

Fra: Torsten Sack-Nielsen (TOSN) | VIA <TOSN@via.dk>
Sendt: 3. juli 2024 10:07
Til: \$Kystdirektoratet (kdi)
Emne: Ansøgning til opførelse af et midlertidig demohus på søterritorie i Lemvig Havn
Vedhæftede filer: Ansøgn anlæg søterr RESIST Lemvig - bilag tegninger.pdf; Ansøgn anlæg søterr RESIST Lemvig.pdf; Samtykke Klimatorium vedr demohus.pdf; Samtykke Lemvig Kommune vedr demohus.pdf

Kategorier: Gul

Til kystdirektoratet

Hermed sendes ansøgningen til opførelse af et midlertidigt demohus på søterritorie i Lemvig Havn, som er del af forsknings- og udviklingsprojektet RESIST, et EU Horizon projekt med formålet til at fremme, demonstrere og formidle klimatilpasningsløsninger.

Bilaget til mailen indeholder

- en udfyldt og underskrevet KDI ansøgningsskabelon til anlæg på søterritoriet
- tegningsmateriale omkring det midlertidige demohus (tiny house) og placeringen
- to samtykke-erklæringerne underskrevet fra både Lemvig Kommune og Klimatorium som umiddelbar nabo.

Vi ser frem til behandling og tilbagemeldingen af ansøgningen.

Med venlig hilsen

Torsten Sack-Nielsen
Forskningsleder, Lektor, Ph.d.

Forskningscenter for byggeri, klima og vandteknologi



VIA University College
Banegårdsgade 2
8700 Horsens

T: +4587554190
E: tosn@via.dk
www.via.dk



Ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet

Dette ansøgningsskema benyttes ved ansøgning om tilladelser til etablering, renovering og udvidelse af anlæg på søterritoriet.

Husk at læse vejledningen på side 6, før skemaet udfyldes.

Eventuelle spørgsmål til ansøgningsskema og vejledning rettes til Kystdirektoratet på tlf. 99 63 63 63 eller via e-mail kdi@kyst.dk.

Bemærk: En ansøgning kan først behandles, når alle nødvendige oplysninger foreligger.

Til Kystdirektoratets notater:

Dato for modtagelse:

Journal nr.:

Projekttype:

Sagsbehandler:

A. Oplysninger om ejere af den eller de matrikler, hvor anlægget opføres

Navn

Lemvig Kommune

Adresse

Rådhusgade 2

Lokalt stednavn

Postnr.

7620

By

Lemvig

Telefon nr.

+45 96 63 12 00

Mobil nr.

E-mail

lemvig@lemvig.dk



B. Evt. repræsentant (entreprenør, rådgiver eller lignende)

Navn

Theis Raaschou Andersen

Adresse

Banegårdsgade 2

Lokalt stednavn

VIA University College/
Forskningscenter for Byggeri, Klima og
Vandteknologi

Postnr.

8700

By

Horsens

Telefon nr.

Mobil nr.

87554295

E-mail

thra@via.dk

C. Offentliggørelse af oplysninger

Ansøger giver ved underskrift tilladelse til, at ansøgningsmaterialet må offentliggøres på Kystdirektoratets hjemmeside www.kyst.dk. I henhold til persondataloven vil personfølsomme oplysninger, eller andre oplysninger friholdt for aktindsigt, uanset denne accept ikke blive offentliggjort.

Dato

3/7/24

Underskrift

D. Anlæggets placering

Adresse

Ud for Havnen 8 (på Vidensscenen foran Klimatorium), Lemvig Bedding og Østhavn

Postnr.

7620

By

Lemvig

Kommune

Lemvig

Matrikel nr. og ejerlavsbetegnelse

Ud for matrikel nr. 196, Lemvig Bygrunde



E. Beskrivelse af anlægget i sin helhed

Kan evt. uddybes i bilag

Bemærk: Nødvendige bilag skal også vedlægges, se rubrik I

FORMÅL

OVERORDNET

Der ansøges om tilladelse til midlertidig anlæggelse af et 'amfibisk' (flydende) mikrohus på ca. 27 m² indlejret i Vidensscenen på søterritoriet i Lemvig Havn. Mikrohuset indgår i et europæisk forskningsprojekt om klimatilpasning som 1:1 demonstrator af ét af flere principper for klimatilpasning på bygningsniveau.

MIKROHUSETS ROLLE I EUROPÆISK FORSKNINGSPROJEKT

Mikrohuset opføres som en del af EU-Horizon-projektet *RESIST*, som er et fælles europæisk forsknings- og udviklingsprojekt, der skal afdække og formidle nye veje til klimatilpasning.

I forhold til *RESIST* har det flydende hus til formål at

- formidle ét af flere principper for klimatilpasning på bygningsniveau overfor offentligheden. Konkret skal huset demonstrere det amfibiske princip som en måde at gøre bygninger modstandsdygtige over for vandstigning ved at undvige vandet (flyde ovenpå).
- fungere som forskningsobjekt for materialers og konstruktioners reaktion på påvirkninger i et kystnært klima (f.eks. ubehandlede eller naturligt imprægnerede biogene materialers reaktion på fugt- og saltholdig luft).

Mikrohuset opføres af VIA University College i samarbejde med Kystdirektoratet og Region Midtjylland, som begge er partnere i forskningsprojektet, samt kommunepartner Lemvig Kommune.

Lemvig Kommune som ejer af havnen og Vidensscenen og Klimatorium som direkte nabo er indforståede med anlægget og bakker op om projektet - se bilag med samtykke.

Placeringen af mikrohuset er midlertidig inden for *RESIST*'s projektperiode 2025-2027 og skal ses i direkte sammenhæng med demonstration af klimatilpasningsløsninger for interesserede borgere og andre besøgende i projektperioden som del af formidlingsopgaven og borgerinvolveringen i *RESIST*-projektet.

PLACERING

Projektet er synligt placeret for besøgende på den eksisterende Vidensscene i Lemvig Havn (indlejret i Vidensscenen), meget bynært beliggende og i direkte naboskab med Klimatoriet, som også vil blive formidlingspartner.

Placeringen af mikrohuset i Lemvig Havn på Vidensscenen er oplagt, fordi det her er enkelt at demonstrere princippet for et "amfibisk hus", idet man med få indgreb kan skrue planker løs på en del af Vidensscenens dæk og etablere et hul, hvori det amfibiske demohus kan nedsænkes og placeres flydende på vandet.

Efter projektets afslutning vil Vidensscenens trædæk blive fuldt genetableret til oprindelig stand.

Placeringen er desuden valgt ud fra et ønske om det mindst mulige aftryk på havmiljøet; ved at placere mikrohuset indlejret i Vidensscenen kastes der ikke mere skygge på havbunden den, der i forvejen kastes af Vidensscenens dæk.

