

# RÅSTOFPRODUKTION I DANMARK

## Havområdet

2005



Råstofproduktion i Danmark  
Havområdet 2005

Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen 2006  
Råstofproduktionsserie nr. 23

Omslagstegning: Flemming Jacobsen

Redaktion: Willy Nicolaisen

ISBN: 87-7279-747-9  
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  
Rentemestervej 8  
2400 København NV  
Tlf: 70 12 02 11  
Åbent 9-16  
Frontlinien@Frontlinien.dk

# Råstofproduktion i 2005 Havområdet

Produktionsmængden fra samtlige  
Optagningslokaliteter samt  
udlosningssteder og mængder



Miljøministeriet  
Skov- og Naturstyrelsen

# RÅSTOFPRODUKTIONEN 2005

## Havområdet

Denne rapport omhandler indvinding af råstoffer fra havbunden i året 2005.

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

### Sammenfatning

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 udgjorde i alt knapt 2,3 mio. m<sup>3</sup>, der er landet i en række havne fordelt i landet. Ca. 0,04 mio. m<sup>3</sup> er eksporteret direkte til svenske havne. Der er ingen klare tendenser i indvindingsmængderne af sand, grus og ral-sten i tiårsperioden 1996-2005.

Indvindingen af fyldsand udgjorde ca. 8,93 mio. m<sup>3</sup>. Den usædvanlig store indvinding skyldes at der blev indvundet 4,83 mio. m<sup>3</sup> til udvidelsen af Århus Havn. Af resten blev der til kystfodring i alt anvendt ca. 3,23 mio. m<sup>3</sup>. Til kystfodring på vestkysten blev der anvendt ca. 3,05 mio. m<sup>3</sup>. Normalt udgør indvindingen til kystfodring ca. 3 mio. m<sup>3</sup> årligt. En mængde på ca. 0,02 mio. m<sup>3</sup> fyldsand er eksporteret direkte til svenske havne.

Der har ikke været indvundet grabsten og søsten i 2005.

Der blev indvundet ca. 0,001 mio. m<sup>3</sup> skaller i 2005.

### 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 behørigt hensyn til miljøinteresser og på den anden til den regionale forsyning med råstoffer. Langt den overvejende del af områderne ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder samt uden for 6 meter dybdekurven. Hovedparten af de eksisterende områder, der ligger inden for beskyttelsesområderne, således alle områder i Nissum Bredning, er faldet bort den 1. januar 2005. De fleste af de gældende råstofindvindingsområder er såkaldte overgangsområder, som

skal have nye tilladelser, hvis de skal kunne benyttes efter 1. januar 2007.

Materialer fra oprensings- og uddybningsarbejder indgår i råstofstatistikken, når de nyttiggøres, d.v.s. bruges til opfyld, kystfodring eller f.eks. til cementproduktion. De vil selvfølgelig som hidtil blive optaget 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 indberetningskemaerne. 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 end 90%) er uden væsentlige fejl og korrigeres ikke.

Indvindingerne er blevet henført til indvindingsområder på basis af positions- og lokalitetsangivelserne fra indberetningskemaerne. Med udgangspunkt i de i det foregående omtalte usikkerheder, må resultaterne anses for at være acceptable. 98,7 % af positionerne (nyttiggørelse ikke inkluderet) falder inden for områdefægrænsningerne. 99,7 % 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/Emne/Raastoffer/RaastofferHav>

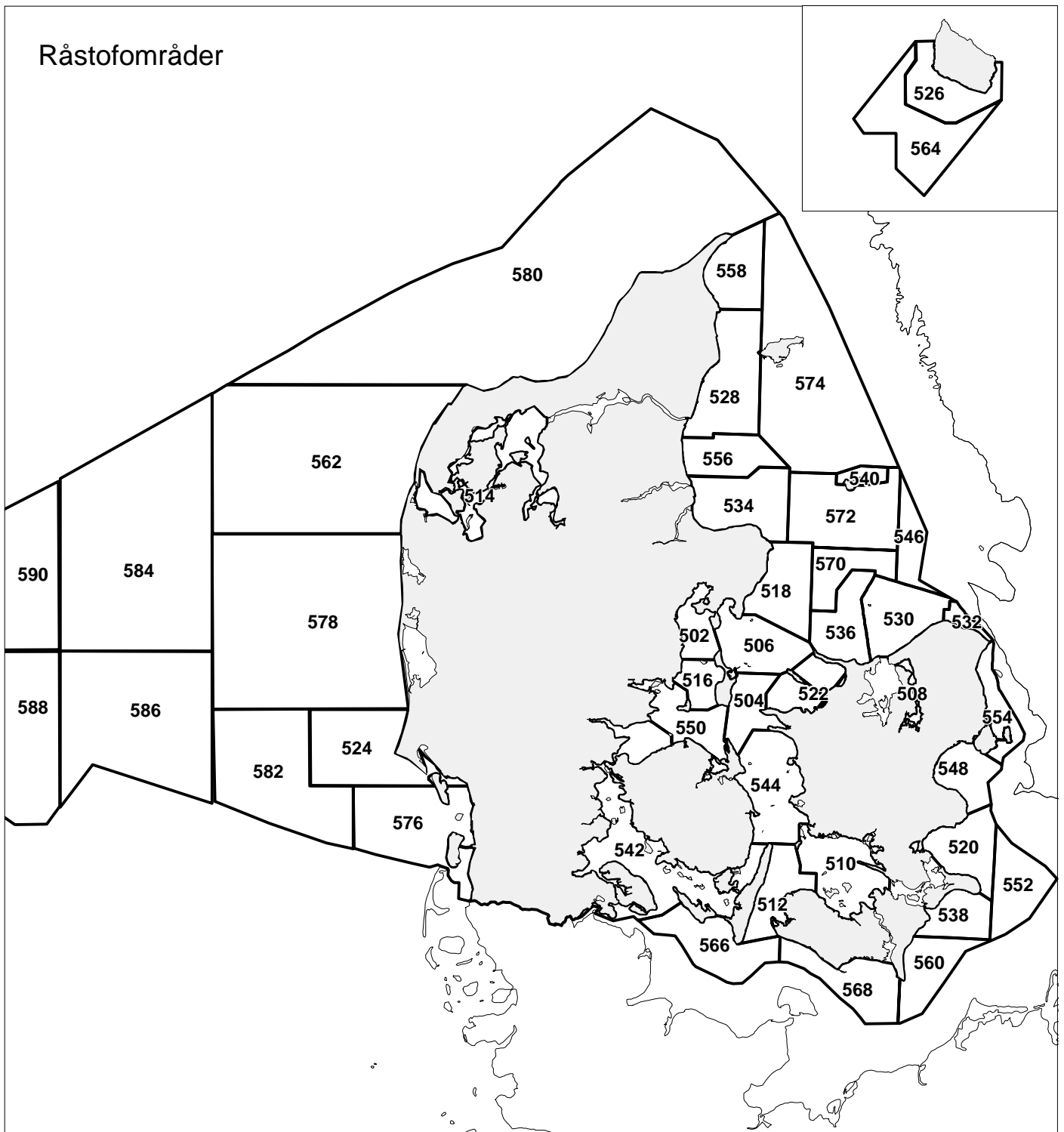
Fra og med 2000 publiceres kun den elektroniske udgave af rapporten på hjemmesiden. Man kan så vælge, enten at printe den ud selv eller at bestille den i Miljøbutikken som anført i kolofonen forrest i denne rapport.

