

RÅSTOFPRODUKTION I DANMARK

1 9 9 7



Havområde



Råstofproduktion i Danmark
Havområde 1997

Skov- og Naturstyrelsen, Miljø- og Energiministeriet 1998
Råstofproduktionsserie nr. 15

Omslagstegning: Flemming Jacobsen

Redaktion: Willy Nicolaisen

ISBN: 87-7279-153-5

ISSN: 0109-7466

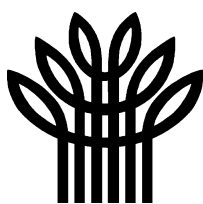
Oplag:400

Pris: 50 kr.

Publikationen kan købes direkte hos:
Skov- og Naturstyrelsen
Haraldsgade 53
2100 København Ø
Tlf: 39 47 20 00

Råstofproduktion i 1997 Havområdet

Produktionsmængden fra samtlige
optagningslokaliteter samt
udlosningssteder og mængder



Miljø- og Energiministeriet
Skov- og Naturstyrelsen

RÅSTOFPRODUKTIONEN 1997

Havområdet

Denne rapport omhandler indvinding af råstoffer fra havbunden.

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

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.

Råstofindvinding på havområdet administreres af Skov- og Naturstyrelsen, der får tilsendt erhvervets indberetninger om råstofproduktionen. 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.

Skema med den tilhørende vejledning er indsat bagerst i rapporten.

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

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 uddybningsarbejder indgår i råstofstatistikken, når de nyttiggøres, d.v.s. bruges til opfyld eller f.eks. til cementproduktion. De vil selvfølgelig som hidtil blive optaget i havne og løb uden for de udlagte områder.

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 usystematiske. Det store flertal af positionsangivelserne (90% eller flere) 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, og at det er det første år med den nye indvindingspraksis, må resultaterne anses for at være acceptable. 93% af positionerne (nyttiggørelse ikke inkluderet) falder inden for områdeafgrænsningerne. 98% af positionerne er enten i områderne eller inden for en afstand af 200 m. Af de resterende indvindinger kan kun 22 indvindinger på i alt 3.353 m³ med sikkerhed siges at være foretaget uden for områderne. En foreløbig gennemgang af indvindingerne fra 1998 (ukorrigerede) tyder stærkt på, at indvindingerne nu registreres med væsentlig større præcision, og at antallet af indvindinger, der med sikkerhed er foretaget uden for områderne, er væsentlig lavere (måske kun 1).

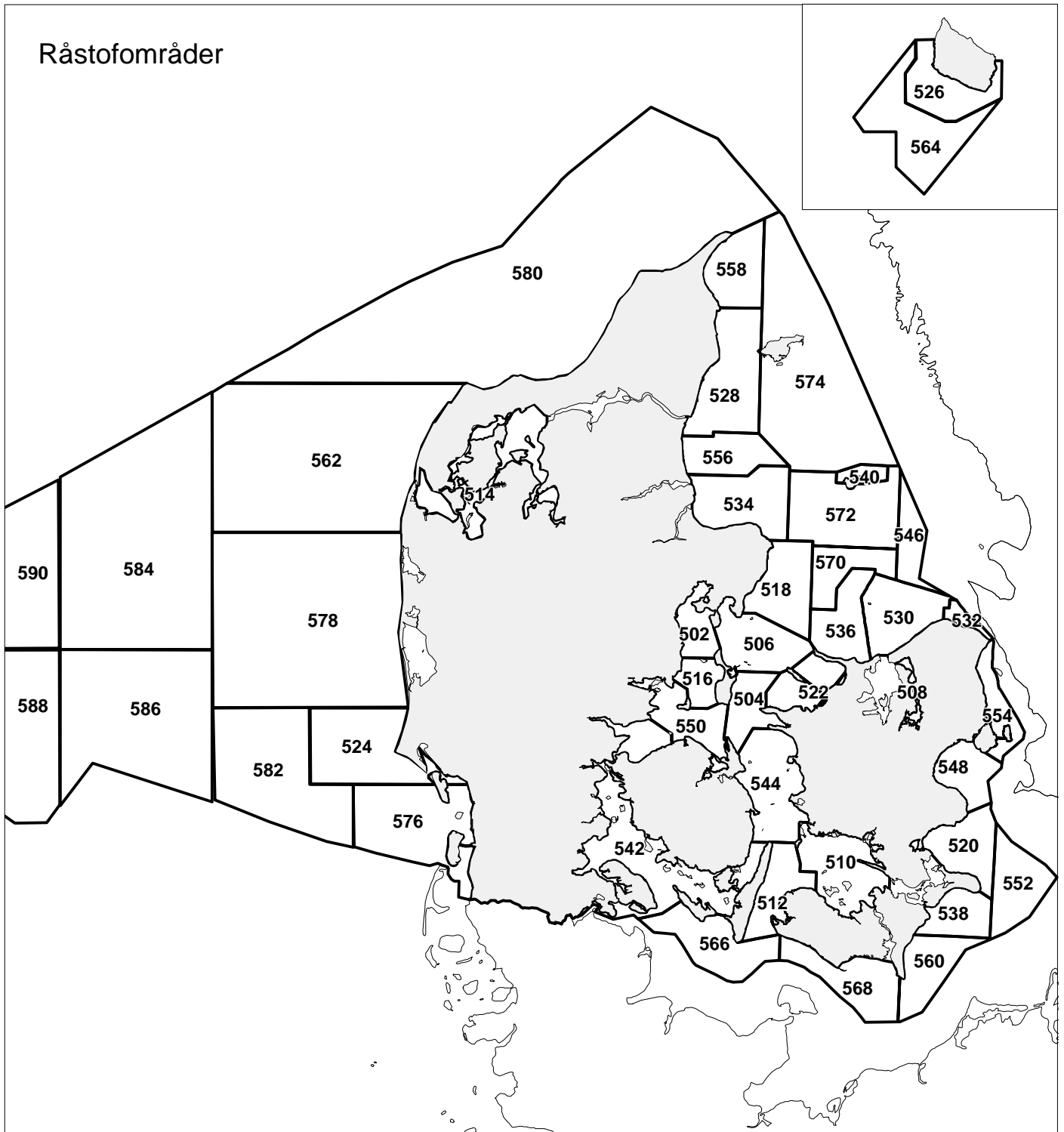
Rapporten indgår i rækken af rapporter om råstofindvindingen i de enkelte kalenderår. På grund af ændringerne i indvindingspraksis er indhold og layout ændret noget i forhold til de foregående år. Rapportens oplysninger kan sammenlignes med indholdet i tidligere rapporter udgivet fra og med 1990 af Skov- 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.

