

RÅSTOFPRODUKTION I DANMARK

Havområdet

2004



Råstofproduktion i Danmark
Havområdet 2004

Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen 2005
Råstofproduktionsserie nr. 22

Omslagstegning: Flemming Jacobsen

Redaktion: Willy Nicolaisen

ISBN: 87-7279-642-1
ISSN: 0109-7466

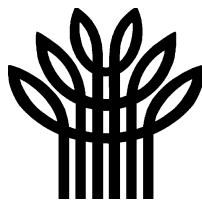
Publikationen kan downloades fra Skov- og Naturstyrelsens hjemmeside www.skovognatur.dk

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 2004 Havområdet

Produktionsmængden fra samtlige
optagningslokaliteter samt
udlosningssteder og mængder



Miljøministeriet
Skov- og Naturstyrelsen

RÅSTOFPRODUKTIONEN 2004

Havområdet

Denne rapport omhandler indvinding af råstoffer fra havbunden i året 2004.

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

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 mio. m³, der er landet i en række havne fordelt i landet. En mængde på ca. 0,003 mio. m³ er eksporteret direkte til tyske havne. Ca. 0,014 mio. m³ er eksporteret direkte til svenske havne. Der er ingen klare tendenser i indvindingsmængderne af sand, grus og ral-sten i tiårsperioden 1995-2004.

Indvindingen af fyldsand udgjorde ca. 4,66 mio. m³. Heraf blev der til kystfodring i alt anvendt ca. 2,98 mio. m³. Til kystfodring på vestkysten blev der anvendt ca. 2,82 mio. m³. Normalt udgør indvindingen til kystfodring ca. 3 mio. m³ årligt. En mængde på ca. 0,03 mio. m³ fyldsand er eksporteret direkte til svenske havne. En mængde på ca. 0,05 mio. m³ fyldsand er eksporteret direkte til tyske havne.

Der har ikke været indvundet grabsten og søsten i 2004.

Der blev indvundet ca. 0,001 mio. m³ skaller i 2004.

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. 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 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. 98,5 % af positionerne (nyttiggørelse ikke inkluderet) falder inden for områdefægrænsningerne. 99,6 % 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>

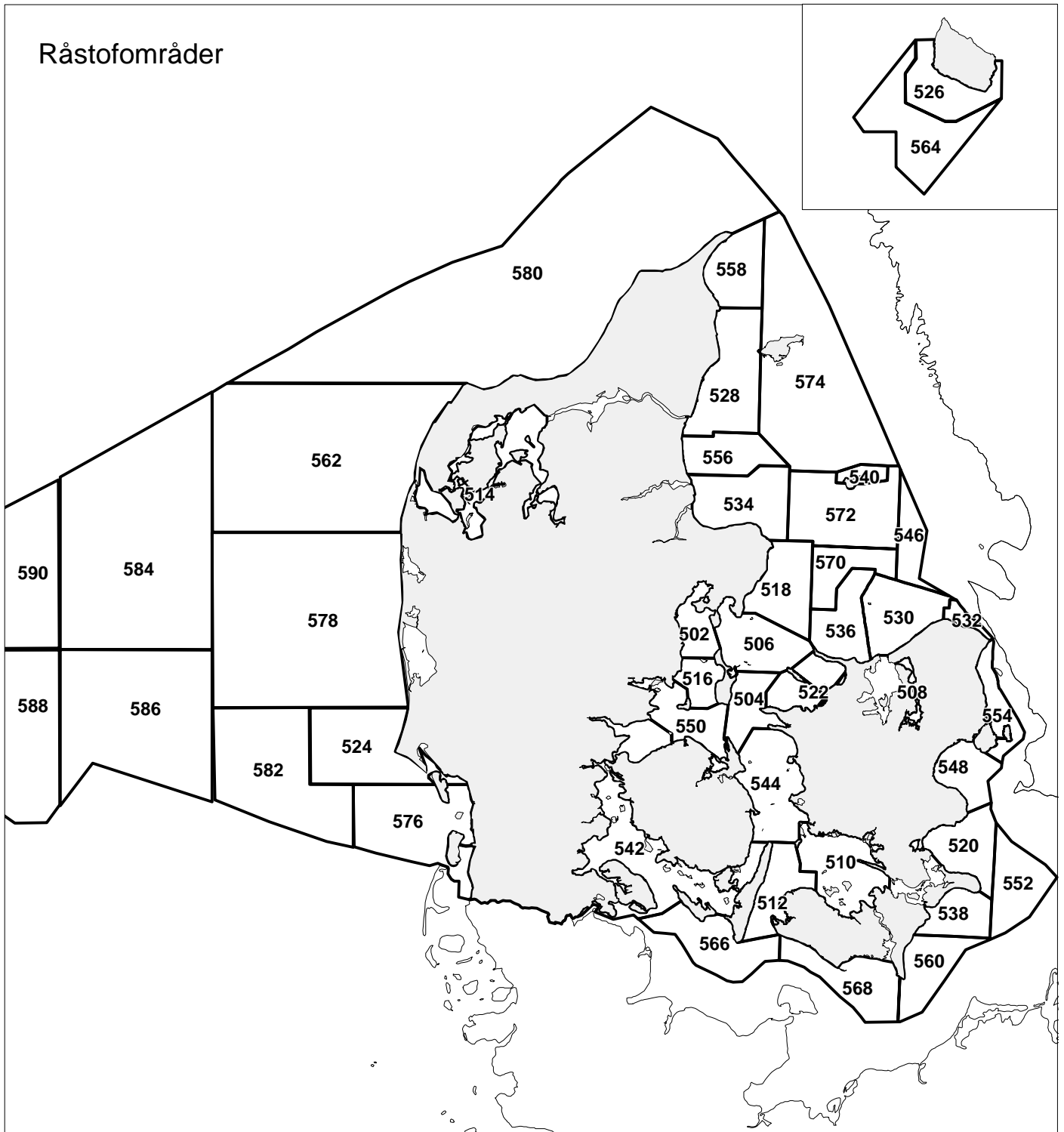
Fra og med 2000 publiceres kun den elektroniske udgave af rapporten på hjemmesiden. Man kan så vælge, enten at printe den ud selv eller at bestille den i Miljøbutikken som anført i kolofonen forrest i denne rapport.

Med hensyn til oplysninger om den samlede danske råstofproduktion m.m. henvises til Danmarks Statistiks publikation Råstofindvindingen i Danmark i 2004, Statistiske Efterretninger.