Med hensyn til oplysninger om den samlede danske råstofproduktion m.m. henvises til Danmarks Statistiks publikation Råstofindvindingen i Danmark i 2005, Statistiske Efterretninger.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

Indledning	Råstofproduktionen 2005 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) Skallevirksomhed:	a) Tabel over årlig optagning fordelt på råstofindvindingsområder. Desuden tilsvarende tabel men fordelt på farvandsområder.  b) Tabel over årlig losning fordelt på kommuner. Desuden tilsvarende tabel men fordelt på amter.  c) Dobbeltkort 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.

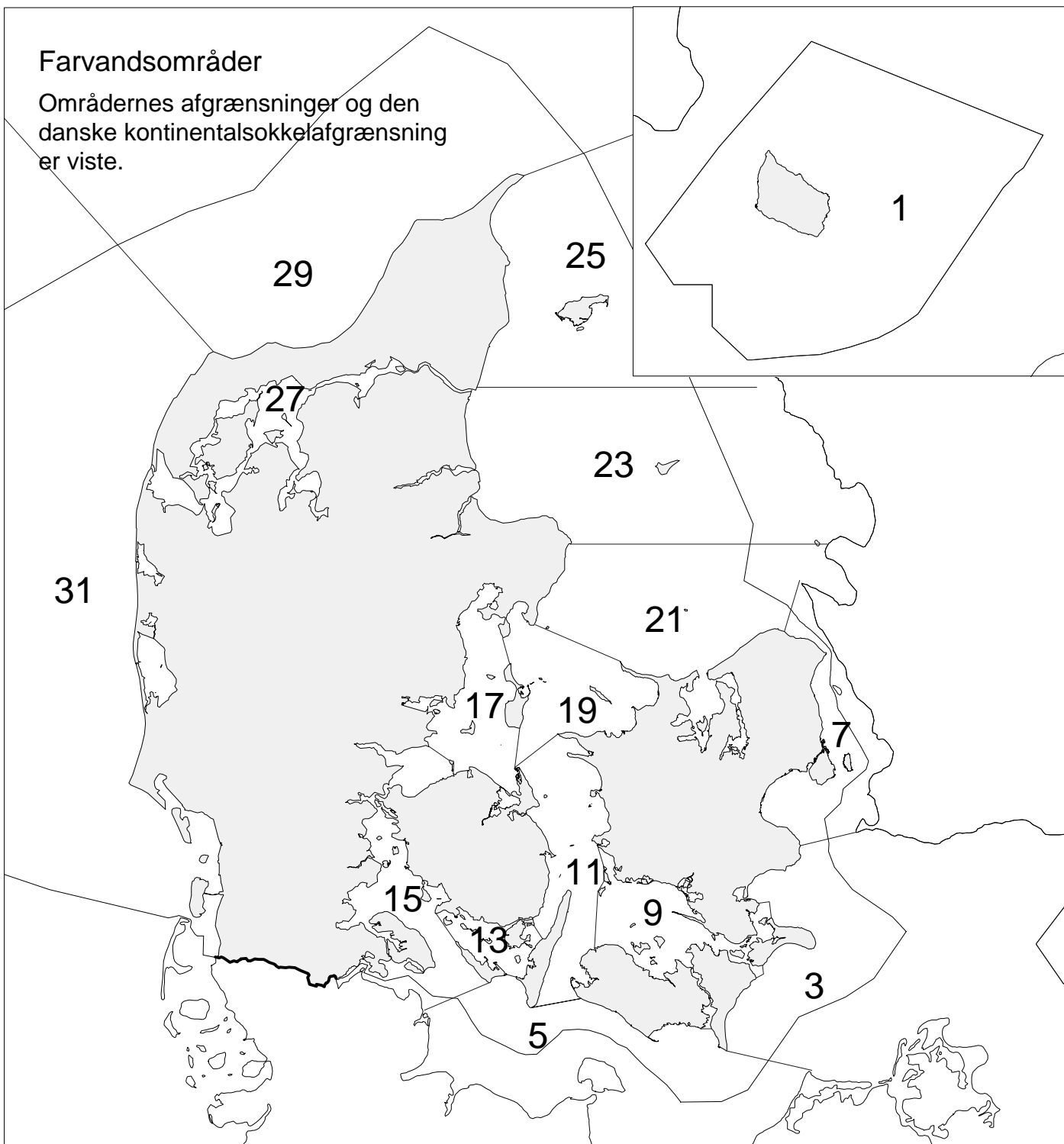
# Råstofområder





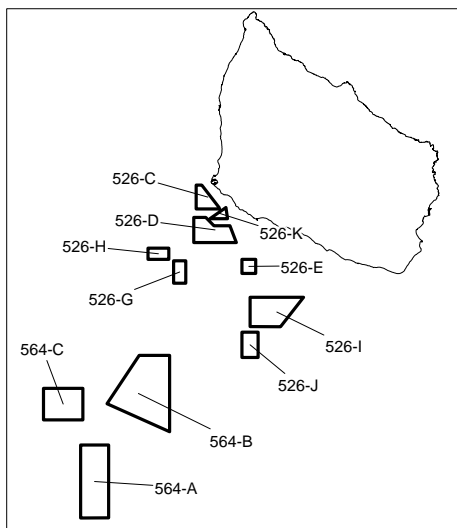
# Farvandsområder

Områdernes afgrænsninger og den danske kontinentalsokkelafgrænsning er viste.

