



Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri



Miljøministeriet

Årsrapport 2024 Ydelsesaftale Fiskeri og Akvakultur

Årsrapportering for
ydelsesaftale Fiskeri og
Akvakultur til
rammeaftale indgået
mellem Miljøministeriet,
Ministeriet for
Fødevarer, landbrug og
fiskeri og [universitet]
om forskningsbaseret
myndighedsbetjening

Juni 2025

Indhold

1.	Indledning	3
2.	Økonomisk rapportering	3
2.1	Opsummering	4
2.2	Definitioner	5
2.3	Tabel 1: Indtægter 2024	6
2.4	Tabel 2: Omkostninger 2024	7
2.5	Tabel 3: Resultat 2024	8
2.6	Tabel 4: Anvendelsen af MIM/FVM's Rammebevilling 2024 (del 1)	8
2.7	Tabel 5. Anvendelsen af MIM/FVM's Rammebevilling 2024 (del 2)	9
2.8	Tabel 5A. Anvendelsen af MIM/FVM's Rammebevilling 2024- opdelt på ordinær drift og gearing	10
2.9	Erhvervsfiskeri	10
2.10	Akvakultur	10
2.11	Rekreativt fiskeri/Lyst- og fritidsfiskeri	11
2.12	Klimatilpasning og miljøeffekter	11
3.	Faglig rapportering	12
3.1	Tabel 6. Planlagte og nye opgaver fordelt på indsatsområder	12
3.2	Erhvervsfiskeri	13
3.3	Akvakultur	14
3.4	Rekreativt fiskeri/ Lyst- og fritidsfiskeri	15
3.5	Klimatilpasninger og miljøeffekter	15
3.6	Status på udmøntning af de strategiske sigtelinjer	16
3.6.1	Udfordring og potentiale	1748
3.6.2	Behov for forskning og innovation	18
3.6.3	Danske forudsætninger	19
3.6.4	Perspektiver	19
4.	Øvrige aktiviteter	20
4.1	Synergi, internationale samarbejde og inddragelse af eksterne parter	20
4.1.1	Synergi ml. indsatsområder og tværfaglighed	20
4.1.2	Internationale samarbejder	20
4.1.3	Inddragelse og samarbejde med eksterne parter	20
4.2	Impact og rekruttering	21
5.	Kvalitetssikring	24
5.1	Beskrivelse af procedurer for kvalitetssikring samt evt. nye tiltag	24
5.2	Kvalitet af bestillinger	24

1. Indledning

Nærværende rapport udgør DTU Aquas årsrapportering 2024 for Ydelsesaftalen Fiskeri og Akvakultur indgået mellem Fødevareministeriet (FVM) og Danmarks Tekniske Universitet (DTU) om forskningsbaseret myndighedsbetjening. Formålet med denne årsrapportering er at give et overblik over den forskningsbaserede myndighedsbetjening, som DTU Aqua leverer til FVM og MIM (akvakultur) inden for Ydelsesaftalen Fiskeri og Akvakultur i 2024.

Ydelserne i relation til fiskeri og akvakultur er målrettet følgende faglige indsatsområder:

1. Erhvervsfiskeri
2. Akvakultur
3. Rekreativt fiskeri / Lyst- og fritidsfiskeri
4. Klimatilpasning og miljøeffekter

2. Økonomisk rapportering

Tabel 1-5 opsummerer en række økonomiske indikatorer for indsatsområderne Erhvervsfiskeri, Akvakultur, Rekreativt fiskeri/Lyst- og fritidsfiskeri samt Klimatilpasninger og miljøeffekter i Ydelsesaftalen Fiskeri og Akvakultur.

Ydelsesaftalens resultat beregnes som summen af faktiske indtægter fratrasket summen af faktiske direkte og indirekte omkostninger. Nedenstående Tabel 1-5a opsummerer de økonomiske indikatorer for ydelsesaftalen.

Indtægterne omfatter bevillingen fra finanslovens §24.34.10, øvrige indtægter til forskningsprojekter fra FVM, medfinansieringen fra Landbrugs- og Fiskeristyrelsen af dataindsamlingsprogrammet, indtægter fra øvrige EHFF/EHFAF-ordninger, Fiskeplejen, øvrige eksterne forskningsindtægter fra EU's rammeprogrammer, fonde samt de danske forskningsråd. Medtaget er således både omkostninger og indtægter fra instituttets eksternt finansierede projekter, som er relevante for ydelsesaftalens områder.

Der er i 2021 sket en omlægning af finansieringen af opgaver i relation til EU's dataindsamlingsforordning (DCF), hvilket afspejles i af rapporteringen ved at tilskudsordningen giver et højere overheadbidrag, og at der sker en teknisk tilbageførsel af rammebevillingen til Fiskeristyrelsen. Den tekniske tilbageførsel er beskrevet i aktstykket 353 af d. 23. september 2021, hvor DCF-ordningen dækker 100% af omkostningerne mod en tilbageførsel af medfinansieringsbidraget til Fiskeristyrelsen. I rapporteringen er den tekniske tilbageførsel indregnet som en negativ særbevilling på 10,5 mio. kr. på indsatsområdet erhvervsfiskeriet.

Aftalen benyttes til rådgivning og monitorering, forskning og kompetenceopbygning samt hermed forbundne indirekte omkostninger. Aftalen finansierer kompetenceopbygning bl.a. via gearing af eksternt finansierede projekter. Aftalen finansierer det "gap", der er mellem det overheadbidrag, DTU Aqua får ind fra tredjepart (på indtægtsiden for de relevante projekter), og de samlede

indirekte omkostninger fordelt til de aftalerelevante projekter. Dvs. overheadsatsen beregnes pba. denne "full cost-opgørelse", hvor aftalebevillingen dækker det overhead, der er forbundet med eksternt finansierede projekter, og som ikke dækkes til fulde af de eksternt finansierede projekters overheadbidrag. Eksempelvis bidrager ydelsesaftalen til at dække indirekte omkostninger for EU-finansierede projekter som EHFAF og DCF, hvor overheadbidraget kun er på hhv. 15 pct. af lønomkostningerne og 25 pct. af løn- og driftsomkostningerne.

2.1 Opsummering

De gennemførte aktiviteter i 2024 er dels finansieret via aftalebevillingen (76,2 mio.), dels via konkurrenceudsatte midler fra FVM og MIM (84,8 mio.kr.) og dels via tilkøb fra FVM og MIM (15,3 mio.kr.), som ligger inden for ydelsesaftalens strategiske perspektiver. Der er, som nævnt ovenfor, indregnet en negativ særbevilling (-10,5 mio.kr.), pga. en teknisk tilbageførsel. Ud over indtægter fra FVM og MIM, har instituttet genereret indtægter med strategisk relevans for ydelsesaftalen for 55,4 mio. kr. De samlede indtægter med relevans for aftalen udgør således 221,3 mio. kr.

De konkurrenceudsatte midler bevilges på baggrund af projektansøgninger og dækker de projektspecifikke omkostninger, der entydigt kan henføres til det ansøgte projekt. Afhængig af bevillingsgiver, omfatter konkurrenceudsatte midler desuden et tilskud af varierende størrelse til afholdelse af indirekte omkostninger på projektet (dvs. overheadbidrag). Indtægterne er i 2024 påvirket af en afgørelse omkring finansiering af omkostninger på EHFF-projektet, 'Mapping of seabed habitats and impacts of beam trawling and other demersal fisheries for spatial ecosystem-based management of the Jammer Bay (JAMBAY)'. Ydelsen var rettidigt leveret, men særlige bevillingsbetingelser i dette projekt tillod ikke betaling foretage efter projektperioden. Normalt er det leverancetidspunktet, og ikke betalingstidspunktet, der er styrende for projektet. Det har medført en reduktion af indtægterne for ydelsesaftale-relevante konkurrenceudsatte midler på ca. 6,1 mio. kr. JAMBAY-projektet blev finansieret af midler fra det tidligere EHFF-program, som der ikke uddeles midler fra mere.

Instituttet har fortsat en høj gearing af midlerne fra ydelsesaftalen på 213%. Denne er dog lavere end i 2023 pga. et lavere aktivitetsniveau på især konkurrenceudsatte projekter via Den Europæiske Hav-, Fiskeri og Akvakultur Fond og lavere aktiviteter under Fiskeplejen. I forhold til aktiviteter under Fiskeplejen, som indgår under FVM-tilkøb, er der i regnskabet for 2024 ikke medregnet køb af yngel til udsætning. Aktiviteten med udsætninger indgår i ydelsesaftalerelevante aktiviteter, mens selve indkøbet blot varetages på vegne af FVM. Selve indkøbet bør derfor ikke belastes med DTU indirekte omkostninger. Det påvirker imidlertid gearingsfaktoren i en nedadgående retning, men har en positiv effekt på aftalens resultat, idet ydelsesaftalen belastes med færre indirekte omkostninger.

Det økonomiske resultat for 2024 viser et overforbrug på 8,1 mio. kr., hvor en stor del af dette kan tilskrives tabet for projektet JAMBAY, som nævnt ovenfor. Uden dette tab ville aftalen være tæt på balance.

Forskningsandelen er på 39%. DTU anser det for et rimeligt niveau og inden for rammerne af aftalen mellem DTU og FVM om en anvendelse af ca. 50% af rammeaftalens bevilling til forskning og generel kompetenceopbygning, når det tages i betragtning, at en væsentlig del af aftalens midler anvendes til DCF (Data Collection Framework) og ICES (The International Council for the Exploration of the Sea) relaterede bestandsvurderingsarbejde under rådgivning.