UDTRYK

Der tilsigtes en høj arkitektonisk kvalitet, således at demohuset fremstår i harmoni med det omgivende (se tegningsbilag).

FUNKTION

Formidling og udstilling af principper for klimatilpasning på bygningsniveau, mødested for offentlighed og turister (f.eks. madpakkehus), mødelokale bl.a. i tilknytning til Klimatorium til ca. 6-8 personer.



KONSTRUKTION OG MATERIALER

Konstruktionen er amfibisk, så den løfter og sænker sig naturligt i takt med tidevand, bølger og forhøjet vandstand. Konstruktionen består principielt af tre moduler:

1. En flydende base (pontonløsning) inklusive ballast, system til vandret fiksering samt understel.
2. Et mikrohus monteret oven på den flydende base. Mikrohuset vil ikke være i direkte kontakt med vandet.

Der vælges kun materialer og overfladebehandlinger uden indhold af miljøfremmede stoffer.

Flydende base (pontonløsning)

Udføres som én af tre varianter:

1. Et flydeelement af HDPE-elementer fastholdt i en ramme af blankt eller galvaniseret stål. Under flydeelementet fastgøres et ballast-element af beton, eventuelt i form af et genanvendt betonelement.
2. En genanvendt shippingcontainer anvendt som flydeelement. Containeren svejdes tæt, sandblæses og males med biocidfri maling.
3. Et andet flydeelement af stål, beton eller aluminium anvendt 'as found' – finish uden miljøfremmede stoffer (eventuelt sandblæst).

Variant 2 og 3 vil indeholde ballast af genbrugsmaterialer (beton eller stål), f.eks. havefliser.

System til vandret fiksering

I basen indgår et system til vandret fiksering på en sådan måde, at flydeelementet og mikrohuset uhindret kan bevæge sig lodret i takt med tidevand, bølger og eventuel stormflod, samtidigt med at vandret bevægelse hindres. Systemet udføres i blankt eller galvaniseret stål og placeres skjult under Vidensscenens dæk og fastgøres til kajkant/spunsvæg eller Vidensscenens konstruktion. Det anvendte system skal modvirke at huset sætter sig fast ved voldsom påvirkning af vejrlig (bølger eller vind) eller anden dynamisk belastning. Systemet skal desuden i kombination med ballasten kunne forhindre kæntring og tipning af huset.

Ved pontonløsning variant 1 (herover) kan der i systemet til fiksering indgå en "våddok", der omslutter pontonelementet og derved beskytter det imod bølger, strøm og drivgods; eventuelt i form af en genanvendt shippingcontainer uden tag og med perforeret bund.

Understel

Flydeelementet forhøjes med et understel af stål (blankt eller galvaniseret), der løfter det overliggende mikrohus op over Vidensscenens dæk. Understellet beklædes med træ (ubehandlet eller modificeret uden brug af miljøfremmede stoffer) eller stålplader (blankt eller galvaniseret). Beklædningen bemaales med biocidfri maling. Understellet vil under rolige vejforhold ikke være i direkte kontakt med havvandet.

Mikrohus

Selve mikrohuset udføres som en præfabrikeret modulær træskeletkonstruktion. Huset monteres ovenpå den flydende base (understellet) og vil ikke have direkte kontakt med havvandet.

Facade og eventuelt tag beklædes udvendigt med træ (termisk modificeret, acetyleret eller furfuryleret) der fremstår rå (umalet). Beklædningen vil patinere gråligt. Alternativt beklædes taget med tagpap af et fabrikat, hvorfra der ikke udvaskes miljøfremmede stoffer.

Inde i facadeopbygningen bliver der afprøvet et antal biogene og mineralske isoleringsmaterialer. Der anvendes ingen miljøfremmede materialer eller overfladebehandlinger inde i huset.

For overordnet udformning og overordnede dimensioner, se tegningsbilag.

TEKNISKE INSTALLATIONER

Der etableres fleksible tilslutninger for vand til håndvask. Gråt vand fra håndvask ledes til en septiktank placeret i huset eller basen.

Derudover vil der være fleksibel elektrisk tilslutning.

PERSONSIKKERHED

Ophold på Vidensscenen i umiddelbar nærhed af huset samt på husets udvendige opholdsarealer (se tegningsbilag) er i vid udstrækning sammenlignelig med ophold på og nær en båd fortøjet langs en havnemole og med anløbsbro, og eventuelle sikkerhedsforanstaltninger vil være svarende hertil.

Derudover kan der – afhængigt af den flydende bases endelige udformning – under særlige vejr- eller bølgeforhold være en minimal risiko for at personer kan komme i klemme mellem mikrohuset og Vidensscenens dæk. For at



minimere denne risiko markeres arealer på Vidensscenens dæk, hvor ophold kan være forbundet med fare, hvor dette ud fra en konkret vurdering anses for nødvendigt.

TILBAGE TIL OPRINDELIG TILSTAND EFTER PROJEKTETS AFSLUTNING

Hele projektet er konciperet med midlertidighed og efterfølgende genbrug som grundlæggende præmis. Det indebærer at konstruktionen tillader fuldstændig adskillelse og flytbarhed.



F. Beskrivelse af planlagte arbejdsmetoder

Kan evt. uddybes i bilag

Generelt

Mikrohuset vil være midlertidigt placeret på Vidensscenen fra forår 2025 og frem til RESIST-projektets afslutning i efterår 2027.

For at kunne opføre huset på kortest mulig tid til mindst mulig gêne for offentligheden vil hele huset blive præfabrikeret i flere dele, som leveres og monteres på stedet.

Der foretages hverken fundering eller andre indgreb i havbunden.

Efter nedtagning føres Vidensscenen og øvrige omgivelser tilbage til samme tilstand som før husets opførelse.

Opførelse (forår/forsommer 2025)

Vidensscenens dæk gennembrydes ved at et antal planker og bjælker fjernes.

En præfabrikeret stålkonstruktion (ramme, stativ eller lignende – eventuelt indgår en genbrugt shippingcontainer i konstruktionen) til fastholdelse af husets flydende base placeres (evt. med kran) og fastgøres enten til Vidensscenens konstruktion eller direkte til kajmur/spunsvæg.

Mikrohusets flydende base (inkl. understel) løftes med kran ned gennem hullet i Vidensscenen og placeres på vandet.

Selve mikrohuset er præfabrikeret, så byggearbejdet på stedet vil være tidsmæssigt så kort som muligt. Mikrohuset eller dets dele placeres med kran på basen og fastmonteres. Ballast og/eller understel kranes evt. ned i basen separat.