Med hensyn til oplysninger om den samlede danske råstofproduktion m.m. henvises til Danmarks Statistiks publikation Råstofindvindingen i Danmark 1997, Statistiske Efterretninger, Miljø 1998:18, 7. december 1998.

INDHOLDSFORTEGNELSE

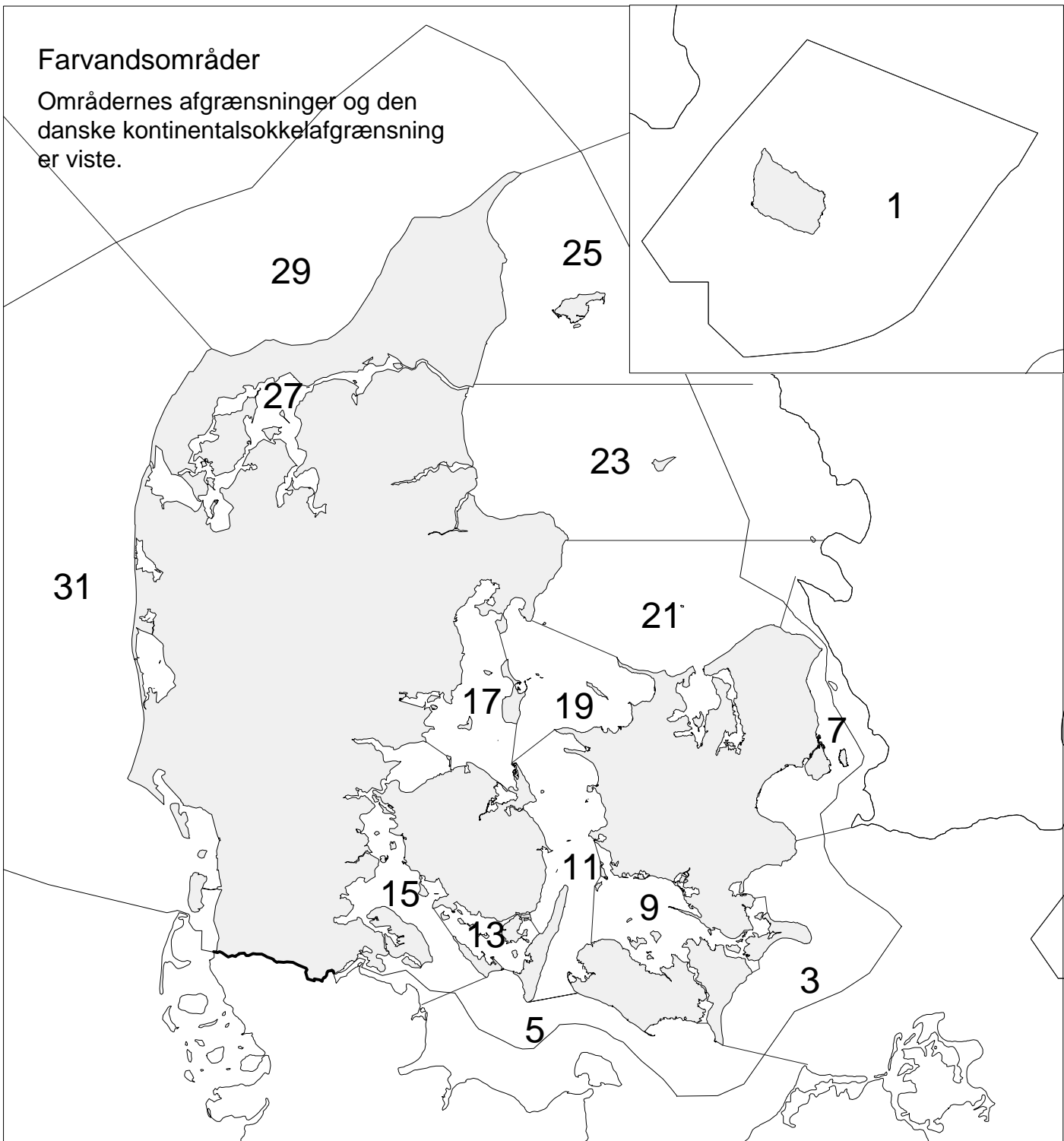
Indledning	Råstofproduktionen 1997 for havområdet. Kort over råstofområder. Kort over farvandsområderne betegnet med numre. Kort over råstofindvindingsområder fordelt på farvandsområder.
1) Ral- og sandsugning:	a) Tabel over årlig optagning fordelt på råstoftype og råstofindvindingsområder. Råstoffypen "Andet" udgøres altovvejende 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 råstoffyper. d) Dobbeltkort for råstoffyperne 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 råstoffyperne grabsten og søsten over årlige optagninger fordelt på råstofindvindingsområder og losninger fordelt på kommuner.
3) 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	Indberetningsskema med vejledning.

Råstofområder



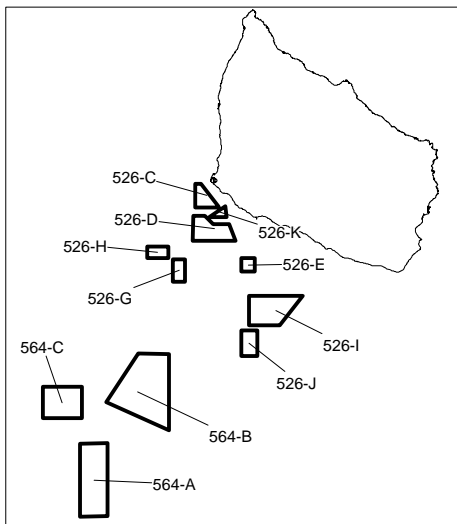
Farvandsområder

Områdernes afgrænsninger og den danske kontinentalsokkelafgrænsning er viste.

