



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

# Eksport af vandteknologi 2021

Orientering fra  
Miljøstyrelsen nr. 59

Februar 2023

Udgiver: Miljøstyrelsen

Redaktion: Henrik Dissing

Miljøstyrelsen offentliggør rapporter og indlæg vedrørende forsknings- og udviklingsprojekter inden for miljøsektoren, som er finansieret af Miljøstyrelsen. Det skal bemærkes, at en sådan offentliggørelse ikke nødvendigvis betyder, at det pågældende indlæg giver udtryk for Miljøstyrelsens synspunkter. Offentliggørelsen betyder imidlertid, at Miljøstyrelsen finder, at indholdet udgør et væsentligt indlæg i debatten omkring den danske miljøpolitik.

Må citeres med kildeangivelse

# Indhold

<b>1.</b>	<b>Eksport af vandteknologi 2021</b>	<b>4</b>
1.1	Indledning	4
<b>2.</b>	<b>Eksport af vandteknologi 2021</b>	<b>5</b>
2.1	Vandeksportstrategien	5
2.2	Overordnet udvikling i eksport inden for vandteknologi	5
2.3	Vareeksport af vandteknologi	7
2.3.1	Vareeksport - De vigtigste markeder	7
2.3.2	Vareeksport - markedssegmenter	9
2.3.3	Vareeksport – Fordeling mellem store, mellemstore og små virksomheder	9
2.3.4	Vareeksport – Water Technology Alliance EU-lande	10
2.3.5	Vareeksport – Water Technology Alliance USA	10
2.3.6	Vareeksport – lande med SSC myndighedssamarbejder	11
<b>3.</b>	<b>Eksport af rådgivnings- og serviceydelser inden for vandområdet</b>	<b>12</b>
3.1	Danmarks service eksport	12

# 1. Eksport af vandteknologi 2021

## 1.1 Indledning

Nærværende rapport beskriver eksporten af vandteknologi i 2021 sammenholdt med perioden 2015-2021.

Tallene er baseret på DAMVADs eksport-dashboard ud fra Eurostat og Danmark Statistiks opgørelse af varekode-eksporttal opgjort på baggrund af varekodedata. Samtlige data vedr. eksporten indeholdt i denne rapport er tilgængelige via platformen <http://eksport.damvad.io>.

Data opdateres løbende for det forudgående år, hvorfor de mest valide data for et givent år findes hen imod slutningen af det efterfølgende år. Seneste data for hhv. eksporten af varer og serviceeksporten i denne rapport er fra januar 2023. Da der løbende sker korrektioner i datagrundlaget kan der også forekomme ændringer i historiske data i forhold til de tidligere års opgørelser.

Det er vigtigt at huske at denne opgørelsesmetode kun er en proxy for eksport af vandteknologi, og at der indgår en række forudsætninger for de forskellige varekoders tilknytning til "vandteknologi".

Der kan være flere forklaringer på variationer i eksporttallene fra år til år til de konkrete lande. For det første indgår de danske udstyrsleverancer ofte i store enkeltprojekter, hvor timingen kan have betydning for, om eksporten medregnes i de ene år eller det andet. For det andet har flere af de store danske teknologivirksomheder produktion i andre lande, og det er derfor ikke hele salget til det pågældende land, der tæller med i den danske eksport.

Man kan på dashboardet lave sin egen detailanalyse for et udvalgt land ved at trykke "Download rå-data" (det tager lige nogle sekunder at loade og udtrækket er meget omstændeligt at arbejde med, bla. er eksportdata fordelt på måneder).