INDHOLDSFORTEGNELSE

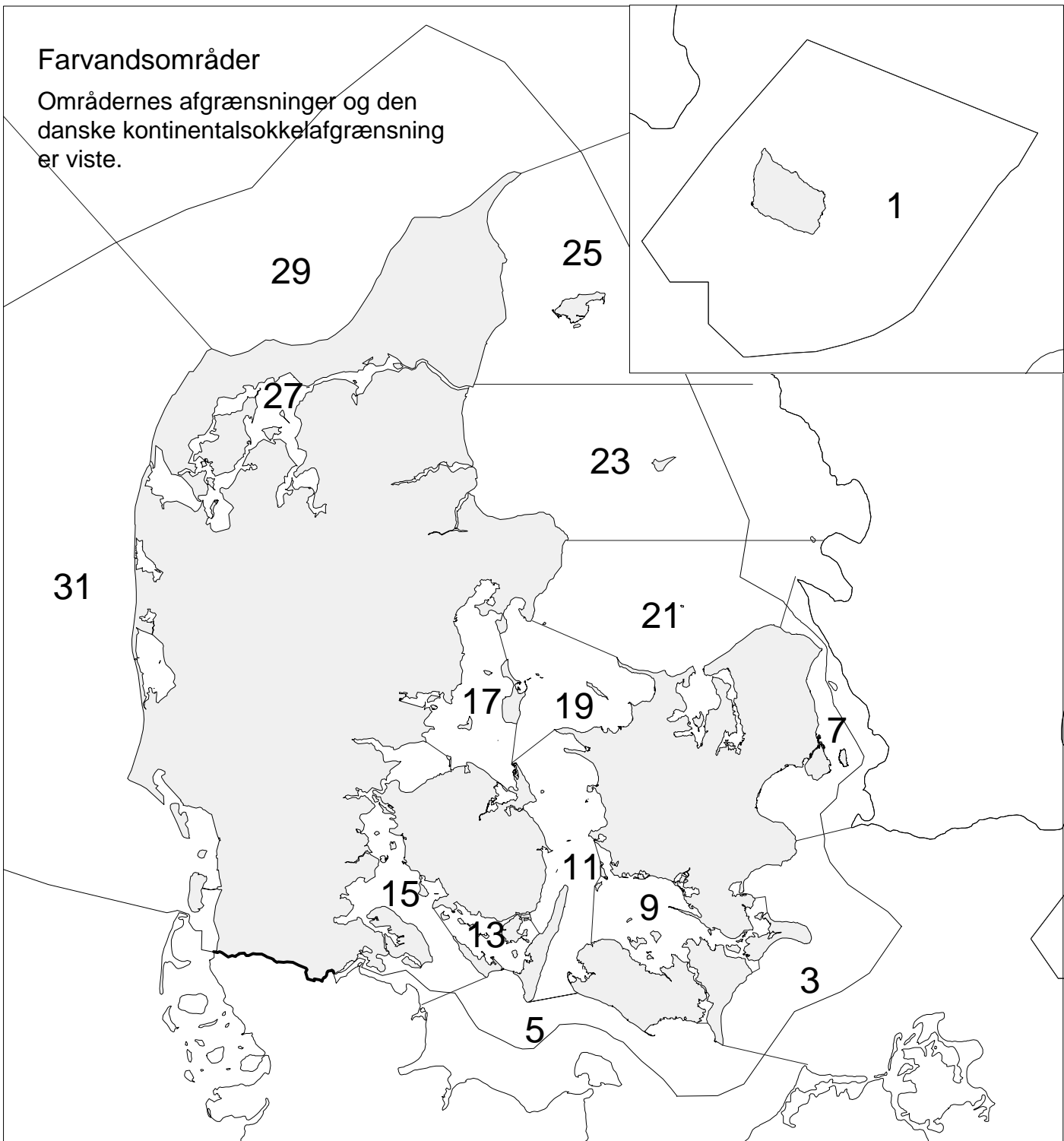
Indledning	Råstofproduktionen 2004 for havområdet. Kort over råstofområder. Kort over farvandsområderne betegnet med numre. Kort over råstofindvindingsområder fordelt på farvandsområder.
1) Ral- og sandsugning:	a) Tabel over årlig optagning fordelt på råstoftype og råstofindvindingsområder. Råstoffypen "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



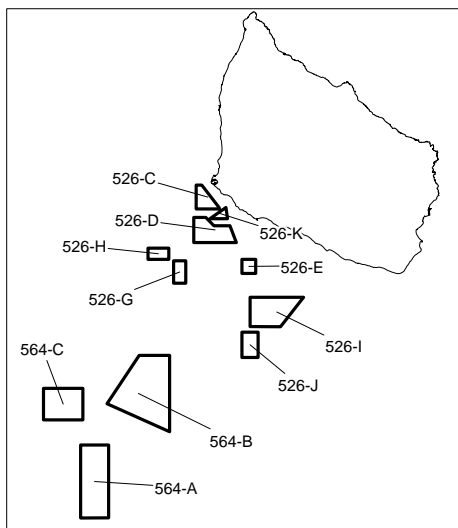
Farvandsområder

Områdernes afgrænsninger og den danske kontinentalsokkelafgrænsning er viste.

