

Digeoversigt

Syd- og Sønderjylland

Maj 2011



Digeoversigt



Digeoversigt

Syd- og Sønderjylland

Maj 2011



Revisionsoplysninger

Projekt	Digeoversigt
Startdato	Januar 2010
Slutdato	Maj 2011
Projektansvarlig (PA)	Carl-Christian Munk-Nielsen
Projektleder (PL)	Carlo Sørensen
Projektmedarbejder (PM)	Thorsten Piontkowitz Henrik Steinecke Nielsen Holger Toxvig Madsen John Jensen Irene Andersen Birgit Byskov Kloster
Godkendt den 14.07.2011	Underskrift CCMN

Rapport	Digeoversigt, Syd- og Sønderjylland
Forfattere	Thorsten Piontkowitz Holger Toxvig Madsen Carlo Sørensen
Nøgleord	Diger, Syd- og Sønderjylland, Tværprofil, Anlæg, Beliggenhed, Kog
Distribution	www.kyst.dk, Transportministeriet, Det Kongelige Bibliotek, Esbjerg Kommune, Tønder Kommune, Digelagene i Syd- og Sønderjylland
Refereres som	Piontkowitz, T., Madsen, H.T. og Sørensen, C., 2011. Digeoversigt, Syd- og Sønderjylland. Kystdirektoratet, Lemvig. 132 sider.



Indhold

1. Indledning	6
2. Oversigtskort over digerne	11
3. Præsentation af digerne.....	12
4. Oversigtstabeller	127
5. Referencer	132

Oversigt over beliggenhedsplaner

Varde Dige	13
Oksby Dige	17
Ho Dige.....	21
Hjerting Nord Skræntfodsbeskyttelse	25
Hjerting Syd Dige	30
Sædding Strand Skræntfodsbeskyttelse	34
Novrup Dige	39
Darum - Tjæreborg Dige	43
Ribe Dige.....	48
Rejsby Dige.....	56
Ballum Dige	61
Ballum - Koldby Dige	66
Fremskudt Dige	71
Emmerlev Dige	76
Højer Dige	80
Snurom Dige	84
Nordby Dige	88
Sønderho Dige	96
Mandø Havgige	101
Mandø Bydige	106
Juvre Dige	111
Kirkeby Dige	116
Havneby Dige	122



Oversigt over typetværsnit

Varde Dige	14
Oksby Dige	18
Ho Dige.....	22
Hjerting Nord Skræntfodsbeskyttelse	26
Hjerting Syd Dige	31
Sædding Strand Skræntfodsbeskyttelse	35
Novrup Dige	40
Darum - Tjæreborg Dige	44
Ribe hav- og fløjdiger	50
Rejsby Dige.....	57
Ballum Dige	62
Ballum - Koldby Dige	67
Fremskudt Dige	72
Emmerlev Dige	77
Højer Dige	81
Snurom Dige	85
Nordby Dige	89
Sønderho Dige	97
Mandø Havgige	102
Mandø Bydige	107
Juvre Dige	112
Kirkeby Dige.....	117
Havneby Dige	123





1. Indledning

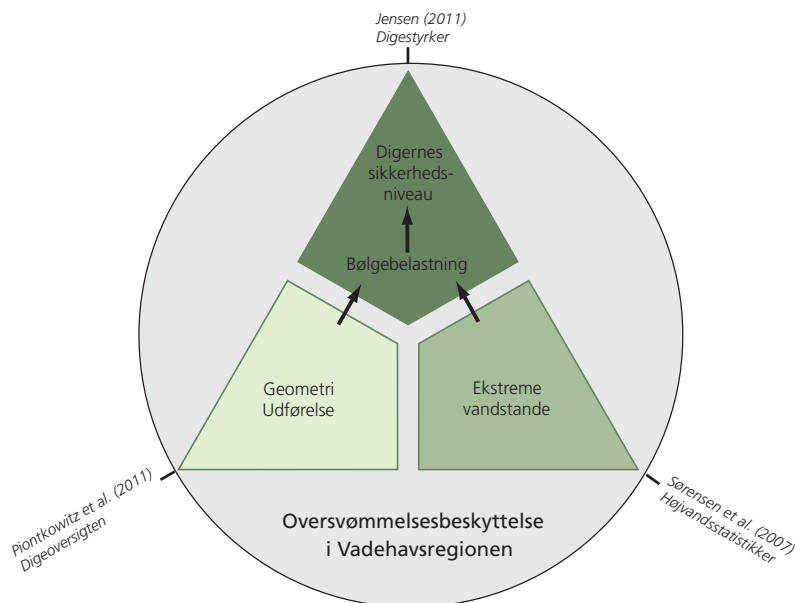
Nærværende rapport "Digeoversigt, Syd- og Sønderjylland" opdaterer Kystdirektoratets (KDI) oversigt fra februar 1997 (Kystinspektoret, 1997). Rapporten har til hensigt at give et let og hurtigt overblik over alle etablerede havdiger i det vestlige Syd- og Sønderjylland i relation til deres geometriske parametre (højde, anlæg, etc.), tekniske installationer (ramper, katastrofeveje) såvel som digernes historie (anlæg, forstærkninger). "Digeoversigt, Syd- og Sønderjylland" er tilgængelig på Kystdirektoratets hjemmeside, www.kyst.dk

I forbindelse med oversvømmelsesbeskyttelse i den danske del af Vadehavet indebærer Kystdirektoratets rolle som kystteknisk rådgiver blandt andet to årlige tilsyn af digerne. For at kunne udøve rollen som rådgiver er det essentielt, at Kystdirektoratet er i besiddelse af den seneste viden omkring flere emner vedrørende oversvømmelsesbeskyttelsen i Syd- og Sønderjylland. Dette omfatter basisviden omkring digernes geometri, digernes nuværende og fremtidige påvirkning af højvande og bølger, såvel som den nyeste viden om kysttekniske metoder og modeller for styrkevurdering.

Digeoversigten for Syd- og Sønderjylland må derfor anses som en af de tre nødvendige "byggesten" for Kystdirektoratets rådgivning om beskyttelsen mod oversvømmelse i den danske del af Vadehavet. Med udgangspunkt i en simplificeret betragtning af oversvømmelsesbeskyttelse indebærer dette, at vi forsvarer os mod havets angreb i form af højvande og bølger, for eksempel med diger. For at have en fungerende beskyttelse mod oversvømmelse må forsvaret være større end angrebet, ellers oversvømmes baglandet. Rådgivning omfatter herved sammenligning af to kræfter: modstanden på den ene side gennem velfungerende kystbeskyttelseskonstruktioner (f.eks. diger) og påvirkningen på den anden side i form af havets kræfter under en storm (højvande, bølgeangreb). Oversvømmelsesbeskyttelsen i det vestlige Syd- og Sønderjylland tager udgangspunkt i en digebeskyttelse og vurdering af dens modstandsstyrke under ekstreme højvandshændelser.

For at kunne gennemføre en vurdering af digestyrken (modstanden) skal der foreligge data og information om blandt andet digernes geometri og opbygning. Disse informationer præsenteres i den foreliggende rapport, som i henhold til den førnævnte rådgivningsrolle skal anses som en dynamisk rapport, der opdateres regelmæssigt ved at tilføje nye data og ny viden eller ved at tilpasse bestående informationer i tilfælde af, at der foretages ændringer af digerne.

Den største påvirkning af digerne sker ved forhøjet vandstand med samtidige bølgeangreb i forbindelse med stormfloder. Antallet af stormfloder med ekstreme vandstande, deres højde og sandsynlighed er beregnet og opstillet i en højvandsstatistik (Sørensen et. al., 2007). Højvandsstatistikken omfatter i alt 55 danske stationer, hvoraf 5 stationer er placeret i den danske del af Vadehavet. En tilsvarende statistik for bølgepåvirkningen foran digerne eksisterer ikke på nuværende tidspunkt. Sammenhængen mellem oversvømmelsesbeskyttelsen, modstanden, påvirkningen og digestyrkevurderingen, illustreres på figur 1.



Figur 1: Sammenhæng mellem oversvømmelsesbeskyttelsen, modstanden, påvirkningen og digestykkevurderingen.

Opbygning af Digeoversigten

Digeoversigten omfatter følgende afsnit:

1. Oversigtskort over Syd- og Sønderjylland som viser digernes placering i regionen.
2. Detaljeret præsentation af hvert enkelt dige.
3. Oversigtstabeller som sammenfatter de vigtigste tal og informationer for alle diger.

Oversigtskortet viser digernes placering i Syd- og Sønderjylland, såvel som digernes kog. Koge er områder bag digerne, som må anses som oversvømmelsestruede, idet topografien er lav i forhold til de vandstande, som kan opstå under en stormflod. Uden en intakt højvandsbeskyttelse vil disse områder blive oversvømmet under stormhændelser. Kogene i Syd- og Sønderjylland afgrænses af koten +5 m DVR90 i denne digeoversigt.

Præsentationen af hvert enkelt dige består af

- i. en beliggenhedsplan, som viser digets nøjagtige position og forløb såvel som kogens udstrækning og areal,
- ii. en tværsnitstegning, som viser digets opbygning og geometri,
- iii. et datablad, med alle tekniske informationer om diget og
- iv. en fotopræsentation med udvalgte fotos af diget og andre konstruktioner (f.eks. udløb, sluser).

Beløb for anlæg og forstærkning er angivet i kroner per. anlægsdato.

Først præsenteres alle diger på fastlandet fra nord mod syd, efterfulgt af digerne på de tre Vadehavsøer: Fanø, Mandø og Rømø.



I sammenligning med "Digeoversigt, Syd- og Sønderjylland" fra februar 1997 er der tilføjet en fotopræsentation for de fleste diger. Fotoene fremmer præsentationen af diget ved at vise specielle konstruktioner, som enten (i) skaber afvigelser i digets overflade (ramper) eller (ii) løber gennem diget (udløb/gen-nemløb) eller (iii) afbryder digets kystparallelle forløb (sluser). Fremadrettet er det hensigten at udvide fotopræsentationen til alle diger i oversigten og at supplere de nuværende præsentationer med yderligere fotos.

Oversigtstabellerne, som sammenfatter de vigtigste tal og informationer, skal fremme overblikket over alle diger i regionen og lette sammenligning af flere diger. Den første oversigtstabel omfatter informationer angående digernes historiske anlæg og gældende sikkerhedsniveau, og den efterfølgende indeholder tekniske oplysninger om digernes geometri og konstruktion.

Principiel opbygning og konstruktion af et dige

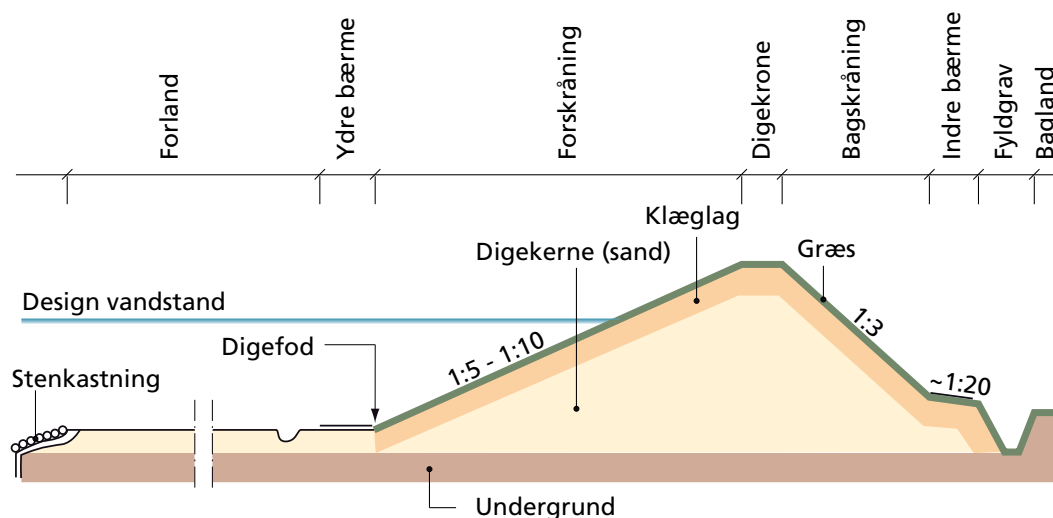
Historisk set er det skrånende dige den mest udbredte konstruktion for at beskytte mod oversvømmelse langs kysterne i Holland, Tyskland, Storbritannien og Danmark (Pullen et al., 2007). Et sådant dige består af en forskråning, en digekrone og en bagskråning. Forskråningens hældning anbefales ikke stejlere end 1:6. Der findes dog diger med en stejlere hældning. Omvendt bliver forskråninger ikke bygget fladere end 1:10. Forskråningens hældning har indflydelse på, hvor meget bølgerne belaster og slider på konstruktionen. Jo fladere hældningen er, jo mindre kan bølgerne kræfter beskadige forskråningen.

Bagskråningen udføres normalt i en hældning 1:3. Bagskråningens hældning står i relation til strømhastigheden af det vand, som kan løbe over diget ved store bølger under en stormflod. For yderligere viden om samspillet mellem hældninger på for- og bagskråning og bølgepåvirkningen henvises til den internationale faglitteratur.

Digets højeste punkt betegnes som digekronen. Højden af digekronen står i direkte sammenhæng med højvandstandene og bølgepåvirkningen. Idet havets påvirkning af digerne kan variere lokalt, kan højden af digekronen være forskellig mellem to nabodiger og endda variere langs det samme dige. Udover digekronens højde har også kronebredden indflydelse på digets modstandsstyrke. En bred krone reducerer bølgeoverløbet og forstørrelse digets volumenmasse.

Diget udstyres med en vej på den indre bærme og ved større diger også på den ydre bærme. Vejene anvendes til vedligeholdelse af diget. På bagsiden af diget anvendes fyldgraven til at opsamle vand i tilfælde af bølgeoverløb såvel som dræningsvand fra diget. Fyldgraven opstod da diget blev anlagt.

Normalt opbygges diget af en sandkerne som afdækkes med et impermeabelt lag, typisk bestående af klæg. Klæglaget har til opgave at forhindre havvandet i at sive ind i diget. Klæglagets tykkelse varierer fra dige til dige. Det anbefales dog, at lagtykkelsen er mindst 0,5 m. Klæglaget beskyttes mod erosion af et græslag. Græsset reducerer blandt andet strømhastigheden af det vand fra bølger, der løber op og ned af diget. Rodnettet har til formål at holde på klæg- og jordpartiklerne og forhindrer derved, at klæglaget bliver skyllet væk under en stormhændelse. Tværsnittet af et typisk dige er vist på figur 2.



Figur 2: Tværsnit af et typisk havdige som viser dens geometri og opbygning.

Vurdering af digernes styrke

Digerne har forskellig styrke, hvilket ideelt set afspejler risikoen for oversvømmelse af det bagvedliggende område. Jo større værdi, der skal beskyttes, desto større sikkerhed er der påkrævet.

Digernes sikkerhed er sket ved beregning af digestyrken fastlagt på grundlag af kriterier, som er dimensionsgivende i forhold til imødegåelse af bagskråningsbrud. Sikkerheden af digerne er således bestemt ud fra, hvor stor en bølgeoverløbsprocent, diget forventes at kunne holde til. Bølgeopløbet på digeforskråningen afhænger af flere parametre: vanddybde foran diget, bølgehøjde, -retning og -periode samt forskråningens hældning. Overløbsprocenten afhænger desuden af digets kronekote og ruheden på digets overflade (f.eks. græslag, asfalt, betonsten).

Fastlandsdigerne i Syd- og Sønderjylland udsættes normalt i ekstreme højvandsituationer for direkte bølgeangreb fra vestlige retninger. Modsat flere af ødigerne, som på nogle delstrækninger ligger mere eller mindre i læ for direkte bølgepåvirkning. Det betyder, at ødigerne udsættes for andre kombinationer af vandstand og bølgepåvirkning. Under vestlige vindretninger, som medfører høj vandstand ved fastlandsdigerne, er digerne på de østvendte digestrækninger ikke udsat for direkte bølgepåvirkning. Ødigerne har desuden uensartede digeprofiler med forskellige forskråningsanlæg og forskelle i kronekote. I en styrkevurdering er det derfor nødvendigt at inddеле disse diger i flere delstrækninger og at lokalisere de svageste digeprofiler i forhold til den respektive påvirkning af ekstremvandstand og bølger.

Kystdirektoratets seneste opdatering af digestyrken for de enkelte diger er foretaget i 2010/11 (Jensen, 2011). Opdateringen er foretaget med baggrund i de seneste digekronenivellementer (2007 eller 2009) og den seneste opdatering af højvandsstatistikkerne (Sørensen et. al., 2007). Endvidere er Rejsby Dige samt Ballum Dige nord for Rømø-dæmningen blevet forstærket siden den foregående beregning af digestyrke fra 2000. Den opdaterede sikkerhed for de diger, som indgik i den nyeste styrkevurdering, er anført i denne digeoversigt. For alle diger med opdateret sikkerhedsniveau angives også den beregnede dimensionsgivende vandstand. Den dimensionsgivende



vandstand angiver den vandstand som svarer til digets aktuelt beregnede sikkerhedsniveau og må adskilles fra designvandstanden, som er den vandstand som blev lagt til grund dengang diget blev planlagt og bygget.

Grundlæggende kan digernes sikkerhedsniveau ændre sig af flere årsager som f.eks. sætninger i kronekote, havspejlsstigning, forstærkning af diget og andre forhold på diget, som kan reducere sikkerhedsniveauet over en længere tidsperiode (f.eks. revner i klæglaget som følge af udtørring eller mangelfuldt græslag).

2. Oversigtskort over digerne

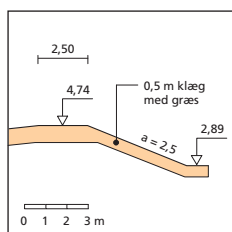




3. Præsentation af digerne



Beliggenhedsplan



Tværsnit

Grundplan	
Beskyttet areal	24 ha. dele af
Længde	220 m
Stationering	Øst-Vest
Tværsnit	
Kronehøjde	+4,39 m

Datablad



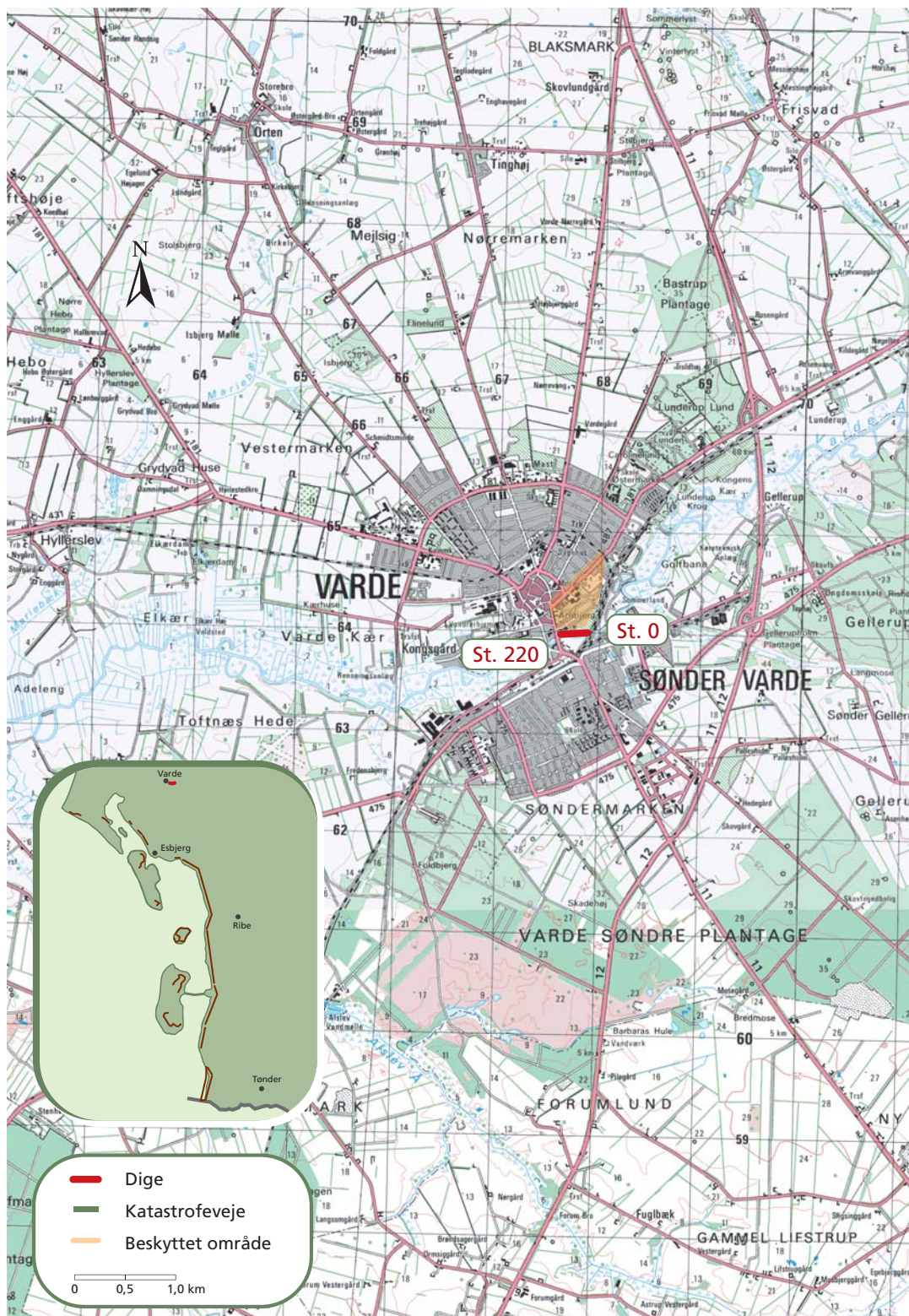
Foto

Varde Dige

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



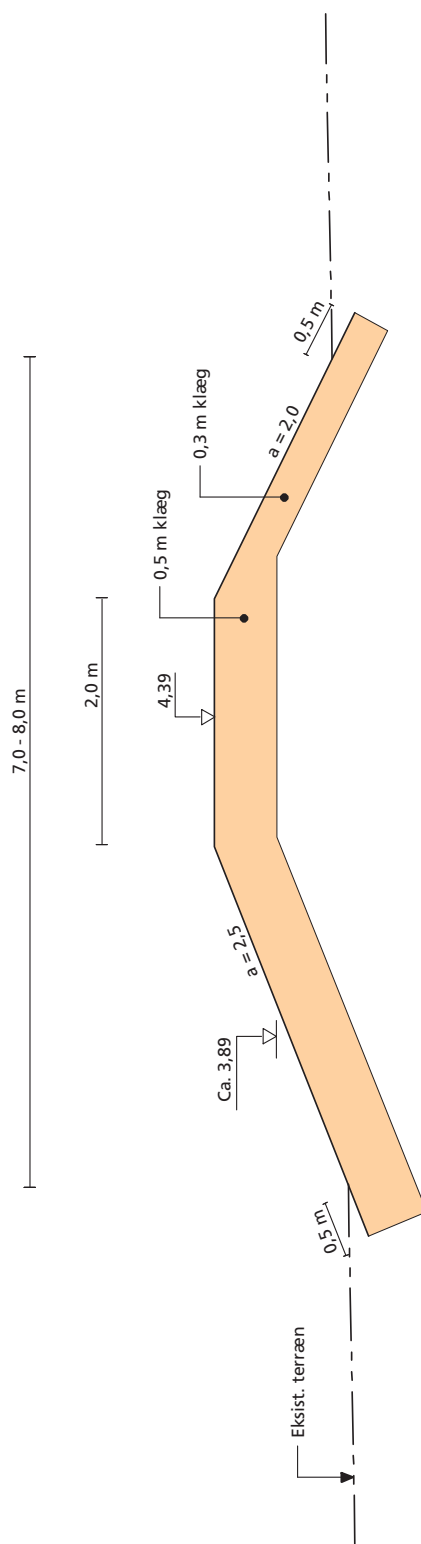


Digeoversigt

Varde Dige

Tværsnit

Rev. 26.05.2011



Alle koter er iht. til meter DVR90





Varde Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal	24 ha. Dele af Varde by
Længde	220 m
Stationering	Øst-Vest

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +4,39	Station (m) 0 - 220
Kronebredde	2,0 m	
Forskråningen	2,5	
Bagskråningen	2,0	
Indre bærm	–	
Ydre bærm	–	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	MT = 50 år		
Designvandstand	+3,99 m DVR90		
Katastrofeveje	Nr.	Navn	Station

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station 10	Navn/art Grøftegennemløb
Ramper	Station 37	Type Overkørsel

Anlæg

Opført	År 1996	Entreprenør/pris (kr.) Svend B. Thomsen A/S, Varde 740.000	
Digematerialer/ dikekerne	Klæg øverst, kerne af sandfyld/råjord		
Forstærkninger	År	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)

Varde Dige

Fotos

Dato: 17.09.2008



Overkørsel set mod vest.



