

CURRICULUM VITAE

Navn: Rune Frederiksen

Fødselsdato: 21. August 1962

Nationalitet: Dansk

Adresse: Lindevej 1
DK-8370 Hadsten

Kontakt: mobil 23441480
ruf@live.dk



Stilling: Selvstændig, Erhvervsdykker, Seniorrådgiver, Projektleder, Feltbiolog, Taxonomisk specialist indenfor marine bunddyr og bundplanter. Ejer af RUF Dykkerservice.

Funktionsuddannet Deltidsbrandmand, ansat hos Beredskab & Sikkerhed, Favrskov

Selvstændig: Siden 2008

Specialisering: Dykkerundersøgelser af bundfauna og –flora. Undervandsfotografering samt video-dokumentation. Biologisk rådgiver. Feltbiolog med mangeårig erfaring i indsamling, prøvetagning og monitorering. Taxonomisk specialist i marin bundfauna samt marin og fersk bundvegetation

Interkalibrering: Har deltaget i følgende opdaterede danske interkallibreringer:

Marine makroalger og ålegræs
Marin blødbundsfauna
Fiskeundersøgelser i ferskvand
Vegetationsundersøgelser i ferskvand
DVFI prøveindsamling, vandløb
Fysisk indeks, vandløb

Uddannelse:

1983-1990	Zoologisk Museum, Københavns Universitet	Biolog, Cand.Scient.
1995	Søværnets Dykkerskole	Erhvervsdykker (50 m)
2017	Beredskab & Sikkerhed	Deltidsbrandmand, Funktionsudd.

Professionelle referencer, RUF Dykkerservice:

2020-2021	Artsidentifikation af 204 Van Veen-prøver og 309 Haps-prøver fra østlige Kattegat. EMMF-projekt "Udvikling af indikatorer og miljøvurdering af fiskerieffekter. Udført for DTU Aqua
2020	Undervandsvideodokumentation af påvirkningszoner omkring rørledning og udlagt kunstigt revområde ved Baltic Pipe, Lillebælt. Udført for Energinet som underrådgiver for Niras
2020	Dykkerassistance og rapportering vedr. vegetationsundersøgelser i forb. med projekteret vindmøllepark i Øresund. Udført for Vejdirektoratet som underentreprise for NIRAS i samarbejde med Bio/App
2020	Dykkerassistance på Miljøstyrelsens søvegetationsundersøgelser i Nors sø og ferske søer på Fyn. Udført for MST Syd og MST Nordjylland som underentreprise for Naturfocus
2020	Dykkerassistance på Miljøstyrelsens vegetationsundersøgelser af ålegræs i Musholm Bugt, Faxe bugt og Helnæs Bugt. Udført for MST Storstrøm som underentreprise for Naturfocus
2020	Dykkerassistance på Miljøstyrelsens vegetationsundersøgelser af makroalger i Flensborg Fjord, Aabenraa Fjord, Vejle Fjord, Smålandsfarvandet, Limfjorden, Kattegat og Nordsøen. Udført for MST Syd, MST Storstrøm, MST Nordjylland og MST Midtjylland som underentreprise for Naturfocus
2020	Artsidentifikation og biomassebestemmelse af 42 marine Haps-bundfaunaprøver fra Odense Fjord indsamlet af Miljøstyrelsen. Udført for MST Odense i samarbejde med Fishlab
2020	Sedimentprøvetagning af dykkerindsamlede sedimentprøver i Svanemøllehavnen. Udført for Rambøll
2020	Sedimentprøvetagning af dykkerindsamlede sedimentprøver i Nordsøen for Esbjerg Havn. Udført for NIRAS

