.

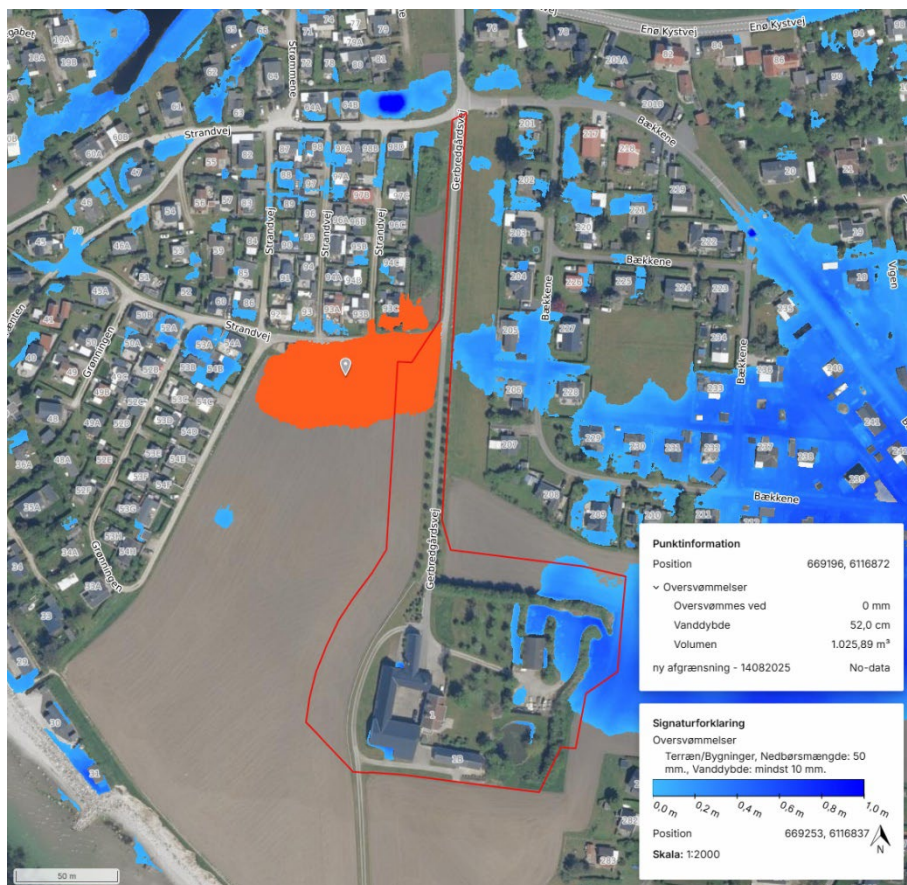


Figur 2-4: Større fordybning i terrænet. Foreløbig lokalplanafgrænsning med rød. SCALGO Live.

## 2.2 Modellering af ekstremregn

I programmet SCALGO Live er det modelleret hvordan vandet vil fordele sig i terrænet ved en kraftig regnhændelse (50 mm). Resultatet fremgår af Figur 2-4 og afspejler den oversvømmelse, som er velkendt fra området.

Det bemærkes, at kun en mindre del af det oversvømmede areal ligger inden for afgrænsningen af den fremtidige lokalplan. Det drejer sig om ca. 650 m<sup>2</sup> ud af en lavning med et samlet overfladeareal på ca. 3.850 m<sup>2</sup>.

