

Fra: Otzen, Helle Brig <Helle.Otzen@wsp.com>
Sendt: 12. oktober 2023 09:52
Til: \$Kystdirektoratet (kdi)
Cc: Helledie, Christian; DK-P-22003882 - RUH Udvikling af Rungsted Havn
Emne: RUH - Ansøgning om geotekniske boringer på søterritoriet
Vedhæftede filer: RUH_C04_KDI-ansøgningsskema.pdf; RUH_C04_Miljømæssige påvirkninger ved geotekniske boringer.pdf; RUH_K12_H1_Boringer-orto.pdf; RUH_K12_H2_Boringer-sø.pdf; RUH_K12_H3_Boringer-matr.pdf

Kategorier: Grøn

Til Kystdirektoratet

Hermed fremsendes ansøgning om geotekniske boringer på søterritoriet i og omkring Rungsted Havn.



Helle Brig Otzen

Seniorrådgiver & Ingeniør / Senior adviser & Engineer
Havne & Vandbygning / Maritime Engineering

M+45 20 53 91 25

WSP Danmark A/S
Torskekaj 1A
6700 Esbjerg
Denmark

NOTICE: This communication and any attachments ("this message") may contain information which is privileged, confidential, proprietary or otherwise subject to restricted disclosure under applicable law. This message is for the sole use of the intended recipient(s). Any unauthorized use, disclosure, viewing, copying, alteration, dissemination or distribution of, or reliance on, this message is strictly prohibited. If you have received this message in error, or you are not an authorized or intended recipient, please notify the sender immediately by replying to this message, delete this message and all copies from your e-mail system and destroy any printed copies.

-LAEmHhHzdJzBITWfa4Hgs7pbKI



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

Hørsholm Kommune – Andreas Møllenborg

Adresse

Slotsmarken 13

Lokalt stednavn

-

Postnr.

2970

By

Hørsholm

Telefon nr.

48 49 00 00

Mobil nr.

-

E-mail

anm677@horsholm.dk



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

Navn

WSP Danmark A/S – Helle Brig Otzen

Adresse

Torskekaj 1A

Lokalt stednavn

-

Postnr.

6700

By

Esbjerg

Telefon nr.

-

Mobil nr.

20 53 91 25

E-mail

Helle.Otzen@wsp.com

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

12/10-2023

Underskrift

D. Anlæggets placering

Adresse

Rungsted Havn

Postnr.

2960

By

Rungsted Kyst

Kommune

Hørsholm Kommune

Matrikel nr. og ejerlagsbetegnelse

29a-r (hele Rungsted Havn) – Rungsted By, Rungsted



E. Beskrivelse af anlægget i sin helhed

Kan evt. uddybes i bilag

Bemærk: Nødvendige bilag skal også vedlægges, se rubrik I

Som en del af forundersøgelserne ifm. projektet "Udvikling af Rungsted Havn" skal der gennemføres 18 geotekniske borer på søterritoriet omkring Rungsted Havn samt inde i havnen.

Formålet med undersøgelserne er at opnå tilstrækkeligt kendskab til de geotekniske og miljømæssige forhold ifm. projektering og gennemførelsen af projektet.

De geotekniske undersøgelser forventes at gennemføres inden for en periode på ca. 20 arbejdsdage (ekskl. evt. vejrlig) og ønskes iværksat hurtigst muligt.

Vedlagt:

- RUH_C04_Miljømæssige påvirkninger ved geotekniske borer
- RUH_K12_H1_Boringer og planlagt anlæg vist på ortofoto
- RUH_K12_H2_Boringer og planlagt anlæg vist på søkort
- RUH_K12_H3_Boringer og planlagt anlæg vist på matrikelkort



F. Beskrivelse af planlagte arbejdsmetoder

Kan evt. uddybes i bilag

Der henvises til RUH_C04_Miljømæssige påvirkninger ved geotekniske borer. |

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:

RUH_C04_Miljømæssige påvirkninger ved geotekniske borer

J. Erklæring og underskrift

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

Dato

12/10-2023

Fulde navn (benyt blokbogstaver)

Helle Brig Otzen

Underskrift

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.

