

ZI001

Ansøgning om landzonetilladelse (planlovens § 35)

Oprettet	04-07-2022 09:47:54
Afsluttet	04-07-2022 12:26:49
KLE	01.03.02G01
Sags id	7889b0d7-1202-486f-9f56-8e40214d5cf1
Navn	Jesper Stubsgaard Holst

Ansøgning om landzonetilladelse (planlovens § 35)

Ansøger

Virksomhed, der ansøger

Virksomhedens navn	Administrationsbygningen Allingåbro
CVR-nummer	29189986
Adresse	Kirkestien 1 8961 Allingåbro
Telefonnummer	+4522617824
E-mail	jsuh@norddjurs.dk

Ejerforhold

Angiv, om du ejer ejendommen

Er virksomheden, der ansøger om landzonetilladelse, ejer af ejendommen?	Ja
---	----

Ejendommens bruger

Er ejendommens ejer og bruger den samme?	Ja
--	----

Ejendommen

Angiv ejendommens beliggenhed

Adresse	Møllebækvej 5 Fjellerup Strand 8585 Glesborg
Matrikelnummer	34k
Landsejerlavsnummer	
Ejendomsnummer	103441
Notering i Matriklen	Andet

Ansøgning

Angiv, hvad du søger om tilladelse til

Der ansøges om tilladelse til	Teknisk anlæg
-------------------------------	---------------

Teknisk anlæg

Beskriv det tekniske anlæg

Anlæggets omfang (m ²)	414
Bygningens maksimale højde (m)	2

Begrund dit projekt

Hvad er formålet og hvorfor skal projektet gennemføres?
Er der tale om erhvervsvirksomhed beskrives kort produktion og øvrige aktiviteter.

Anlægget er et af tre anlæg i projekt Fjellerup Strandliv, som er et af i alt 10 nationalt udpegede forsøgsprojekter langs den danske kyst, hvor der er mulighed for at skabe udvikling til gavn for turisme og lokalbefolkning i respekt for den kulturhistorie, som Fjellerup Strand rummer omkring fiskerierhvervet. Anlægget giver muligheder for oplevelser og leg og fortæller samtidigt om områdets lokalhistorie.

NB. Anlægget etableres både på matrikel 34k og 64b Fjellerup, Fjellerup by.

Anlægget er beskrevet i vedhæftet projektbeskrivelse pkt. 4.01 til 4.02

Pæle danner rammerne for ankomsten til Fjellerup Strand, porten. En skulpturel markør i landskabet der skaber en oplevelsesplads i klitterne og på stranden, der understøtter leg og ophold i området. Klynger af pæle der danner formidling, legestativ og lignende. Dette dannes af bundgarnspæle hvorimellem varierende forbindelser af reb, balancebomme og hængeskøjler monteres.

Vedhæft evt. yderligere begrundelse for dit projekt

Bilag, som du SKAL vedhæfte

Vedhæft situationsplan med eksisterende og nyt byggeri inklusive afstand til skel og anden bebyggelse (målfast plan). Inklusive BBR-nummer på eksisterende bygninger.

LA-02 Ved paelene 1.pdf (488 KB)
LA-03 Ved paelene 2.pdf (463 KB)
LA-04 Ved paelene Laengdesnit.pdf (537 KB)

Vedhæft beskrivelse af materialer og farvevalg

LA-101 Projektbeskrivelse.pdf (24,75 MB)

Vedhæft tekniske specifikationer

LA-20 Detaljemappe_materialer.pdf (619 KB)

Andre bilag

Vedhæft evt. andre bilag

Hvis du har vedhæftet andre bilag, angiv hvilke

Ejendommens ejer

Oplysning om ejendommens ejer

Jeg er ejer af ejendommen

Møllebækvej 5
Fjellerup Strand
8585 Glesborg

Navn

CVR-nummer

Adresse

Vejledning

Vejledning til ansøgningen

Hvis den, der ansøger om landzonetilladelse, ikke selv ejer ejendommen, skal ejer også underskrive ansøgningen.

Sammen med ansøgningen skal du vedhæfte tegninger/skitser, beliggenhedsplan mv., der tydeligt viser forholdene, størrelsesforhold og afstand til skel og andre bygninger - se under de enkelte punkter, hvilke bilag du skal vedhæfte.

Etageareal beregnes efter bygningsreglementets beregningsregler.

Skriftlig kommunikation fra kommunen vil som udgangspunkt blive tilsendt digitalt i Digital Post.

Klageadgang

Orientering om klage regler

Du vil sammen med afgørelsen modtage en klagevejledning. Som udgangspunkt kan alle, der har væsentlig, individuel interesse i udfaldet af en sag, hvor der er truffet afgørelse, klage. Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er modtaget af ansøger eller offentliggjort. En tilladelse må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet.

Vilkår som er knyttet til tilladelsen, og som er af varig interesse, skal tinglyses på ejendommen. Tinglysning sker på ejerens bekostning ved kommunens foranstaltning.

Du skal være opmærksom på, at det ansøgte ofte kræver tilladelse efter anden lovgivning. Hvis du henvender dig til kommunen, kan du få oplysninger om dette.

Lovuddrag

Uddrag af lov om planlægning (planloven)

§ 35. I landzoner må der ikke uden tilladelse fra kommunalbestyrelsen foretages udstykning, opføres ny bebyggelse eller ske ændring i anvendelsen af bestående bebyggelse og ubebyggede arealer, jf. dog 5u og §§ 36-38. Ved kommunalbestyrelsens tilladelse efter 1. pkt. kan der lægges særlig vægt på kommuneplanens retningslinjer for omdannelseslandsbyer.

Stk. 2. Tilladelse efter stk. 1 til udstykning, bebyggelse eller ændret anvendelse, som er omfattet af reglen om VVM-pligt i § 11 g, stk. 1, eller reglen om lokalplanpligt i § 13, stk. 2, kan først meddeles, når de fornødne bestemmelser i kommuneplanen er endeligt vedtaget og den fornødne lokalplan er offentligt bekendtgjort.

Stk. 3. For arealer i kystnærhedszonen uden for udviklingsområder, jf. § 5a, må tilladelse efter stk. 1 kun meddeles, hvis det ansøgte har helt underordnet betydning i forhold til de nationale planlægningsinteresser i kystområderne, jf. dog §§ 4a og 5.

Stk. 4. Tilladelser efter stk. 1 kan først meddeles, når der er forløbet 2 uger efter, at kommunalbestyrelsen har givet skriftlig orientering om ansøgningen til naboerne til den omhandlede ejendom.

Stk. 5. Bestemmelsen i stk. 4 gælder ikke, hvis det ansøgte efter kommunalbestyrelsens skøn er af underordnet betydning for naboerne.

Stk. 6. Ansøgeren skal have skriftlig meddelelse om afgørelser efter stk. 1.

Stk. 7. En afgørelse efter stk. 1 skal indeholde oplysning kredsen af klageberettigede efter § 59 og om regler for indgivelse og behandling af klage.

Stk. 8. Tilladelser efter stk. 1 skal offentliggøres. Offentliggørelse kan ske udelukkende digitalt. Offentliggørelse kan dog undlades, hvis tilladelsen er i overensstemmelse med en offentligt bekendtgjort lokalplan.

Stk. 9. Offentliggørelsen af en tilladelse efter stk. 1 skal indeholde oplysning om kredsen af klageberettigede efter § 59 og om regler for indgivelse og behandling af klage.

Stk. 10. Kommunalbestyrelsen kan meddele tilladelse efter stk. 1 til etablering af flere boligenheder i eksisterende bygninger i landzone, som er egnede hertil. Det er en forudsætning, at boligenhederne indrettes uden væsentlig om- eller tilbygning. De nye boligenheder er ikke omfattet af retten til at udvide til 500 m² efter § 36, stk. 1, nr. 11, og kan ikke overgå til anvendelse til fritidsboliger efter § 36, stk. 1, nr. 18.

§ 35a. Kommunalbestyrelsen kan i særlige tilfælde meddele tilladelse efter § 35 til udvidelse eller ændring af eksisterende vognmandsvirksomheder, der før den 15. juni 2017 har ligget på stedet i en længere årrække.

§ 36. Tilladelse efter § 35, stk. 1, kræves ikke til:

1) Udstykning efter § 10, stk. 1 og 3, i lov om landbrugsejendomme, til samdrift med en bestående landbrugsejendom.

2) Udstykning af en skovejendom efter § 6, stk. 1, nr. 6 og 7, i lov om landbrugsejendomme.

3) Byggeri, der er erhvervsmæssigt nødvendigt for driften af den pågældende landbrugsejendom, landbrugsbedrift, bortset fra husdyranlæg, eller skovbrugsejendom eller for udøvelse af fiskerierhvervet, jf. dog stk. 2.

4) Mindre byggeri, der er erhvervsmæssigt nødvendigt for driften af eksisterende dambrug på en landbrugsejendom.

5) Ibrugtagen af bebyggelse eller arealer til landbrug eller skovbrug eller til brug for udøvelse af fiskerierhvervet.

6) Udstykning, byggeri eller ændret anvendelse i det omfang, dette er påbudt i en afgørelse efter §§ 19 d-19 f eller bestemt i en fredning efter lov om naturbeskyttelse eller udtrykkeligt er tilladt i en lokalplan, der er tilvejebragt efter reglerne i denne lov.

7) Indvinding af råstoffer i jorden.

8) Opførelse af garager, carporte, udhuse, drivhuse og lignende bygninger på højst 50 m², når disse opføres i tilknytning til enfamiliehuse eller sommerhuse og byggeriet ikke medfører oprettelse af en ny bolig.

9) Byggeri, der i bygningsreglement er fritaget for krav om byggetilladelse, og som etableres til brug for offentlige trafik-, forsynings- eller varslingsanlæg eller radio- og tv-modtagelse.

10) Til- og ombygning af helårshus, hvorved husets samlede bruttoetageareal ikke overstiger 500 m², jf. dog stk. 7.

11) Helårsboligs overgang til anvendelse som fritidsbolig.

12) Genoptagelse af helårsbeboelse af boliger, som midlertidigt har været anvendt til fritidsformål i henhold til et af kommunalbestyrelsen meddelt samtykke i medfør af lov om midlertidig regulering af boligforholdene.

13) Udstykning, der foretages på grundlag af en erhvervelse efter lov om jordfordeling og offentligt køb og salg af fast ejendom til jordbrugsmæssige formål m.m. (jordfordelingsloven) til et regionalt jordkøbsnævns formål.

14) Opførelse eller indretning i eksisterende bebyggelse af en bolig på en landbrugsejendom, hvis areal overstiger 30 ha, når den nye bolig skal benyttes i forbindelse med et generationsskifte eller til en medhjælper.

15) Tilbygning med indtil 500 m² på en ejendom, jf. stk. 4 og § 37, stk. 1, til udvidelse af en mindre erhvervsvirksomhed i det åbne land, som lovligt er etableret i en tidligere landbrugsbygning.

16) Tilbygning til en mindre butik i landzone, der er etableret i en overflødiggjort bygning, når butikkens samlede bruttoetageareal efter udvidelsen ikke overstiger 250 m², jf. stk. 5.

17) Panelantenner til mobilkommunikation med tilhørende radiomoduler og transmissionslinks i neutrale farver, som opsættes på eksisterende master, der anvendes til offentlig mobilkommunikation, siloer eller høje skorstene, når bebyggelsens højde ikke dermed forøges.

18) En pensionists personlige ret til at benytte en fritidsbolig, herunder en lokalplanlagt fritidsbolig, til helårsbeboelse, når pensionisten har ejet ejendommen i 1 år, jf. dog stk. 8-11.

19) Teknikskabe i neutrale farver med en grundplan på maksimalt 2 m² og en højde på maksimalt 2,5 m til brug for de antenner, der er nævnt i nr. 17, og som opsættes på eller umiddelbart ved masten, siloen eller skorstenen.

