1			
Titel: Datateknisk anvisning for marin	blødbundsfa	auna	
Dokumenttype: Teknisk anvisning	TA-nr.: DM05	Version: 2	Oprettet: 26.04.2017
Forfattere:	Gyldig fra:	20.12.201	8
FDC Marin: Jørgen Hansen L.S.	Sider: 21		
Hansen	Sidst ændi	ret:	
Mihail-Constantin Carausu			
MST: Jens Deding			
ТА	M19 Blødb	undsfauna	
henvisningerhttp://bios.au.dk/filead			
min/bioscience/Fagdatacentre/Marint			A
Fagdatacenter/TekniskeAnvisninger2			
011 2015/TA M19 Bloedbundsfauna			\sim
<u>ver1.pdf</u>		\	
Indhold Indledning og afgrænsning Systembeskrivelse 2.1 Systemoversigt 2.2 Dataflow 2.2.1 Fra prøvetagning til kvalitets Indlæggelse af data i fagsystem 3.1 Tekniske forhold 3.1.1 Datavedligehold 3.1.2 Prøver 3.1.3 Værktøjslinien 3.1.4 Find station 3.1.5 Kopier delprøke 3.1.6 Datalås og data ettelser 3.3 Fejl og manglet 	sikring		$\begin{array}{c} & & & 2 \\ & & & 3 \\ & & & 3 \\ & & & 3 \\ & & & 4 \\ & & & 4 \\ & & & 4 \\ & & & 4 \\ & & & 5 \\ & & & &$
4 Kvalitetssikring 4.1 Kvalitetssikring ved indlægning af 4.2 Faglig kvalitetskontrol 4.2.1 Kvalitetssikring i DDA af data	data i fatisys a ovatført fra	temerne WinRambi.	12 12 12 13
5 Links og referencer			18

6 Bilag

6

6 7 Oversigt over

.....

2 Kelateredy data TA'er

3 Kontroller som udføres ved sigt over verspnsændringer...

6. Kodelister...

ara verførsel fra fagsystem til ODA19

1 Indledning og afgrænsning

Denne datatekniske anvisning dækker beskrivelser af dataflow'et for marin blødbundsfauna inkl. filtratorundersøgelser under NOVANA-delprogrammet "Hav og Fjord". Beskrivelserne dækker dataflow'et fra data genereres, til data ligger i de fællesoffentlige fagsystemer hos Danmarks Miljøportal samt MIM og DCE's fælles fagsystem ODA (OverfladevandsDAtabase) i kvalitetssikret stand.

Marin blødbundsfauna skal indrapporteres i WinRambi databasen, der er tilgængelig for myndigheder. Data bliver efterfølgende automatisk overført til ODA én gorg i døgnet.

2 Systembeskrivelse

2.1 Systemoversigt

Herunder gives en oversigt over de systemer, der indgår i dataflow'et for NOVANAdelprogrammet marin blødbundsfauna.

Systemnavn	WinRambi
Modul	Marin
Tildeling af	Miljøstyrelsen, opret en opgave ved Statens IT for at Naggang til
rettigheder	WinRambi via Mette Christensen (MST Storstrøm
Mulige roller	Indlæse, redigere, læse
Adgang til system	Citrix-system
Vejledninger	På følgende link findes brugervejledning til olgdbundsfauna modulet:
	http://www.miljoeportal.dk/Dokumenter%20alle/Brug%20af%20WinRam
	<u>bi.pdf</u>
Drift af system	Danmarks Miljøportal
Support	Fejl i funktionaliteter indmeldes til Danmarks Viljoportal via kon-
	taktformular, som findes på følgende link
	http://www.miljoeportal.dk/maelp/Siden/Len ult.asp
Udviklingsønsker	Miljøstyrelsen via FKG-Marin
Superbrugere	Jens Deding, MST (istylland jeded prist.dk

Systemnavn	ODA
Tildeling af rettigheder	Miliostyrelsen, opret en opgave ted Statens IT for at få adgang til
	CDA med en elles lere af nedenstående roller, via Mette
	Shristensen (STO), mechr@p.st.dk
Roller:	Förklaring
ODA se alle marin	DMP_mljpe_oda_marin_Nes_offentlige_data
ODA elektronisk kontrol	DMP_m_pe_oda_gravin_saet_scl1maerke_paa_alle_data
marin	
ODA faglig kontror marin	miljoe_oca_marin_saet_scl2maerke_paa_alle_data
Se alle onta-	• Læse als teta der er godkendt af den elektroniske
laes_off_ntlige_daya	kontrol eller bøjere, og som ikke er forkastede i den faglige
$\langle \mathbf{v} \mathbf{x} \mathbf{v} \rangle$	kontrol.
Elektronisk kon rol -	• Se rejilisten over indlæsningsfejl
saet_scl_maerke_paa	Se fejllisten fra den elektroniske kontrol, samt data der er
_alle_data	kontrolleret i den elektroniske kontrol.
(Rollen er tiltænkt	• Forkaste eller acceptere fejl, som i den elektroniske
medarbejdere, der ska	kontrol er dømt "Under Kontrol"
kunne vurdere 🦛	
justere på resultatet af	
den automatiske	
elektroniske kontrol)	
Faglig kontrol-	• Udføre faglig kontrol på data der er godkendt eller
saet_scl2maerke_paa	forkastet i den elektroniske kontrol.
_alle_data	

(Rollen er tiltænkt kvalitetssikringsmedarbe jdere, der skal kunne udføre faglig kontrol)	 Læse alle data der er godkendt af den elektroniske kontrol, eller højere. Markere på data at den faglige kvalitetskontrol er afsluttet.
A data a still such such	
Adgang til system	
Vejledninger	Der henvises til quickguide, som ligger i ODA's hjælpemenu.
Drift af system	DCE. Aarhus Universitet
Support	Fejl meldes til ODA-support: <u>ODA.Support@AU.dk</u>
Udviklingsønsker:	Miljøstyrelsen via FKG-Marin

2.2 Dataflow

2.2.1 Fra prøvetagning til kvalitetssikring

Udvikingsønsker:	Miljøstyreisen	via FKG-Marin	
2.2 Dataflow 2.2.1 Fra prøvetagni	na til kvalitetssik		
Bundfaunaprøvedata	\rightarrow Stationen	\rightarrow Alt overføres	\rightarrow
registreres på	oprettes i	elektron sk til	Kvantetssikring,
feltskema eller	WinRambi og	ODA	se diagram,
logbog i felten	feltdata		afshit 4
(Beskrevet i Teknisk	indtastes eller		
anvisning for	overføres fra		$\boldsymbol{\wedge}$
blødbundsfauna M19	regneark.		
og M21)			
	\rightarrow Arter antal og		
	biornasse, evt.		
	lænder og vægt		
	Licalyes I		
	oparbejulurg		

Dataflow diagrammet for blockbundsfauna flow fra feltskema til WinRambi og videre til ODA ka denstă figur:



Figur 2.2.1 Dataflow blødbundsfauna

3 Indlæggelse af data i fagsystem

3.1 Tekniske forhold

Nedenstående afsnit indeholder teknisk vedledning til brug af **WinRambi**. Afsnittet er udarbejdet på baggrund af "Vejledning i brug af WinRambi 4".

Afsnit er udvalgt med udgangspunkt i nuværende brug af WinRambi, for yderligere oplysninger henvises til den oprindelige vejledning, som kan findes på Danmarks Miljøportals hjemmeside. <u>http://www.miljoeportal.dk/Dokumenter%20alle/Brug%20af%20WinRambi.pvf</u>

For dataudtræk fra WinRambi henvises til programmet **RamQuery**, og ved behov for statistisk analyse af bundfaunadata fra WinRambi henvises til programmet **RamStatistik.** Begge programmer er tilgængelige på Miljøportalen, hvor der også ligger valedninger.

http://www.miljoeportal.dk/Dokumenter%20alle/Brug%202720BamQuery.pdf

http://www.miljoeportal.dk/Dokumenter%20alle/Brug%20at%20RamStatistik.pdf



RamStatistik

Bamhi

3.1.1 Datavedlige



I menuen Datavedligenold kan man oprette/rette bundfaunaområder og oprette nye prørstasninger under de oksisterenderoraråder.

Ved start af "Om åder og stationer vises hedenstående skærmbillede.

ufu			Vedli	ge	ehol	d områ	der og :	station	er					_ □ ×
	× 🗵 🛃													
	H	lovedområder][Stations	sområder			
Amtsnr.	Hovedområde	Beskrivelse			St	ationsområ	ide			Beskrivelse				
Miljøcenter	SUNDE				17	BELLE				Bellevue ky	ist			
Udense		2			17	KALØ VIC	ì			Indre Kalø V	/ig			
Miljøcenter Årbus	AARHUS	Arhus Bugt			17	KNE				Knebel Vig				
Miliacenter		Anholt			17	Miljøbassi	n			Århus havn				
Århus		T II I ION		1	17	SYD				Århus Bugt	Syd			
Miljøcenter	ARH-GL	Data indsamlet med gamme	I	1 P	► 17.	_MIDT				Århus Bugt	midt			
Arhus		prøvetagningsstrategi i Århu	is Amts 🗖	ηL	Ha	abitat(1110) Mejl Flak			Habitat blød	dbundsfauna	2014		
	1	Stationer						ШТМ	koordin	ator				Proddo
Tupe	Stationspr	Jationer	Beskrivelse				Zone	ШТМ	ast.	UTM nord	Grad	Minutter	Grader	Minutter
▶ Primær	AB01		Deskintelse				Lone	32	58015397	6221739	16		Griddor	
Корі	AB02							32	58074753	62205				
						s	~	Ś	0	de de de				

Stationsstrukturen er hierarkisk opbygge og inddeles i en række tovreområder, som pt. er struktureret med udgangspunkt i de tidligere Miljøcenterenheder, og der dover indeholder et hoved(vand)område og mulighed og beskrivelse af området.

