

# Køge Bugt 2023

## er et slam og råstof depot for Københavns kommune



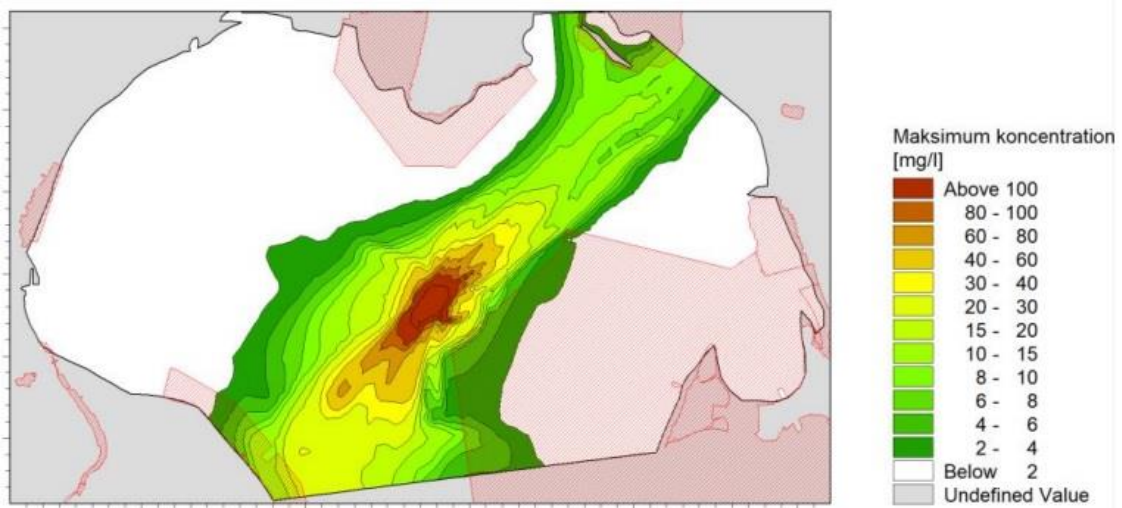
I København er By & Havn igang med at opføre Lynetteholm projektet. Der graves i gammel havnebund og det giftige havneslam skal bortskaffes nemt og billigt. Derfor blev der i første kvartal af 2022 dumpet 228.000 m<sup>3</sup> slam ved klapplads b i Køge bugt. Se video <https://youtu.be/apeZSG7m5cE> Dumpning af slam 26/2- 2022



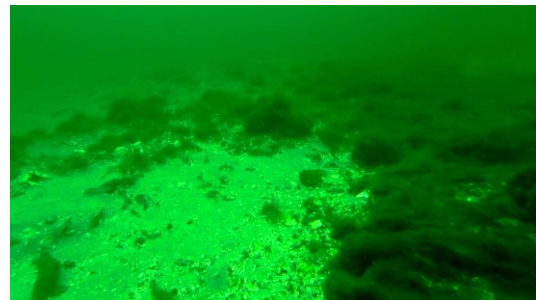
Nu skal regningen for dette miljøsvineri betales. Langs alle strande langs Køge Bugt ligger der nu sort fedtemøg der er yderst giftigt og frisk opgravet ålegræs. Foto er taget i 20 juni 2023 syd for Køge havn hvor der er et massivt nybyggeri. Til betonen i de nye huse skal bruges store mængder sand og det skal være billigt. Øst for Køge havn graver NCC sand op fra havbunden og ødelægger store arealer med ålegræs. Det efterlader dybe huller i havbunden hvori det dumpede slam samler sig. Med tiden udvikler disse huller sig til sorte dødshuller der ødelægger alt liv omkring sig. På foto nederst ved badetrappen ses en stor klump frisk ålegræs med intakt rodnet flyde rundt. Det skyldes at NCC opgraver sand på 6 meters dybde og ignorerer ålegræsset her.



Det dumpede slam ligger som store klumper på havbunden, bliver opløst og driver ind på strandene. Klumpen her havde 26/2-2022 en konsistens som blød budding.



Myndighederne var godt klar over at at slammet ville nå ind til kysterne. Her tages slammet af den nordgående strøm og føres op langs strandene i Køge Bugt



23/6 - 2023 har vi gennemgået klappads b, taget bundprøver og fotograferet havbunden. Der er stadigvæk meget slam her og der sidder nu et tæt tæppe af fedtemøg på slamklumperne der føres bort med strømmen. På videofilm kan man se resultatet af de enkelte skibsladninger ligger som aflange højderygge på sandbunden. Her er der sandorme som renser vandet og derfor bliver giftig føde for evt. fladfisk.