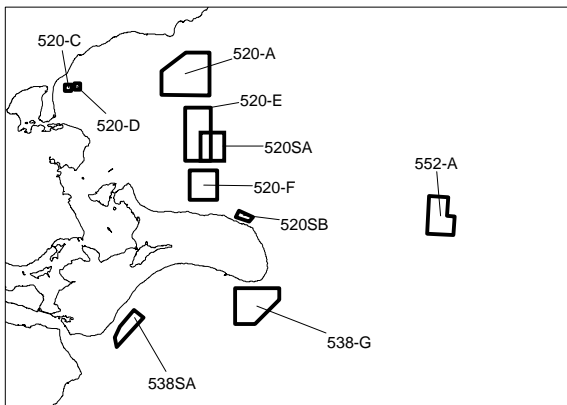


Områder for råstofindvinding på havet 1997

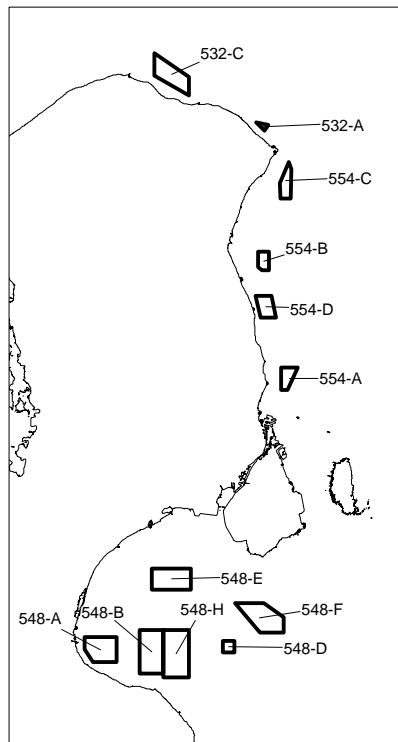
1. Østersøen omkring Bornholm



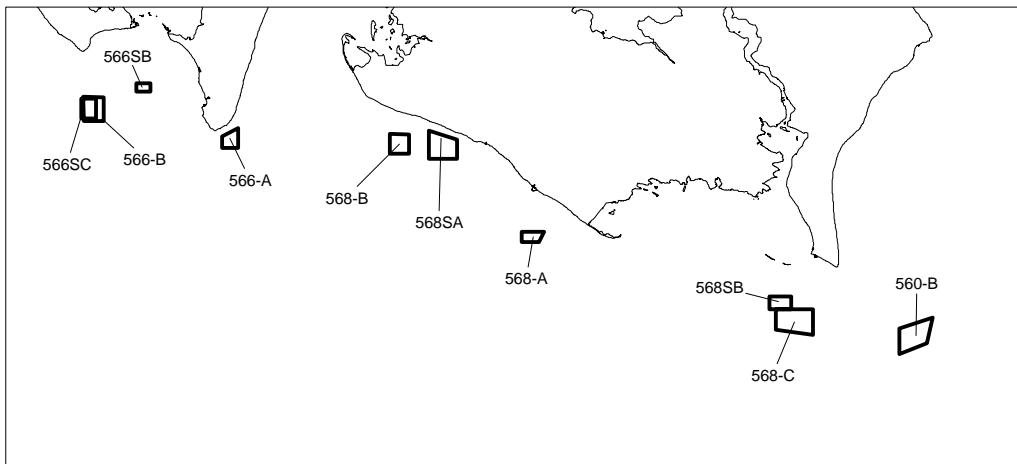
3. Østersøen omkring Møen



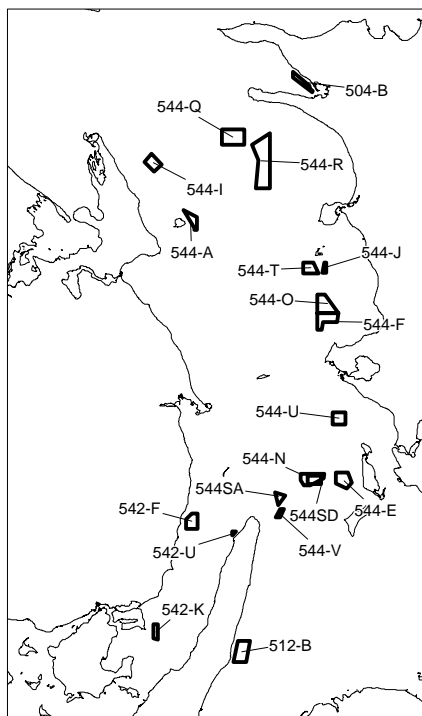
7. Øresund



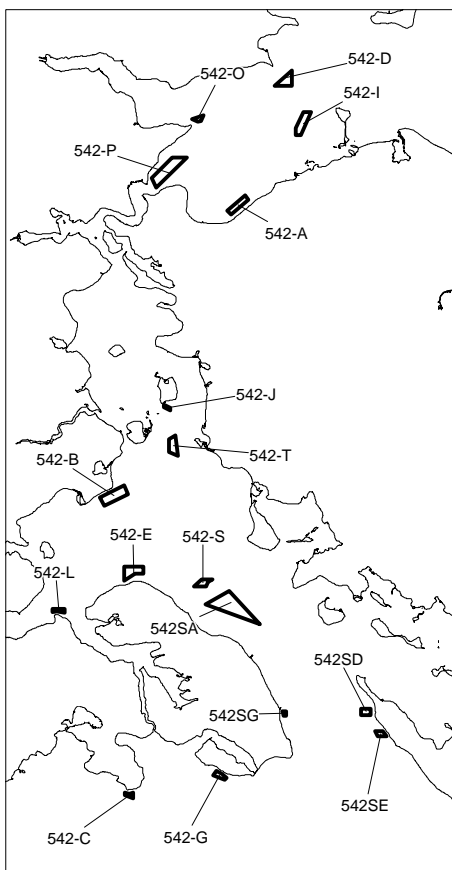
5. Østersøen vest for Gedser



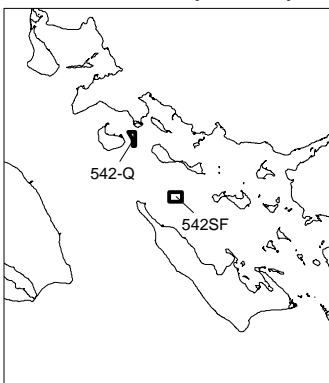
11. Storebælt



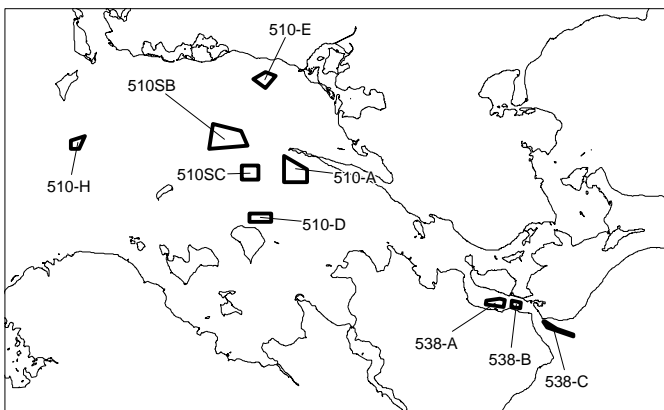
15. Lillebælt



13. Farvandet syd for Fyn

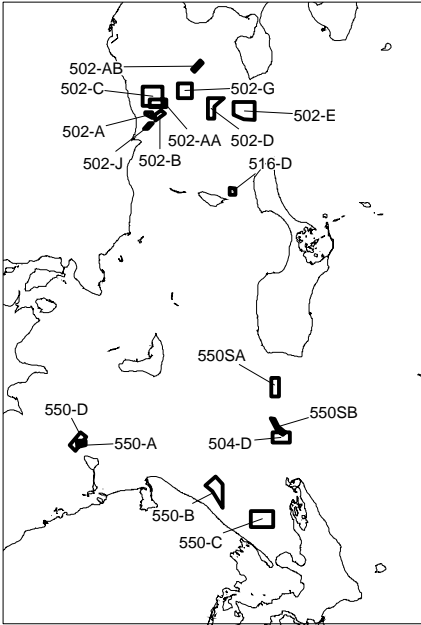


9. Smålandsfarvandet

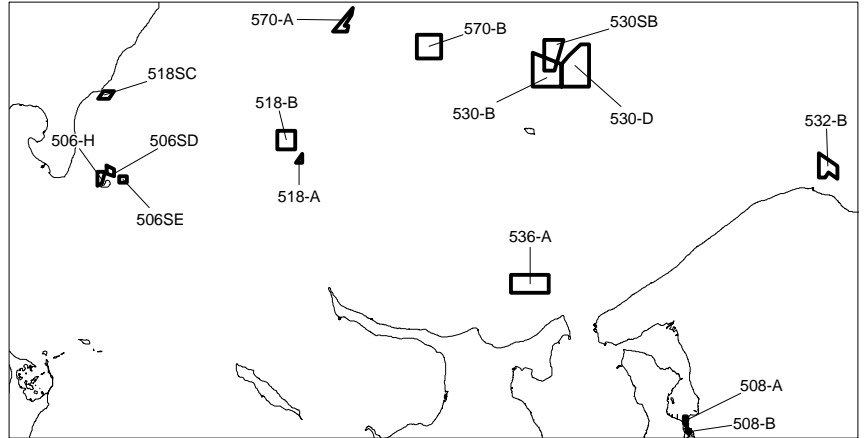


Områder for råstofindvinding på havet 1997

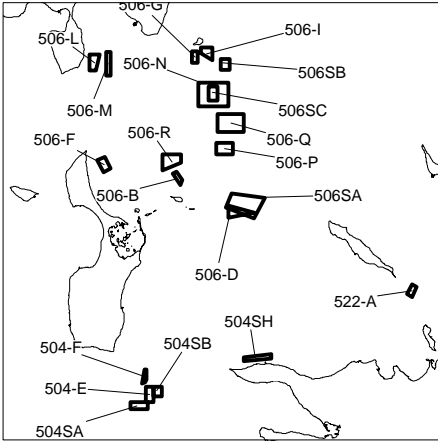
17. Kattegat vest for Samsø



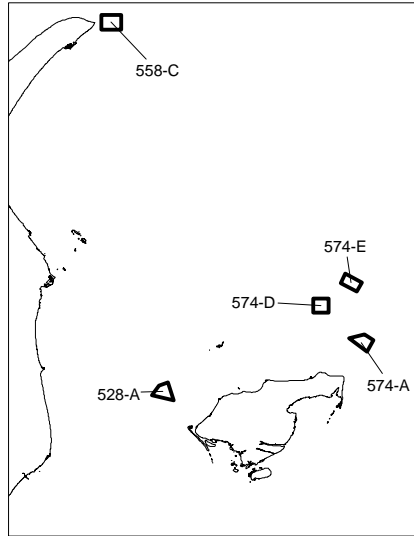
21. Kattegat omkring Hesselø



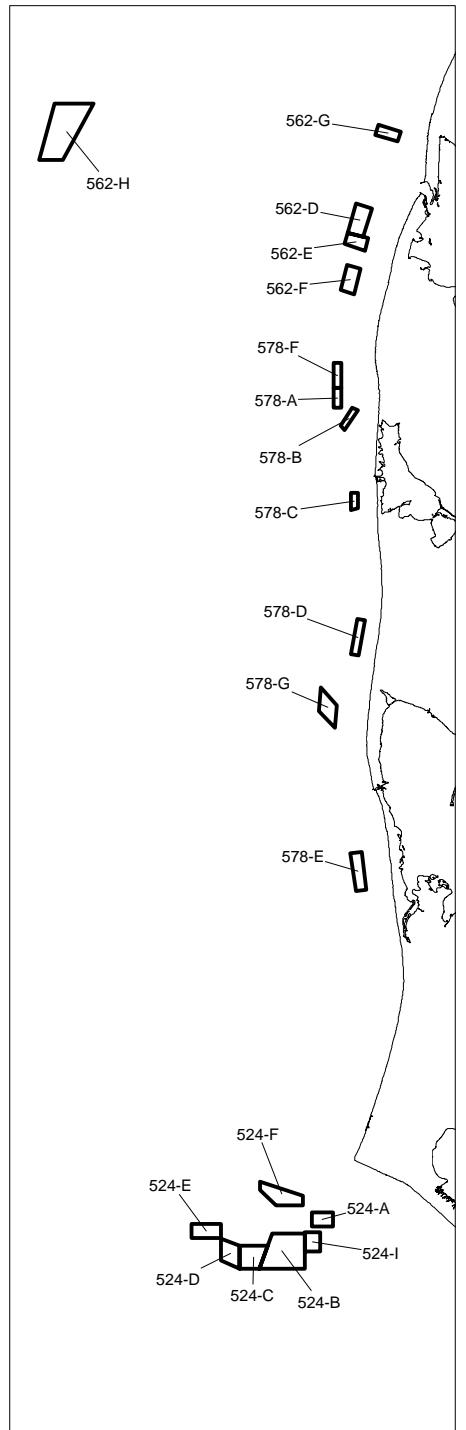
19. Kattegat øst for Samsø



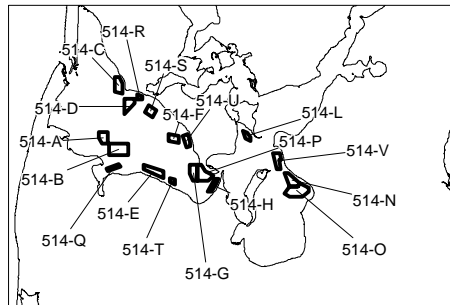
25. Kattegat omkring Læsø



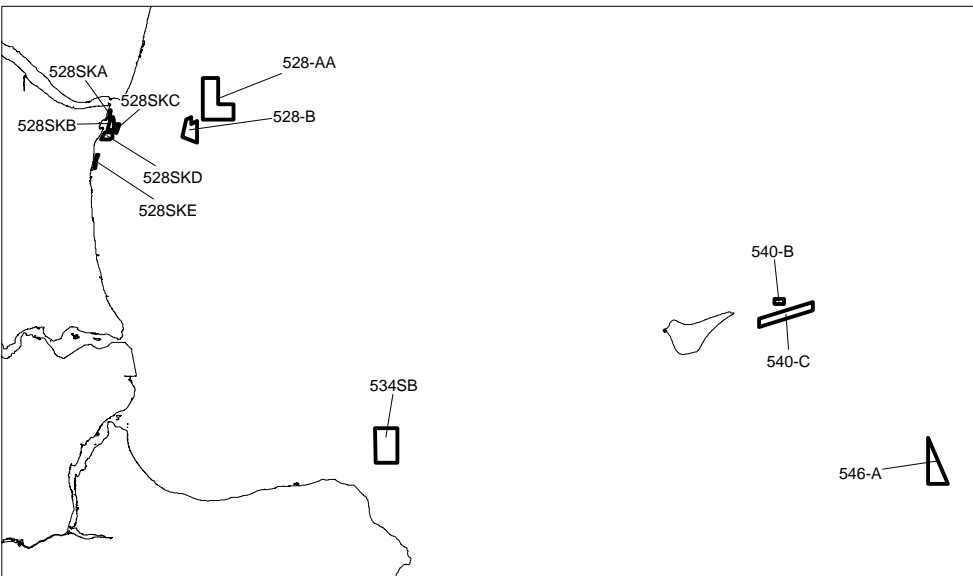