2.2 Definitioner

Indtægter (tabel 1)

- MIM/FVM-rammebevilling (ekskl. særbevilling): Rammebevilling som afsat på Finansloven fordelt på indsatsområder inden for ydelsesaftaler.
 - MIM/FVM-særbevilling: Bevillinger ud over rammebevillingen i medfør af politiske aftaler, som er på Finansloven eller aktstykke.
 - MIM/FVM-tilkøb: Midler tildelt universitetet fra MIM/FVM uden konkurrenceudsættelse
 - MIM/FVM-konkurrence: Midler tildelt universitetet efter konkurrenceudsættelse. For eksempel GUDP, MUDP, udbud og andre konkurrenceudsættelser.
-
- Andre indtægter (ekskl. universitetets midler): Midler fra andre finansieringskilder, herunder EU, Innovationsfonden mv., som er relevante for ydelsesaftalen. Der medregnes ikke midler fra universitetet selv.

Omkostninger (tabel 2)

- Direkte omkostninger: Som direkte omkostninger regnes alle udgiftsposter, hvis afholdelse direkte og entydigt kan henføres til et indsatsområde. Projektspecifikke omkostninger er løn, materialer, rejseomkostninger, skibstid m.v.
- Indirekte omkostninger: Omkostninger, hvis afholdelse ikke direkte kan henføres til et enkeltstående projekt under et indsatsområde. Indirekte omkostninger består bl.a. af omkostninger til administrative støttefunktioner, husleje, el, vand og varme, kontorhold, vedligehold og bygningsdrift, infrastruktur, ledelse og administration samt afskrivninger på investeringer i udstyr og bygninger m.v., hvor investeringen er over 100.000 kr. De indirekte omkostninger opgøres dels på institutniveau og dels på koncernniveau.

Anvendelse af MIM/FVM's rammebevilling (tabel 4):

- Rådgivning (inkl. overvågning og beredskab): Den rådgivning, der er aftalt på arbejdsprogrammet.
- Forskning: Den resterende del af bevillingen, der udgør forskning.

I tabellerne kan der være afvigelser ved summeringer som følge af afrundinger.

2.3 Tabel 1: Indtægter 2024

Tabel 1. Indtægter 2024 (mio. kr.)						
Indtægter (årets priser)	Indsatsområde	2020	2021	2022	2023	2024
MIM/FVM Rammebevilling (ekskl. særbevilling)	I alt	71,1	69,8	71,8	73,0	76,2
	Erhvervsfiskeri	54,0	53,3	55,0	57,2	59,7
	Akvakultur	6,5	6,2	6,3	4,5	4,7
	Rekreativt fiskeri	5,5	4,3	4,3	5,4	5,6
	Klimatilpasning og miljøeffekter	5,1	6,0	6,2	5,9	6,2
MIM/FVM særbevilling¹	I alt	0,0	-10,5	-10,5	-10,5	-10,5
	Erhvervsfiskeri		-10,5	-10,5	-10,5	-10,5
	Akvakultur					
	Rekreativt fiskeri					
	Klimatilpasning og miljøeffekter					
MIM-tilkøb	I alt	0,0	0,0	4,0	3,9	2,1
	Erhvervsfiskeri			0,1	0,2	0,0
	Akvakultur					
	Rekreativt fiskeri					
	Klimatilpasning og miljøeffekter			3,9	3,7	2,1
FVM-tilkøb²	I alt	27,8	34,3	24,0	21,2	13,2
	Erhvervsfiskeri	0,6	2,7	0,7	0,4	0,0
	Akvakultur	0,6	2,7	0,0		
	Rekreativt fiskeri	25,0	27,7	23,1	20,7	13,2
	Klimatilpasning og miljøeffekter	1,6	1,2	0,2	0,1	
MIM/FVM-bevilling MIM/FVM Rammebevilling + MIM/FVM-særbevilling + MIM-tilkøb og FVM- tilkøb	I alt	106,4	93,6	89,3	87,6	81,0
	Erhvervsfiskeri	54,6	45,5	45,3	47,3	49,2
	Akvakultur	7,1	8,9	6,3	4,5	4,7
	Rekreativt fiskeri	30,5	32,0	27,4	26,1	18,8
	Klimatilpasning og miljøeffekter	6,7	7,2	10,3	9,7	8,2
MIM/FVM Konkurrence	I alt	83,2	114,2	119,0	139,3	84,8
	Erhvervsfiskeri	69,7	100,0	97,5	110,2	67,8
	Akvakultur	7,4	6,5	11,8	19,2	8,6
	Rekreativt fiskeri	1,8	2,5	4,0	4,7	1,4
	Klimatilpasning og miljøeffekter	4,3	5,2	5,7	5,2	7,0

¹De opgaver, som DTU løser i relation til EU's dataindsamlingsforordning på fiskeriområdet, er 100 % tilskudsfinansieret og bogført som FVM konkurrenceudsatte midler under indsatsområdet Erhvervsfiskeri. Tilskuddet er delvist baseret på EU-midler og delvis national medfinansiering. Med henblik på at tilvejebringe den nationale medfinansiering modregner DTU 10,5 mio. kr. årligt fra rammebevillingen (jf. aktstykke 353 af d. 23. september 2021). Denne modregning er i tabellen anført som en negativ FVM-særbevilling. Dermed sikres det, at beløbet under FVM-rammebevilling i tabel 1 stemmer overens med finansloven.

² Primært fiskeplejemidler.

Andre indtægter (ekskl. universitetets midler)	I alt	54,1	46,1	35,3	38,6	55,4
	Erhvervsfiskeri	38,7	27,6	16,2	15,5	25,4
	Akvakultur	9,0	12,4	8,0	9,2	12,1
	Rekreativt fiskeri	1,2	2,5	4,4	3,0	3,3
	Klimatilpasning og miljøeffekter	5,2	3,6	6,7	10,9	14,7
Indtægter i alt MIM/FVM-bevilling i alt + MIM/FVM-konkurrence + andre indtægter	I alt	243,7	253,9	243,6	265,4	221,3
	Erhvervsfiskeri	163,0	173,1	159,0	173,0	142,5
	Akvakultur	23,5	27,8	26,1	32,8	25,4
	Rekreativt fiskeri	33,5	37,0	35,8	33,7	23,5
	Klimatilpasning og miljøeffekter	16,2	16,0	22,7	25,9	30,0
Gearingsfaktor = (Andre indtægter + MIM/FVM-konkurrence) / MIM/FVM-rammebevilling	I alt	193%	230%	252%	285%	213%
	Erhvervsfiskeri	201%	239%	256%	269%	189%
	Akvakultur	252%	305%	314%	630%	440%
	Rekreativt fiskeri	55%	116%	195%	141%	83%
	Klimatilpasning og miljøeffekter	186%	147%	200%	274%	352%

De samlede indtægter udgør i 2024 221,3 mio. kr., hvilket er et fald i forhold til året før. Dette fald skyldes især faldet i MIM/FVM konkurrence, hvilket i stor grad skyldes en høj aktivitet i 2023 på EHFF-projekter, hvor programmet udløb i 2023 samt forskydninger i indtægter fra 2022. Samtidig er 2024 præget af den tidligere nævnte nedskrivning i indtægter vedr. projektet JAMBAY på ca. 6,1 mio. kr. Dertil er køb af yngel til udsætning, som nævnt, ikke inkluderet som af aftalerelevante indtægter (og dermed omkostninger), hvilket resulterer i en reduktion af indtægterne på ca. 7,5 mio. kr. i 2024. Instituttet har fortsat en meget høj gearing af aftalen, hvilket bidrager til det høje videnskabelige niveau af rådgivning og forskning indenfor aftalen.

2.4 Tabel 2: Omkostninger 2024

Tabel 2. Omkostninger 2024 (mio. kr.)						
Omkostninger (årets priser)	Indsatsområde	2020	2021	2022	2023	2024
Direkte omk. i alt	I alt	163,8	176,1	169,1	176,9	145,2
	Erhvervsfiskeri	106,4	112,6	105,7	108,6	92,5
	Akvakultur	21	24,7	20,6	25,7	19,3
	Rekreativt fiskeri	25,2	28,3	27,1	24,5	14,5
	Klimatilpasning og miljøeffekter	11,2	10,5	15,7	18,1	19,0
Heraf MIM/FVM-bevilling	I alt	24,8	14,3	11,9	10,7	24,4
	Erhvervsfiskeri	13,9	5	5,9	5,5	21,3
	Akvakultur	7,2	7,3	4,1	2,0	2,5
	Rekreativt fiskeri	1,6	0,5	0	0,0	0,8
	Klimatilpasning og miljøeffekter	2,1	1,5	1,9	3,2	-0,2
Indirekte omk. i alt	I alt	93,3	94,2	90,2	93,5	84,2
	<i>Institutomkostninger - bygninger</i>	6,2	8	7,4	11,6	9,1
	<i>Institutomkostninger – øvrige indirekte</i>	31	22,3	20,7	20,2	20,6
	<i>Centralt konterede omkostninger – bygninger</i>	27,8	30,7	29,8	23,4	21,1
	<i>Centralt konterede omkostninger – øvrige indirekte</i>	28,3	33,2	32,3	38,3	33,3

Omkostninger i alt = Direkte omk. + Indirekte omk.	I alt	257,1	270,3	259,3	270,4	229,3
	Erhvervsfiskeri	166,9	172,9	162,1	166,0	146,0
	Akvakultur	33,0	37,9	31,6	39,3	30,4
	Rekreativt fiskeri	39,6	43,4	41,6	37,4	22,9
	Klimatilpasning og miljøeffekter	17,6	16,2	24,1	27,7	30,0
Samlet overhead sats = Indirekte omk. i alt / Direkte omk. i alt.	I alt	57%	53%	53%	53%	58%

De ydelsesaftale-relaterede omkostninger udgjorde 229,3 mio. kr. i 2024. Som følge af den lidt lavere aktivitet relateret til aftalen, er omkostningerne lavere end i 2023. 145,2 mio. kr. udgjorde direkte omkostninger og afledte indirekte omkostninger udgjorde 84,2 mio. kr. Det betyder, at den samlede overheadsats, beregnet som forholdet mellem indirekte og direkte omkostninger, var på 58% (dvs. for hver krone, DTU Aqua bruger på direkte omkostninger, bruges der 58 øre på indirekte omkostninger). Det er en anelse højere end sidste år, men stadig på et rimeligt niveau for et institut med både laboratorie- og forsøgsfaciliteter samt en rederifunktion.