2020	Sedimentprøvetagning af dykkerindsamlede sedimentprøver ud for Stignæs Havn. Udført for A2 i samarbejde med BioApp
2020	Sedimentprøvetagning af dykkerindsamlede sedimentprøver ud for Kalundborg Havn. Udført for Sweco som underentreprise for Naturfocus
2019-2020	Rådgivning og dykkerassistance vedr. indsamling og artsbestemmelse af bundfauna, dykkerundersøgelse af vegetationstransekter og revområder samt sedimentprøvetagning på Vejdirektoratets opdaterede VVM-undersøgelse af Egholm-linjen, Ålborg Limfjorden. Udført for Vejdirektoratet som underentreprise for Rambøll i samarbejde med Naturfocus
2019	Dykkerassistance på Miljøstyrelsens søvegetationsundersøgelser i ferskvand. Udført for MST Syd, MST Midtjylland, MST Nordjylland og MST Nordsjælland som underentreprise for Naturfocus og Ferskvandsøkologisk Laboratorium
2019	Dykkerassistance på Miljøstyrelsens vegetationsundersøgelser af makroalger i Flensborg Fjord, Lillebælt, Vejle Fjord, Limfjorden, Kattegat og Nordsøen. Udført for MST Syd, MST Midtjylland, MST Nordjylland og MST Østjylland som underentreprise for Naturfocus
2019	Sedimentprøvetagning af dykkerindsamlede sedimentprøver ud for Fredericia Havn. Udført for Sweco
2018-2019	Artsidentifikation og biomassebestemmelse af mere end 1200 marine Haps-bundfaunaprøver fra hhv. Nordsøen, havområder omkring Fyn, Lolland-Falster og Limfjorden indsamlet af Miljøstyrelsen. Udført for MST Rederifunktionen, Odense, MST Falster, MST Nordjylland og MST Midtjylland i samarbejde med Fishlab
2018	Dykkerassistance, design og udførelse af undersøgelsesprogram for havbundens plante- og dyreliv, kortlægning af områdets bundforhold i forbindelse med VVM-redegørelse for Esbjerg Havneudvidelse fase5&6. Udført som underrådgiver for Niras
2018	Rådgivning, design og udførelse af undersøgelsesprogram for havbundens plante- og dyreliv, kortlægning af områdets stenrev samt medforfatter til marinbiologiske afsnit i VVM-redegørelse for Baltic Pipe Lillebælt samt Baltic Pipe Nordsøen. Udført for Energinet som underrådgiver for Niras
2018	Dykkerassistance ved sedimentprøveindsamling ud for Nakskov Havn. Udført i samarbejde med Naturfocus
2018	Dykkerassistance på søvegetationsundersøgelse i Skanderborg sø. Udført for NST Østjylland
2018	Dykkerassistance på Miljøstyrelsens hårbundsfauna-og makroalgeundersøgelser i Limfjorden. Udført for MST Midtjylland som underentreprise for HabitatVision
2018	Dykkerassistance på Miljøstyrelsens vegetationsundersøgelser af blomsterplanter i Flensborg Fjord, Haderslev Fjord, Nybøl Nor, Bredningen og Limfjorden. Udført for MST Syd og MST Midtjylland som underentreprise for HabitatVision
2018	Dykkerassistance på Miljøstyrelsens vegetationsundersøgelser af makroalger i Flensborg Fjord, Als Fjord, Lillebælt, Bredningen, Vejle Fjord og Limfjorden. Udført for MST Syd og MST Midtjylland som underentreprise for HabitatVision
2018	Undersøgelse af hårbundsfauna og makroalger i Bjørnsholm Bugt, Limfjorden for Institut for Bioscience AAU. Udført som underentreprise for Dyk & Miljø
2017	Dykkerassistance på Konsulentbistand til udarbejdelse af miljøundersøgelse af "Disken" i Øresund. Udført for Miljøstyrelsen som underentreprise for Rambøll
2017	Dykkerassistance på Miljøcentrets vegetationsundersøgelser af makroalger i Nissum Bredning, Limfjorden. Udført for MST Midtjylland som underentreprise for HabitatVision
2017	Dykkerassistance på Miljøcentrets vegetationsundersøgelser af makroalger i Flensborg Fjord, Vejle Fjord og Aabenraa fjord. Udført for MST Sydjylland som underentreprise for HabitatVision
2017	Dykkerassistance på Miljøcentrets hårbundsfauna-og makroalgeundersøgelser i Smålandsfarvandet. Udført for MST Storstrøm som underentreprise for HabitatVision
2017	Dykkerassistance på havbundsundersøgelser af området ud for Københavns Nordhavn, Øresund. Udført i samarbejde med Naturfocus for Sweco
2017	Dykkerassistance på vegetationsundersøgelse i Furesøen. Udført for NST Nordsjælland i samarbejde med Naturfocus og Habitatvision
2017	Dykkerindsamling af søl og sukkertang ved Fornæs. Udført for Dansk Skaldyrcenter, DTU Aqua i samarbejde med Multidyk
2017	Dykkerassistance ved placering af måleudstyr, videodokumentation og prøvetagning i forbindelse med TASSEEF-projekt vedr. undersøgelse af effekter fra muslingeskrab i Limfjorden for Dansk Skaldyrcenter, DTU Aqua som underentreprise for Multidyk
2016-2017	Dykkerassistance ved bjærgning af østersbure, videodokumentation og prøvetagning i forbindelse med prøveskrab af østers- og blåmuslingebanker i Limfjorden for Dansk Skaldyrcenter, DTU Aqua som underentreprise for Multidyk