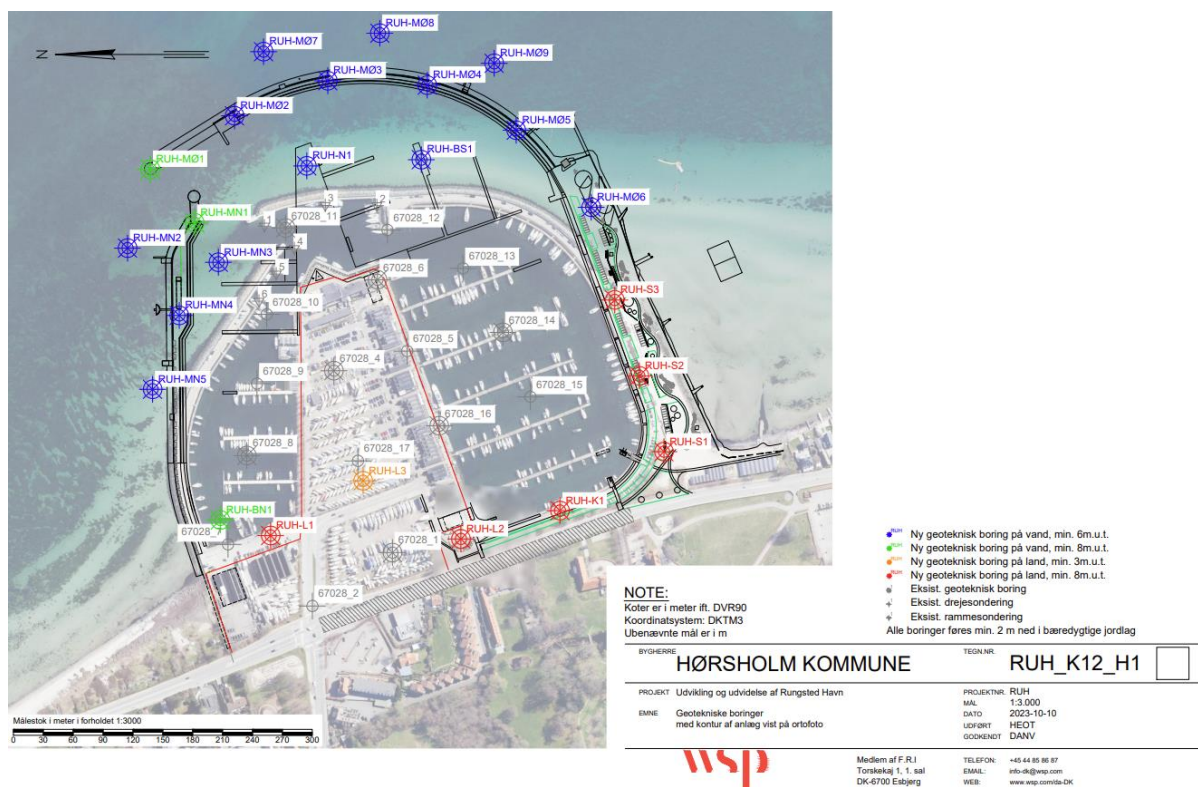
Kystdirektoratet

Projektnavn	Udvikling af Rungsted Havn
Kunde	Hørsholm Kommune
Projektleder	Henning Andresen
Projektnummer	22003882
Udarbejdet af	Lars Brammer Nejrup & Camilla Rasch
Godkendt af	Lea Bjerre Schmidt
Version	01
Versionsdato	12-10-2023
Første udgivelsesdato	12-10-2023

1 INDLEDNING

Rungsted Havn ønskes udvidet og i den forbindelse skal der udtages geotekniske borer i forbindelse med planlægning og udførelse af de kommende dækmoler og havneanlæg.

De ønskede geotekniske borer er illustreret på nedenstående oversigtsplan.



Figur 1 – Placering for de ønskede geotekniske borer. Nærværende ansøgning vedrører udelukkende borer på søterritoriet.

Herunder redegøres for de mulige miljømæssige konsekvenser ved udførsel af de geotekniske borer på søterritoriet.

Områdebeskrivelse

Projektområdet er beliggende på Sjællands Øresundskyst og findes på en moderat strøm- og bølgeeksponeret kyst. Vanddybderne kan ses af nedenstående søkort. Vanddybderne i projektområdet ligger mellem 3-4 m.

Kystens moderate eksponeringsgrad gør, at havbundsmaterialet forventes at være sand med kun begrænset indhold af organisk materiale og med moræneaflejringer nedenunder.