Overkørsel set mod Varde by.



Grøftegennemløb i st. 37.

Oksby Dige

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



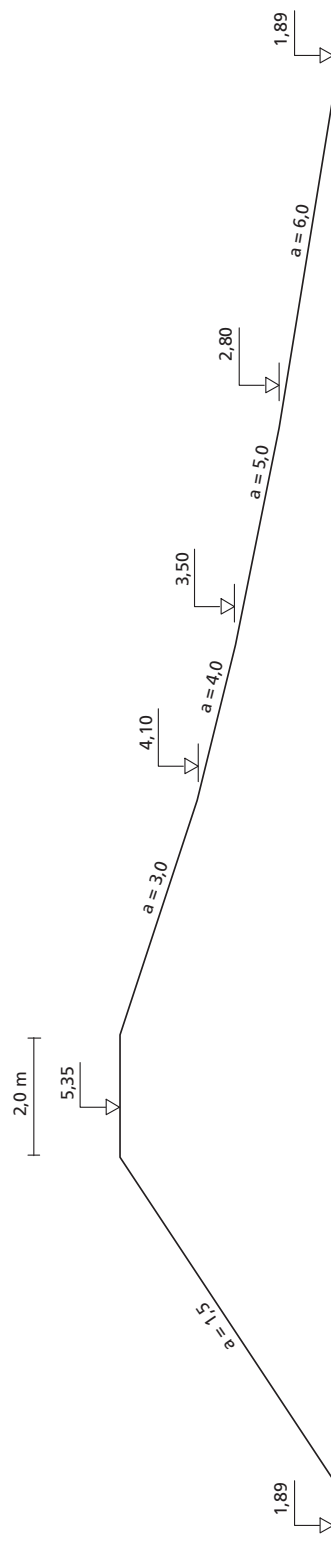


Digeoversigt

Oksby Dige

Tværsnit

Rev. 26.05.2011



Alle koter er iht. til meter DVR90





Oksby Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal	188 ha
Længde	3.227 m
Stationering	Vest - øst

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +5,35 Faldende til +4,80 ved endepunkterne	Station (m) 1.100 - 2.100
Kronebredde	2,0 m	
Forskråningen	6(+2,80)-5(+3,50)-4(+4,10)-3(+5,35-+4,80)	
Bagskråningen	1,5	
Indre bærm	–	
Ydre bærm	–	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	Ingen oplysninger
Designvandstand	–

Katastrofeveje	Nr. Ingen	Navn	Station
----------------	--------------	------	---------

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station	Navn/art
	1.220	Rørgennemløb
	1.900	Rørgennemløb
	2.700	Rørgennemløb

Ramper	Station	Type
		9 stk. vejramper og flere gangramper

Anlæg

Opført	År 1926 - 1927	Entreprenør/pris (kr.) –
--------	-------------------	-----------------------------

Digematerialer/ digekeerne	Digefylden er taget i fyldgrav bag diget og består af klitsand afdækket med græstørv eller beplantet med hjælme		
-------------------------------	---	--	--

Forstærkninger	År Ingen	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)
----------------	-------------	--------	------------------------

Oksby Dige

Fotos

Dato: 17.09.2008



Vejrampe ved Hvidbjerg Strandvej.



Gangtrappe set fra syd. Græslandet på forskråningen er kraftigt beskadiget.



Rampe ved Søndre Digevej set fra syd.



Rampe ved Grønnevej set fra øst.



Rørgennemløb i st. 1900 set fra syd.

Digeoversigt



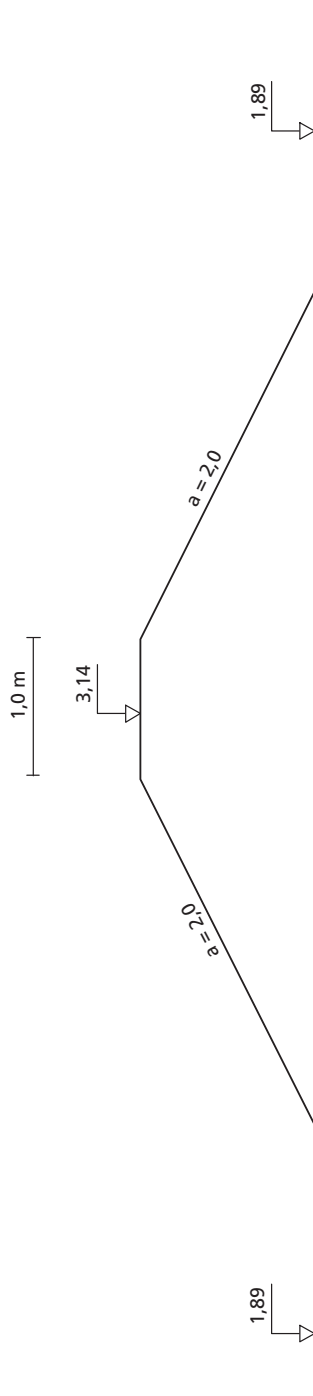


Digeoversigt

Ho Dige (Tipdiget)

Tværsnit

Rev. 26.05.2011



Alle koter er iht. til meter DVR90





Ho Dige (Tipediget)

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal	81 ha, Tipperne
Længde	1.309 m
Stationering	Nord - syd

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +3,14 +3,14	Station (m) 0 - 780 Fløjdigerne
Kronebredde	Hoveddiget 1,0 m Fløjdigerne 0,5 m	
Forskråningen	2,0 På strækningen st. 590 - st. 780 udgøres digets forskråning af et tidligere dige og har her anlæg 1,5	
Bagskråningen	2,0	
Indre bærm	–	
Ydre bærm	–	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	Ingen oplysninger		
Designvandstand	–		
Katastrofeveje	Nr. Ingen	Navn	Station

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station	Navn/art Gennemløb for Drukne- bækken
Ramper	Station	Type Flere landbrugsramper

Anlæg

Opført	År 1938	Entreprenør/pris (kr.) –	
Digematerialer/ digekerne	Digefylden er taget i fyldgrav bag diget og består af klægblandet sand afdækket med græstørv.		
Forstærkninger	År 1938	Omfang Bygget til dels over et ældre dige	Entreprenør/pris (kr.)

Ho Dige (Tipdiget)

Fotos

Dato: 17.09.2008



Ho Dige set fra nord.



Gennemløb for Druknebækken set mod Ho Bugt.



Gennemløb for Druknebækken set fra øst.

Hjerting Nord Skræntfodsbeskyttelse

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



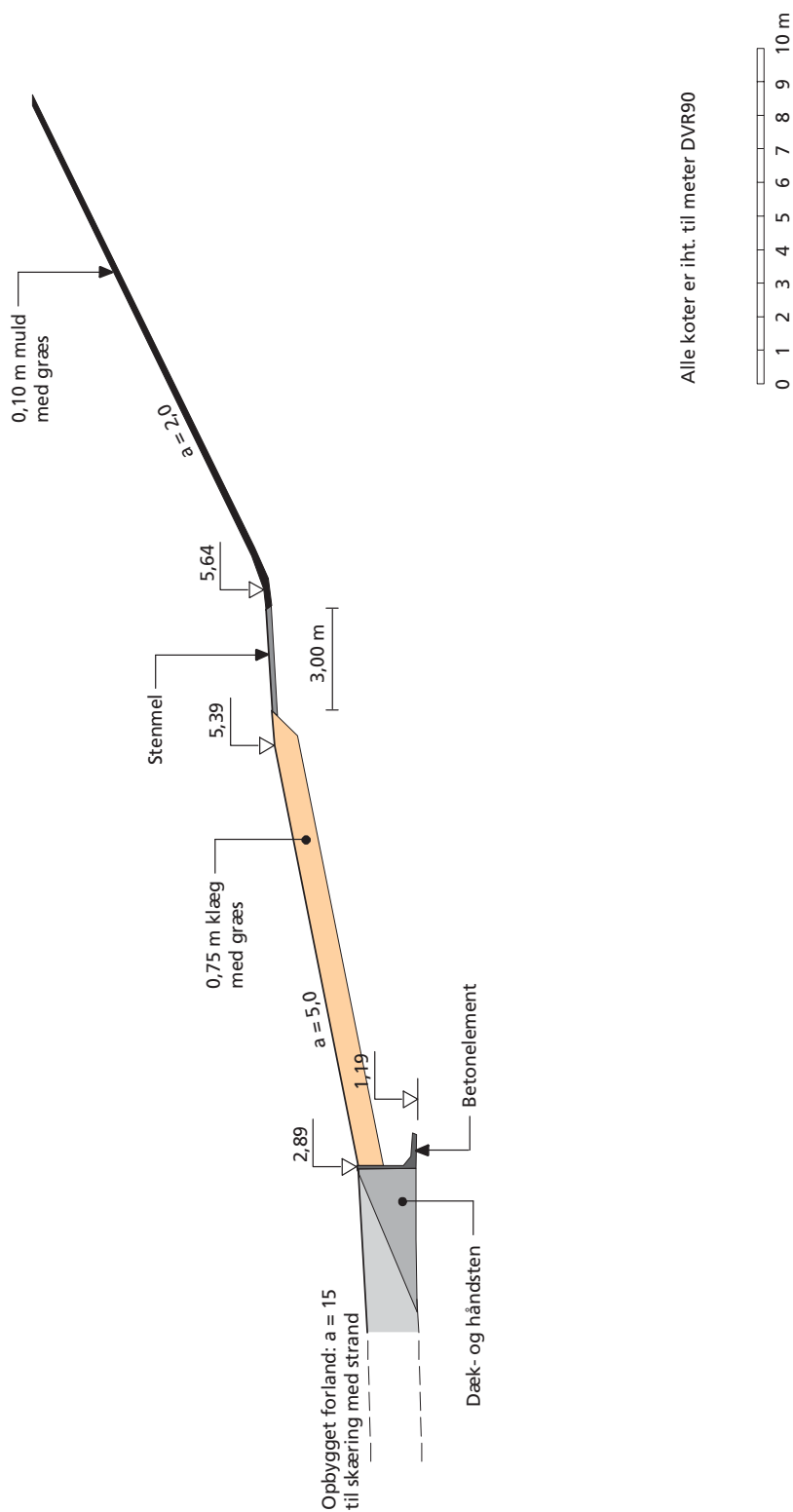


Digeoversigt

Hjerting Nord Skræntfodsbeskyttelse

Tværsnit

Rev. 26.05.2011





Hjerting Nord Skræntfodsbeskyttelse

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal	Beskytter en ca. 560 m kyststrækning mod erosion
Længde	560 m
Stationering	Syd - nord

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +5,64 Koten er til bagkant af kørevej	Station (m) 200 - 760
Kronebredde	3,0 m	
Forskråningen	5,0	
Bagskråningen	Terrænet bagved er højere end kronen	
Indre bærm	–	
Ydre bærm	–	
Forland	Opbygget fra +2,89 m ved skråningsfod til strandniveau med anlæg 15	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	MT = 50 år		
Designvandstand	+4,39 m DVR90		
Katastrofeveje	Nr. Ingen	Navn	Station

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station Ingen	Navn/art
Ramper	Station 74 224 462	Type Betontappe Betontappe Betontappe

Anlæg

Opført	År 1996	Entreprenør/pris (kr.) Per Aarsleff A/S 6.770.000
--------	------------	---

Hjerting Nord Skræntfodsbeskyttelse

Datablad

Rev. 26.05.2011

Anlæg			
Materialer/kerne	Klægen er gravet ved Allerup Enge i det samme område, hvor klægen til forstærkningen i 1993 - 1994 af Darum-Tjæreborg Dige blev gravet. Sandet er hentet i depot ved Esbjerg Havn, hvortil det er indpumpet		
Forstærkninger	År	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)
	—	—	—

Digeoversigt



Hjerting Nord Skræntfodsbeskyttelse

Fotos

Dato: 17.09.2008



Hjerting Nord Skræntfodsbeskyttelse set mod nordvest.



Betontrappe i st. 224.



Bådpladsen.



Betontrappe ved bådpladsen i st. 74.

Digeoversigt



Hjerting Syd Dige

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



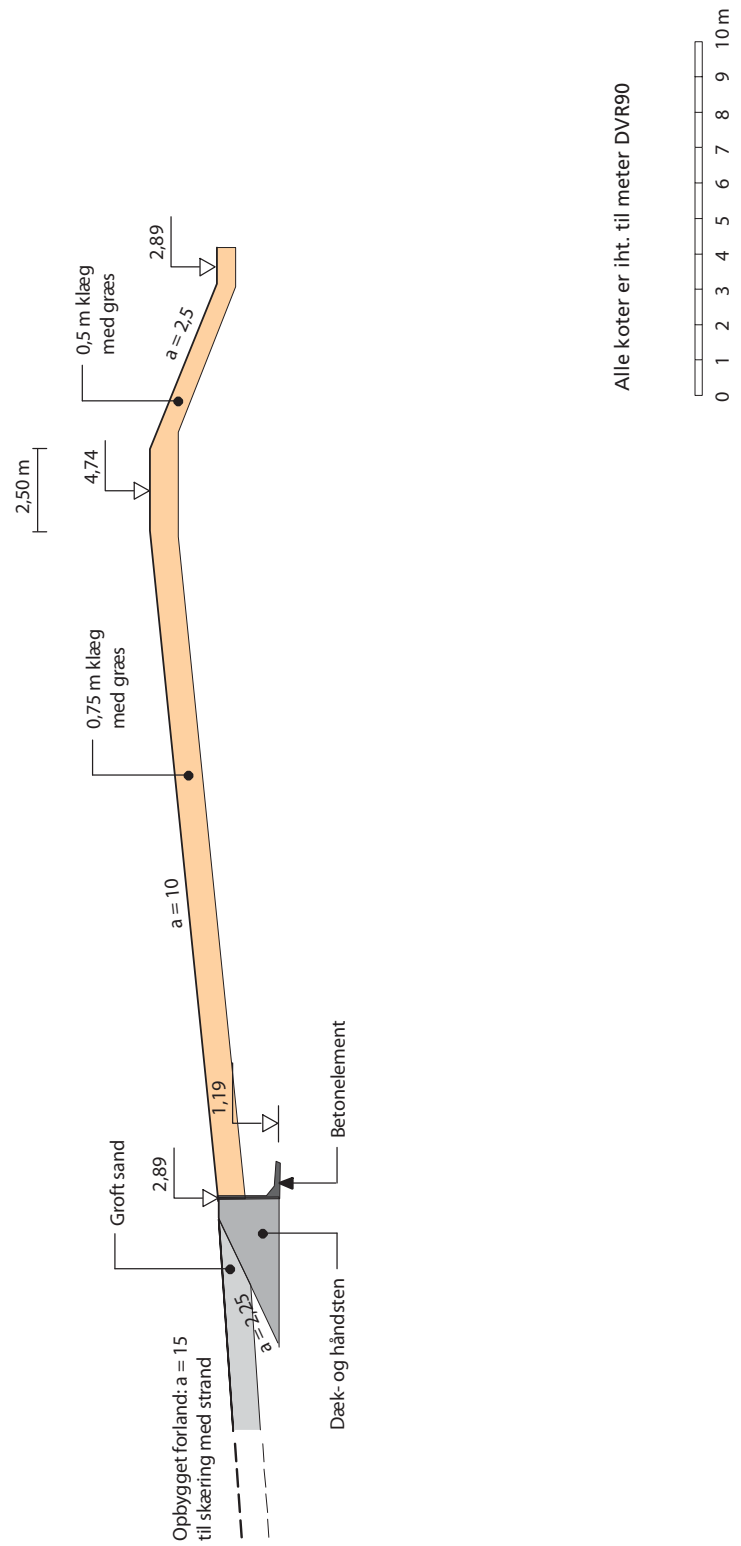


Digeoversigt

Hjerting Syd Dige

Tværsnit

Rev. 26.05.2011





Hjerting Syd Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal	183 ha. Beskytter en ca. 620 m kyststrækning mod erosion og beskytter mod oversvømmelse af Ådalen
Længde	620 m
Stationering	Syd - nord

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +4,74	Station (m) 0 - 620
Kronebredde	2,5 m	
Forskråningen	10,0	
Bagskråningen	2,5 og fladere	
Indre bærm	—	
Ydre bærm	—	
Forland	Opbygget fra +2,89 m ved digefod til strandniveau med anlæg 15	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	MT = 50 år		
Designvandstand	+4,19 m DVR90		
Katastrofeveje	Nr. Ingen	Navn	Station

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station 175	Navn/art Sluse for Guldager Møllebæk
Ramper	Station 407	Type Enkelt, trappe

Anlæg

Opført	År 1994	Entreprenør/pris (kr.) Jakobsen & Blindkilde A/S 4.400.000	
Digematerialer/ digekerne	Klægen er gravet ved Allerup Enge i det samme område, hvor klægen til forstærkningen i 1993 - 1994 af Darum-Tjæreborg Dige blev gravet. Sandet er dels indpumpet og dels fra lokal grusgrav		
Forstærkninger	År Ingen	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)

Hjerting Syd Dige

Fotos

Dato: 17.09.2008



Sluse i st. 175 set fra havsiden.



Udmunding af Guldager Møllebæk set mod Ho Bugten.



Betonstrappe i st. 407 set fra havsiden.



Skræntfodsbeskyttelsen set mod sydøst.

Sædding Strand Skræntfodsbeskyttelse

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



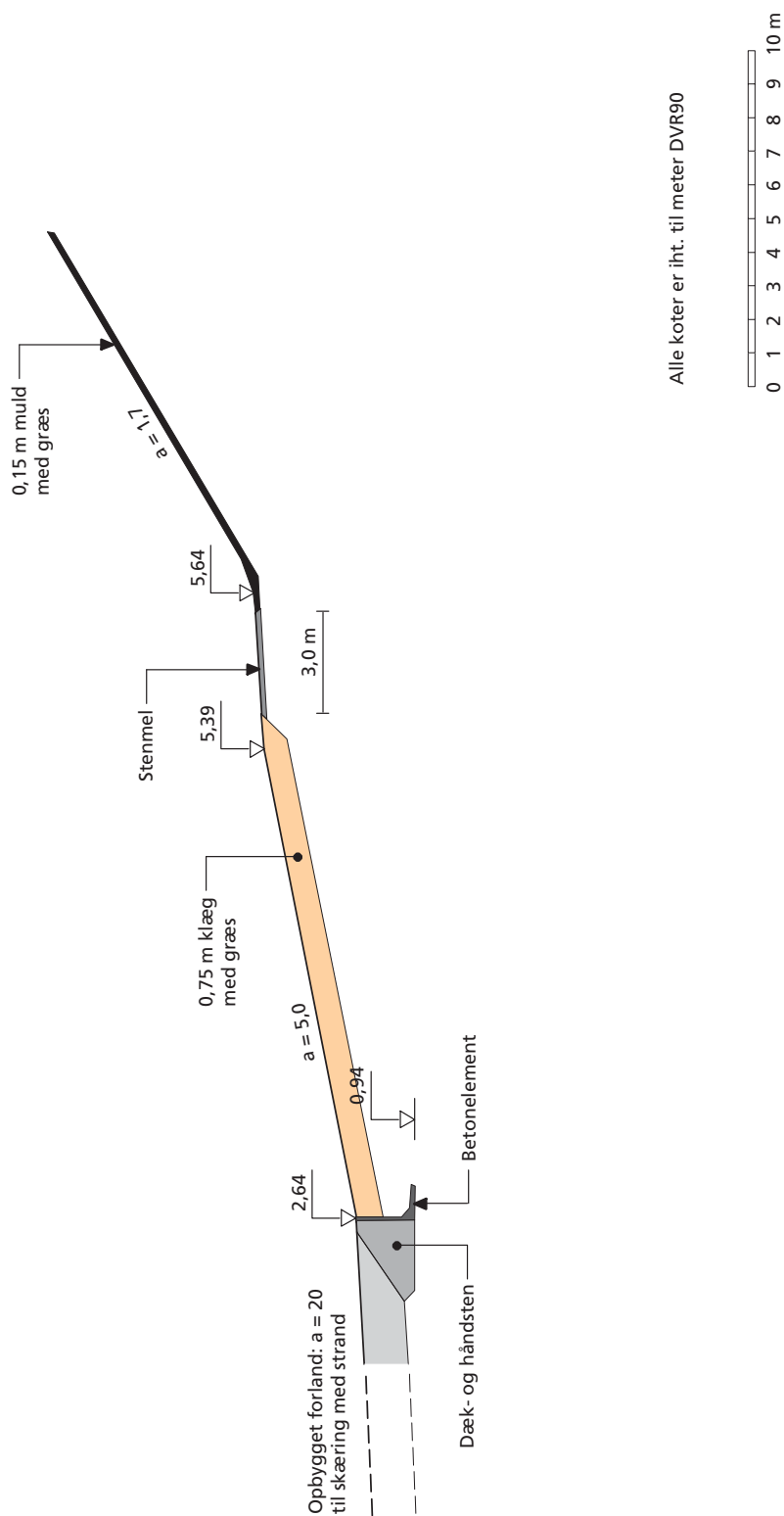


Digeoversigt

Sædding Strand Skræntfodsbeskyttelse

Tværsnit

Rev. 26.05.2011



Sædding Strand Skræntfodsbeskyttelse

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal	Beskytter en 3.362 m lang strækning langs Sædding Strand mod erosion
Længde	3.362 m
Stationering	Syd - nord

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +5,64 Koten er til bagkant af kørevej	Station (m) -100 - 3.262
Kronebredde	3,0 m	
Forskråningen	5,0	
Bagskråningen	Terrænet bagved er højere end kronen	
Indre bærm	—	
Ydre bærm	—	
Forland	Opbygget fra +2,64 m ved skråningsfod til strandniveau med anlæg 20	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	MT = 50 år		
Designvandstand	+4,39 m DVR90		
Katastrofeveje	Nr. Ingen	Navn	Station

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station	Navn/art
	709	Udløbsledning
	1.171	Udløbsledning
	1.483	Udløbsledning
	2.310	Udløbsledning
	3.116	Udløbsledning
Ramper	Station	Type
	100	Betonstrappe
	250	Betonstrappe
	381	Betonstrappe
	519	Betonstrappe
	707	Betonstrappe
	960	Betonstrappe
	1.171	Betonstrappe
	1.340	Betonstrappe
	1.487	Betonstrappe

Digeoversigt



Sædding Strand Skræntfodsbeskyttelse

Datablad

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt

Konstruktioner			
Ramper	Station	Type	
	1.694	Betontrappe	
	1.832	Betontrappe	
	2.004	Betontrappe	
	2.162	Betontrappe	
	2.319	Betontrappe	
	2.417	Betontrappe	
	2.545	Betontrappe	
	2.673	Betontrappe	
	2.810	Betontrappe	
	2.935	Betontrappe	
	3.054	Betontrappe	
Anlæg			
Opført	År	Entreprenør/pris (kr.)	
	1990 - 1991	Superfos Construction a/s, Sigurd Pedersen A/S, G. K. Stürup 6.900.000	
Materialer/kerne	Klægen er indvundet i Allerup Enge. Fyldet er indpumpet sand samt sand fra grusgrav		
Seneste forstærkninger	År	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)
	Ingen		



Sædding Strand Skræntfodsbeskyttelse

Fotos

Dato: 17.09.2008



Sydlig afslutning af skræntfodsbeskyttelse (st. 0).