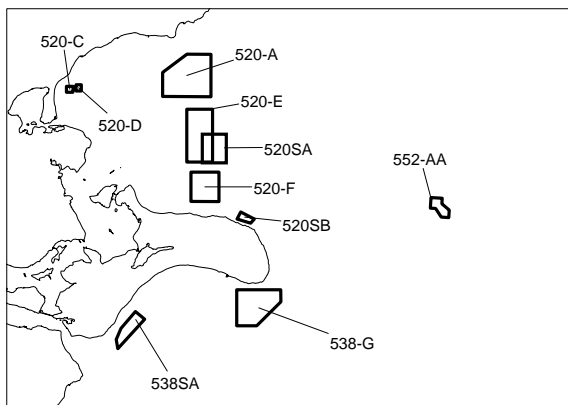


# Områder for råstofindvinding på havet 2005

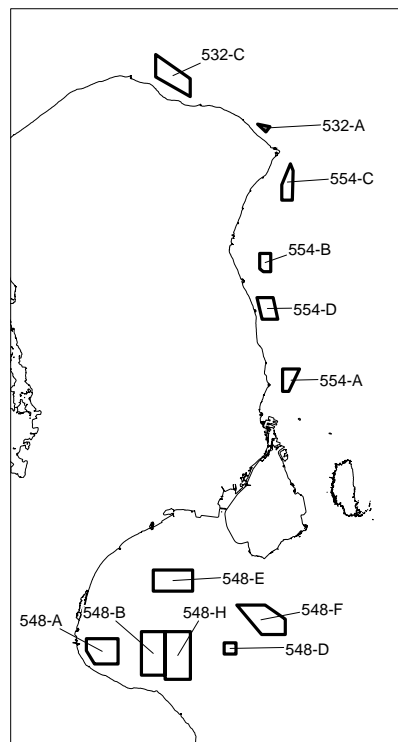
1. Østersøen omkring Bornholm



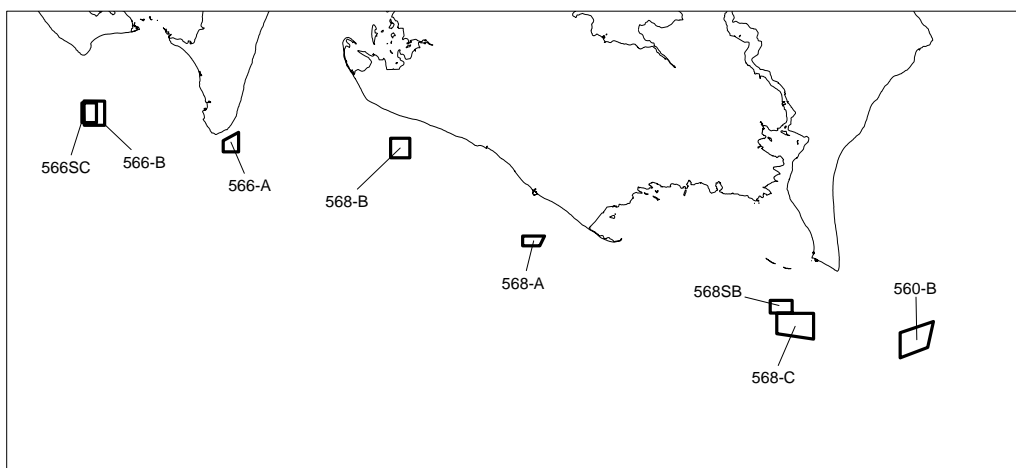
3. Østersøen omkring Møen



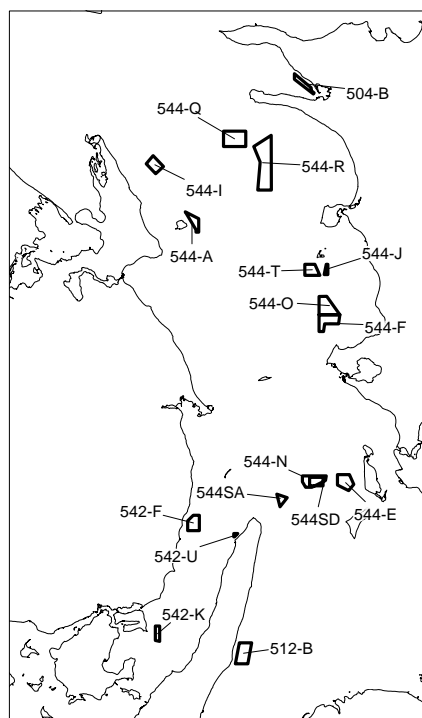
7. Øresund



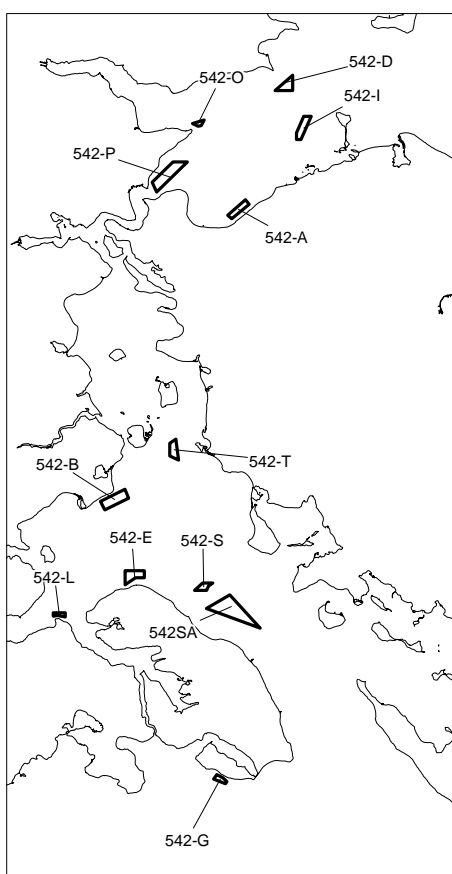
5. Østersøen vest for Gedser



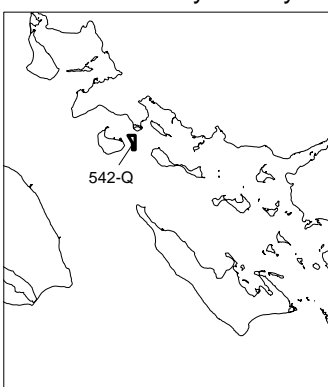
11. Storebælt



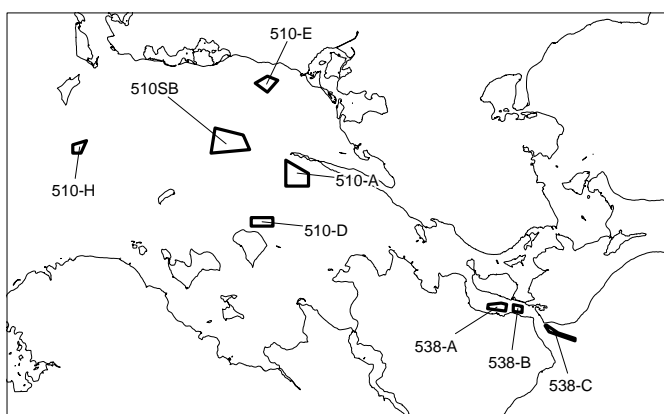
15. Lillebælt



13. Farvandet syd for Fyn

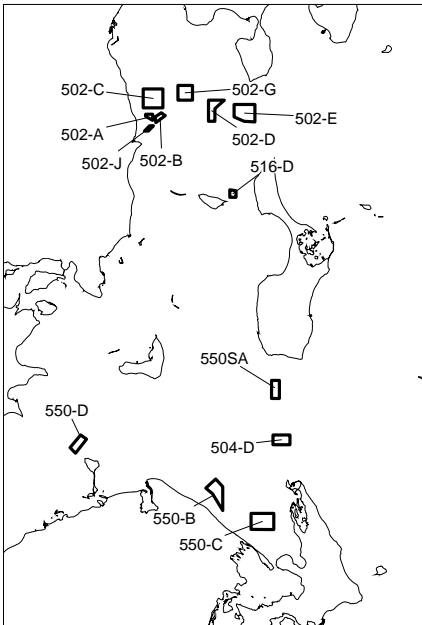


9. Smålandsfarvandet

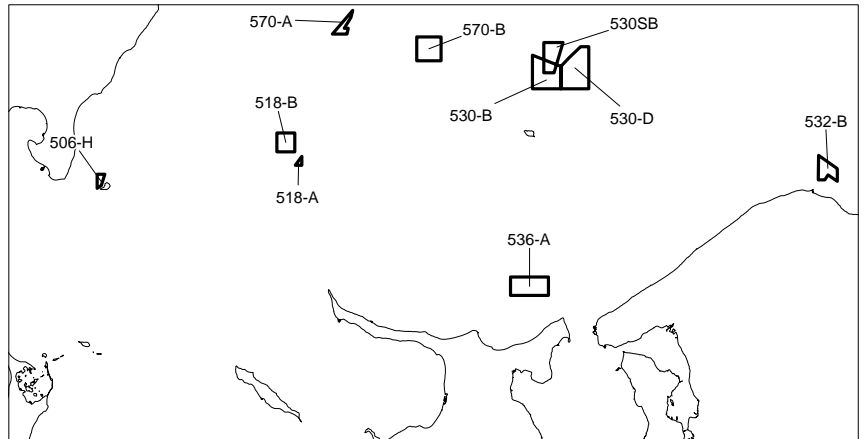


# Områder for råstofindvinding på havet 2005

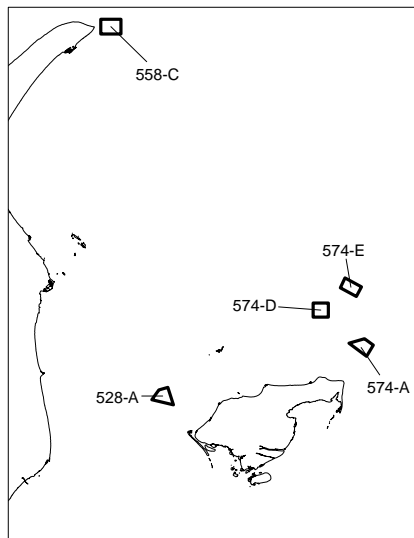
17. Kattegat vest for Samsø



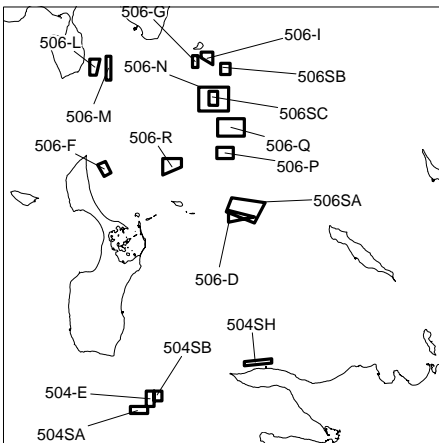
21. Kattegat omkring Hesselø



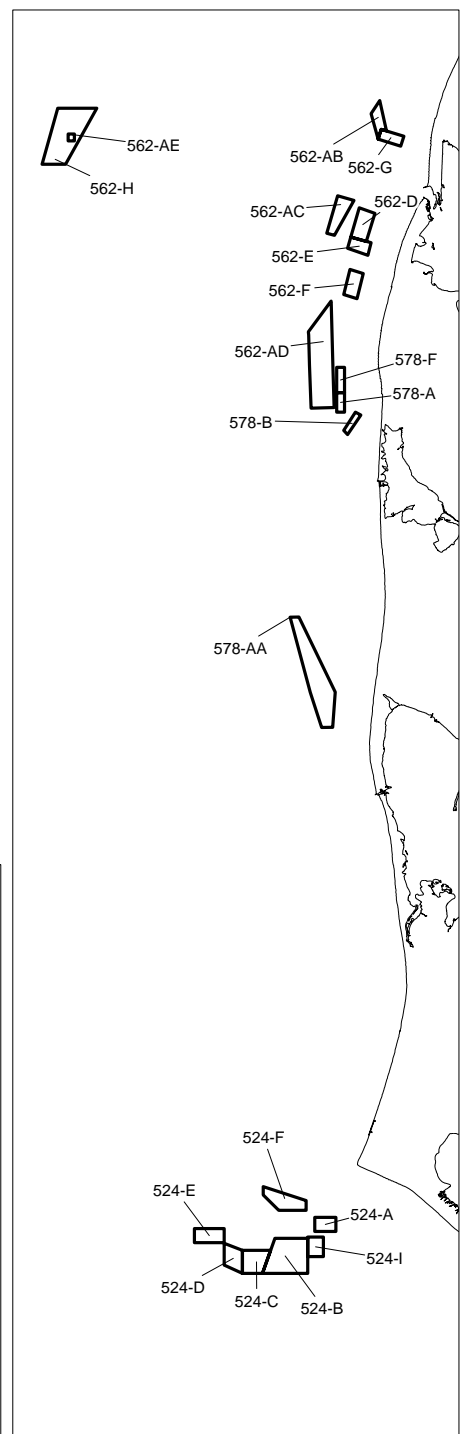
25. Kattegat omkring Læsø



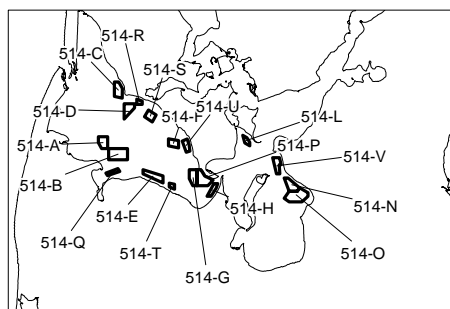
19. Kattegat øst for Samsø



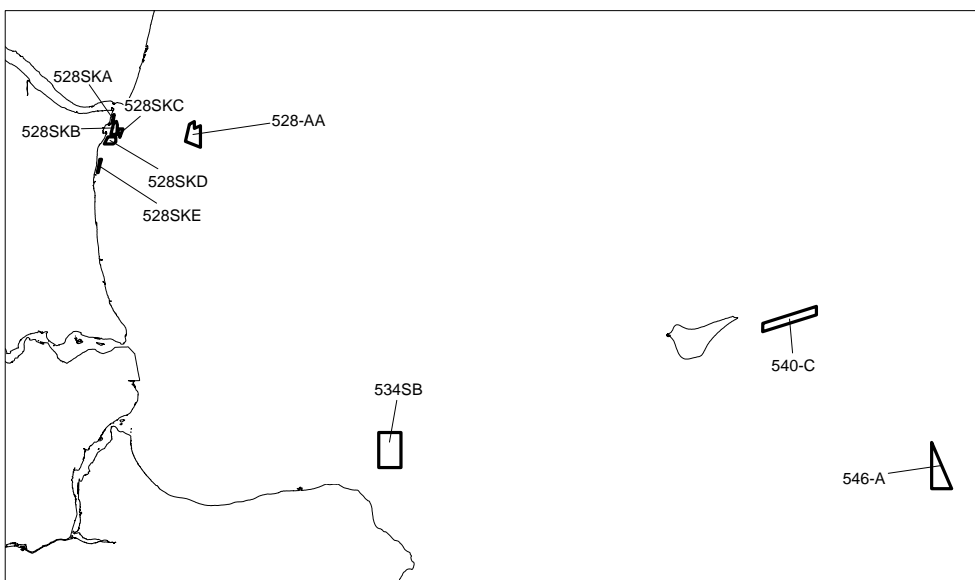
31. Nordsøen



27. Limfjorden



23. Kattegat omkring Anholt



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

## Ral- og sandindvinding 2005

### 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>
Prøvegravning	Jyske Rev A			5392		
Prøvegravning	Jyske Rev B			800		
502-AB	Wulffs Flak				1314305	
502-AC	Fløjstrup Skov				3359471	
502-C	Fløjstrup Skov				107284	
502-D	Mejl Flak Vest	30041				
502-J	Hesbjerg Grund Syd	340		1526		
504-B	Gisseløre	3320	1360		660	
504-E	Bolsaks			320		
506-F	Nordby Bugt			565		
506-G	Klørgrund	423	5743			
506-L	Skade Grund Vest			690		