Figur 2 – Dybdeforhold omkring projektområdet

2 POTENTIELLE MILJØMÆSSIGE PÅVIRKNINGER

De mulige påvirkninger som udtagningen af geotekniske borer ved Rungsted Havn kan have, er beskrevet herunder.

2.1 PÅVIRKNINGENS KARAKTER

De geotekniske borer udtages fra en pram med jack-up ben. Ved udtagning af geotekniske prøver, sænkes benene og stemmes imod havbunden, så fartøjet kan stå stabilt imens boringen pågår.

Boremaskinen køres langsomt imod havbunden indtil berøring kan registreres og selve boringen opstartes. Når boret har nået den ønskede dybde, trækkes boret langsomt op og kernen bjærges forsigtigt ombord på fartøjet.

I forbindelse med udtagning af de geotekniske prøver, udtages desuden prøver til en orienterende screening for miljøskadelige stoffer. Dette arbejde foregår ombord på borefartøjet.

2.2 SEDIMENTSPREDNING

Spredning af sediment vil potentielt ske fra håndtering af boret ved selve borearbejdet, ved optagning af borekernen samt ved optagning af jack-up benene.

Havbundsmaterialet udenfor havnen forventes at være sandet med moræneaflejringer nedenunder med ganske begrænset indhold af organisk materiale. Således forventes kun meget lidt spredning af sediment ved udtagning af borekerne. Der ønskes udtaget én geoteknisk kerne i selve havnen (RUH-BN1). Havbundsmaterialet i dette område er forventeligt delt imellem en øvre siltet og finpartikulær del og en nedre sandet og morænedomineret del. Spredning af sediment fra dette område vil være begrænset til den inderste del af havnen og vil således ikke påvirke flora- og faunaforhold udenfor havnen.

Håndtering af jack-up benene forventes ligeledes at medføre en meget lille spredning af sediment.

2.3 SPREDNING AF FORURENENDE STOFFER

I forbindelse med udtagning af borekernene vil der ikke blive benyttet kemikalier. Spredningen af sediment vil jf. ovenstående være meget begrænset og være afgrænset til det absolutte nærområde.

Projektområdet for kerneudtagningen er – på nær én boring - beliggende udenfor havens dækkende værker og sedimentet vurderes som sandet med moræneaflejringer under med et begrænset indhold af organisk materiale.

Den ene boring, som ønskes udtaget inderst i den nordlige del af havnebassinet (RUH-BN1), vil forventeligt medføre lokal spredning af fine fraktioner af sediment. Det ophvirvlede sediment vil bundfælde igen i samme havnebassin og ikke forlade havnen. Eventuelle forureningskomponenter er bundet til organiske partikler, og der forventes ingen remobilisering af disse i forbindelse med borearbejdet.

Der er ingen forudgående mistanke om punktforureninger indenfor projektområdets afgrænsninger. På den baggrund vurderes det, at der ikke vil være spredning af forurenende stoffer fra projektområdet, som vil kunne påvirke flora eller fauna.