2.5 Tabel 3: Resultat 2024

Tabel 3. Resultat 2024 (mio. kr.)						
		2020	2021	2022	2023	2024
Resultat i alt (årets priser) = Indtægter i alt – Omkostninger i alt	I alt	-20,9	-16,5	-15,8	-5,0	-8,1
	Erhvervsfiskeri			-3,1	7,0	-3,6
	Akvakultur			-5,5	-6,5	-5,1
	Rekreativt fiskeri			-5,8	-3,7	0,6
	Klimatilpasning og miljøeffekter			-1,4	-1,8	0

*Note: Et negativt resultat angiver universitetets øvrige finansiering af området.

Resultatet for 2024 viser et overforbrug på 8,1 mio. kr. Resultatet er påvirket af den førortalt afdørelse omkring finansiering af omkostninger på EHFAF-projektet (JAMBAY), som har medført en reduktion af indtægterne, og dermed en direkte påvirkning af resultatet, på ca. 6,1 mio. kr.

2.6 Tabel 4: Anvendelsen af MIM/FVM's Rammebevilling 2024 (del 1)

Tabel 4. Anvendelsen af MIM/FVM's Rammebevilling 2024 (mio. kr.)						
	Indsatsområde	2020	2021	2022	2023	2024
Rådgivning i alt	I alt	66,3	37,5	34,0	35,2	40,1
	Erhvervsfiskeri	51,9	30,6	24,6	22,8	36,3
	Akvakultur	5	1,9	2,1	1,9	1,1
	Rekreativt fiskeri	7,1	2,5	4,6	6,3	2,3
	Klimatilpasning og miljøeffekter	2,3	2,5	2,7	4,2	0,3
Heraf monitorering (relevant for ydelsesaftalen for LER, Natur og	I alt	40,4	19,9	13,7	16,3	27,4
	Erhvervsfiskeri	39,7	19,7	13,5	16,1	26,6

vand, Veterinær, Food og Aqua)						
	Akvakultur	0	0	0		
	Rekreativt fiskeri	0,7	0,2	0,2	0,2	0,8
	Klimatilpasning og miljøeffekter	0	0	0		
Heraf beredskab (relevant for ydelsesaftalen for Veterinær og Food)	I alt	0	0	0	0,0	
	Erhvervsfiskeri					
	Akvakultur					
	Rekreativt fiskeri					
	Klimatilpasning og miljøeffekter					
Forskning i alt	I alt	30,8	21,8	27,3	27,3	25,6
	Erhvervsfiskeri	11,1	12,2	12,7	13,6	14,8
	Akvakultur	11,1	4,3	8,2	8,3	5,6
	Rekreativt fiskeri	4,5	1,8	2,7	1,8	2,0
	Klimatilpasning og miljøeffekter	4,1	3,5	3,7	3,6	3,2
Anvendelse I alt = Rådgivning i alt + Forskning i alt	I alt	97,1	59,3	61,3	62,5	65,7
	Erhvervsfiskeri	63	42,8	37,3	36,4	51,1
	Akvakultur	16,1	6,2	10,3	10,2	6,7
	Rekreativt fiskeri	11,6	4,3	7,3	8,1	4,3
	Klimatilpasning og miljøeffekter	6,4	6,0	6,4	7,8	3,5
Forskningsandelen i pct. = Forskning i alt / Anvendelse i alt	I alt	32%	37%	45%	44%	39%
	Erhvervsfiskeri	18%	29%	34%	37%	29%
	Akvakultur	69%	69%	80%	82%	83%
	Rekreativt fiskeri	39%	42%	37%	22%	46%
	Klimatilpasning og miljøeffekter	64%	58%	58%	46%	92%

Forskningsandelen er på 39 % og lavere end sidste år, men vurderes fortsat at være på linje med hensigten i rammeaftalen og en ligelig fordeling mellem rådgivning og forskning, når monitoringsforpligtelsen under DCF-programmet tages i betragtning. Det er fortsat indsatsområdet for Erhvervsfiskeri, der udgør den største andel af anvendelsen af ydelsesaftalen. Anvendelsen til forskning ligger væsentligt højere for Akvakultur samt Klimatilpasning og miljøeffekter end de øvrige to indsatsområder, hvilket afspejler en forventelig større andel af rådgivning og monitoring for Erhvervsfiskeri og Rekreativt fiskeri som følge af DCF-programmet indenfor Erhvervsfiskeri og aktiviteterne indenfor Fiskeplejeområdet under Rekreativt fiskeri.

2.7 Tabel 5. Anvendelsen af MIM/FVM's Rammebevilling 2024 (del 2)

Tabel 5. Anvendelsen af MIM/FVM's Rammebevilling 2024					
	2020	2021	2022	2023	2024
Rådgivning i alt	66,4	37,4	34,0	35,2	40,1
Heraf direkte omk.	17,5	7,7	4,8	5,7	13,6
Heraf indirekte omk.	48,9	29,7	29,2	29,5	26,4
Forskning i alt	30,7	21,8	27,3	27,3	25,6
Heraf direkte omk.	7,2	6,7	7,1	5,0	10,7
Heraf indirekte omk.	23,5	15,1	20,2	22,3	14,9
Anvendelse I alt	97,1	59,2	61,3	62,5	65,7
Heraf direkte omk.	24,7	14,4	11,9	10,7	24,4
Heraf indirekte omk.*	72,4	44,9	49,5	51,8	41,3
Institutomkostninger, bygninger			4,0	6,4	4,5

Institutomkostninger, øvrige indirekte			11,3	11,2	10,1
Centralt konterede omkostninger, bygninger			16,4	12,9	10,4
Centralt konterede omkostninger, øvrige indirekte			17,7	21,3	16,3
Overhead sats for MIM/FVM-bevilling = Indirekte omk. / direkte omk.	293%	312%	416%	485%	169%

* Her opsplittes de indirekte omkostninger i de aftalte kategorier (en delmængde af den opsplitning, som for nogle af universiteternes vedkommende fremgår af tabel 2).

Andelen af aftalen, der er benyttet til at finansiere rådgivning, er en anelse højere end sidste år, mens andelen, der har finansieret forskning, er en smule lavere. På grund af en lavere gearing i forhold til 2023 er en højere andel af aftalen anvendt til direkte omkostninger til både rådgivning og forskning. Andelen af aftalen, der er anvendt til indirekte omkostninger, er faldet i forhold til sidste år for både indirekte institutomkostninger og centralt konterede omkostninger på DTU, og det skyldes især et faldende aktivitetsniveau på ydelsesrelevante aktiviteter og dermed færre indirekte omkostninger.

2.8 Tabel 5A. Anvendelsen af MIM/FVM's Rammebevilling 2024-opdelt på ordinær drift og gearing

	Total	Ordinær drift	Gearing
Rådgivning i alt	40.1	21.6	18.5
Heraf direkte omk.	13.6	13.6	
Heraf indirekte omk.	26.4	7.9	18.5
Forskning i alt	25.6	13.4	12.3
Heraf direkte omk.	10.7	10.7	
Heraf indirekte omk.	14.9	2.6	12.3
Anvendelse i alt	65.7	34.9	30.8
Heraf direkte omk.	24.4	24.4	
Heraf indirekte omk.	41.3	10.5	30.8
Overhead sats for MIM/FVM-bevilling = indirekte omk. / direkte omk.	169%	43%	

Tabel 5a viser et træk på rammebevillingen (fratrullet de 10,5 mio. kr., der er overført til Fiskeristyrelsen som led i finansieringen af opgaver i relation til EU's dataindsamlingsforordning) på i alt 65,7 mio. kr., hvoraf 34,9 mio. kr. er gået til ordinær drift og 30,8 mio. kr. er gået til gearing. Dvs., de 30,8 mio. kr. er anvendt til at opnå indtægter med strategisk relevans for aftalen for ca. 140,2 mio. kr. (Andre indtægter + FVM-konkurrence, jf. tabel 1).

2.9 Erhvervsfiskeri

Erhvervsfiskeri er fortsat ydelsesaftalens væsentligste aktivitet på trods af en let faldende aktivitet i forhold til 2023. 2024 bød på en del aktivitet, der indirekte kommer området til gode, bl.a. under EU opstarts- og rammeprogrammer, der ikke er indeholdt i årsrapportens økonomi, men som bidrager til videns- og kompetenceopbygning. Aktiviteten skal derfor ikke ses som værende nedadgående for området på trods af lavere indtægter for direkte relaterede projekter indenfor Erhvervsfiskeri. Aftalen bidrager med et overforbrug på 3,6 mio. kr. fra ydelsesaftalen, men som følge af den ekstraordinære nedjustering af indtægten på EHFAF-projektet JAMBAY, anses dette for at være tilfredsstillende.