Havnens ejer (Lemvig Kommune) er indforstået med ovennævnte midlertidige indgreb (se bilag med samtykke). De samlede arbejder på stedet ifm. opførelse forventes at kunne gennemføres på to uger.

Nedtagning og reetablering af oprindelige forhold (sensommer/efterår 2027)

Huset afmonteres og løftes op med kran.

Ballast og/eller understel løftes evt. op med kran separat.

Den flydende base løftes op med kran.

Stålkonstruktion til fastholdelse afmonteres og fjernes.

Vidensscenens dæk genetableres.

Alle dele køres bort (genetableres eller genanvendes evt. i anden sammenhæng)

De samlede arbejder på stedet ifm. nedtagning og reetablering af oprindelige forhold forventes at kunne gennemføres på en uge.

G. Uddybning

Skal der i forbindelse med anlægget foretages uddybning?



Ja



Nej

Hvis ja skal mængden for uddybningen angives

m³

Beskrivelse af hvordan sedimentet fra uddybningen efterfølgende tænkes behandlet:



H. Opfyldning

Skal der i forbindelse med anlægget foretages opfyldning på søterritoriet?

- ☐ Ja
☒ Nej

Hvis ja skal mængden af opfyldningsmateriale angives _____ m³

Beskrivelse af opfyldningsmaterialets kvalitet:

|

I. Nødvendige bilag

Følgende bilag skal vedlægges:

- Søkort med indtegnet anlæg
- Matrikelkort med indtegnet anlæg
- Plan- og skitsetegning over det samlede anlæg
- Målsatte snittegninger over eventuelle moler, broer mv.
- Målfast oversigtskort med hele anlægget indtegnet
- Samtykkeerklæringer fra berørte grundejere

Evt. andet relevant materiale:

Erklæring fra ejer om samtykke til indgreb i Vidensscenen og kajmur/spunsvæg

J. Erklæring og underskrift

Undertegnede ansøger erklærer, at oplysninger, der står i ansøgningen, er i overensstemmelse med de faktiske forhold.

Dato	Fulde navn (benyt blokbogstaver)	Underskrift
3/7/24	Theis Raaschou Andersen (på vegne af VIA University College)	

Ansøgningen sendes med post til:
Kystdirektoratet
Højbovej 1
Postboks 100
7620 Lemvig



Eller via e-mail: kdi@kyst.dk

Vejledning til ansøgningsskema

(vedrørende ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet)

Punkt A. Oplysninger om ejere

Her anføres navn, adresse mv. på ejere af den eller de matrikler, hvor anlægget opføres på eller ud for. Er der flere ansøgere, kan det anføres i et vedlagt bilag.

Punkt B. Evt. repræsentant (entreprenør, ingeniør eller lignende)

Her anføres navn, adresse mv. på den person, der fungerer som kontaktperson (projektansvarlig) under sagens behandling, det kan for eksempel være et entreprenør- eller ingeniørfirma.

Punkt C. Offentliggørelse af oplysninger

Kystdirektoratet er forpligtiget til at orientere naboer og andre berørte parter om ansøgninger om tilladelse til anlæg på søterritoriet. Ved orienteringen sker der altid en videregivelse af de oplysninger, som er angivet i skemaet. Endvidere offentliggøres ansøgningen på Kystdirektoratets hjemmeside.

Punkt D. Anlæggets placering

Her anføres projektets adresse, dvs. dets fysiske placering. Det er vigtigt for sagens behandling, at matrikelnumre samt ejerlav angives. Disse oplysninger kan findes i ejendommens skøde eller indhentes fra kommunen eller på internettet, f.eks. på www.miljoportalen.dk.

Punkt E. Beskrivelse af anlægget

Her beskrives anlægget i sin helhed. Beskrivelsen skal bl.a. omfatte formål og baggrund for anlægget, anlæggets udformning, en beskrivelse af hvilke materialer, der anvendes til anlægget og overvejelser over anlæggets indvirkning på strømningsforhold og den nærliggende kyst.

Til anvendelse for en screening for VVM skal beskrivelsen ligeledes belyse nedenstående forhold.
Anlæggets

- dimensioner
- kumulation med andre projekter
- anvendelse af naturressourcer
- affaldsproduktion, forurening og gener
- risiko for ulykker, navnlig under hensyn til de anvendte materialer og teknologier



Anlæggets betydning for den miljømæssige sårbarhed i området særligt i forhold til

- nuværende arealanvendelse
- de tilstedeværende naturressourcers relative rigdom, kvalitet og regenereringskapacitet
- det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på kystområder, områder der er fredet eller omfattet af national og international natur- og miljøbeskyttelses lovgivning, tætbefolkede områder, områder der er af særlig betydning ud fra et historisk, kulturelt eller arkæologisk synspunkt

Anlæggets potentielle påvirkninger herunder

- påvirkningernes omfang (geografisk område og antal personer der berøres)
- påvirkningernes grænseoverskridende karakter
- påvirkningers grader og -kompleksitet
- påvirkningens sandsynlighed
- påvirkningens varighed, hyppighed og reversibilitet

Beskrivelsen kan eventuelt suppleres med bilag.

Punkt F. Beskrivelse af arbejdsmetoder

Her angives hvilke arbejdsmetoder, der benyttes ved opførelsen af anlægget, bl.a. hvordan og hvornår arbejdet udføres. Angivelsen af arbejdsmetoder er vigtigt for vurderingen af anlæggets påvirkning på miljøet.

Punkt G. Uddybning

Hvis der i forbindelse med anlægget foretages en uddybning, skal det angives i kubikmeter, hvor stor en mængde sediment uddybningen omfatter, og ligeledes hvad der efterfølgende skal ske med sedimentet, f.eks. om det skal bruges til kystfodring, opfyldning mv.

Punkt H. Opfyldning

Hvis der i forbindelse med projektet foretages en opfyldning, skal omfanget af opfyldningen angives i kubikmeter materiale brugt til opfyldningen. Kvaliteten af materialet til opfyldningen skal belyses, specielt mht. om det er forurenat eller uforurenat materiale, der benyttes.

Punkt I. Nødvendige bilag

Følgende bilag skal foreligge, før en ansøgning om tilladelse til anlæg på søterritoriet kan behandles:

- Søkort med anlægget indtegnet
- Matrikelkort med anlægget indtegnet. Matrikelkort kan findes på www.miljoportalen.dk. Anlæg kan f.eks. indtegnes med tusch på matrikelkortet.
- Plan- og skitsetegning over det samlede anlæg
- Målsatte snittegninger, der gør rede for anlæggets konstruktioner. På snittegningen angives f.eks. konstruktionernes højde, bredde, længde mv.
- Målfast oversigtskort med hele anlægget indtegnet
- Samtykkeerklæringer fra ejerne af alle berørte matrikler skal vedlægges, hvis anlægget strækker sig over mere end ansøger / ejers matrikel. Hvis en repræsentant for ejeren, f.eks. entreprenør- eller ingeniørfirma søger om tilladelse til anlægget på ejerens vegne, skal ansøgningen desuden vedlægges en samtykkeerklæring fra ejeren om, at han er indforstået med dennes repræsentation, samt at han er indforstået med, at anlægget opføres på hans ejendom.