Hvert hovedområde inddeles en række station sområder, der end lig underopdeles i en række stationer, hvorpå de enkelte den røver kan registreres.

For data fra filtratorunde søgelser angives "Filtratorer" under "Hovedområde" i databasen. Det geografiske området filtratorundersørelsen dækter navngives under "Stationsområder" i databasen, hvor der under beskrivelse angives "filtratorer".



μ.	WinRambi4
🛃 Detavedigehold 🖓 Import/Export 👒 Kodelster 🏢 Udvalg/opsætning 🗔 Vindue 🌒 Luk	
Prøver	
Område og stationer	
G Opret/ret tilstand Ctrl+O	

Dispendiquential Mail automonitation (Linking) Under Seiner Under Seiner Under Seiner Under Seiner Under Seiner Under Seiner Seiner ABB Personer Adam Onder Seiner Dispensioner Adam 12 Ministrationer Ministratio	W		Win	Rambi4 - [Vedligehold prøver]
New York Opbyr resilient providing in that dedings: in that dedings: in that the dedings: in that the delinest in the delinest i	🔢 🔄 Datavedi	gehold 📲 Import/Export 🧠 K	odekster 😈 Udvalg/opsætning 🥅 Vindue 🌆 Luk	
Mějecente Ahu Docká: AMBID Statonice/Stato Interventagement 1010/3006 Televentagement 1010/3006 Dockave 1010/3006 Dockave 1010/3006 Dockave 1010/3006 Dockave 1010/3006 1010/3006 Televentagement 1010/3006 Dockave 1010/3006 Do	00000	(z) A Find station	r debrade 📃 Opbyg repikeret prøvetagning 🎄 Tielut Hodelere 🖕 Talut over 🔟	
Peretexpinant D 15142000 Behandring 151420000 Behandring	Miljøcenter Årh	us Druråde AARHUS	Stationsowinde 17_MIDT Stationary AB01	
Istada Badadu value Date Date Stada File 1010-006 11/0-2006 Prevedpringe Preveredpringe Preveredpreveredpreveredpringe Preveredpringe		Prøvetagninger	Debuye Sedment	
U10102006 U10102006 U10102006 Parenty market de fan	Startdato Sk	tdato Eenserkning	Delpaven	
2210 2007 2310 2007 1000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 1000000 100000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000	10-10-2006 11	-10-2006	Debraverr. I Dato 2910-2015 Faunator Orig. debra	
14 16 2008 14 16 2008 Immodphantage Immodphantage 12 16 2009 12 16 2009 14 15 2000 14 15 2000 Immodphantage Immodphantage 12 16 2009 12 16 2001 14 15 2000 14 15 2000 14 15 2000 Immodphantage Immodphantage 13 16 20013 28 16 20015 14 16 2000 <td>23-10-2007 23</td> <td>10-2007</td> <td></td> <td></td>	23-10-2007 23	10-2007		
01:10:2002 05:10:2003 Imadubde (m) 14:5 Provedbake (m) 20 Contracting Imadubde (m) 14:5 27:10:2011 27:10:2011 27:10:2011 27:10:2011 27:10:2011 Imadubde (m) 14:5 Provedbake (m) 3.57 Operegine Operegine <td>14-10-2006 14</td> <td>-10-2008</td> <td>Piøveoplyininger</td> <td></td>	14-10-2006 14	-10-2008	Piøveoplyininger	
[21-02.010] [2-10.2011] [Pastex:ddc [nt] 0.000 Proversidab	07-10-2009 09	10-2009	Bunddybde (m) 14,5 Prøvedybde (m) 25 Kanservering Ethanol	
2/10.2011 2/10.2011	12-10-2010 12	-10-2010	Maskevidde (um) 2000 Prøveredskab two	
2910-2013 2910-2015 1980-2017	27-10-2011 27	10-2011	Areal (m2) 0,0143 Volumen () 3,57 Operbejder 02, m	•
210.0015 2010.0015 Deleverent Deleverent 1 2510.0015 1 2510.0015 1 2510.0015 1 2510.0015 2 2510.0015 3 2510.0015 3 2510.0015 3 2510.0015 5 2510.0015 5 2510.0015 5 2510.0015 6 2510.0015 8 2510.0015 9 2510.0015 9 2510.0015 10 2510.0015 11 2510.0015 12 2510.0015 13 2510.0015 11 2510.0015 11 2510.0015 12 2510.0015 13 2510.0015 14 2510.0015 15 2510.0015 16 2510.0015 17 2510.0015 18 2510.0015 19 2510.0015 21 2510.0015 22 2510.0015 <td>30-10-2013 30</td> <td>-10-2013</td> <td>Encontrate and a second s</td> <td></td>	30-10-2013 30	-10-2013	Encontrate and a second s	
Delpared Dig Bools Bools <thbools< th=""></thbools<>	29-10-2015 29	10-2015	occusive natural of operative natural operative	
Delawer Pereida Total delawer Pereida			Længde 10/0 15,511 Minufter	
Determine Preventeda Org. delgenere 1 2510-2015		Delparvor	Bredde 55 0 8,489 Minutter	
1 25410-2015 2 2410-2015 4 2410-2015 5 2510-2015 6 25410-2015 7 25410-2015 7 25410-2015 8 25410-2015 7 25410-2015 8 25410-2015 9 2540-2015 1 25410-2015 1 25410-2015 1 25410-2015 1 25410-2015 1 25410-2015 1 25410-2015 1 25410-2015 1 25410-2015 1 25410-2015 1 25410-2015 1 25410-2015 1 25410-2015 1 25410-2015 1 25410-2015 1 25410-2015 1 25410-2015 1 25410-2015 2 25410-2015 2 25410-2015 2 25410-2015 2 25410-2015 2 25410-2015	Delpter Par	redato Dig delpayve	UTM kondruker	
1 2540.2015 2 2540.2015 4 2540.2015 5 2540.2015 6 2540.2015 6 2540.2015 7 2540.2015 8 2540.2015 8 2540.2015 9 2540.2015 9 2540.2015 9 2540.2015 10 2540.2015 11 2540.2015 12 2540.2015 13 2540.2015 14 261.2015 15 2540.2015 16 2540.2015 17 2540.2015 18 2540.2015 19 2540.2015 11 25.201.201 12 2540.2015 13 2540.2015 14 2540.2015 15 2540.2015 16 2540.2015 17 2540.2015 18 2540.2015 19 2540.2015 12 2540.2015 12 2540.2015	e			•
2 240.0015 4 240.0015 5 2510.2015 6 2510.2015 7 23.0.0015 9 2510.2015 9 2510.2015 9 2510.2015 9 2510.2015 9 2510.2015 10 2510.2015 11 2510.2015 12 2510.2015 13 2510.2015 14 2510.2015 15 2510.2015 16 2510.2015 17 2510.2015 18 2510.2015 19 2510.2015 19 2510.2015 19 2510.2015 19 2510.2015 19 2510.2015 19 2510.2015 19 2510.2015 19 2510.2015 19 2510.2015 19 2510.2015 19 2510.2015 19 2510.2015 19 2510.2015 19 2510.2015	1 231	0-2015	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1 2410.2015 4 2492.0205 5 2510.2015 6 2410.2015 7 2510.2015 6 2510.2015 6 2510.2015 6 2510.2015 10 2510.2015 10 2510.2015 11 2510.2015 11 2510.2015 12 2510.2015 12 2510.2015 13 2510.2015 14 2510.2015 15 2510.2015 16 2510.2015 17 2510.2015 18 2510.2015 19 210.2016 19 210.2017 11 2510.2015 12 2510.2015 15 2510.2015 16 2510.2015 17 2510.2015 18 2510.2015 19 2810.2015 21 2510.2015 22 2510.2015 22 2510.2015 22 2510.2015 <td>2 291</td> <td>0-2015</td> <td>UTM-cone •</td> <td>•</td>	2 291	0-2015	UTM-cone •	•
All Control And Control And Control Contro Contro Control Contr	3 29-1	0-2015		
9:2510.2015 0000 m. Method 202 All method 202	4 291	0-2015		
1 1	5 29-1	0-2015	UMU n. Mnenokode Altilitavn. Stade An advær Letvæs	and ind man
1 25:10:3015 0.055 9 25:10:3015 0.055 10 25:10:3015 1 0.0003 11 25:10:3015 1 0.0003 12 25:10:3015 20:10:0099 HICPORD 0.0003 12 25:10:3015 20:0099 HICPORD 0.0003 13 25:10:3015 20:0099 HICPORD 0.0003 14 25:10:3015 0.0009 1 0.0003 15 25:10:3015 0.0009 1 0.0003 16 25:10:3015 0.0009 1 0.0003 17 25:10:3015 0.0009 1 0.0003 18 25:10:3015 0.0005 1 0.0005 19 25:10:3015 0.0005 1 0.0005 20 25:10:3015 0.0005 1 0.0005 21 25:10:3015 0.0005 1 0.0005 22 25:10:3015 0.0015 0.0015 0.0015 23 25:10:3015 0.0015 0.0015 0.0015 23 25:10:3015 0.0015 0.0015 0.0015 23 25:10:3015 0.0015 0.0015 0.0015 23 25:10:3015 0.0015 </td <td>6 291</td> <td>0-2015</td> <td></td> <td>8.00</td>	6 291	0-2015		8.00