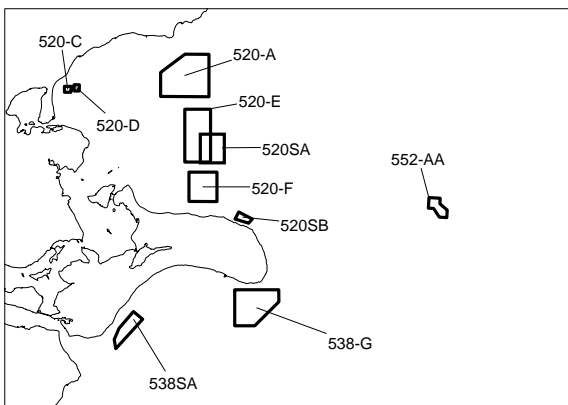


Områder for råstofindvinding på havet 2004

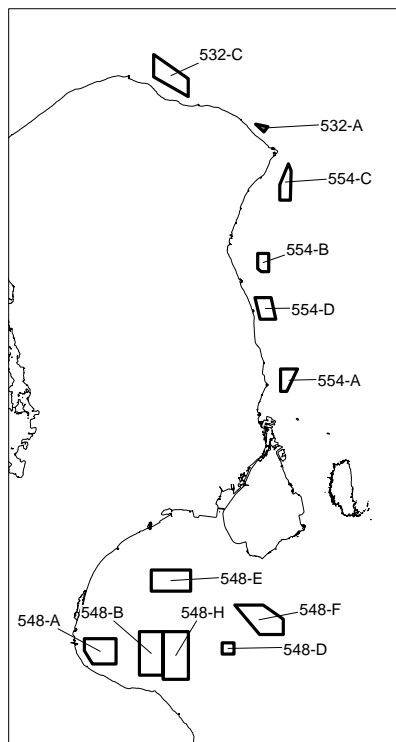
1. Østersøen omkring Bornholm



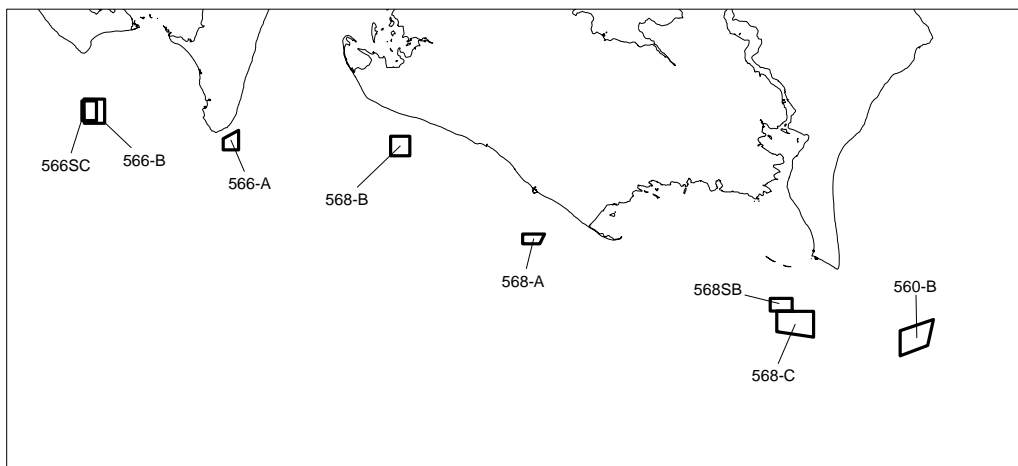
3. Østersøen omkring Møen



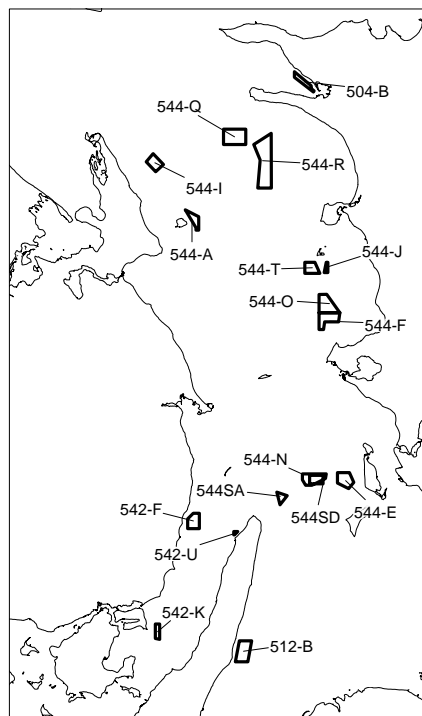
7. Øresund



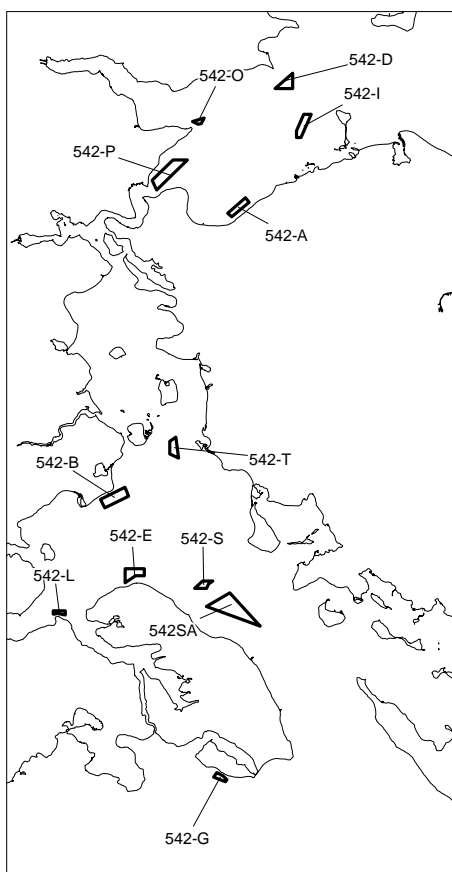
5. Østersøen vest for Gedser



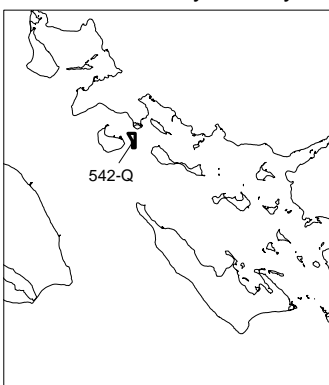
11. Storebælt



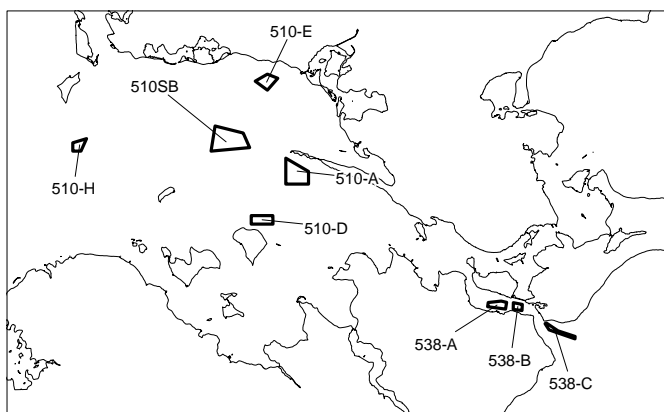
15. Lillebælt



13. Farvandet syd for Fyn

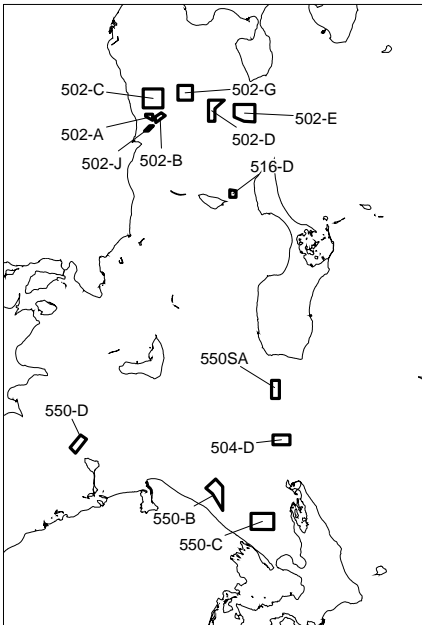


9. Smålandsfarvandet

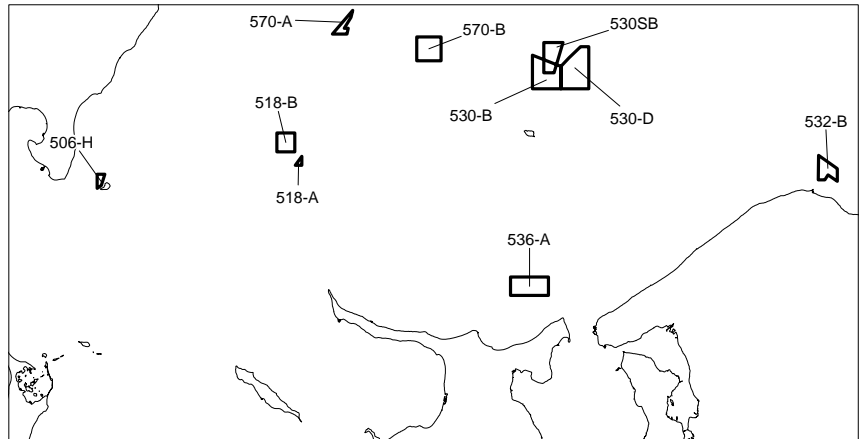


Områder for råstofindvinding på havet 2004

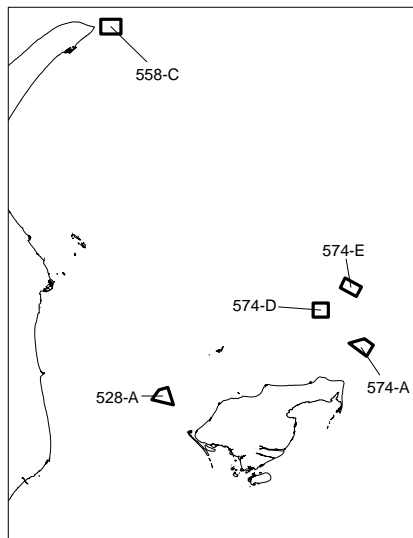
17. Kattegat vest for Samsø



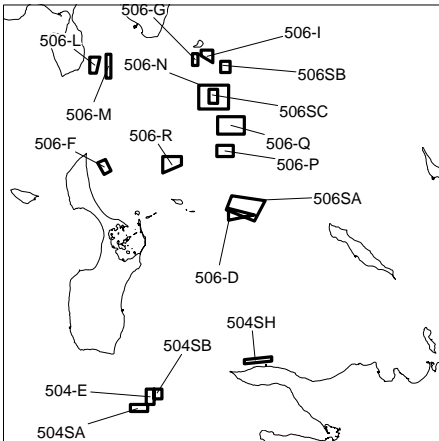
21. Kattegat omkring Hesselø



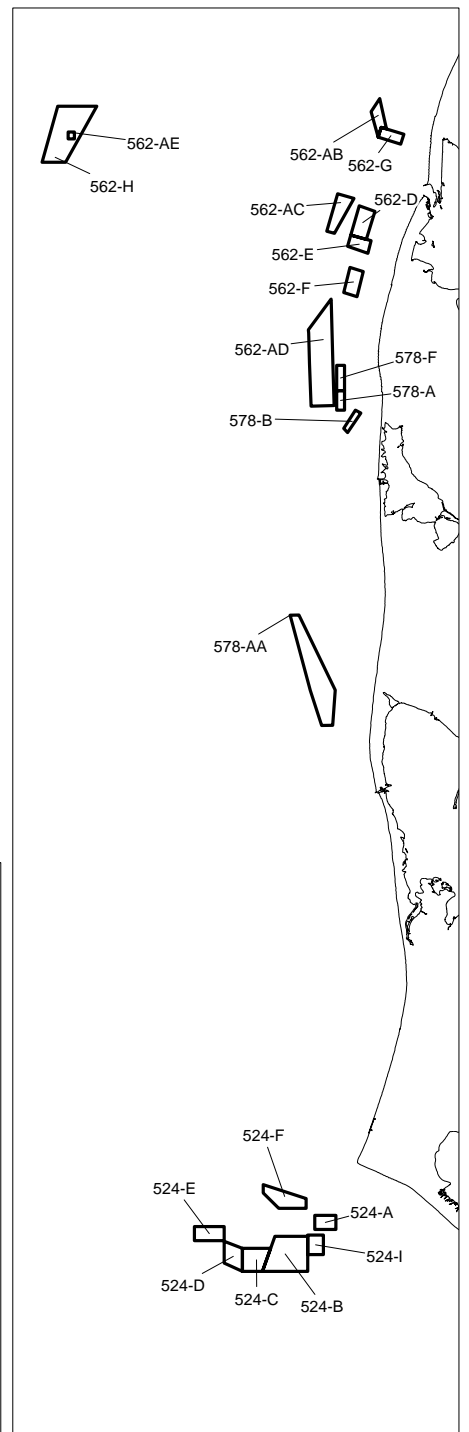
25. Kattegat omkring Læsø



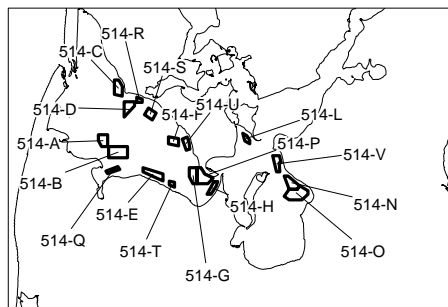
19. Kattegat øst for Samsø



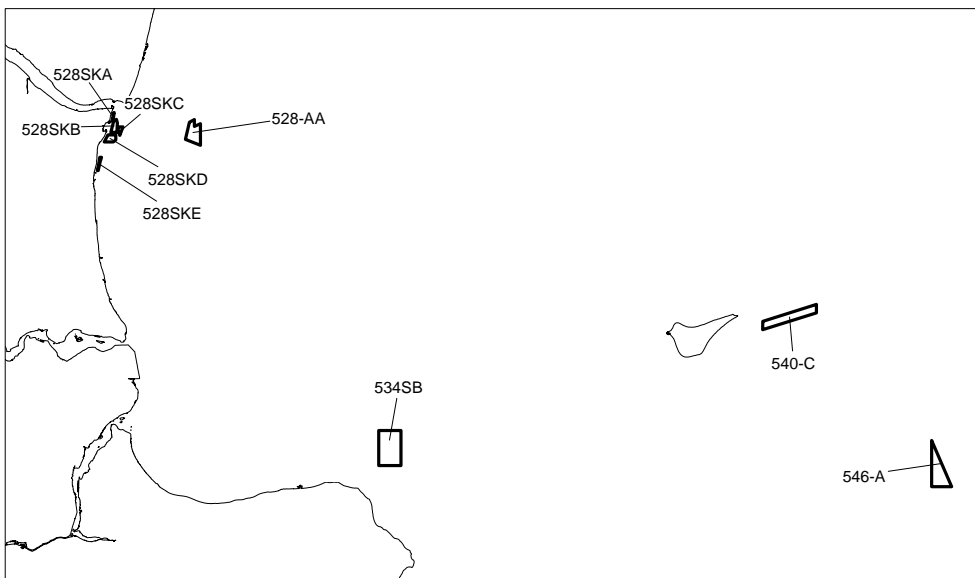