2016-2017	Flere indsamlinger af dykkerindsamlede sedimentprøver omkring Statoil-kajen i Kalundborg Havn. Udført for Sweco
2016	Indsamling af dykkerindsamlede sedimentprøver i Nyborg Havn. Udført for Sweco
2016	Dykkerundersøgelse af plante-og dyreliv omkring råstofindvindingsområde 548-JA Juelsgrund i Køge Bugt. Udført for By og Havn i samarbejde med Naturfocus
2016	Dykkerassistance ved prøveindsamling af sandmuslinger i Ringkøbing fjord for NST Ringkøbing som underentreprise for Multidyk
2016	Dykkerassistance på naturcentrets hårbundsfauna-og makroalgeundersøgelser i Limfjorden, Storebælt, Bredningen og omkring Als. Udført for NST Ringkøbing, NST Nyk Falster og NST Vadehavet som underentreprise for HabitatVision
2016	Dykkerassistance på naturcentrets vegetationsundersøgelser af makroalger i Kalundborg fjord, Storebælt, Sejerø bugt, Rødsand, Smålandsfarvandet, nordlige Kattegat, Skagerrak og Limfjorden. Udført for NST Nordsjælland NST Nyk Falster NST Aalborg og NST Ringkøbing som underentreprise for Orbicon
2016	Rådgivning vedr. ålegræsbeskyttelse af Entreprenør-konsortium RBAI i forbindelse med tilbudsgivning på brobyggeri som underentreprise for NIRAS
2015	Dykkerassistance på vegetationsundersøgelse i Furesøen. Udført for NST Nordsjælland i samarbejde med Fiskeriøkologisk Laboratorium
2015	Dykkerassistance på naturcentrets vegetationsundersøgelser af makroalger i Vejle Fjord, Bredningen og Alssund. Udført for NST Vadehavet som underentreprise for HabitatVision
2015	Artsidentifikation af 60 marine Haps-bundfaunaprøver fra Ålbæk Bugt, Kattegat indsamlet af DTU Aqua
2015	Indsamling af dykkerindsamlede sedimentprøver i sejlrenden til Horsens Havn. Udført for A1 i samarbejde med BioApp
2015	Indsamling af dykkerindsamlede sedimentprøver i havnen ud for Nykøbing Falster. Udført for Guldborgsund Havne som underentreprise for Grontmij
2015	Indsamling af 5 dykkerindsamlede sedimentprøver langs Kong Frederik d. 9.s' Bro ved Nykøbing Falster. Udført for Vejdirektoratet som underentreprise for NIRAS
2015	Artsidentifikation og biomassebestemmelser af 140 marine bundfaunaprøver fra Nordsøen indsamlet af NST Rederifunktionen. Udført i samarbejde med Fishlab
2015	Artsidentifikation og biomassebestemmelser af 288 marine bundfaunaprøver indsamlet af NST Odense. Udført i samarbejde med Fishlab
2015	Artsidentifikation og biomassebestemmelser af 210 marine bundfaunaprøver indsamlet af NST Nykøbing Falster. Udført i samarbejde med Fishlab
2015	Artsidentifikation af 36 marine bundfaunaprøver indsamlet med Van Veen-grab af Skaldyrscentret DTU.
2015	Muslingeprøveindsamling og videooptagelser i forbindelse med muslingeerhvervets udlægningsbanker Jegindø/Løgstør Bredning, Limfjorden. Udført for Skaldyrscentret DTU-Aqua som underentreprise for Multidyk
2015	Indsamling af 60 dykkerindsamlede sedimentprøver i havet ud for Køge Havn. Udført for Køge Jorddepot som underentreprise for Grontmij
2014-2015	Rådgivning og faglig bistand vedrørende havets bundvegetation og bundfauna i forbindelse med miljøvurdering: VVM af en ny jernbanebro over Vejle Fjord. Indsamling og laboratorieoparbejdning af 97 dykkerindsamlede bundfaunaprøver, indsamling af 43 sedimentprøver, videodokumentation, transektundersøgelser af 12 ålegræs- & makroalgetransekter. Udført for Vejdirektoratet som faglig underrådgiver for NIRAS
2014	Indsamling og analyse af sedimentprøver fra søer i Nord-og i Vestjylland til næringsstofbestemmelse samt indhold af tungmetaller og miljøfremmede stoffer. Udført for Naturcenter Ålborg og Naturcenter Vestjylland i samarbejde med Fishlab
2014	Makroalgeundersøgelse af 8 lokaliteter ved kabelkorridor, Rødvig 2014 i forbindelse med projekteret vindmøllepark på Kriegers Flak. Udført for Energinet.dk som underentreprise for Marilim/NIRAS
2014	Dykkerassistance og rapportering i forbindelse med miljøbeskrivelse samt videooptagelser af ledningstransekt fra Hornbæk, Sjælland til Sverige. Udført for Seacon i samarbejde med Naturfocus
2014	Artsidentifikation af 120 marine Van Veen-bundfaunaprøver fra Doggerbanken, Nordsøen indsamlet af DTU Aqua
2014	Dykkerindsamling af vanskelige Natura-2000 bundfaunaprøver, artsidentifikation og biomassebestemmelser af 84 marine bundfaunaprøver indsamlet af NST Nordsjælland. Udført i samarbejde med Fishlab