8 24-10-2015 1 0.002 10 24-10-2015 1 0.002 11 25-10-2015 1 0.0002 12 24-10-2015 1 0.0002 12 25-10-2015 1 0.0002 12 25-10-2015 1 0.0002 12 25-10-2015 1 0.0002 13 25-10-2015 1 0.0002 14 25-10-2015 1 0.0002 15 25-10-2015 1 0.0002 16 25-10-2015 1 0.0002 17 25-10-2015 1 0.0002 18 25-10-2015 1 0.0002 19 25-10-2015 1 0.0002 19 25-10-2015 1 0.0002 20 25-10-2015 1 0.0002 21 25-10-2015 1 0.0002 22 25-10-2015 1 0.0002 22 25-10-2015 1 0.0002 22 25-10-2015 1 0.0002 22 25-10-2015 1 0.0002 22 25-10-2015 1 1 0.0002 22 25-10-2015 <	(25)	0.2015		115
10 2510.2015 1 2002 11 2510.2015 1 0.002 12 2510.2015 1 0.0003 13 2510.2015 1 0.0003 14 2510.2015 1 0.0003 15 2510.2015 1 0.0003 16 2510.2015 1 0.0003 17 2510.2015 1 0.0003 18 2510.2015 1 0.0003 19 2510.2015 1 0.0003 19 2510.2015 1 0.0003 21 2510.2015 1 0.0003 22 2510.2015 1 0.0003 23 2510.2015 1 0.0003 24 2510.2015 1 0.0003 23 2510.2015 1 0.0003 24 2510.2015 1 0.0015 22 2510.2015 1 0.0015 23 2510.2015 1 0.0015 24 2510.2015 1 0.0015 23 2510.2015 1 0.0015 23 2510.2015 1 0.0015 23 2510.2015 1 0.0015	8 291	0.2015	F 19323012 NEPH CIL Nephysic A a Ei opkot	6
10 24:00.015 1 0.0003 11 23:02.015 1 0.0003 12 23:02.015 1 0.0003 13 23:02.015 1 0.0003 14 23:02.015 1 0.0003 15 23:02.015 1 0.0003 16 24:00.015 1 0.0003 17 23:02.015 1 0.0003 18 24:02.015 1 0.0003 19 23:02.015 1 0.0003 19 23:02.015 1 0.0003 20 24:02.015 1 0.0003 18 24:02.015 1 0.0003 21 24:02.015 1 0.0003 22 24:02.015 1 0.0003 21 24:02.015 1 0.0003 22 24:02.015 1 0.0003 23 24:02.015 1 1 0.0003 23 24:02.015 1 1 0.0003 24 24:02.015 1 1 1 1 23 24:02.015 1 1 1 1 23 24:02.015 1 1 1	3(2)1	0.2015	19822010 TERE STR Terebelides terre E) opyst 1 0.00	
11 23/10.2015 1 1 10006 12 23/10.2015 2 0.004 2 0.004 13 23/10.2015 2 0.015 2 0.015 2 0.015 14 23/10.2015 1 2 0.015 1 0.125 0.125 15 23/10.2015 1 2 0.015 1 0.125 0.125 16 23/10.2015 1 2 0.015 1 0.125 0.125 20 23/10.2015 1 2 2 0.015 0 <td< td=""><td>10.251</td><td>0-2015</td><td>42010110 CORO INS Condition mildle mildle mildle fill 0.000</td><td></td></td<>	10.251	0-2015	42010110 CORO INS Condition mildle mildle mildle fill 0.000	
12 25/10/2015 2 0.01/4 13 25/10/2015 2 0.01/4 14 25/10/2015 2 0.01/5 15 25/10/2015 2 0.01/5 16 25/10/2015 2 0.01/5 17 25/10/2015 2 0.01/5 20 25/10/2015 2 0.01/5 21 25/10/2015 2 0.01/5 22 25/10/2015 2 0.01/5 23 25/10/2015 2 0.01/5 24 25/10/2015 2 0.01/5 25 25/10/2015 0.01/5 26 25/10/2015 0.01/5 27 25/10/2015 0.01/5 28 25/10/2015 0.01/5 29 25/10/2015 0.01/5 20 25/10/2015 0.01/5 20 25/10/2015 0.01/5 20 25/10/2015 0.01/5 20 25/10/2015 0.01/5 21 25/10/2015 0.01/5 22 10/2015 0.01/5 23 25/10/2015 0.01/5 24 10/2015 0.01/5 20 25/10/2015 0.01/5	11 23-1	0-2015	42101099:MICRODEZ M/ v dop - ap. 1 0.000	6
14 2410.2015 15 2410.2015 16 2410.2015 17 2510.2015 18 2410.2015 19 2510.2015 20 2910.2015 21 2910.2015 22 2910.2015 21 2910.2015 22 2910.2015 21 2910.2015 22 2910.2015 23 2910.2015 24 2910.2015 24 2910.2015 25 2910.2015 26 2910.2015 27 2910.2015 28 2910.2015 28 2910.2015 29 2910.2015 28 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015	12 291	0.2015	E BEDSTOTO NUCUNIT NUCLEARIA EN 2 0, V	4
14 29102015 15 29102015 17 29102015 18 29102015 20 29102015 21 29102015 22 29102015 23 29102015 24 29102015 24 29102015 23 29102015 24 29102015 24 29102015 24 29102015 24 29102015 24 29102015 25 29102015 26 29102015 27 29102015 28 29102015 29 29102015 29 29102015 29 29102015 29 29102015 29 29102015 29 29102015 29 29102015 29 29102015 29 29102015 29 29102015 29 29102015	14 20.1	0.2015	Citorida Hinting Hotone ap	9
16 2×10×015 17 2×10×015 18 2×10×015 19 2×10×015 20 2×10×015 21 2×10×015 22 2×10×015 23 2×10×015 24 2×10×015 23 2×10×015 24 2×10×015 24 2×10×015 25 2×10×015 26 2×10×015 27 2×10×015 28 2×10×015 29 2×10×015 28 2×10×015 29 2×10×015 29 2×10×015 29 2×10×015 29 2×10×015 29 2×10×015 29 2×10×015 29 2×10×015 29 2×10×015 21 2×10×015 21 2×10×015 21 2×10×015 21 2×10×015 21 2×10×015 22 2×10×015 23 2×10×015 24	14 221	0.2015		
17 2410.2015 18 2410.2015 19 2410.2015 20 2410.2015 21 2410.2015 22 2410.2015 23 2510.2015 24 2410.2015 23 2510.2015 24 2410.2015 25 2910.2015 26 2910.2015 27 2910.2015 28 2910.2015 29 2910.2015 28 2910.2015 28 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 21 2910.2015 22 2910.2015 23 2910.2015 31 29.400.2015 32 210.2015	16 201	0-2015		
18 2410-2015 20 2410-2015 21 2410-2015 22 2410-2015 23 2410-2015 24 2410-2015 24 2410-2015 25 2410-2015 26 2410-2015 27 2410-2015 28 2910-2015 29 2910-2015 29 2910-2015 29 2910-2015 29 2910-2015 29 2910-2015 29 2910-2015 29 2910-2015 29 2910-2015 29 2910-2015 29 2910-2015 20 2910-2015 21 2910-2015 22 2910-2015	17 29.1	0.2015		
19 28-10-2015 20 29-10-2015 21 28-10-2015 22 29-10-2015 23 29-10-2015 24 29-10-2015 25 29-10-2015 26 29-10-2015 27 29-10-2015 28 29-10-2015 29 29-10-2015 29 29-10-2015 29 29-10-2015 29 29-10-2015 29 29-10-2015 29 29-10-2015 29 29-10-2015 29 29-10-2015 29 29-10-2015 29 29-10-2015 29 29-10-2015 29 29-10-2015 29 29-10-2015	18 29.1	0-2015		
20 25102015 21 25102015 22 25102015 23 25102015 24 25102015 25 25102015 26 25102015 27 25102015 28 25102015 28 25102015 28 25102015 29 25102015 28 25102015 29 25102015 29 25102015 29 25102015 29 25102015 29 25102015 29 25102015 29 25102015 29 25102015 29 25102015 30 26/0215 31 26/0215	19 29.1	0-2015		
21 2510.2015 22 2510.2015 23 2510.2015 24 2510.2015 25 2510.2015 26 2510.2015 27 2510.2015 28 2910.2015 29 2510.2015 29 2510.2015 29 2510.2015 29 2510.2015 29 2510.2015 29 2510.2015 29 2510.2015 29 2510.2015 29 2510.2015 20 2510.2015 21 2510.2015 22 2510.2015 32 210.2015	20 29 1	0-2015		
22 2410.2015 23 2810.2015 24 2910.2015 25 2910.2015 26 2910.2015 27 2910.2015 28 2910.2015 28 2910.2015 28 2910.2015 28 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 20 2910.2015 21 2910.2015 31 2910.2015 32 2100.2015	21 29-1	0-2015		
23 28-10-2015 24 29-10-2015 25 29-10-2015 26 29-10-2015 27 29-10-2015 28 29-10-2015 29 29-10-2015 29 29-10-2015 29 29-10-2015 29 29-10-2015 29 29-10-2015 20 29-10-2015 21 29-10-2015 22 29-10-2015	22 29-1	0-2015		
24 2910.2015 25 2910.2015 26 2910.2015 28 2910.2015 28 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 29 2910.2015 30 2910.2015 31 2940.0215 32 2100.2015	23 29-1	D-2015		
25 28-10-2015 26 29-10-2015 27 29-10-2015 28 29-10-2015 28 29-10-2015 30 29-10-2015 31 254-05 32 21/0-2015	24 29-1	0.2015		
36 2910.2015 27 2910.2015 28 2910.2015 29 2910.2015 30 2910.2015 31 29470.2015 32 210.2015	25 29-1	0-2015		
27 29-10-2015 28 29-10-2015 29 29-10-2015 30 29-10-2015 31 29-10-2015 32 21-10-2015	26 29 1	0.2015		
28 2910.2015 28 2910.2015 30 2910.2015 31 2910.55 32 210.2015	27 29-1	0-2015		
23 23 10 20 5 33 23 10 20 5 33 23 24 10 20 5 32 2 10 20 5 32 2 10 20 5	28 29 1	0.2015		
30 291020 31 29405 32 2 10203	29 29-1	0.15		
31 294 295 5 32 2 10 2013	30 29-1	0-201		
32 2 10 2013	31 29			
	32 2 1	0.2015		