### Område

- Renluftsteknologi
- Affaldsteknologi
- Vandteknologi
- Affald
- Alle områderne

### Afsenderland

Danmark

### Modtagerland (grupperet)

Udvælg specifikke lande

### Modtagerland

Kina

### Segmentering

Udvælg specifikke produktkoder

### Produktkoder

Download rå-data

## 2. Eksport af vandteknologi 2021

### 2.1 Vandeksportstrategien

Eksportstrategi for Vand ([https://mim.dk/media/224330/eksportstrategivand\\_2020-10-28-final\\_a.pdf](https://mim.dk/media/224330/eksportstrategivand_2020-10-28-final_a.pdf)) blev lanceret af den daværende regering i november 2021. Strategien er udarbejdet af Miljøministeriet, Udenrigsministeriet og Erhvervsministeriet og repræsentanter fra vandbranchen, herunder Vandvisionens medlemmer m.fl. Strategien blev udarbejdet på baggrund af dialog med repræsentanter fra vandbranchen, herunder Vandvisionen (DI, DI Vand, Dansk Miljøteknologi og DANVA), CLEAN – Danmarks Miljøklynge, Danish Export Association, State of Green m.fl.

Formålet med eksportstrategien er at fokusere den danske eksportindsats på vandområdet og samle op på de nuværende og fremtidige muligheder, som branchen står over for. Strategien skal endvidere sikre et samlet overblik over de indsatser, som kan understøtte branchen i forhold til prioritering af markeder, markedsføring og afsætning.

Dialogen har blandt andet haft fokus på, hvordan parterne i fællesskab kan forbedre den fremtidige indsats, samt hvad den danske vandbranche selv leverer centrale indsatser, som eksportstrategien skal understøtte.

Det er eksportstrategiens ambition, at Danmark forbliver et foregangsland inden for vandområdet og udnytter sine styrkepositioner til at øge eksporten i løbet af de kommende 10 år. Konkret er det strategiens vision, at den danske vandbranche skal være med til at løse verdens vand og klimatilpasningsproblemer gennem en fordobling af den totale, danske vandteknologiekseport fra 20 mia. kr. i 2019 til 40 mia. kr. i 2030.

Nærværende rapport gør status over udviklingen i eksporten af vandteknologi til og med 2021. Ved læsning af rapporten er det vigtigt at være opmærksom på, at målsætningen om en fordobling omfatter den totale eksport af både varer og service. Visse af rapportens analyser forholder sig imidlertid kun til eksport af varer, da der er et betydeligt mere detaljeret datagrundlag om dette end om salg af service.

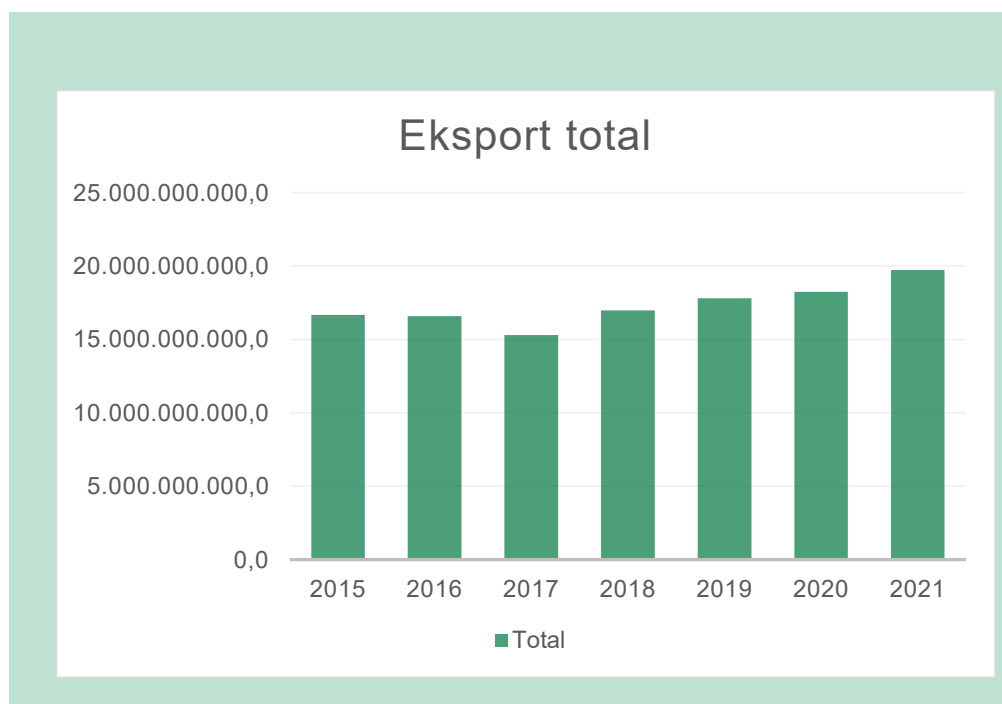
### 2.2 Overordnet udvikling i eksport inden for vandteknologi