Betontrappe i st. 250 set mod sydøst.



Betontrappe i st. 1487 set mod nordvest.

Digeoversigt

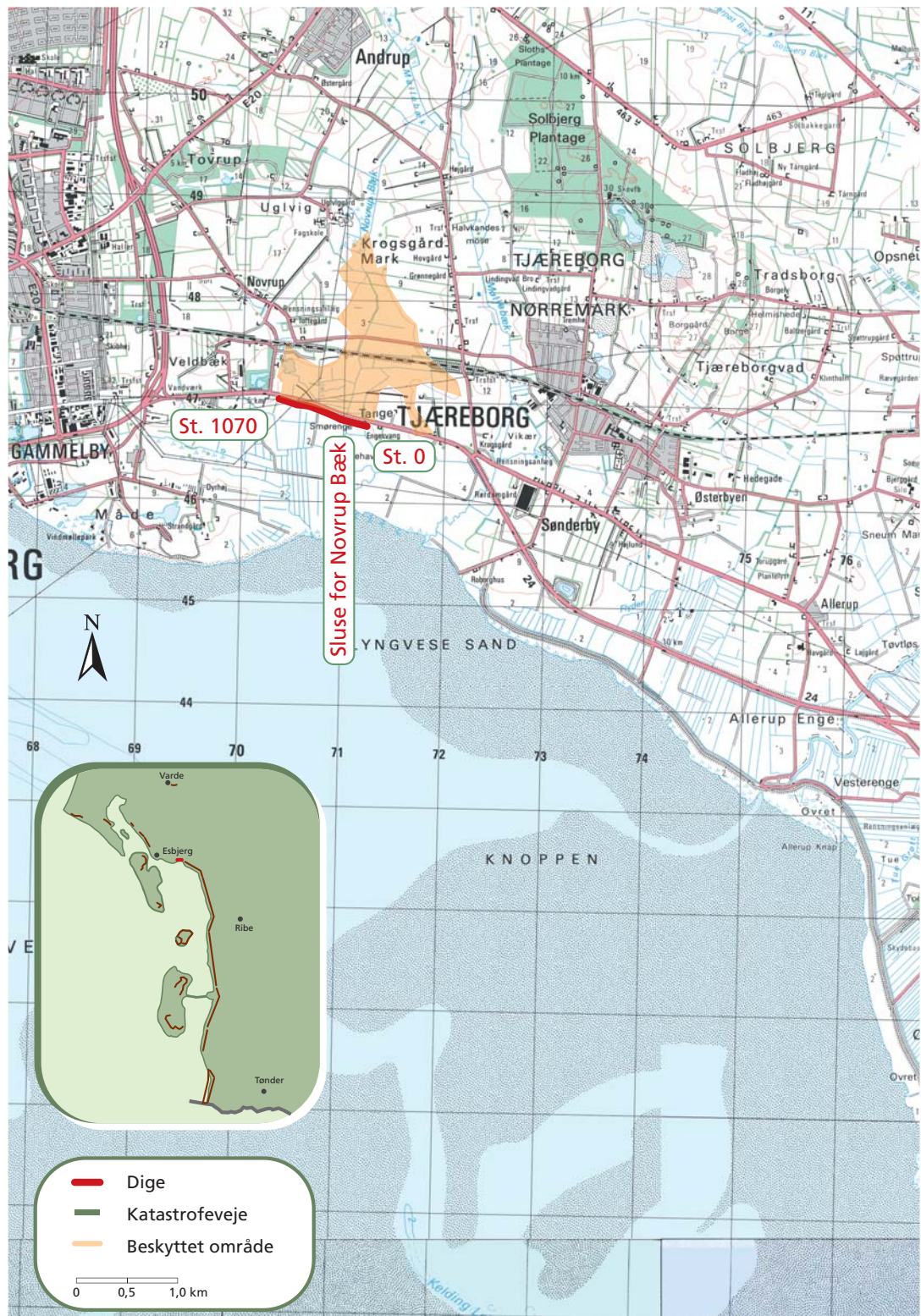


Novrup Dige

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



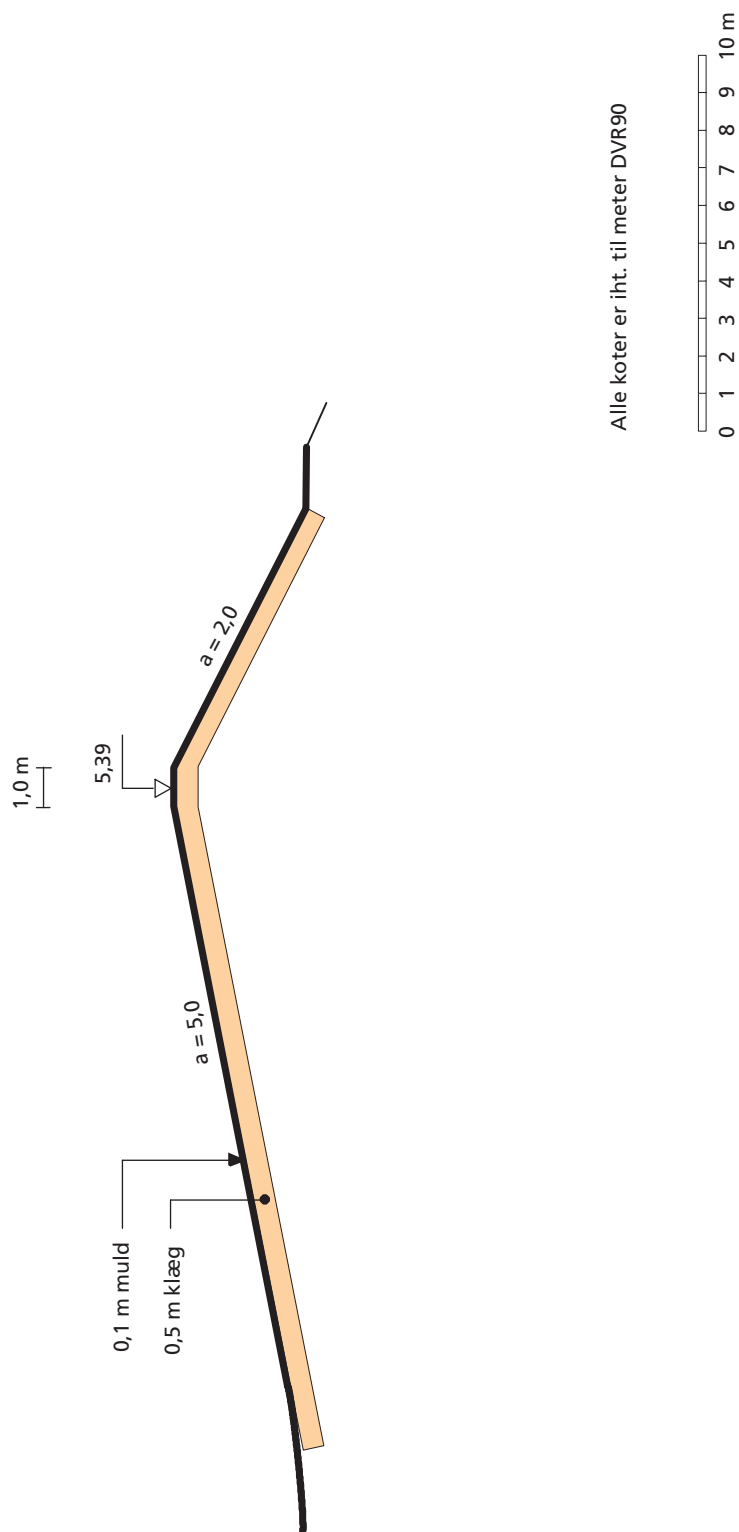


Digeoversigt

Novrup Dige

Tværsnit

Rev. 26.05.2011





Novrup Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal	138 ha. Beskytter hovedlandevej og cykelsti mod oversvømmelse
Længde	1.070 m
Stationering	Øst - vest

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +5,39	Station (m) 0 - 1.070
Kronebredde	1,0 m	
Forskråningen	5,0	
Bagskråningen	2,0	
Indre bæreme	–	
Ydre bæreme	–	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	MT = 20 år		
Designvandstand	–		
Katastrofeveje	Nr. Ingen	Navn	Station

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station 290 (5.840)	Navn/art Sluse for Novrup Bæk
Ramper	Station 570 (5.540)	Type Enkel, overkørsel

Anlæg

Opført	År 1988	Entreprenør/pris (kr.) 3.300.000
Digematerialer/ digekeerne	Diget er opbygget med en sandkerne, der er beklædt med klæg på inder- og yderside	
Seneste forstærkninger	År Ingen	Omfang Entreprenør/pris (kr.)

Novrup Dige

Fotos

Dato: 17.09.2008



Nourup Dige i st. 0 set mod vest.



Sluse for Nourup Bæk set fra havsiden.



Rampe i st. 570 set mod øst.

Darum - Tjæreborg Dige

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



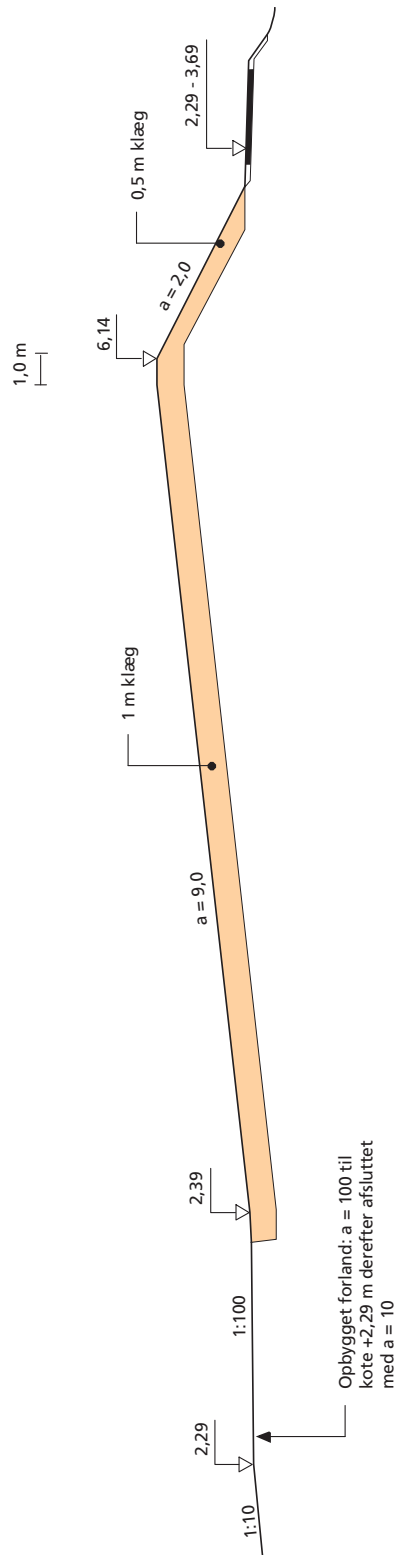


Digeoversigt

Darum - Tjæreborg Dige

Tværsnit

Rev. 26.05.2011



Alle koter er iht. til meter DVR90





Darum - Tjæreborg Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal	1.864 ha
Længde	6.000 m
Stationering	Syd - nord

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +6,14	Station (m) 0 - 6.000
Kronebredde	1,0 m	
Forskråningen	9,0	
Bagskråningen	2,0	
Indre bæreme	5 m	
Ydre bæreme	10 m	
Forland	Opbygget fra +2,39 m ved digefod med anlæg 100 til +2,29 m og derfra afsluttet med anlæg 10 til terræn. Bredden er varierende.	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	MT = 100 år (opdateret i 2011)		
Designvandstand	+4,95 m DVR90	Dimensionsgivende vandstand	+4,94 m DVR90
Katastrofeveje	Nr.	Navn	Station
	64	Sviegade	1.565
	65	Sneum Slusevej	2.380
	66	Østerbyvej	3.990
	67	Vester Strandvej	5.995

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station	Navn/art
	2.350	Sneum Å
	5.023	Vandingskanal
Ramper	Station	Type
	170	Enkelt
	1.490	Enkelt
	2.250	Enkelt
	2.450	Enkelt
	3.910	Enkelt

Darum - Tjæreborg Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Anlæg			
Opført	År 1924 - 1925	Entreprenør/pris (kr.)	
Digematerialer/ digekeerne	Klægen til diget er gravet på et ca. 50 ha stort areal bag diget, Allerup Enge. Digefylden er fra omprofileringen af diget.		
Forstærkninger	År 1927 - 1929 1977 - 1978 1993 - 1994	Omfang Forhøjet til +6,64 m Bærmevej, 0 - 6.000 Omprofilering, forstærket samt forland opbygget, 0 - 6.000	Entreprenør/pris (kr.) Dige: Ove Arkil A/S Sneum Sluse: A. Wejse 20.279.000

Digeoversigt



Darum - Tjæreborg Dige

Fotos

Dato: 25.05.2007



Sneum Sluse set fra havsiden.



Udløbet af Sneum Sluse mod havet.



Sneum Sluse set fra landsiden.

Digeoversigt

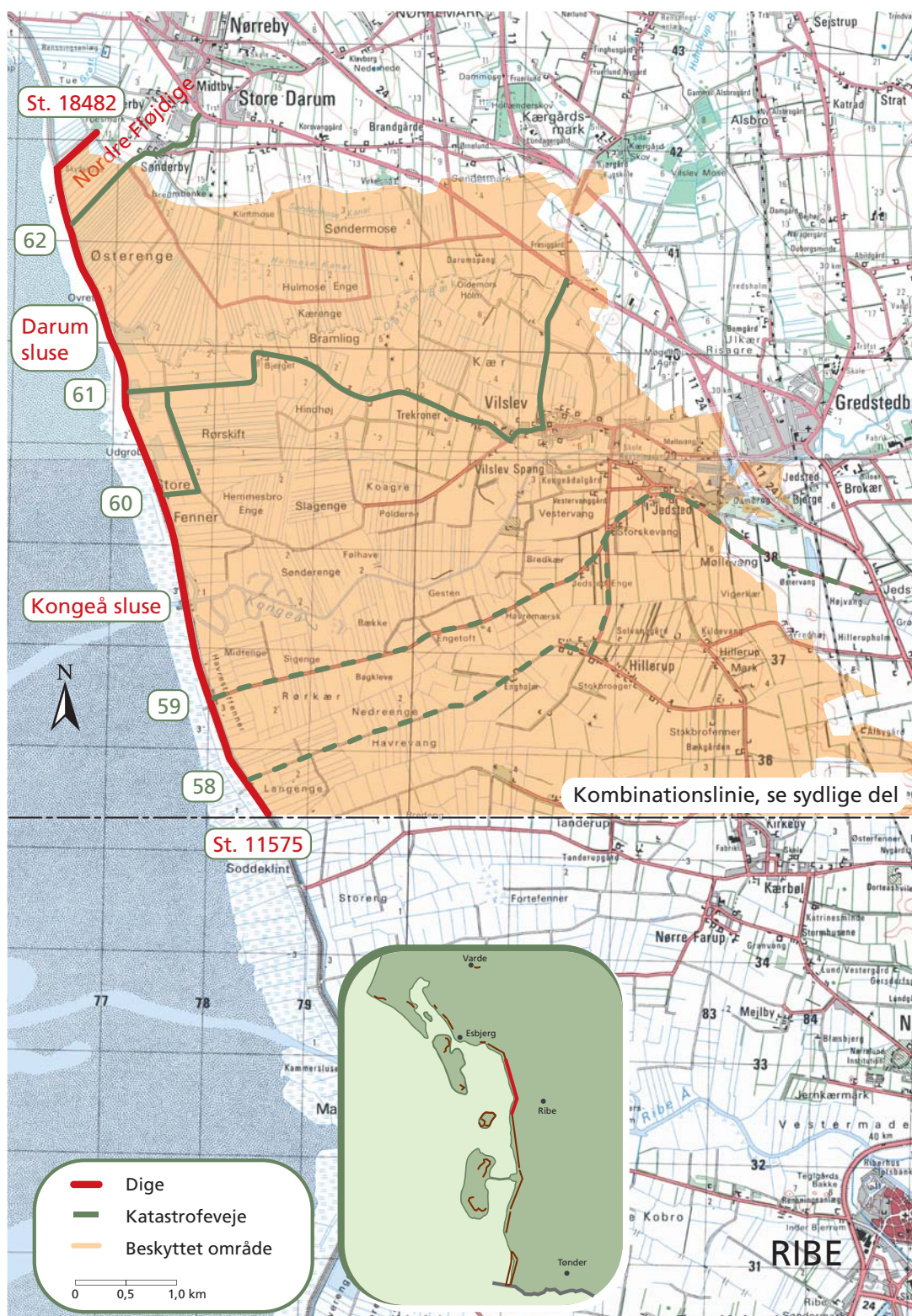


Ribe Dige (nordlige del)

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



Ribe Dige

(sydlige del)

Beliggenhedsplan

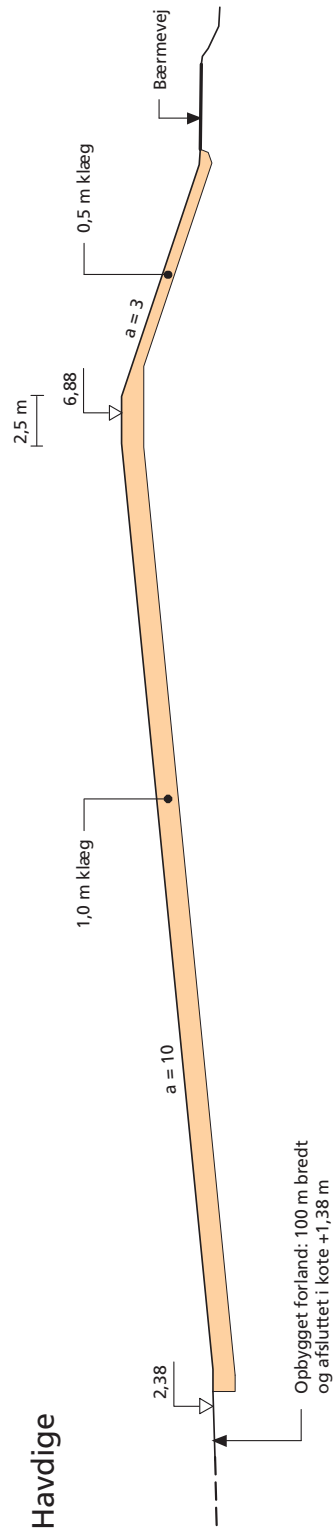
Rev. 26.05.2011

Digeoversigt

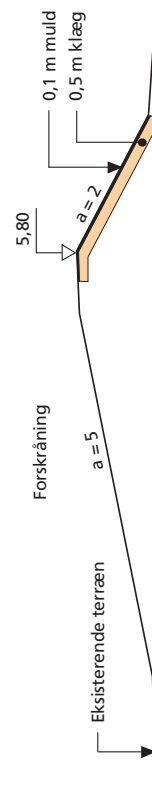




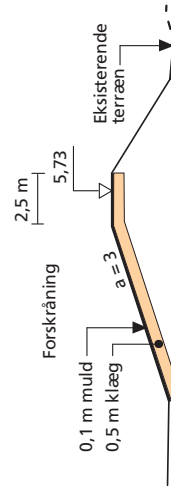
Digeoversigt



Nordre fløjdiqe



Søndre fløjdiqe



Tværsnit
Rev. 26.05.2011

Alle koter er iht. til meter DVR90





Ribe Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal	8656 ha	
Længde	Sdr. fløjdige	2.700 m
	Havdige	15.277 m
	Ndr. fløjdige	505 m
Stationering	Syd - nord	

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90)		Station (m)
	+5,73		0 - 2.700, Sdr. fløjdige
	+6,88		2.700 - 17.977, Havdige
	+5,80		17.977 - 18.482, Ndr. fløjdige
Kronebredde	Sdr. fløjdige	2,5 m	
	Havdige	2,5 m	
	Ndr. fløjdige	2,5 m	
Forskråningen	Sdr. fløjdige	3	
	Havdige	10	
	Ndr. fløjdige	5	
Bagskråningen	Sdr. fløjdige	2	
	Havdige	3	
	Ndr. fløjdige	2	
Indre bærm	Sdr. fløjdige		
	Havdige	3,0 m	
	Ndr. fløjdige m	5,0 m	
Ydre bærm	Sdr. fløjdige		
	Havdige	10,0 m	
	Ndr. fløjdige		
Forland	Opbygget 100 m bredt fra +2,38 m ved digefod til +1,38 m		

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	Havdiget MT = 400 år (opdateret i 2011)		
Designvandstand	+4,73 m DVR90	Dimensionsgivende vandstand	+5,38 m DVR90
Katastrofeveje	Nr.	Navn	Station
	50	Mandøvej	3.170
	51	Firskårvej	3.905
	52	Sønder Farup Enge	5.635
	54	Bjerrumvej	7.850
	57	Tanderup Digevej	10.385
	58	Hillerup Engevej	11.575
	59	Jedsted Engevej	12.450
	60	Udgrøftvej	14.545
	61	Bjergvej	15.645
	62	Sønderbyvej	17.410

Konstruktioner

Sluser/gennebløb	Station	Navn/art
	2.890	V. Vedsted sluse
	8.470	Ribe Kammersluse
	13.450	Kongeå sluse
	14.800	Darum sluse
Ramper	Station	Type
	2.700	kun ydre skråning
	3.170	Mandø Ebbevej
	4.300	Låningsvejen
	3.940	enkelt
	5.690	enkelt
	6.590	enkelt
	7.050	enkelt
	7.890	enkelt
	9.400	enkelt
	10.420	enkelt
	11.540	enkelt
	12.420	enkelt
	13.380	enkelt
	14.590	enkelt
	16.840	enkelt
	17.370	enkelt
	17.940	kun indre skråning

Anlæg

Opført	År 1911 - 1914	Entreprenør/pris (kr.) –	
Digematerialer/ digekerne	Digets kerne består af det gamle digemateriale samt sand, som er indpumpet fra vaden, og beklædningen er klæg, som er indvundet fra 3 klæggrave inden for diget		
Forstærkninger	År 1924 - 1925 1978 - 1980 1998	Omfang Forhøjet til +6,63 m Omprofilering, 2.700 - 17.977 Forstærkning og omprofilering af fløjdigerne	Entreprenør/pris (kr.) Dige: Boskalis Westminster baggeren b.v. Sluse: C. G. Jensen 54,3 mio.