31. Nordsøen



27. Limfjorden



23. Kattegat omkring Anholt



1. Ral- og sandsugervirksomhed

Ral- og sandindvinding 1997

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-AA	Fløjstrup Skov	0	0	0	1704	0
502-AB	Wulffs Flak	0	0	0	2056	0
502-C	Fløjstrup Skov	0	0	0	3820	0
502-D	Mejl Flak Vest	37929	423	0	0	0
502-E	Mejl Flak Øst	45110	0	0	0	0
504-B	Gisseløre	11575	370	0	0	0
506-D	Middelflak	0	0	682	0	0
506-G	Klørgrund	0	9306	0	0	0
506-H	Hjelm Nordvest	0	0	726	0	0
506-N	Moselgrund	1816	0	15804	883	0
506-P	Marthe Flak	0	0	8930	0	0
510-A	Knudshoved	0	420	0	0	0
510-D	Femø	3120	0	0	0	0
510-E	Karrebaksminde	1685	3730	27085	0	0
512-B	Tranekær	1080	0	0	0	0
514-A	I Nissum Bredning	0	0	720	0	0
514-B	I Nissum Bredning	0	0	960	0	0
514-C	I Nissum Bredning	0	0	9290	0	0
514-D	I Nissum Bredning	0	0	5250	0	0
514-E	I Nissum Bredning	0	0	1490	0	0
514-F	I Nissum Bredning	0	0	1300	0	0
514-G	I Nissum Bredning	0	0	1010	0	0
514-H	I Nissum Bredning	0	0	1500	0	0