Den danske eksport af vandteknologi voksede i 2021 med 8,3 procent i forhold til 2020. Den samlede totale, eksport udgjorde i 2021 23,7 mia. kr. sammenlignet med 21,9 mia. kr. i 2020. En fordobling af eksporten fra 2019 til 2030 fordrer en årlig, procentvis stigning på 6,5%. Den årlige stigning fra 2019 til 2021 var på 5,3 procent, mens den årlige stigning for perioden 2015 til 2021 blot var på 3,1 procent. Der er således tale om en relativ forøgelse af vækstraten for eksporten, som er helt afgørende for at komme i mål med en fordobling.

**TABEL 1.** Eksport af vandteknologi, 2015-2021, mia. kr. løbende priser.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vandteknologiekseport (mia. kr. løbende priser)							
Samlet eksport af vandteknologi, inkl. Service	19,8	19,6	18,8	20,6	21,40	21,90	23,70
Procent stigning - samlet eksport		-0,8%	-3,9%	9,3%	3,80%	2,40%	8,30%
Vandteknologi vareeksport	16,7	16,6	15,3	17	17,80	18,20	19,70

Procent stigning – vareeksport		-0,6%	-7,8%	11,0%	4,80%	2,50%	8,10%
Vandteknologi serviceeksport	3,1	3	3,5	3,6	3,60	3,60	4,00
Procent stigning – serviceeksport		-1,6%	17,0%	1,9%	-1,40%	2,30%	9,50%
Serviceeksportens andel af total vandeeksport	16%	15%	19%	18%	17%	17%	17%



**FIGUR 1.** Total eksport fra 2015-2021

Som det fremgår af tabel 1, udviser eksporten af vandteknologi udsving mellem de enkelte år, ligesom fordeling mellem vareeksport og rådgivnings- og serviceydelser varierer.

Den høje specialiseringsgrad for vandteknologiens andel af den totale vareeksport fastholdes på cirka 2½ procent, men trods pæne vækstrater i de senere år så har vareeksport af vandteknologi ikke haft helt samme vækstrate som den totale, danske vareeksport:

**TABEL 2.** Vareeksport af vandteknologi sammenlignet med den totale vareeksport.

	Eksport Total	Vækst Total eksport	Eksport Vandteknologi	Vækst Vandteknologi	Andel
	Mia. kr.	Indeks	Mia. kr.	Indeks	Procent
<b>2015</b>	641,9	100	16,7	100	2,60
<b>2016</b>	641,3	100	16,6	99	2,59
<b>2017</b>	675,1	105	16,7	100	2,48
<b>2018</b>	692,5	108	16,9	102	2,45
<b>2019</b>	740,9	115	17,8	107	2,40
<b>2020</b>	708,4	110	18,2	109	2,57
<b>2021</b>	792,3	123	19,9	119	2,52

Hvor den samlede eksport for alle varekategorier faldt fra 2019 til 2020, så var der en mindstestigning for eksport af vandteknologi. At perioden med pandemien ikke ramte vandsektoren lige så hårdt som andre sektorer, kan sandsynligvis tilskrives, at der vedvarende er et stort

behov for rent vand og god spildevandshåndtering, som mange lande investerer betydelige beløb i. Det er også sandsynligt, at de kommende år vil vise en yderligere vækst i eksporten, idet mange lande har vedtaget hjælpepakker, som vil fokusere på infrastrukturinvesteringer. Dette gælder både EU-landene, USA og Kina. Der er også en tendens til øget statsstøtte til produktion i eget land – som måske betyder, at flere danske virksomheder etablerer sig i udlandet i stedet for produktion i Danmark.