20) Tilbygning med indtil 500 m² på en ejendom til udvidelse af en erhvervsvirksomhed i landzone, som lovligt er etableret i en overflødiggjort bygning, jf. dog stk. 5 og § 37, stk. 2.

Stk. 2. Der kræves dog tilladelse efter § 35, stk. 1, for så vidt angår beliggenheden og udformningen af bygninger som omhandlet i stk. 1, nr. 3, 14 og 15, der opføres uden tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer. Nye beboelsesbygninger omfattet

af stk. 1, nr. 3, kan etableres op til 50 m væk fra eksisterende bebyggelse. Det skal dog ske ud fra kommunalbestyrelsens konkrete vurdering, således at afstanden har en passende proportionalitet med bebyggelsernes størrelse. For så vidt angår gyllebeholdere, skal der meddeles tilladelse til en af hensyn til markdriften ønsket placering, medmindre væsentlige hensyn til landskab, natur og miljø samt naboer afgørende taler imod placeringen. En tilladelse skal være betinget af, at gyllebeholderen afskærms med beplantning, og at gyllebeholderen skal fjernes, når den ikke længere er nødvendig for driften.

Stk. 3. Der kan kun i særlige tilfælde meddeles tilladelse efter § 35, stk. 1, til frastykning af en bolig, der er opført på en landbrugsejendom i henhold til bestemmelsen i stk. 1, nr. 14.

Stk. 4. Bestemmelserne i stk. 1, nr. 14, 15 og 20, gælder ikke inden for klitfrednings- og strandbeskyttelseslinjen efter naturbeskyttelsesloven.

Stk. 5. Bestemmelserne i stk. 1, nr. 16 og 20, gælder ikke inden for klitfrednings- og strandbeskyttelseslinjen efter naturbeskyttelsesloven og i kystnærhedszonen uden for udviklingsområder.

Stk. 6. Stk. 1 finder ikke anvendelse på campinghytter.

Stk. 7. Medmindre kommunalbestyrelsen ved samtykket bestemmer andet, finder stk. 1, nr. 10, ikke anvendelse på boliger, hvor anvendelsen på grundlag af et meddelt samtykke efter lov om midlertidig regulering af boligforholdene kan veksle mellem helårsbeboelse og fritidsbeboelse.

Stk. 8. Ved pensionist efter stk. 1, nr. 18, forstås den i § 41, stk. 2, omhandlede personkreds.

Stk. 9. En pensionists ægtefælle, samlever eller nært beslægtede kan sammen med pensionisten benytte fritidsboligen til helårsbeboelse. Efter pensionistens død kan ægtefællen, samleveren eller den nært beslægtede fortsætte med at benytte boligen til helårsbeboelse. Ved fraflytning bortfalder denne ret.

Stk. 10. Dør pensionisten uden at efterlade sig en ægtefælle eller samlever, har en anden person, der har haft fælles husstand med pensionisten, ret til at fortsætte med at benytte fritidsboligen til helårsbeboelse. Ved fraflytning bortfalder denne ret.

Stk. 11. Retten til helårsbeboelse bortfalder dog, hvis der nedlægges forbud mod, at fritidsboligen anvendes til helårsbeboelse efter reglerne om boligtilsyn i kapitel 9 i lov om byfornyelse. Bestemmelserne i kapitel VII i lov om midlertidig regulering af boligforholdene finder ikke anvendelse på fritidsboliger, der benyttes til helårsbeboelse efter stk. 1, nr. 18.

Stk. 12. Bestemmelsen i stk. 1, nr. 18, gælder ikke inden for støjkonsekvensområder omkring lufthavne reguleret efter denne lov, sikkerhedszoner omkring risikovirksomheder og forsvarrets øvelsespladser og skyde- og øvelsesterræner. Hvis kommunalbestyrelsen meddeler en pensionist en personlig tilladelse efter § 35, stk. 1, til at benytte en fritidsbolig til helårsbeboelse inden for områderne nævnt i 1. pkt., kan fastsætte vilkår for virksomheder i regler eller afgørelser efter miljøbeskyttelsesloven ikke skærpes som følge af denne benyttelse af boligen.

§ 37. Bygninger, der ikke længere er nødvendige for driften af en landbrugsejendom, kan uden tilladelse efter § 35, stk. 1, tages i brug til håndværks- og industrivirksomhed, mindre butikker, liberale erhverv, forenings- og fritidsformål og en bolig, jf. dog stk. 4, samt lager- og kontorformål m.v. på betingelse af:

- 1) at virksomheden eller boligen etableres i bestående bygninger, der ikke om- eller tilbygges i væsentligt omfang,
- 2) at bygningerne ikke er opført inden for de seneste 5 år, og
- 3) at byggeriet ikke er opført uden landzonetilladelse i henhold til § 36, stk. 1, nr. 3, som erhvervsmæssigt nødvendigt for en bedrift.

Stk. 2. Andre overflødiggjorte bygninger end de i stk. 1 nævnte kan uden tilladelse efter § 35, stk. 1, tages i brug til håndværks- og industrivirksomhed, mindre butikker, liberale erhverv, forenings- og fritidsformål og en bolig, jf. dog stk. 4 og 6, samt lager- og kontorformål m.v., hvis

- 1) virksomheden eller boligen etableres i bestående bygninger, der ikke om- eller tilbygges i væsentligt omfang,
- 2) bygningen ikke er opført inden for de seneste 5 år og
- 3) bygningen ikke er beliggende inden for klitfrednings- og strandbeskyttelseslinjen eller i kystnærhedszonen uden for udviklingsområder.

Stk. 3. I tilknytning til de bygninger, der er nævnt i stk. 1, kan der endvidere etableres et mindre ikke skæmmende oplag efter kommunalbestyrelsens nærmere bestemmelse.

Stk. 4. Er der flere tidligere bygninger på en ejendom, kan der kun etableres en bolig efter stk. 1 og 2 i én af disse bygninger.

Stk. 5. Der kan ikke efter stk. 1 og 2 indrettes mindre butikker og en bolig i overflødiggjorte bygninger, der er beliggende inden for klitfrednings- og strandbeskyttelseslinjen.

Stk. 6. Der kræves dog tilladelse efter § 35, stk. 1, til ændret anvendelse af bygninger som omhandlet i stk. 1 og 2 i følgende områder:

- 1) Statsligt og kommunalt udpegede støjkonsekvensområder omkring flyvepladser godkendt efter luftfartslovens § 55, lægehelikopterflyvepladser, militære flyvepladser, forsvarets skydebaner, forsvarets øvelsespladser og skyde- og øvelsesterræner og vindmøller og
- 2) de af kommunalbestyrelsen udpegede konsekvensområder omkring tekniske anlæg, vindmøller og støjende fritidsanlæg m.v., jf. § 11 a, stk. 1, nr. 27.

§ 38. Anvendelse af bygninger til den virksomhed, der er nævnt i § 37, må kun ske efter forudgående anmeldelse til kommunalbestyrelsen. Kommunalbestyrelsen skal påse, om betingelserne efter § 37 er opfyldt. Såfremt kommunalbestyrelsen ikke har gjort indsigelse inden 2 uger fra den dag, anmeldelsen er modtaget, kan bygningerne tages i brug.

Stk. 2. Opførelse af byggeri i henhold til § 36, stk. 1, nr. 3 og 4, må kun ske efter forudgående anmeldelse til kommunalbestyrelsen. Kommunalbestyrelsen skal påse, om betingelserne efter § 36, stk. 1, nr. 3, er opfyldt, og vurdere, om byggeriet opføres som erhvervsmæssigt nødvendigt for den pågældende ejendoms drift eller for den landbrugsbedrift, som består af den pågældende ejendom og andre ejendomme og arealer. Har kommunalbestyrelsen ikke gjort indsigelse inden 2 uger fra den dag, anmeldelsen er modtaget, kan byggeriet opføres. For de byggerier, der er nævnt i § 36, stk. 1, nr. 4, er fristen for kommunalbestyrelsens indsigelse dog 45 dage.

Kommunens behandling af personoplysninger

Rettigheder og pligter i forbindelse med kommunens behandling af personhenførbare oplysninger

Kommunen indhenter relevante oplysninger om ejendommen og registrerer de oplysninger, der er nødvendige for kommunens sagsbehandling.

Kommunen registrerer og kontrollerer de modtagne oplysninger og videregiver oplysningerne til andre offentlige myndigheder, private virksomheder m.fl., der har lovmæssigt krav på oplysningerne, eller som samarbejder med kommunen.

Kommunen sletter oplysningerne når opbevaringspligten udløber og et eventuelt arkiveringskrav er opfyldt. Når oplysningerne er arkiveret eller slettet, har kommunen ikke længere adgang til dem.

Du har ret til at vide, hvilke oplysninger kommunen har om dig, og du kan kræve forkerte oplysninger rettet eller slettet.

Kommunen skal offentliggøre oplysningerne om den meddelte tilladelse. Offentliggørelsen sker på kommunens hjemmeside og Plandata.dk.

Bekræft oplysninger

Erklæring

Du bedes besvare de rejste spørgsmål omhyggeligt af hensyn til kommunens sagsbehandling. Forkerte eller mangelfulde oplysninger kan bevirke, at kommunens afgørelse ændres. Det kan eventuelt medføre at landzonetilladelsen inddrages.

Jeg bekræfter, at de indtastede oplysninger er korrekte.

Underskrevet af:

Administrationsbygningen Allingåbro

Norddjurs kommune

CVR 29189986

JSUH@NORDDJURS.DK

10928667

Dato: 04-07-2022



Bekræft oplysninger

Erklæring

Du bedes besvare de rejste spørgsmål omhyggeligt af hensyn til kommunens sagsbehandling. Forkerte eller mangelfulde oplysninger kan bevirke, at kommunens afgørelse ændres. Det kan eventuelt medføre at landzonetilladelsen inddrages.

Jeg bekræfter, at de indtastede oplysninger er korrekte.

FJELLERUP STRANDLIV

LAND BESKRIVELSER

Funktionsudbud

Projektbeskrivelse
510 Befæstelser

Bygherre: Norddjurs Kommune
Rådgiver: Labland Arkitekter



Indholdsfortegnelse	1
1. Orientering	3
1.1 Generelt	3
2. Omfang	4
2.1 Generelt	4
2.2 Bygningsdele	4
2.3 Projektering	4
2.4 Byggeplads	4
2.7.6.2 Varmt arbejde	4
2.8 Arbejdets planlægning	4
2.10 Prøver	4
2.11 Gennemføringer, påmonteringer og retableringer	4
2.12 Rengøring	4
3. Generelle specifikationer	5
3.1 Generelt	5
3.1.1 CE-mærkning mv.	5
3.1.2 Byggeplads	5
3.1.2.1 Generelt	5
3.1.2.2 Beskyttende foranstaltninger	5
3.1.2.3 Transport og oplagring	5
3.1.4.2 Varmt arbejde	5
3.5 Materialer og produkter	5
3.5.1 Generelt	5
3.6 Udførelse	5
3.6.1 Generelt	5
3.7 Relationer til andre arbejder	5
3.7.1 Generelt	5
3.8 Arbejds miljø	5
3.9 Kontrol	6
3.9.1 Generelt	6
4. Bygningsdelsbeskrivelser	7
Nedslag 1	
4.01 Bundgarnspæle ved pælene	8
4.02 Inventar ved pælene	11
Nedslag 2	
4.03 Promenaden	12
4.04 Badebroen	14
4.05 Vandlegepladsen	16
4.06 Bundgarnspæle ved promenaden	18
4.07 Inventar ved promenaden	20
Nedslag 3	
4.08 Bådebro	21
4.09 Oplevelsespladsen	23
4.10 Inventar ved tæppet	25