Ved start af "Prøver" vises nedenstående skærmbillede:

Siden hestår øverstaaf og værktøjsinje og en linje, der viser den aktuelt valgte station. Til venstre vises registrerede prøvetagning. Skærmbilledets højre side viser de detaljerede data for den enkelte delprøver for den valgte prøvetagning. Skærmbilledets højre side viser de detaljerede data for den enkelte delprøve bl.a. sedmentdata (faneblad: Sediment), artsregistreringer og biomasse. Til højre for 'art individ biomasse vises' størrelses- og vægt data, der f.eks. anvendes i forbindelse med muslingedata fra filtratorer.



3.1.4 Find station

Vælg knappen

Hind station

i værktøjslinien. Følgende type vindue fremkommer:



Vinduet viser ansvarlig enver (pt. navrgivet med de tidligere Miljøcenter navne= ansvarsen rader), områder, sertionsområder og stationer i en træstruktur.

Evug plus-og minus knaprer for at å one (lukke) områderne/stationerne.

Hvis der dobbelt kilkkes på en station vises prøvetagningerne og vinduet med "vælg stationer" lukkes.

3.1.5 Kopier el røve

I en enkel prøvetagning, station tages ofte op til 42 delprøver. En række af oplysningerne i prøverne vil være tidentiske f.eks. konservering, redskab, prøveareal etc. For at undgå tidskrævende gentagende indtastninger anbefales det at kopiere den første delprøve.

Opret første delprøve manuelt og indtast alle oplysninger på denne, der går igen i de efterfølgende delprøver. Tryk derefter på

Følgende vindue fremkommer:

Kopier delprøve oplysninger	x
76 / Vest for Mors / Agerø området-0 - Delprø∨e nr. 1	
Kopier detailoplysninger til delprøvenumrene 2 til 42 Ok Annuller V Medtag sedimentoplysninger Opret kun nye delprøver (ellers vil eksisterende oplysninger kunne overskrive	es)

Øverst vises hvilken delprøve, der er udgangspunkt. Herefter kan der angvæs, hvor mange delprøvenumre der skal kopieres (i dette tilfælde 2 til 42). Hvis der i deprøve 1 er indtastet sedimentoplysninger, kan der med flueben angives, hvorvidt sedimentoplysninger også skal kopieres.

Ved at markere "Opret kun nye delprøver" med flueben siktes, it kopieringen kun opretter nye delprøver. Hvis et delprøve-nummer allerede eksisterer, dotøres intet.

Hvis der ikke er sat flueben i feltet, vil oplysningene na den oprindelige delprøve også blive kopieret til eksisterende delprøver. Dette kan være hensigtsmæssigt, hvis man f.eks. en gang har oprettet 42 delprøver med "kopier delprøve oplysninger", og dyrefter opdager at nogle af oplysningerne f.eks. konservering var forkerte i den oprindelige delprøve. I det tilfælde kan man rette i den oprindelige delprøve, og gentage kopier delprøvennktionen, men fjerne fluebenet i "opret kun nye delprøver"

Tryk OK for at starte kopieringen

3.1.6 Datalås og datarettelser

Når WinRambi4 startes, vil elle skærmbilleder være åst mod data-editering. Dette beskytter imod utilsigtede rettelseri data.

Hvis man ønsker at taste data ind, skal man førstråben, ved at klikke på hængelåsen i menuen "Datavedligehold", og trykke på den storme knap, nyis der skal låses igen.



Ses Farver pareoteringsknappenne i værktøjslinien kan de benyttes til rettelser i data.

- Dpret to række til indtastning af nye data
- Gem indtastede ændringer i database, der gemmes dog også automatisk på rækkeniveau.
- Slet den valgte række
- Fortryd ændringer på rækkeniveau

3.2. Data og koder

På <u>http://dce.au.dk/overvaagning/standat/standatbiblioteket/</u>findes en oversigt over de kodelister, der skal anvendes i forbindelse med indlæsning af marin blødbundsfauna (se afsnit 6.1).

Hvis der mangler en kode i de nævnte kodelister eller hvis der findes nye taxa, som ikke fremgår af kodelisterne eller anvendes der ny navngivning, skal følgende procedure anvendes: Der sendes en anmodning til Standatsekretariatet ved DCE, Aarhus Universitet(<u>http://dce.au.dk/overvaagning/standat/opdateringer/</u>) om tildelingen foreløbigt STANDAT-kodenummer. Med hensyn til oprettelse af nye taxa skal anmodninger indeholde følgende oplysninger:

- Latinsk navn (slægt, art) og evt. dansk navn. Ved artsgruppe engives, hvilke arter gruppen omfatter
- Author(er)
- Bestemmelsesværk

Det valide navn bør først tjekkes i WoRMS. Ved hen endelse til Stardatsekretariatet bør der henvises til dette navn.

Standatsekretariatet verificerer hos Det Marine Augustacenter, ac nomenklaturen er korrekt og at taxon-navnet er validt inden tildeling af det foreløbige STANDAD koden mmer. Efter tildeling af kodenummeret retter Miljøstyrelsen henvendelse til Danmarks Miljøportal, med henblik på at få arten oprettet i WinRamit

3.3 Fejl og mangler

Hvert år planlægger FKG et antal undersøgelser, men der kan af forskellige årsager ske aflysninger af enkelte undersøgelser, i visse thælde kontaktes den relevante FKG, som koordinerer ændringer i programmet. Begrundelsen herfor ofteres i Miljøstyrelsens Planlægnings- og Styringsværktøj (P6V).

Hvis en prøve miste /tabes, fx under transport eller oparbejdning i laboratorie, eller hvis det opdages, at prøver ikke er blavet konserveret, noteres dette i WinRambi i bemærkningsfeltet under den er kelte delprøve

Hvis konsulenter observater mangler inn dva dige oplysninger herunder tilsynsdata, rettes der henvendelse til den ansvarlige enhet i Niljøstyrelsen/rekvirenten.

4 Kvalitetssikring

Alle data skal være fagligt kvalitetssikrede, mærkede og afsluttede inden udløbet af den aftalte frist for dataindberetning. Fristen fremgår af MST kvalitetsledelsessystem.

Hver nat overføres data fra WinRambi til ODA. Samtidig sker der en kvalitetssikring, som sørger for at dataintegriteten opretholdes, og at der gøres opmærksom på mangelfulde oplysninger, åbenlyse fejl og mistænkelige værdier, herunder hvis mangelfulde oplysninger medfører, at data ikke kan overføres til ODA. Kun nye eller rettede data bliver kvalitetskontrolleret på denne måde. Fejlmeldinger kommer tilbage til de dataansvarlige per E-mail og er samtidig tilgængelige i ODA. De dataansvarlige skal tage hånd om fejlene ved at fremskaffe manulerde oplysninger, kontrollere validiteten af mistænkelige værdier, og hvad der i øvrigt er nødverdigt for, at alle data kan betragtes som kvalitetssikrede. Endelig skal der foretanes en foglig kontrol af data. Dette skal være afsluttet, inden fristen for dataindberetning er udløpet. Alle ændringer, rettelser og tilføjelse af manglende oplysninger foretages i WinRambi.

