

# RÅSTOFPRODUKTION I DANMARK

---

1 9 9 8



Havområde

---



Råstofproduktion i Danmark  
Havområde 1998

Skov- og Naturstyrelsen, Miljø- og Energiministeriet 1999  
Råstofproduktionsserie nr. 16

Omslagstegning: Flemming Jacobsen

Redaktion: Willy Nicolaisen

ISBN: 87-7279-229-9  
ISSN: 0109-7466

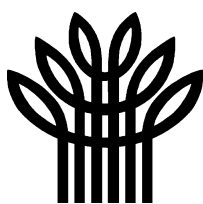
Oplag: 300

Pris: 50 kr.

Publikationen kan købes direkte hos:  
Miljøbutikken  
Læderstræde 1-3  
1201 København K  
Tlf: 33 95 40 00  
Fax: 33 92 76 90  
E-post: [www.butik@mem.dk](mailto:www.butik@mem.dk)

# Råstofproduktion i 1998 Havområdet

Produktionsmængden fra samtlige  
optagningslokaliteter samt  
udlosningssteder og mængder



Miljø- og Energiministeriet  
Skov- og Naturstyrelsen

# RÅSTOFPRODUKTIONEN 1998

## Havområdet

Denne rapport omhandler indvinding af råstoffer fra havbunden i året 1998.

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 udgjorde i alt godt 2 mio. m<sup>3</sup>, der er landet i en række havne fordelt i landet. En mængde på ca. 0,25 mio. m<sup>3</sup> er eksporteret direkte til tyske havne.

Indvindingen af fyldsand udgjorde 4,6 mio. m<sup>3</sup>, hvoraf strandfodringerne på vestkysten har anvendt hovedparten - over 3 mio. m<sup>3</sup>. Andre større arbejdsopgaver er havneudvidelser i Esbjerg og Århus havne samt anlægget af Øresundsforbindelsen.

Indvindingen af skaller er reduceret væsentligt med udgangen af 1997, idet indvindingen af gamle østersskaller i Roskilde Fjord er bragt til ophør pr 31. december 1997.

### 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 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 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.

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.

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 (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 først er det andet år med den nye indvindingspraksis, må resultaterne anses for at være acceptable. 93% af positionerne (nyttiggørelse ikke inkluderet) falder inden for områdeafgrænsningerne. 99% af positionerne er enten i områderne eller inden for en afstand af 200 m. Af de resterende indvindinger kan kun 14 indvindinger på i alt 5.770 m<sup>3</sup> med sikkerhed siges at være foretaget uden for områderne.

### **Rapporter om råstofindvinding**

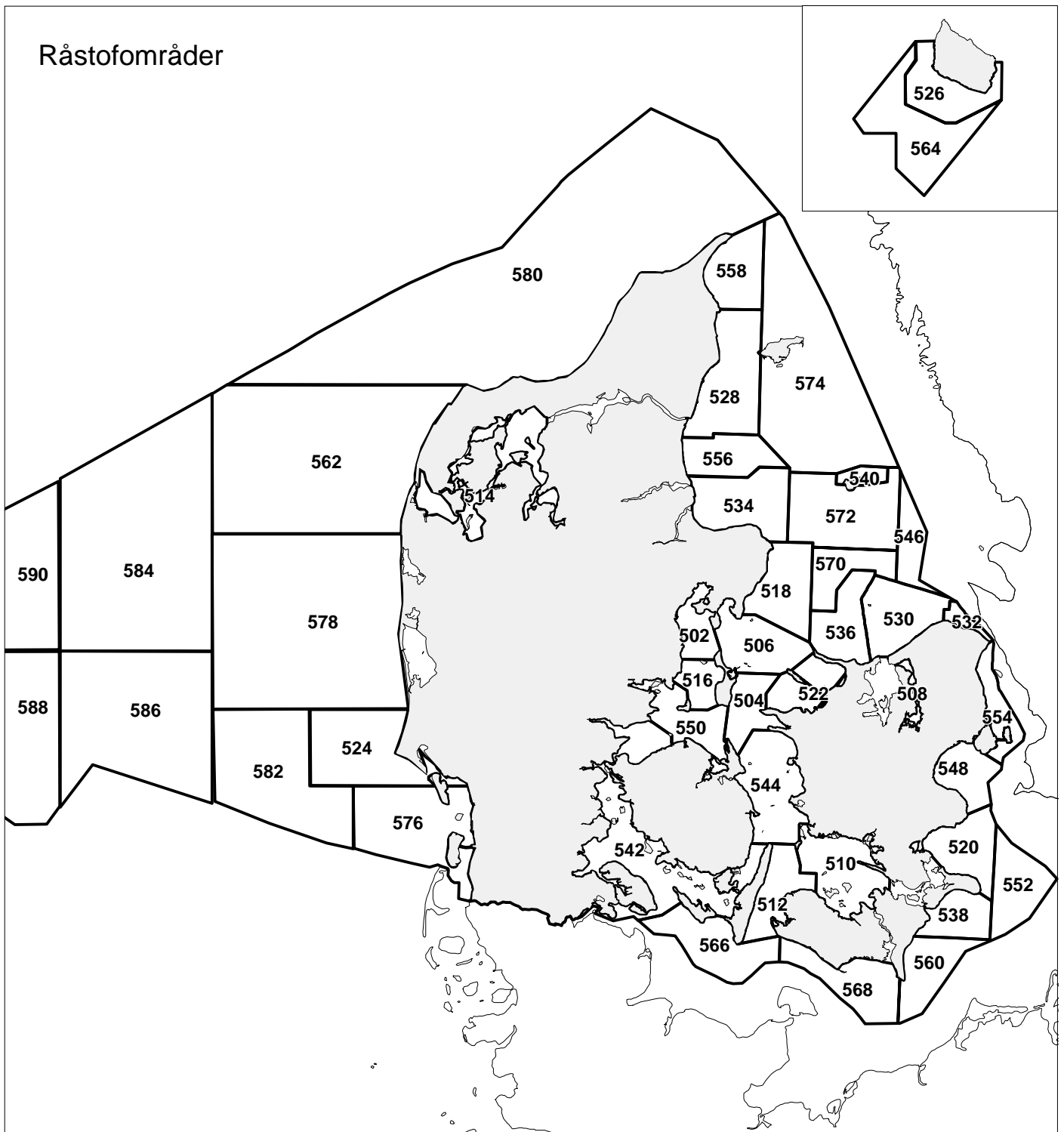
Rapporten indgår i rækken af rapporter om råstofindvindingen i de enkelte kalenderår. På grund af ændringerne i indvindingspraksis er indhold og layout fra og med 1997 ændret noget i forhold til de foregående år. Rapportens oplysninger kan sammenlignes med indholdet i tidligere rapporter udgivet fra 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.