Entreprise	Dato	:	01.07.2022
Projektbeskrivelse – Befæstelser	Rev.dato	:	
Indholdsfortegnelse	Side	:	2/27

Optioner

4.11 Optioner 26

Funktionsudbud

Dato : 01.07.2022

Projektbeskrivelse – Befæstelser

Rev.dato :

1. Orientering

Side : 3/27

1. Orientering**1.1 Generelt**

Bips B2.510, Basisbeskrivelse – befæstelser/2012-01-31 er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

Herudover er følgende basisbeskrivelser specifikt gældende for dele af arbejdet:

- Bips B2.120, Basisbeskrivelse – Jord
- Bips B2.220, Basisbeskrivelse – Beton, generelt og pladsstøbt
- Bips B2.270, Basisbeskrivelse – Træ generelt
- Bips B2.510, Basisbeskrivelse – Befæstelser
- Bips B2.380, Basisbeskrivelse – Fast inventar
- DS/EN 1176, Legepladsredskaber og -underlag

Funktionsudbud
 Projektbeskrivelse – Befæstelser
 2. Omfang

Dato : 01.07.2022
 Rev.dato :
 Side : 4/27

2. Omfang

2.1 Generelt

2.2 Bygningsdele

Arbejdet omfatter følgende bygningsdele:

- 4.01 Bundgarnspæle ved pælene
- 4.02 Inventar ved pælene
- 4.03 Promenaden
- 4.04 Badebroen
- 4.05 Vandlegepladsen
- 4.06 Bundgarnspæle ved promenaden
- 4.07 Inventar ved promenaden
- 4.08 Bådebroen
- 4.09 Oplevelsespladsen
- 4.10 Inventar ved tæppet
- 4.11 Optioner

2.3 Projektering

Entreprenøren står selv for projektering af projektet. Projektet skal godkendes af tilsyn inden udførelse og skal fremsendes til tilsynet rettidigt, så evt. ændringer ikke påvirker den samlede tidsplan.

Udgifter til projektering skal være indeholdt under hver bygningsdel.

2.4 Byggeplads

Ad stk. 1.

Plan for beskyttende foranstaltninger skal fremsendes til byggeledelsens gennemsyn i 2 eksemplarer senest 10 arbejdsdage inden arbejdet påbegyndes.

Planen vil blive kommenteret inden for 5 arbejdsdage fra modtagelsen.

2.7.6.2 Varmt arbejde

Entreprenøren skal dokumentere, at denne er autoriseret til at udføre de beskrevne arbejder iht. myndighedskrav.

2.8 Arbejdets planlægning

Der skal påregnes deltagelse i møder iht. udbuds.

2.10 Prøver

Iht. basisbeskrivelser og bygningsdelsbeskrivelserne kap.4.

2.11 Gennemføringer, påmonteringer og retableringer

Udgifter til reetablering af tilstødende områder, skal være indeholdt under hver bygningsdel.

Reetablering defineres som genopretning og færdiggørelse af eksisterende tilgrænsende områder, områder brugt til byggeplads, kørsel eller andre af entreprenørens aktiviteter.

2.12 Rengøring

Alle overflader afleveres rengjort og renfejset.

Entreprise	Dato	:	01.07.2022
Projektbeskrivelse – Befæstelser	Rev.dato	:	
3. Generelle specifikationer	Side	:	5/27

3. Generelle specifikationer

3.1 Generelt

3.1.1 CE-mærkning mv.

Ad stk. 1 udgår og erstattes af:

Stk. 1. Leverancer og ydelser, der falder ind under en forordning eller et eller flere direktiver, der er implementeret i Danmark, skal være mærkede i overensstemmelse hermed. Mærkningen skal omfatte både CE-mærkning og eventuelle andre mærkningskrav.

3.1.2 Byggeplads

Iht. byggesagsbeskrivelsen bilag 2.

3.1.2.1 Generelt

3.1.2.2 Beskyttende foranstaltninger

3.1.2.3 Transport og oplagring

Der tilføjes:

Stk. 2. Transport og oplagring af materialer og produkter skal følge producent- og/eller leverandøransvisninger. Det skal foregå på en sådan måde, at materialer og produkter ikke lider skade, og således at projektmaterialets krav til det færdige arbejde opfyldes.

Stk. 3. Al aflæsning, transport og udpakning indenfor byggepladsen af de af byggherren leverede materialer samt returnering af eventuel emballage skal være indeholdt i arbejdet.

Stk. 4. Entreprenøren skal sikre sig at materialer og bygningsdele beskyttes mod skadelig opfugtning og mod beskadigelse som følge af lave temperaturer.

Stk. 5. Ved pakning, læsning og transport af demonterede bygningsdele, der skal genanvendes eller deponeres, skal det sikres, at de anvendte hjælpemidler ikke medfører skade på elementerne.

3.1.4.2 Varmt arbejde

Der tilføjes:

Stk. 1. De personer, der skal udføre arbejde med svejsning, skæring i rustfrit stål samt slibning i tilknytning hertil, skal have den fornødne uddannelse iht. Svejsning, skæring mv. i metal, AT-vejledning.

3.5 Materialer og produkter

3.5.1 Generelt

Iht. bygningsdelsbeskrivelserne kap. 4

3.6 Udførelse

3.6.1 Generelt

Iht. bygningsdelsbeskrivelserne kap. 4

3.7 Relationer til andre arbejder

3.7.1 Generelt

Iht. bygningsdelsbeskrivelserne kap. 4

3.8 Arbejds miljø

Der tilføjes:

Stk. 7. Arbejdet skal udføres med relevante personlige værnemidler.

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
3. Generelle specifikationer

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 6/27

Stk. 8. Såfremt entreprenøren bliver opmærksom på sundhedsfarlige stoffer, der ikke er angivet i projektmaterialet, skal omgående rettes henvendelse til byggeledelsen.

3.9 Kontrol

3.9.1 Generelt

Iht. bygningsdelsbeskrivelserne kap. 4

Entreprise

Dato : 01.07.2022

Projektbeskrivelse – Befæstelser

Rev.dato :

4. Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 7/27

Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Godkendt: SLU

4. Bygningsdelsbeskrivelser

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 8/27
Godkendt: SLU

4.01 Bundgarnspæle ved pælene

Pælene danner rammerne for ankomsten til Fjellerup Strand, porten. En skulpturel markør i landskabet der skaber en oplevelsesplads, både i klitterne, på stranden og i vandet, der understøtter leg og ophold i området.

Klynger af pæle der danner formidling, legestativ og anlægspæle for kajakker og lignende. Dette dannes af bundgarnspæle hvorimellem varierende forbindelser af reb, balancebomme og hængekøjer monteres.

4. 01.2 Omfang

Bygningsdelen omfatter levering og etablering af:

- Bundgarnspæle, 180x500mm over terræn
- Bundgarnspæle 180x2000mm over terræn
- Reb
- Balancebomme ø120mm
- Hængekøjer 2200x1000mm

4. 01.3 Lokalisering

Arbejdet udføres ved Nedslag 1 på strandengen, stranden og i vandet nord for klitvej iht. tegningsmateriale.

4. 01.4 Tegningshenvi sning

I henhold til tegninger som anført i tegningslisten.

Tegn. Nr. LA-01 Oversigtstegning
Tegn. Nr. LA-02 Planudsnit – Ved pælene 1
Tegn. Nr. LA-03 Planudsnit – Ved pælene 2
Tegn. Nr. LA-04 Planudsnit – Ved pælene 3
Tegn. Nr. LA-20 Detaljemappe/ Materialer

4. 01.9 Materialer og produkter

Bundgarnspæle 180x500mm

Funktion: Bundgarnspælene placeres på stranden og i vandet, og fungerer som trædestubbe og forankringspæle for balancebomme.

Type: Ubehandlede FSC certificerede tropiske pæle, fx ipé, eller tilsvarende. Skal være modstandsdygtig mod råd og insekter i havvand.

Dimension, d x h: 180x500mm over terræn

Afvigelse i diameter: +/- 30mm

Placering: Iht. tegningsmateriale

Overflade: Pælene er afbarkede og fremstår med en skridsikker træde-
flade, afrundede kanter, ø20.

Farve: Natur



Reference 1 - Bundgarnspæle

Bundgarnspæle 180x2000mm

Funktion: Pælene placeres på stranden og i vandet, og fungerer som forankringspæle for balancebomme, reb og hængekøjer.

Type: Ubehandlede FSC certificerede tropiske pæle, fx ipé, eller tilsvarende. Skal være modstandsdygtig mod råd og insekter i havvand.

Dimension, d x h: 180x2000mm over terræn

Afvigelse i diameter: +/- 30mm

Placering: Iht. tegningsmateriale

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 9/27
Godkendt: SLU

Overflade: Pælene er afbarkede og fremstår med en glat overflade, afrundede kanter, ø20.

Farve: Natur

Reb

Funktion: Rebet spændes ud imellem to pæle, så det er bevægeligt. Der placeres et reb ovenover hver balancebom og to reb for hver reb-forbindelse, se tegning for detalje.

Type: Taifuntov

Overflade: Skridsikker overflade

Farve: Sort

Form og overflade: Rebet skal kunne holde til belastning, vind, vejr og være skridsikert.

Placering: Iht. tegningsmateriale



Reference 2 - Reb

Balancebom

Funktion: Balancebommen fastgøres imellem to pæle, så den kan svinge.

Type: Ubehandlede FSC certificerede tropiske pæle, fx ipé, eller tilsvarende. Skal være modstandsdygtig mod råd og insekter i havvand.

Dimension, d: 120mm

Tophøjde: 450mm

Afvigelse i diameter: +/- 20mm

Overflade: Pælene skal være afbarkede og fremstår med en skridsikker trædeflade.

Farve: Natur

Form og overflade: Skal kunne holde til belastning, vind, vejr og være skridsikert, afrundede kanter, ø20.

Placering: Iht. tegningsmateriale



Reference 3 - Balancebom

Hængekøje

Funktion: Hængekøjen fastgøres imellem to pæle, så den kan svinge. Hængekøjerne skal være et net og visuelt have et maritimt udtryk.

Type: Net, fx af taifuntov eller tilsvarende og en tværpind i træ, visuelt som reference 4.

Dimension, l x b: 2200x1000mm

Farve: Sort og natur

Form og overflade: Skal kunne holde til belastning, vind og vejr.

Placering: Iht. tegningsmateriale



Reference 4 - Hængekøje

4. 01.12

Prøver

Der skal afgives følgende materiale-/produktprøver til tilsynets godkendelse:

- Bundgarnspæle med forankringsløsning ved reb, balancebom og hængekøje.
- Produktark for hængekøje til godkendelse.

Referenceprøverne kan efter tilsynets godkendelse indgå i det færdige arbejde.

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 10/27
Godkendt: SLU

4. 01.14**Kontrol**Inden bestilling

- Samtlige materialer skal godkendes af tilsynet inden bestilling
- Dokumentation herunder dateblade fremlægges ved modtagelse og godkendes af tilsynet

Udførelseskontrol

- Prøver iht. 4.01.12 kontrolleres ved fælles besigtigelse og godkendes af tilsynet.
- Legepladsudstyr godkendes efter endt arbejder af legepladsinspektør iht. DS/EN 1176, Legepladsredskaber og underlag.

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 11/27
Godkendt: SLU

4.02 Inventar ved pælene

Betonplinte placeres på strandengen og stranden ved pælene, som opholdselementer.

4. 02.2 Omfang

Bygningsdelen omfatter levering og montering af:

- Betonplint

4. 02.3 Lokalisering

Arbejdet udføres generelt hvor det på tegningerne er anført.

4. 02.4 Tegningshenvi sning

I henhold til tegninger som anført i tegningslisten.