506-M	Skade Grund Øst			360		
506-N	Moselgrund			154992		
506-Q	Marthe Flak Nord			34342		
510-D	Femø	7850			1610	
510-E	Karrebæksminde	14770	49239	2680	1760	
512-B	Tranekær	3430	340		700	
514-N	Hostrup Strand			1240		
514-O	Nygård Hage		230	18753		
520-A	Fakse Bugt Nord	2305	800	111101	140224	
520-D	Nordmandshage	36537				
520-E	Gyldenløves Flak	90133	109149	2285	15480	
520-F	Gyldenløves Flak Syd	1040	260	14790		
524-A	Cancer Nord				81835	
526-C	Rønne	7326				
526-D	Klintegrund	208082				
526-I	Bakkegrund Syd	44699				
530-B	Lysegrund Syd			2325	13156	
530-D	Lysegrund Sydøst			1115		
532-A	Lappegrund	13113			423	
532-B	Gilleleje Flak			2000		
532-C	Munkerup	7421	1600		913	
536-A	Grønnerevle	400	2800	1440	3522	
538-A	Grønsund	5754	43659	16089	20990	
538-C	Tolkedyb			5200		
538-G	Bjelkes Flak			3400		
542-B	Halk Hoved	1010	7535	56370	2530	
542-D	Bjørnsknude Rev	7912		540	1252	
542-E	Tranesand	10625	210	430		
542-F	Stokkebæk Flak				2100	
542-I	Bogense	360			33764	
542-O	Trelde Næs	13350	1692		215	
542-P	Tragten	200		3150	58510	
542-Q	Lyø Sand	750			3040	
542-S	Hesteskoen	680	340	2360	320	
544-J	Musholm Syd	6090		275		
544-Q	Lysegrunde Nordvest		30435			
544-T	Musholm Sydvest		340		360	
546-A	Store Middelgrund	5582		2418		

## Ral- og sandindvinding 2005

### 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>
548-A	Køge	2081	47253	500		
548-B	Juelsgrund	3925	25221	26886		
548-F	Køge Bugt Øst				946	
550-B	Tørresø	410	4610	66421	36131	
550-C	Hasmark				279398	
552-AA	Kriegers Flak	13776			22937	
554-A	Skovshoved			2530		
554-C	Disker	7150			1440	