2.10 Akvakultur

Den direkte tilknyttede aktivitet indenfor Akvakultur har været lidt lavere end i 2023. Området for Akvakultur har i 2024 i stort omfang bidraget til instituttets nye masteruddannelse Sustainable Fisheries and Aquaculture samt haft aktiviteter, der bidrager med viden til området, på projekter, der ikke er indregnet i afrapporteringen af ydelsesaftalen. I lighed med Erhvervsfiskeri er instituttets aktivitet inden for Akvakultur ikke faldet, men der har været en forskydning mod aktiviteter, der ikke medfinansieres af ydelsesaftalen. Indsatsområdet bidrager med et overforbrug, i lighed med tidligere år, på 5,1 mio. kr. ift. ydelsesaftalen, og der er et fortsat fokus på at bringe området i balance.

2.11 Rekreativt fiskeri/Lyst- og fritidsfiskeri

Hovedparten af DTU Aquas aktiviteter inden for rekreativt fiskeri gennemføres i regi af DTU's aftaler med Fiskeristyrelsen vedr. Fiskeplejemidler. Anvendelse af ydelsesaftalens midler til Rekreativt fiskeri er faldet i forhold til sidste år. Indkøb af yngel til udsætning er udeholdt af aftalen, idet dette blot er en betalt service, der leveres til FVM, fremfor at FVM selv indkøber yngel. Dette medfører, at ydelsesaftalen ikke belastes med indirekte omkostninger i forbindelse med dette køb (indirekte omkostninger fordeles i forhold til aftalens afholdte omkostninger). Midlerne til Fiskepleje er fortsat under pres, og der er på instituttet stor opmærksomhed på dette. De faldende midler på Fiskeplejen kompenseres fortsat med eksterne forskningsprojekter med midler fra både EU's rammeprogrammer og programmer indenfor EHFAF. Økonomien for området er i balance på trods af faldende indtægter fra Fiskeplejen.

2.12 Klimatilpasning og miljøeffekter

Indtægterne og aktiviteterne indenfor indsatsområdet er fortsat stigende med midler fra både offentlige og private aktører. Økonomien for området er i balance.

3. Faglig rapportering

Den faglige rapportering opsummerer den forskningsbaserede myndighedsbetjening, der er gennemført af DTU Aqua i 2024 i henhold til ydelsesaftalen Fiskeri og Akvakultur.

Ved en gennemgang af arbejdsprogrammerne er der foretaget en vurdering³ af de planlagte opgaver ud fra om, de er gennemført, delvist gennemført, ikke gennemført eller om der er tale om en ny opgave udenfor arbejdsprogrammet jf. Bilag 1 (Status på Arbejdsprogram 2024):

-  1. Opgaven er gennemført
-  2. Opgaven er delvist gennemført
-  3. Opgaven er ikke gennemført
-  4. Ny opgave uden for arbejdsprogrammet (men inden for aftalen)

Nedenstående tabel 6 giver et overblik over antal opgaver i indsatsområderne for hver kategori. Arbejdsprogrammet vedlægges som bilag med ovenstående farveangivelse på opgaveniveau.

3.1 Tabel 6. Planlagte og nye opgaver fordelt på indsatsområder

Indsatsområde	Gennemført (kategori 1)	Delvist gennemført (kategori 2)	Ikke gennemført (kategori 3)	Heraf ikke bestilt (kategori 3)	Ny opgave (kategori 4)	I alt
Erhvervsfiskeri	18					18
Akvakultur (FVM/MIM)	8					8
Rekreativt fiskeri/Lyst- og fritidsfiskeri	11					11
Klimatilpasning og miljøeffekter (FVM/MIM)	2					2

Alle opgaver i arbejdsprogrammet for 2024 er løst. Derudover er der besvaret ca. 200 ad hoc bestillinger relateret til erhvervsfiskeri, ca. 180 henvendelser vedr. rekreativt fiskeri, og et mindre antal bestillinger om akvakultur og klimatilpasning og miljøeffekter fra FVM, FST og MIM/ MST. DTU Aqua har endvidere præsenteret bestandsrådgivningen for Østersøen og Nordsøen/Skagerrak samt bistået FVM op til rådsmøderne i efteråret i relation til kvoteforhandlingerne. Møder med NGO'er og fiskeriets organisationer er ikke medtaget i forhold til de samlede antal bestillinger, som i 2024 er opgjort til ca. 400 bestillinger. Den forskningsbaserede rådgivning fra DTU Aqua bliver offentliggjort via DTUs bibliotek og er tilgængelig på DTU Aquas hjemmeside under publikationer/rådgivningsnotater.

Nedenfor er angivet nedslagspunkter i relation til opgaver på arbejdsprogrammet 2024 inden for de fire indsatsområder.

³ Ved halvårsrapportering vurderes det, hvad status for opgavernes forventes at være ved årets udgang. Det er derfor ikke status for opgaverne ved halvårsrapporteringens udfyldelse, der angives.

3.2 Erhvervsfiskeri

I løbet af 2024 har DTU Aqua leveret rådgivning til FVM og til MIM/MST i form af rapporter og notater samt bidraget ved både nationale og internationale møder (jf. opgave 1, 3 og 4). Der er især leveret videnskabelig rådgivning inden for emner som: muslingeopdræt og -fiskeri, herunder motorkraft, fastsættelse af nye dybdegrænser for ålegræs samt miljømål og bestandsvurdering for hjertemusling og konsekvensvurdering af muslingefiskeriet (jf. opgave 7), sammenstilling af fiskeri- og bestandsdata (jf. opgave 5, 14 og 15) samt vurdering af udenlandske forslag til lukkede områder og tobisfiskeri herunder i britisk farvand (jf. opgave 16). Der var i 2024 en stigning i antallet af henvendelser vedr. fiskeridata og lukkede områder (jf. opgave 7, og 16). Derudover er der leveret rådgivning ad flere omgange ift. stenbiderfiskeri (jf. opgave 13 og 15).

DTU Aqua har leveret rådgivning, der understøtter det faglige grundlag for implementering og forvaltning af Muslingepolitikken, herunder metoder til kvantificering og monitorering af miljøeffekter, særligt ift. opdræt af muslinger og østers, jf. opgave 7 og 10. Institutet har endvidere deltaget i møder i Muslingeudvalget, Fiskeristyrelsens Digitaliseringsudvalg og Erhvervsfiskeriudvalget, jf. opgave 1 og 2.

I foråret 2024 deltog DTU Aqua i møde i Fiskeristyrelsens Overvågningsudvalg (jf. opgave 2). Forud herfor deltog DTU Aqua i flere interviews om erfaringer og output af det forrige program, EMFF. DTU Aqua deltog ligeledes i EU Kommissionens arrangement 'Maritime Dage', som blev afholdt i Svendborg i forlængelse af mødet i styrelsens Overvågningsudvalg. Der er også leveret rådgivning vedr. styrelsens arbejde med BREXIT og BAR, tilskudsordninger og teknologilisten, (jf. opgave 2 og 18). DTU Aqua har holdt oplæg for styrelsens tilskudskontor om relevante forskningsområder (jf. opgave 11). DTU Aqua har præsenteret bestandsrådgivningen for Østersøen og Nordsøen/Skagerrak mv, jf. opgave 1, 3, 4, og 10, leveret rådgivning ift. hesterejsefiskeriet, bifangst af sensitive arter (havfugle og havpattedyr), UKs forslag om lukning af områder, redskabsudvikling herunder effekter af brugen af semipelagiske trawldøre og miljøpåvirkning, forsøgsfiskeri mv. DTU Aqua deltog endvidere ved Naturmødet i maj 2024, hvor instituttet både deltog i paneldebatter, gav en række oplæg på diverse scener og i DTUs eget telt. Der blev givet fem oplæg af relevans for ydelsesaftalen.

Instituttet har deltaget aktivt i en lang række ekspertgrupper i regi af ICES – derudover var der i 2024 planlagt otte benchmark, som instituttet bidrog til (jf. opgave 3, 4, 5, og 9).

Alle DTU Aquas planlagte monitoringsstogter er gennemført (jf. opgave 11-13). DTU Aqua har deltaget og ledet flere arbejdsgrupper i forhold til det regionale samarbejde om dataindsamling, herunder mødet i det regionale samarbejde om dataindsamling, hvor bl.a. rammerne for det kommende arbejdsprogram for dataindsamling 2025-27 blev drøftet.

Forskning og generel kompetenceopbygning

DTU Aqua har i 2024 udarbejdet ansøgninger og fået bevilget ekstern finansiering til gennemførelse af forskning, der sikrer det nødvendige vidensgrundlag til at kunne levere forskningsbaseret rådgivning til FVM og MIM inden for de aftalte indsatser. Dette inkluderer forskning og videnopbygning inden for DTU Aquas ekspertiseområde, relateret til bæredygtig udnyttelse og produktion af levende ressourcer i marine områder samt i marine organismers biologi og økosystemers udvikling f.eks. udvikling af carbon neutralt fiskeri, udvikling af fiskeri efter nye arter, redskabsudvikling. De projekter som DTU Aqua har hentet bevillinger til i 2024, fremgår af projektoversigten for 2025 (bilag 2).

3.3 Akvakultur

Opgaverne angivet i arbejdsprogrammet for 2024 forløb planmæssigt – dog med forsinkelse af opgave 6, der blevet leveret i efteråret.

Det er målsætningen, at DTU Aquas myndighedsbetjeningsarbejde inden for akvakultur bidrager til FVM's strategi for bæredygtig udvikling af akvakultursektoren. I 2024 har rådgivningsarbejdet primært været inden for miljø- og rensningsteknologi og recirkulering. I den forbindelse kan nævnes rådgivning vedr. BAT-indkøringskrav på saltvandsdambrug (jf. opgave 6). Desuden er opgave 8 "Redegørelse om verserende velfærdsproblemer ved opdræt af fisk og viden syntese om dyrevelfærdsmæssige forhold for opdræt af fisk under danske forhold" ny på arbejdsprogrammet.