31. Nordsøen



27. Limfjorden



23. Kattegat omkring Anholt



1. Ral- og sandsugervirksomhed

Ral- og sandindvinding 2004

Optagning fordelt på indvindingsområder

Område nr.	Område	Sand 0-4 mm m ³	Grus 0-20 mm m ³	Ral og sten 6-300 mm m ³	Fyldsand m ³	Andet m ³
502-C	Fløjstrup Skov	0	0	1520	0	0
502-D	Mejl Flak Vest	30620	0	0	0	0
502-J	Hesbjerg Grund Syd	0	270	2300	0	0
504-B	Gisseløre	2370	1000	0	0	0
504-E	Bolsaks	0	0	0	200	0
506-G	Klørgrund	0	6986	2210	0	0
506-H	Hjelm Nordvest	0	0	300	15111	0
506-I	Hjelm Sydøst	0	0	400	0	0
506-N	Moselgrund	3073	0	1570	0	0
506-P	Marthe Flak	0	0	42545	0	0
506-Q	Marthe Flak Nord	0	0	72242	0	0
510-A	Knudshoved	0	5358	0	720	0
510-E	Karrebæksminde	340	43188	150	0	0
512-B	Tranekær	1710	1072	0	5380	0
514-B	I Limfjorden	0	0	7545	125	0
514-C	I Limfjorden	0	0	120	0	0
514-D	I Limfjorden	0	0	220	0	0
514-O	Nygård Hage	560	0	4920	0	0
514-P	I Limfjorden	0	150	6825	0	0
514-V	Kås Hoved	0	0	320	0	0
516-D	Tunø Røn	0	0	280	0	0
520-A	Fakse Bugt Nord	920	8980	105483	212812	0