554-D	Vedbæk	14051			97290	
562-AB	Agger				140327	
562-AD	Ferring				1195194	
562-G	Agger				12331	
562-H	Jyske Rev			586472	1148	
564-A	Adler Grund Øst		285	32495		
566-A	Keldsnor	2050	26875	340		
566-B	Vejsnæs Flak		1210	78601		
568-B	Vindeholme	4670	340		1020	
570-B	Lille Lysegrund			860	8758	
574-D	Læsø Nord	16655		8000		
578-AA	Husby Klit				1368158	
	Skagen Nordstrand				55445	
	Tornby	6134				
Nyttiggørelse	Amager Strandpark				1263	10994
Nyttiggørelse	Ballen Havn				150	
Nyttiggørelse	Egense Færgehavn				1520	
Nyttiggørelse	Egense Lystbådehavn				7793	
Nyttiggørelse	Egå Marina				1800	
Nyttiggørelse	Esbjerg Havn				14670	
Nyttiggørelse	Esbjerg Indsejling				15020	
Nyttiggørelse	Frederikshavn Lystbåde				400	
Nyttiggørelse	Gilleleje Indsejling				15680	
Nyttiggørelse	Grenaa Lystbådehavn				8050	
Nyttiggørelse	Grenaa sejlrende				63660	
Nyttiggørelse	Gråsten					250
Nyttiggørelse	Hals Barre	121752		724	540	
Nyttiggørelse	Hirtshals Indsejling				37620	
Nyttiggørelse	Hornbæk Indsejling				3965	
Nyttiggørelse	Hvide Sande Indsejling				204823	
Nyttiggørelse	Københavns Havn					6175
Nyttiggørelse	Langør Havn				1080	
Nyttiggørelse	Marstal Søndre Løb				696	
Nyttiggørelse	Nakskov Sejlrende					510
Nyttiggørelse	Nordsminde Lystbådeha				1975	
Nyttiggørelse	Rungsted Roklub Indsej				700	
Nyttiggørelse	Sejerø Indsejling				1800	
Nyttiggørelse	Strandby Indsejling				67506	
Nyttiggørelse	Søby Havn				5018	
Nyttiggørelse	Thorsminde Indsejling				40215	
Nyttiggørelse	Thorsminde Vesthavn				2357	
Nyttiggørelse	Taarbæk Havn Indsejlin				400	

