

Næs Digelag

Projektbeskrivelse

Projekt 2030 dige forstærkning

Udarbejdet af  
Svend Erik Hansen  
2020

## Grundlag for projektet.

Projektet er initieret af bestyrelsen, der har konstateret mindre svagheder ved det nuværende dige, hvor der har været enkelte mindre brud inden for de sidste par år. Bestyrelsen ønsker desuden at forberede digerne til de fremtidige klimapåvirkninger, som ifølge eksperter vil blive større på grund af øget vandstand og oftere ekstreme hændelser med storm og regn.

Bestyrelse ønsker ikke at sikre området mod 100 års hændelser for nuværende, men finder at rettidig omhu for digernes beskaffenhed og deres forberedelse for senere forhøjelser, samt en strategisk planlægning for landdiget i syd i forhold til indtrængen af vand fra landsiden via åer m.v.

## Hensigten med dette oplæg og beskrivelse.

Dette dokument har til hensigt kort og overordnet at beskrive projektet og tankerne bag det, for at kunne informere interessenterne i Digelaget, samt andre eksterne interessenter som f.eks. ejendomsmæglere, kommunen med flere.

Dokumentet er ikke en projektering eller nøjagtig beskrivelse, men redegør for nuværende tanker og ideer, således projektet kan detail bearbejdes til en endelig beslutning.

## Opgaverne på kort og lang sigt.

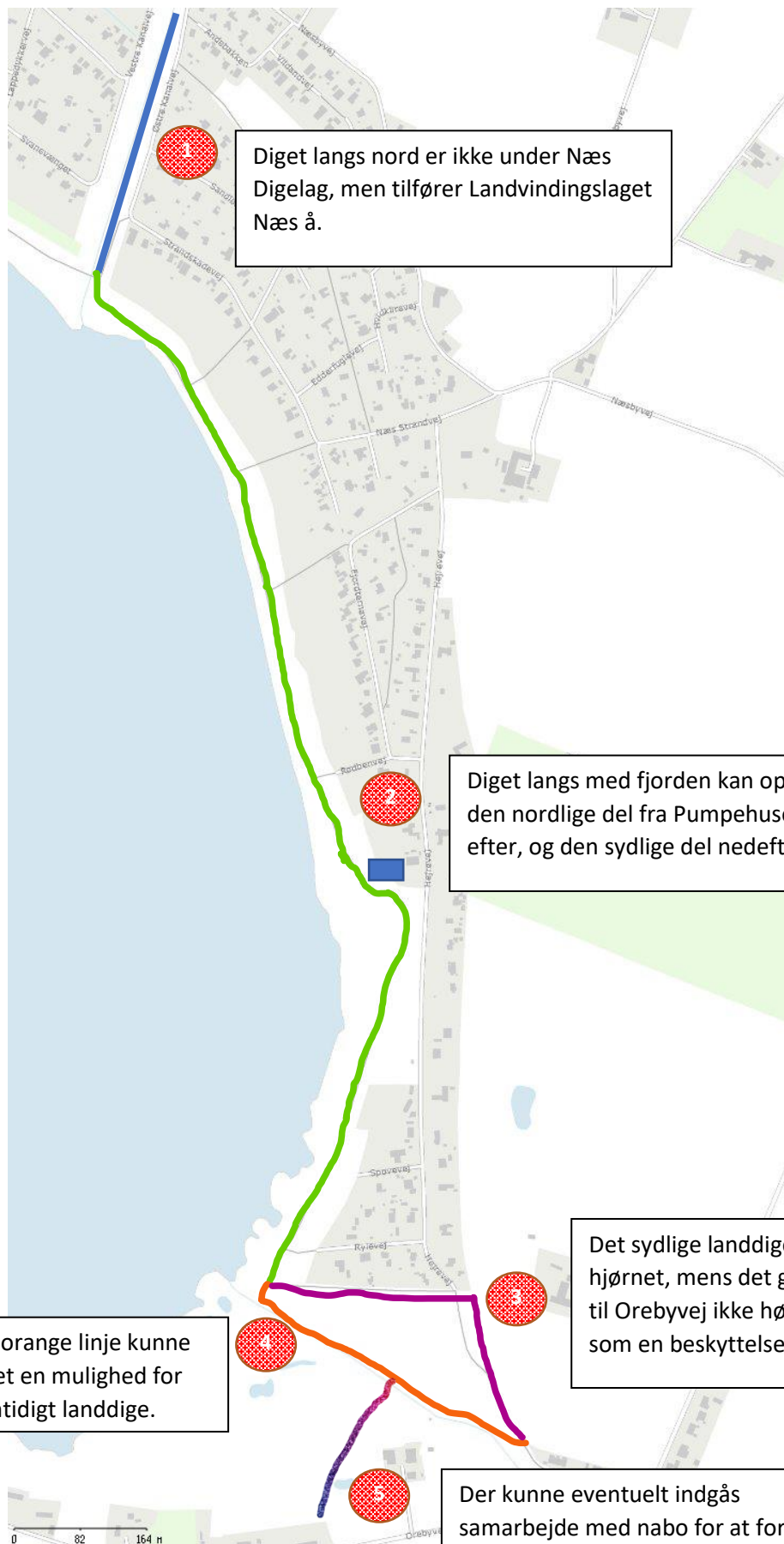
Her er i listeform nævnt de udbygningsopgaver vi ser på lang sigt 10-50 år fremme og på kortsigt 2-10 år frem.