Med hensyn til oplysninger om den samlede danske råstofproduktion m.m. henvises til Danmarks Statistiks publikation Råstofindvindingen i Danmark 1998, Statistiske Efterretninger, Miljø 1999:17, 15. oktober 1999. Siden oplysningerne om råstofindvindingen på havet blev afgivet til Danmarks Statistik, er 214.437 m<sup>3</sup> sand indvundet i område 502-AB (Wulffs Flak ) blevet omklassificeret til Fyldsand.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

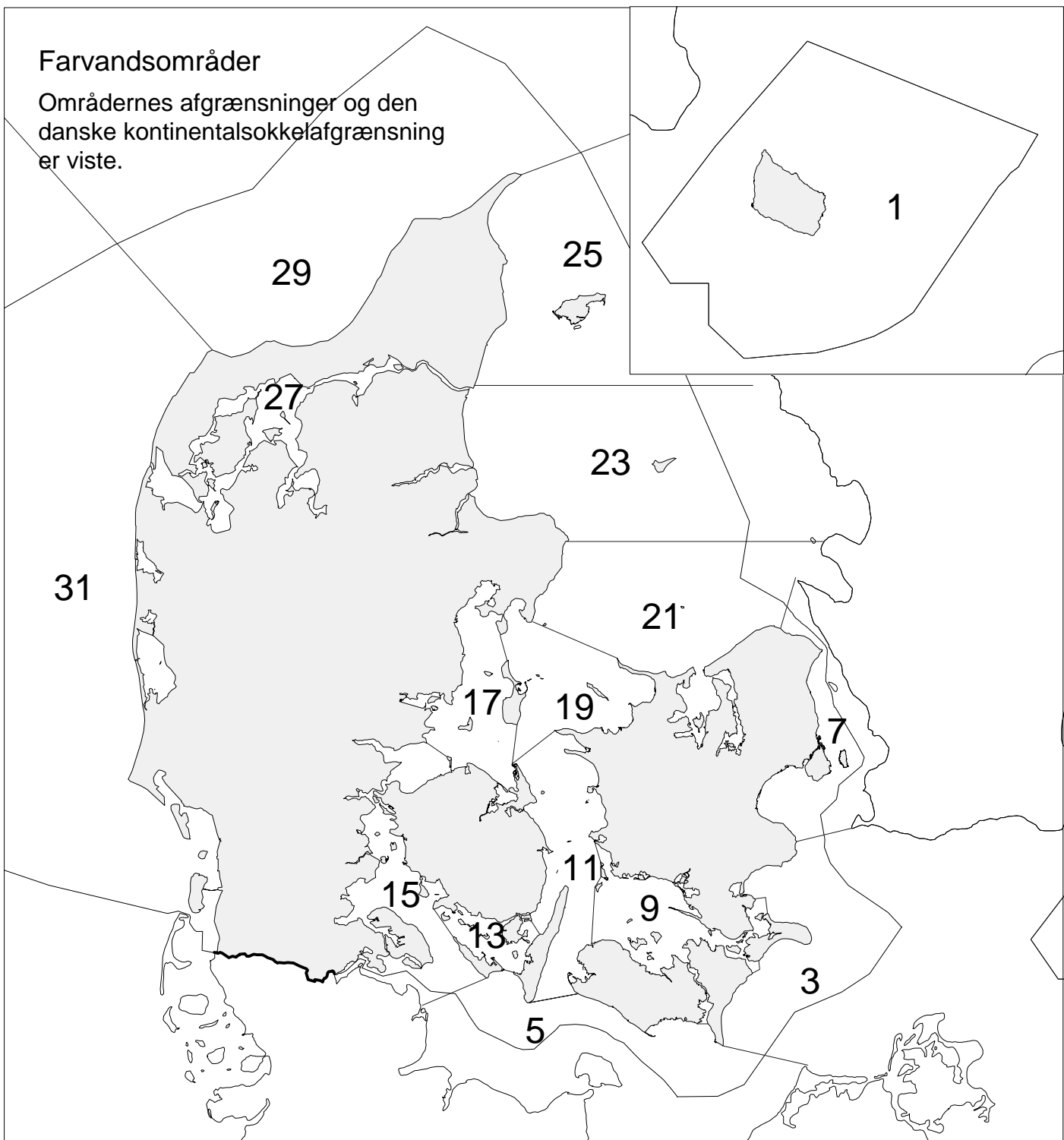
Indledning	Råstofproduktionen 1998 for havområdet.  Kort over råstofområder.  Kort over farvandsområderne betegnet med numre.  Kort over råstofindvindingsområder fordelt på farvandsområder.
1) Ral- og sandsugning:	a) Tabel over årlig optagning fordelt på råstoftype og råstofindvindingsområder. Råstoffypen "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

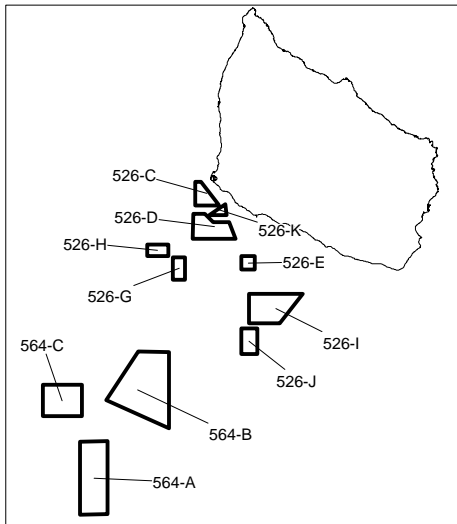
Områdernes afgrænsninger og den danske kontinentalsokkelafgrænsning er viste.