Er der i forbindelse med anlægget lavet en strømningsanalyse eller lignende, er det hensigtsmæssigt at vedlægge den/dem som bilag for at belyse sagen bedst muligt.

Hvis der er spørgsmål til ansøgningsskemaet, kan Kystdirektoratet kontaktes på tlf. 99 63 63 63 eller på email: kdi@kyst.dk.

Kystdirektoratet

Samtykkeerklæring (fra berørte grundejere)

Vi erklærer hermed at vi,

Klimatorium
Havnen 8
7620 Lemvig

er orienteret og har kendskab til projektet "midlertidige demohuse" som en del af EU-Horizon RESIST projektet.

Vi bakker op omkring dispensationsansøgningen ved Kystdirektoratet og en midlertidig etablering af demohuset på vidensscenen ved Klimatorium.

1/5-24

Lars Holmegård

Lars Holmegård

Dato, navn og underskrift

Kort beskrivelse om projektet

I EU Horizon-projektet RESIST skal der opføres to midlertidige demohuse. Et af demohusene opføres som del af den eksisterende vidensscene på søterritoriet i Lemvig havn, hvorfor der søges om tilladelse til midlertidig opførelse af ét demohus på platformen.

Huset skal demonstrere konkrete klimatilpasningsløsninger på bygningsniveau – hvordan huse kan opføres, så de er modstandsdygtige, altså klima-resiliente overfor havvandsstigninger. Husets formål er at formidle mulige løsninger og strategier for besøgende, samt at tilvejebringe ny viden gennem sideløbende fugtmålinger i konstruktionen.

Begrebet "demohus" bruges i denne ansøgning for at beskrive et midlertidigt mikro-hus på ca. 20-25 m².

Placeringen af huset er midlertidig og skal ses i direkte sammenhæng med demonstration af klimatilpasningsløsninger for interesserede borgere etc. i projektperioden 2025-2027 som del af formidlingsopgaven og borgerinvolveringen i RESIST-projektet.

Samtykkeerklæring (fra berørte grundejere)

Vi erklærer hermed at vi,

Lemvig Kommune (inkl. Lemvig Havn)
Rådhusgade 2
7620 Lemvig

er orienteret og har kendskab til projektet "midlertidige demohuse" som en del af EU-Horizon RESIST projektet.

Vi bakker op omkring dispensationsansøgningen ved Kystdirektoratet og en midlertidig etablering af demohuset på vidensscenen ved Klimatorium.

02.05.2024 - Lis Ravn Sørensen

Dato, navn og underskrift

**Lemvig Kommune
Teknik & Miljø
Rådhusgade 2
7620 Lemvig**

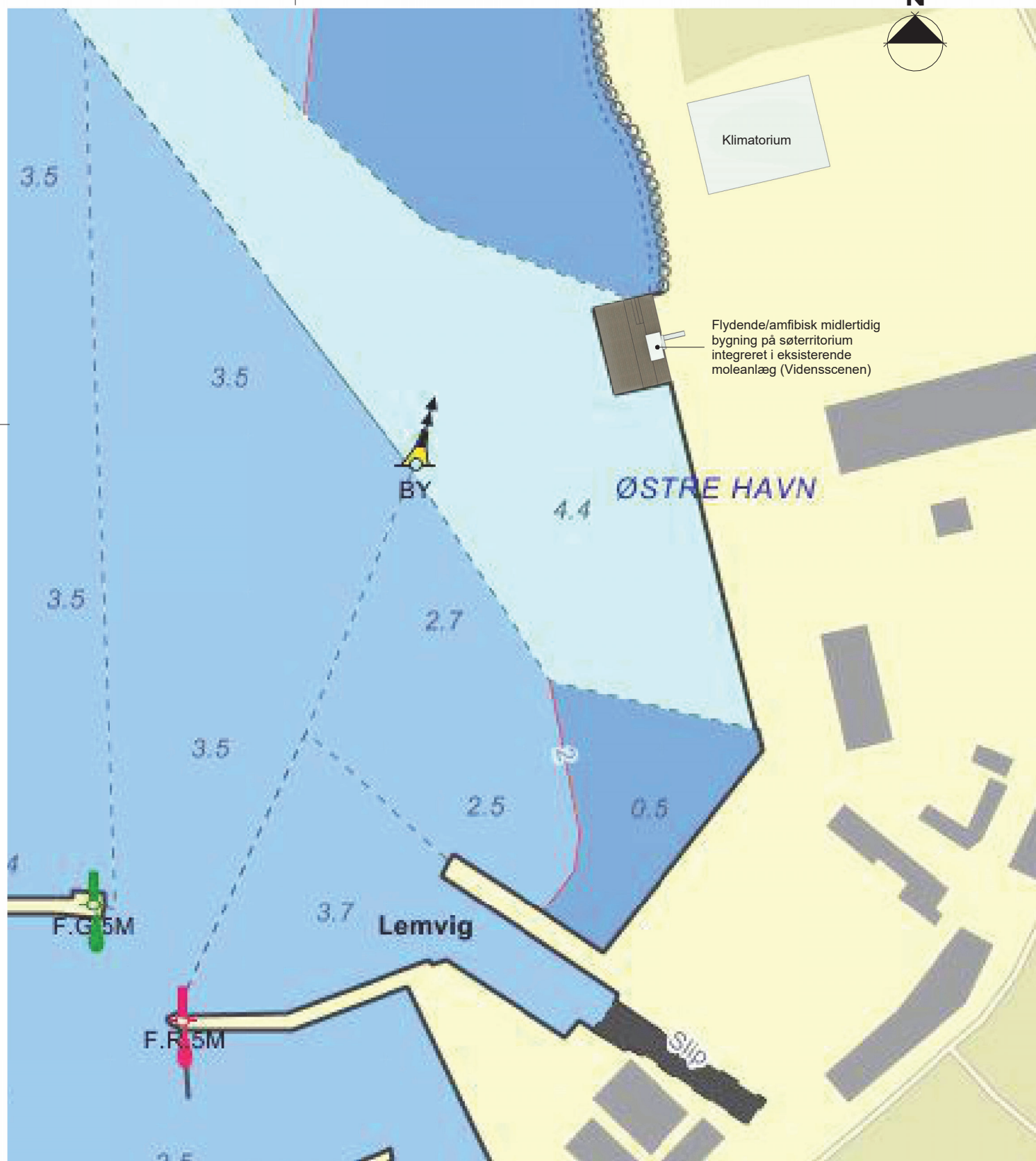
Kort beskrivelse om projektet

I EU Horizon-projektet RESIST skal der opføres to midlertidige demohuse. Et af demohusene opføres som del af den eksisterende vidensscene på søterritoriet i Lemvig havn, hvorfor der søges om tilladelse til midlertidig opførelse af ét demohus på platformen.