Tegn. Nr. LA-01 Oversigtstegning
Tegn. Nr. LA-02 Planudsnit – Ved pælene 1
Tegn. Nr. LA-03 Planudsnit – Ved pælene 2
Tegn. Nr. LA-04 Længdesnit – Ved pælene
Tegn. Nr. LA-20 Detaljemappe/ Materialer

4. 02.9 Materialer og produkter

Betonplint

Funktion: Plinte i beton placeres iht. tegningsmateriale.

Type: Beton

Dimension, l x b x h: 2000x500x450mm

Overflade: Glat

Farve: Grå

Placering: Iht. tegningsmateriale

Form og overflade: Afrundede kanter, ø40



Reference 5 - Betonplint

4. 02.10 Udførelse

Den placeres i sandet/på strandengen i lod og vage.

4. 02.12 Prøver

Der skal afgives følgende materiale-/produktprøve til tilsynets godkendelse:

- 1 Betonplint

Referenceprøven kan efter tilsynets godkendelse indgå i det færdige arbejde.

4. 02.14 Kontrol

Inden bestilling

- Samtlige materialer/inventar skal godkendes af tilsynet inden bestilling
- Dokumentation herunder dateblade fremlægges ved modtagelse og godkendes af tilsynet

Udførelseskontrol

Prøver iht. 4.02.12 kontrolleres ved fælles besigtigelse og godkendes af tilsynet.

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 12/27
Godkendt: SLU

4.03 Promenaden

Promenaden, i støbt beton, sikrer tilgængelighed fra parkeringspladsen til stranden, via solnedgangs- og solopgangsmøblet. Promenaden har en maks. hældning på 40 promille.

I krydset på land laves et unikt møbel der er designet til at opleve både solopgang og solnedgang fra samme sted. Solnedgangs- og solopgangsmøblet består af støbte trin og ryglæn, samt opholdstrin, der beklædes med træ.

4.03.2

Omfang

Bygningsdelen omfatter levering og udførelse af:

- Beton stier
- Solnedgangs- og solopgangsmøbel trin i støbt beton
- Solnedgangs- og solopgangsmøbel træbeklædning på opholdstrin
- Solnedgangs- og solopgangsmøbel ryglæn i støbt beton

4.03.3

Lokalisering

Arbejdet udføres generelt hvor det på tegningerne er anført.

4.03.4

Tegningshenvisning

I henhold til tegninger som anført i tegningslisten.

Tegn. Nr. LA-01 Oversigtstegning

Tegn. Nr. LA-05 Planudsnit – Ved promenaden 1

Tegn. Nr. LA-06 Planudsnit – Ved promenaden 2

Tegn. Nr. LA-09 Detalje og snit tegning - Solnedgangsmøblet

4.03.9

Materialer og produkter

Beton stier

Funktion: De støbte stier i beton skaber tilgængelighed fra parkeringspladsen til stranden. Stierne følger terrænen hvor andet ikke er anført og har en maks. hældning på 40 promille.

Type: In situ støbt beton.

Dimension, bredde: 1500mm

Overflade: Glat og kostet, iht. tegningsmateriale.

Farve: Grå

Overflade og form: Skal kunne holde til belastning, vind, vejr og saltvand.

Afrundede kanter, $\varnothing 20$.

Placering: Iht. tegningsmateriale



Reference 6 - tv. kostet beton, th. glat beton på stranden

Solnedgangs- og solopgangsmøbel trin i støbt beton

Funktion: Trinene i møblet danner rammerne om ophold ved solopgang og solnedgang. Der skabes der niveaufri adgang fra betonstien til møblet.

Type: Støbt beton.

Dimension: Iht. tegningsmateriale

Højde: Iht. tegningsmateriale

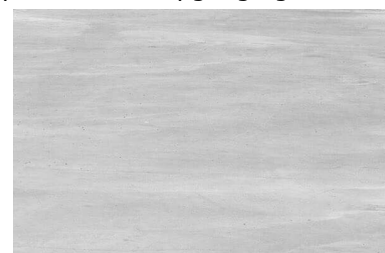
Overflade: Glat

Farve: Grå

Overflade og form: Skal kunne holde til belastning, vind, vejr og saltvand.

Afrundede kanter, $\varnothing 40$.

Placering: Iht. tegningsmateriale



Reference 7 - Glat beton

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 13/27
Godkendt: SLU

Solnedgangs- og solopgangsmøbel træbeklædning på opholdstrin

Funktion: Opholdstrinene på solnedgangs- og solopgangsmøblet beklædes med træ.
Type: FSC certificerede høvlede tropiske lister, fx mahogni eller tilsvarende.
Dimension, b x h: 43x21mm
Længde: Iht. tegningsmateriale
Overflade: Glat, med afrundede kanter, R3
Farve: Natur
Placering: Iht. tegningsmateriale
Montage: Løftes fra betonen, for at undgå stående vand mellem trælister og beton.



Reference 8 - Træbeklædning

Solnedgangs- og solopgangsmøbel ryglæn

Funktion: På de øverste opholdstrin støbes der ryglæn i beton.
Type: Støbt beton.
Dimension: Iht. tegningsmateriale
Højde: 350mm
Overflade: Glat
Farve: Grå
Overflade og form: Skal kunne holde til belastning, vind, vejr og saltvand. Afrundede kanter, ø40.
Placering: Iht. tegningsmateriale

4.03.12

Prøver

Der skal afgives følgende materiale-/produktprøve til tilsynets godkendelse:

- Prøvekasse, glat beton og kostet beton.
- Prøvefelt 1,5x3m - glat beton
- Prøvefelt 1,5x3m - kostet beton
- Prøvefelt 1,5x1,5 – Træbeklædning på opholdstrin

Referencefelterne kan efter tilsynets godkendelse indgå i det færdige arbejde.

4.03.14

Kontrol

Inden bestilling

- Samtlige materialer skal godkendes af tilsynet inden bestilling
- Dokumentation herunder dateblade fremlægges ved modtagelse og godkendes af tilsynet

Udførelseskontrol

Prøver iht. 4.03.12 kontrolleres ved fælles besigtigelse og godkendes af tilsynet.

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 14/27
Godkendt: SLU

4.04 Badebroen

Den nye badebro består af en udvidelse af den eksisterende bro. Den nye bro skærer sig ned i den eksisterende bro, og derved opstår der en ny sammenhængende badebro, X'et.

Den nye badebro består af bromoduler der ender i en cirkelplatform og 3 halvcirkelplatforme (optioner) langs broens sider.

4.04.2

Omfang

Arbejdet omfatter levering og udførelse af:

- Bromoduler
- Startmodul
- Badetrappe
- Platform 4.04a
- Platform 4.04b
- Mødet med den eksisterende badebro

4.04.3

Lokalisering

Arbejdet udføres generelt hvor det på tegningerne er anført.

4.04.4

Tegningshenvi sning

I henhold til tegninger som anført i tegningslisten.

Tegn. Nr. LA-01 Oversigtstegning

Tegn. Nr. LA-06 Planudsnit – Ved promenaden 2

Tegn. Nr. LA-07 Planudsnit – Ved promenaden 3

Tegn. Nr. LA-08 Planudsnit – Ved promenaden 4

Tegn. Nr. LA-10 Snit tegning – Modulbroen inkl. plateauer

4.04.9

Materialer og produkter

Bromoduler

Funktion: Badebroens underkonstruktion udføres så den får det samme udtryk, som den eksisterende badebros underkonstruktion. Brodækket konstrueres af moduler.

Type, brodæk: Ekstruderet aluminiumskant og FSC certificeret tropisk træ, fx mahogni eller tilsvarende, rustfri beslag.

Type, underkonstruktion: Søvandsbestandigt aluminiumspæle pr. 3 m, rustfri beslag.

Dimension, brodæk, l x h x b:

3000x230x1500mm

Overflade: Glat

Farve: Natur

Placering: Iht. tegningsmateriale

Nedtagelse: Bromodulerne skal kunne nedtages om vinteren.

Startmodul

Funktion: Startmodulet/rampen udføres så det får samme udtryk som bromodulerne. Der er niveaufri overgang fra betonstien til startmodulet, og fra startmodulet til det første bromodul. Hældningen på rampen må ikke overstige 40 promille.

Type: Ekstruderet aluminiumskant og FSC certificeret tropisk træ, fx mahogni eller tilsvarende, rustfri beslag.

Dimension, l x h x b: 3500x230x1500mm, længden på modulet kan øges således at hældningen ikke overstiger 40 promille.

Overflade: Glat

Farve: Natur



Reference 9 - Cirkelbro



Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 15/27
Godkendt: SLU

Placering: Iht. Tegningsmateriale
Nedtagelse: Startmodulet skal kunne nedtages om vinteren.

Badetrappe

Funktion: Badetrapperne skaber adgang til vandet fra platformene.

Type: Ekstruderet søvandsbestandigt aluminium.

Hældning: 30 grader fra vandret

Overflade: Skridsikker overflade på trin, ellers glat overflade.

Farve: Natur

Overflade og form: Gelænder i begge sider

Placering: Iht. tegningsmateriale



Reference 10 - Badetrappe

Platform 4.04a

Funktion: Badebroen ender i en rund fast platform med samme udtryk som resten af badebroen. Underkonstruktionen skal have samme udtryk som den eksisterende badebros underkonstruktion. Platformen kobler sig på bro-modulerne, og der er niveaufri adgang fra bro-modulet til platformen.

Type: Ekstruderet aluminiumskant og FSC certificeret tropisk træ, fx mahogni eller tilsvarende.

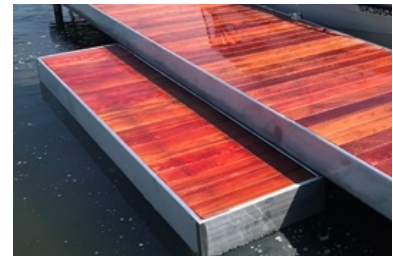
Dimension, d x h: 7000x230mm

Overflade: Glat

Farve: Natur

Placering: Iht. tegningsmateriale

Nedtagelse: Platformen skal kunne nedtages om vinteren.



Reference 11 - Nedsænket platform

Platform 4.04b

Funktion: Den nedsænkede cirkelbro har samme udtryk som resten af broen. Underkonstruktionen skal have samme udtryk som den eksisterende badebros underkonstruktion. Platformen placeres 23 cm under platform 2.11, se tegningsmateriale.

Type: Ekstruderet aluminiumskant og FSC certificeret tropisk træ, fx mahogni eller tilsvarende.

Dimension, indvendig d x udvendig d x h: 7000x10000x230mm

Overflade: Glat

Farve: Natur

Placering: Iht. tegningsmateriale

Nedtagelse: Platformen skal kunne nedtages om vinteren.

Mødet med den eksisterende badebro

Funktion: Den nye badebro kiler sig igennem den eksisterende badebro. Derfor skal der skæres i den eksisterende badebro og underkonstruktionen rettes til.

Type: Tilskæring af den eksisterende badebro og understøttelse af underbygning.

Dimension: Iht. tegningsmateriale.

Overflade: Niveaufri overgang mellem de to broer.

Placering: Iht. tegningsmateriale

Nedtagelse: Begge broer skal fortsat kunne tages ned om vinteren.

4.04.14

Kontrol

Inden bestilling

- Samtlige materialer skal godkendes af tilsynet inden bestilling
- Dokumentation herunder certificering af broen fremlægges ved modtagelse og godkendes af tilsynet

4.05 Vandlegepladsen

Vandlegepladsen består 3 forskellige elementer, der tilsammen danner rammerne for vandlegepladsen. De tre elementer er støbte cirkelplatforme, balancebomme og vandlegeplads inventar (placeres på cirkelplatformene).

4.05.2

Omfang

Arbejdet omfatter levering og udførelse af:

- Cirkelplatforme
- Balancebomme
- Vandlegeplads inventar

4.05.3

Lokalisering

Arbejdet udføres generelt hvor det på tegningerne er anført.