514-N	Høstrup Strand	0	0	2760	0	0
514-O	Nygård Hage	0	0	6400	0	0
514-P	I Nissum Bredning	0	0	1360	0	0
514-Q	I Nissum Bredning	0	0	3855	0	0
514-S	I Nissum Bredning	0	0	280	0	0
514-T	I Nissum Bredning	0	0	1385	0	0
514-U	I Nissum Bredning	0	0	700	0	0
514-V	Kås Hoved	0	0	6170	0	0
520-A	Fakse Bugt Nord	112733	4648	142395	0	0
520-C	Nordmandshage Vest	37949	0	0	0	0
520-D	Nordmandshage	270	0	3520	0	0
520-E	Gyldenløves Flak	0	0	16595	0	0
520-F	Gyldenløves Flak Syd	0	0	1905	0	0
522-A	Sejrø Sydøstrev	0	0	3375	0	0
526-D	Klintegrund	111038	15228	0	0	0
526-G	Klintegrund Syd	0	0	1600	0	0
526-H	Klintegrund Vest	0	0	25775	0	0
526-I	Bakkegrund Syd	29585	4384	0	423	0
526-J	Rønne Banke Øst	0	423	0	0	0
528-A	Læsø Nordvest	410	0	0	0	0
528-B	Hals Barre	32225	0	0	0	0
530-D	Lysegrund Sydøst	0	0	55749	0	0
532-A	Lappegrund	29187	846	0	846	0
532-C	Munkerup	1694	11106	3620	0	0
536-A	Grønnerevle	0	4710	4235	0	0
538-A	Grønsund	4280	21445	22370	265	0
538-B	Grønsund/Stubbekøbin	0	0	27860	0	0