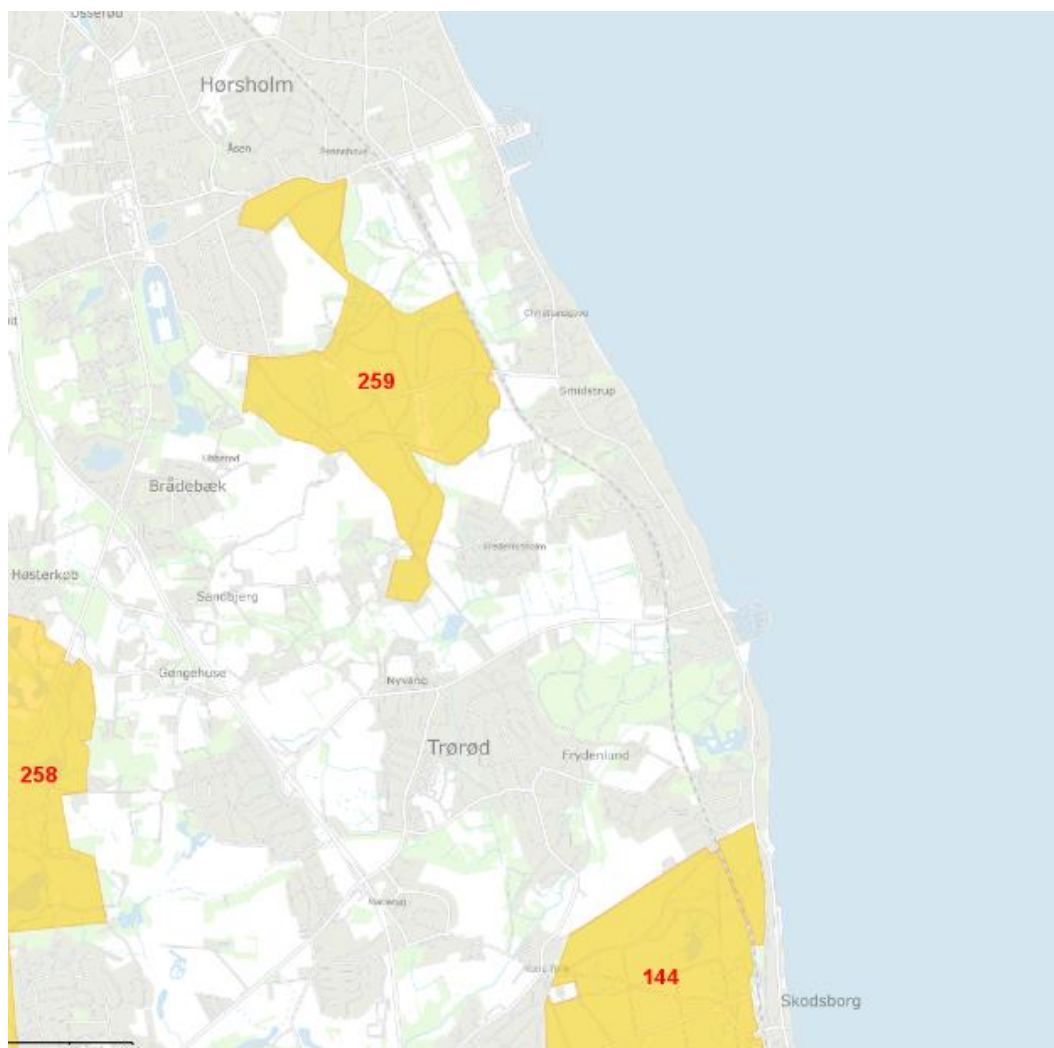
2.4 PÅVIRKNINGER AF FLORA OG FAUNA

Ved udtagning af boreprøverne vil der periodisk ske mindre spredning af sediment. Sedimentspredningen er af lokal karakter og kortvarig. Det vurderes derfor, at en eventuel påvirkning på flora og fauna som resultat af sedimentspredning vil være lokal og kortvarig.

Ved arbejde med maskiner på og ved havbunden kan fauna forstyrres. Denne påvirkning vurderes som kortvarig og uden betydning på populationsniveau.

2.5 NATURA 2000

Projektområdet er beliggende ca. 2 km fra nærmeste natura 2000-område, nr. 144, Nedre Mølleådal og Jægersborg Dyrehave. Natura 2000-området er udelukkende terrestrisk og projektet vil således ikke kunne påvirke udpegningsgrundlaget i en grad, som kan betegnes som en skade.



Figur 3 – natura 2000-områder i nærheden af projektområdet

2.6 BILAG IV ARTER

Projektet gennemføres udelukkende på søterritoriet hvorfor terrestriske bilag IV arter ikke vil blive påvirket. De omtales således ikke yderligere her.

Marsvin observeres jævnligt i Øresund og er her en del af bæltavspopulationen. Marsvinet fouragerer ved hjælp af ekkolokalisering ligesom den benytter akustiske signaler til intern kommunikation mellem individer. Marsvin kan derfor potentielt set blive påvirket af støj under vandet fra graveaktiviteter og udtagning af geotekniske borekerner. Da der ved udtagning af borekernerne ikke vil opstå pludselige lyde som f.eks. nedramningsstøj, vil der udelukkende være tale om midlertidig fortrængning. Det vurderes, at påvirkningen er af mindre karakter og fuldt ud reversibel.

Samlet set vurderes det, at udtagning af borekernerne ved Rungsted Havn ikke vil påvirke Bilag IV-arter negativt, hverken på individ- eller populationsniveau. Ligeledes vurderes projektet ikke at have en påvirkning på artens yngle- eller rasteområder.