4.05.4

Tegningshenvi sning

I henhold til tegninger som anført i tegningslisten.

Tegn. Nr. LA-01 Oversigtstegning

Tegn. Nr. LA-06 Planudsnit – Ved promenaden 2

Tegn. Nr. LA-20 Detaljemappe/ Materialer

4.05.9

Materialer og produkter

Cirkelplatforme

Funktion: Cirkelplatformene danner små plateauer i varierende højder på stranden og i vandet.

Type: Støbt beton

Dimension: Iht. tegningsmateriale

Overflade: Glat

Farve: Grå

Overflade og form: Skal kunne holde til belastning, vind, vejr og saltvand. Afrundede kanter, $\varnothing 40$.

Placering: Iht. tegningsmateriale



Reference 12 - Støbte platforme

Balancebom

Funktion: Balancebommene danner forbindelser mellem cirkelplatformene.

Type: Ubehandlede FSC certificerede tropiske sveller, fx ipé, eller tilsvarende.

Dimension, b x h: 200x200mm

Længder: Iht. tegningsmateriale

Overflade: Splintfri og skridsikre på trædefladen.

Farve: Natur

Form og overflade: Afrundede kanter, R5.

Placering: Iht. tegningsmateriale



Reference 13 - Svelle azobé

Vandlegeplads inventar

Funktion: Inventaret placeres på udvalgte cirkelplatforme.

Type: Vandspiral, vandpumpe og vandbord, rustfrit stål.

Antal: 3 stk.

Dimension: Iht. type.



Reference 14 - tv. vandspiral, th. vandpumpe

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 17/27
Godkendt: SLU

Overflade: Glat
Farve: Natur
Placering: Iht. tegningsmateriale

4.05.12**Prøver**

Der skal udføres følgende referencefelter for fastlæggelse af udfaldskrav:

- 1 cirkelplatform i forbindelse med 1 balancebom.

Referencefeltet kan efter byggeledelsens godkendelse indgå i det færdige arbejde.

4.05.14**Kontrol**Inden bestilling

- Samtlige materialer skal godkendes af tilsynet inden bestilling
- Dokumentation herunder dateblade fremlægges ved modtagelse og godkendes af tilsynet

Udførelseskontrol

- Prøver iht. 4.05.12 kontrolleres ved fælles besigtigelse og godkendes af tilsynet.
- Legepladsudstyr godkendes efter endt arbejder af legepladsinspektør iht. DS/EN 1176, Legepladsredskaber og underlag.

4.06 Bundgarnspæle ved promenaden

Klynger af pæle der danner formidling og legestativ. Dette dannes af bundgarnspæle, forbindelser af reb og balancebomme. Dette dannes af bundgarnspæle hvorimellem varierende forbindelser af reb og balancebomme monteres.

4.06.2

Omfang

Bygningsdelen omfatter levering og etablering af:

- Bundgarnspæle 180x2000mm over terræn
- Reb
- Balancebomme ø120mm
- Stubbe i varierende højder

4.06.3

Lokalisering

Arbejdet udføres hvor det på tegningerne er anført.

4.06.4

Tegningshenviisning

I henhold til tegninger som anført i tegningslisten.

Tegn. Nr. LA-01 Oversigtstegning

Tegn. Nr. LA-06 Planudsnit – Ved promenaden 2

Tegn. Nr. LA-20 Detaljemappe/ Materialer

4.06.9

Materialer og produkter

Bundgarnspæle 180x2000mm

Funktion: Pælene placeres på stranden og i vandet, og fungerer som forankringspæle for balancebomme, reb og hængekøjer.

Type: Ubehandlede FSC certificerede tropiske pæle, fx ipé, eller tilsvarende.

Dimension, d x h: 180x2000mm over terræn

Afvigelse i diameter: +/- 30mm

Placering: Iht. tegningsmateriale

Overflade: Pælene er afbarkede og fremstår med en glat overflade, afrundede kanter, ø20.

Farve: Natur



Reference 15 - Bundgarnspæle

Reb

Funktion: Rebet spændes ud imellem to pæle, så det er bevægeligt. Der placeres et reb ovenover hver balancebom og to reb for hver reb-forbindelse, se tegning for detalje.

Type: Taifuntov

Overflade: Skridsikker overflade

Farve: Sort

Form og overflade: Rebet skal kunne holde til belastning, vind, vejr og være skridsikert.

Placering: Iht. tegningsmateriale



Reference 16 - Reb

Balancebom

Funktion: Balancebommen fastgøres imellem to pæle, så den er bevægelig.

Type: Ubehandlede FSC certificerede tropiske pæle, fx ipé, eller tilsvarende.

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 19/27
Godkendt: SLU

Dimension, d: 120mm
Tophøjde: 450mm
Afvigelse i diameter: +/- 20mm
Overflade: Pælene skal være afbarkede og fremstår med en skridsikker trædeflade.
Farve: Natur
Form og overflade: Skal kunne holde til belastning, vind, vejr og være skridsikkert.
Placering: Iht. tegningsmateriale



Reference 17 - Balance-bom

Stubbe i varierende højder

Funktion: Stubbene placeres mellem to bundgarnspæle og danner en trædeforbindelse imellem de to pæle.

Type: Ubehandlede FSC certificerede tropiske stubbe, fx ipé, eller tilsvarende.

Dimension, d: 180mm

Højder: Iht. tegningsmateriale

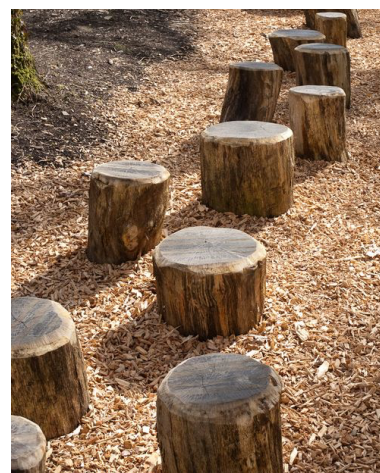
Afvigelse i diameter: +/- 30mm

Overflade: Skridsikker trædeflade.

Farve: Natur

Form og overflade: Skal kunne holde til belastning, vind og vejr. Pælene er afbarkede, afrundede kanter, ø20.

Placering: Iht. tegningsmateriale



Reference 18 - Trædestubbe

4.06.12

Prøver

Der skal afgives følgende materiale-/produktprøver for fastlæggelse af udfaldskrav:

- Prøve fra nedslag 1 er gældende.

4.06.14

Kontrol

Inden bestilling

- Samtlige materialer skal godkendes af tilsynet inden bestilling
- Dokumentation herunder dateblade fremlægges ved modtagelse og godkendes af tilsynet

Udførelseskontrol

- Prøver iht. 4.06.12 kontrolleres ved fælles besigtigelse og godkendes af tilsynet.
- Legepladsudstyr godkendes efter endt arbejder af legepladsinspektør iht. DS/EN 1176, Legepladsredskaber og underlag.

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 20/27
Godkendt: SLU

4.07 Inventar ved promenaden

4. 07.2

Omfang

Bygningsdelen omfatter levering og montering af:

- Betonplint

4. 07.3

Lokalisering

Arbejdet udføres generelt hvor det på tegningerne er anført.

4. 07.4

Tegningshenvi sning

I henhold til tegninger som anført i tegningslisten.

Tegn. Nr. LA-06 Planudsnit – Ved promenaden 2

Tegn. Nr. LA-20 Detaljemappe/ Materialer

4. 07.9

Materialer og produkter

Betonplint

Funktion: Plinte i beton placeres iht. tegningsmateriale.

Type: Beton

Dimension, l x b x h: 2000x500x450mm

Overflade: Glat

Farve: Grå

Placering: Iht. tegningsmateriale

Form og overflade: Afrundede kanter, ø40



Reference 19 - Betonplint

4. 07.10

Udførelse

Den placeres i sandet/på strandengen i lod og vage.

4. 07.12

Prøver

Der skal afgives følgende materiale-/produktprøver for fastlæggelse af udfaldskrav:

- Prøve fra nedslag 1 er gældende.

4. 07.14

Kontrol

Inden bestilling

- Samtlige materialer skal godkendes af tilsynet inden bestilling
- Dokumentation herunder dateblade fremlægges ved modtagelse og godkendes af tilsynet

Udførelseskontrol

Prøver iht. 4.07.12 kontrolleres ved fælles besigtigelse og godkendes af tilsynet.

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 21/27
Godkendt: SLU

4.08 Bådebro

Bådebroen består af elementer af flydeplatforme, som kan skaleres og konfigureres efter behov. Broerne forankres til bundgarnspæle. Broen konstrueres som flydebroer grundet den lave vanddybde ud for Thomasminde. Bådebroen består af bundgarnspæle, modul flydeplatforme, startmodul, et støbt plateau og en støbt sti.

4.08.2

Omfang

Bygningsdelen omfatter levering og montering af:

- Bundgarnspæle
- Flydeplatforme
- Startmodul
- Plateau i støbt beton
- Sti i støbt beton
- Støttemur i støbt beton

4.08.3

Lokalisering

Arbejdet udføres generelt hvor det på tegningerne er anført.

4.08.4

Tegningshenvi sning

I henhold til tegninger som anført i tegningslisten.

Tegn. Nr. LA-01 Oversigtstegning

Tegn. Nr. LA-11 Planudsnit – Ved tæppet 1

Tegn. Nr. LA-12 Planudsnit – Ved tæppet 2

Tegn. Nr. LA-13 Længdesnit – Ved tæppet

4.08.9

Materialer og produkter

Bundgarnspæle

Funktion: Pælene placeres i vandet, og fungerer som forankring for flydeplatformene.

Type: Ubehandlede FSC certificerede tropiske pæle, fx ipé, eller tilsvarende.

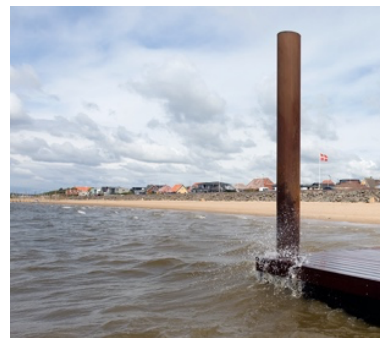
Dimension, d x h: 180x2000mm over terræn

Afvigelse i diameter: +/- 30mm

Placering: Iht. tegningsmateriale

Overflade: Pælene er afbarkede og fremstår med en glat overflade.

Farve: Natur



Reference 20 - Pæleforankret flydebro

Flydeplatforme

Funktion: Flydeplatformene har samme udtryk som bromodulerne ved nedslag 2.

Grundet den lave vandstand, skal flydeplatformene både kunne stå på havbunden og flyde. Flydeplatformene forankres til bundgarnspælene.

Type: Ekstruderet aluminiumskant og FSC certificeret tropisk træ, fx mahogni eller tilsvarende.

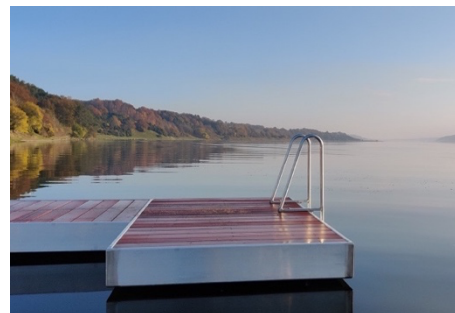
Dimension, h: 230mm

Dimension, l x b: Iht. tegningsmateriale

Placering: Iht. tegningsmateriale

Overflade: Glat

Farve: Natur



Reference 21 - Flydeplatform

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 22/27
Godkendt: SLU

Startmodul

Funktion: Startmodulet/rampen udføres så det får samme udtryk som flydeplatformene. Der er niveaufri overgang fra betonplateauet til startmodulet, og fra startmodulet til det første flydeplatform.