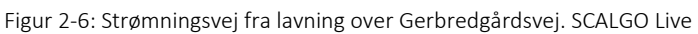


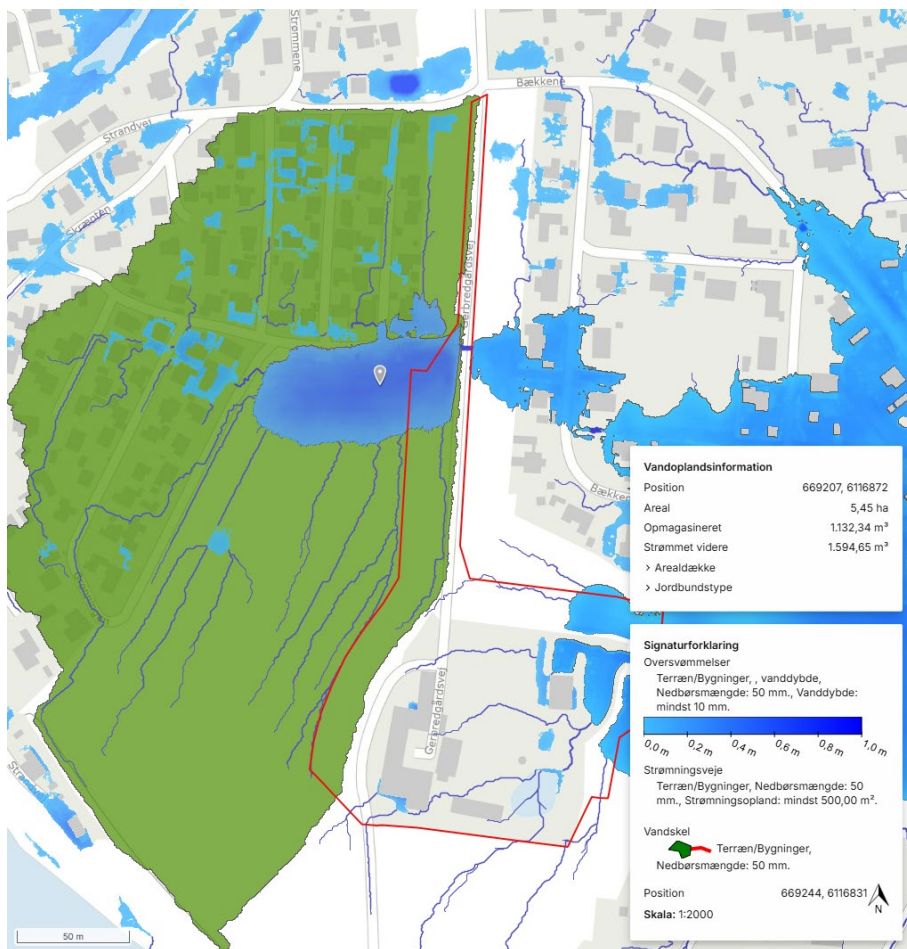
Figur 2-5: Vandets fordeling i terrænet ved 50 mm regn. Foreløbig lokalplanafgrænsning med rød. SCALGO Live.

## 2.3 Strømningsvej over Gerbredgårdsvej

På Figur 2-6 er udpeget en strømningsvej, som krydser Gerbredgårdsvej. Det er på dette punkt, vandet løber fra den vestlige side af Gerbredgårdsvej til den østlige. Det ses, at der ved 50 mm regn opmagasineres ca. 1.130 m³ vand i lavningen, mens ca. 1.600 m³ strømmer videre østpå over vejen.

Strømningsvejen opstår allerede ved en regnhændelse på hændelse på 21 mm. Dette betyder, at der ved eksisterende forhold ikke vil stå mere end ovenstående 1.130 m³ vand i lavningen, da den resterende nedbørsmængde strømmer videre langs strømningsvejen.





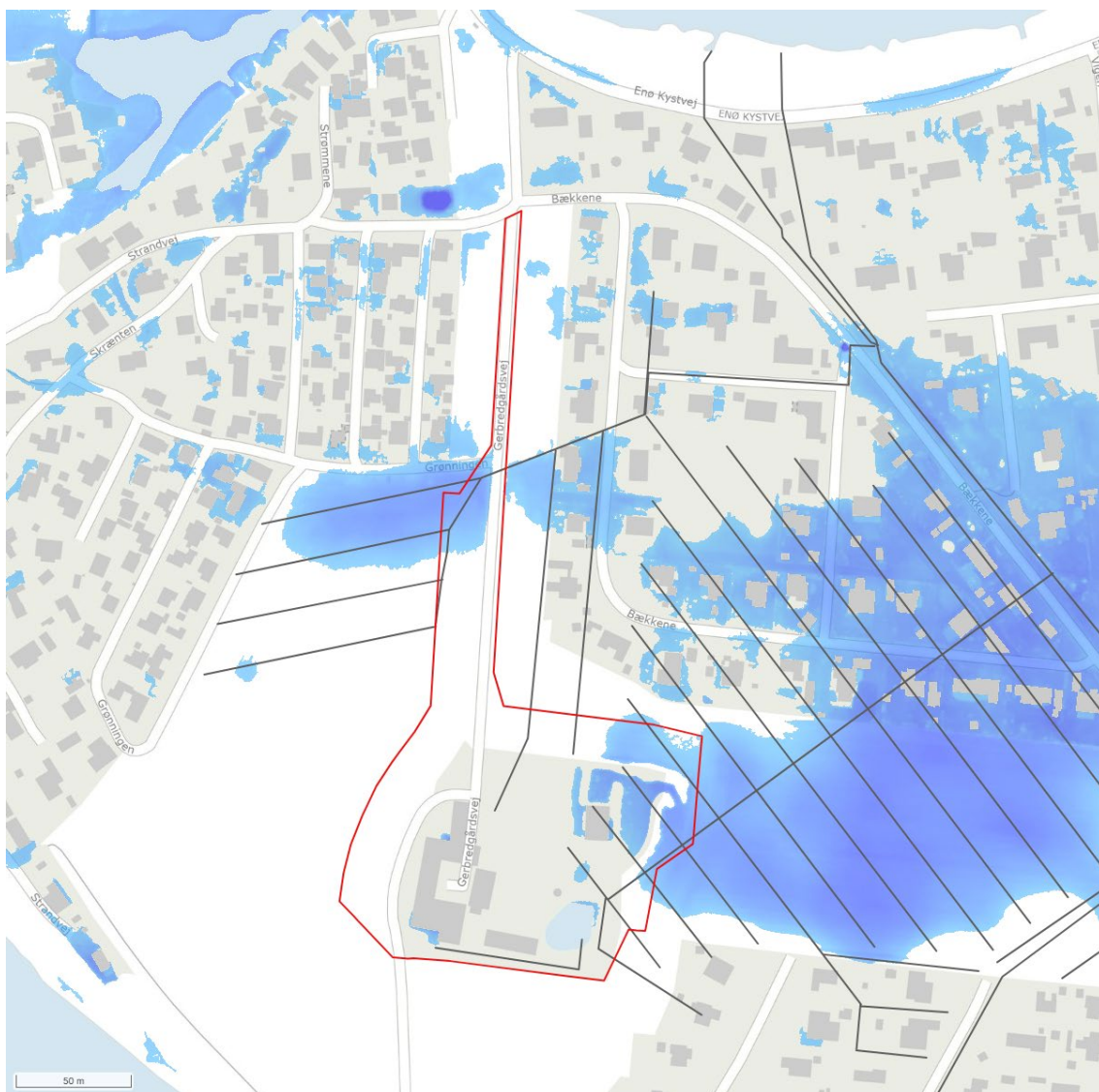
Figur 2-7: Vandopland og strømningsveje. Foreløbig lokalplanafgrænsning med rød. SCALGO Live.