Efter afslutningen af den faglige kontrol, laver fagdatacentret en kontrol af data, og endelig kan der komme en yderligere kontrol, når data bliver sendt moere til internationale organer.

4.1 Kvalitetssikring ved indlægning af data i fagsyste nerne

Inddatering af primærdata og resultater i databasen WinRamb kraftetssikres af den ansvarlige for inddateringen, således at eventuelt manglende arter og ever fejlindtastninger herunder forkerte artsnavne, forkert antal, afvigende bio nasser og ligrende inges og kontrolleres. Dette foretages eventuelt ved, at data udtræktes fra WoRambi og indsættes i Excel regneark.

Kontrollantens evner til at udføre kvalitetssikringen stiger i takt med, at dennes kendskab til den marine blødbundsfauna oppygges. Beds for ds etningen har de kontrollanter, der selv oparbejder eller tidligere mer oparbejdet marine blødbundsfauna prøver. Ud over artskendskab er det en fordel at have at vist flair for tal, herunder sal dsynlighedsregning.

Foruden egenkontiol på inddateringerne i databasen foretages kontrol af de færdige arts- og datalister for hvervlokalitet af den ansvarlige for bestemmelsesarbejdet. Bl.a. kontrolleres data på tværs of irene for eventuelle mistænkelige eller fejlindtastede artsnavne, tætheder og biomasseresultater.

4.2 raglig Ival) etskontrol

Kvalitetssikring of data skal varetages af personer, som er godkendt til opgaven jævnfør Miljøstyrelsons kvalitetsledelses "Instruks for oplæring og for dokumentation af overvågningskompeterce". Instruksen sikrer, at medarbejderen er oplært i relevante tekniske og datatekniske anvisninger, faglige problemstillinger og kvalitetssikringsværktøjer

Lige som ved kvalitetssikringen af data under indlæggelsen i WinRambi udføres kvalitetskontrollen i ODA bedst af kontrollanter med godt kendskab til den marine blødbundsfauna samt flair for tal og sandsynlighedsregning.

4.2.1 Kvalitetssikring i ODA af data overført fra WinRambi.

I forbindelse med den daglige (natlige) overførsel af data fra WinRambi til ODA sker der en automatisk kvalitetssikring på to niveauer.

Indlæsningskontrol: Dataoverførselsrutinerne kontrollerer først for HC-fejl (Hard Constraints). Dette er fejl, som har at gøre med dataintegritet og som betyder, at data ikke kan lægges ind i ODA. Data bliver altså afvist, men der bliver sendt en fejlmelding til den dataansvarlige. HC fejl kan handle om manglende dato, observationsstednummer eller lignende. Når de mangelfulde data er rettet i WinRambi, vil de den efterfølgende nat søges overført til ODA igen.

Elektronisk kontrol: Data, som passerer indlæsnings (HC-) kontrollen, bliver lagt ind i ODA og derefter underlagt en kontrol for SCL1 (Soft Constraints) fejl. Dettider fejl, som ikke er afgørende for dataintegriteten, men som alligevel skal håndterer af hensyn til datakvalitet, konsistens og anvendelighed af data. Der kan være tale om man dende oplysninger om fx prøvetagningsudstyr eller metode, analyselaboratorium eller lignende. Der kan også være tale om outliers, som skal vurderes af en fagkyndig medarbeider. Data, som passerer den elektroniske kontrol, mærkes automatisk som godkendt i den elektroniske kontrol.

Medarbejderne i Miljøstyrelsen skal vurdere de date, der fanges i den elektroniske kontrol (mærket "mistænkelige") og hertil giver ODA nogle huligheder for at tå yderligere informationer om de mistænkelige værdier ved at kikke på "T" ener "G" knap, hvor disse optræder. Finder man, at den mistænkeligt nærkede værdi van accepteres markeres den som godkendt, ellers skal man rette i WinRambi, og så overfører de rettede oplysninger til ODA natten efter. Hvis data er forkerte, og der ikke er mulighed vor at retterationa (i WinRambi), skal data i ODA markeres som forkastet under elektronisk kontrol.

Her ses et eksempel fra elektronisk kontrol i OD, på mistænkelige værdier, som dukker op når man laver kvalitetssikring af bundaunadata

a -> Kvaltatosiong -> 53	lowned Stratifie					
Installation Press	enation interview					
Kontral	O SPARA	1 Matter	(Deta	(Electronic Control of	GALLE LARS	
C Industric price to I	A DESCRIPTION OF	Country of the	10.45 (0+1)	and the second s	CT 10	
California scotto		The state of the s	MAR WHY	strategie in a strategie and an and a strategies of the strategies of the strategies and the strategies and the	0 10	
1.1	and a second	The second second	20 35 30+Y	Companied and the second statement of 2000 as for statement of the determine of	C. 10	
Emne	announce?	Concerned as	19-38-301	stranded. Alternation has adjusted as a \$757 as for status (builds \$1000 alternate \$7	() m	
O Tates	kanan hiri	Contraction of the second seco	100.00 (Control 100.00)	Cathering Andrewson and an and a start of the start of th	0.00002	
a fill that	0000357		20.000	Outlierbell, Terromonautik, 1 TT may as a 3.3 for fease-bases between the defenses 1	0.000	
Vande V	60000367			Contracted - Antine mathematical and a 2008 for Structures and and the destruction of	0.0082	
Zoplan v	8000007		 	Outputed Technologies (1) of the set of 1 for functioner boson for minimum if	DDDBB	
Fytoplan in	kanad a	in the state		Cathedral Acta unbedrated a 1926 or = 500% has Santaharan Musei for Astronom 3		
denking.	83802 17	Caracity of a		Continuing - Annal antipoders will 0.0082 as = 0.000 by Arreduces related by determine 0.	0.000	
EMPS	100207	Orvide d I	28-88-2017	Outperfed Antar unbudient on G 1048 or = 0.025 for Spicehawa Miseri for detaying 10	0.0000	
1ystvæketur	10007	Decise dit	20-09-2011	Outlianted Tex-section 38, 22, 20 mp, at + 26, 6 for Brockey and Rin for Instances 10.		
301D-kolevel (EB)	100	Overhete al II	28-05-2017	Cutterful Arts industry of 2 1115 or = 5005 to Solostanes is twen to determine 11	CDDDD	
	an analysist	Consider 1	29-05-2017	Custoring - Antal independent of 0 (2010 or = 2.014 for Trichebourchae reason for deformer 15	0.000	
	192267	Dreite	25-00-2017	Outparted Artig redvaters of 9 0000 or > 0.000 for Spicyhamen intern for detarative 20	0.0000	
	800902017		29-39-2017	Outlineted: Average subscheduler of \$1,0000 as a \$1,0000 for Specification activated for distances 20	0.0062	
	10000207	Deniste	20-05-2017	Outlierbel: Artal reductors' 5 1420 or = 0.005 for Owners functores for their prov 26		
	81090217	1111	29-58-2017	Outliefed Terrargiantide 102 00 mg at + 49.1 for Trestruction approved in defense 20		
	80000217	Unrance dill	25-08-2017	Outlineted. Anital individent of 0.1188 at = 0.035 for Spicehanen tetweri for determini 30	0.0000	
	\$000000HP	ender of t	20-26-2017	Outliented Terrington/site 215.4Dirty at ~ 137.3 for Neterranian Internation to Solphons 21		
	10000207	Overlage of M.	28-85-2017	Cusherbell Artal individent tri ¹ d 0558 or = 0.025 ha Spicphanes known for detanave 32	0 0 000	
	60000307	Considered B	70.05.204T	Outlineting - Tennerstandish of 70 mm as a 3.1 for Scientinger Instance for stationers 20	0.0008.2	

Under kvalitetssikringen tager medarbejderen stilling til hver enkelt linje med potentielle outlierfejl, stationsfejl og oplysningsfejl.

- Hvis kontrol i de originale rådata og/eller viden om den konkrete dyreart viser, at den potentielle outlierfejl ikke er fejlagtig sættes der flueben i A, hvorved data accepteres, når der afslutningsvis trykkes på knappen Accepter/Forkast i nederste venstre hjørne.
- Linjer med potentielle outlierfejl, stationsfejl og oplysningsfejl, som ikke kan accepteres, rettes i WinRambi, hvorved den potentielle fejl forsvinder i ODA ved næste opdatering.
- 3) Potentielle fejl i listen i ODA, som ikke kan rettes i WinRambi, forkastes i ODA ved at sætte flueben i rubrikken F og tryk på Accepter/Forkast knappen.

Dataansvarlig ved Miljøstyrelsen sørger for, at E-mail med fejlmeldinger fre OrA videresendes og vurderes af evt. konsulent.