Type: Ekstruderet aluminium og FSC certificeret tropisk træ, fx mahogni eller tilsvarende.

Dimension, l x h x b: 3500x230x1500mm

Overflade: Glat

Farve: Natur

Placering: Iht. Tegningsmateriale

Plateau i støbt beton

Funktion: Det støbte plateau skaber, sammen med stien, tilgængelighed fra Klitvej til bådebroen.

Type: In situ støbt beton

Dimension, l x b: 16000x3500mm

Overflade: Glat

Farve: Grå

Placering: Iht. tegningsmateriale



Reference 22 - Glat beton

Sti i støbt beton

Funktion: Den støbte sti i beton skaber, sammen med plateauet, tilgængelighed fra Klitvej til bådebroen. Hældningerne på stien må ikke overstige 40 promille.

Type: Støbt beton

Dimension, b: 1500mm

Overflade: Glat

Farve: Grå

Placering: Iht. tegningsmateriale

Støttemur i støbt beton

Funktion: Den støbte støttemur er placeret imellem strandengen og rampen.

Type: Støbt beton

Dimension: Iht. tegningsmateriale.

Overflade: Glat

Farve: Grå

Placering: Iht. tegningsmateriale

4.08.12

Prøver

Der skal afgives følgende materiale-/produktprøver for fastlæggelse af udfaldskrav:

- Prøve på støbte stier fra nedslag 2 er gældende.

4.08.14

Kontrol

Inden bestilling

- Samtlige materialer skal godkendes af tilsynet inden bestilling
- Dokumentation herunder dateblade fremlægges ved modtagelse og godkendes af tilsynet

Udførelseskontrol

Prøver iht. 4.08.12 kontrolleres ved fælles besigtigelse og godkendes af tilsynet.

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 23/27
Godkendt: SLU

4.09 Oplevelsespladsen

På strandengen etableres et terrassedæk til samlinger og aktiviteter. Det består af et støbt terrassedæk med siddetrin samt en støbt forbindelse mellem Klitvej og stranden.

4.09.2

Omfang

Bygningsdelen omfatter levering og montering af:

- Terrasse og opholdstrin i støbt beton
- Træbeklædning
- Sti i støbt beton

4.09.3

Lokalisering

Arbejdet udføres generelt hvor det på tegningerne er anført.

4.09.4

Tegningshenvisning

I henhold til tegninger som anført i tegningslisten.

Tegn. Nr. LA-01 Oversigtstegning
Tegn. Nr. LA-11 Planudsnit – Ved tæppet 1
Tegn. Nr. LA-12 Planudsnit – Ved tæppet 2
Tegn. Nr. LA-13 Længdesnit – Ved tæppet

4.09.9

Materialer og produkter

Terrasse og opholdstrin i støbt beton

Funktion: Terrassen og opholdstrinene danner en plads på strandengen.

Type: Støbt beton

Dimension, l x b: 18000x14000mm

Trinshøjde: Højdeforskellen mellem stranden og strandengen fordeles ligeligt mellem trinene.

Placering: Iht. tegningsmateriale

Overflade: Glat

Farve: Grå



Reference 23 - Glat beton

Træbeklædning

Funktion: Opholdstrinene på oplevelsespladsen beklædes med træ. Beklædningen løftes fra betonen, for at sikre afvanding.

Type: FSC certificerede tropiske lister, fx mahogni eller tilsvarende.

Dimension, b x h: 43x21mm

Længde og retning: Iht. tegningsmateriale

Overflade: Glat

Farve: Natur

Placering: Iht. tegningsmateriale



Reference 24 - Træbeklædning

Sti i støbt beton

Funktion: Den støbte sti i beton skaber, sammen med plateauet på stranden, tilgængelighed fra Klitvej til bådebroen. Hældningerne på stien må ikke overstige 40 promille.

Type: In situ støbt beton

Dimension, b: 1500mm

Dimension, længde: Iht. tegningsmateriale.

Overflade: Glat

Farve: Grå

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 24/27
Godkendt: SLU

4.09.12**Prøver**

Der skal afgives følgende materiale-/produktprøver for fastlæggelse af udfaldskrav:

- Prøve på støbte stier fra nedslag 2 er gældende.

4.09.14**Kontrol**Inden bestilling

- Samtlige materialer skal godkendes af tilsynet inden bestilling
- Dokumentation herunder dateblade fremlægges ved modtagelse og godkendes af tilsynet

Udførelseskontrol

Prøver iht. 4.09.12 kontrolleres ved fælles besigtigelse og godkendes af tilsynet.

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 25/27
Godkendt: SLU

4.10 Inventar ved tæppet

4. 10.2

Omfang

Bygningsdelen omfatter levering og montering af:

- Betonplint

4. 10.3

Lokalisering

Arbejdet udføres generelt hvor det på tegningerne er anført.

4. 10.4

Tegningshenvisning

I henhold til tegninger som anført i tegningslisten.

Tegn. Nr. LA-11 Planudsnit – Ved tæppet 1

Tegn. Nr. LA-20 Detalje/ Materialer

4. 10.9

Materialer og produkter

Betonplint

Funktion: Plinte i beton placeres iht. tegningsmateriale.

Type: Beton

Dimension, l x b x h: 2000x500x450mm

Overflade: Glat

Farve: Grå

Placering: Iht. tegningsmateriale

Form og overflade: Afrundede kanter, ø40



Reference 25 - Betonplint

4. 10.10

Udførelse

Den placeres i sandet/på strandengen i lod og vage.

4. 10.12

Prøver

Der skal afgives følgende materiale-/produktprøver for fastlæggelse af udfaldskrav:

- Prøve på betonplint fra nedslag 1 er gældende.

4. 10.14

Kontrol

Inden bestilling

- Samtlige materialer skal godkendes af tilsynet inden bestilling
- Dokumentation herunder dateblade fremlægges ved modtagelse og godkendes af tilsynet

Udførelseskontrol

Prøver iht. 4.010.12 kontrolleres ved fælles besigtigelse og godkendes af tilsynet.

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 26/27
Godkendt: SLU

4.11 Optioner

4.11.2

Omfang

Bygningsdelen omfatter levering og montering af:

- Helårsbadebro (nedslag 2)
- Platforme (nedslag 2)
- Udskiftning af eksisterende badebro (nedslag 2)
- Kystsikring (nedslag 4)
- Formidling i bundgarnspæle (alle tre nedslag)

4.11.3

Lokalisering

Arbejdet udføres generelt hvor det på tegningerne er anført.

4.11.4

Tegningshenvisning

I henhold til tegninger som anført i tegningslisten.

Tegn. Nr. LA-06 Planudsnit – Ved promenaden 2

Tegn. Nr. LA-07 Planudsnit – Ved promenaden 3

Tegn. Nr. LA-08 Planudsnit – Ved promenaden 4

Tegn. Nr. LA-10 Snit tegning – Modulbroen inkl. plateauer

Tegn. Nr. LA-12 Planudsnit – Ved tæppet 2

4.11.9

Materialer og produkter

Helårsbadebro (nedslag 2)

Funktion: Dette er en beregning af merpris for at helårssikre den nye badebro ved nedslag 2. Udtrykket skal være det samme som beskrevet i 4.03. Underkonstruktionen kan skaleres til en passende dimension for helårsbadebroen.

Type: Som i 4.03.

Dimension: Iht. tegningsmateriale

Placering: Iht. tegningsmateriale

Overflade: Glat

Farve: Natur

Platforme (nedslag 2)

Funktion: Langs den nye badebro ved nedslag 2 er der tre halvcirkelplatforme, der sikrer afgang til vandet. Hver platform består af 2 platforme i differentierede højder.

De tre nedsænkede platforme har samme udtryk som resten af broen. Underkonstruktionen skal have samme udtryk som den eksisterende badebros underkonstruktion.

Type: Ekstruderet aluminium og FSC certificeret tropisk træ, fx mahogni eller tilsvarende.

Dimension: Iht. tegningsmateriale

Højde: Den inderste platform placeres 23 cm under broens tophøjde og den yderste platform 46 cm fra broens tophøjde, se relative koter iht. tegningsmateriale.

Overflade: Glat

Farve: Natur

Placering: Iht. tegningsmateriale

Udskiftning af eksisterende badebro (nedslag 2)

Funktion: Den eksisterende badebro er lidt træet og derfor er dette en beregning af udgifter i forbindelse med udskiftning af den eksisterende badebro og underkonstruktionen. Den nye badebroens underkonstruktion udføres så den får det samme udtryk, som den eksisterende badebros underkonstruktion. Brodækket skal have den samme opbygning, som den nye bro ved nedslag 2, se 4.03, dvs. modulelementer.

Entreprise
Projektbeskrivelse – Befæstelser
4. Bygningsdelsbeskrivelser
Udarbejdet: MSJ

Kontrolleret: LO

Dato : 01.07.2022
Rev.dato :
Side : 27/27
Godkendt: SLU

De to platforme for enden af broen skal have samme udtryk og højderne skal være identiske med de eksisterende. Merprisen er inkl. nedtagning og bortskaffelse af den eksisterende badebro.

Type: Ekstruderet aluminium og FSC certificeret træ, fx termo ask eller tilsvarende.

Dimension, b x h: 1500x230mm og iht. tegningsmateriale.

Overflade: Glat

Farve: Natur

Kystsikring (nedslag 4)

Funktion: Kystsikringen placeres mellem stranden og strandengen og fungerer samtidigt som et siddeelement. Kystsikringen skal bugte sig langs den eksisterende kant mellem stranden og strandengen.

Type: Støbt beton

Dimension, b: 500mm

Dimension, højde: Skal optage terrænspringet mellem stranden og strandengen.

Placering: Iht. tegningsmateriale

Overflade: Glat

Farve: Grå



Reference 26 - Støbt kystsikring

Formidling i bundgarnspæle (alle nedslag)

Funktion: Der skal være formidling i bundgarnspælene, som formidler kulturhistorien. Udvalgte pæle forsynes med et hul, der placeres i øjenhøjde. Derudover skal der graves tekst i stolperne. De 20 udvalgte pæle til formidling, udpeges af tilsynet.

Type: Borede huller i bundgarnspæle og graveret tekst

Dimension huller, h: Voksne: 1600mm, børn: 1000mm

Dimension huller, d: Ø60mm

Dimension tekst, h: 50mm

Antal huller: 20 stk.

Antal bogstaver: 200 stk.

Overflade: Glat, afrundede kanter.



Reference 27 - Formidling i bundgarnspæle

4. 11.12

Prøver

Der skal afgives følgende materiale-/produktprøver for fastlæggelse af udfaldskrav:

- 1 bundgarnspæl med formidling, både tekst og hul.
- 1 m kystsikring i beton på stedet.

Referencefelterne kan efter byggeledelsens godkendelse indgå i det færdige arbejde.

4. 11.14

Kontrol

Inden bestilling

- Samtlige materialer skal godkendes af tilsynet inden bestilling
- Dokumentation herunder dateblade fremlægges ved modtagelse og godkendes af tilsynet

Udførelseskontrol








Prøver iht. 4.011.12 kontrolleres ved fælles besigtigelse og godkendes af tilsynet.