Sandsuge skibet Argonaut, Baltic og Lapis sejler i døgndrift året rundt og graver sand op fra havbunden på lavt vand (6 til 7 meter)  
Se video [https://youtu.be/50wZexpf\\_iw](https://youtu.be/50wZexpf_iw) Sandsugning i Køge Bugt 5 min



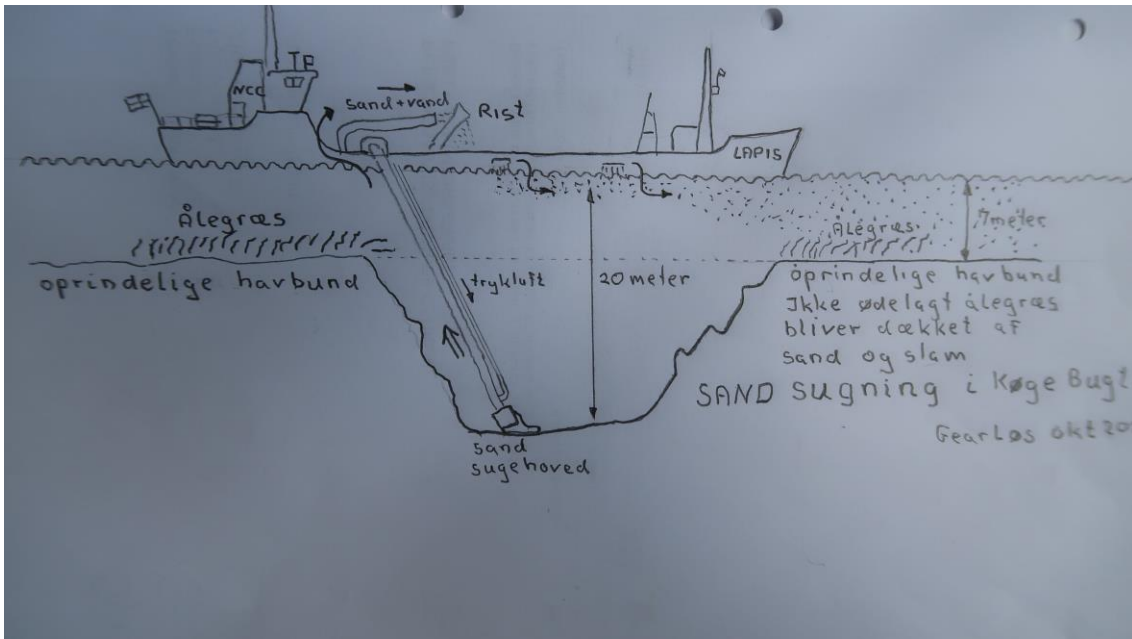
Frisk ålegræs ved Greve strand



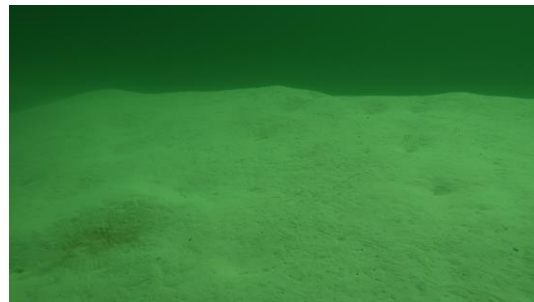
Store klumper ved Amager veststrand



Her er der mange steder ålegræs som bliver suget væk fra havbunden og nu ligger langs strandene. I hullerne lægger fedtemøget sig, rådner og udvikler sig til sorte døds huller.



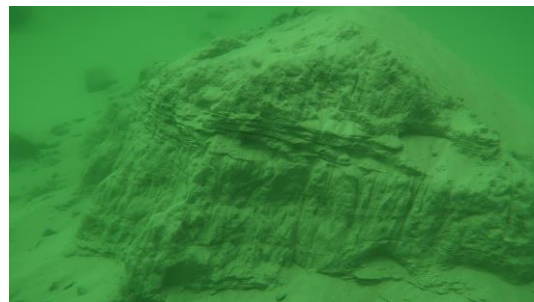
Sandsuge skibet Argonaut graver sand op ud for Køge havn



Vanddybden er 6 til 7 meter. God havbund med masser af sandorme ødelægges totalt



Sandbunden ligner nu et bjerglandskab.



Forbjerget her er 1½ meter højt



Fladfiskene mister deres levested og det er for evigt.