Huset skal demonstrere konkrete klimatilpasningsløsninger på bygningsniveau – hvordan huse kan opføres, så de er modstandsdygtige, altså klima-resiliente overfor havvandsstigninger. Husets formål er at formidle mulige løsninger og strategier for besøgende, samt at tilvejebringe ny viden gennem sideløbende fugtmålinger i konstruktionen.

Begrebet "demohus" bruges i denne ansøgning for at beskrive et midlertidigt mikro-hus på ca. 20-25 m2.

Placeringen af huset er midlertidig og skal ses i direkte sammenhæng med demonstration af klimatilpasningsløsninger for interesserede borgere etc. i projektperioden 2025-2027 som del af formidlingsopgaven og borgerinvolveringen i RESIST-projektet.



Noter

Der må ikke måles på tegningen.
Demohusets endelige design kan afvige fra det viste.

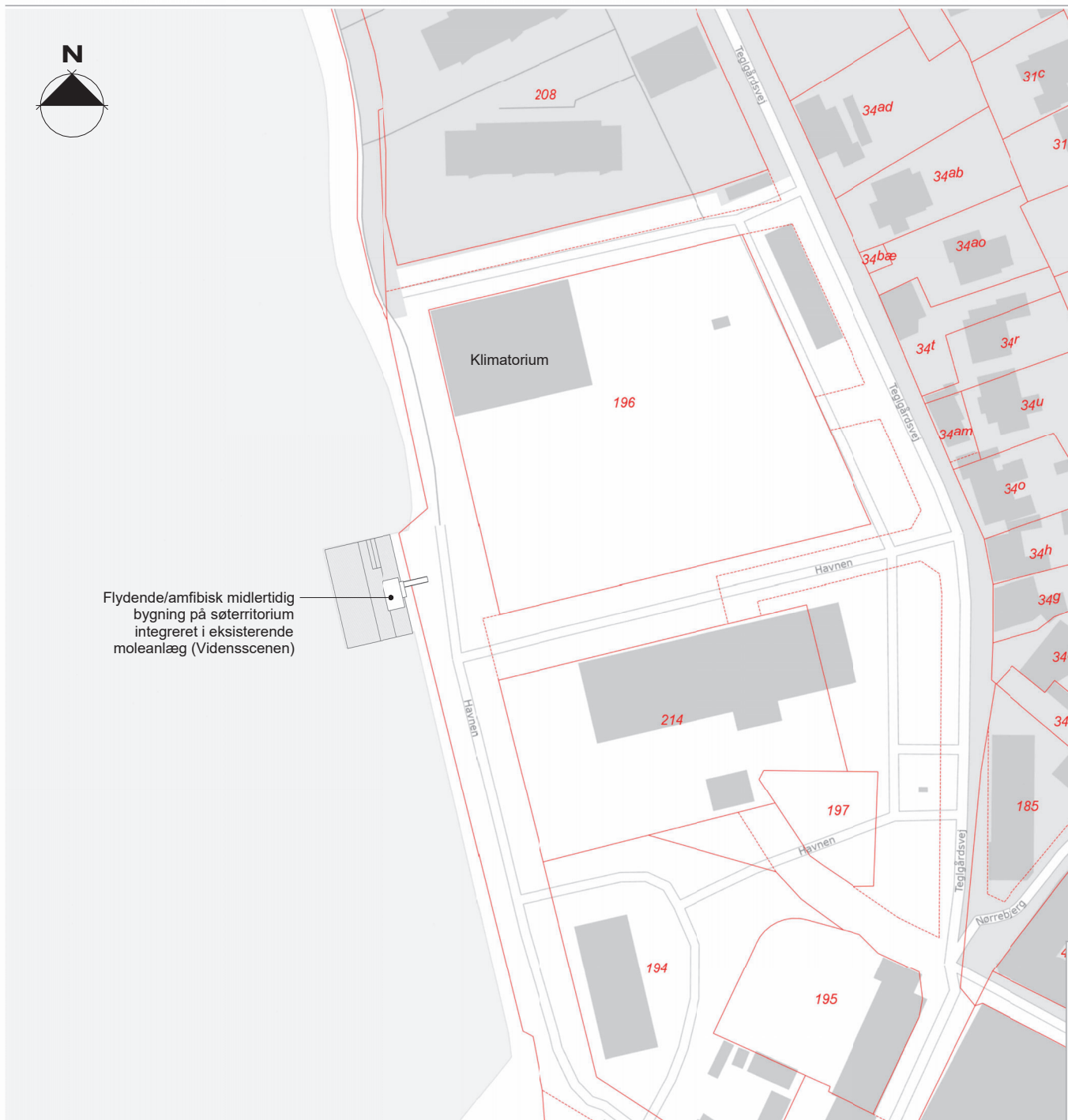


Co-funded by
the European Union



Bring ideas to life
VIA University College

BYGGESAG: Lemvig RESIST midlertidigt demohus på Vidensscenen	DATO: 01.07.24	A_K01_H1_E0X1
EMNE: Situationsplan med søkort	MÅL: 1 : 1000	
UDFØRT AF: ASRA		



Noter

Der må ikke måles på tegningen.
Demohusets endelige design kan afvige fra det viste.