Ribe Dige

Fotos

Foto 1-5 Dato: 25.05.2007

Foto 6 Dato: 25.03.2004



(1) Udløbet af Darum sluse mod havet.



(2) Darum sluse set fra havsiden.



(3) Darum sluse set fra landsiden.



(4) Udløbet af Kongeå sluse mod havet.



(5) Kongeå sluse set fra havsiden.



(6) Ribe Kammersluice set fra landsiden.

Ribe Dige

Fotos

Foto 7 og 11 Dato: 25.03.2004

Foto 8-10 og 12 Dato: 25.05.2007



(7) Ribe Å øst for Ribe Kammersluse.



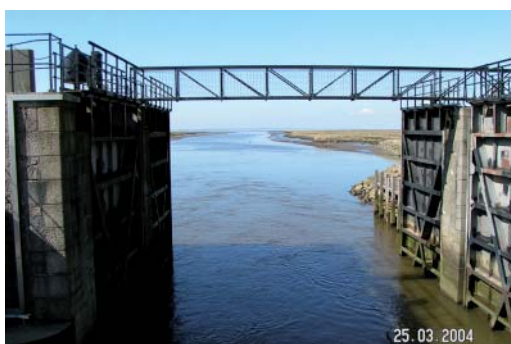
(8) Ribe Kammersluse set fra havsiden.



(9) Ydre sluseporte i Ribe Kammersluse.



(10) Indre sluseport i Ribe Kammersluse.



(11) Slusekammeret og udløbet mod havet.



(12) V. Vedsted sluse set fra havsiden.

Ribe Dige

Fotos

Dato: 25.05.2007



Udløbet af V. Vedsted sluse mod havet.



V. Vedsted sluse set fra landsiden.

Rejsby Dige

(Kong Chr. d. X's Dige)

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt





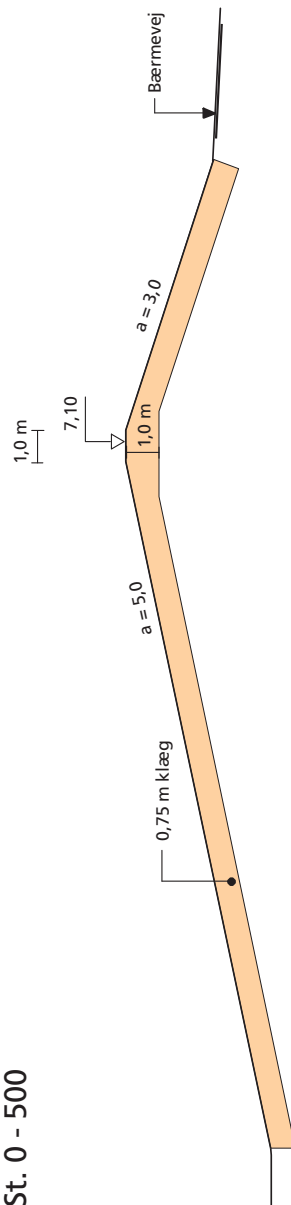
Digeoversigt

Rejsby Dige (Kong Chr. d. X's Dige)

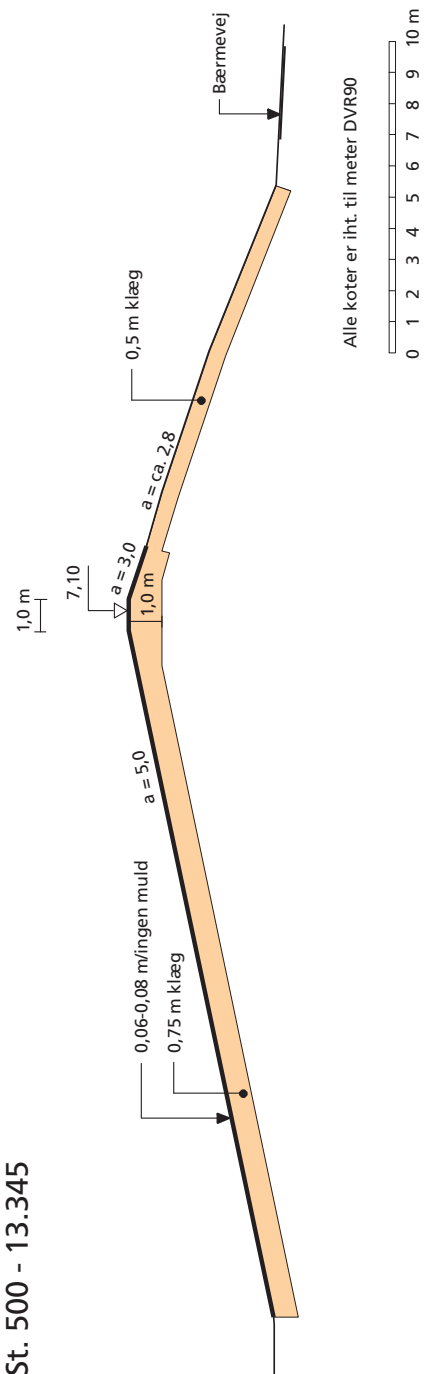
Tværsnit

Rev. 26.05.2011

St. 0 - 500



St. 500 - 13.345



Rejsby Dige

(Kong Chr. d. X's Dige)

Datablad

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



Grundplan

Beskyttet areal	3.623 ha
Længde	13.373 m
Stationering	Syd - nord

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +7,10	Station (m) 0 - 13.373
Kronebredde	1,0 m	
Forskråningen	5,0	
Bagskråningen	2,8, dog 3,0 mellem st. 0 og st. 500	
Indre bærm	5 m	
Ydre bærm	–	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	MT = 100 år (opdateret i 2011)		
Designvandstand	–	Dimensionsgivende vandstand	+4,97 m DVR90
Katastrofeveje	Nr.	Navn	Station
	18	Søndernæsvej	390
	19	Digevej	1.465
	20	Harvadv	1.990
	21	Harvadv	3.175
	22	Vester Åbøllingvej	4.635
	23	Horsbøvej	6.260
	24	Horsbøvej	6.810
	25	Hviding Sdr. Rampe	8.755
	26	Hviding Ndr. Rampe	9.605
	27	Råhede Enge	10.600
	28	V. Vedsted Enge	12.190
	29	Uden navn	12.950
	30	Uden navn	13.370

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station	Navn/art
	880	Brøns sluse
	6.280	Rejsby sluse
	11.520	Råhede sluse

Rejsby Dige

(Kong Chr. d. X's Dige)

Datablad

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt

Konstruktioner		
Ramper	Station	Type
	320	Enkelt
	1.400	Enkelt
	1.910	Enkelt
	4.550	Enkelt
	6.190	Enkelt
	6.890	Enkelt
	8.680	Enkelt
	9.520	Enkelt
	10.660	Enkelt
	12.950	Enkelt

Anlæg			
Opført	År	Entreprenør/pris (kr.)	
	1923 - 1925	–	
Digematerialer/ digekeerne	Oprindeligt digefyld er taget i fyldgraven bag diget. Fyld- og beklædningsmaterialer til forstærkningen er taget fra 3 områder umiddelbart øst for fyldgraven og et område, der ligger ca. 1 km øst for diget		
Forstærkninger	År	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)
	1977 - 1978	Bærmevej, 0 - 13.300	
	1977 - 1978	Forstærkning af bagskråning, 500 - 2.500 og 3.700 - 5.000	
	1982 - 1983	Forstærkning af bagskråning, 2.500 - 3.700 og 5.000 - 13.350, udfaldning fra 1:1,5 til 1:2,8	Harry Andersen & Søn A/S 6.250.000
	2004 - 2007	Forstærkning af forskråning. På de sydligste 500 m også bagskråning. Udført sammen med Ballum Dige	Otto Chrestensen A/S 44.900.000



Rejsby Dige (Kong Chr. d. X's Dige)

Fotos

Dato: 25.05.2007



Udløbet af Råhede sluse mod havet.



Råhede sluse set fra havsiden.



Rejsby sluse set fra landsiden.



Rejsby sluse set fra havsiden.



Udløbet af Brøns sluse mod havet.



Brøns sluse set fra havsiden.

Digeoversigt

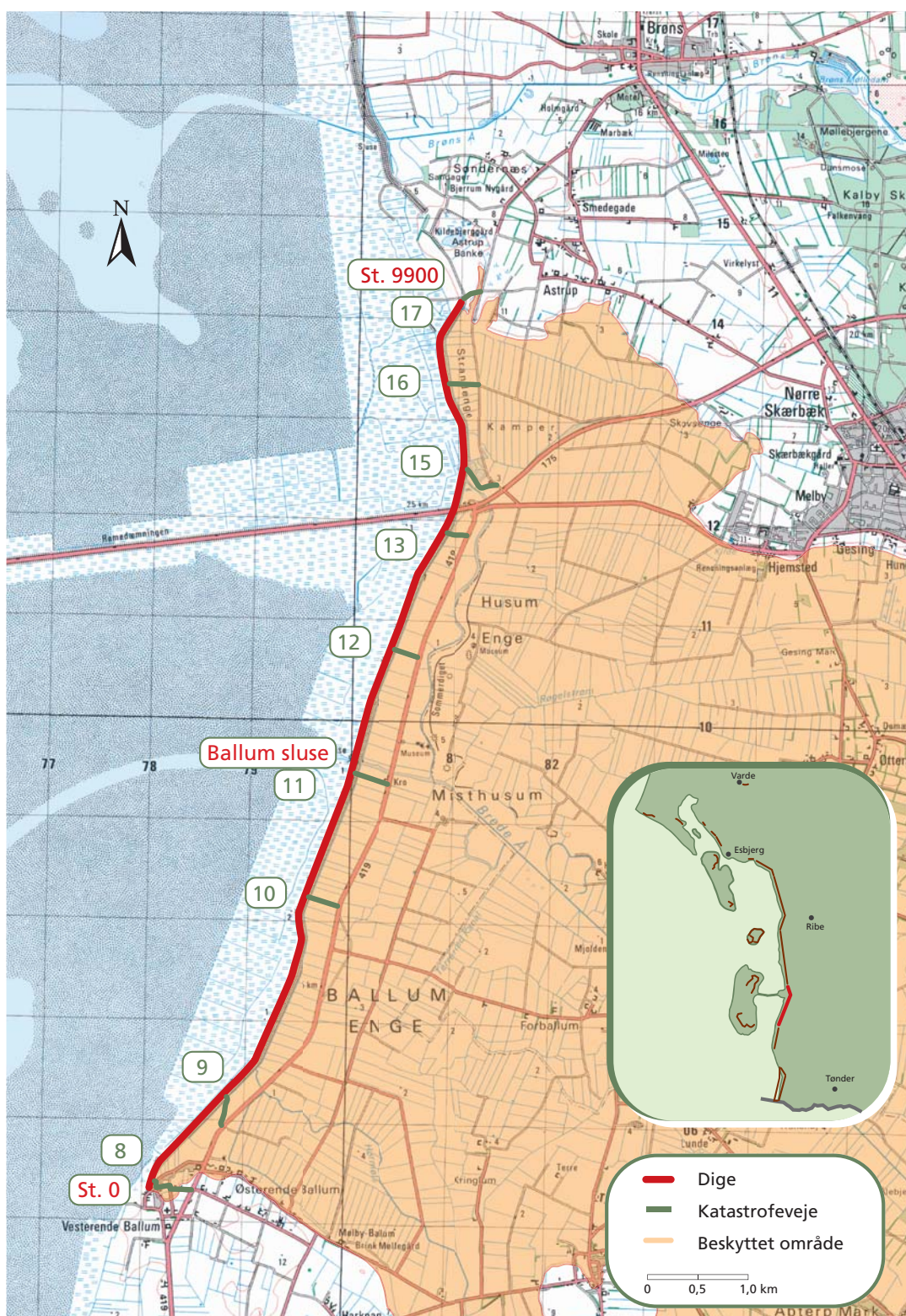


Ballum Dige

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt





Ballum Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



Grundplan

Beskyttet areal	9.566 ha	
Længde	9.900 m	
Stationering	Syd - nord	Ballum dige er opdelt i to delstrækninger, syd og nord for Rømdæminigen

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +6,08 +7,10	Station (m) 0 - 7.500, Ballum, syd 7.500 - 9.900, Ballum, nord
Kronebredde	Ballum nord Ballum syd	1,00 m 2,38 m
Forskråningen	Ballum nord Ballum syd	5 8(+3,63)-5(+4,13)-3(+7,10)
Bagskråningen	Ballum nord Ballum syd	2,0 2,0
Indre bærm	Ballum nord Ballum syd	ca. 4 m ca. 4 m
Ydre bærm	Ballum nord Ballum syd	- -

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	Ballum, nord Ballum, syd	MT > 500 år (opdateret i 2011) MT = 50 år
Designvandstand	–	Dimensionsgivende vandstand Ballum, nord +5,53 m DVR90 Ballum, syd +4,49 m DVR90
Katastrofeveje	Nr.	Navn Station
	8	Vesterende 150
	9	Kystvej 1.260
	10	Kystvej 3.430
	11	Kystvej 4.720
	12	Uden navn 6.050
	13	Uden navn 7.300
	15	Kildebjergvej 7.960
	16	Kildebjergvej 8.800
	17	Kildebjergvej 9.630

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station 4.850	Navn/art Ballum Sluse, for Brede Å
------------------	------------------	---------------------------------------

Konstruktioner			
Ramper	Station	Type	
	222	Enkelt	
	1.300	Enkelt	
	3.300	Dobbelt	
	4.850	Enkelt	
	6.050	Dobbelt	
	7.250	Dobbelt	
	7.500	Rømodæmningen	
	8.100	Enkelt	
	8.750	Dobbelt	
Anlæg			
Opført	År	Entreprenør/pris (kr.)	
	1914 - 1919	–	
Digematerialer/ digekerne	Digefylden er taget i fyldgrav bag diget. Det øverste fede lag af marsken er benyttet til afdækning af digets kerne. Forskråning og krone er afdækket med 1 m klæg, og bagskråningen er afdækket med 0,4 m klæg og tilsået med græs		
Forstærkninger	År	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)
	1977 - 1978	Bærmevej, 67 - 9.736. Der blev ikke udført arbejder på diget	Poul Hansen, Grindsted 3.730.000
	2004 - 2007	St. 7500 - 9728 forstærkning af forskråning. Udført sammen med Rejsby Dige.	Otto Chrestensen A/S 7.900.000



Ballum Dige

Fotos

Dato: 25.05.2007



Ballum sluse set fra havsiden.



Ballum sluse set fra landsiden. Udløbet i marsken.



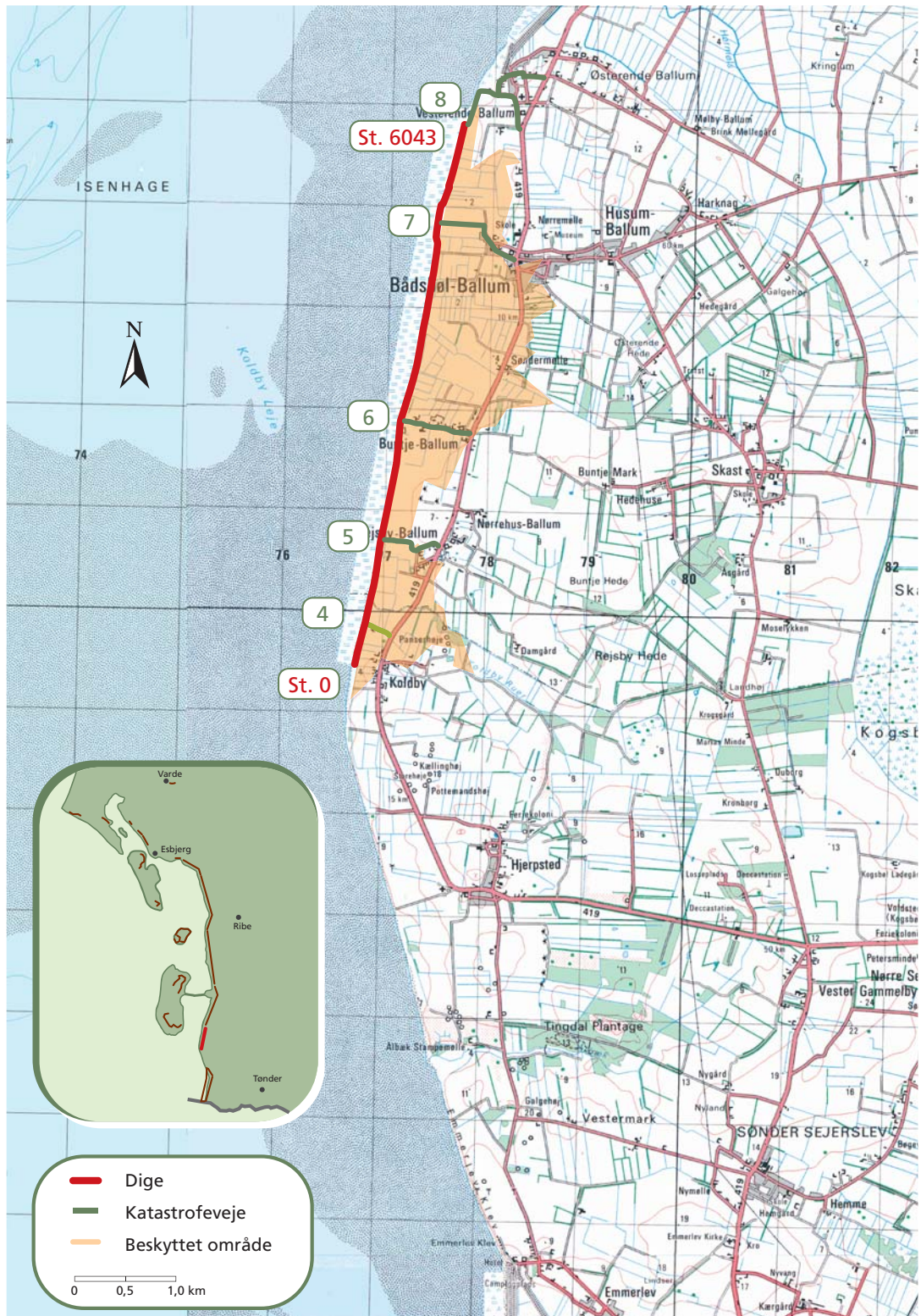
Ballum sluse set fra landsiden.

Ballum - Koldby Dige

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



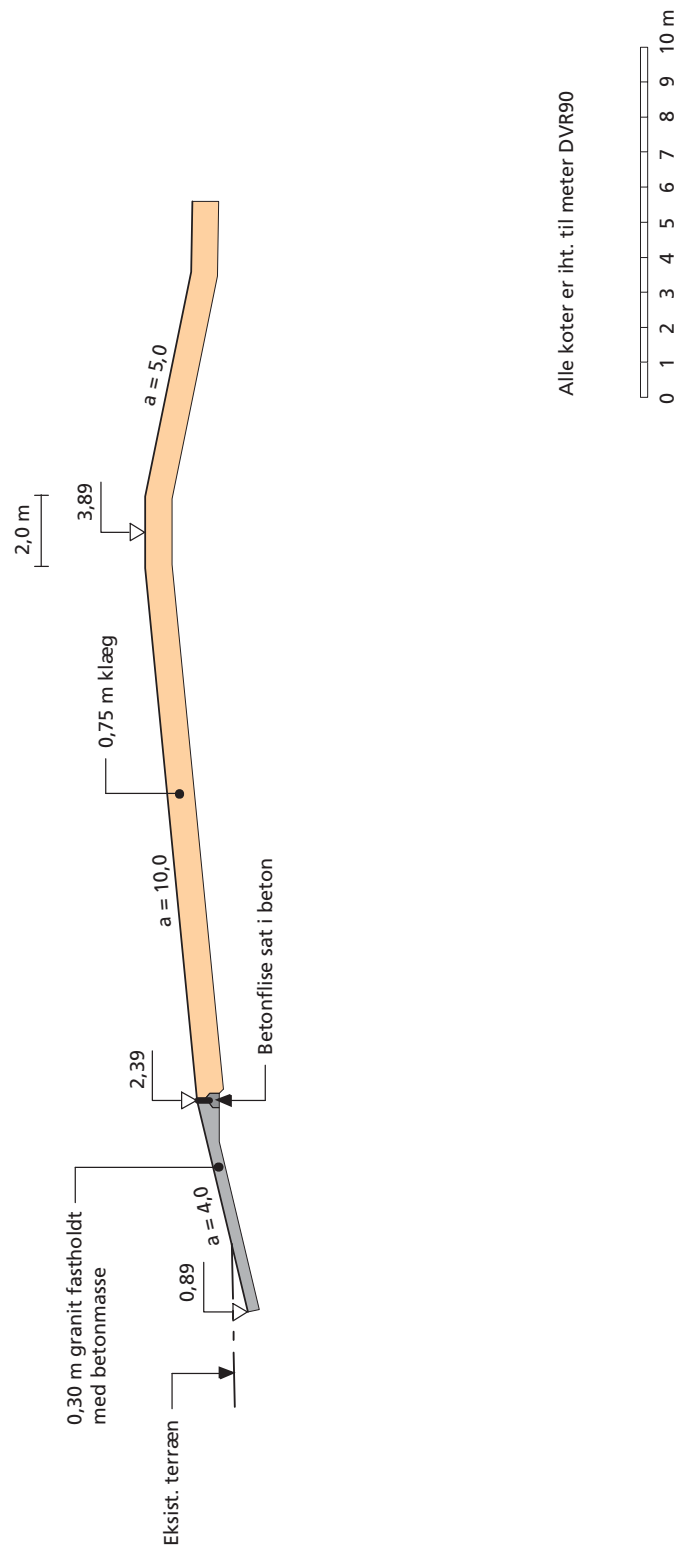


Digeoversigt

Ballum - Koldby Dige

Tværsnit

Rev. 26.05.2011





Ballum - Koldby Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal 379 ha. Diget er et sommerdige, der beskytter arealerne mod oversvømmelse i sommerperioden. Diget giver ikke, og skal ikke give de bagvedliggende bebyggelser beskyttelse mod oversvømmelse

Længde 6.043 m

Stationering Syd - nord

Tværsnit

Kronehøjde **Kote (m DVR90)** **Station (m)**
+3,89 220 - 5.960

Kronebredde 2,0 m

Forskråningen 10,0

Bagskråningen 5,0

Indre bærm –

Ydre bærm –

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau Sommerdige

Designvandstand –

Katastrofeveje	Nr.	Navn	Station
	4	Uden navn	660
	5	Rejsby	1.500
	6	Bunti	2.710
	7	Strandvej	4.750
	8	Vesterende	6.220

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station	Navn/art
	905	Afvanding
	2.566	Afvanding
	3.684	Afvanding
	5.010	Afvanding

Ramper	Station	Type
	1.600	Kørevej over diget

Ballum - Koldby Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Anlæg			
Opført	År 1980	Entreprenør/pris (kr.) –	
Digematerialer/ digekeerne	For- og bagskråninger er beklædt med klæg og på udsatte steder er forskråningen yderligere beskyttet med granit/betonbelægninger		
Forstærkninger	År 1991	Omfang Renovering/forstærkning af 5.800 m eksisterende dige.	Entreprenør/pris (kr.) Otto Chrestensen Arnum A/S 3.950.000

Digeoversigt



Ballum - Koldby Dige

Fotos

Dato: 30.05.2007



Gennemløb i st. 905, set fra havsiden.