Bemærk at så snart data har mærket elektronisk kontrol godkenderer de i princippet tilgængelige for andre, der har adgang til ODA, herunder at de kan blive overført til Danmarks Miljøportal, hvorfor kontrollen foretages løbende.

De aktuelle kontroller som udføres for blødbundsfauna ved rapoverførsel, er listet i bilag 6.3. Listen er gældende fra begyndelsen af 2013.

Endelig faglig kontrol i ODA.

Når alle potentielle stationsfejl, oplysningsfejl og outierfejl for en bindhunastation er blevet enten accepteret eller forkastet i den elektroniske kontrol, dukker stationen op til den endelige faglige kontrol i ODA. Er der blot en enkelt elektronisk potentiel for ubesvaret på stationen, kan stationen altså slet ikke ses i et billede som dette:



Billedet viser oversigten over bundiaunastationer i ODA, som er klar til den endelige faglige kontrol, og to stationer er vilgt ud ved at sætte flueben ud for dem, samt klikke på "Ok". Når man klikke på knappen "Vis multitabel" i højre side, kommer de valgte stationer frem:

100.000	arer.			Overflad	levandsdatabasen OD	A		Allie og Fødevareminist
. Fre	innating	Preventeeren Hers faar	a Province Administration	e (Mex)				
r > Kwit	Actuality of	> Faglig kontrol						
Cale of the		insectation Peert mile						
-								
a u r	Diate (2017/28	OtoStarRin Statum	Lokalitan. Fili Pressela Bugi visi	Utility Han	Analyther Hetpe	Analyther Jens Dedrog	Analytiker (Jatie Englishm	Analythur Northu Lauroen
2	Street 1	or Phy Schuerter 1943	corral Komervering.	Artal degenoir				
	-	and a second second second	White Press					Tilliage til beringeler
	-							
(MAL)								
							•	
1.		apres228.						
and the second								
LIFIE		Netrone						
Roden	id names	N-envic						Sat als sector units torted
E)Fan	na nachran I faise	(Nente)	i tyni	Alteren	(Artal	(Valuegroup)	Turke segs	Tant alle viterder verder konten Autoriegi (ng)
E Fals	name I name	Nethic E (Rine Anphpole	i 10000 422270/00	Alteran Argusa harvatoro	: Arte	(viceograng)	The state	San als sauder ander some Annoging
iliodea I II II II	nd market of I mark I I	Nanati I Planat Amphipode Amphipode	4223 1010 4223 1010 42002020	l Arausan Arganis kerustpes I Parambus terres) Anna	(Victory) victory		 Satub steder snie konten Asternal page Asternal page A
E Fan	id markets (.ease 1 1 1	Hennic II Amphipode Angligode Readvis	422319310 422319310 42902020 668.02020	Alaman Argold himsilpes Parantos typess Nes tests	i Ante	(Victory) ()		Call alls checker weak to the Automatic legit
E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	i Cinachere I I I I I I I	Handi E Plane Anglipole Anglipole Bodyle Bodyle Bodyle	4223100 4223100 4200000 6452000 6452000 6654000 6654000	Abianan Argada haradipas Parlandian hapata Alas kolas Aras kolas Aras kolas	i Ana	: viciong (mig		Salt alls carefue under kontre Autoraugi (trig)
E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	100 markets 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Nente: E Rane Anghpote Anghpote Rodrice Boatrie Deatrie	.: ¥yand 422314110 45963020 006143020 00634310 00634310	Arranse Argalet hermitipus Persentiaus Ingense Arrans andere Arranse andere Colonia gette	i Ana	(Valuegroig)		Anno Sant allo vitroffer under Korten Anterweigt Stage 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	1 mars	Nente: E Repliquée Argéliguée Poulive Doublee Doublee Doublee Doublee	2 1984 42231910 42962020 6664920 6664920 66654920 66654920 66654920 66654920	Artean Argass hernitoco Pariantos tercio Antecidos Artecidos Colosta 2010 Colosta 2010 Colosta 2010 Colosta 2010	Ana	(Valengring	1 m (m) 4 m 4 m 4 m 4 m 4 m 4 m 4 m 4 m 4 m 4 m	Anno Sant Alle La Martiner Arrient Sorriert Antoniegi Inigi RA 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
in the second se	10 markets 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Neme: Plane: Anghqode Anghqode Anghqode Booke: Booke: Diverve Diverve Diverve	¥yaal 422314110 4486000 68634010 8864400 8864400 88654010 88654010 88654010	Arease Argania Armatipeo Parametras Terress Aless Areas Indexes Colonia gabte Teacher velanas Teacher velanas Teacher velanas) Anns	(Valengtring		Anno Sae allo vien fan under borden Antervægt mag 14 Anno Sae Sae Sae Sae 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	10 markets 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Neme: Plane Anghqode Anghqode Dodrin Dodrin Dodrin Dodrin Dodrin Dodrin Dodrin	42231404 4226304 6862020 8864920 98694920 98694920 98694920 88695010 88695010 88695010	Arpanam Arpana Jaronipeo Parlambon tageon Arpon Islandon Octobal pata Decide velation Hacideon termin Hacideon termin) And	(visiong())	1 for (reg) (1	Antoning sing Antoning sing 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Nedniki Plane Anglegoda Anglegoda Doubra Boutria Doubra Doubra Doubra Doubra Doubra Doubra Doubra Doubra	42231110 4282000 8654000 8654000 8654000 8654000 86582010 86582010 86582010 86582010 86582010	Advance Argenée Nernafipus Presentous represe Argenée Nernafipus Archanistance e Constance pote Residence Nernae Trajscho Researce Trajscho Researce Argeneus Marces	- Ana		1 (reg) 1 (reg) 1 (reg)	At Antonio a secolar activity barden Attenuegi ingi RA Attanuegi i
	1 Nam 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Neuros E Rases Arestepole Arestepole Broatria Broatria Broatria Broatria Broatria Broatria Broatria Broatria Broatria Broatria Broatria Broatria Broatria Broatria	422311110 42980000 68534310 68554310 68554310 88194000 88194000 80194080 80194080	Arease Argenés Aerustypes Paramétos Tepesa Alesa eleisa Areas eleisa Colostas gobe Descée validane Descée validane Transfero Arease Alegativos Universi Alegativos Universi Alegativos) And			Ale also view flar variant kontrol Antervagi stagi 14 Ale 10 10 12 13 14 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15
	10 100/100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Netholic States Antybipode Antybipode Double Doub	422319310 4222319310 44223202 66549300 66549300 66552010 66552010 66159000 62159360 66251910 66251910	Arpesen Arpesida Jerentipeo Partentus Tapeso Anton felato Actorio Istando e Codesas gobie Teacido miticas Harakona Jerese Harakona Jerese Asignique IstArmo Arpenique IstArmo Asignique IstArmo Asignique IstArmo	- Ank		1 for 1 eg	All See all structur union control Autoregi singi 11 10 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
	100 manhood 100 manhood 100 m 100 m	Nectoria Electronic Angelepode Angelepode Boudylos Boudylos Boudylos Doublos	Yead 42231110 42231110 42231110 422210 422310 4223 4223 422 422 422 422 422 42 42 42 42 42 42 42 42 42 4	Artesam Argenés Namatpus Pasandrus Italian Artes Index Artes Index Artes Index I Costa pote Costa pote Transfer Mithan Hardenak Innes Transfer Mithan Hardenak Innes Hardenak Innes Hardenak Innes Parama po	- 416	values reg	1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1	Ale Jan January (1994) Anterwegi (1994) Ale January
	10 - rank 100 1 - rank 100 1	Netholic Eleane Architepolie Architepolie Broatrie Broatrie Broatrie Broatrie Broatrie Broatrie Broatrie Broatrie Broatrie Broatrie Procession Proc	¥ ¥¥¥ 422311110 44980200 98534310 98544310 98544310 8854510 88111000 88111000 83111000 83111000 83111000 83111000 83111000 83111000 83110100 83110100 83110100 83110100 83110100 83110100 83110100 83110100 83110100 83110100 83110100 83110100 83110100 83110100 83110100 83110100 83110100 83110000 83110000 83110000 83110000 83110000 831100000 831100000 831100000 831100000 831100000 831100000 831100000 831100000 8311000000 8311000000 8311000000 8311000000 8311000000 8311000000 8311000000 8311000000 8311000000 8311000000 8311000000 8311000000 8311000000 8311000000 8311000000 8311000000 83110000000000	Areases Argania Aerustypes Patembus typess Area islandus Cobial göte Tastake valkina Tastake konse Tastake Areas Tastake Areas Patembus Kilvins Patembus tilvins Patembus pasentis.	2.616	(University)	1 for 1 og 1	Ale ale service service to reput
	1	Methodi Blane Arrightpode Arrightpode Deutyt	422314103 4222314103 424642020 686542010 686542010 686552010 686552010 686552010 6865510 6865510 685510 6855500 6855510 6855510 6855510 6855510 6855510 6855510 6855510 6855510 6855510 6855510 6855510 6855510 6855510 68555100 68555100 68555100 68555100 68555100 6855500000000000000000000000000000000	Arpesen Argesé hermépes Pasientus legres Argesébes Argesébes Argesébes Argesébes Argesébes Argesébes Basida velantes Pasiek velantes Pasiek velantes Pasiek velantes Parentes a Parentes a	- 410	violenting		All Set all structure access control Autoregi ingi 24 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Neckoli Base Parave Anglepole Southon Bouthon Bouthon Doubl	₹ 19885 4223 1971 0 4223 1971 0 406,2020 8069-010 8069-010 8069-010 8069-010 8069-010 8069-010 8059-00 8059-00	Arpeans Arpende Annuépes Presentos, teness Annuépes Articoladore e Consequence Articoladore e Consequence Articoladore e Annuépes Annuépes		Constant Con		Ale Jase alle utersiter ansist Society Autorougi lengi 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	10 marketer 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Netholic State State Architecture Devolvite Devolv	# speak 4223193103 44223193103 464120202 665542010 665552010 66552010 662519101 6625910 66259000 66259000 66259000 66259000 66259000 6625900000000000000000000000000000000000	Arpenen Arpenist hermitipen Periorika termitipen Arcen elekis Colessa gebis Barada velkisa Harada velkisa Harada velkisa Harada velkisa Harada velkisa Harada velkisa Harada velkisa Arpenena lekoren Arpenena anton Harada antonoa Periorika antonoa Arpenena adateme	. 416	Constant		All Care allo caretar unaist control Autoregi singi 11 Autoregi singi 12 Autoregi singi 13 Autoregi singi 14 Autoregi singi 15 Autoregi si