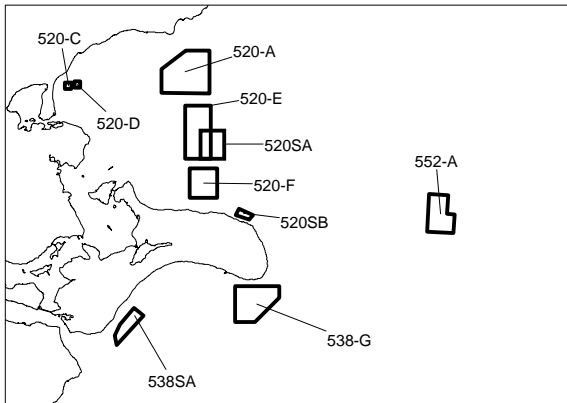


# Områder for råstofindvinding på havet 1998

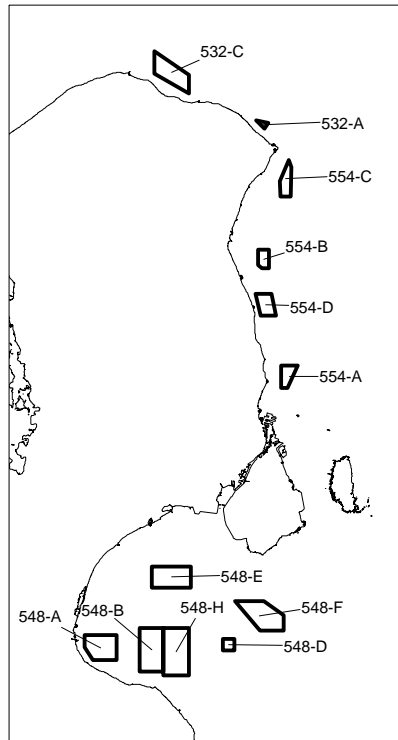
1. Østersøen omkring Bornholm



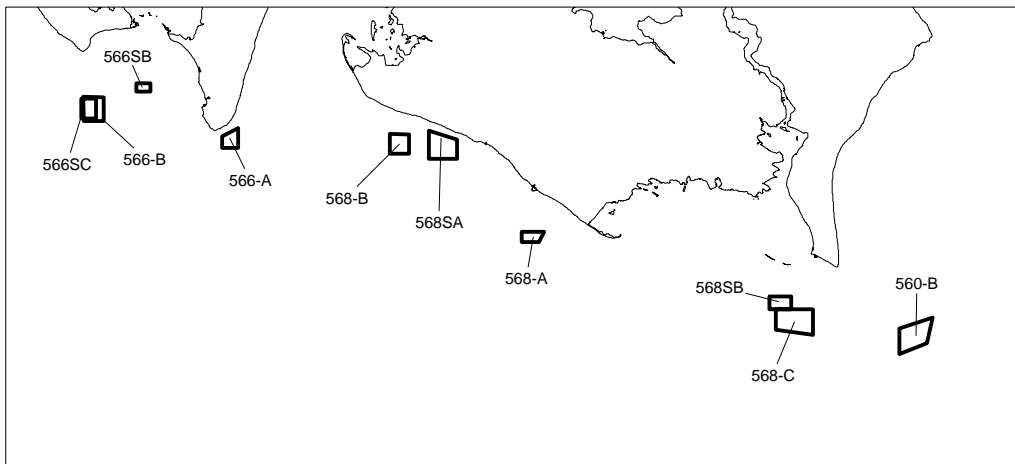
3. Østersøen omkring Møen



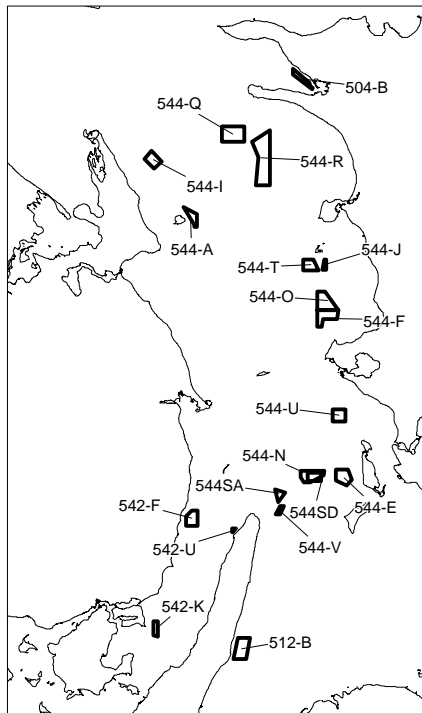
7. Øresund



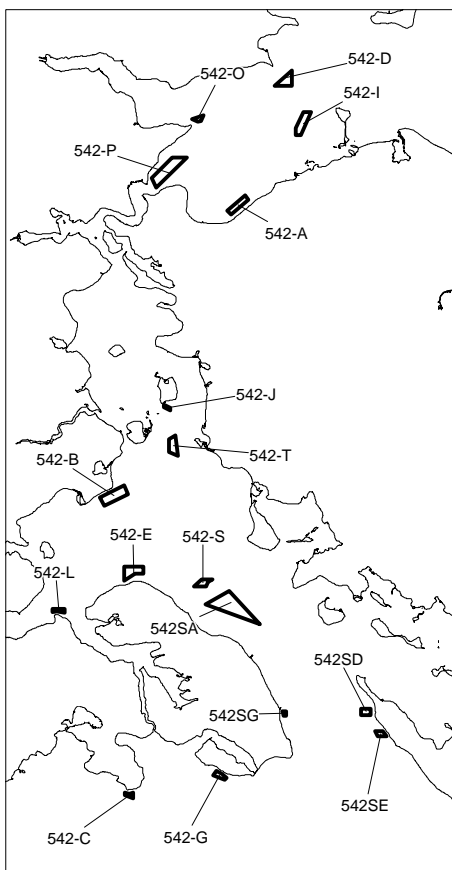
5. Østersøen vest for Gedser



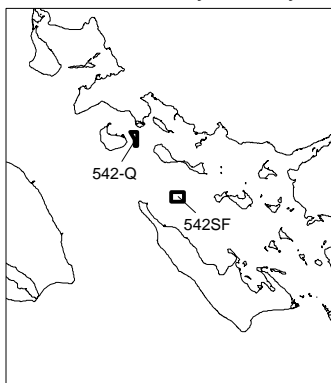
11. Storebælt



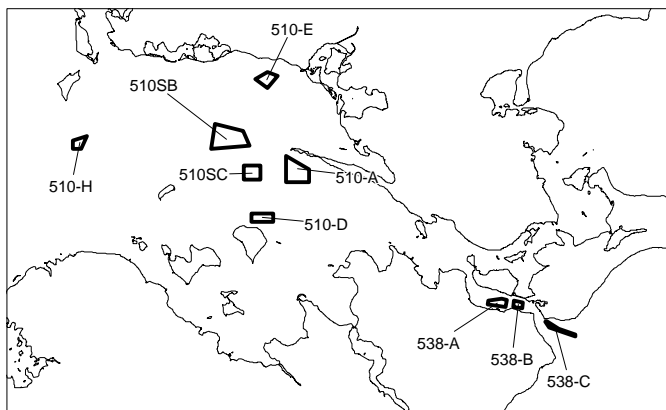
15. Lillebælt



13. Farvandet syd for Fyn

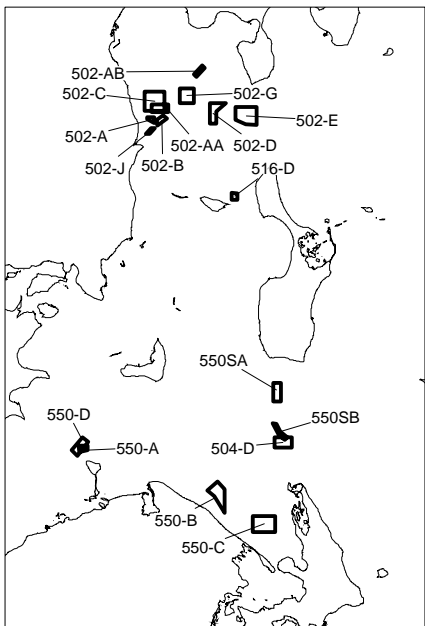


9. Smålandsfarvandet

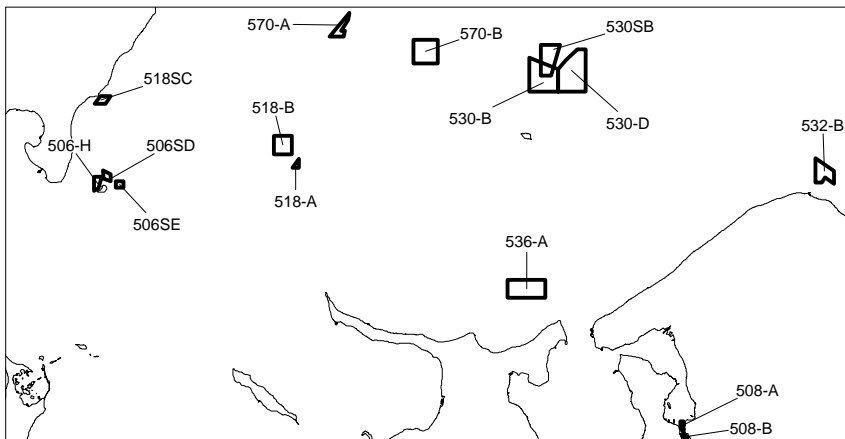


# Områder for råstofindvinding på havet 1998

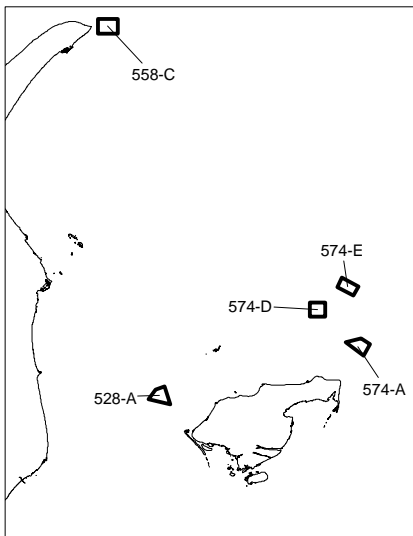
## 17. Kattegat vest for Samsø



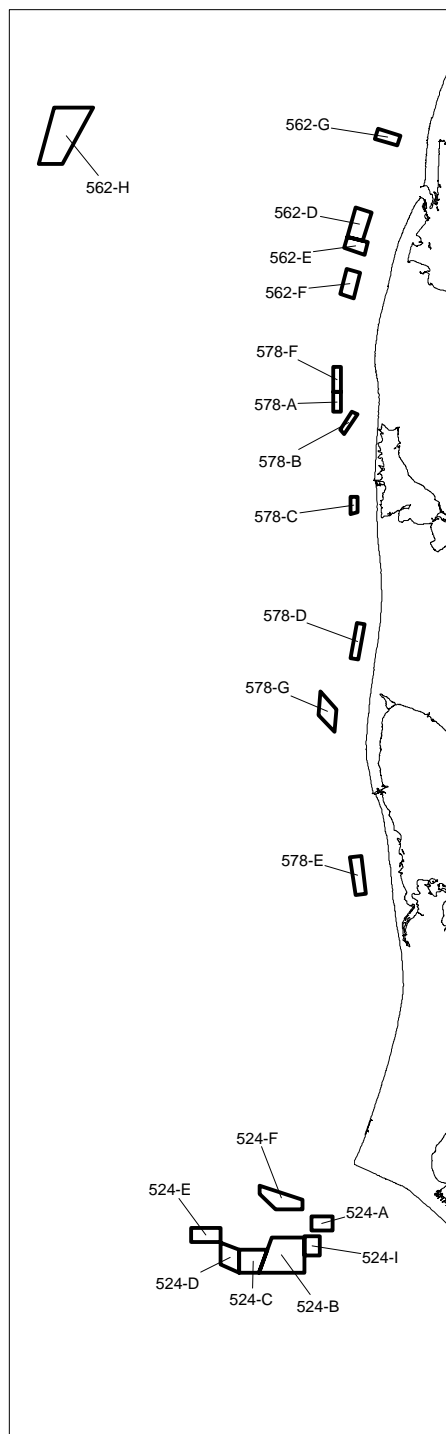
## 21. Kattegat omkring Hesselø



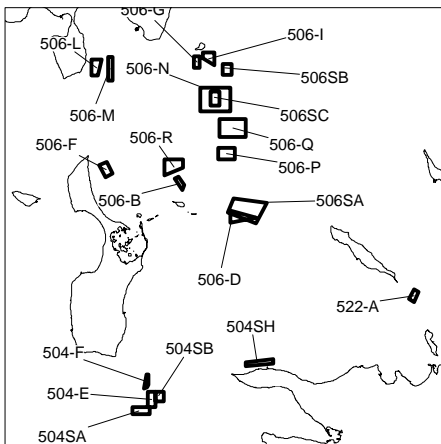
## 25. Kattegat omkring Læsø



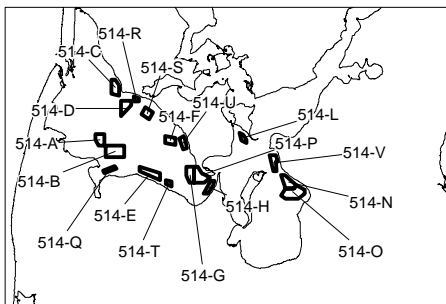
## 31. Nordsøen



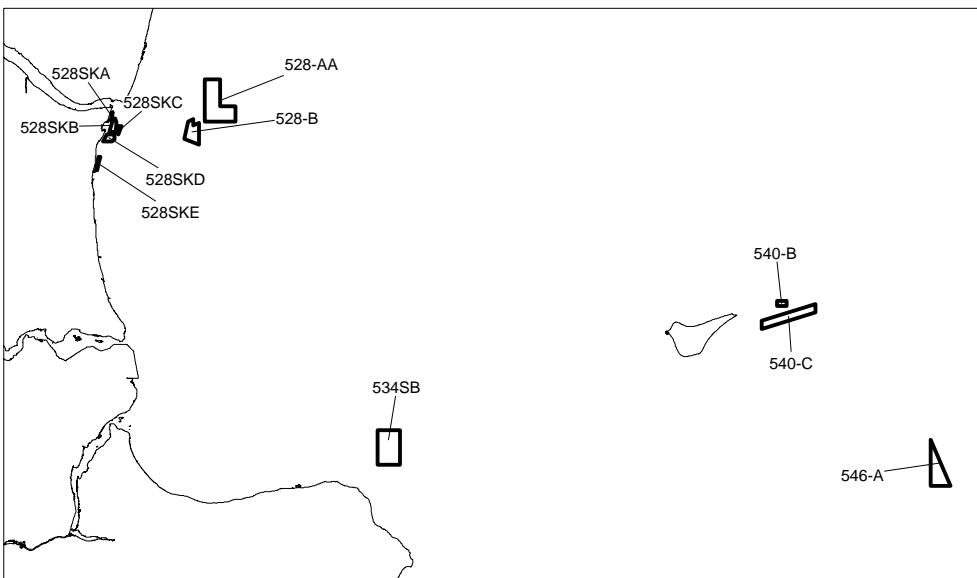
## 19. Kattegat øst for Samsø



## 27. Limfjorden



## 23. Kattegat omkring Anholt



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

## Ral- og sandindvinding 1998

### 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-AA	Fløjstrup Skov	0	0	0	86401	0
502-AB	Wulffs Flak	0	0	0	215946	0
502-B	Norsminde Flak	0	0	0	952	0
502-C	Fløjstrup Skov	26920	0	0	1904	0
502-D	Mejl Flak Vest	35532	0	0	423	0
504-B	Gisseløre	10670	540	0	0	0
506-D	Middelflak	0	0	19169	0	0
506-F	Nordby Bugt	0	0	415	0	0
506-G	Klørgrund	0	8460	0	0	0
506-H	Hjelm Nordvest	0	282	46529	0	0
506-L	Skade Grund Vest	0	0	12891	0	0
506-M	Skade Grund Øst	0	0	316	0	0
506-N	Moselgrund	2256	0	1220	2613	0
506-P	Marthe Flak	0	0	18826	0	0
506-Q	Marthe Flak Nord	0	0	2580	0	0
510-A	Knudshoved	0	0	0	540	0
510-D	Femø	560	0	0	21860	0
510-E	Karrebæksminde	0	3452	29456	270	0
510-H	Omø Stålgunde	0	0	0	270	0
512-B	Tranekær	540	0	180	0	0
514-A	I Limfjorden	0	0	380	0	0
514-B	I Limfjorden	0	0	2040	0	0
514-C	I Limfjorden	0	0	9530	0	0