St. 905. Tilløbet til gennemløbet på landsiden.



St. 905, udløbet mod havet.



Skråningsbeskyttelsen på forskråning.
Beskyttelsen af digefoden med
granit/betonbelægning.



St. 2560, Tilløbet til gennemløbet på
landsiden.



Gennemløb i st. 2560, set fra havsiden.



St. 2560, udløbet mod havet.

Digeoversigt



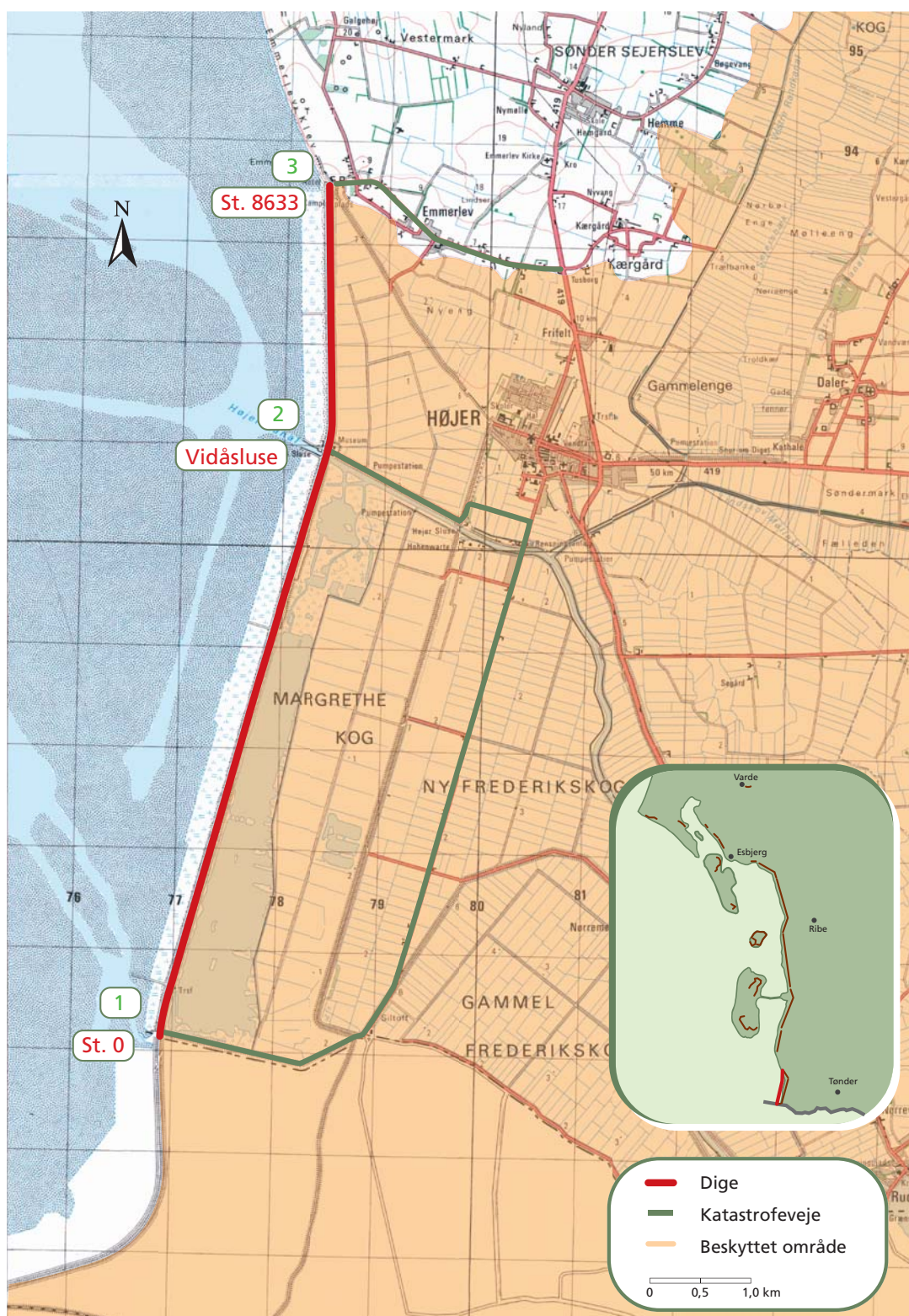
Fremskudt Dige

(dansk del)

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



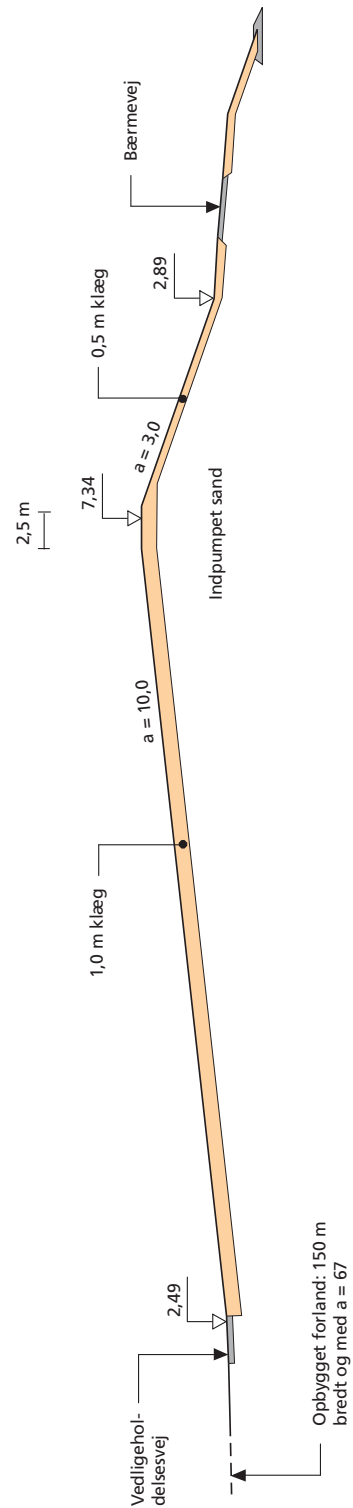


Digeoversigt

Fremskudt Dige (dansk del)

Tværsnit

Rev. 26.05.2011



Alle koter er iht. til meter DVR90





Fremskudt Dige

(dansk del)

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal 23248 ha. (Tønder marsken)

Længde 8.633 m

Stationering Syd - nord

Tværsnit

Kronehøjde Kote (m DVR90) Station (m)
+7,34 0 - 8.633

Kronebredde 2,5 m

Forskråningen 10,0

Bagskråningen 3,0

Indre bæreme 10 - 33 m

Ydre bæreme 3 - 5 m

Forland Opbygget 150 m bredt, fra digefod i +2,49 m og med anlæg 67

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau MT > 500 år (opdateret i 2011)

Designvandstand +5,24 m DVR90 Dimensionsgivende vandstand +5,63 m DVR90

Katastrofeveje	Nr.	Navn	Station
	1	Siltoftvej	0
	2	Slusevejen	5.985
	3	Emmerlevvej	8.635

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station	Navn/art
	5.915	Vidå Sluse

Ramper	Station	Type
	110	Enkelt
	2.000	Dobbelt
	4.100	Dobbelt
	6.090	Enkelt
	7.350	Dobbelt

Fremskudt Dige (dansk del)

Datablad

Rev. 26.05.2011

Anlæg			
Opført	År 1979 - 1981	Entreprenør/pris (kr.) Dige: Boskalis Westminster baggeren b.v. Vidå Sluse: A. Weise 118,8 mio	
Digematerialer/ digekerne	Klægen blev indvundet dels i den nordligste del af indlandsreservoiret og dels på det tidligere forland vest for Højerdiget. Sand til digets kerne er indpumpet fra vaden vest for diget.		
Forstærkninger	År Ingen	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)

Digeoversigt



Fremskudt Dige (dansk del)

Fotos

Dato: 18.09.2008



Rampe i st. 7.350 set mod nord.



Rampe i st. 7.350 set mod syd.



Rampe i st. 7.350 fra landsiden.



Rampe i st. 7.350 set mod havet.



Vidå Sluse set fra havsiden.



Vidå Sluse set mod nord.

Digeoversigt



Emmerlev Dige

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



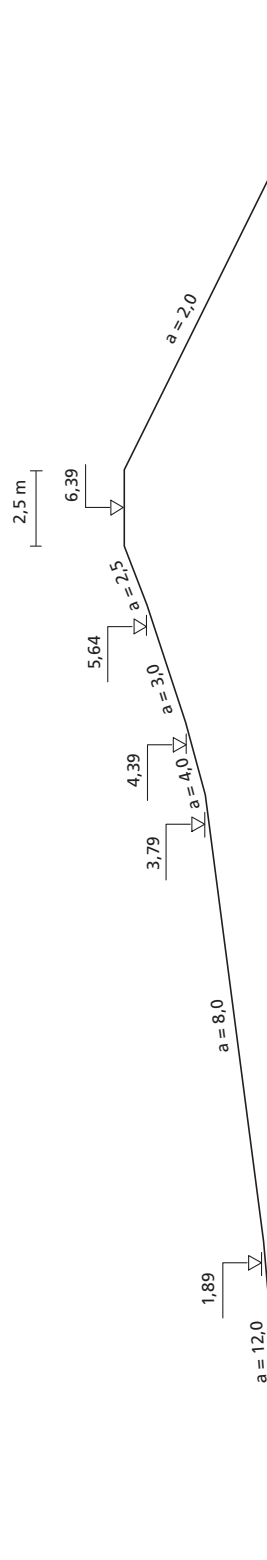


Digeoversigt

Emmerlev Dige

Tværsnit

Rev. 26.05.2011



Alle koter er iht. til meter DVR90





Emmerlev Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal	Oprindeligt 2285 ha, men digets funktion er overtaget af Fremskudt Dige
Længde	2.400 m
Stationering	Syd - nord

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +6,39	Station (m) 0 - 2.400
Kronebredde	2,5 m	
Forskråningen	12(+1,89)-8(+3,79)-4(+4,39)-3(+5,64)-2,5(+6,39)	
Bagskråningen	2,0	
Indre bæreme	400 - 730 Øvrig strækning	5 m 2 m
Ydre bæreme	—	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	Ingen oplysninger		
Designvandstand	–		
Katastrofeveje	Nr.	Navn	Station
	Er erstattet af katastrofevejene til Fremskudt dige.		

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station Ingen	Navn/art
Ramper	Station 1.350 2.350	Type Vejrampe Enkelt

Anlæg

Opført	År 1926 - 1927	Entreprenør/pris (kr.)
Digematerialer/ dikekerne		
Forstærkninger	År	Omfang Diget er en forlængelse, forhøjelse og forstærkning af et ældre dige med krone- kote ca. +4,39 m.
		Entreprenør/pris (kr.)

Emmerlev Dige

Fotos

Dato: 18.09.2008



Vejrampe i st. 1350 set mod nordvest.



Vejrampe i st. 1350 set fra landsiden.



Vejrampe i st. 1350 set fra havsiden.



Vejrampe i st. 2350 set fra landsiden.

Digeoversigt

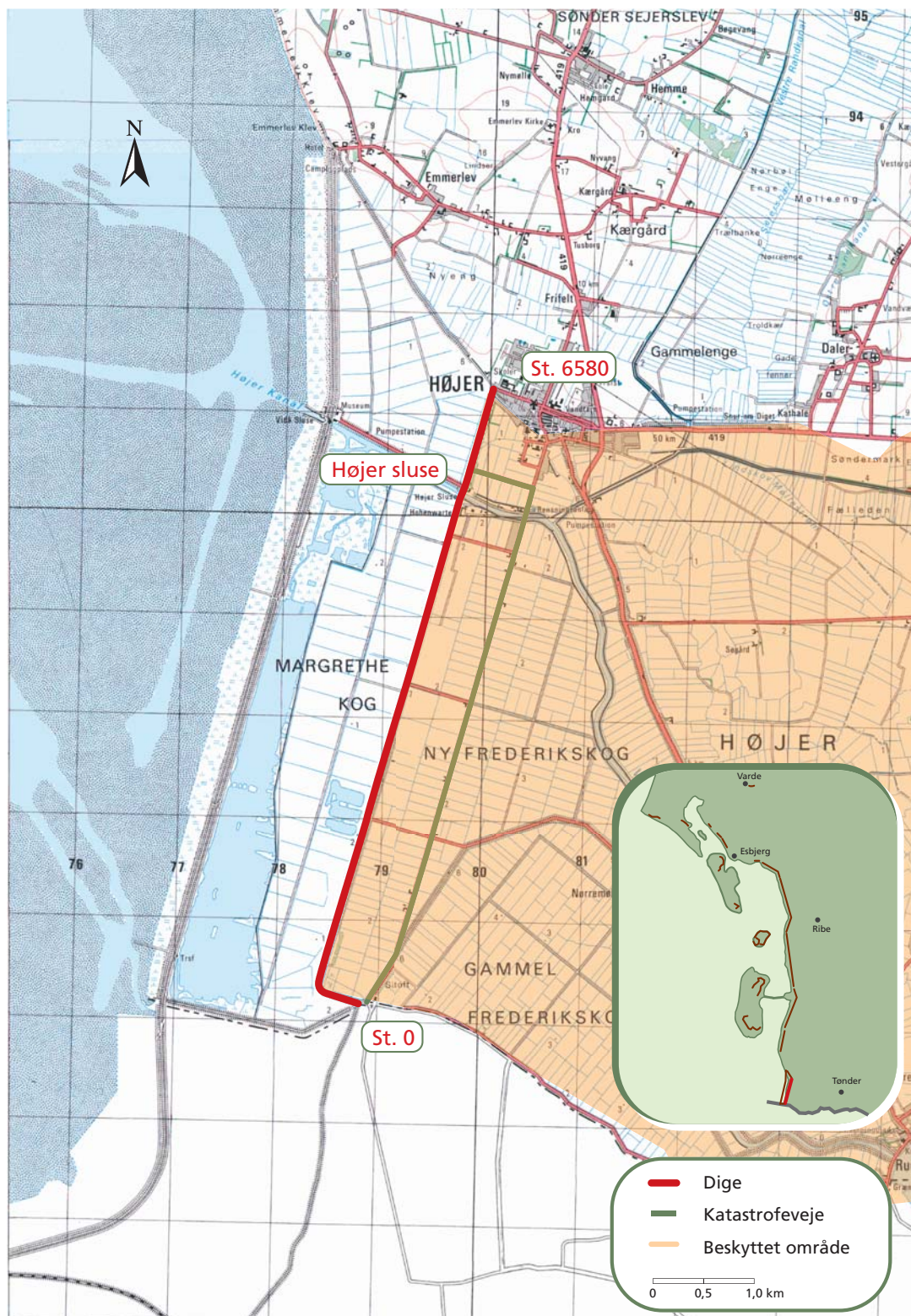


Højer Dige

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



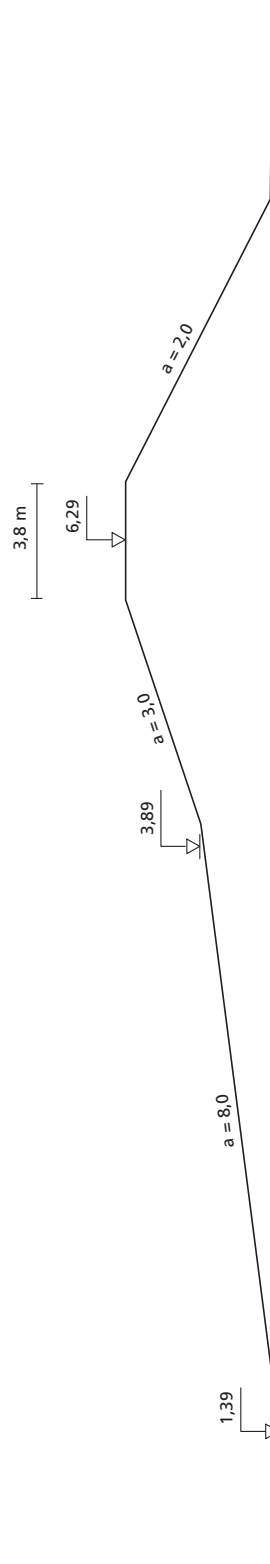


Digeoversigt

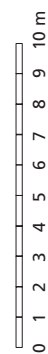
Højer Dige

Tværsnit

Rev. 26.05.2011



Alle koter er iht. til meter DVR90





Højer Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal	Oprindeligt 7.180 ha., men digets funktion er overtaget af Fremskudt Dige
Længde	6.580 m
Stationering	Syd - nord

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +6,29	Station (m) 0 - 6.580
Kronebredde	3,8 m	
Forskråningen	8(+3,89)-3(+6,29)	
Bagskråningen	2,0	
Indre bæreme	6 m	
Ydre bæreme	–	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	Ingen oplysninger		
Designvandstand	–		
Katastrofeveje	Nr.	Navn	Station
Er erstattet af katastrofevejene til Fremskudt Dige.			

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station 5.500	Navn/art Højer Sluse, for Vidå
Ramper	Station 2.400 3.600 5.100 5.600	Type Enkelt Enkelt Enkelt Enkelt

Anlæg

Opført	År 1859 - 1861	Entreprenør/pris (kr.)	
Digematerialer/ digekeerne	Digefylden består af klæg, der er afskrælet på et større område af marsken.		
Forstærkninger	År Ingen	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)

Højer Dige

Fotos

Dato: 18.09.2008



Udløbet af Vid ved Højer Sluse.



Sluseporte i Højer Sluse.



Højer Sluse set fra havsiden.



Højer Sluse set fra landsiden.



Indre og ydre sluseporte i Højer Sluse.



Rampe i st. 5.600 set fra landsiden.

Snurom Dige

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



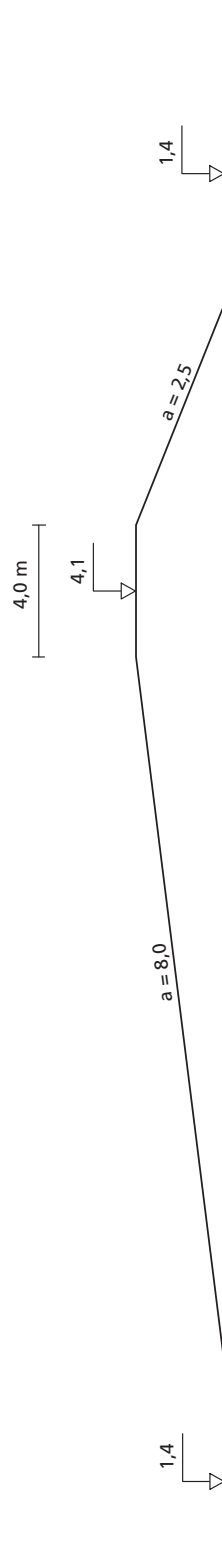


Digeoversigt

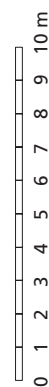
Snurom Dige

Tværsnit

Rev. 26.05.2011



Alle koter er iht. til meter DVR90





Snurrom Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal 7.180 ha. (Tønder-marsken)

Længde 1.546 m

Stationering Vest - øst

Tværsnit

Kronehøjde Kote (m DVR90) Station (m)
+4,10 0 - 1.546

Kronebredde 4 m

Forskråningen 8,00

Bagskråningen 2,5

Indre bæreme –

Ydre bæreme –

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau Ingen oplysninger

Designvandstand –

Katastrofeveje Nr. Navn Station

Konstruktioner

Sluser/genneuløb Station Navn/art
533 - 557 Sejersbæk

Ramper Station Type
0 Enkelt
582 Enkelt
1525 Enkelt

Anlæg

Opført År Entreprenør/pris (kr.)
1553 - 55
Antagelig bygget samtidig
med Højer-Rudbøl dige.

Digematerialer/
dikekerne Digefylden består antagelig af klæg afskrælet på et større
marskområde.

Forstærkninger År Omfang Entreprenør/pris (kr.)