På sin skærm har den kvalitetssikrende med rbejder nu alle faune rådate, der er oparbejdet i alle stationens delprøver. I det viste eksemperfra Hessele Bust er der 42 deprøver, og for hver delprøve ses alle arter, antallet af hver urt, samt hjorial sen af i ver ert. Delprøverne står i numerisk rækkefølge, og kvalitetsskringen består nu hat tjekke elle uatal multitabellen. Den vigtigste kolonne at tjekke grundigt er den med artsnavnene, idet op liers indenfor tætheder og biomasser allerede er blev deret under den elektroniske kentrol.

Det er ved tjekket af arterne i nultitabellen, at kontrollantens overblik over udbredelsens af de marine bundfauna arter konner på prøre. Er kontrollanten rtrivl om muligheden for forekomst af en art på er given station, kon der hentes hjælp tre steder: 1) Bestemmelse litteraturen indeholder i de finste tinælde oplysninger om arternes

- udbredelse
- 2) I RamQuery, der er udtræksmodulet til vatabasen WinRambi, kan man let søge de enkelte arters forekomstengennem tideo. Det er også via RamQuery, at udtræk af tidlig
- s superbruger af WinRambi og RamQuery kan assistere, hvis kontrollanten ønsker 3) 1S skutere spørg mal i forhold th arter.

arter, artal og biomasset verderes rigtige, klikkes der på "Godkend mærkning" og derefter på "sedimert", begge knapper sidder i venstre side. Billedet ser nu således ud:

and other	The second	and a second			Overfladeson	dsdatabasen ODA		0.1	Miljø- og Fødevarer	ministei
	Chevrola Pri ling	Protection	Here sald From	The Adverturation Name						
r-> 648		-> Fieglig kontrol								
and taken	A	Saugestation	Partition							
Underna	and the									
6 U F	Cittée	Obsidem	Station	Luxaket Mildstyr		Analytine:	Analytiker	Avalytiker	Analytikes	100
12 10 12	20170	123] x3300042	Creckie f 8	Pessela Bug vest Haps	and and a second	1 Hetpe) Jame Destrug	pete Esghawy	Martin Laurien	
8	Slavert	Schwarter	142 cm* 1	Hurvel, saperificanet 40						
									Tilbane (C)	of Personne
									1111000.011	
Print 0	Sider									
	_									
Line	-	Nexter								
L'IFRE Cooler	-	Neste							and the sector units	ar kanarat
Cortes	in Provention	Narster viz	Warespielers	(Industry and in descention)	(Last	1.1414	Codword lag (strat)	~	ern. Sei eb verder pris	r Annual
Cooke	Pare 1	Neste Na szz19	23	(Holess Califor (Lawrence)	(Lagi	, eave	Codeve log (see) () Rent	0	ant Tail the worther order	A A STORE
Cooks Cooks 101 00	el romber Place 1	Norsile; va: c.e e2219 e2220	- Warespot (ca.) 23 23	Federatizatio processor Lars & D4D mark Lars & D4D mark	i kapi kepitr koji ingari koji), Faire Non sufferi Non sufferi	(decive lag (any) (Heat 10	00	ant. Teel als vertiler units	* ANTE
Coolean Coolean 100 000	n Frequencies S Passe S Passe	Narste: 42 62219 62229 62221	/ Wavespoor (uk.) 23 23 23 23) Sectore stratile (demonstratile) Lar = 0.040 mm Lar = 0.040 mm Lar = 0.040 mm	i kapi Ingan kapi Ingan kapi	2 marker Notes surfayed Notes surfayed Notes optights	Concernent of Co	00	ern. Tait die werder onde	- ANNE
Cooles 721 00 00 00	Parent Pa	Narste: 42219 62220 62221 62221	23 23 23 21 23 23	i televentantin glummanulat Lar = 0 D4D rem Lar = 0 D4D rem Lar = 0 D4D rem	i kapi Inger kaj Inger kaj), tana Dise sityat Dise sityat Dise sityat Dise sityat	Dadeve lag taka () e exer () () () () ()	00	ann . Tari ab wetter inia	A ANTE
Cooks 00 00 00 00	in Francisco Internetico Inter	Nemile: 12 422:19 622:20 622:21 622:22 622:23	- Kanegola (m.) 23 23 23 23 23 23 23) federated ratios (ferminente) Les = 0.040 mm Les = 0.040 mm Les = 0.040 mm Les = 0.040 mm	r Lapi Ingen koj Ingen koj Ingen koj Ingen koj) fains Block soly of Block soly of Block soly of Block soly of Block soly of Block soly of	(baake lag tale) (fease 0) 10 10 10 10 10 10	00	ni) . Sait dh varder sela	* AUTOR
Cooku Gooku 00 00 00 00	Parent I Parent I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Nervite 42219 62229 62229 62223 62223 62223 62223	/ Maneqoar (uk.) 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 20 20	Extension and the glasses weeks Lar + 0 D4D rem Lar + 0 D4D rem	r Lagi Ingen kgi Ingen kgi Ingen kgi Ingen kgi Ingen kgi	, tawa Marandan Marandan Marandan Marandan Marandan Marandan	(Codewing your) (Read 10 10 10	0 ⁰	. Tari sh wetler osla	- ADITUR
Cooke 00 00 00 00 00 00 00	r Freeze Provident Provide	Nervin 12 62219 62229 62223 62223 62223 62224 62224	- Naveque (un.) 23 23 23 23 23 23 23 24 24 44	Extract active glumonovales Lar + 0 (HD rem Lar + 0 (HD rem	r kapi Hapan kad Hapan kad Hapan kad Hapan kad Hapan kad), there the subject the subject the subject the subject the subject the subject		00	Tari abi varber seda	- Annual
Cooke 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Parent Pa	Nervin 12 62219 62220 62221 62223 62224 62224 62224 62225 62225	23 23 21 23 23 23 23 23 23 20 44 77	Lar + 0.040 mm Lar + 0.040 mm	r Lagt Higger Aug Higger Aug Higger Aug Higger Aug Higger Aug Higger Aug	2. Parket Dillow staffyrd Dillow staffyrd Dillow staffyrd Dillow staffyrd Dillow staffyrd Dillow staffyrd Dillow staffyrd Dillow staffyrd		<u> </u>	. Tari dis verder unia	-
Cooke 600 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Parent Parent Parent T D D D D D D D D D D D D D D D D D D	Nervin 4 62219 62220 62221 62223 62224 62224 62224 62224 62225 62225 62225	Numopoli (m.) 23 23 23 23 23 23 25 25 26 40 77	1-bitment and in glummensular) Lar + 0 (340 mm)	i kapi Ingen lugi Ingen lugi Ingen lugi Ingen lugi Ingen lugi Ingen lugi Ingen lugi	2 Haraw Dilaw malyot Dilaw malyot Dilaw malyot Dilaw malyot Dilaw malyot Dilaw malyot Dilaw malyot Dilaw malyot Dilaw malyot Dilaw malyot		°C C	. Seri els vector rede	-
Cooke Gooke 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Pare 1 Pare 1 2 3 4 4 5 5 7 8 9 9 10	Nensir; 13 62210 62221 62221 62223 62224 62225 62224 62225 62225	A Narespote (i.e.) 23 23 23 23 23 23 25 26 46 17 97 36	1-classic/Lastick glumanessed Las + 0 (b40 rem Las + 0 (b40 rem	I keya Ingan hogi Ingan hogi	(, there the subject the subject		°.	Terr als wetter only	- Anne
Cooleo 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Plane Plane 1 2 3 4 8 7 4 8 7 8 7 8 9 10 11	Nemin: 42 42210 62220 62221 62223 62223 62225 62225 62225 62225	/ Narespear (sa.) 23 23 23 23 23 25 25 26 46 07 97 97 29 17	(addecisional de glasserendes) (an + 0.040 mm) Lan + 0.040 mm	i kagi Ingen kgi Ingen kgi Ingen kgi Ingen kgi Ingen kgi Ingen kgi Ingen kgi Ingen kgi Ingen kgi Ingen kgi) mana Olice subject False subject		0 ⁰	. Teri els verder unio	
Coolean 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Parent Parent Parent 1 2 3 4 4 6 7 8 9 9 9 10 11 11 12	Nemitri 12 62220 62220 62221 62223 62223 62224 62225 62225 62225 62225 62225 62225	/ Ruedjobi (ia.) 23 23 23 23 23 23 25 25 25 26 77 17 23 27 23	1-Interact and a glummersolat Lar + 0 D4D mm	i kapi Ingen koji Ingen koji	2 town How subject How subject			 Terr els vector rede 	* Annual
Cooker 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Parameter Plane 1 2 3 4 6 7 8 6 7 8 9 10 11 11 12 12	Nerriti 14 62210 6221 62221 62223 62223 62224 62224 62225 62225 62225 62225 62225 62225 62225 62225 62225	A Narespote (i.e.) 23 23 23 23 23 23 24 25 46 17 36 17 20 17 21 77	1-description (a parameterial) Lar + 0 (b40 mm Lar))))))))))))))))))))))))))))))))))))	I keyt Ingen hogt Ingen hogt	(, traver (Nov. mdyn) (Nov. mdyn) Nov. mdyn) Nov. mdyn1 (Nov. mdy			Terr als wetter orde	- Automati
Cooles 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1 2	Normini 42 62210 62220 62220 62223 62224 62225 62224 62225 6225 6255 6	/ Namegoas (sa.) 23 23 23 23 23 23 23 23 23 24 25 25 26 27 27 27 27 27 77	() Independent and in general and in Lar = 0.040 mm Lar	i kapi Ingen kapi	, maxw Disce subject Disc subject			and a fait the wetter units	