DTU Aqua har arbejdet med udvikling af teknikker til produktionsoptimering og omkostningseffektiv reduktion af udledninger. Arbejdet med udvikling af såvel recirkulations- som slutrensningssteknologier og i den forbindelse bidraget til at understøtte anlægs- og udstyrsbranchen fortsætter (jf. opgave 3).

Inden for opdræt af lavtrofiske arter, bliver der løbende arbejdet med udvikling af det faglige grundlag for opdræt af blåmuslinger både i vandfasen og i bundkultur for at sikre det faglige grundlag for forvaltningen, herunder vurdering af relaterede miljøeffekter. Der har i 2024 været bestilt flere opgaver om muslingefiskeri, vandplaner og miljøeffekter og DTU Aqua har deltager i flere møder om fortolkningen af vandrammedirektivet og ålegræs. For østers, arbejdes der med etablering af et nyt erhverv herunder opdræt af europæisk flad østers, ligesom der arbejdes med udvikling af bæredygtig produktion af især spiselige tangarter (f.eks. søl), og effekter af høst på vilde bestande (jf. opgave 4 og 5).

Forskning og generel kompetenceopbygning

DTU Aqua har fortsat eksisterende aktiviteter og igangsætter samtidigt nye aktiviteter som indebærer forsknings- og udviklingsaktiviteter, der fokuserer på miljøteknologi, recirkulationsteknologi (herunder saltvand), kvælstof- og fosforfjernelse, slutrensning (end-of-pipe), ernæring og velfærd samt foderudvikling.

Integrerede tilgange til belysning af sammenhænge mellem driftsparametre og velfærd/sygdomsudbrud vil få forøget fokus, herunder også måder til kontrol af mikrobiel vandkvalitet i recirkulering.

Desuden har DTU Aqua videreført eksisterende og igangsat nye aktiviteter, der understøtter udvikling af opdræt af skaldyr, tang og andre lavtrofiske arter. Det omfatter udvikling af forbedrede og mere omkostningseffektive metoder til dyrkning af muslinger i vandfasen til fersk konsum, udvikling af kulturbanker, herunder beskyttelse mod prædatorer som søstjerner, fortsat udvikling af opdræt af europæisk flad østers samt udvikling af metoder til dyrkning af forskellige arter af tang. Indenfor forskellige muslingearter som blåmusling, hestemusling og østers oparbejdes der endvidere kompetence med metoder til naturgenopretning herunder udvikling af metoder til produktion af udplantningsmateriale.

Der arbejdes endvidere med udvikling af nye kilder til marine proteiner, blå biomasse og essentielle indholdsstoffer udvundet af lavere trofiske organismer end fisk. Også på dette område er der hentet finansiering via EHFAF-programmet.

3.4 Rekreativt fiskeri/ Lyst- og fritidsfiskeri

Målet med dette indsatsområde er i videst muligt omfang at øge bestandenes potentiale via habitatrestaurering, fiskeriregulering og støtteopdræt og derved at opnå stærke selvreproducerende bestande, som kan udnyttes bæredygtigt. Der er bl.a. fokus på de samlede økologiske og økonomiske betragtninger, hvad angår naturgenopretning og selvproducerende fiskebestande og de deraf afledte effekter på rekreative interesser og deraf medfølgende løft til relevante egne af Danmark.

I 2024 har DTU Aqua bl.a. leveret rådgivning, om laksekvoter, udsætning af ørred, laks, ål, pighvar og etablering af aktivitet til ophjælpning af skrubbebestanden. Desuden har der været en del aktiviteter i relation til tunprojektet og diverse høringer om vandløbsrestaurering og udsætninger. I 2024, er der besvaret mere end ca. 180 høringer om vandløbsrestaurering, faunapassage og gydebanker, jf. opgave 1, 6, 8 og 9.

Desuden har DTU Aqua rådgivet FVM/Fiskeristyrelsen, MIM/Miljøstyrelsen og kommuner i forbindelse med implementering af Vandrammedirektivet - også her ses der en stigning i antallet af henvendelser. Der er også leveret rådgivning ift. bifangst i garnfiskeriet, jf. opgave 4, udsætninger, fx af pighvar og åleyngel. Der er bestilt rådgivningsopgaver om åleforvaltning, snæbel samt givet rådgivning ifm. høring af bekendtgørelser, fx i relation til tejner.

DTU Aqua gennemfører dataindsamling i henhold til EU's dataindsamlingsforordning herunder data som understøtter åleforvaltningsplanen samt udvikling og implementering af nødvendige databaser. Der har inden for det rekreative fiskeri været fokus på at forbedre metoder til kvantificering af fangster af en række arter i det rekreative fiskeri, som fanges både i fersk- og/eller saltvand, jf. opgave 5.

Forskning og generel kompetenceopbygning

DTU Aqua udvider undersøgelser af rekreativt fiskeri efter Østersølaks i de marine områder. Der er øget fokus på betydning af prædators effekt på havørred- og laksebestandene samt effekten af klimatiske ændringer, primært ændringer i nedbørs- og vandføringsforhold, hvilket kan have stor effekt for den reproduktive succes og rekruttering for både på ørred og laks.

Desuden er samarbejdet med Danmarks Statistik (DST) omkring telefoninterview om rekreativt fiskeri efter torsk, ål, havørred og hajer i alle danske farvande fra hhv. lystfiskere og fritidsfiskere videreført.

3.5 Klimatilpasninger og miljøeffekter

Med implementering af den fælles fiskeripolitik, EU's miljødirektiver, Direktivet om Maritim Fysisk Planlægning, Biodiversitetsstrategi 2023 samt den vedtaget Naturrestaureringslov følger en række krav og forpligtelser, som forudsætter, at der opbygges viden og løbende indsamles data om både fiskeri og akvakultur, miljø og økosystemer samt gennemføres analyser som grundlag for den fremtidige forvaltning.

Udfordringen består bl.a. i at sammenholde den punktmæssige natur- og miljøpåvirkning fra fiskeriet, akvakultur, vedvarende energi og beskyttede områder med regionale effekter såsom ændrede klimaforhold og næringssaltsbelastning. En sammenligning af effekter af disse faktorer kræver forbedret viden om hvor fisk og andre havdyr befinder sig igennem året samt hvor stor variation der er i deres fordeling fra år til år. Desuden er der behov for forbedret viden om effekten af klimaforhold på bestandenes produktion og fordeling. Udvikling af viden om effekten af beskyttelsestiltag i relation til påvirkning fra menneskelige aktiviteter på marine habitater og arter herunder udvikling af viden om effekter af habitatrestaurering, tiltag til minimering af

bifangst og etablering af habitater i forbindelse med etablering af f.eks. energiøer. Der er leveret rådgivning ift. regeringens arbejde med den danske Havplan – og ministeriets arbejde med marint affald og naturgenopretning på havet.

I relation til opgave 1, har DTU Aqua leveret rådgivning om nye fiskerier af arter der i forbindelse med klimaændringer eller introduktion fra andre områder (invasive arter) udviser stigende produktion og kommercielt relevante tætheder. Opgave 2 i arbejdsprogrammet om bifangst af havpattedyr og seneste offentliggørelse af nye bifangsttal, har fortsat et stort fokus. Med DTU Aquas brede faglige ekspertise og infrastruktur til omkostningseffektivt at gennemføre både forskning og monitoring, er der leveret forskningsbaseret rådgivning i forhold til EU-direktiverne og de regionale konventioner HELCOM og OSPAR inkl. ASCOBANS samt i forhold til generelle klima- og miljøforhold i de ferske og marine områder. DTU Aqua har derudover leveret rådgivning vedr. akvatiske habitater, sårbare og beskyttede arter (som havpattedyr, fugle og sårbare fisk) samt direkte og indirekte påvirkninger af biodiversiteten gennem f.eks. fiskeribetingende ændringer i fødenet. Desuden rådgives der om monitoring og effekter af marint affald på havbunden.

Den eksisterende monitoringsindsats på fiskebestande giver væsentlige synergieffekter med monitoring af dele af fødenettet, følsomme fiskearter og marint affald. Der er dog stadig områder hvor habitat- og havstrategidirektivet kan støttes yderligere gennem udviklingen af omkostningseffektive togter/fiskerisamarbejder med multiple formål. Dette afventer tilvejebringelse af den nødvendige finansiering. DTU Aquas arbejde med udvikling og monitoring af eksisterende og nye indikatorer under havstrategidirektiv i samarbejde med FVM, MIM, HELCOM, OSPAR og ICES er fortsat i 2024. Seneste viden er samlet i en DTU Aqua rapport 2024-461. DTU Aqua har i 2024 rådgivet FVM og MIM/ MST om bifangst af havfugle og havpattedyr – rådgivning som også er sendt videre til HELCOM, OSPAR og ICES.

DTU Aqua deltager endvidere i flere af de nedsatte arbejdsgrupper i regi af Havets Årti og FN's Verdensmål. DTU Aqua leder den nedsatte arbejdsgruppe om Bæredygtigt fiskeri og akvakultur og har i 2024 hentet projektmidler til arbejdet ved Nordisk Ministerråd.

Forskning og generel kompetenceopbygning

DTU Aqua gennemfører aktiviteter til understøttelse af rådgivning inden for biologisk, miljømæssig og økonomisk bæredygtig udnyttelse af de fritlevende marine ressourcer hvilket inkluderer forskning i hvordan naturlige forhold og menneskeskabte aktiviteter påvirker økosystemerne, samt hvordan disse aktiviteter hensigtsmæssigt kan forvaltes. Det indebærer forskning vedr. økofysiologi, akvatisk biologi og biodiversitet, økosystemers dynamik og funktion inkl. fødenettets struktur, ikke hjemhørende arters, biologiske, kemiske og fysiske interaktioner og klimaindflydelse samt sammensætning og effekter af marint affald.