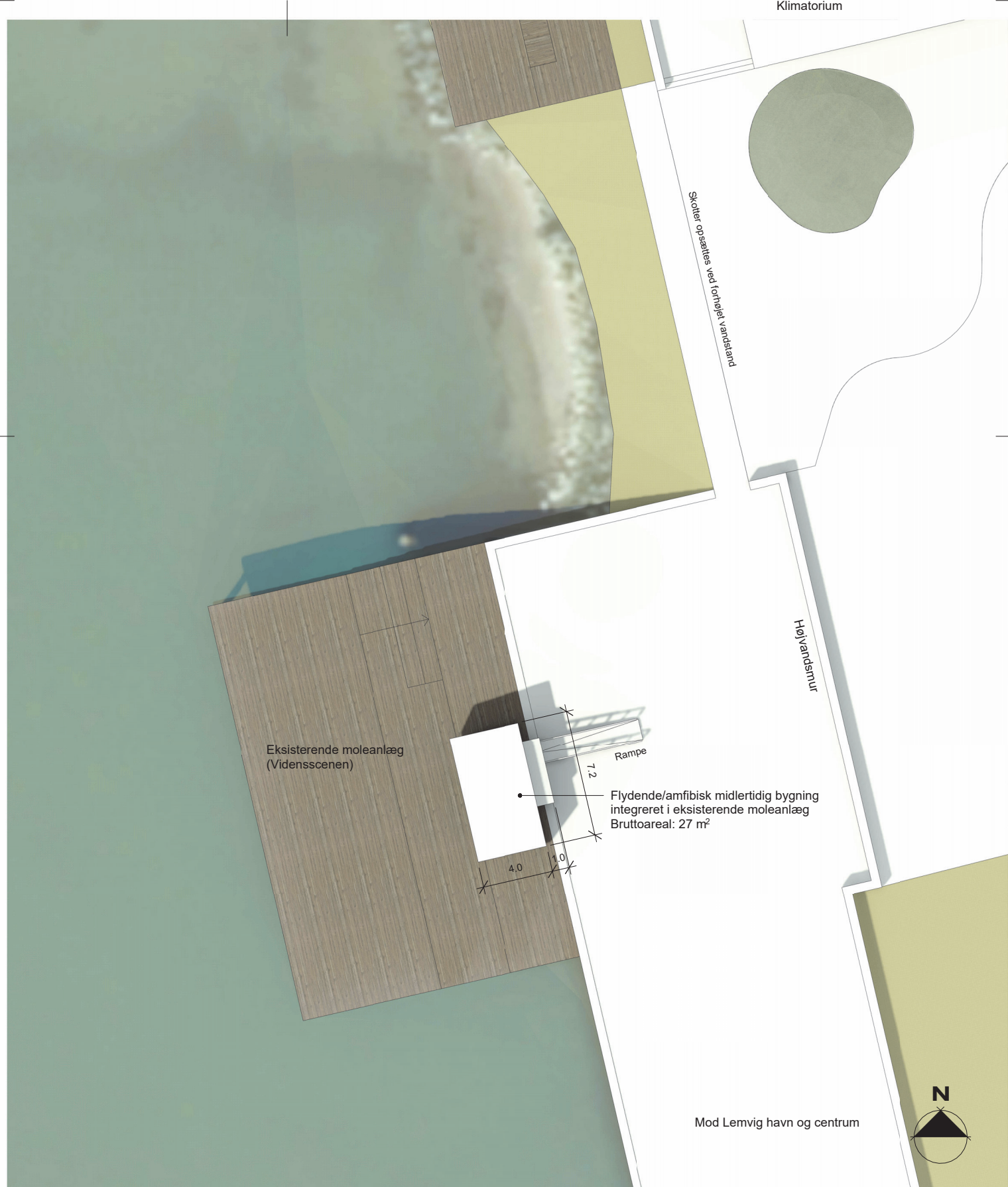


Co-funded by
the European Union



Bring ideas to life
VIA University College

BYGGESAG: Lemvig RESIST midlertidigt demohus på Vidensscenen	DATO: 01.07.24	A_K01_H1_E0X2
EMNE: Situationsplan med matrikelkort	MÅL: 1 : 1000	
UDFØRT AF: ASRA		



Noter

Alle mål er i meter.
Der må ikke måles på tegningen.
Demohusets endelige design kan afvige fra det viste.



