

# RÅSTOFPRODUKTION I DANMARK

---

# 2002



Havområde

---



Råstofproduktion i Danmark  
Havområde 2002

Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen 2003  
Råstofproduktionsserie nr. 20

Omslagstegning: Flemming Jacobsen

Redaktion: Willy Nicolaisen

ISBN: 87-7279-496-8  
ISSN: 0109-7466

Publikationen kan downloades fra Skov- og Naturstyrelsens hjemmeside [www.skovognatur.dk](http://www.skovognatur.dk)

Publikationen kan også købes som kopi til fremstillingspris hos:

Frontlinien

Strandgade 29

1401 København K

Tlf: 32 66 02 00

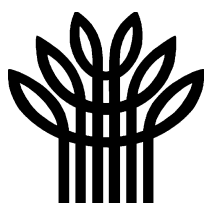
Åbent 9-16

E-post: [www.Frontlinien@Frontlinien.dk](mailto:www.Frontlinien@Frontlinien.dk)

# Råstofproduktion i 2002

## Havområdet

Produktionsmængden fra samtlige  
optagningslokaliteter samt  
udlosningssteder og mængder



Miljøministeriet  
Skov- og Naturstyrelsen

# RÅSTOFPRODUKTIONEN 2002

## Havområdet

Denne rapport omhandler indvinding af råstoffer fra havbunden i året 2002.

Rapporten henvender sig til alle, der beskæftiger sig med havet og råstofindvinding, eller har berøringsflade til råstof erhvervet.

### Råstoffer

Råstofferne fra havbunden - sand, grus og sten samt skaller m.v. - indgår direkte eller i bearbejdet form i bygge- og anlægssektoren og en række industrier. Der er således 2 hovedanvendelsesområder, dels leverancer til den daglige råstofforsyning med sand, grus og ral dels leverancer af fyldsand til opfyldninger i forbindelse med større anlægsarbejder og Kystinspektoratets strandfodringsprojekter på den jyske vestkyst.

Indvindingen af sand, grus og ral til den daglige råstofforsyning udgjorde i alt godt 2 mio. m<sup>3</sup>, der er landet i en række havne fordelt i landet. En mængde på ca. 20.000 m<sup>3</sup> er eksporteret direkte til tyske havne, mens mindre mængder er eksporteret direkte til svenske og polske havne. Den samlede indvinding til den daglige råstofforsyning har ligget stabilt omkring 2 mio. m<sup>3</sup> i en længere årrække. Indvindingen af sand har været svagt faldende, mens der i de seneste år har været en mindre stigning for grus og ral (se diagrammet i afsnittet om ral- og sandsugning).

Indvindingen af fyldsand udgjorde ca. 3,57 mio. m<sup>3</sup>. Heraf blev der til kystfodring i alt anvendt ca. 2,99 mio. m<sup>3</sup>, hvilket er på niveau med tidligere år. Alene på vestkysten blev der anvendt ca. 2,97 mio. m<sup>3</sup> til kystfodring. En mængde på ca. 0,05 mio. m<sup>3</sup> fyldsand er eksporteret direkte til tyske havne.

En betydelig del af de indvundne sandmængder er oprensingsmaterialer fra havne og sejlrender, som i stedet for at blive klappet nyttiggøres til kystfodring, bygge- og anlægsformål og til cementfremstilling. I 2002 blev der således nyttiggjort ca. 640.000 m<sup>3</sup> svarende til ca. 15 % af den samlede sandindvinding.

Der har ikke været indvundet skaller i 2002.

### Råstofadministration

Råstofindvinding på havområdet administreres af Skov- og Naturstyrelsen i henhold til råstofloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 569 af 30. juni 1996 som ændret ved lov nr. 230 af juni 1999.

Til og med 1996 kunne råstofindvinding foretages overalt på havområdet, forudsat at afstanden til kyst var større end 300 m (enkelte steder større end 1 km). Fra og med 1997 skal indvindingen foretages i afgrænsede områder, der er udpeget af Skov- og Naturstyrelsen efter omfattende høringer, således at der på den ene side er taget behørig hensyn til miljøinteresser

og på den anden til den regionale forsyning med råstoffer. Materialer fra oprensings- og uddybningsarbejder indgår i råstofstatistikken, når de nyttiggøres, d.v.s. bruges til opfyld, kystfodring eller f.eks. til cementproduktion. Materialerne optages i havne og løb uden for de udlagte egentlige indvindingsområder.

## **Grundlaget for råstofstatistikken**

Råstofindvinderne på havet skal indberette om indvindingsaktiviteten til Skov- og Naturstyrelsen. Indberetningerne er dels til brug for udarbejdelse af en råstofstatistik dels til brug for Skov- og Naturstyrelsens arbejde med tilsyn med råstofindvindingen.

Indberetningerne rummer detaljerede oplysninger om, hvor indvindingen finder sted, hvad der indvindes og hvor råstofferne bringes i land. Rapporten giver derfor en oversigt over, hvor der indvindes råstoffer på havbunden og en vejledning om, hvilke kategorier af råstoffer, der indvindes i de enkelte områder. Indberetningerne rummer ikke detaljer om hvordan de enkelte råstoffer anvendes, idet disse oplysninger normalt ikke foreligger hos indvinderen.

Til og med 3. kvartal 2001 har indberetningen kunnet ske på papirskemaer. Selv om skemaet ikke længere må bruges til indberetning er det indsat bagerst i rapporten.

Fra og med 4. kvartal 2001 skal indberetningen ske elektronisk i et af Skov- og Naturstyrelsen specificeret format. Styrelsen har udarbejdet et Windows program, som er velegnet til formålet men indvinderne kan også selv f.eks. udvide eksisterende programmer, så de kan rapportere i det obligatoriske format. Datafilerne indsendes til styrelsen enten med E-post eller på diskette.

De indberettede oplysninger indlæses i Skov- og Naturstyrelsens råstofdatabasesystem. Tabeller og figurer i nærværende rapport er udarbejdede på grundlag af de indlæste data.

Indvindingsområdebetegnelserne begynder med tre cifre, som angiver det råstofområde, indvindingsområdet befinder sig i (se kortet forrest i denne rapport).

Efter den gamle praksis var der ikke behov for en meget præcis lokalisering af indvindingerne. Med det nye system derimod skal der ikke megen usikkerhed i positionsangivelsen til, før en indvinding tilsyneladende falder udenfor et område. Positionsangivelserne vil altid uundgåeligt være behæftet med en vis usikkerhed, som dels skyldes navigationsudstyret og dels skrivefejl på indberetningsskemaerne. Mange af skrivefejlene kan med stor sikkerhed identificeres og korrigeres. Et vist antal skrivefejl vil dog ikke kunne identificeres, fordi fejlene er relativt små og/eller usystematiske. Det store flertal af positionsangivelserne (flere en 90%) er uden væsentlige fejl og korrigeres ikke.