### Langsigtede udbygninger:

- Forhøjelse af diget mod fjordren fra kote 2,00 meter til 3,00 meter
- Forhøjelse af dige mod syd til kote 3,00 meter
- Sikring mod oversvømmelse via Oreby å og bag om området
- Større pumpe kapacitet i.f.t. regnvands mængder

### Kortsigtede udbygninger

- Udbygning af digekronen i bredden for senere forhøjelse
- Ændring af linjeføringen for det sydlige landdige og forstærkning af dette



1 Diget langs nord er ikke under Næs Digelag, men tilføjer Landvindingslaget Næs å.

2 Diget langs med fjorden kan opdeles i den nordlige del fra Pumpehuset og op efter, og den sydlige del nedefter.

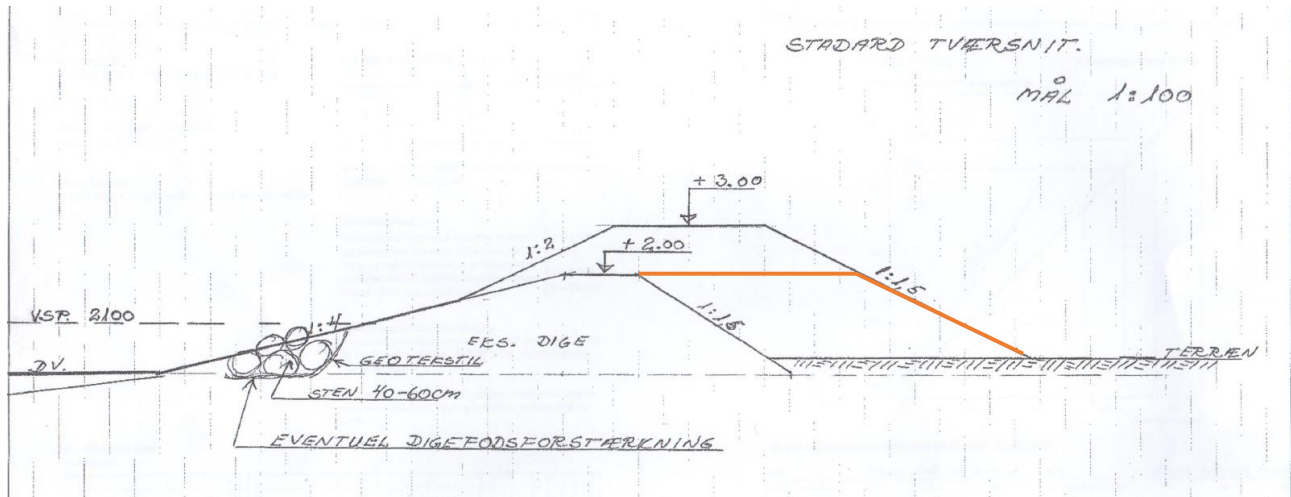
3 Det sydlige landdige løber fra fjorddiget og op til hjørnet, mens det gamle gærde fra hjørnet og ud til Orebyvej ikke hører til digelaget, men virker som en beskyttelse for vand fra åen.

4 Den orange linje kunne været en mulighed for fremtidigt landdige.

5 Der kunne eventuelt indgås samarbejde med nabo for at forlænge dige over mod en 3 meters kote ved vejen mod Knudshoved

## Udbygning af digekronen i bredden.

Nuværende digekrone og fremtidig digekrone, samt første fase:



Digekronen forstærkes i bredden på indersiden/ydersiden for at skabe et mere sikkert dige, samt forberede det for senere forhøjelse. Et væsentlig bredere dige vil være meget mere sikkert for underminering fra skadedyr. På den nordligste del ned til pumpehuset sker det på indersiden af diget, mens det syd for pumpehuset sker på ydersiden af diget.

På den nordlige del påfyldes lerjord på indersiden, således profilen ænders, som vist ovenfor med orange.