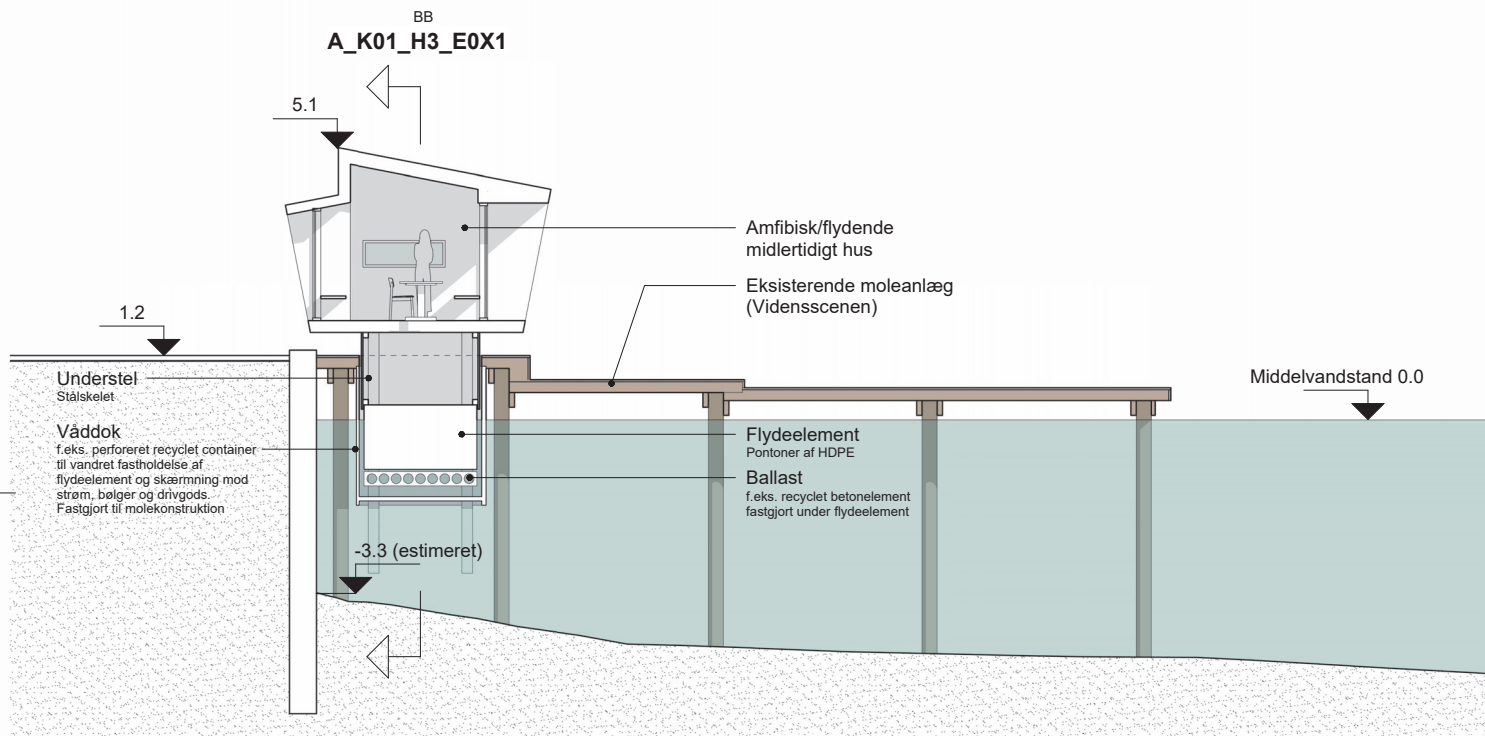
Co-funded by
the European Union



Bring ideas to life
VIA University College

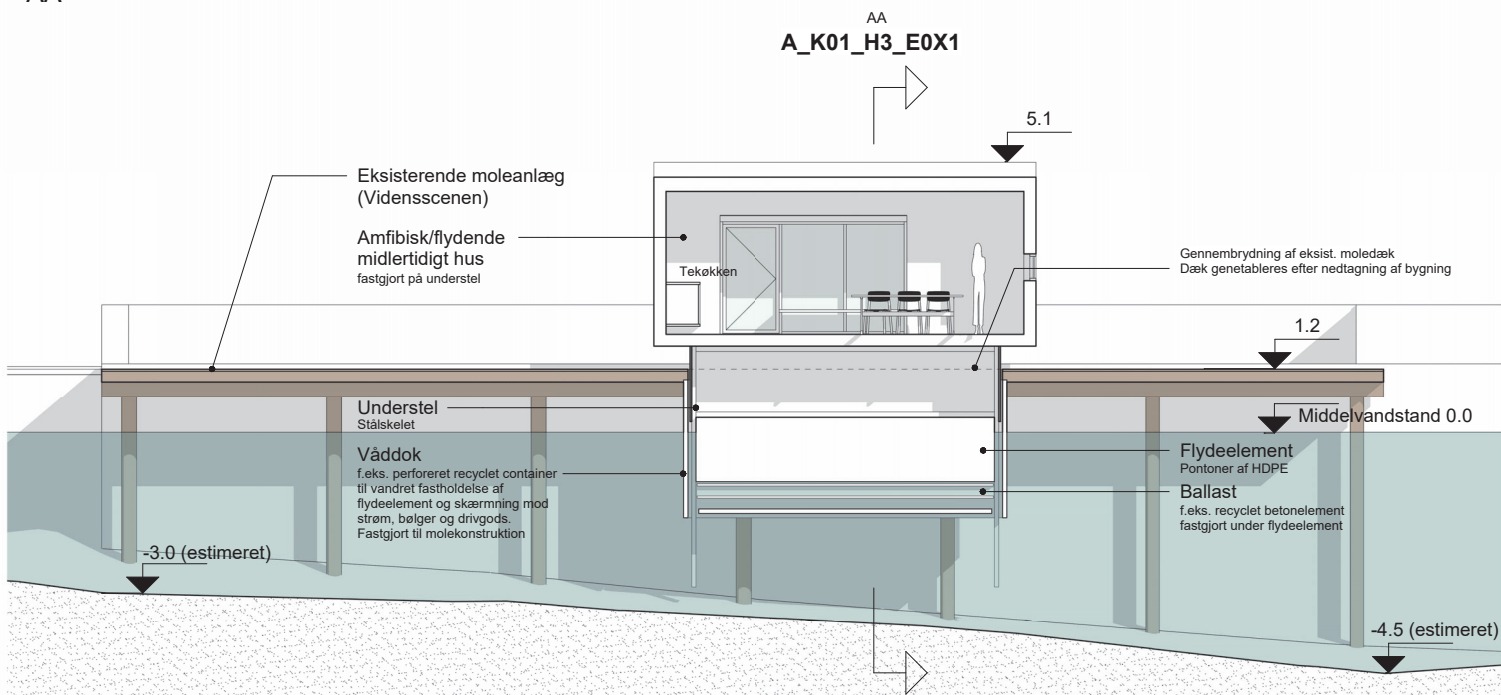
BYGGESAG: Lemvig RESIST midlertidigt demohus på Vidensscenen	DATO: 01.07.24	A_K01_H1_E0X3
EMNE: Situationsplan	MÅL: 1 : 200	
UDFØRT AF: ASRA		

BB A_K01_H3_E0X1



AA

AA A_K01_H3_E0X1



BB

Noter

Alle højder er angivet i meter.
Der må ikke måles på tegningen.
Demohusets endelige design kan afvige fra det viste.