520-D	Nordmandshage	31319	0	0	0	0
520-E	Gyldenløves Flak	30146	99199	16181	1900	0
520-F	Gyldenløves Flak Syd	0	0	5660	943	0
526-D	Klintegrund	182484	0	0	0	0
526-H	Klintegrund Vest	333	0	0	0	0
526-I	Bakkegrund Syd	38430	423	0	0	0
528-AA	Hals Barre	2720	0	0	0	0
530-B	Lysegrund Syd	0	0	1770	2330	0
530-D	Lysegrund Sydøst	0	0	9615	0	0
532-A	Lappegrund	22275	0	0	0	0
532-B	Gilleleje Flak	0	0	3650	1430	0
532-C	Munkerup	3209	3723	0	42080	0
536-A	Grønnerevle	1350	4755	10355	900	0
538-A	Grønsund	5222	24930	10400	12832	0
538-B	Grønsund/Stubbekøbing	0	10400	15860	780	0
538-C	Tolkedyb	0	0	8840	0	0
538-G	Bjelkes Flak	0	0	2540	0	0
542-A	Båring Vig	0	250	0	300	0
542-B	Halk Hoved	5510	20375	78655	0	0
542-D	Bjørnsknude Rev	5705	0	0	0	0
542-E	Tranesand	7605	330	0	0	0
542-F	Stokkebæk Flak	330	0	210	1860	0
542-G	Kegnæs	330	0	370	370	0
542-I	Bogense	0	4907	0	4105	0
542-O	Trelde Næs	9637	335	0	0	0
542-P	Tragten	0	25036	0	3735	0
542-Q	Lyø Sand	495	0	0	370	0
542-U	Lohals	0	0	0	1380	0