Det nordlige del er ca. 947 meter og dette vil kræve ca. 9 kubikmeter jord per meter, således skal der her bruges ca. 8.520 kubikmeter jord.

På den sydlige del mod fjorden fra pumpehuset og ned til hjørnet ved engen foretages udbygningen på ydersiden, hvor der udover jord pålægges en fiberdug og kampesten til forstærkning af diget mod vandpåvirkning specielt ved storm.

Til dette overslag har vi regnet med samme volumen per meter for at opnå samme profil, som beskrevet ovenfor. Den sydlige strækning er ca. 467 meter, så der skal anvendes ca. 4200 kubikmeter jord. Dertil kommer fiberdug og kampesten. Da dige foden er væsentlig længere inden og diget her beskyttes mere at forstranden med bevoksning, skal stenene ikke lægges så højt op som på den nordlige del.

Samlet forventer vi til udbygningen af fjorddiget at skulle anvende ca. 12.720 kubikmeter jord/materiale.

Hertil kommer ca. 934 kvadratmeter fiberdug og kampesten.

Den nye del af digekronen skal sås til med græs.

## Ændring af linjeføringen for Sydlige landdige og forstærkning af dette.

Der arbejdes med flere forskellige muligheder for at forstærke det sydlige dige, samt at sikre området mod indtrængen af vand fra landsiden via Oreby Å.

Vi arbejder med tre forskellige scenarier:

1. Forstærkning og forhøjelse af nuværende Sydlige landdige.
2. Flytte diget til at følge Oreby åen
3. Flytte diget så det krydser åen og slutter tæt på vejen til Knudshoved.

### Scenarie 1, Forstærkning og forhøjelse af nuværende Sydlige landdige

Her ændres det nuværende landdige i bredden, således det senere kan udbygges til kote 3,0 meter, på samme vis som fjorddiget. Det vil kræve tilkøb at et stykke jord land med diget, så det kan gøres ca. 2 meter bredere.

Hvorledes det på lang sigte kan sikres i hjørnet mod land ved enden af Hejrevej for indtrængen af vand fra bagvejen og Oreby åen vides p.t. ikke, da det gamle gærde ikke er højt nok, kan det give nogle udfordringer.

(Den lilla streg på tegningen ovenfor med nummer 3.)

### Scenarie 2, Flytte diget til at følge Oreby åen:

Hvis diget kan flyttes til at følge Oreby åen, så kan det forlænges helt op til broen over åen og heroppe sikre mod indtrængen fra åen. Dette vil kræve at engarealet kan erhverves til omlægning af diget.

(Den orange føring på tegningen ovenfor med nummer 4.)

### Scenarie 3, Flytte diget så det krydser åen og slutter tæt på vejen til Knudshoved:

I dette scenarie, der omlægges landdiget til at følge Oreby åen et stykke, hvor efter det forlænges på naboens jord op mod vejen til Knudshoved, hvor der er en kote højde på 3 meter og dermed lukker helt af for området. Dette vil på længere sigt kræve en sluse i åen, der kan lukkes ved højvande. Denne bør først etableres når man ønsker en 3 meters kote på hele diget.

(Den orange og blå føring på tegningen ovenfor med nummer 3 og 5.)

## Det nordlige dige langs Næs å.

Denne del af dige beskyttelsen for området er ikke under Næs Digelag, men under Landsvindingslaget Næs å.

Der er ikke nogen nødvendige ændringer til dette for denne del af projektet, men det skal naturligvis forhøjes ved en senere sikring til kote 3,0 meter.

Vi har ikke lavet overslag på disse scenarier, da det kræver en mere detaljeret beregning og projektering.

Projekt 2030 dige forstærkning.

## Forventninger til tidsplan og økonomi.

Digelagets bestyrelse arbejder med en tidsplan frem til 2030 for denne første fase af forstærkningen af vore diger. Vi arbejder på at finde rådgiver og spare vi lidt op til opstart af opgaven, hvor vi skal have projekteret og forhandlet med samarbejdspartnere , inden vi kan ansøge alle de offentlige instanser om godkendelse.

Parrallet med dette skal vi have fundet en finansiering, samt afdække muligheder for levering af materialer til dige udbygningen.

### Overordnet tidsplan:

2019 – 2022: Projektering, dokumentation, planlægning og finansiering for projektet

2023 – 2025: Godkendelse af projektet

2026 – 2030: Etableringsfasen

2030: Indvilgelse

### Økonomi:

Dette afhænger meget af om vi kan få leveret overskudsjord/materialer til projektet, da det vil kunne holde udgifterne meget nede. Men vi forventer udgiften vi være et sted imellem 3-6 mio. kr.

Bestyrelsen i Næs Digelag november 2020.

Jens Henrik Jacobsen

Sussie Andersen

Svend Erik Hansen