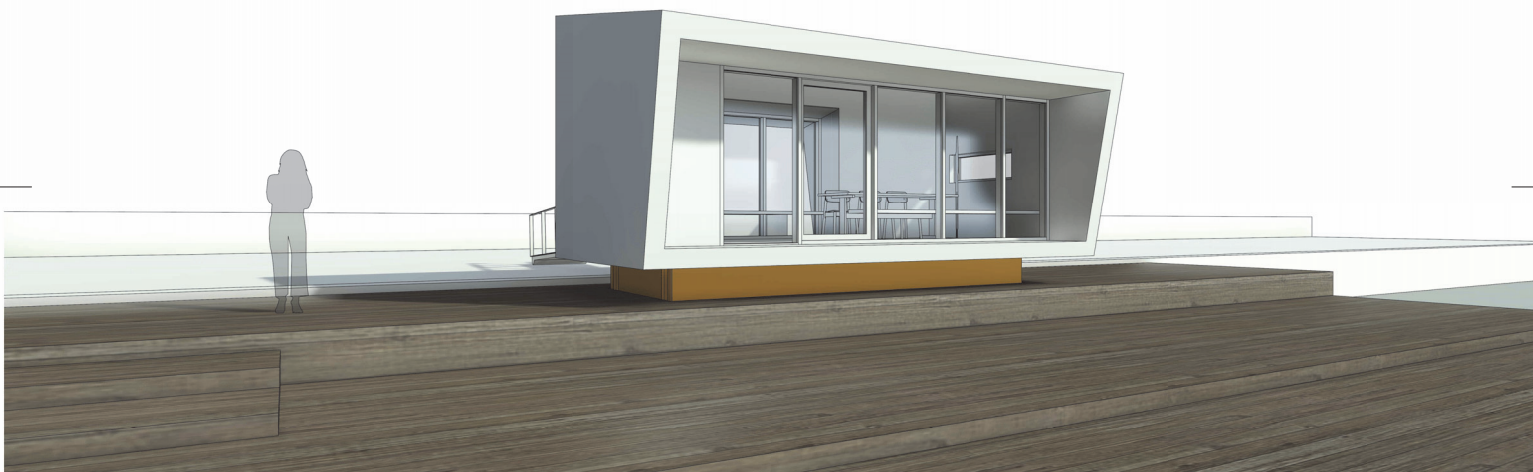


Co-funded by
the European Union

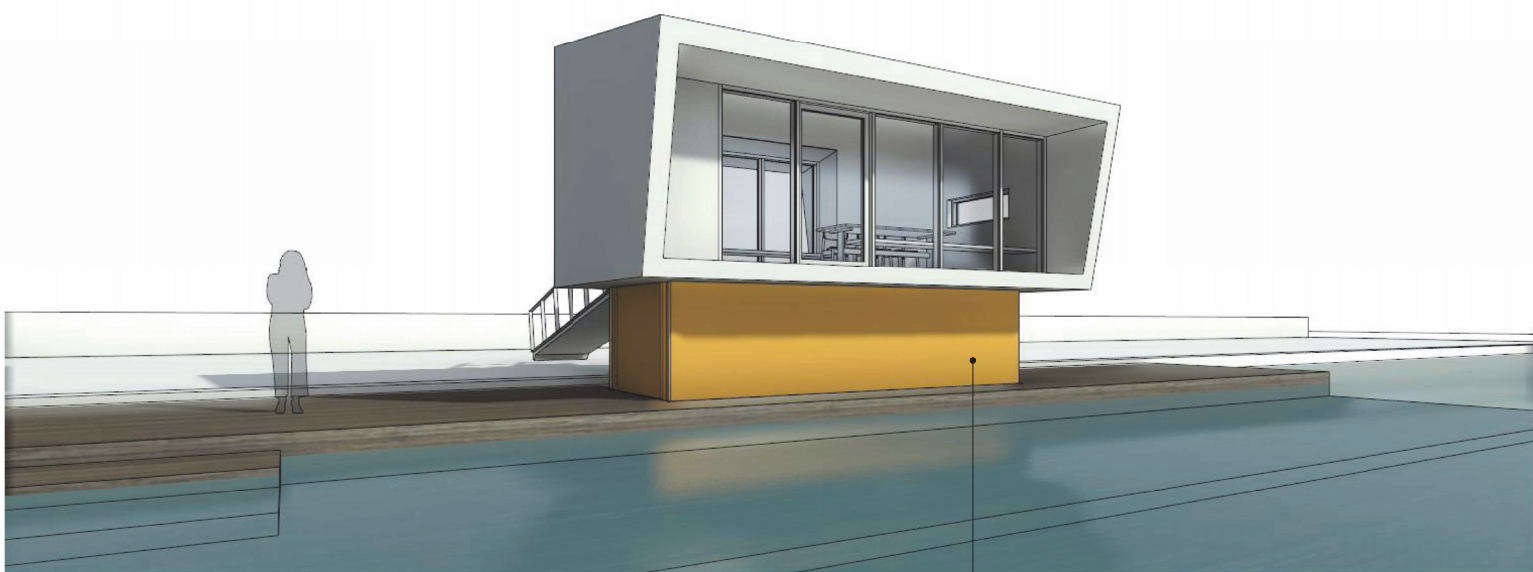


Bring ideas to life
VIA University College

BYGGESAG: Lemvig RESIST midlertidigt demohus på Vidensscenen	DATO: 01.07.24	A_K01_H3_E0X1
EMNE: Snit ved middel vandstand - flydende base variant 1	MÅL: 1 : 100	
UDFØRT AF: ASRA		



Ved middel vandstand



Ved 1 meter forhøjet vandstand

Beklædning understel med særlig farve
Eksponeeres især ved forhøjet vandstand

Noter

Demohusets endelige design kan afvige fra det viste.



Co-funded by
the European Union



Bring ideas to life
VIA University College

BYGGESAG: Lemvig RESIST midlertidigt demohus på Vidensscenen	DATO: 01.07.24	A_K01_H7_E0X1
EMNE: Skitser 3D set fra Vidensscenen	MÅL:	
UDFØRT AF: ASRA		

Besvarelse/redegørelse for anmodning om supplerende oplysninger – ansøgning til opførelse af et midlertidigt demohus på søterritoriet i Lemvig Havn, Lemvig Kommune.

”Er det korrekt forstået, at demohuset skal demonstrere en hæve/sænke løsning enten ved forhøjet grundvand, regnvand der ikke kan bundfælde, eller ved oversvømmelse ifm. fremtidig bebyggelse på land?”

Besvarelse/

Det er korrekt forstået, at demohuset demonstrerer en klimatilpasningsløsning/strategi på land, hvor huset dynamisk kan hæve/sænke sig ift. *forhøjet grundvand, regnvand der ikke kan bundfælde, eller ved oversvømmelse*, for at undgå indtrængende vand i bygningen/bygningskonstruktionen. Huset har på ingen tidspunkt haft et formål om at reklamere for en flydende arkitektur på havet.

”Umiddelbart vurderer Kystdirektoratet, at der er tale om en forholdsvis stor bygning (4/5 m x 7,2 m x 5,1 m), hvis formålet alene er at demonstrere en hæve/sænke løsning. Vi skal derfor bede jer overveje, om bygningen kan være mindre eller alternativt redegøre for nødvendigheden af bygningens omfang, herunder bygningshøjden.”

Besvarelse/

Størrelsen af bygningen er defineret tilbage i EU Horizon ansøgningen og aftalen indgået med EU-kommissionen om at opføre 2 demohuse med forskellige klimatilpasningsstrategier på hver ca. 25m² i den nævnte arbejdsplan sammen med vores projektpartner Region Midtjylland og Kystdirektoratet. Det ansøgte demohus på vidensscenen er et af de 2 demohuse. Vi har derfor arbejdet ud fra den præmis og ansøgt ud fra dette.

Kystdirektoratet har ikke praksis for at tillade boliglignende bebyggelser på vandet og vi skal derfor også bede jer om, at redegøre for nødvendigheden af et tekøkken.

Besvarelse/

Tekøkken er i den ansøgning blot valgt af praktiske årsager. Med formålet om at demonstrere klimatilpasninger/-strategier på bygningsniveau for borger og besøgende, var det vigtig at kunne give huse en midlertidig funktion som udstillings- eller formidlingsrum/møderum med siddepladser/etc. En vandtilslutning, som giver muligheden for at lave te eller kaffe, virkede oplagt. Hvis vi skal tone det ned i beskrivelsen og blot omtale det som arbejdsbord med vandtilslutning vil det selvfølgelig være muligt. Begrebet ”tekøkken” er i den henseende måske misvisende. Det er og var ikke tænkt som et køkkenarrangement i en beboelsessammenhæng.

Med venlig hilsen

Torsten Sack-Nielsen, VIA Forskningscenter for byggeri, klima og vandteknologi (18.09.2024)