514-D	I Limfjorden	0	0	7550	0	0
514-E	I Limfjorden	0	0	3475	0	0
514-F	I Limfjorden	0	0	690	0	0
514-G	I Limfjorden	0	0	330	0	0
514-H	I Limfjorden	0	0	1690	0	0
514-N	Hostrup Strand	0	0	6530	0	0
514-O	Nygaard Hage	0	0	5670	0	0
514-P	I Limfjorden	0	0	300	0	0
514-Q	I Limfjorden	0	0	3620	0	0
514-R	I Limfjorden	0	0	450	0	0
514-S	I Limfjorden	0	0	150	0	0
514-T	I Limfjorden	0	0	750	0	0
514-U	I Limfjorden	0	0	955	0	0
514-V	Kås Hoved	0	0	1310	0	0
520-A	Fakse Bugt Nord	129995	1769	183892	0	0
520-C	Nordmandshage Vest	39538	1000	0	0	0
520-D	Nordmandshage	1850	0	520	0	0
520-E	Gyldenløves Flak	0	0	6010	0	0
520-F	Gyldenløves Flak Syd	4570	0	3045	0	0
522-A	Sejrø Sydøstrev	0	0	2010	0	0
524-B	Cancer Syd	0	0	1150	0	0
524-C	Vyl Syd	0	0	3306	0	0
524-D	Vyl Vest	280	0	3266	0	0
524-E	Vyl Nordvest	0	0	6210	0	0
526-D	Klintegrund	101565	23265	0	0	0
526-E	Bakkegrund Nord	666	0	0	0	0
526-H	Klintegrund Vest	666	0	24833	0	0

## Ral- og sandindvinding 1998

### 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>
526-I	Bakkegrund Syd	36728	846	0	0	0
526-J	Rønne Banke Øst	823	1256	0	0	0
528-AA	Svitringen	250	0	0	0	0
528-B	Hals Barre	16240	0	0	0	0
530-B	Lysegrund Syd	1335	0	0	0	0
530-D	Lysegrund Sydøst	1040	0	7250	0	0
532-A	Lappegrund	28341	423	0	0	0
532-C	Munkerup	6753	7188	0	5000	0
536-A	Grønnerevle	2080	5490	520	0	0
538-A	Grønsund	3490	26215	9300	4275	0
538-B	Grønsund/Stubbekøbin	0	1090	27856	0	0
538-C	Tolkedyb	0	0	10260	0	0
538-G	Bjelkes Flak	1080	0	675	0	0
542-B	Halk Hoved	150	3385	2860	0	0
542-D	Bjørnsknude Rev	11706	0	0	0	0
542-E	Tranesand	6750	300	0	0	0
542-F	Stokkebæk Flak	250	1251	6785	2675	0
542-G	Kegnæs	300	0	0	3898	0
542-J	Bågø/Hammeren	750	0	0	0	0
542-L	Varnæs Hoved	750	0	0	0	0
542-O	Trelde Næs	6665	185	0	960	0
542-Q	Lyø Sand	1920	0	200	540	0
542-S	Hesteskoen	0	0	3410	0	0
544-E	Agersø Flak	0	5630	1965	4855	0
544-J	Musholm Syd	1835	335	0	960	0
544-Q	Lysegrunde Nordvest	245	19540	2635	180	0
544-T	Musholm Sydvest	460	1655	10410	1155	0
546-A	Store Middelgrund	0	5076	0	0	0