Indvindingerne er blevet henført til indvindingsområder på basis af positions- og lokalitetsangivelserne fra indberetningsskemaerne. Med udgangspunkt i de i det foregående omtalte usikkerheder, må resultaterne anses for at være acceptable. 98% af positionerne (nyttiggørelse ikke inkluderet) falder inden for områdefafgrænsningerne. 99,8% af positionerne er enten i områderne eller inden for en afstand af 250 m. Af de resterende indvindinger kan ingen med sikkerhed siges at være foretaget uden for områderne. D. v. s. det kan ikke udelukkes, at der er tale om skrivefejl.

## **Rapporter om råstofindvinding**

Rapporten indgår i rækken af rapporter om råstofindvindingen i de enkelte kalenderår. På

grund af ændringerne i indvindingspraksis er indhold og layout fra og med 1997 ændret noget i forhold til de foregående år. Rapportens oplysninger kan sammenlignes med indholdet i tidligere rapporter udgivet fra og med 1990 af Skov- og Naturstyrelsen. Man må dog erindre, at indvindingerne fra før 1997 er foretaget i væsentlig større og mere diffust afgrænsede områder. Indvindingerne fordelt på farvandsområder samt landinger i kommuner og amter er umiddelbart sammenlignelige. Sammenligninger med indholdet i rapporter udgivet til og med 1989 af Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse vil derimod være meget upålidelige, når det drejer sig om placeringen af og fordelingen på de enkelte indvindingsområder, idet indberetninger før 1990 ikke er sket med angivelse af positioner.

Fra 1997 til og med 1999 er rapporterne publiceret både i en papirudgave og i en elektronisk udgave i Adobe Acrobat pdf format på Skov- og Naturstyrelsens hjemmeside på adressen <http://www.skovognatur.dk/raastof/rastofhv.htm>

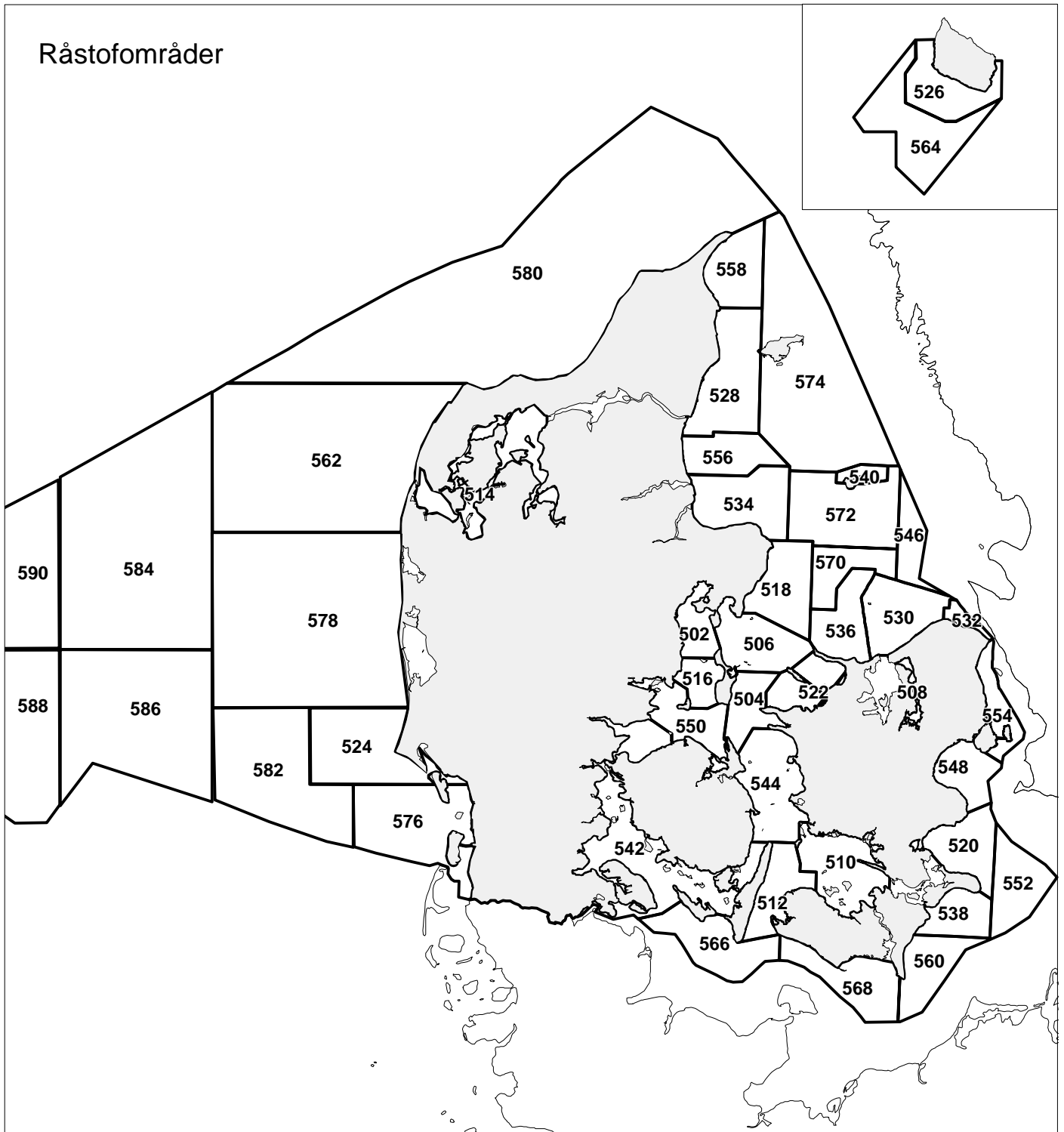
Fra og med 2000 publiceres kun den elektroniske udgave af rapporten på hjemmesiden. Man kan så vælge, enten at printe den ud selv eller at bestille den hos Frontlinien som anført i kolofonen forrest i denne rapport.