DTU Aqua arbejder med og bidrager til vidensopbygning omkring modellering af indsatsbehov i relation til opnåelse af målene i vandplanerne, modellering af effekter af indsatser i oplandet og indsatser i medfør af brug af marine virkemidler.

3.6 Status på udmøntning af de strategiske sigtelinjer

I regi af den fælles fiskeripolitik, EU's miljødirektiver (Biodiversitetsstrategi-, Habitat-, Fuglebeskyttelses-, Vandramme- og Havstrategidirektiverne), den nye EU Naturgenopretningsforordning samt den nationale akvakulturstrategi, Muslinge- og Østerspolitikken, Lystfiskerstrategien samt Fiskeri- pakken, er der indarbejdet pejlemærker for de kommende års

regulering af fiskeri, akvakultur og havmiljøet. Det overordnede mål er et bæredygtigt fiskeri og akvakultursektor i såvel miljømæssig som økonomisk sammenhæng. Det indebærer, at fiskeri- og akvakulturerhvervene samt lyst- og fritidsfiskeriet skal sikres bedst mulige rammevilkår for en økonomisk og miljømæssig bæredygtig udnyttelse af de akvatiske ressourcer, herunder muligheden for stabilitet og blå vækst også i samarbejde med andre maritime sektorer. Desuden skal der arbejdes for, at biodiversiteten og habitatkvaliteten forbedres og at der opnås god miljøtilstand i alle farvande.

For at leve op til de krav og forpligtelser forudsættes det, at der løbende opbygges ny viden og indsamles data om både fiskeri, akvakultur, miljø og økosystemer, og at der gennemføres analyser som grundlag for den fremtidige forvaltning. DTU Aqua har i 2024 videre- og gennemført aktiviteter, der lever op til de nævnte mål. For uddybning henvises til beskrivelsen af aktiviteterne under indsatsområderne (afsnit 3.2-3.5).

DTU Aqua er i besiddelse af den nødvendige brede faglige ekspertise og infrastruktur til at dække en række udviklingsperspektiver i relation til miljøforhold i de marine områder samt til understøttelse af havplanlægning. Udviklingsområderne kan dækkes omkostningseffektivt gennem koordination med bl.a. eksisterende monitoringsaktiviteter. En sådan udvidelse af ydelsesaftalens dækningsområder vil kræve en forholdsvis begrænset øget finansiering. Indtil videre har dette udmøntet sig i projektbaserede aftaler med MIM, som begrænser investering fra DTU Aquas side. Med bygning af et nyt multidisciplinært havforskningsskib, Dana V, forventes teknologisk fremskridt til gavn for både miljømonitoring og forskning i interagerende drivkræfter af forandring i økosystemer, habitater og naturressourcer samt deres bæredygtige udnyttelse

Ændringer af kyststaternes interessesfærer og klimaeffekter betinger øget fokus på forskning i rumlige fordelinger af fisk og fiskeri. Klimatilpasning i fiskeriet omfatter både tilpasninger til ændringer i produktion for forskellige bestande samt deres interaktion og viden om fremtidige fordelinger af forskellige livsstadier af bestande, der ændrer udbredelsesområde. DTU Aqua arbejder allerede med klimaeffekter på enkeltbestande og har tidligere leveret samlede vurderinger af effekten på f.eks. det pelagiske fiskeri i Nordsøen, men endnu er disse effekter ikke samlet i en fælles vurdering af klimaeffekter på det danske fiskeri. Det arbejdes der således videre med.

Statistisk baseret fremskrivning og kortlægning af ressourcefordelingen kan levere information om, hvilke bestande der sandsynligvis vil få en større udbredelse og forhøjet produktion i kommende år og hvilke arter, der kan forventes at bevæge sig ind i farvande af dansk interesse og dermed potentielt kan understøtte nye fiskerier. Ud over målarter i fiskeriet, forventes der også klimaeffekter på biodiversiteten og økosystemers struktur, funktion og miljøstatus. I takt med, at der i højere grad implementeres specifikke miljømål, vil det være nødvendigt at overveje, hvorvidt disse miljømål afspejler de nuværende og fremtidige klimaforhold. I forhold til regeringens klimalov og dertil hørende klimatilpasningsplaner, vil igangsættelse af arbejde vedr. bl.a. klimaeffekter af fiskeriet være i fokus. I 2024 er der i nordisk og EU-samarbejde arbejdet videre med nødvendig vidensopbygning for at kunne vurdere klimaeffekterne af fiskeriet. Desværre har det endnu ikke været mulig at tilvejebringe den nødvendige finansiering for at kunne opskalere forskningsindsatsen til det nødvendige niveau.

Fiskeriets påvirkning af miljøet i kystzonen vil i regi af Vandrammedirektivet påkalde sig forøget interesse i 3. generations vandplaner, fordi der er øget fokus på andre presfaktorer end næringsstoffer for målopfyldelse. Det kan betyde forøgede krav til dokumentation af presfaktorernes faktiske effekt og en mere detaljeret viden om effekterne af fiskeri med bundpåvirkende redskaber i vandplanområderne. På den baggrund arbejdes der med at sikre en bæredygtig udnyttelse af havet og de ferske vandes levende ressourcer inden for de fire indsatsområder.

3.6.1 Udfordring og potentiale

Som følge af en stigende verdensbefolkning og et globalt stigende indkomstniveau, forventes den globale efterspørgsel efter sunde kvalitetsfødevarer, herunder fisk, skaldyr og andre emner af marin- eller ferskvandsoprindelse, at vokse betydeligt fremover. I kombination med den manglende mulighed for at øge den terrestriske produktion i Danmark, stiller det krav til, at fiskeriet og akvakulturen øger produktionseffektiviteten og omstillingsparatheden under tiltagende klimaforandringer. Samtidig er der fra samfund og forbrugere kommet en større bevidsthed om, at fangst- og produktionsmetoder, dyrevelfærd og på høj produktkvalitet med minimal påvirkning på natur, miljø og klima.

Nøgleudfordringer for dansk fiskeri er stadig landingsforpligtelsen, minimering af fiskeriets påvirkning af økosystemer, fiskeriets påvirkning på miljøet og klimaet samt interaktion og sammenhæng mellem de mange andre marine aktiviteter og interesser. Der er således behov for udvikling af et mere bæredygtigt fiskeri, forstået som miljømæssig, økonomisk og social bæredygtighed, samtidig med, at værdiskabelsen i fangst, forarbejdning og afsætning af fiskeprodukter i Danmark og i udlandet øges. En stor udfordring er løsningen af discard-problemstillingen, hvor det skal sikres, at mængderne af uønskede fangster minimeres og dokumenteres præcist. Desuden skal værdien af de fisk, der bringes i land som følge af landingsforpligtelsen, forøges markant. DTU Aqua har i 2024 fortsat udviklingsarbejdet med henblik på at fremme mere selektive fiskerier, reducere uønsket fangst og begrænse fiskeriets aftryk gennem teknologi- og redskabsudvikling.

For nye arter og nye fiskerier vil forundersøgelser i tæt samarbejde med erhvervet kunne bidrage til potentielle udviklingsmuligheder. DTU Aqua har i 2024 fortsat samarbejdet med fiskerierhvervet, men den nødvendige finansiering for at gennemføre forsøg i større skala er ikke tilvejebragt – ligesom reglerne om forsøgsfiskeri, har været begrænsende for udviklingsarbejdet.

Det er desuden en særsomt udfordring at skabe det nødvendige vidensgrundlag for en strukturudvikling, der på én gang sikrer et rentabelt fiskeri, og samtidig rummer mulighed for at fastholde fiskeri med mindre kystnære fartøjer til sikring af fortsat aktivitet og liv i de mindre havne. DTU Aqua arbejder fortsat med de nævnte problematikker i samarbejde med erhvervet og NGO'er.

Der ligger en særlig mulighed i at øge en bæredygtig produktion i akvakultur af specifikt lavtrofiske organismer til både humant konsum og som foderingredienser og højværdi produkter. Danske far- vande er næringsrige og har høj hygiejnisk standard, så der er et stort potentiale for at øge produktionen af lavtrofiske organismer her.

Udvikling af akvakultursektoren inden for opdræt af fisk skal åbne mulighed for at øge produktionen gennem mere effektive anlæg således, at produktionen i akvakultursektoren øges inden for de fastlagte rammer for udledning af næringsstoffer til vandmiljøet. Arbejdet inkluderer ikke alene teknologisk udvikling, men også udvikling af produktkvaliteten, bæredygtig produceret foder og cirkulær udnyttelse af biprodukter samt dyrevelfærd.

3.6.2 Behov for forskning og innovation

MIM and FVM's Roadmap for Forskning (jf. Ydelsesaftalen Fiskeri og Akvakultur 2024-2027 afsnit 1.2) er et katalog over faglige målsætninger og prioriteringer inden for den forskningsbaserede myndighedsbetjening frem mod 2025 og 2030. Forskningsaktiviteter i ydelsesaftalen følger disse forskningsmål og prioriteter.

Konkret skal forskning og innovation fokusere på at løse væsentlige udfordringer for dansk fiskeri og akvakultur og retter sig overordnet set mod viden og teknologi, der kan understøtte en miljømæssig og økonomisk bæredygtig udvikling af fiskeri- og akvakulturerhvervet.