Ral- og sandindvinding 2004

Optagning fordelt på indvindingsområder

Område nr.	Område	Sand 0-4 mm m ³	Grus 0-20 mm m ³	Ral og sten 6-300 mm m ³	Fyldsand m ³	Andet m ³
544-E	Agersø Flak	0	0	185	420	0
544-J	Musholm Syd	3240	340	0	0	0
544-Q	Lysegrunde Nordvest	1020	22360	0	0	0
544-T	Musholm Sydvest	0	0	0	1585	0
548-A	Køge	360	9077	3200	0	0
548-B	Juelsgrund	400	47841	800	12516	0
548-E	Mosedede	0	0	0	9382	0
548-H	Juelsgrund Øst	0	0	0	372655	0
550-B	Tørresø	640	1185	77867	2680	0
552-AA	Kriegers Flak	0	0	0	482455	0
554-A	Skovshoved	0	1210	2805	16580	0
554-C	Disken	10430	0	0	25829	0
554-D	Vedbæk	0	630	0	39094	0
562-AD	Ferring	0	0	0	1081534	0
562-AE	Jyske Rev	0	0	59429	0	0
562-D	Harboøre Tange	0	0	0	724928	0
562-H	Jyske Rev	1148	0	471493	34899	0
564-A	Adler Grund Øst	0	485	24589	0	0
566-A	Keldsnor	1440	5155	0	0	0
566-B	Vejsnæs Flak	0	2790	97711	52376	0
568-A	Rødbyhavn	3285	0	0	0	0
568-B	Vindeholme	1000	340	0	1080	0
570-B	Lille Lysegrund	0	0	0	11163	0
574-A	Læsø Nordøst	0	0	0	2705	0
578-AA	Husby Klit	0	0	0	758611	0
	Tornby	3102	0	0	0	0
Nyttiggørelse	Amager Strandpark	0	0	0	0	3928
Nyttiggørelse	Barakkebro indsejling	0	0	0	0	50
Nyttiggørelse	Barren Randers Fjord	0	0	0	16823	0
Nyttiggørelse	Egå Marina	0	0	0	2420	0
Nyttiggørelse	Esbjerg indsejling	0	0	0	20100	0
Nyttiggørelse	Faldsled Havn	0	0	0	550	0
Nyttiggørelse	Gedser Havn	0	0	0	4890	0
Nyttiggørelse	Gilleleje indsejling	0	0	0	14710	0
Nyttiggørelse	Grenaa Havn	0	0	0	149276	0
Nyttiggørelse	Grenaa indsejling	0	0	0	130267	0
Nyttiggørelse	Grenaa Lystbådehavn	0	0	0	6545	0
Nyttiggørelse	Hals Barre	60790	0	0	0	0
Nyttiggørelse	Hornbæk indsejling	0	0	0	5400	0
Nyttiggørelse	Hundested indsejling	0	0	0	132305	0
Nyttiggørelse	Hvide Sande Forhavn	0	0	0	1400	0
Nyttiggørelse	Hvide Sande indsejling	0	0	0	100714	0
Nyttiggørelse	Københavns Havn	0	0	0	0	1401
Nyttiggørelse	Køge Havn	0	0	0	0	2920
Nyttiggørelse	Lohals Lystbådehavn	0	0	0	200	0
Nyttiggørelse	Løgstør Rende	13227	0	0	0	0
Nyttiggørelse	Marbjerg Løb	4843	0	0	0	0
Nyttiggørelse	Marstal Søndre Løb	0	0	0	353	0
Nyttiggørelse	Norsminde Lystbådehav	0	0	0	845	0
Nyttiggørelse	Odense Fjord	0	0	0	5730	0

Ral- og sandindvinding 2004

Optagning fordelt på indvindingsområder

Område nr.	Område	Sand 0-4 mm m ³	Grus 0-20 mm m ³	Ral og sten 6-300 mm m ³	Fyldsand m ³	Andet m ³
Nyttiggørelse	Omø indsejling	0	0	0	2500	0
Nyttiggørelse	Prøvestenshavnen	0	0	0	200	0
Nyttiggørelse	Rungsted Roklub	0	0	0	1500	0
Nyttiggørelse	Sejerø indsejling	0	0	0	2200	0
Nyttiggørelse	Skovballe indsejling	0	0	0	35	0
Nyttiggørelse	Sundby Havn	0	0	0	0	4100
Nyttiggørelse	Thorsminde Havn	0	0	0	5706	0
Nyttiggørelse	Thorsminde indsejling	0	0	0	107662	0
Nyttiggørelse	Thorsminde Vesthavn	0	0	0	1490	0
Nyttiggørelse	Tårbæk Havn indsejling	0	0	0	940	0
Nyttiggørelse	Voerså Havn indsejling	0	0	0	6000	0
	Total	491618	353080	1151135	4660916	12399

Ral- og sandsugning 2004

Optagning fordelt på farvandsområder

Omr. nr.	Farvandsområde	Sand 0-4 mm m ³	Grus 0-20 mm m ³	Ral og sten 6-300 mm m ³	Fyldsand m ³	Andet m ³
1	Østersøen omkring Bornholm	221247	908	24589	0	0
3	Østersøen omkring Møen	62385	108179	129864	696291	0
5	Østersøen vest for Gedser	5725	8285	97711	58346	0
7	Øresund	36674	62481	6805	527995	12399
9	Smålandsfarvandet	5562	83876	35250	16832	0
11	Store Bælt	8670	24772	395	10825	0
13	Farvandet syd for Fyn	495	0	0	758	0
15	Lille Bælt	29427	51233	79025	9060	0
17	Kattegat vest for Samsø	30620	1455	82327	11675	0
19	Kattegat øst for Samsø	3073	6986	118667	2400	0
21	Kattegat omkring Hesselø	1350	4755	25630	464037	0
23	Kattegat omkring Anholt	61880	0	0	16823	0
25	Kattegat omkring Læsø	0	0	0	8705	0
27	Limfjorden	20260	150	19950	125	0
29	Skagerrak	3102	0	0	0	0
31	Nordsøen	1148	0	530922	2837044	0
Total		491618	353080	1151135	4660916	12399

Ral- og sandsugning 2004

Losning fordelt på kommuner

Kommunenr	Kommunenavn	Sand 0-4 mm m ³	Grus 0-20 mm m ³	Ral og sten 6-300 mm m ³	Fyldsand m ³	Andet m ³
101	København	26047	28201	44348	1188472	9429
167	Hvidovre	66080	122649	113913	0	0
173	Lyngby-Taarbæk	0	0	0	940	0
185	Tårnby	0	0	0	0	50
213	Græsted-Gilleleje	820	6470	0	14710	0
217	Helsingør	0	0	0	5400	0
221	Hundested	0	0	0	132305	0
223	Hørsholm	0	0	0	1500	0
259	Køge	14782	22373	3609	8414	2920
301	Bjergsted	0	0	0	2200	0
315	Holbæk	0	0	0	900	0
323	Kalundborg	3390	21430	5315	0	0
331	Skælskør	0	0	0	2500	0
351	Fakse	520	260	0	0	0
363	Maribo	0	2080	0	0	0
365	Møn	1300	5460	9100	260	0
367	Nakskov	1030	9860	11698	5740	0
369	Nykøbing F	0	10434	0	0	0
373	Næstved	2688	31302	57883	0	0
375	Nørre-Alslev	0	0	1820	9325	0
383	Rødby	4285	0	0	0	0
387	Sakskøbing	0	0	520	0	0
391	Stubbekøbing	3120	20540	16120	5202	0
395	Sydfalster	0	0	0	4890	0
397	Vordingborg	780	8390	7280	620	0
407	Rønne	212787	0	0	0	0
423	Bogense	0	29518	0	7420	0
431	Faaborg	0	0	0	550	0
443	Marstal	205	6315	845	353	0
445	Middelfart	0	0	0	360	0
449	Nyborg	3580	2605	20690	5660	0
461	Odense	2180	0	0	8200	0
475	Rudkøbing	330	0	0	0	0
479	Svendborg	650	0	360	35	0
487	Tranekær	0	0	0	200	0
493	Ærøskøbing	8605	14025	7825	0	0
515	Haderslev	1205	0	0	0	0
537	Sønderborg	2010	0	0	0	0
545	Aabenraa	4025	0	0	0	0
561	Esbjerg	1148	0	200340	20100	0
607	Fredericia	2256	0	14520	0	0
615	Horsens	3735	0	18262	0	0
619	Juelsminde	0	0	1995	0	0
621	Kolding	1655	220	106570	0	0
631	Vejle	5648	740	9650	0	0
659	Holmsland	0	0	0	785561	0
665	Lemvig	0	150	14710	554945	0
673	Thyborøn-Harboøre	0	0	219478	1361705	0
679	Ulfborg-Vemb	0	0	0	114858	0
707	Grenaa	0	0	0	312362	0