Med hensyn til oplysninger om den samlede danske råstofproduktion m.m. henvises til Danmarks Statistiks publikation Råstofindvindingen i Danmark i 2002, Statistiske Efterretninger, 2003:8.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

Indledning	Råstofproduktionen 2002 for havområdet.  Kort over råstofområder.  Kort over farvandsområderne betegnet med numre.  Kort over råstofindvindingsområder fordelt på farvandsområder.
1) Ral- og sandsugning:	a) Tabel over årlig optagning fordelt på råstoftype og råstofindvindingsområder. Råstoffypen "Andet" udgøres overvejende af moræneler. Desuden tilsvarende tabel men fordelt på farvandsområder.  b) Tabel over årlig losning fordelt på råstoftype og kommuner. Desuden tilsvarende tabel men fordelt på amter.  c) Diagram over den samlede årlige råstofindvinding gennem 10 år fordelt på råstofftyper.  d) Dobbeltkort for råstofftyperne sand, grus, ral/sten samt fyldsand over årlige optagninger fordelt på råstofindvindingsområder og losninger fordelt på kommuner.
2) Stenfiskeri:	a) Tabel over årlig optagning fordelt på råstoftype og råstofindvindingsområder. Desuden tilsvarende tabel men fordelt på farvandsområder.  b) Tabel over årlig losning fordelt på råstoftype og kommuner. Desuden tilsvarende tabel men fordelt på amter.  c) Dobbeltkort for råstofftyperne grabsten og søsten over årlige optagninger fordelt på råstofindvindingsområder og losninger fordelt på kommuner.
Appendiks	Regler for indberetning af råstofindvinding på havbunden. Det indtil 4. kvartal 2001 anvendte papirskema.

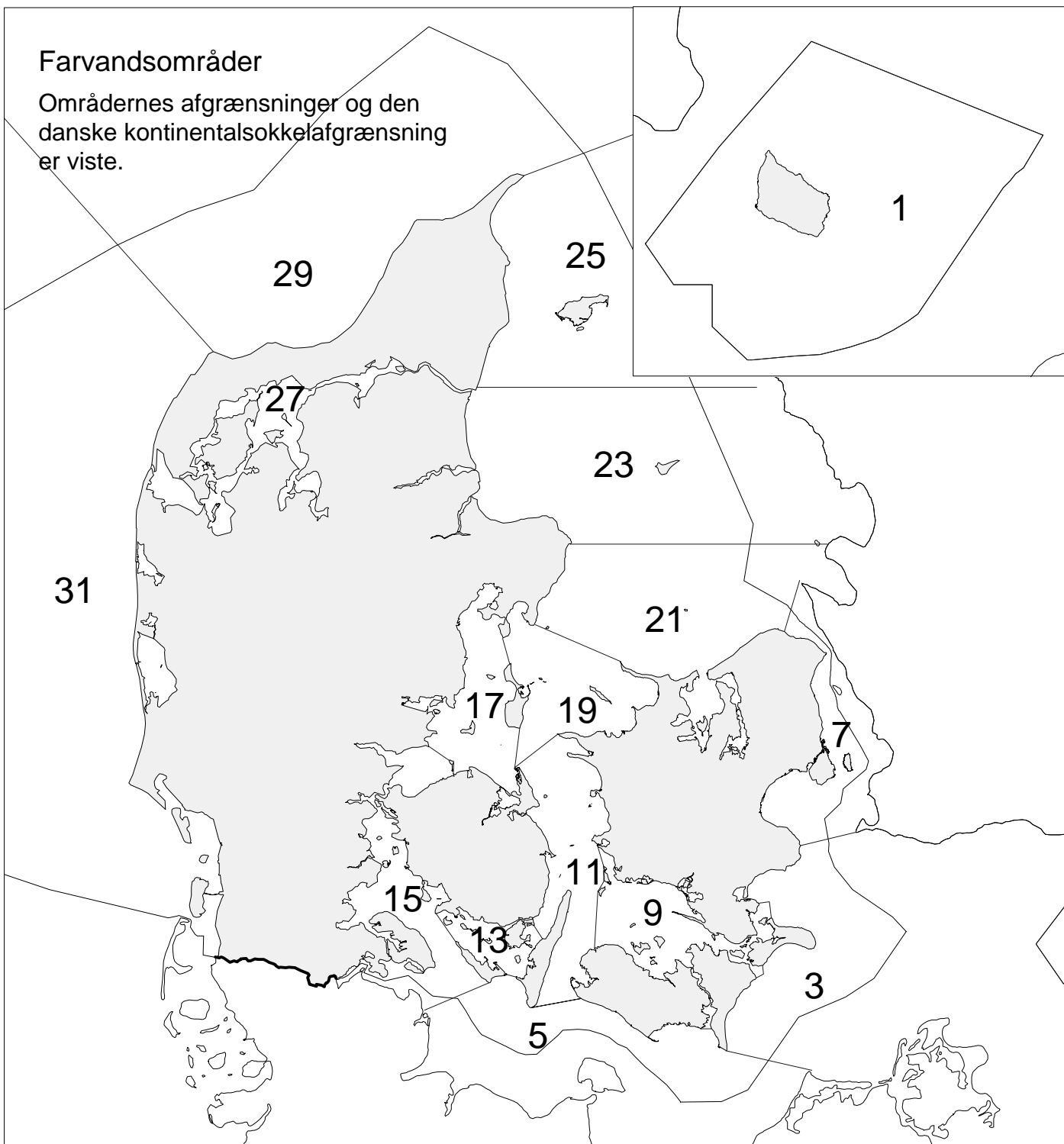
# Råstofområder





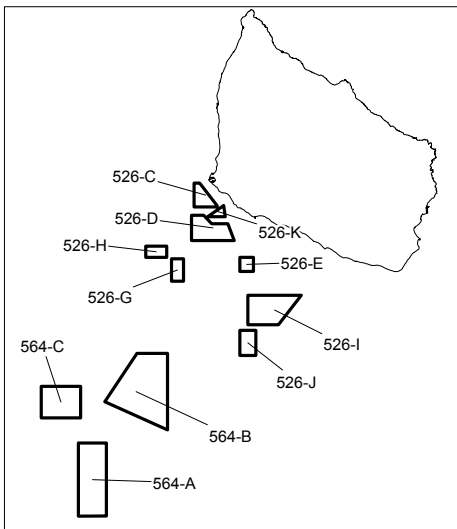
# Farvandsområder

Områdernes afgrænsninger og den danske kontinentalsokkelafgrænsning er viste.