2.7 VANDOMRÅDEPLANER

Vandområdeplanerne er en implementering af EU's Vandrammedirektiv, der forpligter EU's medlemslande til at opnå god økologisk og kemisk tilstand i medlemslandenes vandområder. De danske vandområdeplaner beskriver, hvordan vi i Danmark vil nå målsætningen om god økologisk tilstand i de danske vandløb, kystvande, søer og grundvand i overensstemmelse med EU's Vandrammedirektiv. Den økologiske tilstand vurderes ud fra et sæt kvalitetslementer og kemiske parametre, der tilsammen udgør den samlede tilstand for vandområderne.

Projektområdet er beliggende i vandområdet Nordlige Øresund som er en del af vandområdedistrikt Sjælland. Nedenfor i tabellen er sammenfattet miljømål og tilstand for kvalitetslementer og kemiske parametre gældende for vandområde Nordlige Øresund.

Økologisk tilstand		
Kvalitetslement	Miljømål	Tilstand
Fytoplankton	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Rodfæstede planter (dækfrøede)	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
Kemisk tilstand		
Parameter	Miljømål	Tilstand
Prioriterede stoffer	God kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand

Tilstanden for bentiske invertebrater samt nationalt specifikke stoffer er henholdsvis moderat og ikke-god tilstand. For nationalt specifikke stoffer drejer det sig om en overskridelse af miljøkvalitetskravet for Methylnaphthalener (jf. BEK nr 796 af 13/06/2023). Desuden er den kemiske tilstand vurderet som ikke-god på

baggrund af en række prioriterede stoffer. Den samlede økologiske tilstand for vandområdet er moderat og miljømålet jf. Vandområdeplanerne er således ikke opnået endnu.

Det vurderes, at udtagning af de ønskede geotekniske kerner hverken vil påvirke vandområdets økologiske eller kemiske tilstand negativt.