## 2.3 Vareeksport af vandteknologi

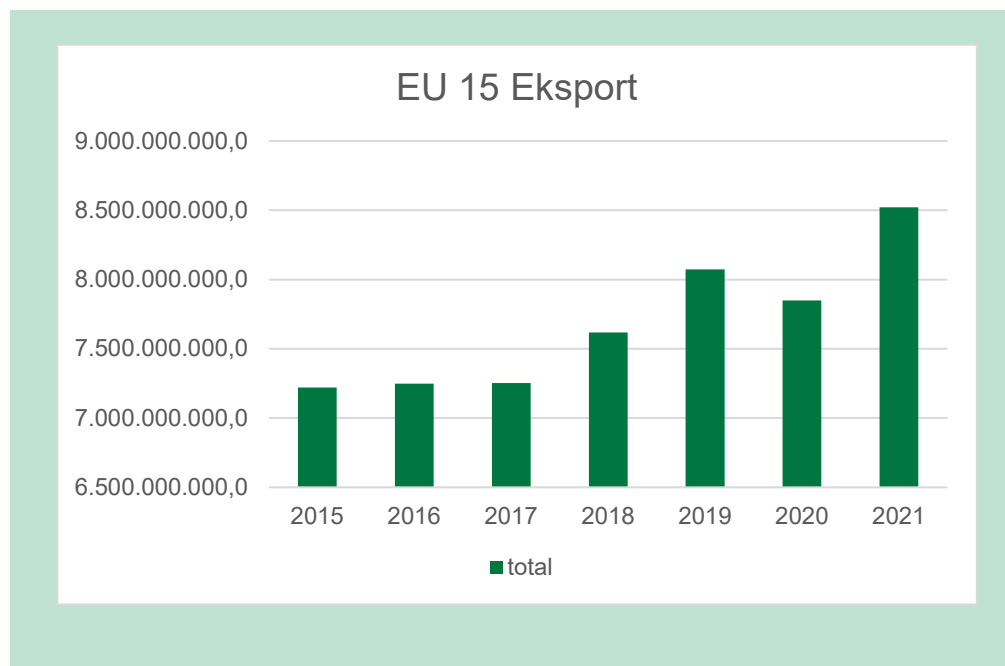
### 2.3.1 Vareeksport – De største markeder er Tyskland og Kina

Vareeksporten til Tyskland voksede med 12,8 procent, og Tyskland er fortsat det største eksportmarked. Andenpladsen er fortsat Kina, trods beskeden stigning på blot 0,4%. Tredje- og fjerdepladsen besættes af Sverige og USA, som steg med hhv. 4,6 og 8,7 procent.

Holland fortsætter den positive udvikling med en stigning på 13,2 procent. Årets højdespringer er Storbritannien, der steg med 13,9 procent. Samlet er der 10 lande, som står for 61,3 procent af vandteknologieksporten.

For eksport til EU-15 landene er udviklingen i vareeksporten steget fra 7,8 mia DKK i 2020 til 8,5 mia DKK i 2021, en stigning på 8,6%.

Et nærmere kig på udviklingen år for år i 2015 til 2021 viser, at eksporten særligt er vokset i de seneste år, efter nærmest at have været stagneret i perioden 2015-2017



FIGUR 2. Eksport i EU fra 2015-2021

For de 10 vigtigste markeder ser billedet således ud (i mia. kr.):

TABEL 3. De 10 vigtigste eksportmarkeder, 2015-2021

	2015	2020	2021	Ændr 20-21	Ændr 15-21
<b>Tyskland</b>	1,86	2,09	2,35	12,8%	26,9%
<b>Kina</b>	0,88	1,96	1,96	0,3%	123,0%
<b>Sverige</b>	1,57	1,57	1,64	4,6%	4,8%
<b>USA</b>	1,13	1,39	1,52	8,7%	34,7%
<b>Holland</b>	0,75	1,04	1,18	13,2%	57,9%