Ral- og sandindvinding 1997

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
538-C	Tolkedyb	0	0	9730	0	0
538-G	Bjelkes Flak	0	0	31157	0	0
540-B	Anholt Østerrev Øst	0	0	320	0	0
540-C	Anholt Øst	0	0	305	0	0
542-B	Halk Hoved	150	2700	2915	200	0
542-D	Bjørnsknude Rev	5420	0	0	0	0
542-E	Tranesand	6600	150	0	300	0
542-F	Stokkebæk Flak	0	165	13515	0	0
542-G	Kegnæs	770	0	0	900	0
542-J	Bågø/Hammeren	1650	0	0	0	0
542-L	Varnæs Hoved	150	0	0	0	0
542-O	Trelde Næs	7705	0	185	0	0
542-P	Tragten	0	13195	0	0	0
542-Q	Lyø Sand	0	0	905	150	0
542-S	Hesteskoen	0	0	3370	0	0
542SA	Søndre Stenrøn	0	0	277	0	0
544-E	Agersø Flak	170	2380	1015	0	0
544-J	Musholm Syd	890	0	0	0	0
544-Q	Lysegrunde Nordvest	0	16900	4215	0	0
544-T	Musholm Sydvest	390	180	1825	0	0
546-A	Store Middelgrund	0	7614	0	0	0
548-A	Køge	500	44700	3835	4461	0
548-B	Juelsgrund	500	15420	500	500	0
548-E	Mosedø	500	0	0	0	0
548-H	Juelsgrund Øst	500	500	660	0	0
550-A	Æbelø	6911	0	282	0	0
550-B	Tørresø	880	3150	55588	8000	0
550-D	Æbelø	1639	0	0	0	0
552-A	Kriegers Flak	0	0	81650	356562	0
554-B	Nivå Flak	0	0	0	1269	0
554-C	Disken	15538	0	280	0	0
554-D	Vedbæk	0	0	0	60066	0
560-B	Gedser Rev	0	0	51000	0	0
562-D	Harboøre Tange	0	0	0	624388	0
562-E	Harboøre	0	0	0	245079	0
562-F	Vrist	0	0	0	68947	0
562-G	Agger	0	0	0	260472	0
562-H	Jyske Rev	0	0	230660	0	0
564-A	Adler Grund Øst	1575	0	37323	0	0
564-B	Rønne Banke Syd	1536	0	465831	0	0
564-C	Adler Grund Nord	0	0	71887	0	0
566-A	Keldsnor	1110	3425	0	1350	0
566-B	Vejsnæs Flak	4585	0	0	5705	0
568-A	Rødbyhavn	300	0	0	0	0
568-B	Vindeholme	150	1260	0	4880	0
574-D	Læsø Nord	0	0	29820	0	0
578-A	Fjaltring	0	0	0	1060371	0
578-B	Bøvling	0	0	0	247747	0
578-F	Fjaltring Nord	0	0	0	208350	0
578-G	Søndervig	0	0	0	279765	0

Ral- og sandindvinding 1997

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
	Albue Flak	0	0	0	2250	0
	Lindholm	198	0	0	0	0
	Nyborg	0	0	185	0	0
	Torsodde	0	0	720	0	0
Nyttiggørelse	Attrup Indsejling	0	0	0	200	0
Nyttiggørelse	Dragør Færgehavn	0	17300	0	0	0
Nyttiggørelse	Esbjerg Indsejling	0	0	0	4655	0
Nyttiggørelse	Gilleleje Indsejling	480	0	0	480	0
Nyttiggørelse	Hals	790	0	0	0	0
Nyttiggørelse	Hals Barre	102370	0	0	0	0
Nyttiggørelse	Hvide Sande Indsejling	0	0	0	271760	0
Nyttiggørelse	Kæften	0	0	0	564	0
Nyttiggørelse	Løgstør Rende	32979	0	0	0	0
Nyttiggørelse	Marbjerg Tunge	1483	0	0	0	0
Nyttiggørelse	Marstal Rende	0	0	0	750	0
Nyttiggørelse	Omø Inds	0	0	0	2855	0
Nyttiggørelse	Sejerø Havn	0	0	0	1120	0
Nyttiggørelse	Snekkersten Indsejling	0	0	0	1150	0
Nyttiggørelse	Svitringen Rende S	3789	0	0	0	0
Nyttiggørelse	Torsminde	0	0	0	234585	0
Nyttiggørelse	Ved Peberholm	0	0	0	0	2127289
	Total	663894	206078	1506611	3969828	2127289

Ral- og sandsugning 1997

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	143734	20035	602416	423	0
3	Østersøen omkring Møen	150952	4648	277222	356562	0
5	Østersøen vest for Gedser	6145	4685	51000	11935	0
7	Øresund	48419	89872	8895	68292	2127289
9	Smålandsfarvandet	9085	25595	87045	3120	0
11	Store Bælt	14303	19995	20755	2250	0
13	Farvandet syd for Fyn	0	0	435	900	0
15	Lille Bælt	22445	16045	7217	1400	0
17	Kattegat vest for Samsø	92469	3573	55870	15580	0
19	Kattegat øst for Samsø	1816	9306	28791	2003	0
21	Kattegat omkring Hesselø	480	4710	60710	480	0
23	Kattegat omkring Anholt	138784	7614	625	564	0
25	Kattegat omkring Læsø	410	0	29820	0	0
27	Limfjorden	34852	0	45150	200	0
31	Nordsøen	0	0	230660	3506119	0
Total		663894	206078	1506611	3969828	2127289