Ral- og sandsugning 2004

Losning fordelt på kommuner

Kommunenr	Kommunenavn	Sand 0-4 mm m ³	Grus 0-20 mm m ³	Ral og sten 6-300 mm m ³	Fyldsand m ³	Andet m ³
727	Odder	0	270	13520	0	0
735	Rougsø	0	0	0	16823	0
741	Samsø	0	846	0	0	0
751	Århus	31155	6140	121507	3265	0
765	Hanstholm	0	0	83256	0	0
783	Sundsøre	560	0	5540	0	0
819	Hirtshals	3102	0	0	0	0
841	Skagen	0	0	11200	0	0
847	Sæby	0	0	0	6000	0
851	Aalborg	81580	0	15200	0	0
	Sverige	360	340	13691	26025	0
	Tyskland	0	2462	370	53116	0
	Total	491618	353080	1151135	4660916	12399

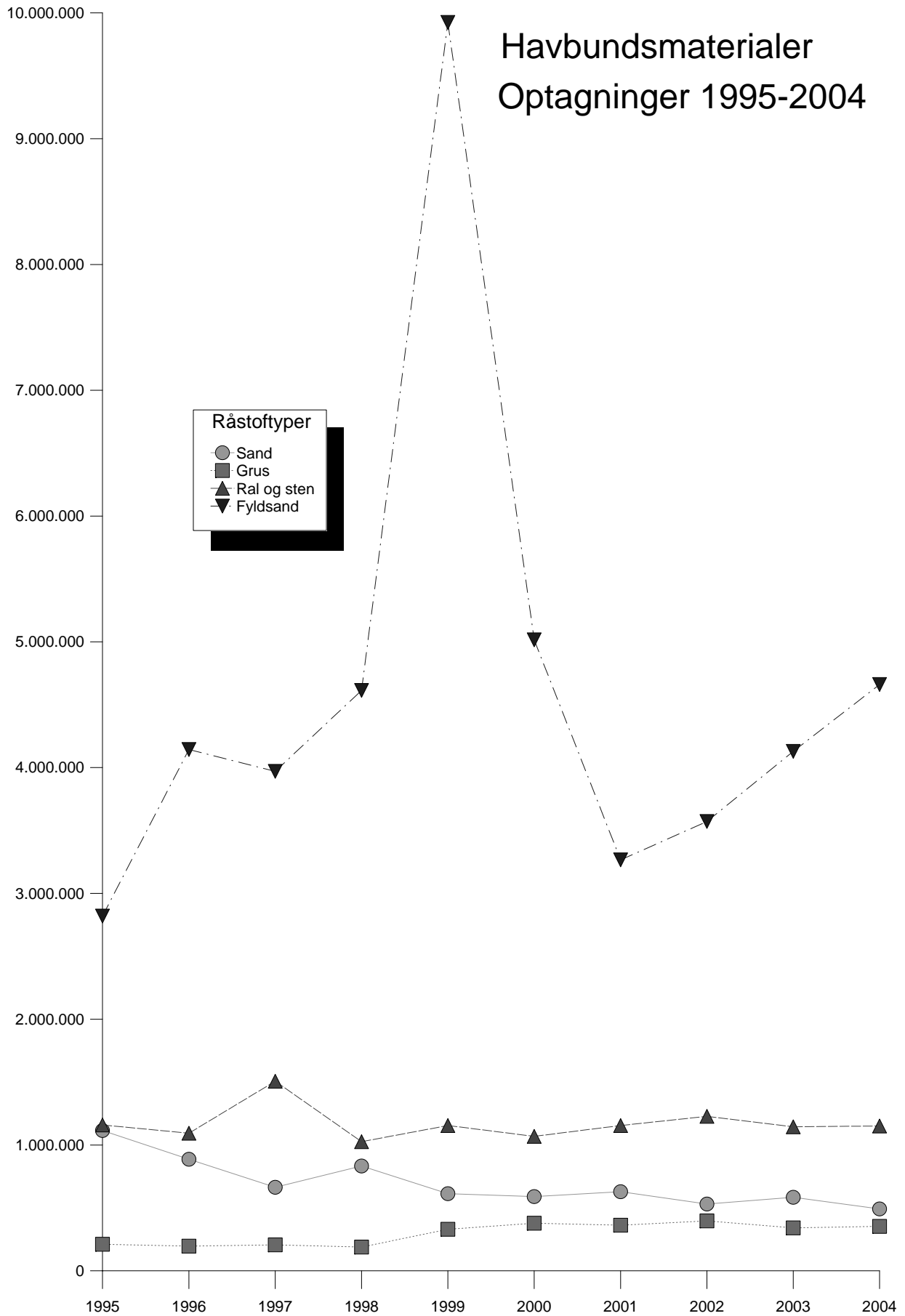
Ral- og sandsugning 2004

Losning fordelt på amter

Amt nr	Amt	Sand 0-4 mm m ³	Grus 0-20 mm m ³	Ral og sten 6-300 mm m ³	Fyldsand m ³	Andet m ³
	Københavns Kommune	26047	28201	44348	1188472	9429
15	København	66080	122649	113913	940	50
20	Frederiksborg	820	6470	0	153915	0
25	Roskilde	14782	22373	3609	8414	2920
30	Vestsjælland	3390	21430	5315	5600	0
35	Storstrøm	13723	88326	104421	26037	0
40	Bornholm	212787	0	0	0	0
42	Fyn	15550	52463	29720	22778	0
50	Sønderjylland	7240	0	0	0	0
55	Ribe	1148	0	200340	20100	0
60	Vejle	13294	960	150997	0	0
65	Ringkøbing	0	150	234188	2817069	0
70	Århus	31155	7256	135027	332450	0
76	Viborg	560	0	88796	0	0
80	Nordjylland	84682	0	26400	6000	0
	Sverige	360	340	13691	26025	0
	Tyskland	0	2462	370	53116	0
	Total	491618	353080	1151135	4660916	12399