Gennemgående indsatsområder er:

- Udvikling af nye og mere selektive, miljøvenlige og brændstofsparende fiskeredskaber.
- Opbygning af solide data og klimaspecifikke prognoser om relevante bestandesproduktion, overlevelse og fordeling samt interaktion mellem disse.
- Udvikling af indikatorer for miljø- og klimaeffekter af fiskeri, akvakultur og forskellige forvaltningstiltags betydning for biodiversitet.
- Udvikling af nye akvakulturproduktionssystemer, fiskerimønstre, afsætningsformer og produkter, med fokus - men ikke alene- på lave trofiske niveauer.

3.6.3 Danske forudsætninger

I international sammenhæng er Danmark en attraktiv samarbejdspartner og forskningsnation. Danmark har en solid base inden for marin- og fiskeriforskning samt akvakultur med veletablerede forsknings- miljøer og internationalt udsyn. Forskningsniveauet på DTU Aqua har et ledende internationalt niveau, citat fra international evalueringsrapport fra 2022: *'DTU Aqua is a world-class institute that excels in a great number of fields', 'This translates to work that is at the cutting edge inter- nationally ...'*. Instituttet opnår desuden et højt hjemtag af EU-midler på et førende niveau inden for instituttets arbejdsområder.

Danmark har ligeledes en konkurrencedygtige fiskeri- og akvakultursektor inden for både fangst, produktion og forarbejdning af marine ressourcer. Dansk akvakulturteknologi, og foderforsyning, er verdensførende – det samme er produktion af lavtrofiske arter i kystzonen.

3.6.4 Perspektiver

Fiskeri og akvakultur udgør en betydelig erhvervsmæssig aktivitet, især i Danmarks yderområder. Med en langsigtet udvikling af erhvervene i form af beredskab, overfor såvel klimaforandringer som politisk udstukne rammer, er der et stort potentiale for yderligere at styrke effektiviteten i ressourceudnyttelsen. Desuden er der potentiale i at fremme bæredygtig udvikling og innovation i erhvervene under hensyn til at biodiversitet og miljøkvalitet opretholdes eller øges. parallelt med en balanceret vækst og beskæftigelse i hele landet.

Det marine område udgør mere end 70 pct. af jordens overflade og rummer et betydeligt potentiale for øget biomasseproduktion med minimalt klimaaftryk og som leverandør af økosystem- tjenester, f.eks. reduktion af næringsstofbelastning fra jordbrug samt energiproduktion. Der er i den sammenhæng et uudnyttet potentiale og en vækstmulighed i forhold til produktion af lavtrofiske arter, der bør undersøges og følges yderligere.

DTU Aqua har i 2024 aktivt bidraget til vidensopbygning og rådgivning inden for ovennævnte områder både nationalt og internationalt, specielt på EU-niveau.

4. Øvrige aktiviteter

4.1 Synergi, internationale samarbejde og inddragelse af eksterne parter

I relation til den forskningsbaserede myndighedsbetjening, gennemfører DTU en række øvrige aktiviteter, som danner grundlag for rådgivning på højeste faglige niveau og formidling heraf til omverdenen. DTU har også fokus på at udnytte synergieffekter på tværs af ydelsesaftalerne og inddrage tværfagligfaglighed i løsningen af specifikke opgaver. DTU samarbejder med andre universiteter med det formål at udnytte komplementære kompetencer. DTU samarbejder i tillæg hertil med eksterne parter både omkring konkrete opgaver og gennem udvalg, fora, paneler, m.v.

4.1.1 Synergi ml. indsatsområder og tværfaglighed

Som det fremgår af den økonomiske afrapportering (afsnit 2) og arbejdsprogrammet (bilag 1), er der en betydelig synergi mellem finanslov og eksternt finansierede aktiviteter. For at kunne levere forskningsbaseret rådgivning til ministerier og styrelser, kræves en betydelig tværfaglighed, idet nutidig forvaltning af de akvatiske levende ressourcer skal være økosystembaseret. Elementer som klimaets effekt på fiskeriet men også fiskeriets og akvakulturens effekt på klima, habitater, biodiversitet o.l. skal tages i betragtning. DTU Aqua igangsatte i 2024 en proces for at identificere tværfaglige forskningsfelter, der skal supplere instituttets igangværende aktiviteter. De tværfaglige forskningsfelter er Dyrevelfærd, Genopretning af levesteder, Biodiversitet, Maritim fysisk planlægning, Klima i forandring og Innovation af dataindsamling som formaliseres i 2025.

4.1.2 Internationale samarbejder

I de EU finansierede forskningsprojekter samarbejder DTU Aqua med andre europæiske fiskeri- og akvakulturforskningsinstitutioner. Det samme er tilfældet i regi af Nordisk Ministerråd mv. Instituttet deltager i alle relevante internationale kommissioners forsknings-, rådgivnings- og overvågningsarbejder samt vigtige fora ift. den europæiske forskningspolitik, fx i) varetagelse af rollen som DK's 'National Correspondent' i DCF-programmet; ii) formandskaber i europæiske rådgivningsgrupper i ICES og EU; iii) medlem i HE partnerskaber, bl.a. Blue Economy for UFM og Animal Health and Welfare; iv) repræsentation af FVM i 'EU's SCAR-Fish, v) understøttelse af IFD i JPI Oceans og HE Mission Restore our Ocean and Waters samt 6) EURL for Sygdomme hos fisk og krebsdyr for FVST. Instituttet deltager desuden i EFARO, som koordinerer samarbejdet mellem europæiske fiskeri- og akvakulturforskningsinstitutter. DTU Aqua understøtter FVM og MIM i udviklingen af tværministerielt samarbejde med i) UFM (UFS og IFD), f.eks. i relation til EU forskningskoordinering og Joint Programming samt forskningsinfrastruktur ii) EM (Søfartsstyrelsen) vedr. maritim fysisk planlægning samt iii) KEFM (Geodatastyrelsen og GEUS) vedr. habitatkortlægning.

4.1.3 Inddragelse og samarbejde med eksterne parter

DTU Aqua har et stort, velfungerende forskningsnetværk med en række centrale partnere i Europa herunder Havforskningsinstituttet i Norge, French Research Institute for Exploitation of

the Sea, CEFAS i UK og Wageningen University samt stærke partnerskaber i USA og Canada, f.eks. National Oceanic and Atmospheric Administration, USA (NOAA) og Fisheries and Oceans, Canada (DFO).

DTU Aqua har grundet bred faglige ekspertise betydende samarbejder med andre nationale forskningsmiljøer og andre samarbejdspartnere. Med hensyn til koordinering og samarbejde med andre danske forskningsinstitutioner, kan nævnes Nationalt Center for Miljø og Energi (DCE) på AU i forhold til miljømæssige aspekter, Dansk Center for Havforskning (DCH), Marine Ecology Modelling Center (MEMC), Center for Adaptiv Naturforvaltning (CAN), Center for Marin Naturgenopretning samt en række fælles forskningsprojekter. Hertil kommer samarbejde med Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS), Grønlands Naturinstitut (GN) og Danmarks Meteorologiske Institut (DMI). På nationalt niveau er udviklingen af DCH, med sekretariat hos DTU Aqua, centralt ift. at koordinere nationale havforskningsaktiviteter, herunder det arktiske bidrag til UN Decade of Ocean Science. DCH finansierer togter og anskaffelse af forskningsudstyr via et årligt FL-budget på ca. 6 mio. kr. Der arbejdes sammen med Uddannelses- og Forskningsstyrelsen på en budgetforhøjelse ift. udnyttelsen af Dana V. Dana V forventes søsat i efteråret 2027.

DTU Aqua har i 2024 fortsat arbejdet på at indgå partnerskaber med henblik på at synliggøre, igangsætte og koordinere aktiviteter og samle ekspertise inden for fysisk og kemisk oceanografi og relateret teknologi og modellering i DTU samt andre potentielle partnere (f.eks. DMI og DHI). DTU Aqua har videreført samarbejdet med Danmarks Fiskeriforening PO (DFPO), Danmarks Pelagiske PO (DPPO) samt Foreningen for Skånsomt Kystfiskeri (FSK) om udvikling af dansk fiskeri og om indsamling af data til brug for DTU Aquas forsknings- og rådgivningsopgaver - ligesom samarbejdet med Marine Ingredients Denmark (MID) er videreført. Dette samarbejde har i en årrække været formaliseret igennem et kontaktudvalg, som har til formål at sikre et godt samarbejde mellem DFPO, DPPO, MID og DTU Aqua til gavn for alle parter og for udviklingen af fiskeriet. Der er i regi af Kontaktudvalget etableret en række samarbejdsfora, og det kan i den forbindelse nævnes, at der i øjeblikket gennemføres en række samarbejdsprojekter mellem fiskeriforeningerne og DTU Aqua. I efteråret 2024 blev DTU Aquas interessant samarbejde drøftet på et institut advisory board møde. Der var opbakning til at fortsætte med den nuværende samarbejdsform. DTU Aqua arbejder fremadrettet med at sikre at alle interessenter oplever lige mulighed for kontaktmøde og vil ud over de eksisterende aktiviteter igangsætte en serie af kaffemøder med fokus på aktuelle emner. Møderne vil være åbne for alle.

DTU Aqua har desuden et mangeårigt samarbejde med Dansk Akvakultur (DA) og udstyrsindustrien, og en betydelig del af forsknings- og udviklingsprojekterne gennemføres som samarbejdsprojekter med akvakulturerhvervet. DTU Aqua er altid åben i forhold til andre samarbejder med andre relevante interessenter eller organisationer, f.eks. den maritime industri i relation til planlægning, bygning og drift af Dana V.