Snurum Dige

Fotos

Dato:

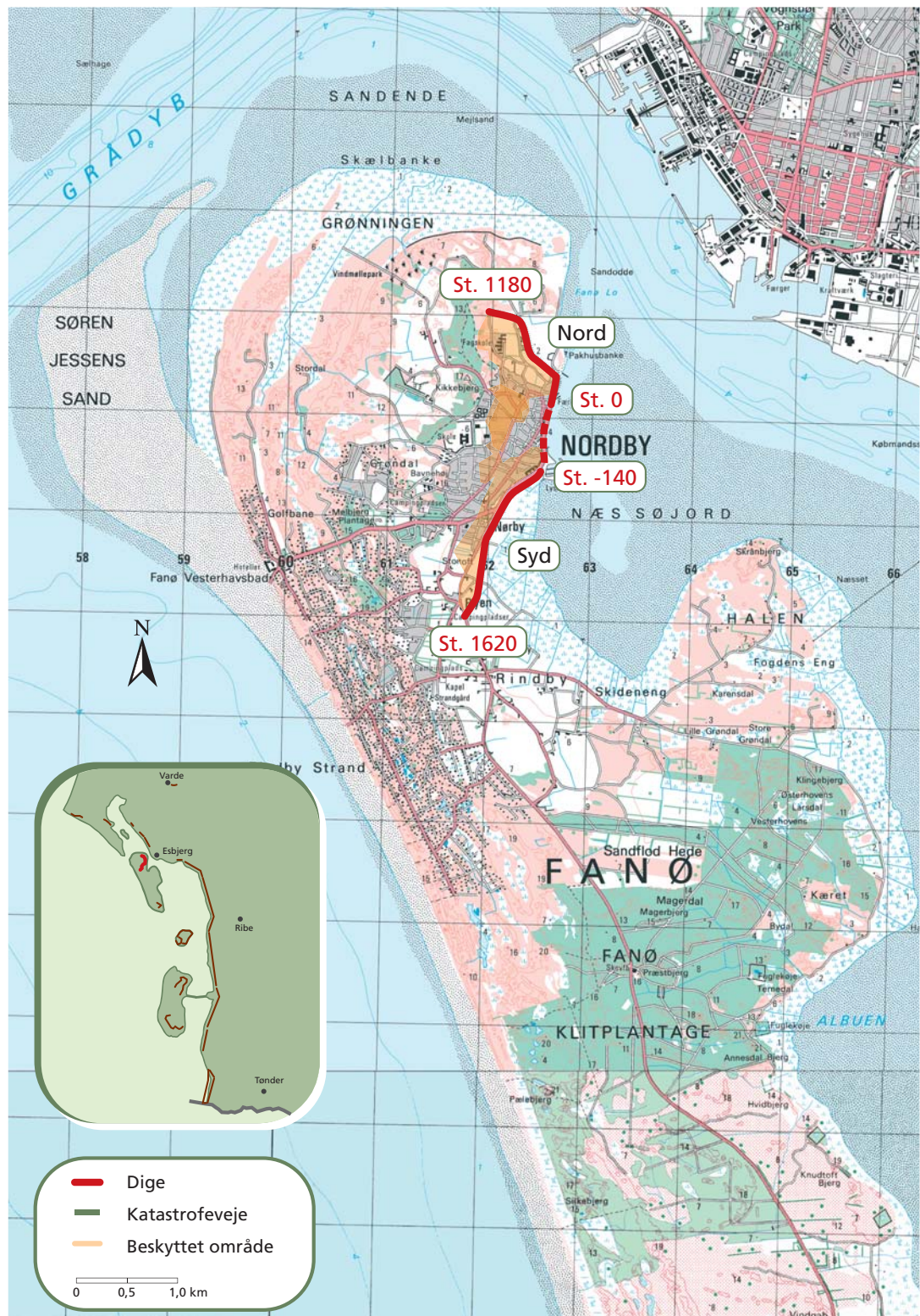
Ingen fotos i øjeblikket.

Nordby Dige

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



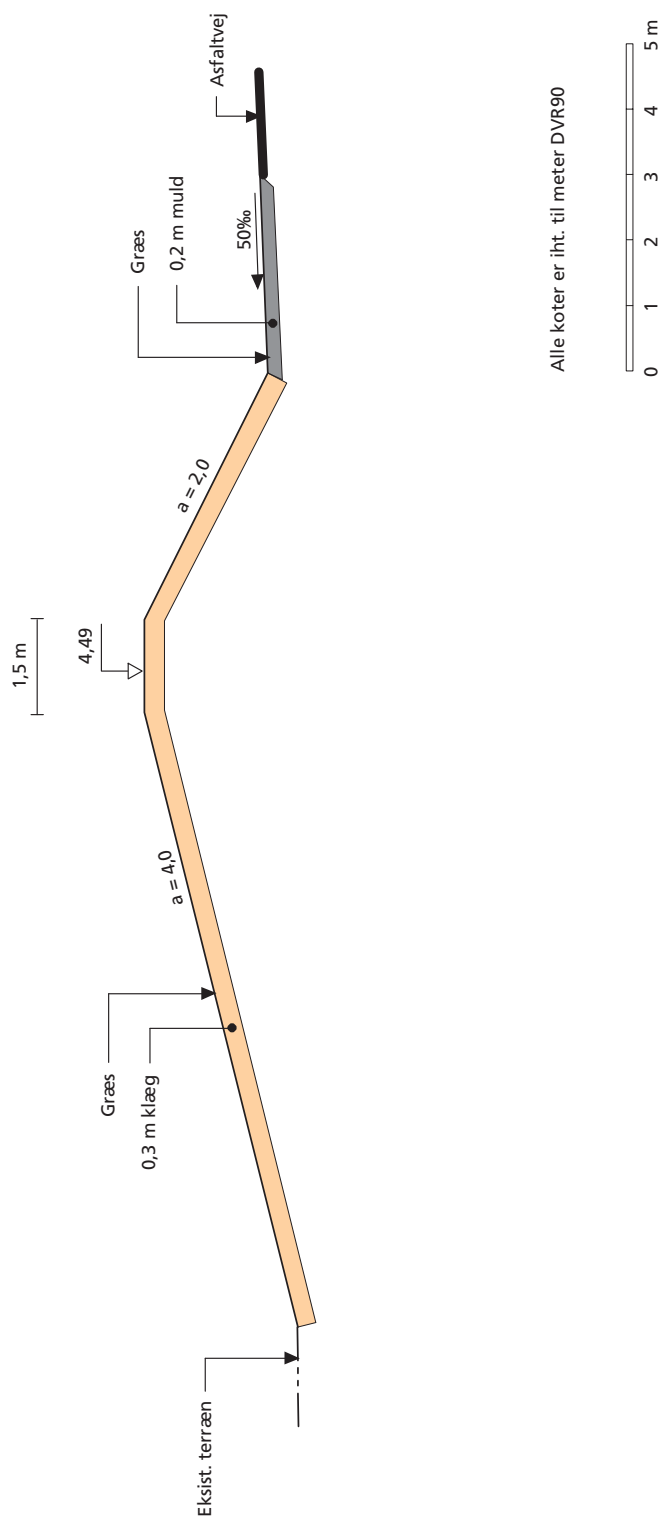


Digeoversigt

Nordby Dige

Tværsnit

Rev. 26.05.2011



Nordby Dige (Nord)

Datablad

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



Grundplan

Beskyttet areal	50 ha. Sikring mod vandindtrængen fra nord, samt sikring fra Strandslippe til Færgevej.		
Længde	1.180 m		
Stationering	Syd - nord		

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +4,89		Station (m) 0 - 1.180
Kronebredde	1,5 - 2,5 m		
Forskråningen	0 - 140	2,75	
	203 - 460	7,00	
	620 - 1.180	5,00	
Bagskråningen	0 - 260	2,00 - 3,00	
	260 - 1.180	3,00	
Indre bærm	—		
Ydre bærm	—		

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	MT = 200 år		
Designvandstand	—		
Katastrofeveje	Nr. Ingen	Navn	Station

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station Ingen	Navn/art
Ramper	Station	Type
	250	Enkelt, Batterivej
	680	Enkelt
	910	Enkelt, Vester Nasen

Anlæg

Opført	År 1986 - 1988	Entreprenør/pris (kr.) C. G. Jensen (1. etape) C. G. Jensen (2. etape) G. K. Stürup (3. etape) 13,2 mio.
--------	-------------------	--

Nordby Dige (Nord)

Datablad

Rev. 26.05.2011

Anlæg			
Digematerialer/ digekeerne	Sandfyld er indvundet på "Søren Jessens Sand", beliggende på den nordvestlige side af Fanø. Klægindvinding er foretaget på engarealerne øst for Postvejen, Nordby st.0-st.203, stenkastning på forskråning op til kote +3,10		
Forstærkninger	År Ingen	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)

Digeoversigt





Nordby Dige

(By og Syd)

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal	54 ha. Sikre Nordby mod vandindtrængen fra sydøst.		
Længde	2. etape	30 m	Havnefronten ved Færgestr.
	3. etape, dige 1	400 m	Lille Slippe - Plejehjemmet
	3. etape, dige 2	1.760 m	Plejehjemmet - Postvejen
Stationering	–	2. etape	
	–	3. etape, dige 1	
	Nord - syd	3. etape, dige 2	

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90)	Station (m)
	+4,49	0 - 30 2. etape
	+4,49	0 - 400 3. etape, dige 1
	+4,49	-140 - 1.760 3. etape, dige 2
Kronebredde	2. etape	1,50
	3. etape, dige 1	1,50
	3. etape, dige 2	1,50
Forskråningen	2. etape	2,50
	3. etape, dige 1	2,00 - 3,00
	3. etape, dige 2	4,00
Bagskråningen	2. etape	2,00
	3. etape, dige 1	2,50
	3. etape, dige 2	2,00
Indre bærm	–	
Ydre bærm	–	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	MT = 200 år		
Designvandstand	–		
Katastrofeveje	Nr.	Navn	Station
	Ingen		

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station	Navn/art
	-80 3. etape, dige 2	Spildevandsledning
	180 3. etape, dige 2	Spildevandsledning
	846 3. etape, dige 2	Kloak
	180 3. etape, dige 2	Spildevandsledning

Nordby Dige

(By og Syd)

Datablad

Rev. 26.05.2011

Konstruktioner

Ramper	Station	Type
	– 3. etape, dige 1	Havnevej
	-90 - 0 3. etape, dige 2	Vej i digets forskråning
	846 3. etape, dige 2	Enkelt, vej
	1.110 3. etape, dige 2	Enkelt, kvægovergang
	1.252 3. etape, dige 2	Enkelt, vej
	1.365 3. etape, dige 2	Enkelt, kvægovergang

Anlæg

Opført	År	Entreprenør/pris (kr.)
	1986 - 1988	C. G. Jensen (1. etape)
		C. G. Jensen (2. etape)
		G. K. Stürup (3. etape)
		13,2 mio.

Digematerialer/ digekeerne	Sandfyld er indvundet på "Søren Jessens Sand", beliggende på den nordvestlige side af Fanø. Klægindvinding er foretaget på engarealerne syd for Postvejen, Nordby
-------------------------------	---

Forstærkninger	År	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)
	Ingen		

Digeoversigt



Nordby Dige

Fotos

Dato: 18.09.2008



Rampe i st. 250 ved Nordby Dige, nord, set mod nordøst.



Nordby Dige, nord, set mod nordvest.



Rampe i st. 910 ved Nordby Dige, nord, set mod vest.



Højvandsporte ved Havnevej (Nordby Dige, By- og syd).



Nordby Dige, By og syd, set mod nord fra Havnevej.



Nordby Dige, By og syd, set mod syd fra Havnevej.

Nordby Dige

Fotos

Dato: 18.09.2008



Trappe ved Svenservej set fra havsiden.



Trappe ved Svenservej set fra landsiden.



Vejrampe ved Marinaen.

Digeoversigt



Sønderho Dige (Norddiget og Østdiget)

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



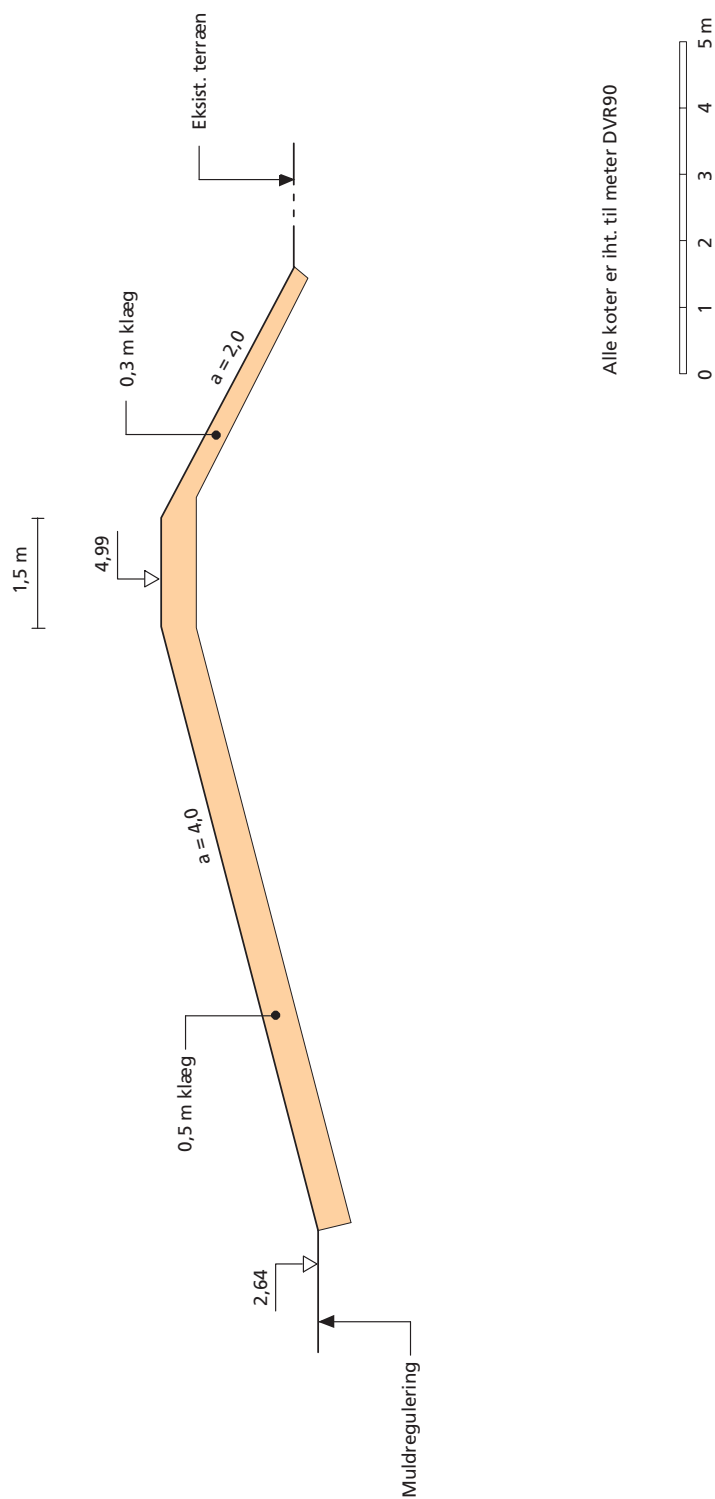


Digeoversigt

Sønderho Dige (Norddiget og Østdiget)

Tværsnit

Rev. 26.05.2011



Sønderho Dige

(Norddiget og Østdiget)

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal	17 ha (Sønderho by)
Længde	970 Nord- og Østdiget (Kalvekrog - Børsen) 250 Østdiget (Børsen - Hønen)
Stationering	– Børsen - Hønen Nord - syd Børsen - nordenden

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +4,99 +4,89	Station (m) 0 - 970, Nord- og Østdiget (Kalvekrog - Børsen) Østdiget (Børsen - Hønen)
Kronebredde	Nord- og Østdiget (Kalvekrog - Børsen) min. 1 m 730 - 940 1,50 m 0 - 730 Østdiget (Børsen - Hønen) har ingen decideret krone, det er nærmest klitter	
Forskråningen	Nord- og Østdiget (Kalvekrog - Børsen) 0 - 429 3,00 429 - 522 4,00 522 - 687 5,00 687 - 730 6,00 730 - 940 2-3(+2,89)-4(+4,89) Østdiget (Børsen - Hønen) ca. 11	
Bagskråningen	Nord- og Østdiget (Kalvekrog - Børsen) 0 - 940 2,00 Østdiget (Børsen - Hønen) ca. 2,5	
Indre bærm	–	
Ydre bærm	–	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	MT = 100 år		
Designvandstand	–		
Katastrofeveje	Nr.	Navn	Station
	Ingen		

Digeoversigt



Sønderho Dige (Norddiget og Østdiget)

Datablad

Rev. 26.05.2011

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station	Navn/art
	135	Rørledning
	242	Rørledning
	480	Rørledning
	655	Rørledning

Ramper	Station	Type
	102	Enkelt
	194	Enkelt
	302	Enkelt
	491	Enkelt
	647	Enkelt

Anlæg

Opført	År	Entreprenør/pris (kr.)
	før 1847	(Østdiget, Hønen - Kalvekrog)
	1918	(Norddiget, Kalvekrog - nordenden)

Digematerialer/ digekeerne	Klægen til forstærkningen i 1989 er indvundet umiddelbart nord for Sønderho by.
-------------------------------	---

Forstærkninger	År	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)
	1880'erne	Forstærkning af Østdiget (Børsen - Kalvekrog)	
	1912	Forstærkning af Østdiget (Børsen - Kalvekrog)	
	1918	Forlænget fra Kalvekrog og mod vest, Norddiget	
	1923	Forstærket med naturstens- glacis, Østdiget (Børsen - Hønen "Jord- diget")	
	1951 - 1952	Forstærket og forsynet med betonglaci og senere udløbet med asfalt, Østdiget (Børsen - Kalvekrog)	
	1982	Forhøjelse af kronen så den overalt er +4,89 m, ikke for Børsen - Hønen)	
	1989	Omprofilering, 0 - 730 og forstærkning, 730 - 940 Norddiget og Østdiget (Børsen - Kalvekrog) samt forlængelse af diget med 300 m i den nordlige ende 940 - ca. 300 svarer til det oprindelige havdige fastlagt af Stormflodsudvalget i 1964	G. K. Stürup 1.460.000

Digeoversigt



Sønderho Dige (Norddiget og Østdiget)

Fotos

Dato: 12. og 17.02.2003



Digets forskråning. Asfaltbeskyttelse ved Kalvekrog.



Forland foran Østdiget.



Digets klitlignende udseende på havsiden mellem Børsen og Hønevejen.



Glaciset på forskråningen mellem Børsen og Hønevejen.

Digeoversigt

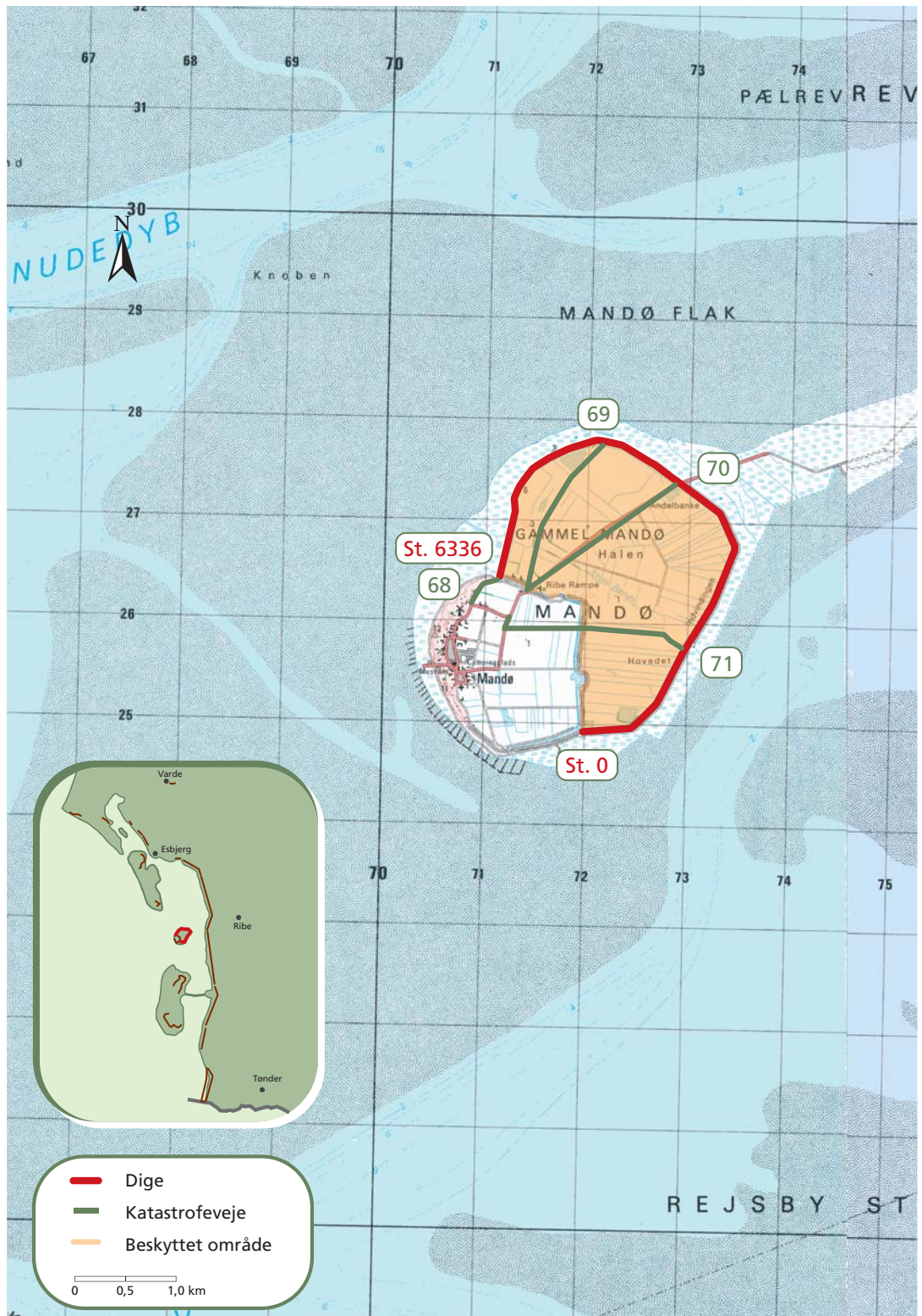




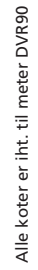
Mandø Havn

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011



Rev. 26.05.2011





Grundplan

Beskyttet areal	401 ha
Længde	6.336 m
Stationering	Syd - nord

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90)	Station (m)
	+6,38	0 - 800
	+6,38 - +5,88	800 - 870
	+5,88	870 - 1.570
	+5,38	1.570 - 3.000
	+6,38	3.000 - 4.250
	+6,63	4.250 - 4.600
	+6,38	4.600 - 5.600
	+6,88	5.600 - 6.300

Kronebredde	0 - 3.000	2,0 m
	3.000 - 4.600	1,5 m
	4.600 - 5.600	1,0 m
	5.600 - 6.300	2,0 m

Forskråningen	0 - 870	3
	870 - 1.570	5
	1.570 - 3.000	5(+2,88)-3(+5,38)
	3.000 - 4.600	3
	4.600 - 5.600	8 - 3
	5.600 - 6.300	7

Bagskråningen	2,0
---------------	-----

Indre bærm	4 m
------------	-----

Ydre bærm	3.000 - 4.193	10 m
	Øvrige dige	6 m

Forland	Opbygget fra +2,4 m ved digefod og med anlæg 50 til terræn, 500 - 2.700.
---------	--

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	MT = 30 år (opdateret i 2011)
------------------	-------------------------------

Designvandstand	–	Dimensionsgivende vandstand	+3,76 m DVR90
-----------------	---	-----------------------------	---------------

Katastrofeveje	Nr.	Navn	Station
	68	Klitvej	6.300
	69	Skællebæk	4.500
	70	Annelbankevej	3.520
	71	Nørrevej	1.590



Mandø Havn

Datablad

Rev. 26.05.2011

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station	Navn/art
	1.590	Afvandingssluse

Ramper	Station	Type
	0	Enkelt
	1.600	Dobbelt
	3.500	Enkelt (V. Vedsted)
	4.500	Enkelt
	6.336	Enkelt

Anlæg

Opført	År	Entreprenør/pris (kr.)
	1935 - 1937	

Digematerialer/ digekeerne	Digefylden er oprindeligt taget i fyldgrav bag diget. Der er ved senere forstærkning indvundet sand ud for Mandø og gravet klæg i klæggrave på Mandø.		
-------------------------------	---	--	--

Forstærkninger	År	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)
	1977 - 1978	Bærmevej, 0 - 6.320	
	1983	Forstærkning af forskråning samt forhøjelse af krone, 0 - 1.570, 3.000 - 4.600 og 5.550 - 6.320	
	1984	Udfladning, 870 - 1.570, forstærkning af forland, 500 - 2.700	
	1992 - 1993	Forstærkning af forskråning, samt sænkning af krone, 1.570 - 3.000	Otto Chrestensen Arnum A/S 1.330.000

Mandø Havn

Fotos

Dato: 25.05.2007



Udløbet af Mandø sluse mod havet.