På Figur 2-7 ses vandoplandet for lavningen, dvs. det areal, der afvander til lavningen. Af figuren fremgår også strømningsveje, som viser hvordan vandet løber til.

Oplandet til oversvømmelsen ved Grønningen er markeret med grøn og udgør et areal på omtrent 5,5 ha, som er beliggende vest for Gerbredgårdsvej. Det bidragende areal, som ligger inden for lokalplanafgrænsningen, anslås at være ca. 4.300 m².

## 2.4 Eksisterende dræn

På Figur 2-8 ses det eksisterende afvandingssystem i området. Hovedledningerne og pumper ejes og driftes af Enø Pumpelaug. Afvandingssystemet består af mindre ledninger, der dræner arealet og løber på pumpelaugets hovedledning, en  $\varnothing 500$  betonledning, i Bækkene. Hovedledningen ender i en pumpestation, som pumper vandet mod nordvest under Enø Kystvej og ud i Strømmene mod nord. Pumperne blev udskiftet i 2016 på grund af konstaterede og forventede kraftigere nedbørsmængder i fremtiden, og har i dag en samlet kapacitet på 90 l/s.<sup>1</sup>



Figur 2-8: Eksisterende dræn i området. Baseret på kort fra Enø Pumpelaug. 50 mm nedbør. SCALGO Live.

<sup>1</sup> "Overblik", Enø Pumpelaug. <https://www.xn--pumpelaug-en-6jb.dk/overblik/>

Det ses, at der i dag er dræn beliggende netop under den oversvømmede del af marken. Når der alligevel opstår opstuvning af vand her kan det f.eks. skyldes drænenes tilstand (knæk på dræn, tilstopning el. lign) eller at drænene ikke har kapacitet til at dræne de voldsomme regnmængder, der falder oftere og oftere, hurtigt nok. Drænenes tilstand bør undersøges ved inspektion. Her gøres opmærksom på, at det ikke nødvendigvis er der hvor oversvømmelsen er placeret at drænene er ødelagt. Det kan også være nedstrøms.

### 3 Ændringer ved fremtidig udvikling



Figur 3-1: Arealanvendelseskort med udpegning af nedsivningsgrøfter. Foreløbig lokalplanafgrænsning. KOPL.

Ved det kommende udviklingsprojekt laves nedsivningsgrøfter til håndtering af regnvand langs den vestlige afgrænsning. Se Figur 3-1. Derved vil vandet fra den del af lokalplanområdet, som afvander naturligt til lavningen, ikke længere bidrage til volumenet.

## 4 Løsningsforslag

Det bemærkes overordnet, at oversvømmelserne ikke forekommer i forbindelse med den kommende udvikling inden for lokalplanområdet, og derfor ikke kan løses i forbindelse med den igangværende planlægning.

Udvikler ønsker at bidrage til løsningen af problemet og anser det som en mulighed, at der afsættes et areal på marken som skybrudskapacitet. Dette kan skabes ved at der bortgraves jord fra den eksisterende lavning, hvorved volumenet øges. Denne mulighed skal kombineres med en gennemgang af drænelningerne, så kapaciteten er optimal og der bortgraves mindst muligt jord. Det er ikke nok at skabe kapacitet, hvis ikke vandet kan bortledes.

Der ønskes en dialog med de øvrige interessenter vedrørende ovenstående og andre løsningsmuligheder, samt eventuelle forpligtelser ifm. vedligeholdelse af arealet.