548-A	Køge	3015	21728	1650	0	0
548-B	Juelsgrund	1923	41799	500	923	0
548-D	Køge Bugt Sydøst	0	500	0	0	0
548-H	Juelsgrund Øst	260	0	0	0	0
550-B	Tørresø	1350	560	42006	0	0
550-C	Hasmark	119266	0	0	0	0
552-A	Kriegers Flak	0	0	0	339059	0
554-C	Dirken	18131	0	0	552	0
554-D	Vedbæk	0	823	0	60139	0
558-C	Skagens Rev	0	0	300	0	0
562-D	Harboøre Tange	0	0	0	289380	0
562-E	Harboøre	0	0	0	111550	0
562-F	Vrist	0	0	0	415733	0
562-G	Agger	0	0	765	516579	0
562-H	Jyske Rev	0	0	290766	2300	0
564-A	Adler Grund Øst	10745	0	3905	0	0
564-B	Rønne Banke Syd	0	0	124250	0	0
564-C	Adler Grund Nord	6135	0	31598	0	0
566-A	Keldsnor	0	4655	0	0	0
566-B	Vejsnæs Flak	32185	0	0	44355	0
568-A	Rødbyhavn	0	0	3965	0	0
568-B	Vindeholme	150	0	0	0	0

## Ral- og sandindvinding 1998

### 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>
574-D	Læsø Nord	0	0	26280	0	0
578-A	Fjaltring	0	0	0	843560	0
578-E	Skodbjerg	0	0	0	776318	0
578-F	Fjaltring Nord	0	0	0	1398	0
578-G	Søndervig	0	0	0	161785	0
	Billes Grunde	0	0	1485	0	0
	Bjørnsknude	390	0	0	0	0
	Hjelm	0	0	410	0	0
	Rønne Banke	0	0	3335	0	0
	Torsodde	0	0	150	0	0
Nyttiggørelse	Bløden	1871	0	0	0	0
Nyttiggørelse	Esbjerg Indsejling	0	0	0	159512	0
Nyttiggørelse	Gedser Havn	300	0	0	0	0
Nyttiggørelse	Gilleleje Indsejling	0	0	0	980	0
Nyttiggørelse	Hals Barre	76167	0	0	0	0
Nyttiggørelse	Hvide Sande Indsejling	0	0	0	298090	0
Nyttiggørelse	Kæften	0	0	0	2256	0
Nyttiggørelse	Løgstør Rende	72571	0	0	0	0
Nyttiggørelse	Marbjerg Tunge	1205	0	0	0	0
Nyttiggørelse	Marstal Havn	0	0	0	3895	0
Nyttiggørelse	Marstal Rende	0	0	0	10635	0
Nyttiggørelse	Omø Indsejling	0	0	0	2000	0
Nyttiggørelse	Randers Fjord	1692	0	0	0	0
Nyttiggørelse	Sejerø Havn	0	0	0	1200	0
Nyttiggørelse	Snekkersten Indsejling	0	0	0	1206	0
Nyttiggørelse	Stegsgab	0	0	0	1000	0
Nyttiggørelse	Torsminde	0	0	0	213265	0
Nyttiggørelse	Øresundsforbindelsen	0	0	0	0	200700
Nyttiggørelse	Århus Havn	0	0	0	0	131483
	<b>Total</b>	<b>832905</b>	<b>188698</b>	<b>1026735</b>	<b>4613347</b>	<b>332183</b>