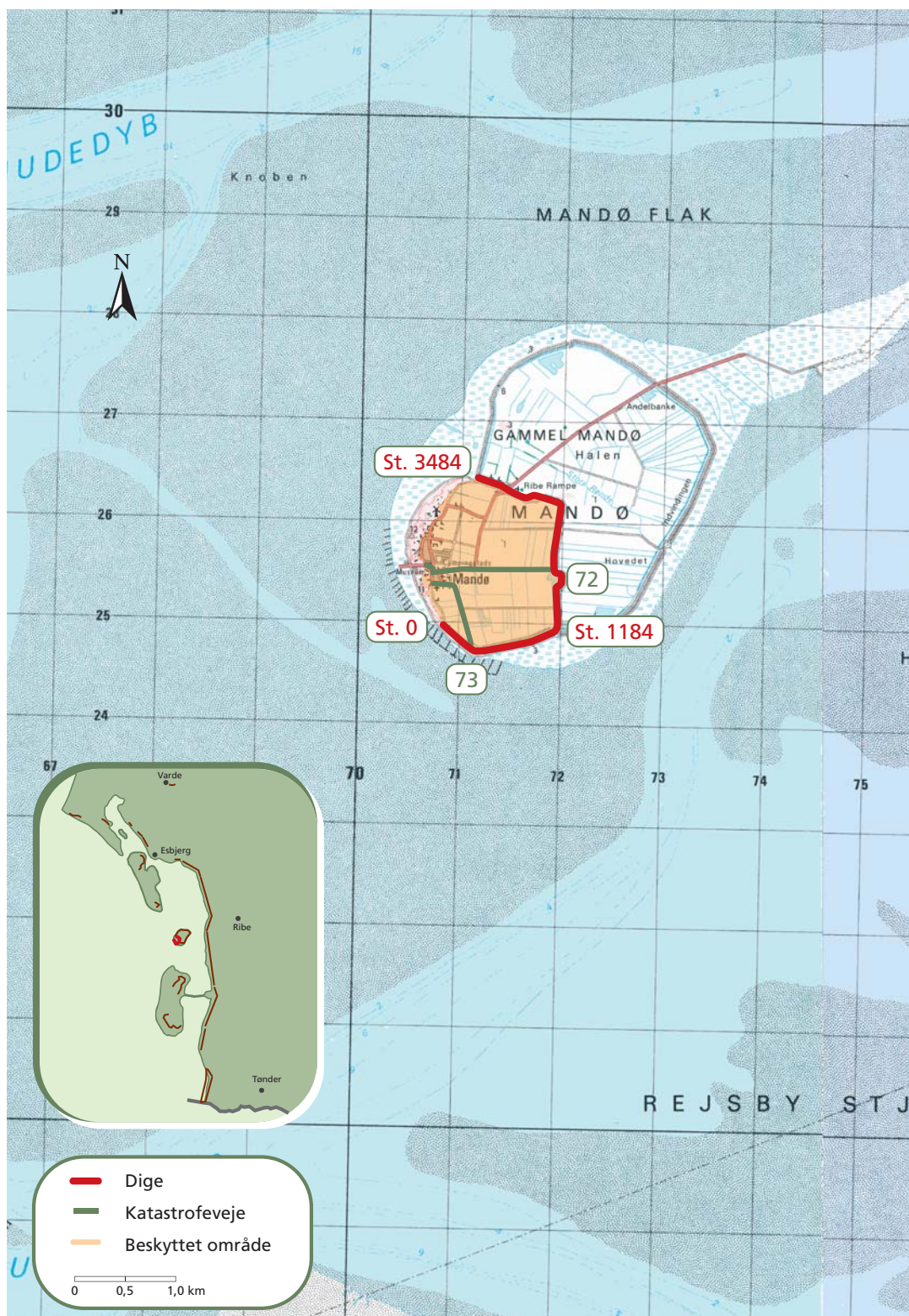
Mandø sluse set fra havsiden.

Mandø Bydige

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



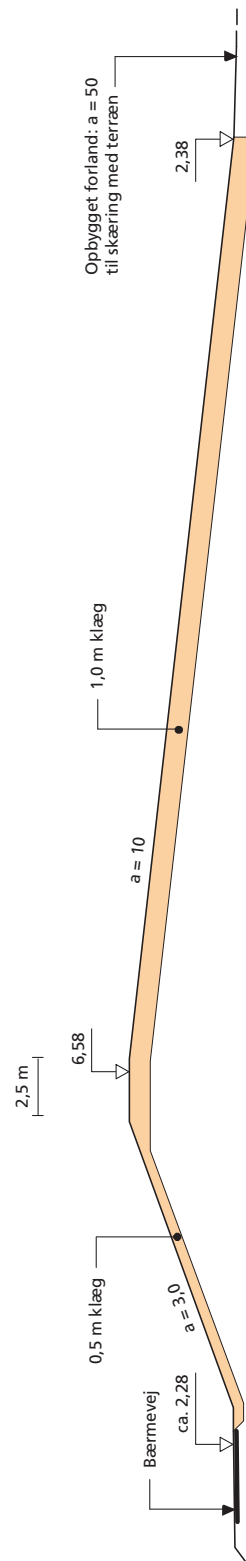


Digeoversigt

Mandø Bydige

Tværsnit

Rev. 26.05.2011



Alle koter er iht. til meter DVR90





Mandø Bydige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal	285 ha
Længde	3.484 m
Stationering	Syd - nord

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +6,58 +5,28	Station (m) 0 - 1.184 (fungerer som havdige) 1.300 - 3.400
Kronebredde	0 - 1.184 1.300 - 3.400	2,50 m 1,00 m
Forskråningen	0 - 1.184 1.300 - 3.400	10 5 - 2
Bagskråningen	0 - 1.184 1.300 - 3.400	3 2
Indre bærm	1-2 m	
Ydre bærm	–	
Forland	Opbygget forland, fra ca +2,40 m DVR90 ved digefod og med anlæg 50.	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	MT = 100 år (opdateret i 2011)		
Designvandstand	Havdelen +4,55 m DVR90 Bydelen –	Dimensionsgivende vandstand	+5,02 m DVR90
Katastrofeveje	Nr. 72 73	Navn Søndervej Bolengvej	Station 1.154 515

Konstruktioner

Sluser/gennebløb	Station ca. 1190	Navn/art Afvandingsluse
Ramper	Station 450 1.200 1.500 1.900 2.300 2.700 3.100	Type Enkelt Enkelt Enkelt Enkelt Enkelt Enkelt (Riberampe) Enkelt

Anlæg			
Opført	År	Entreprenør/pris (kr.)	
	1887	–	
Digematerialer/ digerkerne	Digefylden er oprindeligt taget i fyldgrav bag diget. Ved senere forstærkninger er der gravet klæg i klæggrave på Mandø og anvendt indpumpet sand fra vaden.		
Forstærkninger	År	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)
	1925	Forhøjet	
	1977 - 1978	Bærmevej langs havdelen, 0 - 1.184	
	1983 - 1984	Omprofilering, 0 - 1.184, forstærkning af forland, 0 - 1.184	Superfos Dammann-Luxol A/S 5.210.000



Mandø Bydige

Foto

Dato:

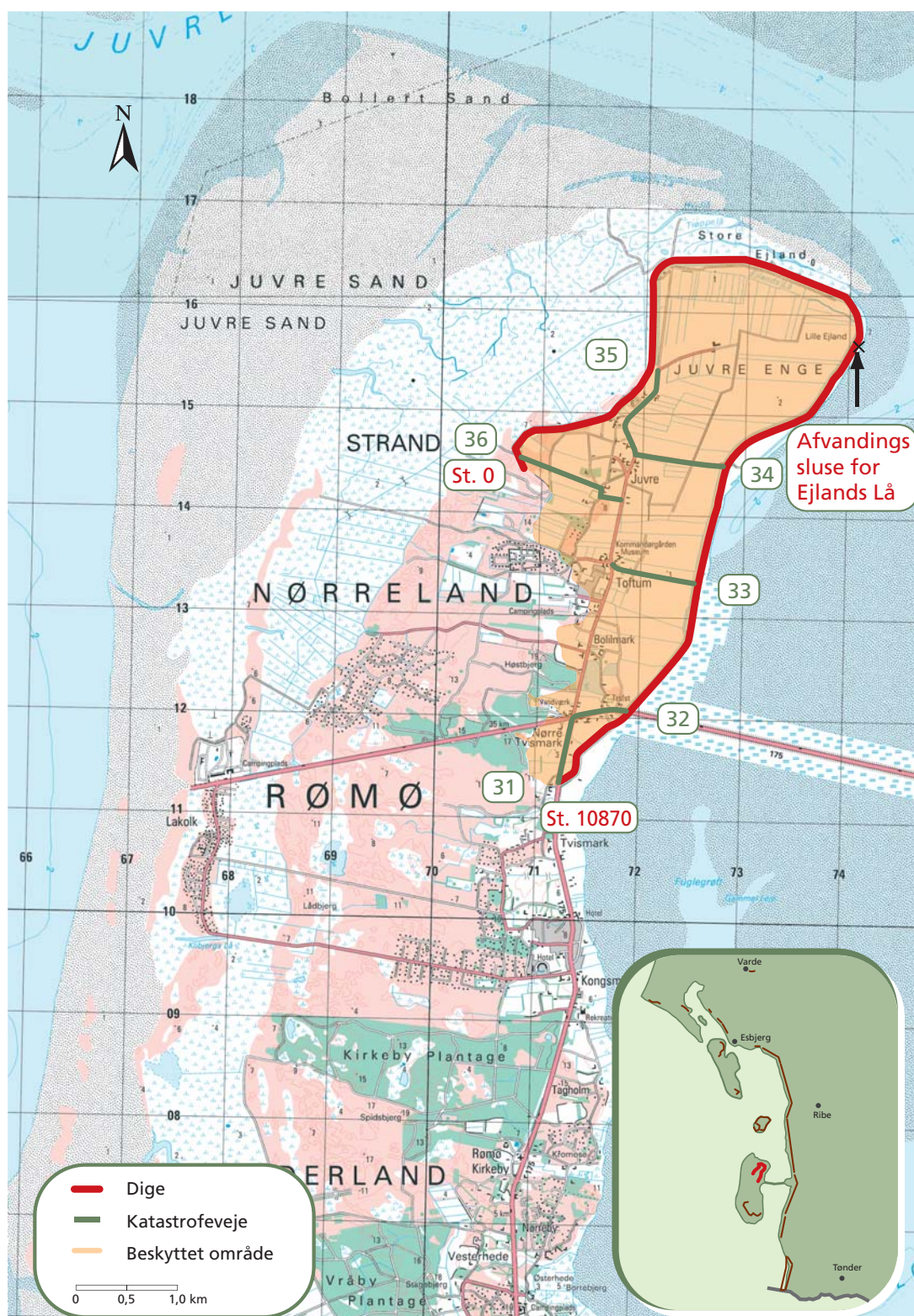
Ingen fotos i øjeblikket.

Juvre Dige

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



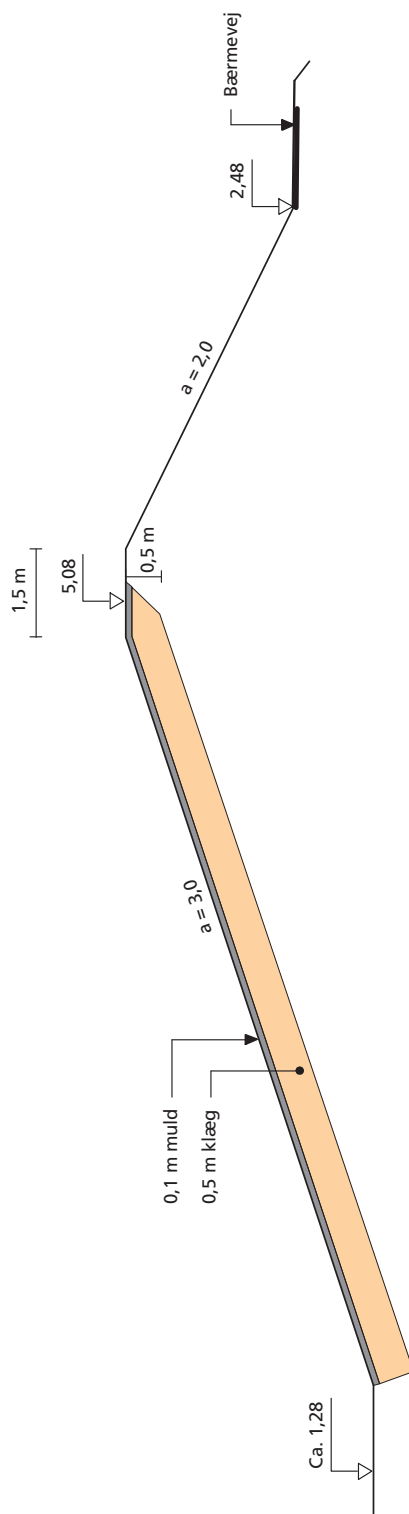


Digeoversigt

Juvre Dige

Tværsnit

Rev. 26.05.2011



Alle koter er iht. til meter DVR90





Juvre Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal	722 ha
Længde	10.870 m
Stationering	Nord - syd

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90)	Station (m)
	+6,13	0 - 1.490
	+6,63	1.590 - 3.100
	+6,13	3.200 - 5.300
	+4,88	5.400 - 6.140
	+5,08	6.140 - 7.520 (tilbagetrukne)
	+4,88	7.520 - 10.800
Kronebredde	3.200 - 5.300	0,5 m
	6.140 - 7.520	1,5 m (tilbagetrukne)
	øvrige dige	1,0 m
Forskråningen	0 - 1.490	5(+3,88)-4(+4,88)-3(+6,13)
	1.590 - 3.100	5(+3,88)-4(+4,88)-3(+5,88)-2,5(+6,63)
	3.200 - 5.300	5(+3,88)-3(+4,88)-2(+6,13)
	6.140 - 7.520	3 (tilbagetrukne)
	5.400 - 10.800	3(+3,88)-2(+4,88)
Bagskråningen	2,0	
Indre bærm	5 - 7 m	
Ydre bærm	10 m	
Forland	Opbygget med let forkantsbeskyttelse på strækningerne 6.740 - 7.040 og 7.600 - 8.000.	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	MT = 20 år (opdateret i 2011)		
Designvandstand	–	Dimensionsgivende vandstand	+3,71 m DVR90
Katastrofeveje	Nr.	Navn	Station
	31	Havnebyvej	10.800
	32	Vesterhavsvej	9.795
	33	Juvrevej	8.320
	34	Juvrevej	7.125
	35	Juvrevej	1.940
	36	Vestervej	100



Juvre Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Konstruktioner

Sluser/genne løb	Station	Navn/art
	5.200	Sluse for afvanding af Ejlands Lå
	6.320	Afvandingssluse

Ramper	Station	Type
	160	Enkelt
	1.230	Enkelt
	1.600	Enkelt
	2.980	Enkelt
	4.120	Dobbelt
	6.100	Enkelt
	7.120	Enkelt
	8.320	Dobbelt
	9.950	Dobbelt, Rømodæmningen

Anlæg

Opført	År	Entreprenør/pris (kr.)
	1926 - 1928	

Digematerialer/ digekeerne	Det gamle dige er opbygget af materialer fra fyldgraven ved brug af spandkædemaskine, og i diget er materialerne som følge af denne metode i grove træk blevet indbygget i en lagfølge, som er modsat lagfølgen i fyldgraven, d.v.s. klægmateriale er fortrinsvis at finde i diget og sandmaterialerne foroven. Diget er afdækket med 8 cm klægholdig græstør. De materialer som er anvendt ved digeforstærkningen i 1983 er tilvejebragt ved bortgravning af det gamle dige i kogen samt gravet i det oprindelige terræn under diget.	
-------------------------------	--	--

Forstærkninger	År	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)
	1965	Tilbagetrukne dige (6.140 - 7.520)	
	1977 - 1978	Bærmevej, 1.924 - 9.790	
	1983	Forstærkning af tilbagetrukket dige og skråningsbeskyttelse i prilen ud for tilbagetrukket dige	C. G. Jensen A/S 2.130.000
	1986	Skråningsbeskyttelse i prilen ud for tilbagetrukket dige samt nyt forland 7.600 - 8.000 med let forkantsbeskyttelse	
	1989	Retablering af forland 6.740 - 7.040 med let forkantsbeskyttelse	

Juvre Dige

Fotos

Dato: 18.09.2008



Juvre Dige i st. 1940 set mod syd.



Juvre Dige i st. 1940 set mod nord.



Sluse for afvanding i st. 6320 set fra havsiden.



Juvre Dige i st. 9950 set mod nord.



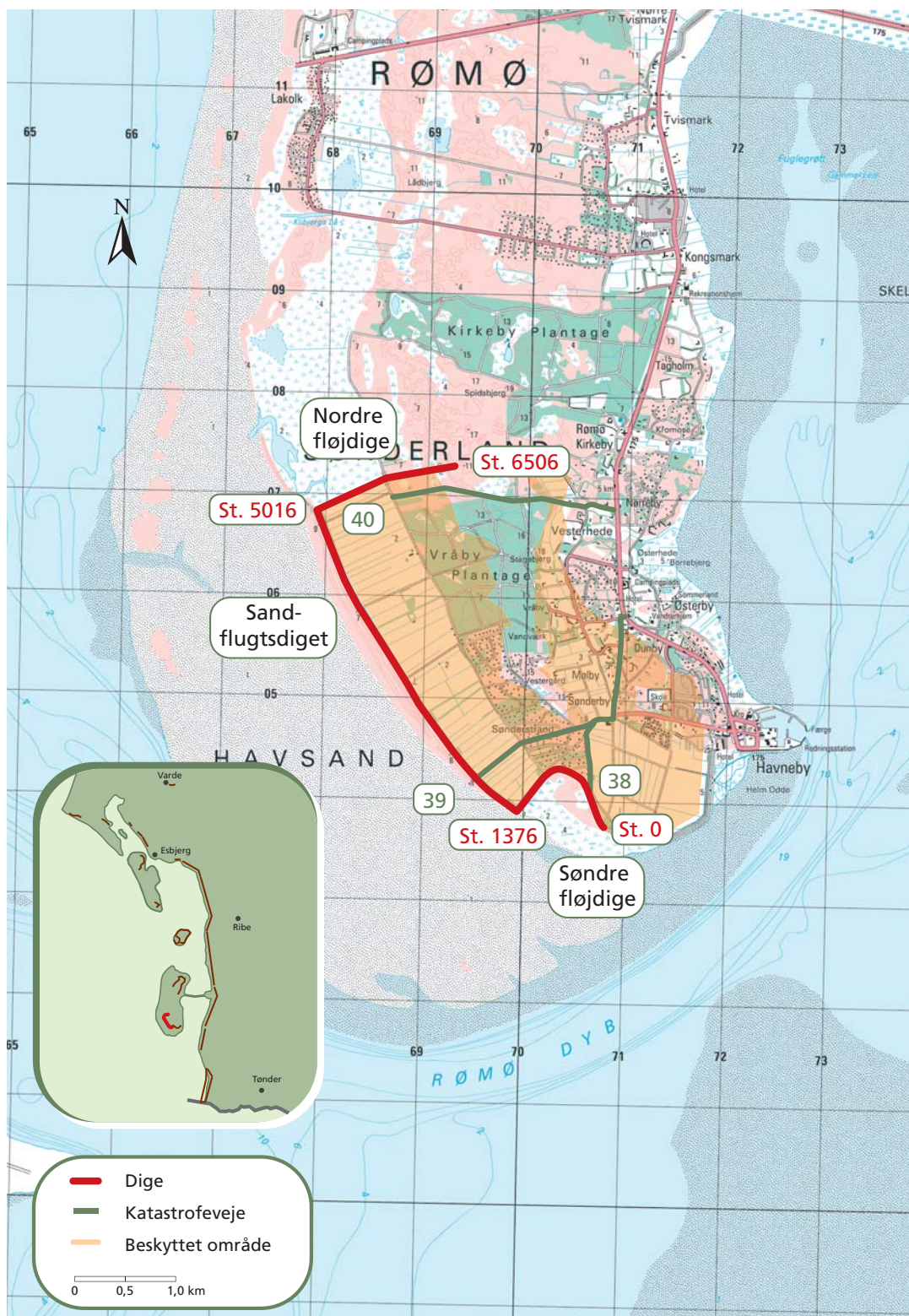
Vejrampe (Rømdæmningen) set fra havsiden.