2014	Dykkerassistance på naturcentrets vegetationsundersøgelser af makroalger samt ålegræs og andre blomsterplanter rundt om Lolland Falster og Sydsjælland. Udført for NST Falster som underentreprise for Fishlab
2014	Forsøgsudsætning af ålegræsskud i Odense fjord i forbindelse med projekt NOVAGRASS. Udført for Videnscenter for Landbrug i samarbejde med Multidyk
2014	Muslingeprøveindsamling og videooptagelser i forbindelse med muslingeerhvervets udlægningsbanker Sallingsund og Nissum Bredning, Limfjorden. Udført for Skaldyrscentret DTU Aqua som underentreprise for Multidyk
2014	Sedimentprøveindsamling i forbindelse med klappingstilladelse af havnesediment, Hejlsminde Havn. Udført for Kolding Kommune som underentreprise for NIRAS
2013-2014	Rådgivning og faglig bistand vedrørende havets bundvegetation og bundfauna i forbindelse med miljøvurdering: VVM-undersøgelse for ny Storstrømsbro og nedrivning af eksisterende bro. Indsamling og laboratorieoparbejdning af 88 dykkerindsamlede bundfaunaprøver, indsamling af 60 sedimentprøver, dykkerbesigtigelse af gamle anlæg og bropiller, videodokumentation, transektundersøgelser af 8 ålegræstransektorer og ny linjeføring af søkabel. Udført for Vejdirektoratet som faglig underrådgiver for NIRAS
2013	Rådgivning og faglig bistand vedrørende havets bundvegetation og bundfauna i forbindelse med miljøvurdering på udvidelse af Klappads Kogrunden. Indsamling og laboratorieoparbejdning af 14 dykkerindsamlede bundfaunaprøver, indsamling af 6 sedimentprøver, dykkerbesigtigelse og videodokumentation af 4 undersøgelsestransektorer for bundforhold, bundvegetation og bundfauna. Udført for Vejdirektoratet som faglig underrådgiver for NIRAS
2013	Dykkerassistance og rapportering i forbindelse med miljøbeskrivelse samt videooptagelser af ledningstransekt fra Lolland til øerne Fejø, Femø og Vejrø. Udført for Seacon i samarbejde med Naturfocus
2013	Dykkerassistance på vegetationsundersøgelse i Esrum sø. Udført for NST Nordsjælland som underentreprise for Fishlab
2013	Artsidentifikation og biomassebestemmelser af 255+168 marine bundfaunaprøver fra Kattegat og Østjyske fjorde. Udført for NST Kronjylland i samarbejde med Fishlab
2013	Dykkerassistance på naturcentrets vegetationsundersøgelser af makroalger samt ålegræs og andre blomsterplanter rundt om Sjælland. Udført for Naturcenter Nordsjælland som underentreprise for Fishlab
2011-2013 2009-2010	2 månedlige dataopsamlinger af hydrologiske data fra 13 stationer, feltindsamlinger af planktonprøver samt laboratorieoparbejdninger af bundfaunalarver indsamlet i planktonprøver fra 3 stationer i forbindelse med baselineundersøgelser i Hjarbæk Fjord og Lovns Bredning. Udført for Energinet.dk i samarbejde med Fishlab
2012	Dykkerassistance og rapportering i forbindelse med miljøbeskrivelse samt videooptagelser af ledningstransekt til Sejro. Udført for Seacon i samarbejde med NATURFOCUS Naturfocus
2012	Dykkerassistance på vegetationsundersøgelse i Furesøen. Udført for NST Nordsjælland i samarbejde med Fishlab
2012	Indsamling og analyse af sedimentprøver fra søer i på Sjælland og i Vestjylland til næringsstofbestemmelse samt indhold af tungmetaller og miljøfremmede stoffer. Udført for Naturcenter Roskilde og Naturcenter Vestjylland i samarbejde med Fishlab
2012	Kortlægning af havbunds- og vegetationsforhold i område øst for Samsø udlagt til etablering af Ballen færgehavn. Kortfattet rapportering af feltobservationer. Udført for Seacon i samarbejde med Naturfocus
2012	Dykkerassistance på naturcentrets vegetationsundersøgelser af ålegræs og andre blomsterplanter rundt om Sjælland og Lolland/Falster. Udført for Naturcenter Storstrøm som underentreprise for Fishlab
2012	Kortlægning af havbunds- og vegetationsforhold i planlagt råstofvindingsområde i Køge Bugt i forbindelse med havneudvidelse og etablering af Krydstogtsterminal ved Københavns Nordhavn. Kortfattet rapportering af feltobservationer. Udført for Grontmij Carl Bro
2012	Dykkerassistance i forbindelse med miljøbeskrivelse og videooptagelser af ledningstransekt ved Mønbroen, Kalvehave. Udført for Seacon i samarbejde med Naturfocus
2011	Artsidentifikation og biomassebestemmelser af 180 marine bundfaunaprøver indsamlet af Naturcenter Aarhus. Udført i samarbejde med Fishlab
2011	Dykkerassistance på samtlige naturcentrenes vegetationsundersøgelser makroalger og ålegræs rundt om Sjælland og Lolland/Falster. Naturcenter Roskilde og Storstrøm, udført i samarbejde med Naturfocus
2011	Undervandsfoto- og videooptagelser af Øresundsforbindelsens tunnelafsnit samt filmredigering og bearbejdning for Femern A/S i samarbejde med Naturfocus
2010-2011	Flere dykkerindsamlinger af sedimentprøver i forbindelse med havneudvidelse og etablering af Krydstogtsterminal ved Københavns Nordhavn. Udført for Grontmij Carl Bro