Ral- og sandsugning 1997

Losning fordelt på kommuner

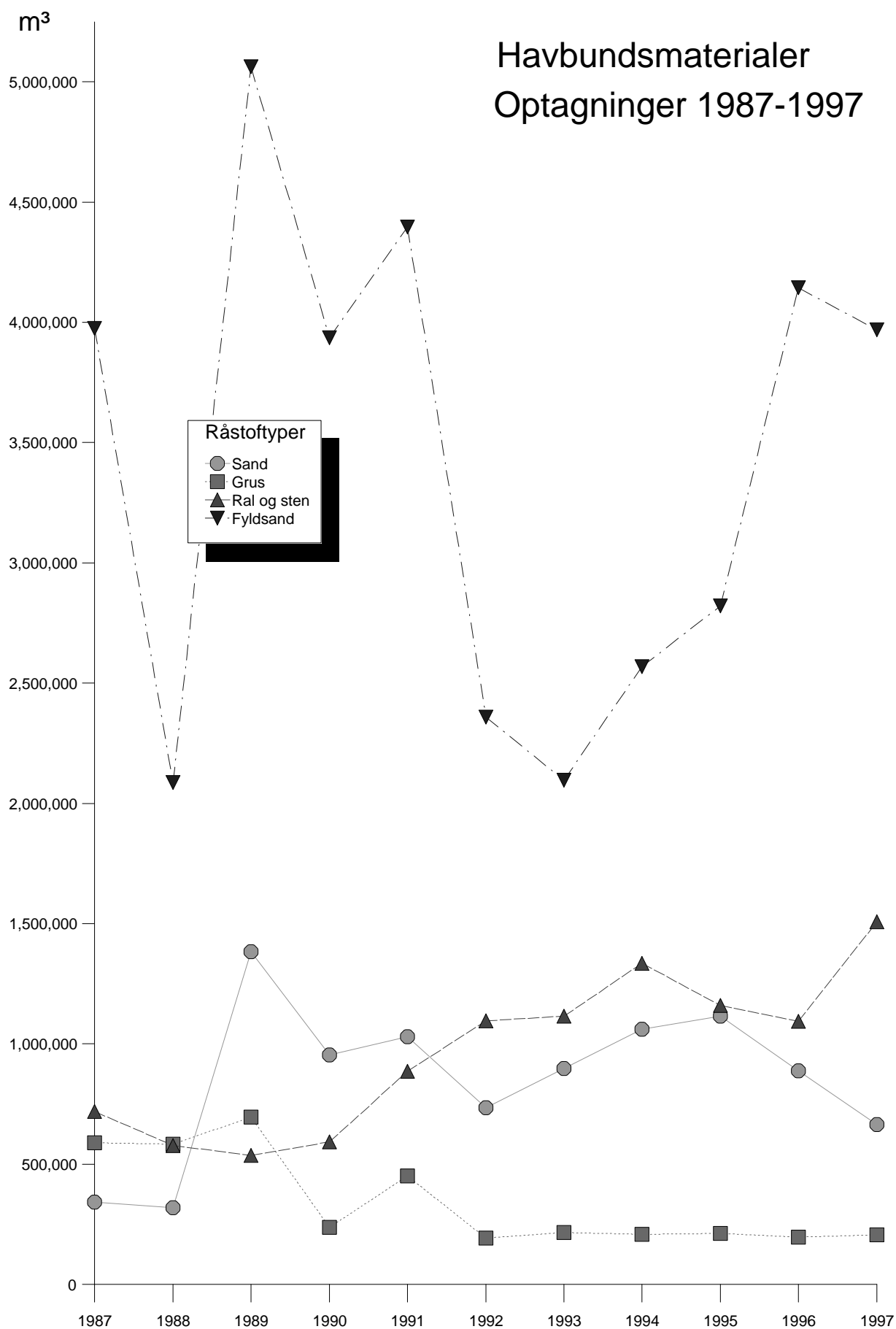
Kommunenr	Kommunenavn	Sand 0-4 mm m ³	Grus 0-20 mm m ³	Ral og sten 6-300 mm m ³	Fyldsand m ³	Andet m ³
101	København	98406	69314	135480	63873	0
167	Hvidovre	68890	10960	49935	0	0
185	Tårnby	0	0	81650	355182	2127289
213	Græsted-Gilleleje	905	8840	0	480	0
217	Helsingør	0	0	0	1150	0
259	Køge	22649	16384	2770	3269	0
323	Kalundborg	9673	14530	2560	0	0
325	Korsør	744	0	0	0	0
331	Skælskør	0	0	0	2855	0
343	Trundholm	2280	1710	570	0	0
351	Fakse	270	540	0	0	0
365	Møn	810	4585	10000	0	0
367	Nakskov	1895	7255	8535	3600	0
369	Nykøbing F	2150	0	2280	0	0
373	Næstved	1235	1480	4720	0	0
383	Rødby	0	1260	0	2250	0
391	Stubbekøbing	3445	12240	16665	265	0
397	Vordingborg	1080	5125	52915	0	0
405	Neksø	0	0	0	1120	0
407	Rønne	135680	20112	0	423	0
437	Haarby	750	150	0	0	0
443	Marstal	150	0	0	750	0
447	Munkebo	0	3150	0	8000	0
449	Nyborg	2020	350	21050	0	0
461	Odense	8866	0	44129	0	0
479	Svendborg	320	0	0	0	0
493	Ærøskøbing	300	3600	6410	0	0
515	Haderslev	2100	150	0	0	0
537	Sønderborg	3450	150	0	900	0
545	Aabenraa	2550	0	0	300	0
561	Esbjerg	970	0	180250	6335	0
607	Fredericia	2340	13195	17815	0	0
615	Horsens	3375	0	420	0	0
621	Kolding	0	0	2410	0	0
631	Vejle	8692	0	185	0	0
659	Holmsland	0	0	0	547745	0
665	Lemvig	0	0	44840	1753153	0
673	Thyborøn-Harboøre	0	0	44157	939794	0
731	Randers	1466	0	0	564	0
751	Århus	81067	9729	68052	8463	0
765	Hanstholm	0	0	5103	0	0
779	Skive	0	0	615	0	0
785	Sydthy	0	0	0	260472	0
803	Brovst	0	0	0	200	0
841	Skagen	0	0	29820	0	0
851	Aalborg	173636	0	0	0	0
900	Sverige	11731	1269	0	0	0
960	Tyskland	9999	0	673275	8685	0
	Total	663894	206078	1506611	3969828	2127289

Ral- og sandsugning 1997

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
15	København	167296	80274	267065	419055	2127289
20	Frederiksborg	905	8840	0	1630	0
25	Roskilde	22649	16384	2770	3269	0
30	Vestsjælland	12697	16240	3130	2855	0
35	Storstrøm	10885	32485	95115	6115	0
40	Bornholm	135680	20112	0	1543	0
42	Fyn	12406	7250	71589	8750	0
50	Sønderjylland	8100	300	0	1200	0
55	Ribe	970	0	180250	6335	0
60	Vejle	14407	13195	20830	0	0
65	Ringkøbing	0	0	88997	3240692	0
70	Århus	82533	9729	68052	9027	0
76	Viborg	0	0	5718	260472	0
80	Nordjylland	173636	0	29820	200	0
	Sverige	11731	1269	0	0	0
	Tyskland	9999	0	673275	8685	0
	Total	663894	206078	1506611	3969828	2127289