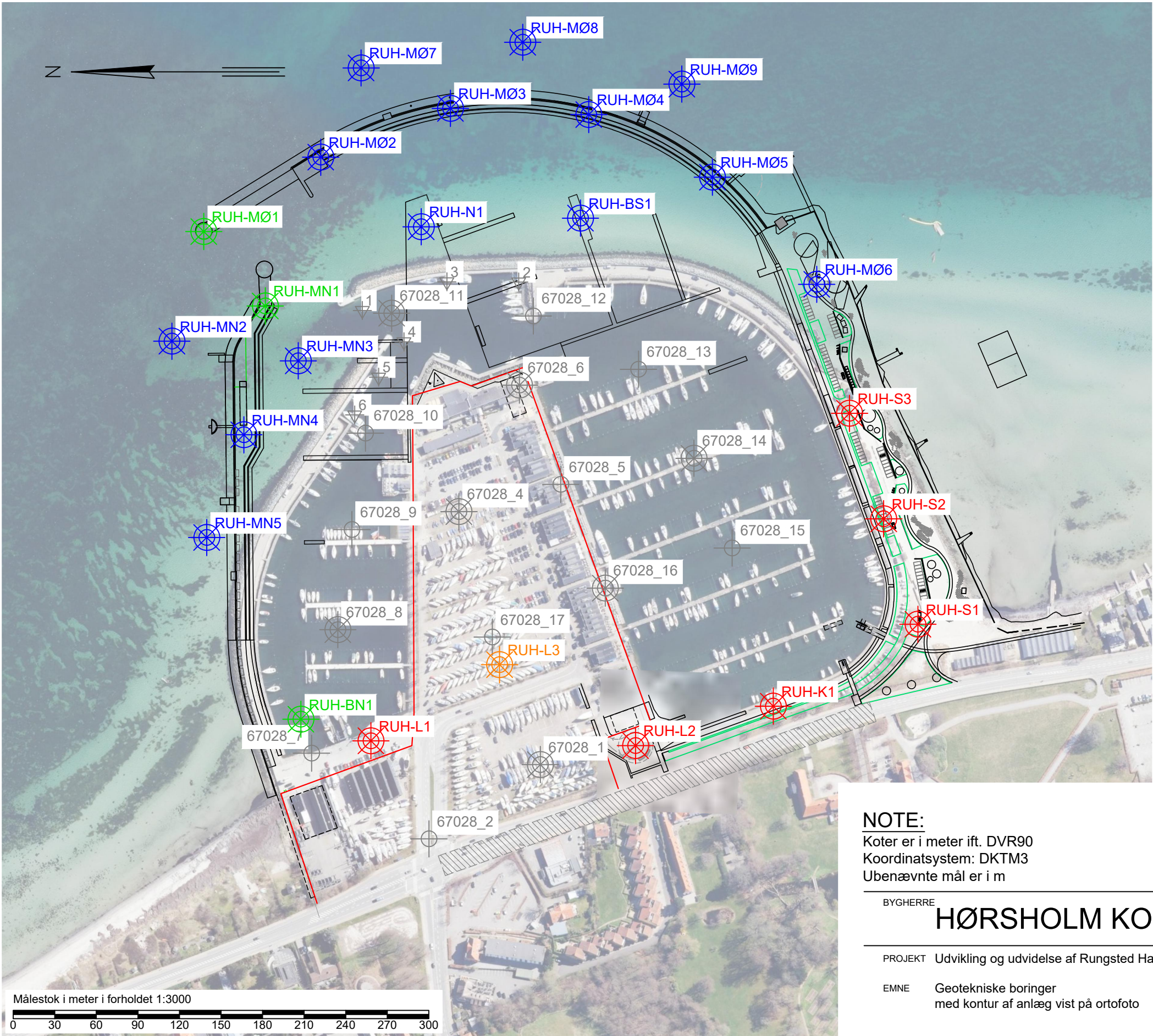
3 OPSUMMERING

Den miljømæssige påvirkning ved udtagning af boreprøverne vurderes som yderst begrænset og af kortvarig karakter. En eventuel spredning af sediment vil være kortvarig og uden effekt på nærliggende flora- og faunasamfund. Arbejdet vil således hverken påvirke flora- eller faunasamfund negativt.

Projektområdet er mere end 2 km væk fra nærmeste natura 2000-området som udelukkende er udpeget for terrestriske arter. På den baggrund kan eventuelle negative påvirkninger på natura 2000-områdets udpegningsgrundlag afvises.

Det vurderes desuden at projektet ikke vil påvirke vandområdeplanernes økologiske eller kemiske tilstand.

Samlet set, så vurderes det, at udtagning af geotekniske borekerner som en del af forundersøgelserne for udvidelse af Rungsted Havn, ikke vil have en negativ påvirkning på nærliggende flora- og faunaforhold.