2010	Dykkerindsamling og analyse af sedimentprøver i undersøgelsesområde ved Skærbækværket, Fredericia. Kortfattet rapportering af feltobservationer og vurdering af analysedata for tungmetaller og miljøfremmede stoffer. Udført for NIRAS
2009-2010	Flere end 10 ture med undervandsfoto- og videooptagelser samt efterfølgende videoredigering og tekstbearbejdning i forbindelse med Femern Bælt for hhv. DHI, COWI og Femern A/S. Udført for Naturfocus
2010	Dykkerundersøgelse og prøveindsamling på klappadserne Als Odde og Øster Hurup, Hevring Bugt Kattegat. Kortfattet rapportering af miljøforhold herunder dyre- og planteliv. Udført for COWI
2010	Dykkerundersøgelse af havbunden ud for Skærbækværket, Fredericia. Kortfattet rapportering af miljøforhold herunder dyre- og planteliv. Udført for NIRAS
2010	Dykkerbesigtigelse og afrensning af vandindtagsriste på containerskib Akrafell i udenrigsdrift. Udført for Skibsmæglerfirma Seaflex
2009	Feltassistance i forbindelse med ålemærkning i Femern Bælt for Orbicon/FEBEC. Udført for Naturfocus
2009	Dykkerassistance, Laboratoriearbejde og dataindtastnings i forbindelse med vegetationsundersøgelser omkring Møn samt biomasseindsamling i Præstø fjord for MC Nykøbing. Udført for Naturfocus
2009	Dykkereftersøgning og optagning af effekter efter 2 Østersopdræt, Venø Bugt. Udført for Fiske- og østersopdræt Venø Fish Farm A/S
2009	Dykkerassistance i forbindelse med vegetationsundersøgelse af Vandet Sø, Thy for MC Ålborg i samarbejde med WaterFrame
2009	Feltindsamling og laboratorieoparbejdning af sediment- og bundfaunaprøver samt udarbejdelse af notat til kommentering af analysedata i forbindelse med udførelse af egenkontrolprogram for 2009 Venø Bugt. Udført for Linemuslingebrug Lodberg & Co A/S
2009	Dykkerassistance i forbindelse med besigtigelse og videooptagelser af ledningstransekt ved Lindholm, Stege Bugt. Udført for Seacon i samarbejde med NATURFOCUS
2009	Løbende konsulentbistand i forbindelse med redigering og rapportering af samlenotat vedrørende miljøvurdering af brakvandsområder. Udført for Grontmij Carl Bro