Havbundsmaterialer Optagninger 1987-1997



Optagning fordelt på indvindingsområder



Losning fordelt på kommuner



Optagning fordelt på indvindingsområder



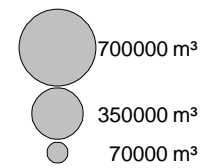
Losning fordelt på kommuner



Optagning fordelt på indvindingsområder



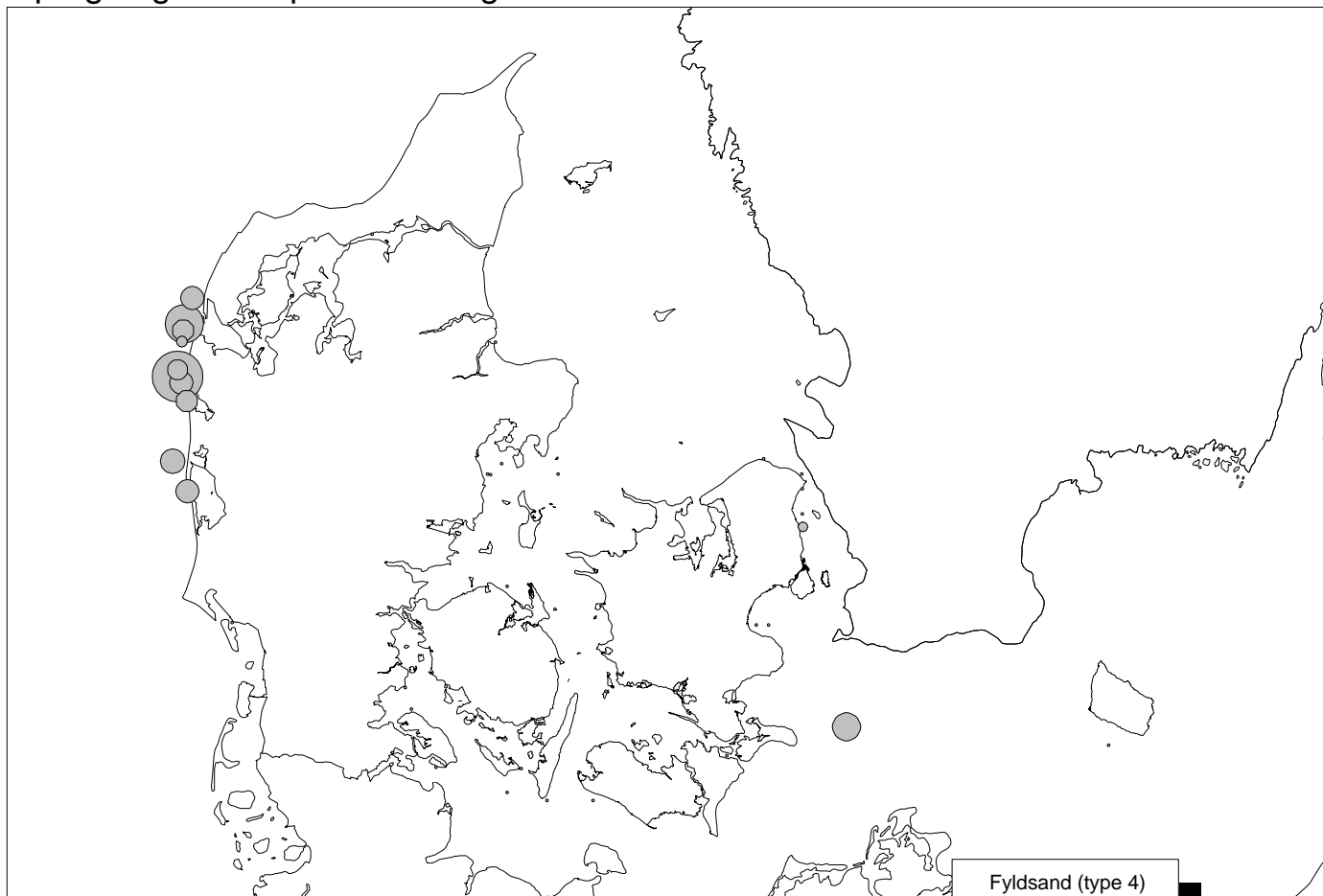
Ral og sten (type 3)
1997



Losning fra indvindingsområderne fordelt på kommuner



Optagning fordelt på indvindingsområder



Losning fordelt på kommuner



2. Stenfiskervirksomhed

Stenfiskeri 1997

Optagning fordelt på indvindingsområder

Område nr.	Område	Grabsten m ³	Søsten m ³
504SA	Bolsaks	271	0
504SB	Falske Bolsaks	1022	0
520SA	Gyldenløves Flak	288	0
520SB	Brunhoved	287	0
538SA	Hjelm Bugt	66	0
542SA	Søndre Stenrøn	1192	0
544SD	Vengeance Grund	63	0
550SA	Paludans Flak	135	0
566SC	Vejsnæs Flak	356	0
542SD	Ærø NV Vitsø	75	0
542SF	Billes Grunde	70	0
542SG	Mommark	72	0
	Total	3897	0

Stenfiskeri 1997

Optagning fordelt på farvandsområder

Omr. nr.	Farvandsområde	Grabsten m ³	Søsten m ³
3	Østersøen omkring Møen	641	0
5	Østersøen vest for Gedser	356	0
11	Store Bælt	63	0
13	Farvandet syd for Fyn	70	0
15	Lille Bælt	1339	0
17	Kattegat vest for Samsø	135	0
19	Kattegat øst for Samsø	1293	0
	Total	3897	0

Stenfiskeri 1997

Losning fordelt på kommuner

Kommunenr	Kommunenavn	Grabsten m ³	Søsten m ³
101	København	100	0
173	Lyngby-Taarbæk	498	0
323	Kalundborg	174	0
369	Nykøbing F	668	0
445	Middelfart	675	0
447	Munkebo	132	0
461	Odense	267	0
531	Skærbæk	228	0
960	Tyskland	1155	0
	Total	3897	0

Stenfiskeri 1997

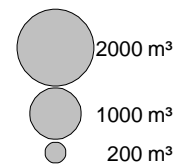
Losning fordelt på Amter

Amt nr	Amt	Grabsten m ³	Søsten m ³
15	København	598	0
30	Vestsjælland	174	0
35	Storstrøm	668	0
42	Fyn	1074	0
50	Sønderjylland	228	0
	Tyskland	1155	0
	Total	3897	0

Optagning fordelt på indvindingsområder



Grabsten (type 5)
1997



Losning fordelt på kommuner



3. Skallevirksomhed

Skallevirksomhed 1997

Optagning fordelt på indvindingsområder

Område nr.	Område	Skaller m ³
508-A	I Roskilde Fjord	120730
508-B	I Roskilde Fjord	24270
528SKA	Ved Egense	2958
	Total	147958

Skallevirksomhed 1997

Optagning fordelt på farvandsområder

Omr. nr.	Farvandsområde	Skaller m ³
21	Kattegat omkring Hesselø	145000
23	Kattegat omkring Anholt	2958
Total		147958

Skallevirksomhed 1997

Losning fordelt på kommuner

Kommunenr	Kommunenavn	Skaller m ³
209	Frederikssund	119840
225	Jægerspris	11305
229	Skibby	13855
837	Sejflod	2958
	Total	147958

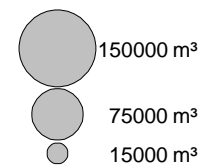
Skallevirksomhed 1997
Losning fordelt på amter

Amt nr	Amt	Skaller m³
20	Frederiksborg	145000
80	Nordjylland	2958
	Total	147958

Optagning fordelt på indvindingsområder



Skaller (type 7)
1997



Losning fordelt på kommuner



4. Appendiks