<b>Norge</b>	1,04	0,95	0,92	-3,1%	-10,8%
<b>Storbritannien</b>	0,67	0,60	0,69	13,9%	2,8%
<b>Frankrig</b>	0,71	0,65	0,68	5,1%	-3,7%
<b>Polen</b>	0,45	0,57	0,61	8,4%	37,0%
<b>Italien</b>	0,49	0,51	0,54	4,8%	9,7%

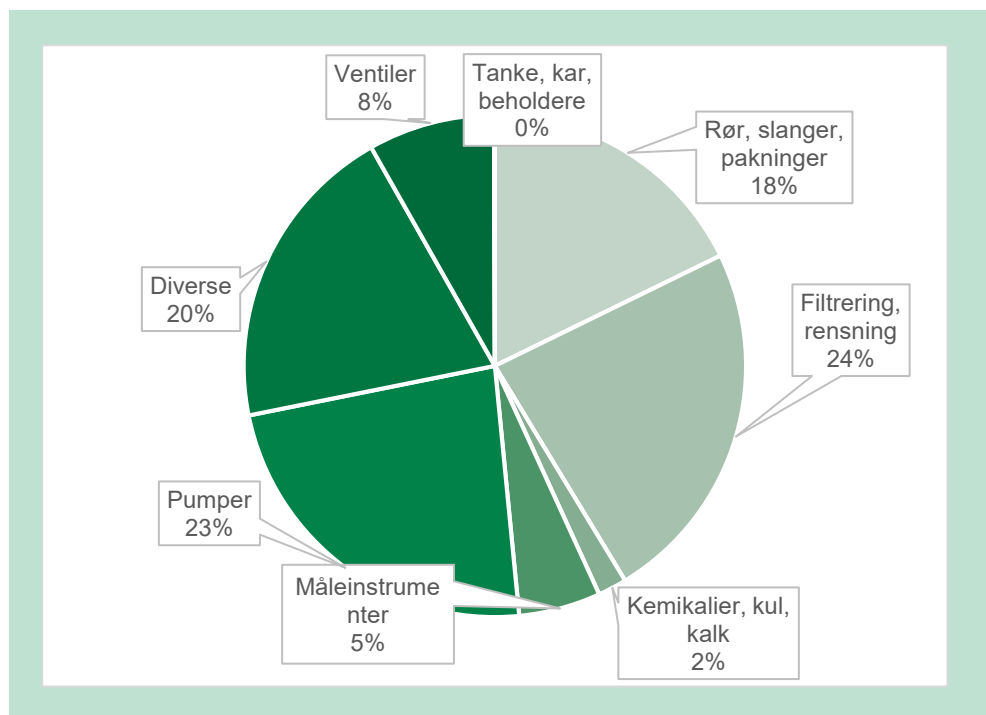
Man kan særligt hæfte sig ved disse ting:

- At Tyskland (nummer 1 i 2015 og ligeledes nummer 1 i 2021) er det eneste land, der fastholder sin placering i top 10
- At Holland er kommet op i gruppen af lande med mia-eksport
- At den største stigning i perioden 2015-2021 er eksporten til Kina.



## 2.3.2 Vareeksport - varettyper

Den danske vandteknologi, der eksporteres, består særligt af varegrupperne pumper, ventiler og måleinstrumenter, der tilsammen udgør 60% af den samlede eksport af vandteknologi. Dette fremgår af figur 3:



FIGUR 3. Fordeling af varettyper i vareeksport af vandteknologi, 2021

Fordelingen mellem varettyper ser cirka således ud i mio. kr.:

TABEL 4. Fordeling over varettyper vandeksport, udvikling 2015-2021

	2015	2020	2021	2015-21	%	2020-21	%
<b>Rør, slanger, pakninger</b>	2233,2	2818,9	3116,9	883,7	28%	298	11%
<b>Filtrering, rensning</b>	2335,2	3104,6	3499,8	1164,6	33%	395,2	13%
<b>Kemikalier, kul, kalk</b>	202,2	242	273,2	71	26%	31,2	13%
<b>Måleinstrumenter</b>	1958,7	2081,9	2170,3	211,6	10%	88,4	4%
<b>Pumper</b>	4841,2	4906,2	5298,5	457,3	9%	392,3	8%
<b>Diverse</b>	1356,2	1038,6	1373,6	17,4	1%	335	32%
<b>Ventiler</b>	3029,4	3184,6	3321,2	291,8	9%	136,6	4%
<b>Tanke, kar, beholdere</b>	110,9	94,4	93,5	-17,4	-19%	-0,9	-1%
<b>Total</b>	16067	17471,2	19147	3080	16%	1675,8	10%

## 2.3.3 Vareeksport – Fordeling mellem store, mellemstore og små virksomheder

Der foreligger desværre ikke umiddelbart analyser af eksportfordelingen mellem store, mellemstore og små virksomheder. Der kan derfor ikke siges noget om udviklingstendens for SMVer, som ville være interessant som nye vækstvirksomheder.

Utvivlsomt går en væsentlig del til de største, danske virksomheder, som har flere ressourcer til at etablere sig på eksportmarkederne. Nedenstående er vist eksempler på det økonomiske resultat fra større danske virksomheder.:

## Danske virksomheders økonomiske resultat

- In 2021, **Grundfos** returned to strong sales growth of 10.4%, net turnover thereby hitting a record 28.7bn DKK and highest ever earnings (EBIT) of 3.2bn DKK
- With the best annual result to date, the **AVK Group** can look back on a 50% growth over the past four years and a continued increase in profit after the financial year 2021-2022. Revenue increased by just over 18% to DKK 7.6 billion, operating profit increased by 8% to DKK 736 million, and profit after tax increased by 9.6% to DKK 511 million.
- In 2021, **Danfoss** sales increased 29% to EUR 7.5 billion – a record sales level. Organic growth reached 18% year-over-year.
- **Kamstrup** had a robust and satisfactory year with a turnover of DKK 2.4 billion (EUR 319 million), which is a 4% increase compared to last year. The earnings before tax were DKK 213 million (EUR 25 million), an increase of 28% from last year.

(klip fra virksomhedernes årsrapporter for 2021)

For at få det fulde billede af værdien af danske aktiviteter på vandteknologiområdet for dansk økonomi mangler der ligeledes en opgørelse af overførsler fra danske datterselskaber i udlandet. Eksporten fra danske datterselskaber i udlandet udgør et skyggetal i denne sammenhæng, idet en sådan eksport ikke afspejles med den analyseform, der ligger til grund for nærværende rapport. Indeværende opgørelse afspejler således kun direkte eksport fra Danmark, og ikke f.eks. salg fra danskejede produktionsfaciliteter i udlandet.

### 2.3.4 Vareeksport – Water Technology Alliance EU-lande

For landene i eksportsatsningen Water Technology Alliance EU under Trade Council ser billedet således ud (i DKK):

TABEL 5. Vareeksport i mia. kr. til EU-lande der indgår i eksportsatsningen

	2015	2021	Ændring 2015-2021
<b>Italien</b>	0,49	0,54	10%
<b>Polen</b>	0,45	0,61	37%
<b>Spanien</b>	0,26	0,28	11%
<b>Tyskland</b>	1,86	2,35	27%
<b>Portugal</b>	0,26	0,43	63%

### 2.3.5 Vareeksport – Water Technology Alliance USA

USA udgør Danmarks fjerdestørste marked for vareeksport af vandteknologi til USA. I perioden 2015 til 2021 var væksten på 34,7%, og fra 2020 til 2021 steg eksporten til USA med 8,7%.

USA, der sammen med Kina udgør verdens største markeder for vandteknologi, vil i de kommende år investere betydelige summer i vandsektoren bl.a. som følge af det storstilede *Inflation Reduction Act*.

Fordelt over årene ser det således ud (i mia. kr.)