Udvalgte referencer, udført som ansat i Bio/consult A/S:

1999-2006	Projektleder, dykker og taxonomisk specialist på baseline-monitoring af dyre- og planteliv på eksisterende blødbund samt undersøgelser af bestande og udvikling i hårbundsorganismer på mølletårne og steninddækninger i forbindelse med etablering af offshore-vindmøllepark, Horns Rev Nordsøen.
1997-2000, 2005-2007	Projektleder, dykker og taksonomisk specialist på kontrolundersøgelse for overvågning af miljøkvaliteten i relation til dyre- og plantelivet ved råstofindvinding og uddybning i forbindelse med havneudvidelse, Århus Havn A/S.
2002, 2006	Projektleder og dykker på undersøgelse og beskrivelse af miljøkvaliteten i relation til bundvegetationen og bundinvertebratfaunaen ud for Grenå Havn i forbindelse med havneudvidelse samt klappning af havnemateriale. Grenaa Havn A/S.
1996-2000	Projektleder og dykker på kontrolundersøgelse for overvågning af miljøkvaliteten i relation til dyre- og plantelivet ved opførelsen af den faste forbindelse over Øresund, Øresundsbron. Danske og svenske miljømyndigheder.

Professionel erfaring:

År	Firma	Position	Beskrivelse
2008- dato	RUF-Dykkerservice/Miljø	Selvstændig	Dykker Undervandsfotograf Biologisk rådgiver Taxonomisk specialist i marin og fersk bundvegetation samt marin bundfauna
1991 - 2008	Bio/consult A/S, senere opkøbt af Orbicon A/S	Seniorkonsulent, Projektleder	Dykker Undervandsfotograf Biologisk rådgiver Taxonomisk specialist i marin og fersk bundvegetation samt marin bundfauna
1997 - 1997	Danida	Forskerassistent og underviser	Taxonomical Workshop on Polychaetes at the PMBC (Phuket Marine Biol. Centre, Thailand)
1991 - 1991	Københavns Universitet	Forskerstipendiat, Zoologisk Museum	BIOFAR Research Project
1989 - 1991	Zoological Museum	Tegner og illustratør	Tegner og illustratør til 2 bind af Danmarks Fauna Polychaeta & Oligochaeta

1988 - 1989	Skov- og Naturstyrelsen	Forskerassistent	Indsamling og artsidentifikation af bundfaunainvertebrater
1988 - 1988	Nordisk Kollegium for Marinbiologi	Forskerstipendiat	Forskerstipendiat, ved BIOFAR Laboratoriet, Færøerne