---

---

## Ral- og sandindvinding 2005

### 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	Virksund				160	
Nyttiggørelse	Århus Havn				48557	88025
	<b>Total</b>	<b>716197</b>	<b>361526</b>	<b>1250777</b>	<b>8932365</b>	<b>105954</b>

---

---

## Ral- og sandindvinding 2005

### 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 Bornholm	260107	285	32495		
3	Østersøen omkring Møen	143791	110209	131576	178641	
5	Østersøen vest for Gedser	6720	28085	78941	1020	
7	Øresund	47741	74074	29916	107340	17169
9	Smålandsfarvandet	28374	92898	23969	24360	
11	Store Bælt	12840	32815	615	3820	510
13	Farvandet syd for Fyn	750			8754	
15	Lille Bælt	34137	9777	62850	96591	250
17	Kattegat vest for Samsø	30791	4610	67607	5148921	88025
19	Kattegat øst for Samsø	423	5743	191269	3030	
21	Kattegat omkring Hesselø	400	2800	7740	112826	
23	Kattegat omkring Anholt	127334		3142	8333	
25	Kattegat omkring Læsø	16655		8000	67906	
27	Limfjorden		230	19993	1680	
29	Skagerrak	6134			93065	
31	Nordsøen			592664	3076078	
<b>Total</b>		<b>716197</b>	<b>361526</b>	<b>1250777</b>	<b>8932365</b>	<b>105954</b>



## Ral- og sandsugning 2005

### 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	56909	31618	54090	234604	17169
167	Hvidovre	80039	118307	146248		
173	Lyngby-Taarbæk				400	
211	Frederiksværk				14828	
213	Græsted-Gilleleje	4860	4400		15680	
217	Helsingør				3965	
223	Hørsholm				700	
259	Køge	41466	23001			
301	Bjergsted				1800	
315	Holbæk	360				
323	Kalundborg	3620	31795	2370	1370	
325	Korsør			425		
333	Slagelse		360		28525	
351	Fakse	150				
363	Maribo		3120			
365	Møn	260	4930	5460	780	
367	Nakskov	2470	29565	12970	330	510
369	Nykøbing F	9130	1128		1280	
373	Næstved	15406	48155	54460		
383	Rødby				710	
387	Sakskøbing		300		1760	
391	Stubbekøbing	2850	32229	10110	18710	
397	Vordingborg	1040	3900	5719	780	
407	Rønne	246044				
421	Assens	660				
431	Faaborg	1360	340	620	3360	
435	Gudme			1430		
443	Marstal	210	4940	385	118	
445	Middelfart			1500	33035	
447	Munkebo				278620	
449	Nyborg	6090	2380	23830		
461	Odense	1660		9480	7157	
471	Otterup				64768	
475	Rudkøbing				2678	
479	Svendborg	990		720		
487	Tranekær	4670			660	
493	Ærøskøbing	2720	2215	7265	5018	
513	Gråsten					250
515	Haderslev	6735	590			
537	Sønderborg	2010				
545	Aabenraa	2725	210	1760		
555	Blåvandshuk				81835	
561	Esbjerg			204462	29690	
603	Børkop			3725		
607	Fredericia	2256	1128	15736		
615	Horsens	3505		16060		
619	Juelsminde			1490		
621	Kolding	1890	220	66685	27425	
631	Vejle	9274		9515	795	
659	Holmsland				1187070	

## Ral- og sandsugning 2005

### 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>
665	Lemvig		230	15793	232303	
667	Ringkøbing				231081	
673	Thyborøn-Harboøre			280532	709014	
679	Ulfborg-Vemb				452427	
707	Grenaa				80468	
727	Odder	640		1210		
741	Samsø		423		1230	
751	Århus	30464	5320	174221	4834655	88025
765	Hanstholm			86072		
779	Skive				160	
783	Sundsøre			4500		
785	Sydthy				152658	
813	Frederikshavn				67906	
819	Hirtshals	6134			37620	
837	Sejflod	16655			9313	
841	Skagen			8800	55445	
851	Aalborg	121752		21584	540	
0	Sverige	29193	10722	1550	19094	
	<b>Total</b>	<b>716197</b>	<b>361526</b>	<b>1250777</b>	<b>8932365</b>	<b>105954</b>