Nedslag Ved pælene / Planudsnit 1





Signaturforklaring

— Entreprisegrænse — Strandbeskyttelseslinje — Strandbeskyttelseslinje






BELÆGNINGER

-  Kostet beton
-  Glat beton
-  Træbelægning Ny badebro
-  Træbelægning, eksisterende bro
-  Træbelægning på solnedgangsmøblet
-  Træbelægning ved oplevelsespladsen
-  Vand





BUNDGARNSPÆLE

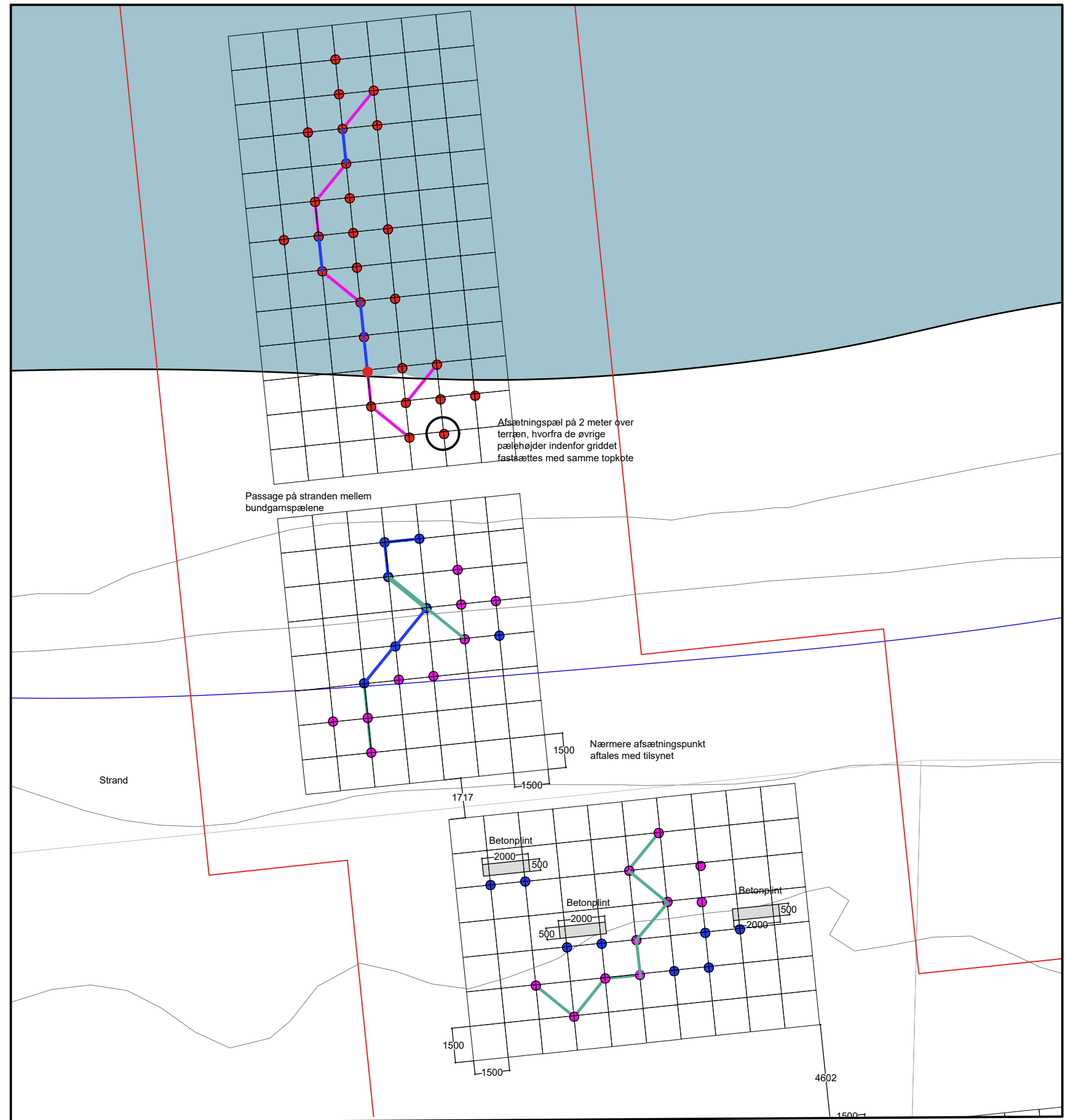
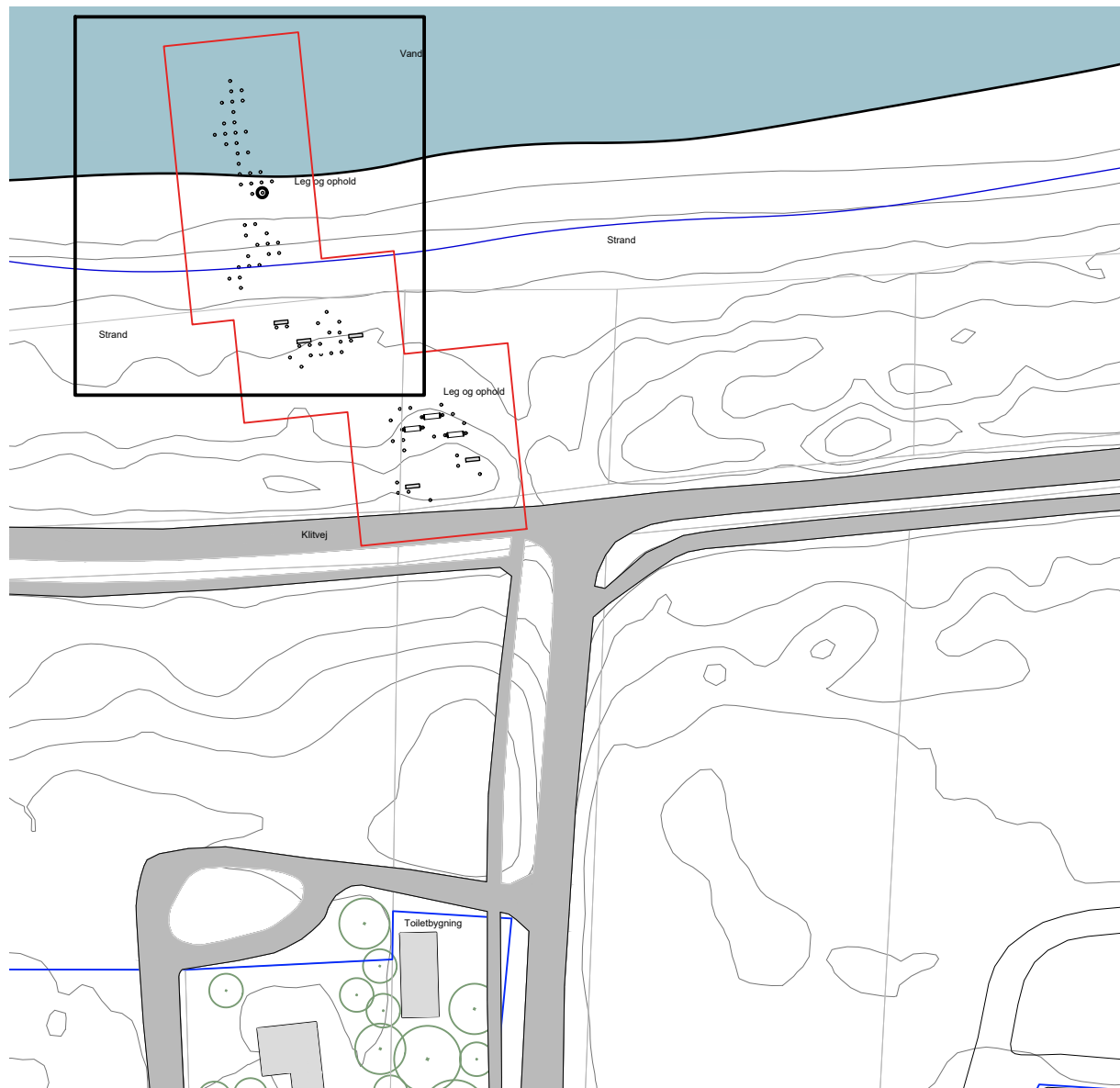
-  Bundgarnspæle, 2000 mm, ø 180
-  Bundgarnspæle, varierende højde - se tegning for placering og størrelse
-  Bundgarnspæle, 500 mm, ø 180
-  Balancestubbe i varierende højde, Mellem 200 og 450 mm - ø 180

FORBINDELSER

-  Reb i to højder
-  Balancebom med reb
-  Balancebom uden reb
-  Betonplint
-  Hængekøje

VANDLEGEPLADS

-  Runde betonplateauer ved vandlegepladsen varierende størrelser - se tegning for placering og størrelse
-  Vandleg elementer
-  Balancesveller varierende størrelser - se tegning for placering og størrelse
-  Kystsikringsmur højde xx



SAG FJELLERUP STRAND
 TEGNING LA-02 / Planudsnit - Ved pælene 1
 MÅL 1:1000/200
 DATO 01/07 - 2022










Nedslag Ved pælene / Planudsnit 2





Signaturforklaring

— Entreprisegrænse — Strandbeskyttelseslinje — Strandbeskyttelseslinje






BELÆGNINGER

-  Kostet beton
-  Glat beton
-  Træbelægning Ny badebro
-  Træbelægning, eksisterende bro
-  Træbelægning på solnedgangsmøblet
-  Træbelægning ved oplevelsespladsen
-  Vand