## Ral- og sandsugning 1998

### 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	157328	25367	187921	0	0
3	Østersøen omkring Møen	177033	2769	194142	339059	0
5	Østersøen vest for Gedser	32635	4655	3965	44355	0
7	Øresund	58423	72461	2150	67820	200700
9	Smålandsfarvandet	4050	30757	76872	29215	0
11	Store Bælt	14000	28951	21975	9825	0
13	Farvandet syd for Fyn	1920	0	1685	15070	0
15	Lille Bælt	27071	3870	6270	5858	0
17	Kattegat vest for Samsø	183458	560	42006	305626	131483
19	Kattegat øst for Samsø	2256	8460	57837	3813	0
21	Kattegat omkring Hesselø	4455	5772	54299	980	0
23	Kattegat omkring Anholt	94349	5076	0	2256	0
25	Kattegat omkring Læsø	0	0	26280	0	0
27	Limfjorden	75647	0	45570	0	0
29	Skagerrak	0	0	300	0	0
31	Nordsøen	280	0	305463	3789470	0
<b>Total</b>		<b>832905</b>	<b>188698</b>	<b>1026735</b>	<b>4613347</b>	<b>332183</b>

## Ral- og sandsugning 1998

### 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	79712	32343	5677	399621	200700
167	Hvidovre	136190	26940	173126	0	0
213	Græsted-Gilleleje	1375	6770	0	5980	0
217	Helsingør	0	423	0	1206	0
259	Køge	25528	18038	14005	500	0
323	Kalundborg	10670	18820	3490	1200	0
325	Korsør	630	6225	490	7605	0
331	Skælskør	0	0	0	2000	0
351	Fakse	1350	1350	0	0	0
363	Maribo	0	2950	540	23480	0
365	Møn	1075	4040	10530	0	0
367	Nakskov	720	7160	9025	0	0
371	Nysted	450	0	0	0	0
373	Næstved	1460	0	39546	0	0
375	Nørre-Alslev	4000	0	0	0	0
391	Stubbekøbing	1325	18425	20866	2385	0
397	Vordingborg	270	2430	13725	1350	0
407	Rønne	134865	24111	0	0	0
431	Faaborg	0	0	0	540	0
437	Haarby	750	0	0	0	0
443	Marstal	300	600	165	13235	0
447	Munkebo	119266	0	0	0	0
449	Nyborg	2790	885	11853	2220	0
461	Odense	8944	0	51174	0	0
475	Rudkøbing	0	0	0	1190	0
479	Svendborg	0	0	0	105	0
493	Ærøskøbing	1520	5335	6855	0	0
515	Haderslev	1500	0	0	0	0
523	Nordborg	0	0	0	1000	0
537	Sønderborg	3900	0	0	0	0
545	Aabenraa	2850	300	0	0	0
561	Esbjerg	280	0	230960	673167	0
607	Fredericia	2340	370	18556	960	0
615	Horsens	1480	0	13935	0	0
619	Juelsminde	620	0	1285	0	0
631	Vejle	10362	185	0	0	0
659	Holmsland	0	0	0	938103	0
665	Lemvig	0	0	45570	844958	0
673	Thyborøn-Harboøre	0	0	39262	816663	0
731	Randers	3948	0	0	2256	0
751	Århus	57802	8883	58748	308239	131483
765	Hanstholm	0	0	16342	0	0
785	Sydthy	0	0	765	516579	0
841	Skagen	0	0	26580	0	0
851	Aalborg	168304	0	0	0	0
900	Sverige	7709	2115	0	552	0
960	Tyskland	38620	0	213665	48253	0
	<b>Total</b>	<b>832905</b>	<b>188698</b>	<b>1026735</b>	<b>4613347</b>	<b>332183</b>