---

---

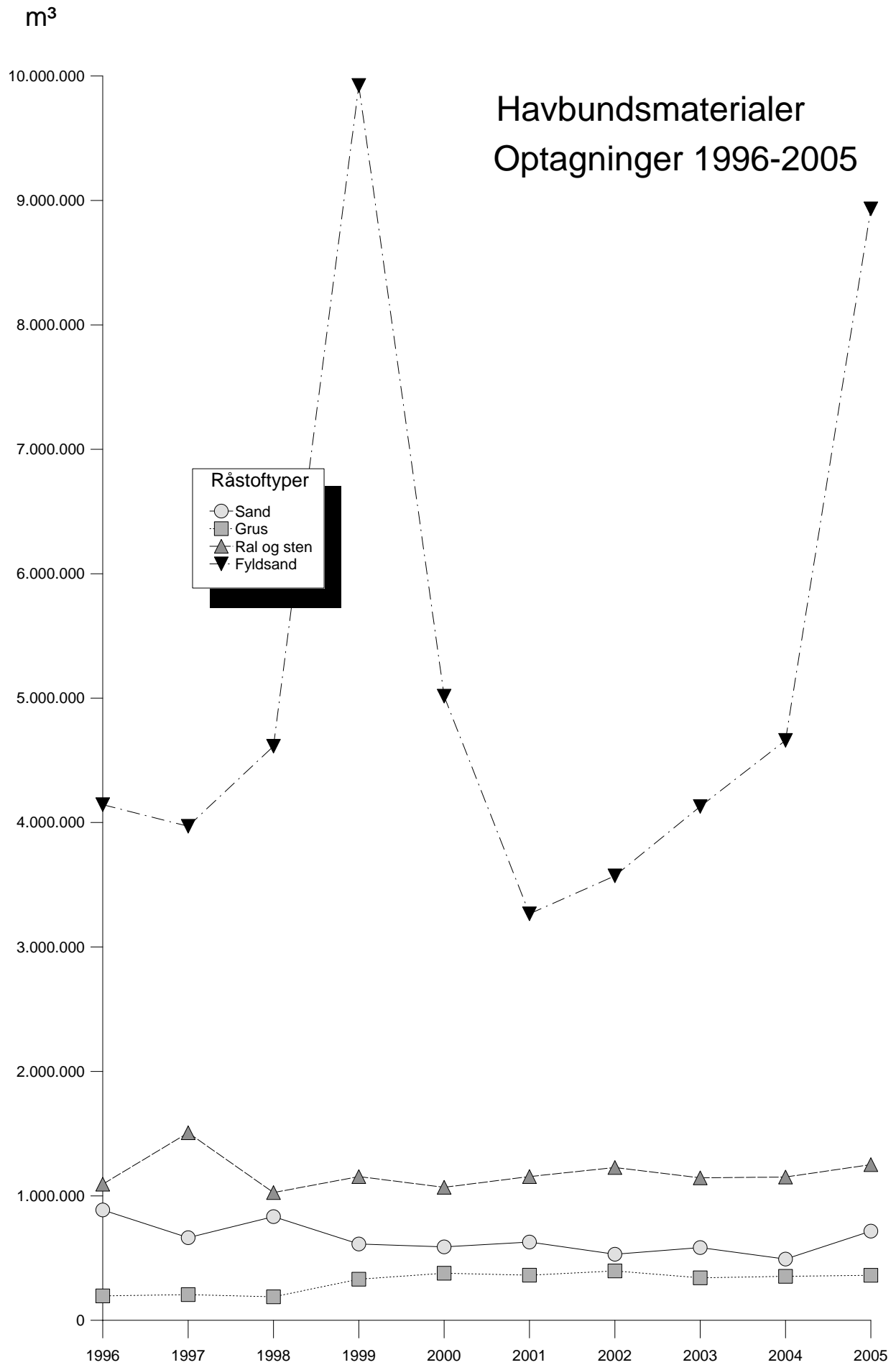
## Ral- og sandsugning 2005

### Losning fordelt på amter

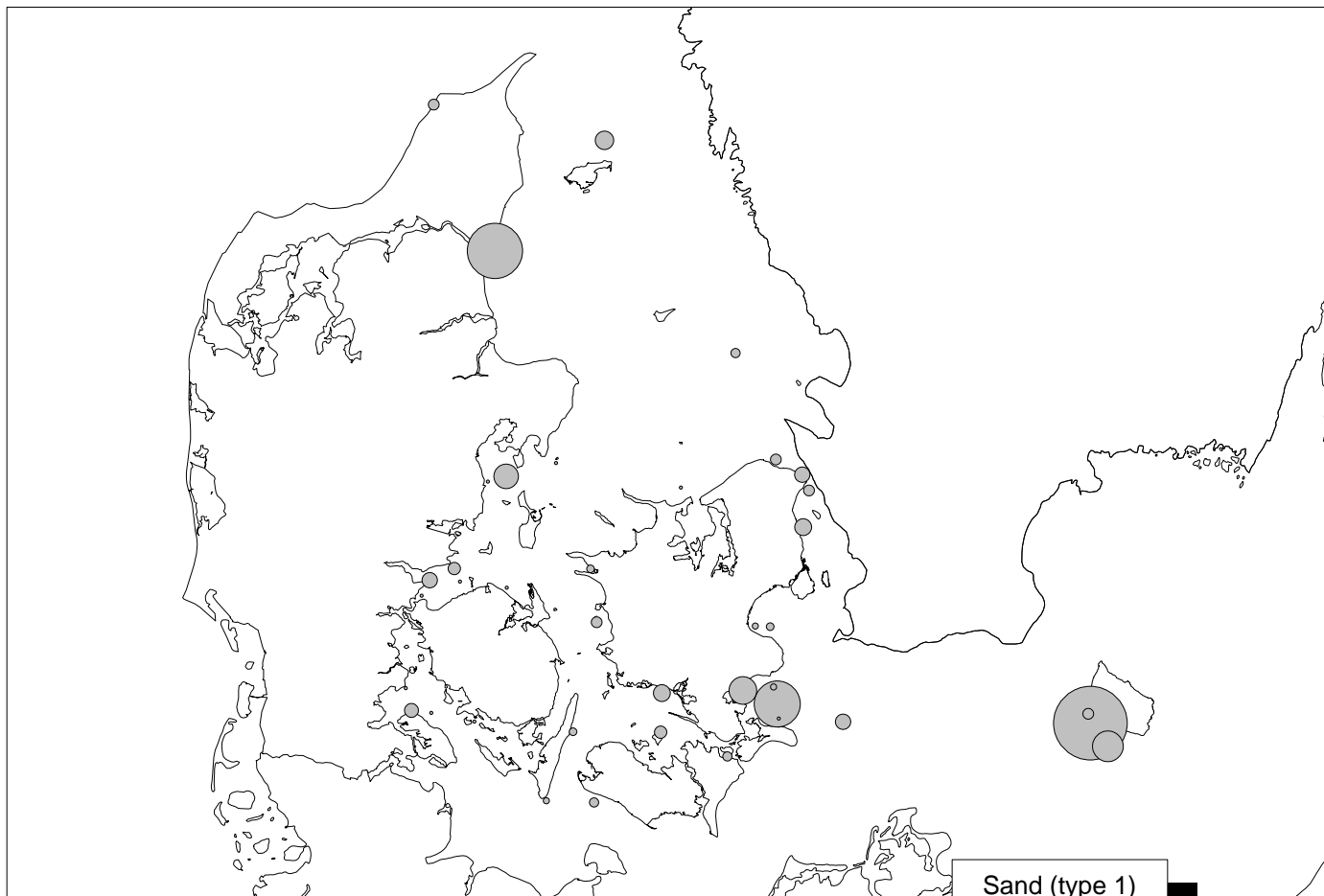
---

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>
10	Københavns Kommune	56909	31618	54090	234604	17169
15	København	80039	118307	146248	400	
20	Frederiksborg	4860	4400		35173	
25	Roskilde	41466	23001			
30	Vestsjælland	3980	32155	2795	31695	
35	Storstrøm	31306	123327	88719	24350	510
40	Bornholm	246044				
42	Fyn	18360	9875	45230	395414	
50	Sønderjylland	11470	800	1760		250
55	Ribe			204462	111525	
60	Vejle	16925	1348	113211	28220	
65	Ringkøbing		230	296325	2811895	
70	Århus	31104	5743	175431	4916353	88025
76	Viborg			90572	152818	
80	Nordjylland	144541		30384	170824	
0	Sverige	29193	10722	1550	19094	
	<b>Total</b>	<b>716197</b>	<b>361526</b>	<b>1250777</b>	<b>8932365</b>	<b>105954</b>