BUNDGARNSPÆLE

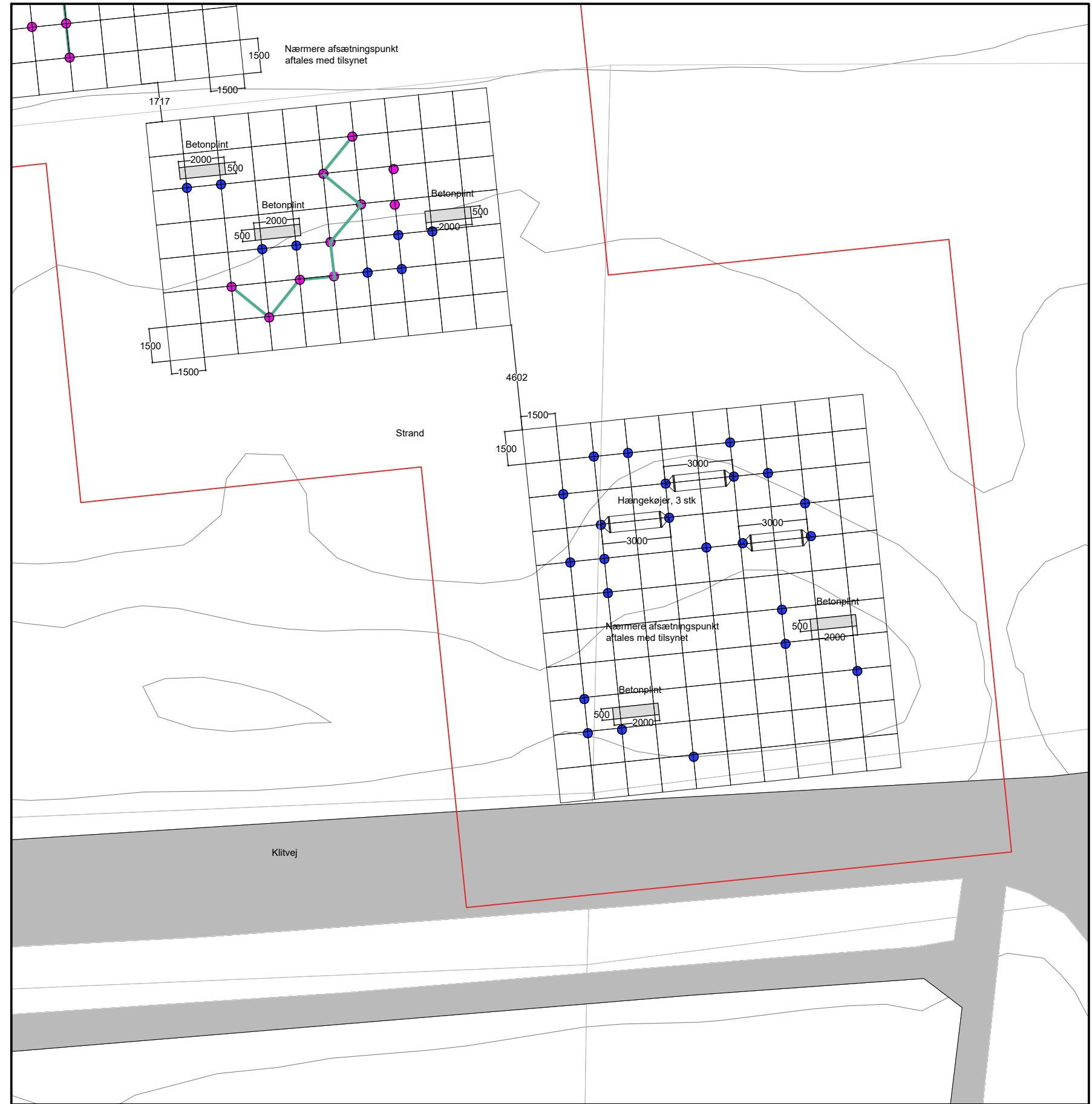
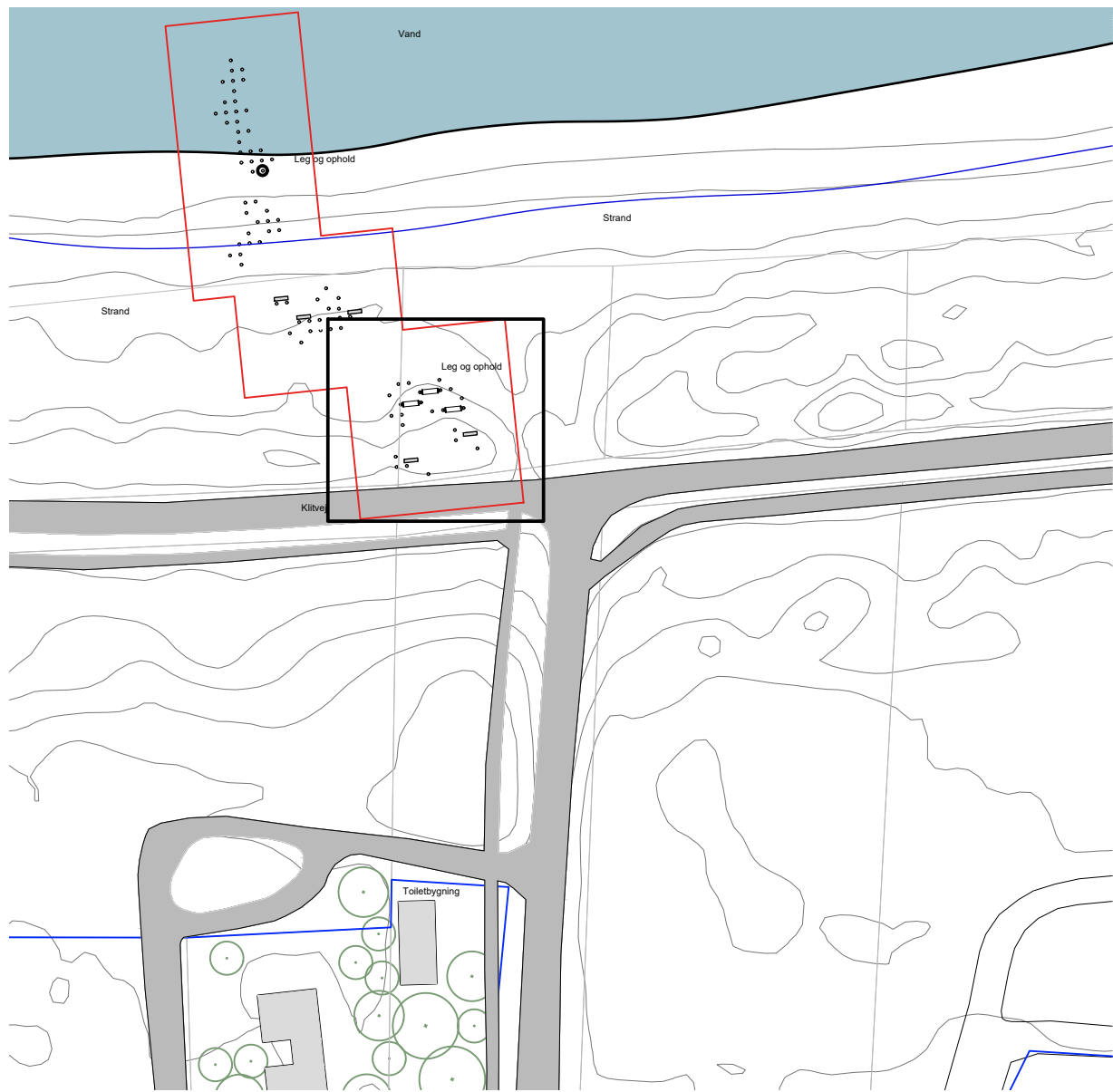
-  Bundgarnspæle, 2000 mm, ø 180
-  Bundgarnspæle, varierende højde - se tegning for placering og størrelse
-  Bundgarnspæle, 500 mm, ø 180
-  Balancestubbe i varierende højde, Mellem 200 og 450 mm - ø 180

FORBINDELSER

-  Reb i to højder
-  Balancebom med reb
-  Balancebom uden reb
-  Betonplint
-  Hængekøje

VANDLEGEPLADS

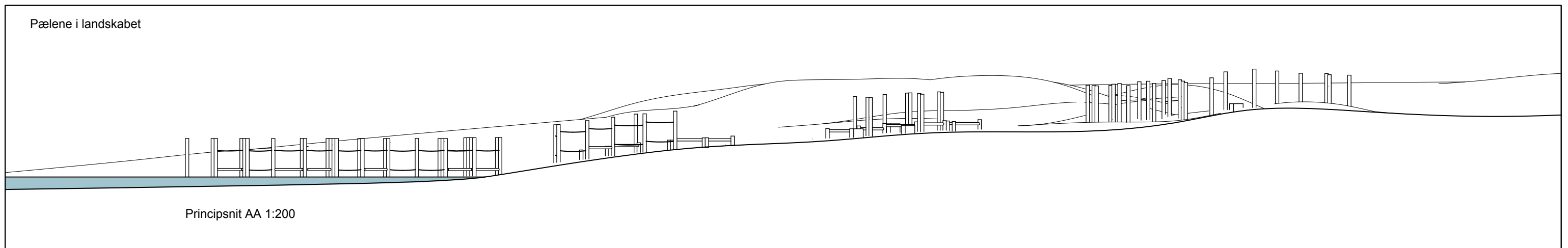
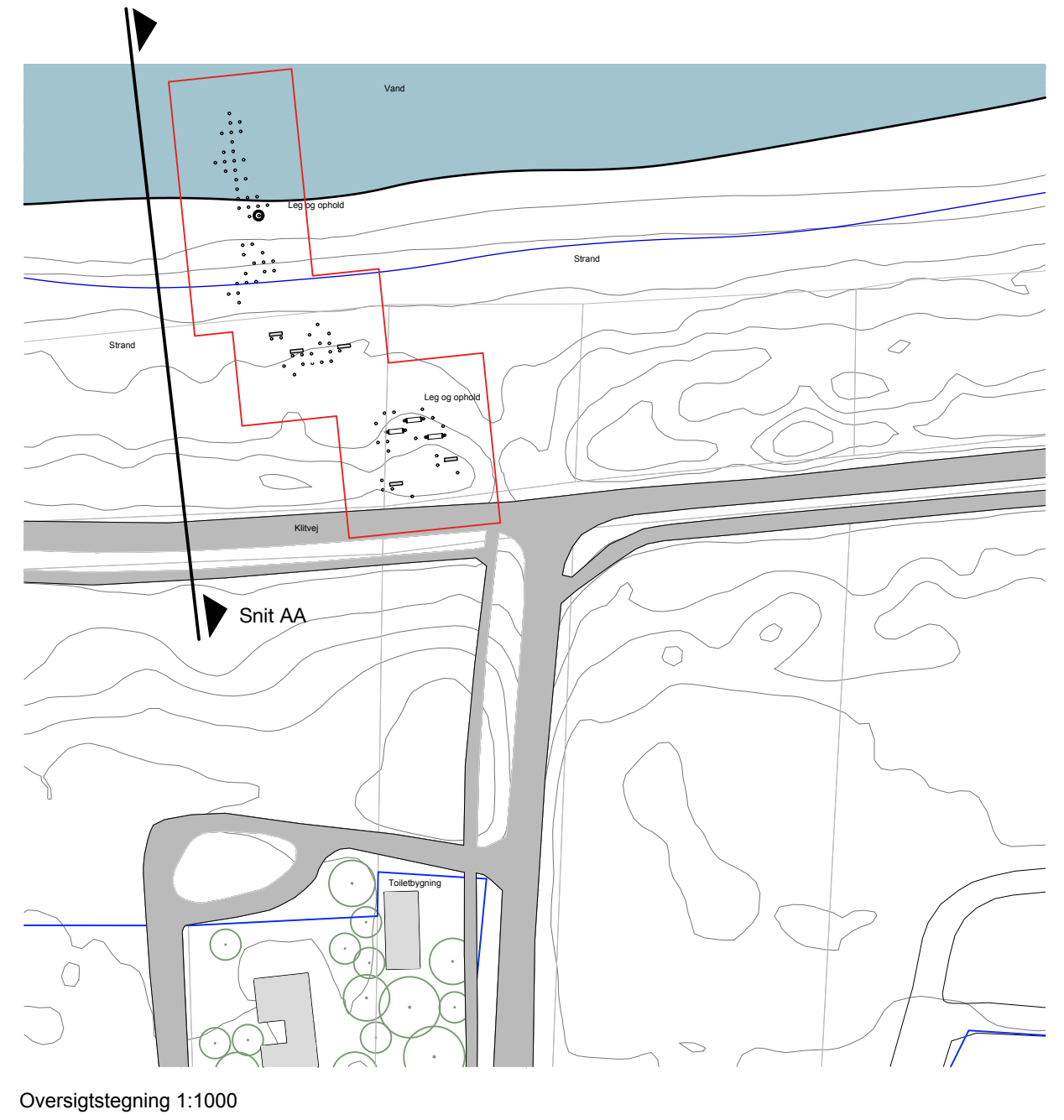
-  Runde betonplateauer ved vandlegepladsen varierende størrelser - se tegning for placering og størrelse
-  Vandleg elementer
-  Balancesveller varierende størrelser - se tegning for placering og størrelse
-  Kystsikringsmur højde xx



SAG FJELLERUP STRAND
TEGNING LA-03 / Planudsnit - Ved pælene 2
MÅL 1:1000/200
DATO 01/07 - 2022



Nedslag Ved pælene / Længdesnit



SAG FJELLERUP STRAND
TEGNING
MÅL 1:1000/200
DATO 01/07 - 2022









Detalje og materialer




SIGNATURER

— Enterprisegrænse — Strandbeskyttelseslinje






BELÆGNINGER

-  Kostet beton
-  Glat beton
-  Træbelægning Ny badebro
-  Træbelægning, eksisterende bro
-  Træbelægning på solnedgangsmøblet
-  Vand




BUNDGARNSPÆLE

-  Bundgarnspæle, 2000 mm, ø 180
-  Bundgarnspæle, 500 mm, ø 180
-  Balancestubbe i varierende højde, Mellem 200 og 450 mm - ø 180
Placeres så det er muligt for børn at hoppe fra stub til stub.

FORBINDELSER

-  Reb i to højder
-  Balancebom med reb
-  Balancebom uden reb
-  Plint
-  Hængekøje

VANDLEGEPLADS

-  Runde betonplateauer ved vandlegepladsen varierende størrelser - se tegning for placering og størrelse
-  Vandleg elementer
-  Balancesveller