---

---

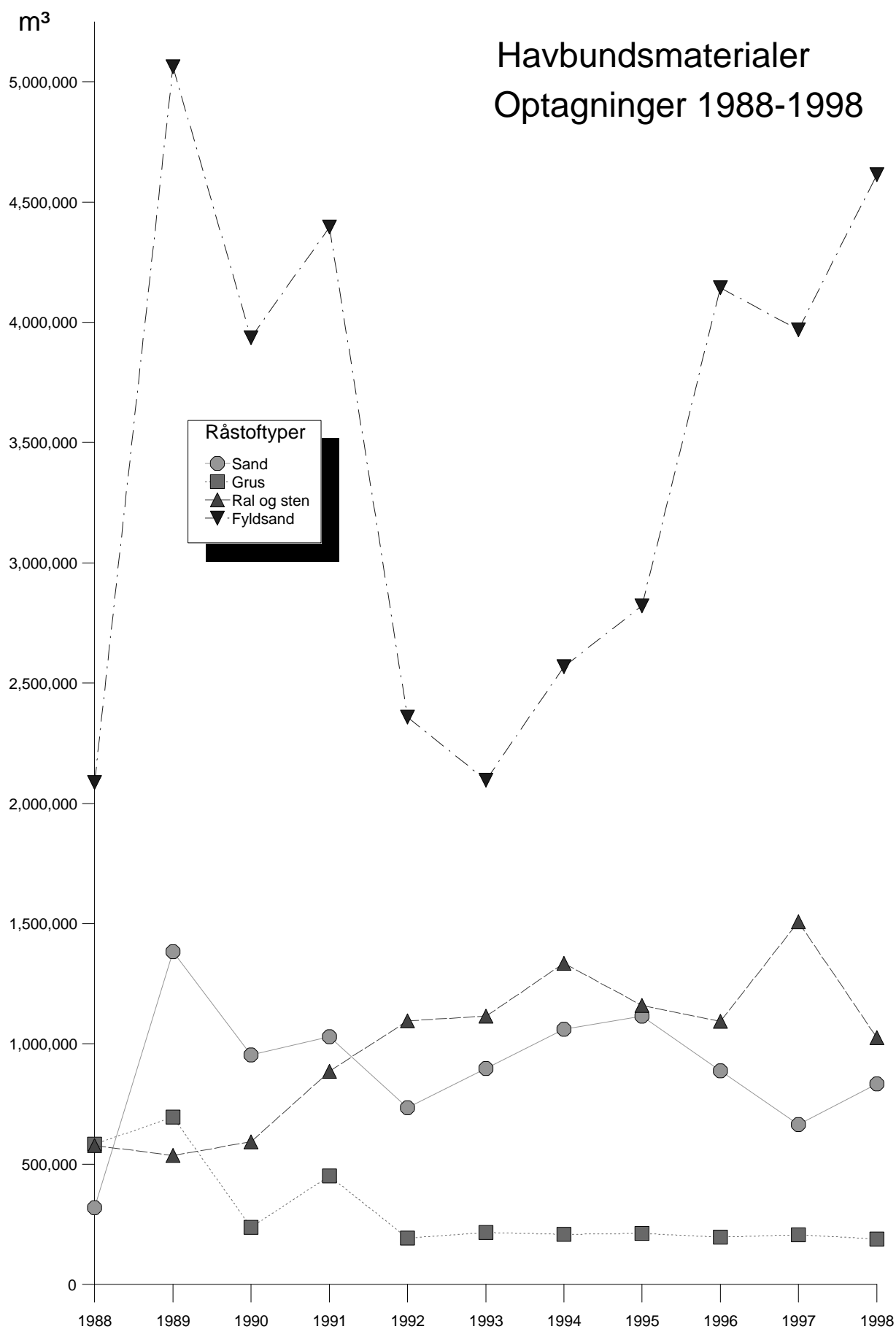
## Ral- og sandsugning 1998

### 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>
15	København	215902	59283	178803	399621	131483
20	Frederiksborg	1375	7193	0	7186	0
25	Roskilde	25528	18038	14005	500	0
30	Vestsjælland	11300	25045	3980	10805	0
35	Storstrøm	10650	36355	94232	27215	0
40	Bornholm	134865	24111	0	0	0
42	Fyn	133570	6820	70047	17290	0
50	Sønderjylland	8250	300	0	1000	0
55	Ribe	280	0	230960	673167	0
60	Vejle	14802	555	33776	960	0
65	Ringkøbing	0	0	84832	2599724	0
70	Århus	61750	8883	58748	310495	200700
76	Viborg	0	0	17107	516579	0
80	Nordjylland	168304	0	26580	0	0
	Sverige	7709	2115	0	552	0
	Tyskland	38620	0	213665	48253	0
	<b>Total</b>	<b>832905</b>	<b>188698</b>	<b>1026735</b>	<b>4613347</b>	<b>332183</b>

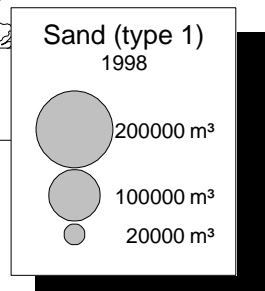
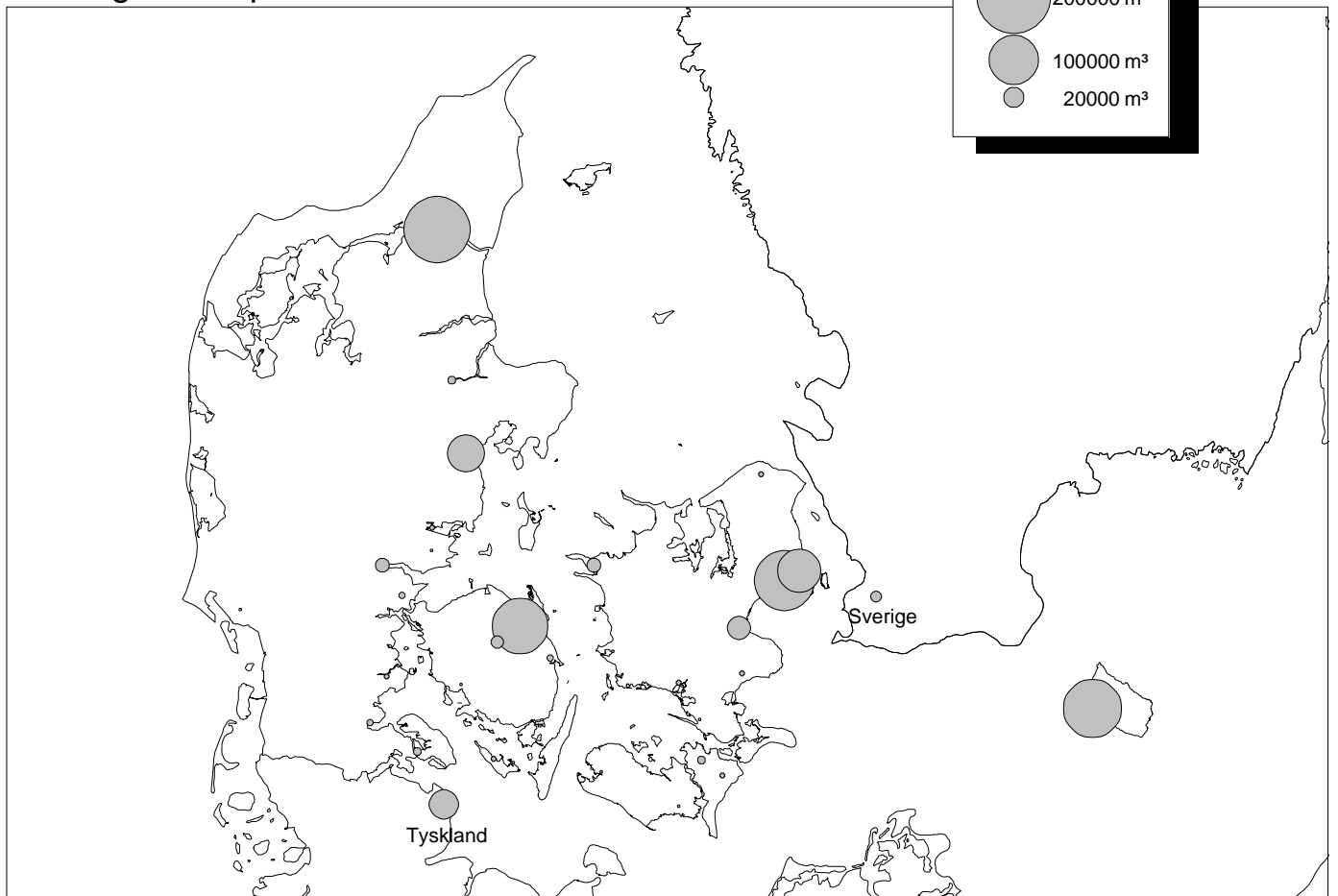
# Havbundsmaterialer Optagninger 1988-1998