m³

Havbundsmaterialer Optagninger 1995-2004



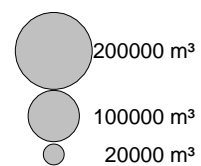
Optagning fordelt på indvindingsområder



Losning fordelt på kommuner



Sand (type 1)
2004



Optagning fordelt på indvindingsområder



Losning fordelt på kommuner



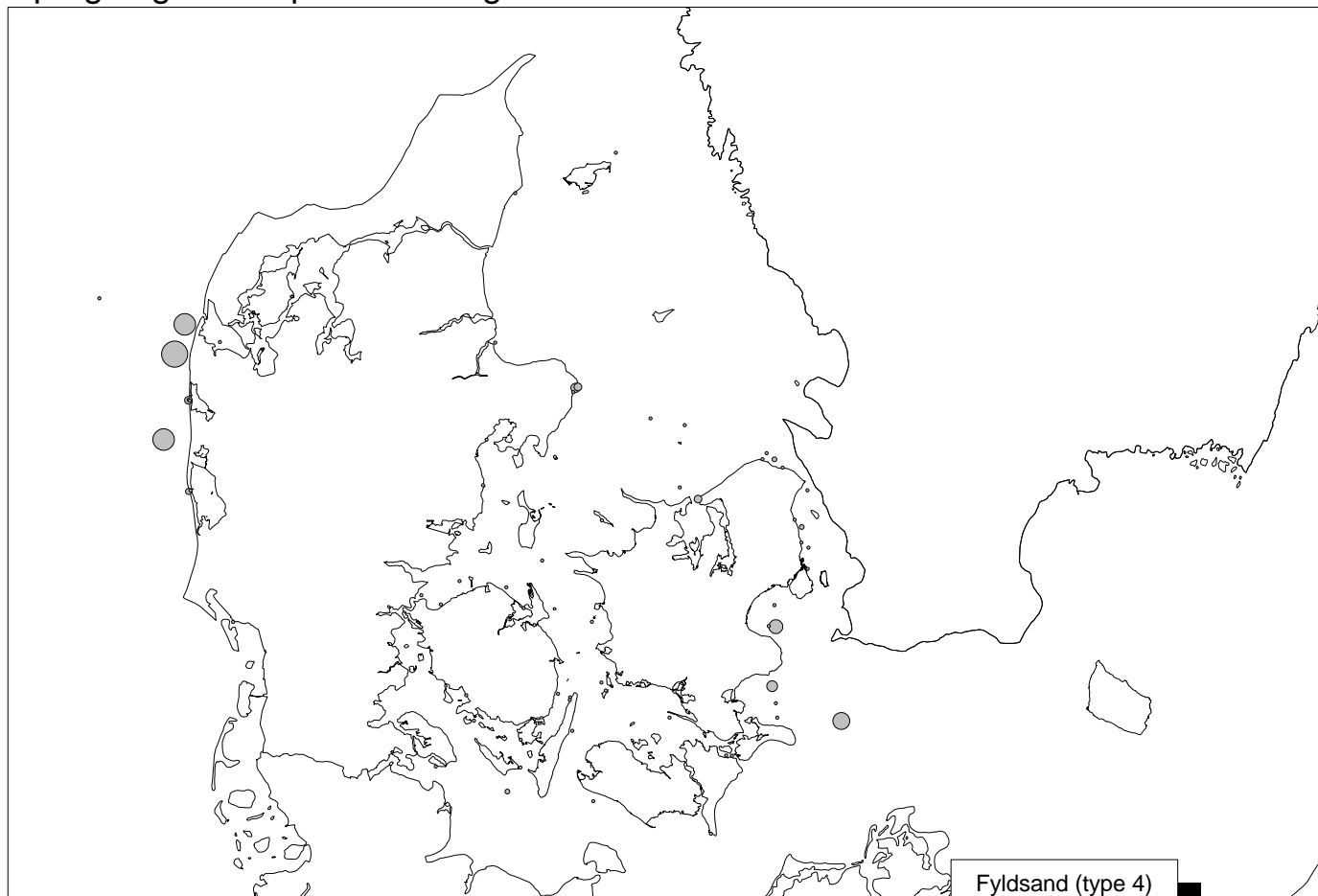
Optagning fordelt på indvindingsområder



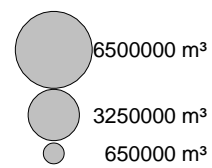
Losning fordelt på kommuner



Optagning fordelt på indvindingsområder



Fyllsand (type 4)
2004



Losning fordelt på kommuner



2. Skallevirksomhed

Skallevirksomhed 2004

Optagning fordelt på indvindingsområder

Område nr.	Område	Skaller m ³
528SKB	Ved Egense	380
528SKE	Ved Egense	950
	Total	1330

Skallevirksomhed 2004

Optagning fordelt på farvandsområder

Omr. nr.	Farvandsområde	Skaller m ³
23	Kattegat omkring Anholt	1330
Total		1330

Skallevirksomhed 2004

Losning fordelt på kommuner

Kommunenr	Kommunenavn	Skaller m ³
837	Sejflod	1330
	Total	1330

Skallevirksomhed 2004
Losning fordelt på amter

Amt nr	Amt	Skaller m³
80	Nordjylland	1330
	Total	1330

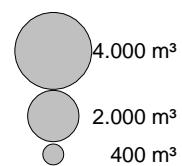
Optagning fordelt på indvindingsområder



Losning fordelt på kommuner



Skaller (type 7)
2004



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 indskærpes, at oplysningerne skal registreres, når lasten tages.

Dato	dato for lastoptagning		
Last nr.	fartøjets egen nummerering af skibslasten		
Dybde	vanddybder angives i m.		
Maskevidde	oplys åbning i mm.		
Prøve	her markeres, hvis der fra lasten foreligger prøver, der er/vil kunne analyseres nærmere.		
Pumpetid	oplys tid i minutter mellem påbegyndelse og afslutning af pumpningen.		
Last	oplys lastemængde i m ³		
Råstofftype	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		
Metode	oplys metode for indvinding: a. stigsug b. slæbesug c. grab d. talje		
Position	ved starten af hver indvinding aflæses position i geografiske koordinater.		
Indvindingsområde	oplys indvindingsområde.		
Losssted	oplys lossehavn eller anlægsområde.		