Kirkeby Dige

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt





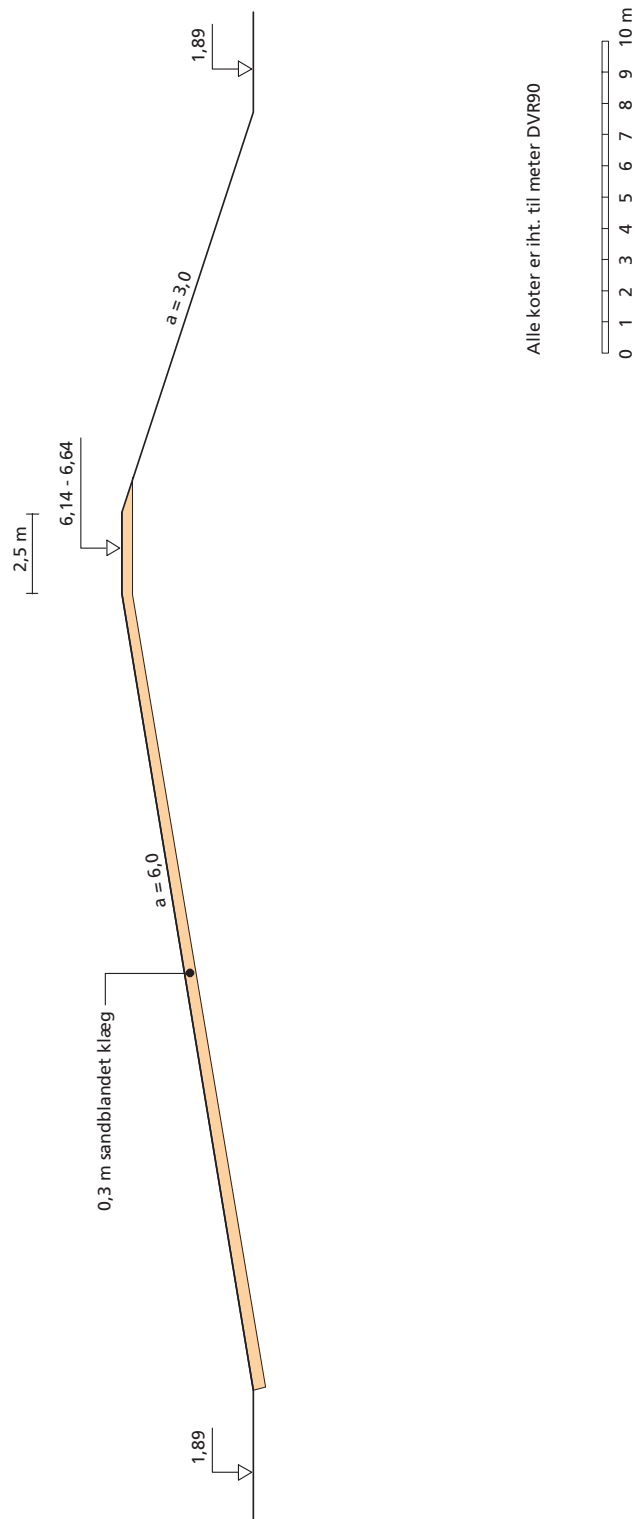
Digeoversigt

Kirkeby Dige

(Sandflugtsdiget, nærmest fløjddigerne)

Tværsnit

Rev. 26.05.2011



Kirkeby Dige

(Søndre Fløjdig)

Datablad

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



Grundplan

Beskyttet areal	707 ha
Længde	1.376 m
Stationering	Øst - vest, de 3 del-diger er stationeret som et langt dige

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +5,39	Station (m) 0 - 1.376
Kronebredde	1,0 m	
Forskråningen	4(+3,39)-3(+5,39)	
Bagskråningen	2,0	
Indre bærm	10 m	
Ydre bærm	5 m	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	Ingen oplysninger		
Designvandstand	–		
Katastrofeveje	Nr. 38	Navn Helmusagervej	Station 970

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station –	Navn/art –
Ramper	Station 0 470 970	Type Ved Havneby dige Landbrugsrampe Landbrugsrampe

Anlæg

Opført	År 1925 - 1926	Entreprenør/pris (kr.) –	
Digematerialer/ digekeerne	Digefylden består overvejende af flyvesand taget i fyldgrav bag diget eller på forstranden foran sandflugtsdiget. 600 m af søndre fløjdige er beklædt med 30 cm sandblandet klæg på forskråning og krone og er dels dækket med græs- og lyngtør, dels beplantet med hjælme.		
Forstærkninger	År Ingen	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)

Kirkeby Dige (Sandflugtsdiget)

Datablad

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt

Grundplan

Beskyttet areal	707 ha
Længde	3.640 m
Stationering	Øst - vest, de 3 del-diger er stationeret som et langt dige

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +6,14 - +6,64	Station (m) 1.376 - 5.016
Kronebredde	Uregelmæssig bredde mellem 0,2 og 0,4 Nærmest fløjdigerne er kronen 2,5 m	
Forskråningen	Nærmest fløjdigerne er anlægget 6 ellers uregelmæssig	
Bagskråningen	Nærmest fløjdigerne er anlægget 3 ellers uregelmæssig	
Indre bærm	–	
Ydre bærm	–	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	Ingen oplysninger		
Designvandstand	–		
Katastrofeveje	Nr. 39	Navn Sønderstrandvej	Station 1.875

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station Ingen	Navn/art –
Ramper	Station Ingen	Type –

Anlæg

Opført	År	Entreprenør/pris (kr.)	
	Ingen oplysninger		
Digematerialer/ digekeerne	Diget består af klitter og er som sådan et resultat af naturlige processer. Digefylden er flyvesand beplantet med hjælme. På digets bagside findes en plantning med bjergfyr.		
Forstærkninger	År	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)
	Før 1927	Forhøjelse af Sandflugtsdi- get nær begge fløjdiger	



Kirkeby Dige

(Nordre Fløjdige)

Datablad

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



Grundplan

Beskyttet areal	707 ha
Længde	1.490 m
Stationering	Vest-øst, de 3 del-diger er stationeret som et langt dige

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90) +6,14	Station (m) 5.016 - 6.506
Kronebredde	1,0 m	
Forskråningen	4(+3,89)-3(+6,14)	
Bagskråningen	2,0	
Indre bærm	5 m	
Ydre bærm	10 m	

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	Ingen oplysninger		
Designvandstand	–		
Katastrofeveje	Nr. 40	Navn Grammarkvej	Station Vejen fører ud i området bag diget

Konstruktioner

Sluser/gennemløb	Station 5.280	Navn/art Gennemløb
Ramper	Station 2 landbrugsramper	Type

Anlæg

Opført	År 1925 - 1926	Entreprenør/pris (kr.)	
Digematerialer/ dikekerne	Digefylden består overvejende af flyvesand taget i fyldgrav bag diget eller på forstranden foran sandflugtsdiget. 900 m af diget er beklædt med 30 cm sandblandet klæg på forskråning og krone og er dels dækket med græs- og lyngtørv, dels beplantet med hjælme.		
Forstærkninger	År Ingen	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)

Kirkeby Dige

Fotos

Dato: 18.09.2008



Nordre Fløjdige set mod vest.



Forland ved Nordre Fløjdige.



Rampe ved Rimmevej set fra havsiden (Nordre Fløjdige).



Rampe ved Rimmevej set fra landsiden (Nordre Fløjdige).



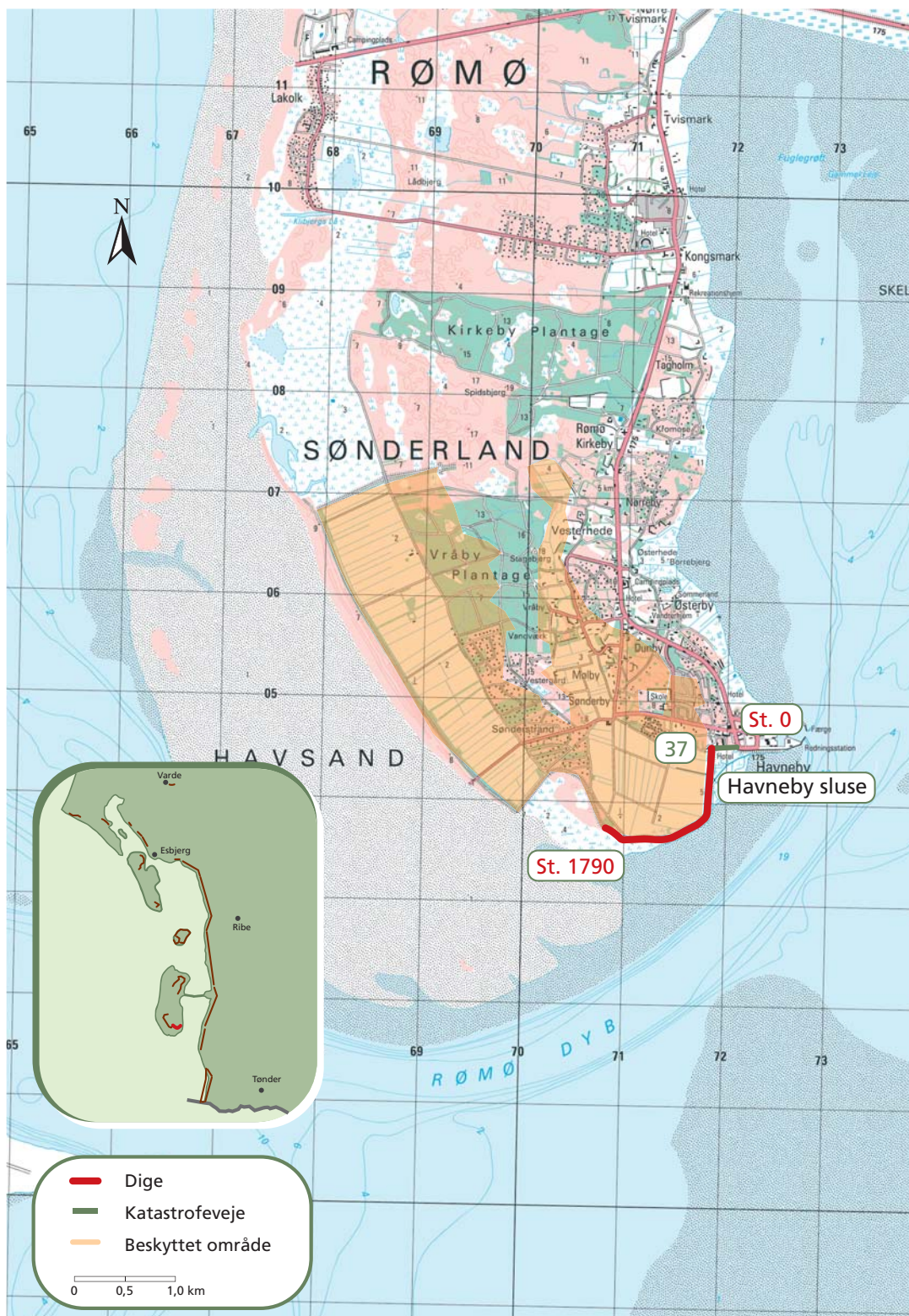
Gennemløb i st. 5280 set fra havsiden.

Havneby Dige

Beliggenhedsplan

Rev. 26.05.2011

Digeoversigt



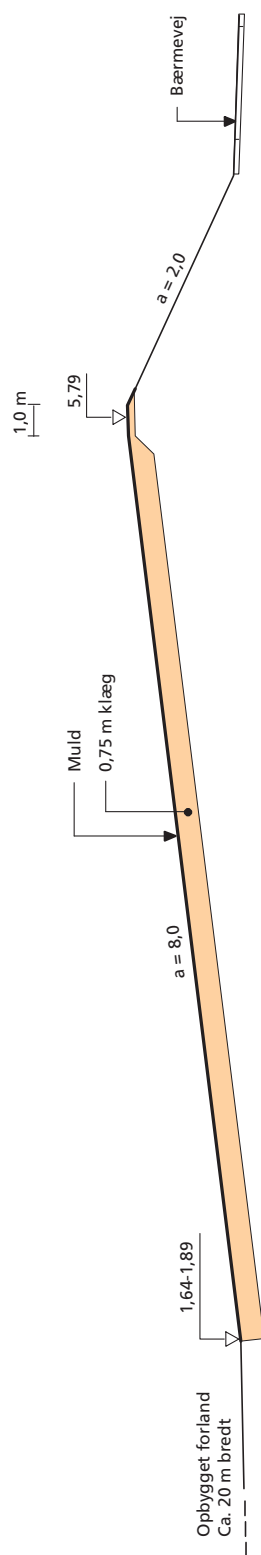


Digeoversigt

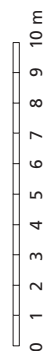
Havneby Dige

Tværsnit

Rev. 26.05.2011



Alle koter er iht. til meter DVR90





Havneby Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Grundplan

Beskyttet areal	338 ha
Længde	1.790 m
Stationering	Nord - syd

Tværsnit

Kronehøjde	Kote (m DVR90)	Station (m)
	+4,89	33 - 405
	+4,89 - +5,89	405 - 600
	+5,79	600 - 1.455
	+5,79 - +4,89	1.455 - 1.660
	+4,89	1.660 - 1.790

Kronebredde	1,0 m
-------------	-------

Forskråningen	33 - 600	5(+3,13)-3(kronen)
	1.400 - 1.790	5(+3,13)-3(kronen)
	600 - 1.400	8

Bagskråningen	2,0
---------------	-----

Indre bærmø	4 m
-------------	-----

Ydre bærmø	20 m
------------	------

Forland	Opbygget ca. 20 m bredt forland på strækningen 600 - 1.400, fra digefod i +1,64 - +1,89m, med forkantsikring af sten (bredden mindsket til 20 m som følge af det nye forskråningsanlæg i 1992).
---------	---

Sikkerhed

Sikkerhedsniveau	MT= 80 år (opdateret i 2011)
------------------	------------------------------

Designvandstand	+4,69 m DVR90	Dimensionsgivende vandstande	+4,34 m DVR90
-----------------	---------------	------------------------------	---------------

Katastrofeveje	Nr.	Navn	Station
	37	Vestergade	30

Konstruktioner

Sluser/genneuløb	Station	Navn/art
	340	Havneby Sluse

Ramper	Station	Type
	0	Enkelt
	940	Enkelt
	1.500	Enkelt



Havneby Dige

Datablad

Rev. 26.05.2011

Anlæg			
Opført	År	Entreprenør/pris (kr.)	
	1872	—	
Digematerialer/ digekeerne	Den oprindelige digefyld er taget i fyldgrav bag diget. Klægen til forstærkningen i 1992 - 1993 er fra klæggrav i Skærbæk og sandet er fra grusgrav.		
Forstærkninger	År	Omfang	Entreprenør/pris (kr.)
	1946	Sydvendende og mest udsatte digestrækning føres op i kote +5.89 DVR90	Jacobsen og Blindkilde A/S Holstebro 2.070.000
	1977 - 1978	Bærmevej, 20 - 1.350	
	1985	270 m bærmevej, forstærkning af forland	
	1986	Forstærkning af forskråning, 600 - 1.400	
	1992 - 1993	Udfladning af forskråning til 1:8, 600 - 1.400	

Havneby Dige

Fotos

Dato: 18.09.2008



Havneby Dige i st. 30 set mod syd.



Udløbet af Havneby sluse mod havet.



Havneby sluse set fra havsiden.



Rampe i st. 940 set fra landsiden.

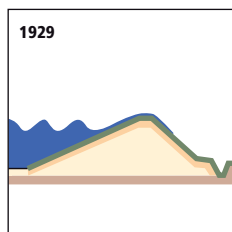


Rampe i st. 940 set fra havsiden.

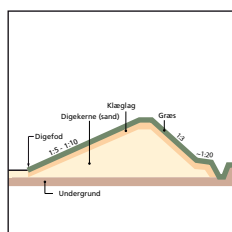


Fodsikring ved rampen i st. 940.

4. Oversigtstabeller



Historiske data og sikkerhedsniveau



Tekniske og geometriske data



Digeoversigt

Historiske data og sikkerhedsniveau

Diger på fastlandet	Anlægsår	Forstærkning senest	Længde [m]	Kronehøjde [m DVR90]	Designvandstand [m DVR90 / år]	Sikkerhedsniveau [m DVR90 / år]	Dimensionsgivende vandstand [m DVR90 / år]
Varde Dige	1996		220	4,39	3,99	50	
Oksby Dige	1926-27		3.227	4,80-5,35			
Ho Dige	1938	1938	1.309	3,14			
Hjerting Nord	1996		560	5,64	4,39	50	
Hjerting Syd Dige	1994		620	4,74	4,19	50	
Sædding Strand	1990-1991		3.362	5,64	4,39	50	
Novrup Dige	1988		1.070	5,39		20	
Darum-Tjæreborg Dige	1924-1925	1993-1994	6.000	6,14	4,95	100	
Ribe Dige, havdiget	1911-1914	1978-1980	15.277	6,88	4,73	400	5,38
Ribe Dige, ndr. fløjdlige		1998	505	5,80			
Ribe Dige, sdr. fløjdlige		1998	2.700	5,73			
Rejsby Dige	1923-1925	2004-2007	13.373	7,1		100	4,97
Ballum Dige, nord	1914-1919	2004-2007	2.400	7,1		>500	5,53
Ballum Dige, syd	1914-1919		7.500	6,08		50	4,49
Ballum-Kolby Dige	1980	1991	6.043	3,89		Sommerdige	
Fremskudt Dige	1979-1981		8.633	7,34	5,24	>500	5,63
Emmerlev Dige	1926-1927		2.400	6,39			
Højer Dige	1859-1861		6.580	6,29			
Snurom Dige	1553-1555		1.546	4,1			
		SUM	83.325				



Digeoversigt

Historiske data og sikkerhedsniveau

Diger på øerne	Anlægsår	Forstærkning senest	Længde [m]	Kronehøjde [m DVR90]	Designvandstand [m DVR90 / år]	Sikkerhedsniveau [m DVR90 / år]	Dimensionsgivende vandstand [m DVR90 / år]
Nordby Dige, nord	1986-1988		1.180	4,89		200	
Nordby Dige, by og syd	1986-1988		2.190	4,49		200	
Sønderho Dige, østdiget	Før 1847	1923	250	4,89			
Sønderho Dige, nord- og østdiget	1918	1989	970	4,99		100	
Mandø Havn	1935-1937	1992-1993	6.336	5,38-6,88		30	3,76
Mandø Bydige	1887	1983-1984	3.484	5,28-6,58	4,55	100	5,02
Juvre Dige	1926-1928	1983-1986	10.870	4,88-6,13		20	3,71
Kirkeby Dige, sdr. fløj	1925-1926		1.376	5,39			
Kirkeby Dige, sandflugtsdige	Før 1927		3.640	6,14-6,64			
Kirkeby Dige, ndr. fløj	1925-1926		1.490	6,14			
Havneby Dige	1872	1992-1993	1.790	4,89-5,89	4,69	80	4,34
		SUM	33.576				



Digeoversigt

Tekniske og geometriske data

Diger på fastlandet	Krone		Længde	Beskyttet areal	Forskråning		Bagskråning		Kote	Forland	
	højde [m DVR90]	bredde [m]	[m]	[Ha]	anlæg [1:]	klæg [m]	anlæg [1:]	klæg [m]	digefod [m DVR90]	hældning [1:]	bredde [m]
Varde Dige	4,39	2,0	220	24	2,5	0,5	2,0	0,3			
Oksby Dige	4,80-5,35	2,0	3.227	188	3,0 - 6,0	(sand)	1,5	(sand)	1,89		
Ho dige	3,14	1,0	1.309	81	2,0	(klæg/sand bl.)	2,0	(klæg/sand bl.)	1,89		
Hjerting Nord	5,64	3,0	560	560 m kyststrækn.	5,0	0,75			2,89	15	
Hjerting Syd Dige	4,74	2,5	620	183	10,0	0,75	2,5	0,5	2,89	15	
Sædding Strand	5,64	3,0	3.362	3.362 m kyststræk	5,0	0,75			2,64	20	
Novrup Dige	5,39	1,0	1.070	138	5,0	0,5	2,0	0,5			
Darum-Tjæreborg Dige	6,14	1,0	6.000	1.864	9,0	1,0	2,0	0,5	2,39	100/10	
Ribe Dige, havdige	6,88	2,5	15.277	8.656	10,0	1,0	3	0,5	2,38	100	100
Ribe Dige, ndr. fløjdige	5,80	2,5	505		5,0		2	0,5			
Ribe Dige, sdr. fløjdige	5,73	2,5	2.700		3,0	0,5	2				
Rejsby Dige	7,1	1,0	13.373	3.623	5,0	0,75	3,0	0,5 - 0,75			
Ballum Dige,nord	7,1	1,0	2.400	9.566	5,0	0,75	2,0	0,4			
Ballum Dige, syd	6,08	2,5	7.500		3,0 - 8,0	1,0	2,0	0,4	1,68		
Ballum-Kolby Dige	3,89	2,0	6.043	379	10,0	0,75	5,0	0,75	2,39		
Fremskudt Dige	7,34	2,5	8.633	23.248	10,0	1,0	3,0	0,5	2,49	67	150
Emmerlev Dige	6,39	2,5	2.400	2.285	2,5 - 12,0	(klæg/sand bl.)	2,0	(klæg/sand bl.)	1,89		
Højer Dige	6,29	3,8	6.580	7.180	3,0 - 8,0	(klæg/sand bl.)	2,0	(klæg/sand bl.)	1,39		
Snurom Dige	4,1	4,0	1.546		8,0	(klæg/sand bl.)	2,5	(klæg/sand bl.)	1,4		
SUM			83.325	57.415							



Digeoversigt

Tekniske og geometriske data

Diger på øerne	Krone		Længde [m]	Beskyttet areal [Ha]	Forskråning		Bagskråning		Kote digefod [m DVR90]	Forland	
	højde [m DVR90]	bredde [m]			anlæg [1:]	klæg [m]	anlæg [1:]	klæg [m]		hældning [1:]	bredde [m]
Nordby Dige, nord	4,89	1,5 - 2,5	1.180	50	2,75 - 7,0	0,3	2,0 - 3,0	0,3			
Nordby Dige, by og syd	4,49	1,5	2.190	54	2,5 - 4,0	0,3	2,0 - 2,5	0,3			
Sønderho Dige, østdiget	4,89		250		ca. 11		ca. 2,5				
Sønderho Dige, nord- og østdiget	4,99	1,0 - 1,5	970	17	3,0 - 6,0	0,5	2,0	0,3	2,64		
Mandø Havdige	5,38-6,88	1,0 - 2,0	6.336	401	3,0 - 8,0	0,5	2,0	(klæg/sand bl.)	2,38	50	
Mandø Bydige	5,28-6,58	1,0 - 2,5	3.484	285	10,0	1,0	3,0	0,5	2,38	50	
Juvre Dige	4,88-6,63	0,5 - 1,5	10.870	722	3,0 - 5,0	0,5	2,0	(klæg/sand bl.)	1,28		
Kirkeby Dige, sdr. fløjdige	5,39	1,0	1.376	707	3,0 - 4,0	(klæg/sand bl.)	2,0	(klæg/sand bl.)			
Kirkeby Dige, sandflugtsdiget	6,14-6,64	0,2 - 0,4	3.640		3,0 - 6,0	0,3	3,0	(klæg/sand bl.)			
Kirkeby Dige, ndr. fløjdige	6,14	1,0	1.490		3,0 - 4,0	(klæg/sand bl.)	2,0	(klæg/sand bl.)	1,89		
Havneby Dige	4,89-5,89	1,0	1.790	338	5,0 - 8,0	0,75	2,0	(klæg/sand bl.)	1,64 - 1,89		
	SUM		33.576	2.574							



5. Referencer

Jensen, J., 2011. Opdatering af digestyrker, Vadehavet. KUP-projekt: Stormflodsvarsling. Kystdirektoratet, Lemvig. 15 sider.

Kystinspektoratet, 1997. Digeoversigt, Syd- og Sønderjylland.

Pullen, T., Allsop, N.W.H., Bruce, T., Kortenhaus, A., Schüttrumpf, H. og Van der Meer, J., 2007. Wave Overtopping of Sea Defences and Related Structures: Assessment Manual. Environment Agency (EA), UK; Expertise Netwerk Waterkeren (ENW), NL; Kuratorium für Forschung im Küsteningenieurwesen (KFKI), D, <http://www.overtopping-manual.com>, 185 sider.

Sørensen, C. og Ingvarsdén, S.M., 2007. Højvandsstatistikker 2007. Kystdirektoratet, Lemvig. 245 sider.