## Optagning fordelt på indvindingsområder



## Losning fordelt på kommuner



## Optagning fordelt på indvindingsområder



## Losning fordelt på kommuner



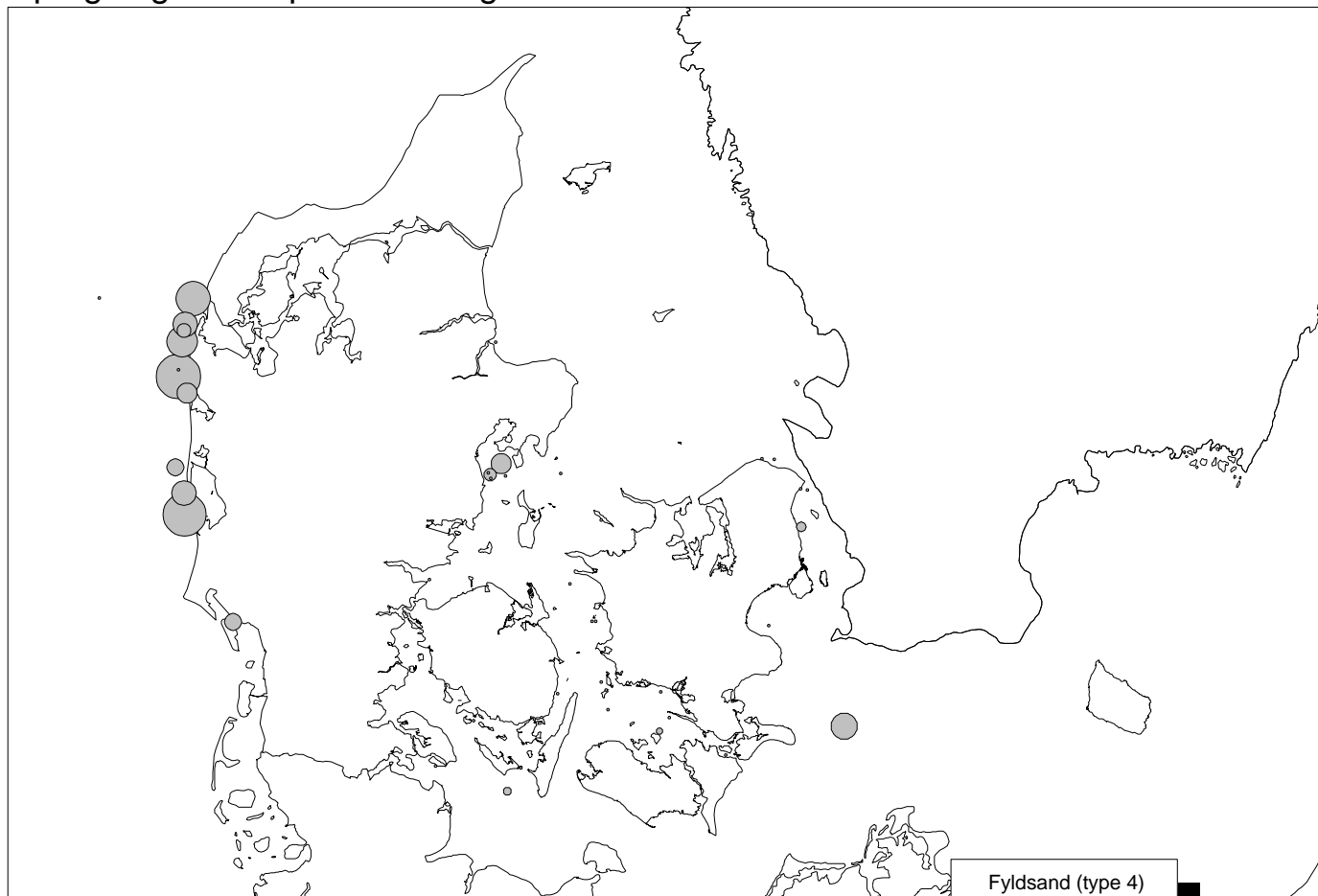
## Optagning fordelt på indvindingsområder



## Losning fra indvindingsområderne fordelt på kommuner



## Optagning fordelt på indvindingsområder



## Losning fordelt på kommuner



## **2. Stenfiskervirksomhed**

---

---

## Stenfiskeri 1998

### Optagning fordelt på indvindingsområder

---

---

Område nr.	Område	Grabsten m <sup>3</sup>	Søsten m <sup>3</sup>
566SC	Vejsnæs Flak	144	0
504SA	Bolsaks	50	0
504SB	Falske Bolsaks	72	0
520SB	Brunhoved	1205	0
538SA	Hjelm Bugt	72	0
542SA	Søndre Stenrøn	138	0
550SA	Paludans Flak	222	0
	<b>Total</b>	<b>1903</b>	<b>0</b>



---

---

## Stenfiskeri 1998

### Optagning fordelt på farvandsområder

---

---

Omr. nr.	Farvandsområde	Grabsten m <sup>3</sup>	Søsten m <sup>3</sup>
3	Østersøen omkring Møen	1277	0
5	Østersøen vest for Gedser	144	0
15	Lille Bælt	138	0
17	Kattegat vest for Samsø	222	0
19	Kattegat øst for Samsø	122	0
	<b>Total</b>	<b>1903</b>	<b>0</b>

---

---

## Stenfiskeri 1998

### Losning fordelt på kommuner

---

---

Kommunenr	Kommunenavn	Grabsten m <sup>3</sup>	Søsten m <sup>3</sup>
167	Hvidovre	66	0
208	Fredensborg	1211	0
423	Bogense	50	0
447	Munkebo	288	0
741	Samsø	72	0
960	Tyskland	216	0
	<b>Total</b>	<b>1903</b>	<b>0</b>

---

---

## Stenfiskeri 1998

### Losning fordelt på Amter

---

---

Amt nr	Amt	Grabsten m <sup>3</sup>	Søsten m <sup>3</sup>
15	København	66	0
20	Frederiksborg	1211	0
42	Fyn	338	0
70	Århus	72	0
	Tyskland	216	0
	<b>Total</b>	<b>1903</b>	<b>0</b>

## Optagning fordelt på indvindingsområder



## Losning fordelt på kommuner



### **3. Skallevirksomhed**

---

---

**Skallevirksomhed 1998****Optagning fordelt på indvindingsområder**

---

Område nr.	Område	Skaller m <sup>3</sup>
528SKA	Ved Egense	<u>3181</u>
	<b>Total</b>	<b>3181</b>

---

---

## Skallevirksomhed 1998

### Optagning fordelt på farvandsområder

---

Omr. nr.	Farvandsområde	Skaller m <sup>3</sup>
23	Kattegat omkring Anholt	3181
<b>Total</b>		<b>3181</b>

---

---

## Skallevirksomhed 1998

### Losning fordelt på kommuner

---

Kommunenr	Kommunenavn	Skaller m <sup>3</sup>
837	Sejlfod	3181
	<b>Total</b>	<b>3181</b>



---

---

**Skallevirksomhed 1998**  
**Losning fordelt på amter**

---

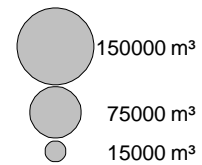
---

<b>Amt nr</b>	<b>Amt</b>	<b>Skaller m<sup>3</sup></b>
80	Nordjylland	3181
	<b>Total</b>	<b>3181</b>

## Optagning fordelt på indvindingsområder



Skaller (type 7)  
1998



## Losning fordelt på kommuner



## **4. Appendiks**

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			

## **Indberetning af Råstofindvinding på Havbunden.**

Der er særlige regler for indvinding af sømaterialer i henhold til bekendtgørelse nr. 251 af 27. april 1998 om efterforskning og indvinding af råstoffer 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 stenfiskeri fra havbunden jævnfør bekendtgørelse nr. 519 af 15. juni 1999. Stenfiskeri skal indberettes på et særligt skema.

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.

Nye skemaer rekvireres hos Skov- og Naturstyrelsen.

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

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

## **Bemærkninger til skemaets enkelte punkter**

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

**Det indskærpes, at skemaet skal udfyldes, når lasten tages.**

Dato	Dato pr. lasteoptagning.
Last nr.	Fartøjets egen nummerering af skibslasten.
Dybde	Naturlig vanddybde 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 lastemængden i m <sup>3</sup>
Råstoftype	Oplys råstoftype: 1. sand: 0 - 4 mm 2. grus: 0 - 20 mm 3. ral: 6 - 300 mm 4. sandfyld 7. skaller 8. andet
Metode	Oplys metode for indvinding: a. stiksug                      b. slæbesug c. grab                              d. talje
Position	Ved starten af hver indvinding aflæses position i geografiske koordinater.
Indvindingsområde	Oplys indvindingsområde. Skriv nummer.
Lossested	Oplys lossehavn eller anlægsområde.