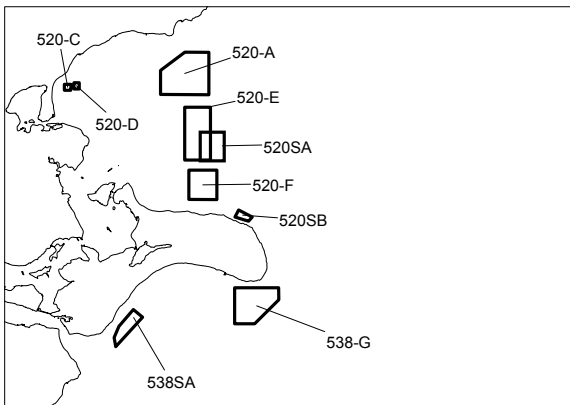


# Områder for råstofindvinding på havet 2002

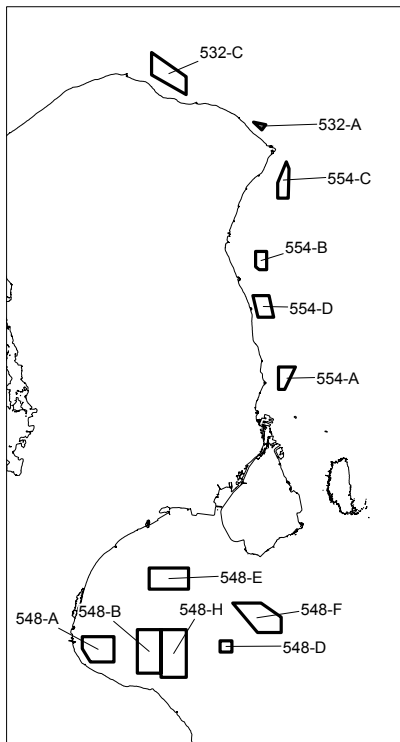
1. Østersøen omkring Bornholm



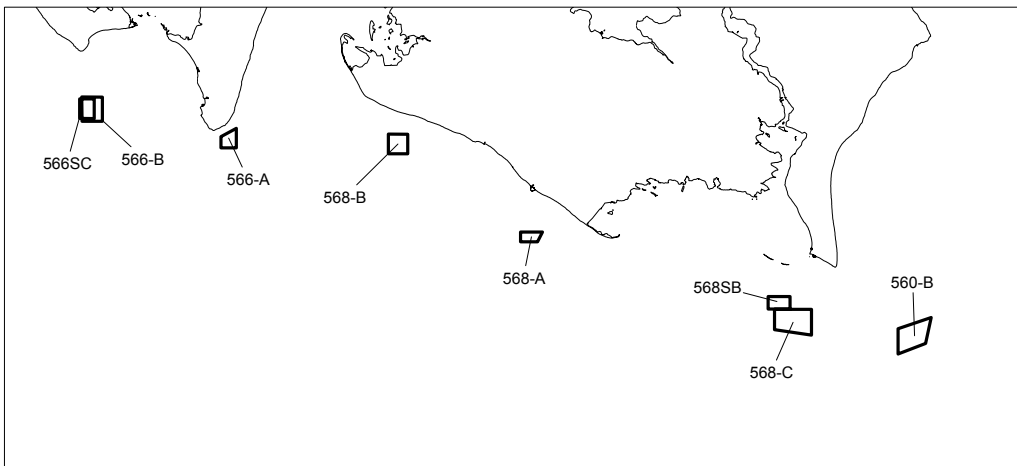
3. Østersøen omkring Møen



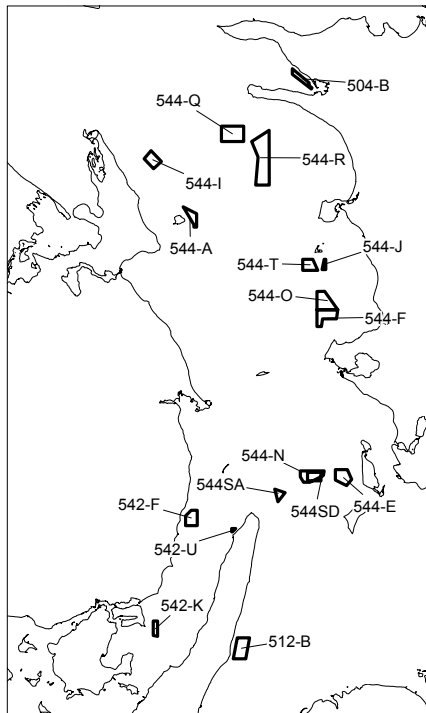
7. Øresund



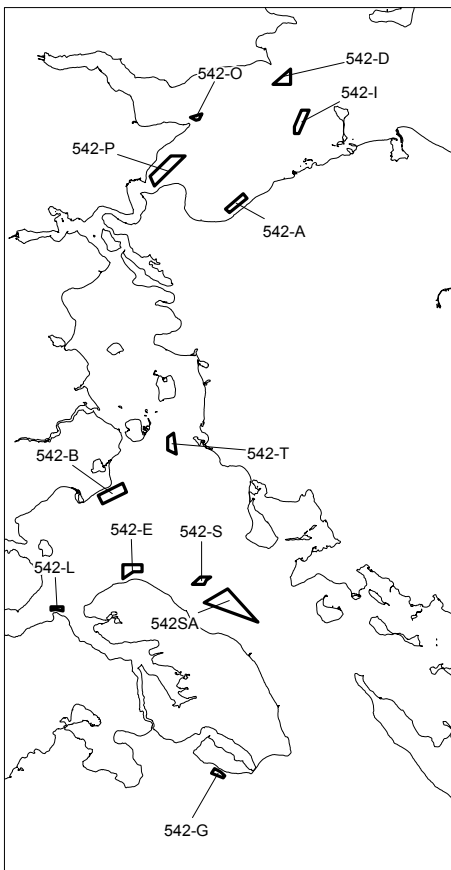
5. Østersøen vest for Gedser



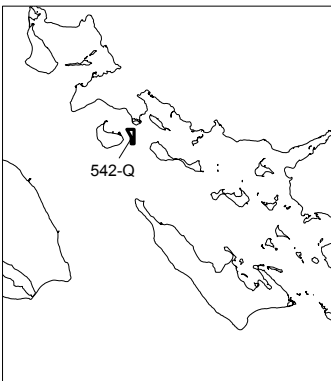
11. Storebælt



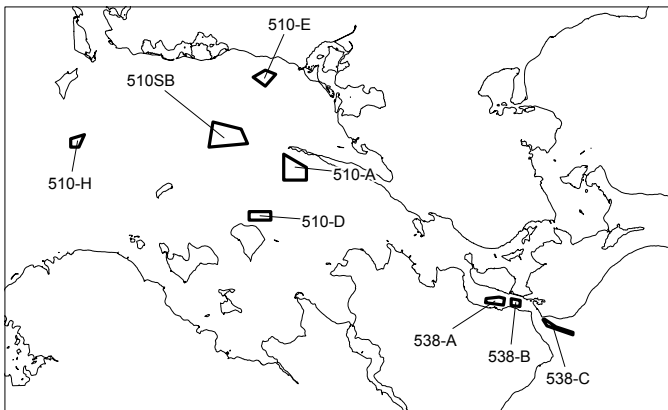
15. Lillebælt



13. Farvandet syd for Fyn



9. Smålandsfarvandet





## **1. Ral- og sandsugervirksomhed**

## Ral- og sandindvinding 2002

### Optagning fordelt på indvindingsområder

Område nr.	Område	Sand 0-4 mm m <sup>3</sup>	Grus 0-20 mm m <sup>3</sup>	Ral og sten 6-300 mm m <sup>3</sup>	Fyldsand m <sup>3</sup>	Andet m <sup>3</sup>
502-C	Fløjstrup Skov	820			1269	
502-D	Mejl Flak Vest	28764				
502-G	Wulffs Flak				210	
502-J	Hesbjerg Grund Syd	20923	7595	2970	850	
504-B	Gisseløre	14400			74420	
504-E	Bolsaks		170	7995		
506-G	Klørgrund		7736			
506-H	Hjelm Nordvest	1110		95254	3877	
506-L	Skade Grund Vest			8950		
506-N	Moselgrund	10372		8095		
510-A	Knudshoved			605	282	
510-D	Femø	600	150		2570	
510-E	Karrebæksminde	7085	12470	4323	11640	
512-B	Tranekær	1420			43892	
514-B	I Limfjorden		150	18360		
514-C	I Limfjorden			2080		
514-D	I Limfjorden			6240		
514-E	I Limfjorden			5585		
514-F	I Limfjorden			980		
514-G	I Limfjorden			660		
514-H	I Limfjorden			1210		
514-N	Hostrup Strand			1515	5525	
514-O	Nygaard Hage			8600	1117	
514-P	I Limfjorden			670		
514-Q	I Limfjorden			2890		
514-S	I Limfjorden			150		
514-T	I Limfjorden			1320		
514-U	I Limfjorden			130		
518-B	Hastens Grund			300		
520-A	Fakse Bugt Nord	800	28606	101015	2080	
520-D	Nordmandshage	29408	1600			
520-E	Gyldenløves Flak	24300	106500	6020		
526-D	Klintegrund	149114	23305			
526-I	Bakkegrund Syd	21572	9707			
530-B	Lysegrund Syd			19085		
530-D	Lysegrund Sydøst			19890		
532-A	Lappegrund	24111			423	
532-C	Munkerup	7973	5565		6346	
536-A	Grønnerevle		3580	330		
538-A	Grønsund	8694	40680	4320	26490	
538-B	Grønsund/Stubbekøbing		10095	18085		
538-C	Tolkedyb			10260		
538-G	Bjelkes Flak			18067		
542-B	Halk Hoved	2215	6835	31053		
542-D	Bjørnsknude Rev	8475	210	210		
542-E	Tranesand	7185	450	7475	2600	
542-F	Stokkebæk Flak	490	1830	170	150	
542-G	Kegnæs	360		365	18495	
542-L	Varnæs Hoved				150	
542-O	Trelde Næs	4428		185		