**TABEL 6.** Vareeksport i mia. kr. af vandteknologi til USA

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>total</b>	1,13	1,12	1,26	1,32	1,30	1,39	1,52
	100	100	112	117	115	124	135

### 2.3.6 Vareeksport – lande med SSC myndighedssamarbejder

For landene hvor Miljøstyrelsen har myndighedssamarbejder (Strategic Sector Cooperation = SSC) er udvikler eksporten sig som følger (i mio. kr.):

**TABEL 7.** SSC lande MST eksport

	2015	2020	2021	2015-21	%	2020-21	%
<b>Indien</b>	73,54	163,4	223,8	150,3	204%	60,4	37%
<b>Indonesien</b>	36,3	24,4	29,6	-6,7	-18%	5,8	24%
<b>Kina</b>	880,8	1958,3	1964,1	1083,3	123%	5,8	0%
<b>Marokko</b>	3,7	8,3	6,5	2,8	74%	-1,8	-22%
<b>Kenya</b>	17,4	15,1	13,1	-4,3	-25%	-2,0	-13%
<b>Etiopien</b>	2,8	2,5	8,1	5,3	190%	5,5	216%
<b>Sydafrika</b>	156,5	101,9	114,0	-42,5	-27%	12,1	12%

Myndighedssamarbejdernes formål er primært kapacitetsudvikling i landene ift. forbedret miljøbeskyttelse, herunder ændring af regulering og rammevilkår på en 3-7 årig tidshorizont, men understøtter også både fremme af bilaterale forbindelser til landene og konkrete eksportfremmeaktiviteter initieret af Trade Council. Samarbejderne med Sydafrika og Kina startede som de første i 2016, og senest er det besluttet af starte et samarbejde med Kenya på vand i 2023.

Særligt i Kina, der nu udgør det næststørste eksportmarked for dansk vandteknologi, vil der være fokus på understøttelse af eksporten, hvor MST bidrager til Trade Councils forøgede indsats muliggjort af tilførsel af såkaldte partnerskabsmidler. Kina forventes at blive verdens største marked for vandteknologi, bl.a. som følge af tilførsel af betydelige midler knyttet til implementering af den 14. 5-års plan.

Udviklingen i eksporten til SSC landene vil således i langt højere grad reflektere generelle tendenser i eksporten til landene, eller enkelte virksomheders konkrete prioritet og succes i landene.

# 3. Eksport af rådgivnings- og serviceydelser inden for vandområdet

## 3.1 Danmarks service eksport

I det følgende gennemgås udviklingen vedrørende eksport rådgivnings- og serviceydelser inden for vandområdet.

Danmarks samlede eksport af rådgivnings- og serviceydelser inden for vandområdet er opgjort til knap 4 mia kr i 2021, en stigning på 9,5% i forhold til 2020.



**FIGUR 4.** Danmarks service eksport vandteknologi

Opgørelsen af serviceeksporten er omfattet af en vis usikkerhed grundet det datagrundlag, som opgørelsen hviler på. F.eks. angav Miljøstyrelsen sidste år serviceeksporten i 2017 til at være 3,5 mia. kr., hvorimod 2017-serviceeksporten i 2019 blev nedjusteret til 3,3 mia. kr. Det skyldes bl.a. den måde Danmarks Statistik konstruerer det underliggende datagrundlag på. Statistikkerne er delvist surveybaserede og delvist baseret på indberettede regnskabsoplysninger. Konkret er der tale om Danmarks Statistiks statistik for rådgivende ingeniørvirksomhed samt firma-, regnskabs- og udenrigshandelsstatistikkerne. Usikkerhederne kommer bl.a. til udtryk gennem årlige revisioner af datagrundlaget – også i de historiske tal.



## **Eksport af vandteknologi 2021**

Opdateret orientering om eksport af vandteknologi i 2021 sammenholdt med perioden 2015-2021. Tallene er baseret på DAMVADs eksport-dashboard ud fra Eurostat og Danmark Statistiks opgørelse af varekode-eksporttal opgjort på baggrund af varekodedata. Samtlige data vedr. eksporten indeholdt i denne rapport er tilgængelige via platformen <http://eksport.damvad.io>.



Miljøstyrelsen  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C

[www.mst.dk](http://www.mst.dk)