NOTE:
Koter er i meter ift. DVR90
Koordinatsystem: DKTm3
Ubenævnte mål er i m

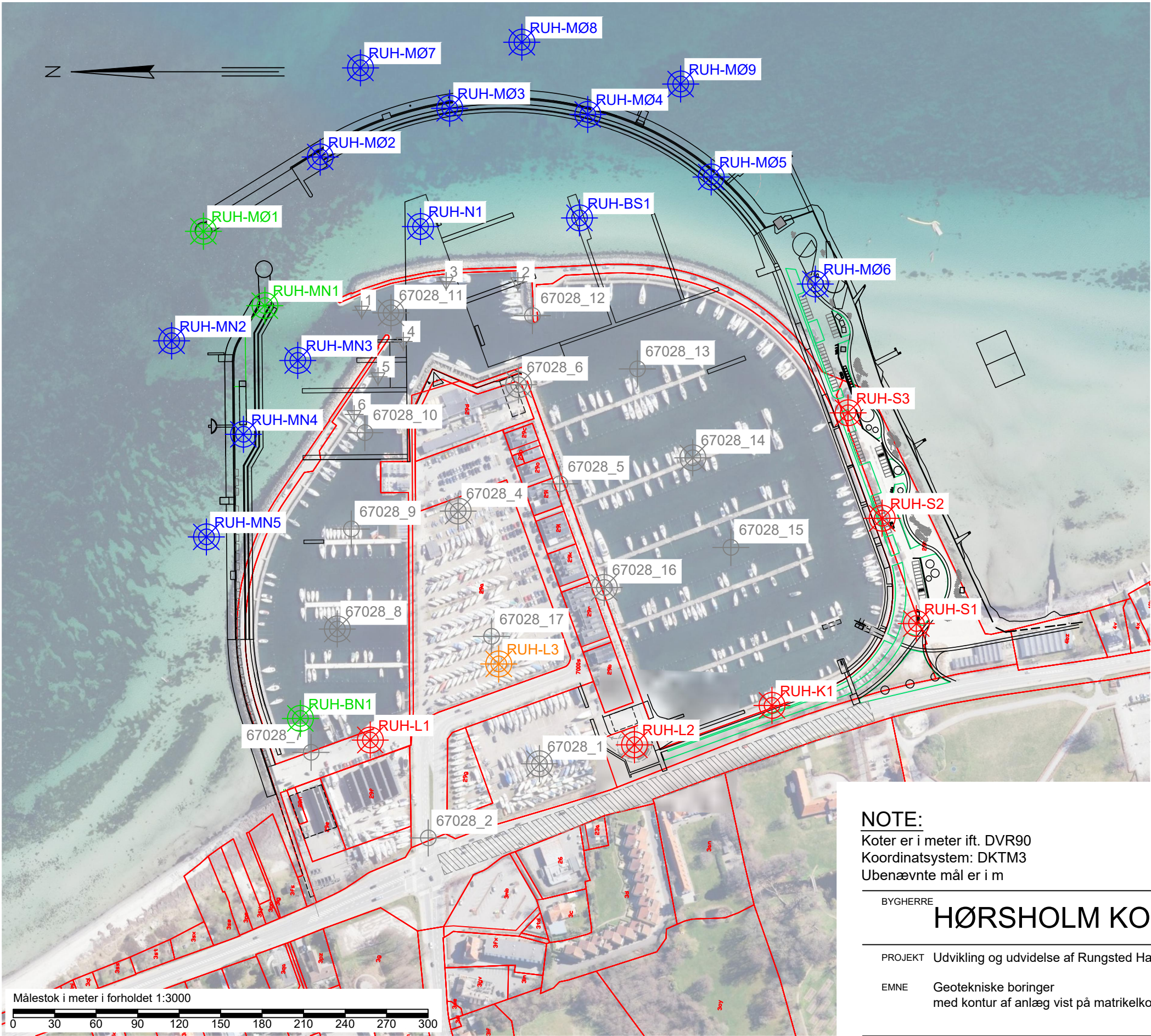
Legend:
• RUH Ny geoteknisk boring på vand, min. 6m.u.t.
• RUH Ny geoteknisk boring på vand, min. 8m.u.t.
• RUH Ny geoteknisk boring på land, min. 3m.u.t.
• RUH Ny geoteknisk boring på land, min. 8m.u.t.
• Eksist. geoteknisk boring
• Eksist. drejesondering
• Eksist. rammesondering
Alle borerer føres min. 2 m ned i bæredygtige jordlag

BYGHERRE		TEGN.NR.	
HØRSHOLM KOMMUNE		RUH_K12_H1	
PROJEKT	Udvikling og udvidelse af Rungsted Havn	PROJEKTNR.	RUH
EMNE	Geotekniske borerer med kontur af anlæg vist på ortofoto	MÅL	1:3.000
		DATO	2023-10-10
		UDFØRT	HEOT
		GODKENDT	DANV



Medlem af F.R.I
Torskekaj 1, 1. sal
DK-6700 Esbjerg

TELEFON: +45 44 85 86 87
EMAIL: info-dk@wsp.com
WEB: www.wsp.com/da-DK



NOTE:
Koter er i meter ift. DVR90
Koordinatsystem: DKTm3
Ubenævnte mål er i m

Legend:
• RUH Ny geoteknisk boring på vand, min. 6m.u.t.
• RUH Ny geoteknisk boring på vand, min. 8m.u.t.
• RUH Ny geoteknisk boring på land, min. 3m.u.t.
• RUH Ny geoteknisk boring på land, min. 8m.u.t.
• Eksist. geoteknisk boring
• Eksist. drejesondering
• Eksist. rammesondering
Alle boringer føres min. 2 m ned i bæredygtige jordlag

BYGHERRE		TEGN.NR.	
HØRSHOLM KOMMUNE		RUH_K12_H3	
PROJEKT		PROJEKTNR.	
Udvikling og udvidelse af Rungsted Havn		RUH	
EMNE		MÅL	
Geotekniske boringer med kontur af anlæg vist på matrikelkort		1:3.000	
		DATO	
		2023-10-04	
		UDFØRT	
		HEOT	
		GODKENDT	
		DANV	