Det tværgående samarbejde med DTU-institutter er mest intensivt i modellering/statistiske analyser, AI/machine learning (DTU Compute) og akvakultur (DTU Sustain, DTU Food, DTU Construct). Samarbejde inden for maritime science og observationsteknologi er i udvikling (Maritime, DTU Construct, DTU Elektro) og forventes stigende også med DTU Space og DTU Wind.

4.2 Impact og rekruttering

De nuværende og fremtidige kompetencer inden for ydelsesaftalernes faglige områder er afhængige af meritering, rekruttering og uddannelsesaktiviteter.

På uddannelsesområdet har instituttet gjort fremskridt igen i 2024. MSc i Aquatic Science & Technology (AS&T) blev i 2023 splittet i to MSc uddannelser i) Bæredygtigt fiskeri og akvakultur på Hirtshals Campus og ii) MSc i Ocean Engineering på Lyngby Campus, som indeholder oceanografilinjen fra AS&T samt studielinjen Applied Ocean Technology.

BEng i Fiskeriteknologi kræver fortsat udvikling, bl.a. forbedret rekruttering samt flytning af 4. og 5. semester fra Lyngby til Hirtshals i begyndelse af 2025. Dette realiseres gennem intensiveret samarbejdet med Grønlands Universitet og Naturinstituttet.

Uddannelsesaktiviteter i Dana V projektet er under implementering i samarbejde med Maritime DTU og finansiering af Orients Fond.

Instituttet uddanner ca. 45-50 studerende årlig i områder af direkte relevans for ydelsesaftalen, et antal som forventes at stige. Som den sidste internationale evaluering af AS&T viste, fortsætter dimittender deres karriere med ca. 45% i videnskabelige stillinger, en del fortsætter som ph.d.-studerende, ca. 23% arbejder i industrien, ca. 14% i ministerier og konsulentfirmaer og ca. 3% fortsætter med andre studieretninger. Kun ca. 15% af dimittender har ingen eller ikke et arbejde svarende til deres uddannelse. Ca. 40 % var ansat før eller direkte efter deres eksamen. I forhold til rekruttering af kandidatstuderende, udbyder instituttet kurser og projekter på yderlige bacheloruddannelser - General Engineering og Environmental Engineering.

Derudover har DTU Aqua en ph.d.-skole, som har omkring 45-50 studerende, som fordeler sig på instituttets forskningsområder. Ifølge den senest dimitterende undersøgelse fra 2021 forfølger i alt 69% af ph.d.-dimittender en videnskabelig karriere i forskningsinstitutioner, 13% arbejder i industrien og konsulentvirksomheder samt 10% i ministerier eller kommuner, mens status for de resterende er ukendt. Lidt mere end halvdelen af ph.d.-dimittender som følger en videnskabelig karriere, gør dette på DTU Aqua. Størstedelen af de danske dimittender fortsætter dog med udenlandske ansættelser, men rekrutteres oftest tilbage til DTU Aqua efter en årrække som postdocs i udenlandske forskningsinstitutioner. Ph.d.-studerende integreres normalt i instituttets arbejdsgrupper og dermed også i rådgivningsarbejdet og underliggende forskning. Dette inkluderer også deltagelse i internationale ekspertgrupper, fx i regi af ICES eller relevante EU-projekter.

Ovenfor beskrevne uddannelsesforløb har sørget for kvalificerede dimittender på kandidat, ph.d. og postdoc niveau i videnskab, rådgivning og industrien. Instituttet rekrutterer kvalificerede udenlandske yngre forskere og udveksler danske yngre forsker i 2-3 år, hvilket ikke alene løfter uddannelsesniveaue, men styrker desuden instituttets internationale netværk. Både kandidatuddannelser og ph.d.-skolen evalueres internationalt hvert 5-6 år, ph.d.-skolen sammen med den internationale forskningsevaluering. Resultatet af evalueringer af Ph.d.-skolen var meget positivt. For at opretholde niveauet af ph.d.-studerende kræver det bevillinger, der kan finansiere den overhead, der lige som for øvrige forskningsprojekter også er for Ph.d. projekter.

Ansættelser på forsker eller adjunkt niveau gennemføres i et 'tenure track' ansættelsesspor, hvor, efter maksimalt seks år kvalificerede forsker eller adjunkter, overføres til en fast stilling som henholdsvis seniorforsker eller lektor. Specielt i dette kvalificeringsafsnit lægges der ifølge den nye VIP stillingsstruktur for videnskabeligt personale ved universiteter (BEK nr. 1443 af 11/12/2019) vægt på både overtagelse af og kvalificering til uddannelsesopgaver, mens DTU Aqua's personale normalt i højere grad fokuserer på forskningsbaseret rådgivning.

Det nye VIP stillingsstruktur giver klare udfordringer i forhold til at opretholde kvalitetsniveau i forskningsbaseret rådgivning på universiteter generelt, pga. den nødvendige opkvalificering ift. uddannelse og en re-fokusering af indsatsen væk fra forskningsbaseret rådgivning til klassiske universitetsopgaver. Der forventes i fremtiden udfordringer med rekruttering af kvalificerede

medarbejdere til rådgivning på forskerniveau. Det vurderes ikke at være realistisk at rekruttere forskere uden at tage hensyn til kvalifikationer inden for rådgivning, hvilket ikke er i overensstemmelse med rekrutteringskriterier i den nye stillingsstruktur. Det er derfor behov for en afklaring af, hvordan de stigende krav til undervisning kan tilpasses instituttets og tilsvarende institutters centrale arbejdsopgaver i forskningsbaseret rådgivning. Dette gælder for alle ydelseskontrakter og universiteter i Danmark.

Direkte ansættelse på seniorniveau er relativt begrænset, fordi højkvalificerede kandidater i fiskeri-, akvakultur- og marin-forskning med rådgivningserfaring er yderst sjældent. I nogle tilfælde, rekrutteres leder eller professorer fra andre universiteter i Danmark eller internationalt, med henblik på opbygning af nye arbejdsområder og undervisning.

5. Kvalitetssikring

I dette afsnit opsummeres universitetets arbejde med at udvikle og forbedre procedurer for kvalitetssikring af myndighedsbetjening. I tillæg hertil opsummeres universitets redegørelse for kvaliteten af bestillinger og leverancer, der er gennemført af DTU Aqua i 2024 i henhold til ydelses- aftalen Fiskeri og Akvakultur.

5.1 Beskrivelse af procedurer for kvalitetssikring samt evt. nye tiltag

I dette afsnit opsummeres universitetets arbejde med at udvikle og forbedre procedurer for kvalitetssikring af myndighedsbetjening i henhold til ydelsesaftalen Fiskeri og Akvakultur.

DTU's forskningsbaserede rådgivning er kendetegnet ved, at den ofte udøves i et krydsfelt mellem forskning, forvaltning, politiske interesser, erhvervsinteresser og pressebevågenhed. For at understøtte den fortsatte høje kvalitet i DTU's forskningsbaserede rådgivning, har DTU udgivet et Kodeks for forskningsbaseret rådgivning med tilhørende vejledning til DTU's medarbejdere.

Med kodekset tydeliggøres DTU's overordnede principper for forskningsbaseret rådgivning, og med vejledningen sikres alle medarbejdere samlet information om god praksis for håndtering af bestillinger, udarbejdelse af leverancer, kontrol af leverancer, kommunikation, pressehåndtering m.v. Kodeks og tilhørende vejledning er udarbejdet i samspil med de institutter, som har mangeårig erfaring med forskningsbaseret rådgivning på DTU.

Det er DTU's målsætning, at medarbejdere agerer i overensstemmelse med kodeks og dermed er ambassadører for høj forsknings- og rådgivningsintegritet. For alle nye medarbejdere på DTU, som arbejder med forskning, er det obligatorisk at tage kurset 'Introduction to responsible conduct of research and research data management for new employees'. Det overordnede formål med dette kursus er at gennemgå og drøfte code of conduct i relation til forskning (de seks dyder).

Ved DTU, og herunder også DTU Aqua, er der opstillet god praksis for levering af god forskningsbaseret rådgivning. Overordnede principper er nedenstående procesforløb: Ovenstående proces følges ved rådgivningsopgaver og der arbejdes løbende på at optimere og forberede den rådgivning instituttet leverer til FVM og MIM.

5.2 Kvalitet af bestillinger

Anmodning om rådgivning, som modtages fra ministerier og styrelsen, sendes til en central "mailbox" hos DTU Aqua. For hver anmodning bliver det vurderet hvem, der har ekspertise til at udarbejde besvarelsen og hvem der kan kvalitetssikre besvarelsen. Endvidere vurderes det ved hver bestilling, om opgaven skal konkretiseres/ beskrives yderligere inden den igangsættes – ligesom det søges at der jævnligt afholdes kontaktmøder, hvor kommende rådgivningsopgaver, kan drøftes. Når rådgivningen er leveret til FVM/MIM, bliver den offentliggjort via DTU Aquas hjemmeside. Alle rådgivningsopgaver under de fire indsatsområder kvalitetssikres jf. DTU Aquas code of conduct og tjekliste for publicering af rådgivning. I situationer, hvor en rådgivningsopgave har særlig bevågenhed, indlægges et ekstra led i kvalitetssikringen. For alle

rådgivningsopgaver gælder det at såfremt en rådgivningsopgave giver anledning til presseomtale o. lign., koordineres der forud med FVM/ MIM.

Danmarks Tekniske Universitet

Årsrapport – Ydelsesaftale Fiskeri og Akvakultur

Miljøministeriet
Frederiksholms Kanal 26
1220 København K

www.mim.dk

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri
Slotsholmsgade 12
1216 København K

www.fvm.dk