## Ral- og sandindvinding 2002

### Optagning fordelt på indvindingsområder

Område nr.	Område	Sand 0-4 mm m <sup>3</sup>	Grus 0-20 mm m <sup>3</sup>	Ral og sten 6-300 mm m <sup>3</sup>	Fyldsand m <sup>3</sup>	Andet m <sup>3</sup>
542-Q	Lyø Sand	2205	445		3885	
542-S	Hesteskoen			1680		
544-A	Rømsø				1030	
544-E	Agersø Flak			360	1070	
544-I	Stubberup Knold			520	4240	
544-J	Musholm Syd	5390			360	
544-Q	Lysegrunde Nordvest	1230	33260	460	8610	
544-T	Musholm Sydvest	160		700	3230	
546-A	Store Middelgrund		7191			
548-A	Køge	900	18684	59985		
548-B	Juelsgrund	2523	59510			
548-E	Mosedede		1600			
548-H	Juelsgrund Øst		400			
550-B	Tørresø		2522	83844	720	
554-C	Disken	6768				
554-D	Vedbæk	423	423	423	71492	
558-C	Skagens Rev		900	4565		
562-AE	Jyske Rev			63703		
562-D	Harboøre Tange				331557	
562-E	Harboøre				166849	
562-F	Vrist				295869	
562-G	Agger				304302	
562-H	Jyske Rev			536250		
564-A	Adler Grund Øst			25542		
564-C	Adler Grund Nord			15831		
566-A	Keldsnor	900	3720			
566-B	Vejsnæs Flak	300	610	6315	23007	
568-B	Vindeholme				7974	
568-C	Gedser	150				
574-D	Læsø Nord			11790		
578-A	Fjaltring				480270	
578-B	Bøvling				234651	
578-E	Skodbjerg				639075	
578-F	Fjaltring Nord				16060	
578-G	Søndervig				177723	
578-H	Thorsminde Nord				149717	
Nyttiggørelse	Sejerø Havn Indsejling				1487	
Nyttiggørelse	Marstal Rende				1575	
Nyttiggørelse	Mommark				16760	
Nyttiggørelse	Nordby Indsejling				2000	
Nyttiggørelse	Norsminde Havn					200
Nyttiggørelse	Oddesund				41268	
Nyttiggørelse	Rungsted Roklub Inds				120	
Nyttiggørelse	Køge Havn					54600
Nyttiggørelse	Skovballe Indsejling				40	
Nyttiggørelse	Sundsøre Lystbådehavn				700	
Nyttiggørelse	Thorsminde Indsejling				63646	
Nyttiggørelse	Omø Indsejling				3040	
Nyttiggørelse	Løgstør Rende	70636				
Nyttiggørelse	Thorsminde Vesthavn				1450	

## Ral- og sandindvinding 2002

### Optagning fordelt på indvindingsområder

Område nr.	Område	Sand 0-4 mm m <sup>3</sup>	Grus 0-20 mm m <sup>3</sup>	Ral og sten 6-300 mm m <sup>3</sup>	Fyldsand m <sup>3</sup>	Andet m <sup>3</sup>
Nyttiggørelse	Hvide Sande Indsejling				111300	
Nyttiggørelse	Hornbæk Indsejling				1000	
Nyttiggørelse	Hirtshals Indsejling				163399	
Nyttiggørelse	Hals Barre	55880				
Nyttiggørelse	Gilleleje Indsejling				930	
Nyttiggørelse	Esbjerg Indsejling				32789	
Nyttiggørelse	Esbjerg Havn				3000	
Nyttiggørelse	Egå Marina				3535	
Nyttiggørelse	Bejstrup Løb	2140				
Nyttiggørelse	Marbjerg Løb	6428				
	<b>Total</b>	<b>530652</b>	<b>396499</b>	<b>1227380</b>	<b>3572116</b>	<b>54800</b>