# Havbundsmaterialer Optagninger 1996-2005



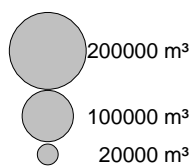
## Optagning fordelt på indvindingsområder



## Losning fordelt på kommuner



Sand (type 1)  
2005



## Optagning fordelt på indvindingsområder



## Losning fordelt på kommuner



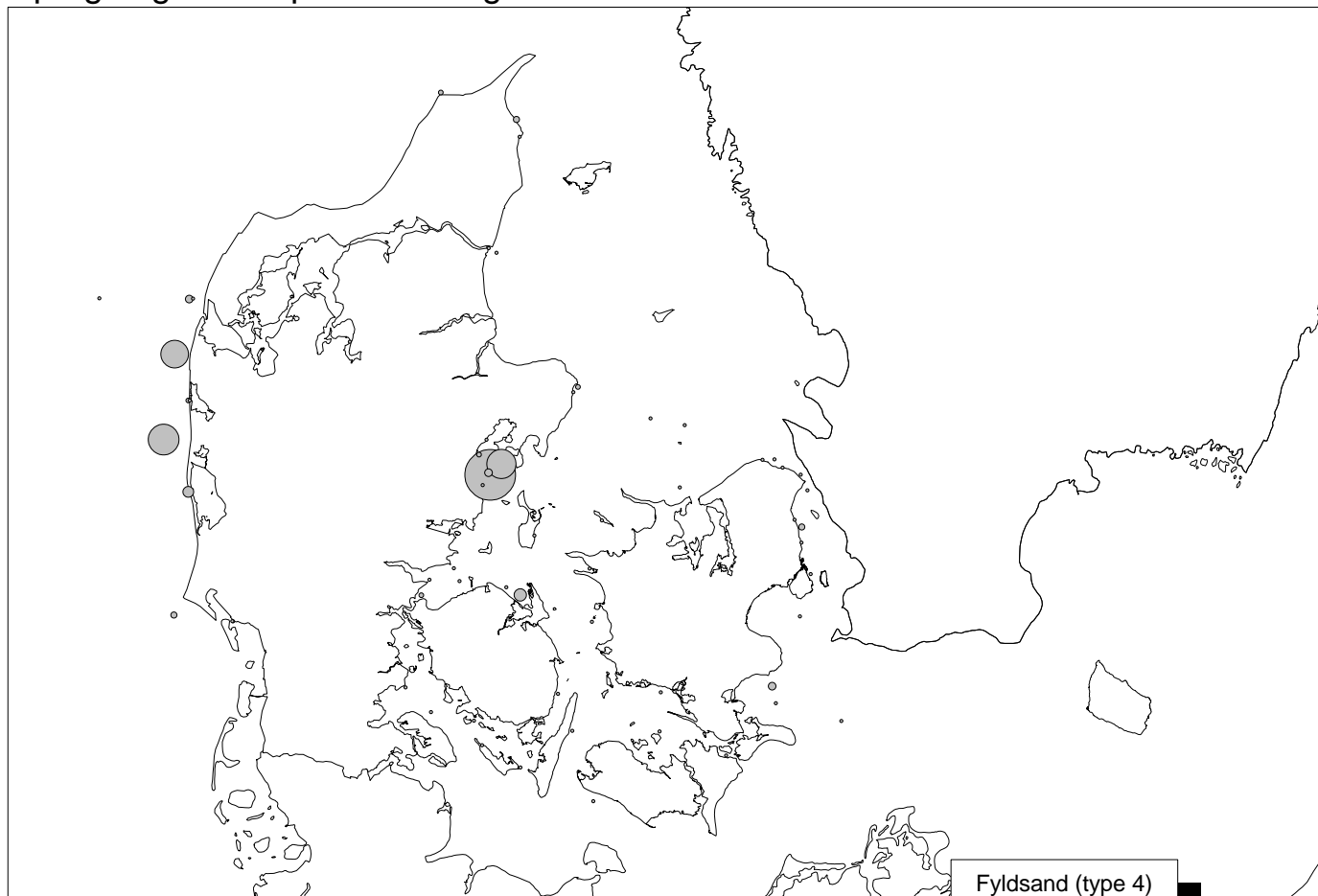
## Optagning fordelt på indvindingsområder



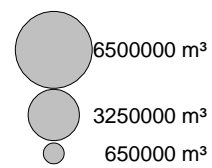
## Losning fordelt på kommuner



## Optagning fordelt på indvindingsområder



Fylldsand (type 4)  
2005



## Losning fordelt på kommuner





## **2. Skallevirksomhed**

---

---

**Skallevirksomhed 2005****Optagning fordelt på indvindingsområder**

---

Område nr.	Område	Skaller m <sup>3</sup>
528SKC	ved Udbyhøj	1413
	<b>Total</b>	<b>1413</b>

---

---

**Skallevirksomhed 2005**  
**Optagning fordelt på farvandsområder**

---

---

<b>Omr. nr.</b>	<b>Farvandsområde</b>	<b>Skaller m<sup>3</sup></b>
23	Kattegat omkring Anholt	1413
<b>Total</b>		<b>1413</b>

---

---

**Skallevirksomhed 2005**  
**Losning fordelt på kommuner**

---

<b>Kommunenr</b>	<b>Kommunenavn</b>	<b>Skaller m<sup>3</sup></b>
837	Sejlfod	1413
	<b>Total</b>	<b>1413</b>

---

---

**Skallevirksomhed 2005**  
**Losning fordelt på amter**

---

---

<b>Amt nr</b>	<b>Amt</b>	<b>Skaller m<sup>3</sup></b>
80	Nordjylland	1413
	<b>Total</b>	<b>1413</b>

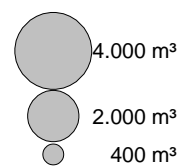
## Optagning fordelt på indvindingsområder



## Losning fordelt på kommuner



Skaller (type 7)  
2005



## **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 papirskemaer). 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>Losssted</b>	oplys lossehavn eller anlægsområde.	



Navn og adresse:

SNS journ. nr:

Skibsnavn:

Hjemsted:

Kendingsbogstaver:

Dato	Last nr.	Dybde.		Maskevidde (mm/mm)	Prøve	Pumpetid (min)	Last m <sup>3</sup>	Råstof- type	Position		Metode	Indvindingsområde	Lossested
		Vand	Sug						Bredde	Længde			