Kvalitetssikringen består nu i at tjekke alle angivelser af prøve tybe, dominerende sedimentfraktion, lugt, overfladens farve samt tykkelsen af det ovideredenag. Bedst hjælp til denne kvalitetssikring fås ved at kigge i de originale feltskender fra prøvetagningen, men igen her betyder kontrollantens erfaring med oggiven en del. Eventuelle rettelser foretages i WinRambi, og efter den daglige opditering ses de rettelse data. Når ane data i "Sediment"tabellen kan godkendes, trykkes der på knappen "Godkend mærkning".

Derefter trykkes på knappen "Mærk undersøgelsen" og når alle valgte stationer er endeligt godkendte trykkes på knappen "Mærk undersøgelsen og af nut faglig kontrol":



Efter trykket på "Mærk undersøgelsen og afslut faglig kontrol" forsvinder de valgte stationer og disses data fra Kvalitetssikringsmodulet i ODA. Data er nu endeligt godkendte og forbliver dette, så længe der ikke laves ændringer i data i WinRambi. Data kan herefter findes i ODA under "Hent data".

Hvis man ændrer i data i WinRambi, vil de berørte stationer igen dukke op i Kvalitetssikringsmodulet i ODA. Derfor skal man huske at kvalitetssikre data hver gang, man har ændret på data i WinRambi.



5 Links og referencer

[1] Boutrup, S. & Svendsen, L.M. (2006). Forslag til håndtering af kvalitetssikring af data i databaser fælles for miljøcentre og fagdatacentre i Miljøministeriet. Danmarks Miljøundersøgelser, Notat 8 s.

[2] Munk, B. (2010). Kvalitetssikring og –mærkning. ODA Dokumentation. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. Notat 13 s.

[3] Munk, B. (2010). Kvalitetssikringsniveauer for overfaldevand. ODA Dokumentation. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. Notat 9 s.

[4] Forfatter ?(2011). Brug af WinRambi

http://internet.miljoeportal.dk/hjaelp/Vejledninger/Sider/Overfladevand.aspx

6 Bilag

6.1 Kodelister

Alle kodelisterne, der findes i ODA og som skal anvendes i WinRambi findes på DCEs hjemmeside, følgende link: <u>http://dce.au.dk/overvaagning/standat/standatbiblioteket/</u>. Brug programmet SSP3 til læsning af filerne. Vejledning til installation af dette findes samme sted. Følgende kodelister skal anvendes i forbindelse med prøvetagning og oparbeidning samt i forbindelse med dataoverførsel til ODA:

Nr.	Parameter/ODA tabelnavn	ODA kodelistenavn	Podelistenummer
1	HAVBundfauna_Art	STD239_Bundfauna 🛛 🖌 💙	STD00239
2	HAVBundfauna_Art	STD240_Bunddyr_Stadie	STD00240
3	HAVBundfauna_BiotaParameter	STD016_Maaleenbed	STD00016
4	HAVBundfauna_BiotaParameter	STD018_Maalemet 00.	STD00018
5	HAVBundfauna_BiotaParameter	STD192_Biotapatan eter	STD00192
6	HAVBundfauna_Proeve	STD024_Proev_tag_ingsudstyr	STD00024
7	HAVBundfauna_Proeve	STD032_Laboratorium	STD00032
8	HAVBundfauna_Proeve	STD145_Kouserveringsme ode	STD00145
9	HAVBundfauna_Resultat	STD010 Manleenhed	STD00016
10	HAVBundfauna_Resultat	STD161_biomasse_Metoce	2TD00161
11	HAVBundfauna_Resultat	XSt 21043_Biologis. Parameter	XTD1043-udgået!
12	HAVBundfauna_Sedim_Karakter	S7C017_Lugt	STD00017
13	HAVBundfauna_Sedim_Karakter	ST0112_Farve	TD00112
14	HAVBundfauna_Sedim_Fraktion	STD164_Substatfraktion	STD00164

6.2 Relaterede data 14/

6.3 Kontroller som udføres ved dataover føreel fra fagsystem til ODA

HC (indlæsnings-) og SCL1 (elektroniske) kvalitetskontrol for Bundfauna i det marine område

	U ON		
HC=Indla: ningskontrok		SCL1=Elektronisk kontrol	
Kontrol	Information	Krav til information	
0.0 Generelie			
<u>oplysningsteil</u>			
SCL1 Konservering		Konserveringen skal angives	
SCL1	Prøvetagningsudsty	Prøvetagningsudstyr skal angives	
	r		
SCL1	Analytiker	Analytiker skal angives	
SCL1	Bunddybde	Bunddybde skal være angivet	
		korrekt	
SCL1 Prøveareal		Prøveareal skal være angivet korrekt	
SCL1	Prøveareal	Prøveareal skal være angivet	
SCL1	Maskevidde	Maskevidde angives korrekt	
SCL1 Maskevidde		Maskevidde angives	
SCL1	Prøvevolumen	Prøvevolumenb skal være korrekt	

0.1 Generelle		
<u>stationsfejl</u>		
SCL1	Geografiske	Geografiske koordinater for station
	koordinater	skal oplyses
SCL1	Afstanden fra	Afstanden fra målestedet må ikke
	målestedet	være større end 5Km
SCL1	Geografiske	Geografiske koordinater for
	koordinater	stationen skal angives korrekt
0.2 Generelle		
oplysningsfejl til		
sediment		
SCL1	Prøvedybde	Prøvedybden skal være angivet
		korrekt
SCLI	Prøvedybde	Prøvedybren skal være angivet
0.3 Generelle		
Komponentreji til prøve		
SCLI	Dravona voat	Froe State overslige
SCI 1	Prøvens vægt	Downey waaten ² Nko waro mindro
JCLI	Provens vædt	rives vægrindlike være mindre
1 Posultatfoil til		
biomasse		
SCI 1	Tørvæat	Tørvæden må ikke værre større end
0000		vålvænten på en prøve.
SCL1	Askerægt	A kevægten må ikke overstige
		tø vægten på en given prøve.
2.Outlierfejl til		
<u>biomasse</u>		
SCL1	Antal individur/cm ²	Antal mdivider/cm² må ikke
		oversage den beregnede
		outlierkontrols øverste grænse for
		Plen-pagældende art
SCLI	vadvægten/stk.	Vadvægten/stk. ma ikke overstige
		den beregnede outlierkontrois
	O O	øverste grænse for den pagæidende
SCI 1	Tarymatun atk	Tanymaton/stk, m ² ikko ovorstigo
	Torvægteri/ttk.	den beregnede outlierkontrols
		øverste grænse for den pågældende
		art
SCL1	Askevægten/stk.	Askevægten/stk. må ikke overstige
		den beregnede outlierkontrols
		øverste grænse for den pågældende
		art
6		

7 Oversigt over versionsændringer

Version	Dato	Emne:	Ændring:
DT02	31-05-	Dataflow,	Tilføjet
	2017	kodelister,	
		kontroller	
L		I	
¢			