## Ral- og sandsugning 2002

### Optagning fordelt på farvandsområder

Omr. nr.	Farvandsområde	Sand 0-4 mm m <sup>3</sup>	Grus 0-20 mm m <sup>3</sup>	Ral og sten 6-300 mm m <sup>3</sup>	Fyldsand m <sup>3</sup>	Andet m <sup>3</sup>
1	Østersøen omkring Bornhol	170686	33012	41373	0	0
3	Østersøen omkring Møen	54508	136706	125102	2080	0
5	Østersøen vest for Gedser	1350	4330	6315	30981	0
7	Øresund	42698	86182	60408	79381	54600
9	Smålandsfarvandet	16379	63395	37593	44022	0
11	Store Bælt	23090	35090	2210	137002	0
13	Farvandet syd for Fyn	2205	445	0	5500	0
15	Lille Bælt	22663	7495	40968	38005	0
17	Kattegat vest for Samsø	50507	10117	86814	6584	200
19	Kattegat øst for Samsø	10372	7906	25040	1487	0
21	Kattegat omkring Hesselø	1110	3580	134859	4807	0
23	Kattegat omkring Anholt	55880	7191	0	0	0
25	Kattegat omkring Læsø	0	0	12490	0	0
27	Limfjorden	79204	150	50390	48610	0
29	Skagerrak	0	900	3865	163399	0
31	Nordsøen	0	0	599953	3010258	0
<b>Total</b>		<b>530652</b>	<b>396499</b>	<b>1227380</b>	<b>3572116</b>	<b>54800</b>



## Ral- og sandsugning 2002

### Losning fordelt på kommuner

Kommunenr	Kommunenavn	Sand 0-4 mm m <sup>3</sup>	Grus 0-20 mm m <sup>3</sup>	Ral og sten 6-300 mm m <sup>3</sup>	Fyldsand m <sup>3</sup>	Andet m <sup>3</sup>
101	København	45211	49719	42433	72338	0
167	Hvidovre	42400	162050	160305	0	0
213	Græsted-Gilleleje	2920	7770	0	6430	0
217	Helsingør	0	0	0	1000	0
223	Hørsholm	0	0	0	120	0
259	Køge	9492	21083	0	0	54600
301	Bjergsted	0	0	0	1487	0
323	Kalundborg	15480	31860	1690	92610	0
325	Korsør	0	282	0	282	0
331	Skælskør	0	0	0	3040	0
333	Slagelse	0	0	0	1680	0
351	Fakse	540	535	0	0	0
363	Maribo		1605	0	0	0
365	Møn	805	4300	15120	0	0
367	Nakskov	1080	6710	7330	28421	0
371	Nysted	300	150	0	0	0
373	Næstved	1673	8489	59489	0	0
379	Ravnsborg	450	150	0	18165	0
383	Rødby	0	160	1120	9283	0
387	Sakskøbing	150	0	0	0	0
391	Stubbekøbing	5390	38170	10250	11400	0
395	Sydfalster	0	0	0	150	0
397	Vordingborg	7895	5201	6750	26370	0
407	Rønne	166763	30612	0	0	0
423	Bogense	630	0	0	0	0
431	Faaborg	595	295	485	0	0
443	Marstal	1770	3170	520	1575	0
449	Nyborg	6570	1380	22720	0	0
461	Odense	4905	0	0	0	0
479	Svendborg	0	300	0	340	0
481	Sydlangeland	0	423	0	0	0
493	Ærøskøbing	2250	4565	4880	0	0
515	Haderslev	1265	0	0	0	0
537	Sønderborg	3450	150	340	20335	0
545	Aabenraa	3525	0	0	0	0
561	Esbjerg	0	0	258104	37789	0
607	Fredericia	2526	0	11327	0	0
615	Horsens	2500	840	11755	0	0
619	Juelsminde	0	0	5640	0	0
621	Kolding	0	445	39706	0	0
631	Vejle	6077	550	14110	0	0
659	Holmsland	0	0	0	927772	0
665	Lemvig	0	150	40525	496370	0
673	Thyborøn-Harboøre	0	0	270419	794235	0
675	Thyholm	0	0	0	41268	0
679	Ulfborg-Vemb	0	0	0	449790	0
707	Grenaa	0	0	0	3877	0
741	Samsø	0	423	0	423	0
751	Århus	57900	13216	117189	4595	200
765	Hanstholm	0	0	68592	0	0

---

---

## Ral- og sandsugning 2002

### Losning fordelt på kommuner

---

---

Kommunenr	Kommunenavn	Sand 0-4 mm m <sup>3</sup>	Grus 0-20 mm m <sup>3</sup>	Ral og sten 6-300 mm m <sup>3</sup>	Fyldsand m <sup>3</sup>	Andet m <sup>3</sup>
773	Morsø	0	0	0	6082	0
783	Sundsøre	0	0	10780	560	0
785	Sydthy	0	0	0	304302	0
809	Farsø	0	0	0	700	0
819	Hirtshals	0	0	1148	163399	0
841	Skagen	0	900	16355	0	0
851	Aalborg	135084	0	0	0	0
	Sverige	846	846	0	0	0
	Tyskland	210	0	19237	45928	0
	Polen	0	0	9061	0	0
	<b>Total</b>	<b>530652</b>	<b>396499</b>	<b>1227380</b>	<b>3572116</b>	<b>54800</b>

---

---

## Ral- og sandsugning 2002

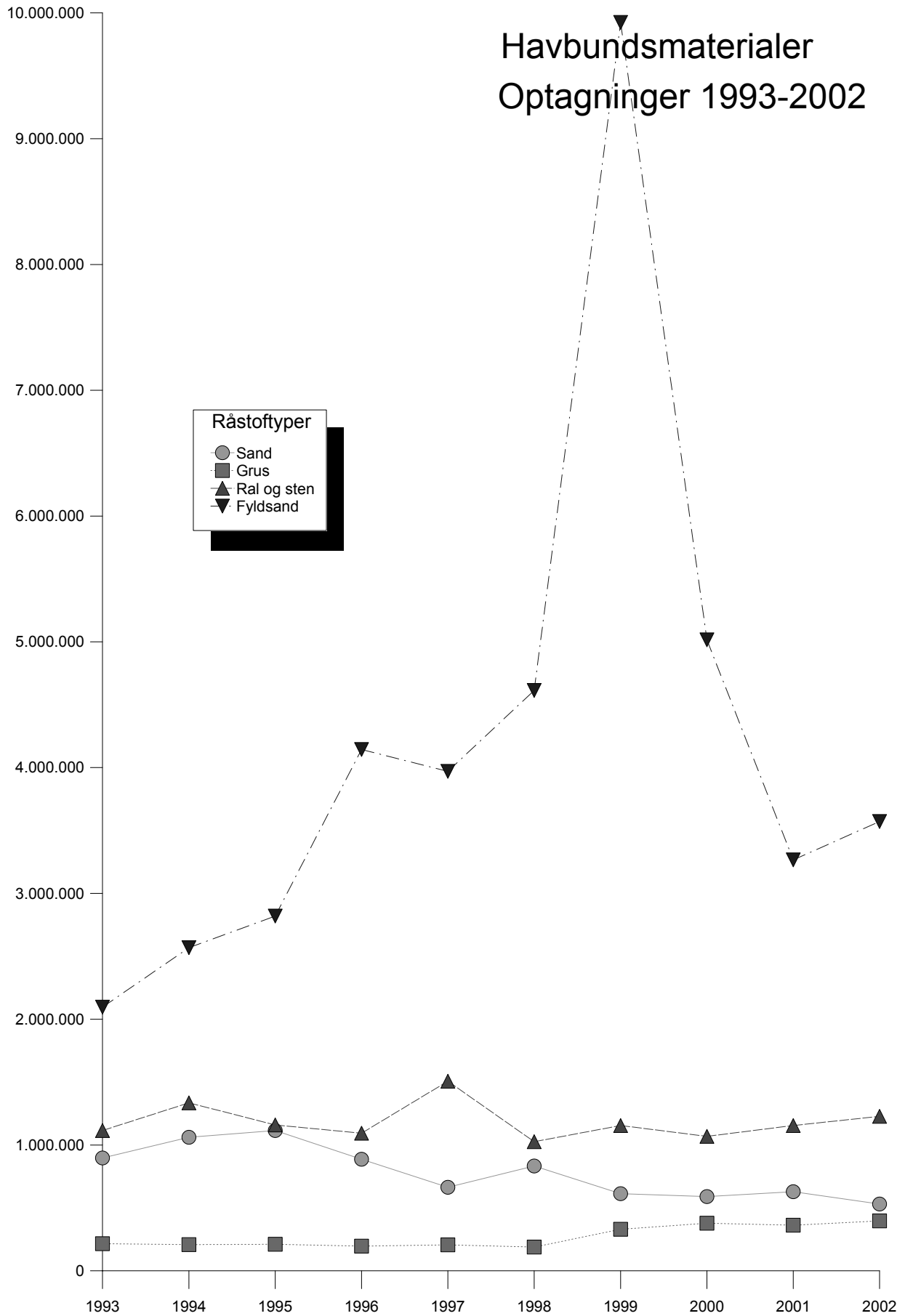
### Losning fordelt på amter

---

Amt nr	Amt	Sand 0-4 mm m <sup>3</sup>	Grus 0-20 mm m <sup>3</sup>	Ral og sten 6-300 mm m <sup>3</sup>	Fyldsand m <sup>3</sup>	Andet m <sup>3</sup>
	Københavns Kommune	45211	49719	42433	72338	
15	København	42400	162050	160305		
20	Frederiksborg	2920	7770		7550	
25	Roskilde	9492	21083			54600
30	Vestsjælland	15480	32142	1690	99099	
35	Storstrøm	18283	65470	100059	93789	
40	Bornholm	166763	30612			
42	Fyn	16720	10133	28605	1915	
50	Sønderjylland	8240	150	340	20335	
55	Ribe			258104	37789	
60	Vejle	11103	1835	82538		
65	Ringkøbing		150	310944	2709435	
70	Århus	57900	13639	117189	8895	200
76	Viborg			79372	310944	
80	Nordjylland	135084	900	17503	164099	
	Sverige	846	846			
	Tyskland	210		19237	45928	
	Polen			9061		
	<b>Total</b>	<b>530652</b>	<b>396499</b>	<b>1227380</b>	<b>3572116</b>	<b>54800</b>

m<sup>3</sup>

# Havbundsmaterialer Optagninger 1993-2002



## Optagning fordelt på indvindingsområder



## Losning fordelt på kommuner



## Optagning fordelt på indvindingsområder



## Losning fordelt på kommuner



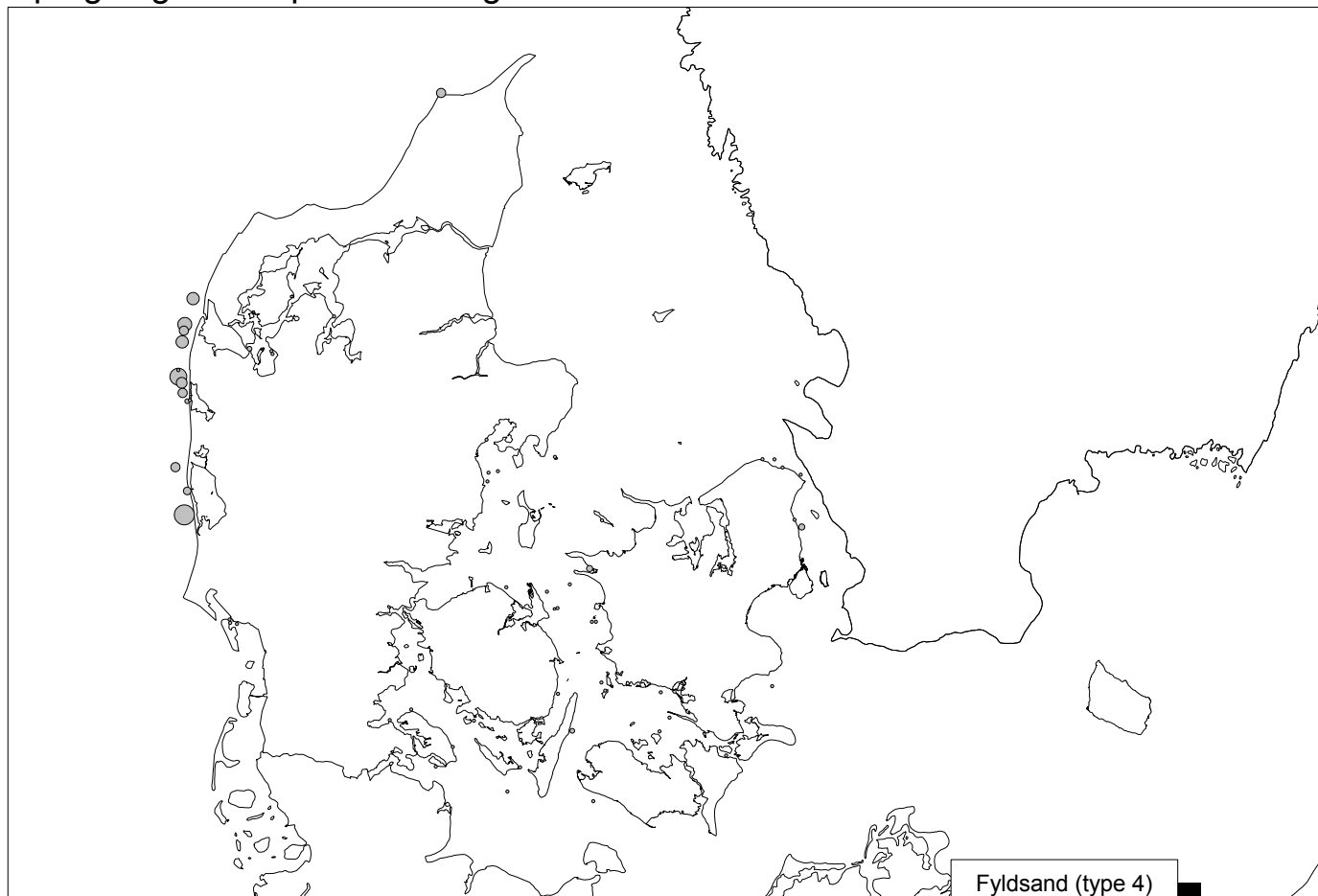
## Optagning fordelt på indvindingsområder



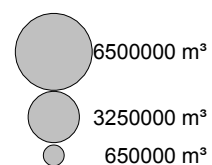
## Losning fordelt på kommuner



## Optagning fordelt på indvindingsområder



Fyldsand (type 4)  
2002



## Losning fordelt på kommuner





## **2. Stenfiskervirksomhed**

---

---

**Stenfiskeri 2002****Optagning fordelt på indvindingsområder**

---

---

Område nr.	Område	Grabsten m <sup>3</sup>	Søsten m <sup>3</sup>
530SB	Lysegrund	321	0
	<b>Total</b>	<b>321</b>	<b>0</b>

---

---

## Stenfiskeri 2002

### Optagning fordelt på farvandsområder

---

---

Omr. nr.	Farvandsområde	Grabsten m <sup>3</sup>	Søsten m <sup>3</sup>
21	Kattegat omkring Hesselø	321	0
	<b>Total</b>	<b>321</b>	<b>0</b>

---

---

## Stenfiskeri 2002

### Losning fordelt på kommuner

---

---

Kommunenr	Kommunenavn	Grabsten m <sup>3</sup>	Søsten m <sup>3</sup>
208	Fredensborg	81	0
217	Helsingør	240	0
	<b>Total</b>	<b>321</b>	<b>0</b>

---

---

## Stenfiskeri 2002

### Losning fordelt på Amter

---

---

Amt nr	Amt	Grabsten m <sup>3</sup>	Søsten m <sup>3</sup>
20	Frederiksborg	321	0
	<b>Total</b>	<b>321</b>	<b>0</b>

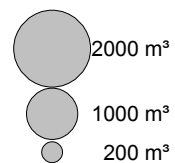
## Optagning fordelt på indvindingsområder



## Losning fordelt på kommuner



Grabsten (type 5)  
2002



## **Appendiks**

### **Regler for indberetning af råstofindvinding på havbunden.**

Der er særlige regler for optagning af sømaterialer på søterritoriet i henhold til bekendtgørelse nr. 334 af 9. juli 1980 om optagning af sømaterialer ved bundgarn og sømærker.

Der er særlige regler om sugning, gravning og stenfiskeri i henhold til bekendtgørelse nr. 984 af 5. december 1994 om forbud mod efterforskning og indvinding af råstoffer fra havbunden i EF-fuglebeskyttelsesområder og i Ramsarområder.

Der er særlige regler om udlæg af overgangsområder for stenfiskeri fra havbunden jævnfør bekendtgørelse nr. 1082 af 11 december 1996.

Der er særlige regler om udlæg af overgangsområder for indvinding af sand, grus og ral fra havbunden jævnfør bekendtgørelse nr. 1078 af 11. december 1996.

Enhver der foretager råstofindvinding på havbunden, skal foretage indberetning til staten om arten og mængden af råstofindvindingen og angivelse af de positioner, hvorfra optagning har fundet sted. Jævnfør bekendtgørelse nr. 1167 af 16. december 1996 om efterforskning og indvinding af råstoffer fra havbunden samt indberetning om indvundne råstoffer.

Indberetningen skal ske elektronisk til Skov- og Naturstyrelsen i styrelsens dataformat (ikke på papirkemaer). Styrelsens program Lastregistrering (som fås gratis) er velegnet til formålet.

Eventuelle spørgsmål vedrørende indberetning kan rettes til Skov- og Naturstyrelsens Friluft- og Råstofkontor.

Miljøministeriet  
Skov- og Naturstyrelsen  
Haraldsgade 53  
2100 København Ø  
Tlf. 39 47 20 00

### **Indberetningsoplysninger.**

Hvis lasten optages på flere positioner, anføres hver del af lasten særskilt.

Det indskræpes, at oplysningerne skal registreres, når lasten tages.

<b>Dato</b>	dato for lastoptagning		
<b>Last nr.</b>	fartøjets egen nummerering af skibslasten		
<b>Dybde</b>	vanddybder angives i m.		
<b>Maskevidde</b>	oplys åbning i mm.		
<b>Prøve</b>	her markeres, hvis der fra lasten foreligger prøver, der er/vil kunne analyseres nærmere.		
<b>Pumpetid</b>	oplys tid i minutter mellem påbegyndelse og afslutning af pumpningen.		
<b>Last</b>	oplys lastemængde i m <sup>3</sup>		
<b>Råstofftype</b>	oplys råstofftype: 1. sand                    0 - 4 mm                    5. grabsten 2. grus                    0 - 20 mm                    6. søsten 3. ral og sten            6 - 300 mm                    7. skaller 4. sandfyld                    8. andet		
<b>Metode</b>	oplys metode for indvinding: a. stigsug                    b. slæbesug c. grab                        d. talje		
<b>Position</b>	ved starten af hver indvinding aflæses position i geografiske koordinater.		
<b>Indvindingsområde</b>	oplys indvindingsområde.		
<b>Lossested</b>	oplys lossehavn eller anlægsområde.		