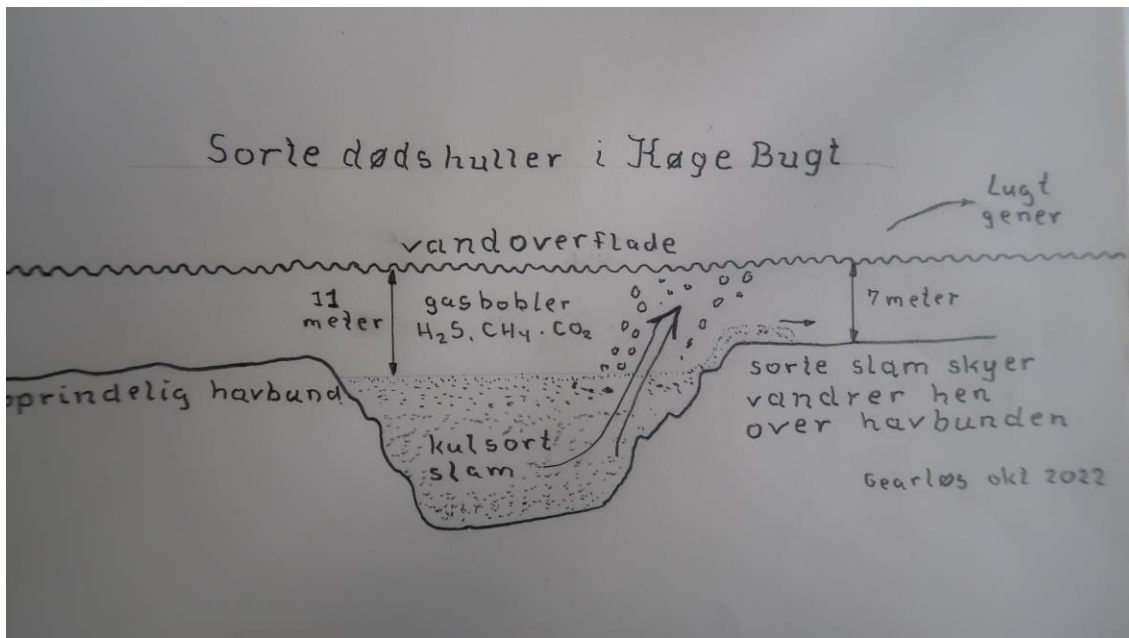
Disse gravede huller i havbunden vil være her til evig tid.

For 20 år siden blev der ved Fløjstrup syd for århus havn gravet sand op til udvidelse af Århus havn . Her ligger nu et 3 km<sup>2</sup> sandsugehul der er op til 20 meter dybt med hel død havbund.

# Sorte dødshuller i Køge Bugt

Sandsugningen i Køge Bugt får langt værre konsekvenser for ørelæggelsen af Køge Bugt da man også her har dumpet havneslam i bugten.

Havstrømmene fører det dumpede slam ned i sandsugehullerne og omdanner dem til sorte dødshuller med kraftig udvikling af gasser bl.a. H<sub>2</sub>S (svovlbrinte)



I Køge Bugt på GPS positionen N55°31.683 E012°25.030

ligger et 50 år gammelt sandsugehul hvorfra der konstant stiger stinkene bobler op.

Slammet i hullet er vanvittig giftigt og vi har fået analyseret indholdet for tungmetaller.

Prøvetype:	Saltvand	Prøvetagningstidspunkt:	-
Prøvested:	TELETRONIC DENMARK	Prøvetagningssted:	Køge Bugt
Grænseværdier:	Ikke oplyst	Analyseperiode:	29.03.2023

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Mel
Arsen	66 µg/L	-	-		1	M-0
Bly	356 µg/L	-	-		1	M-0
Cadmium	3.4 µg/L	-	-		0.1	M-0
Chrom	179 µg/L	-	-		1	M-0
Kobber	198 µg/L	-	-		1	M-0
Kviksølv	2.2 µg/L	-	-		0.1	M-0
Nikkel	224 µg/L	-	-		1	M-0
Zink	618 µg/L	-	-		3	M-0
Arsen filtreret	- µg/L	-	-		0.02	M-01
Bly filtreret	- µg/L	-	-		0.03	M-01

Vi kender ikke historikken for det målte kemiindhold, men tallene er skræmmende.



En trykluft prøvetager sænkes ned i Akvariet så vi kan opsamle vandprøver ved bunden og måle de gasser der udvikles her. H<sub>2</sub>S indholdet er større end 2.000 ppm.



## Her dykker vi ned i Akvariet

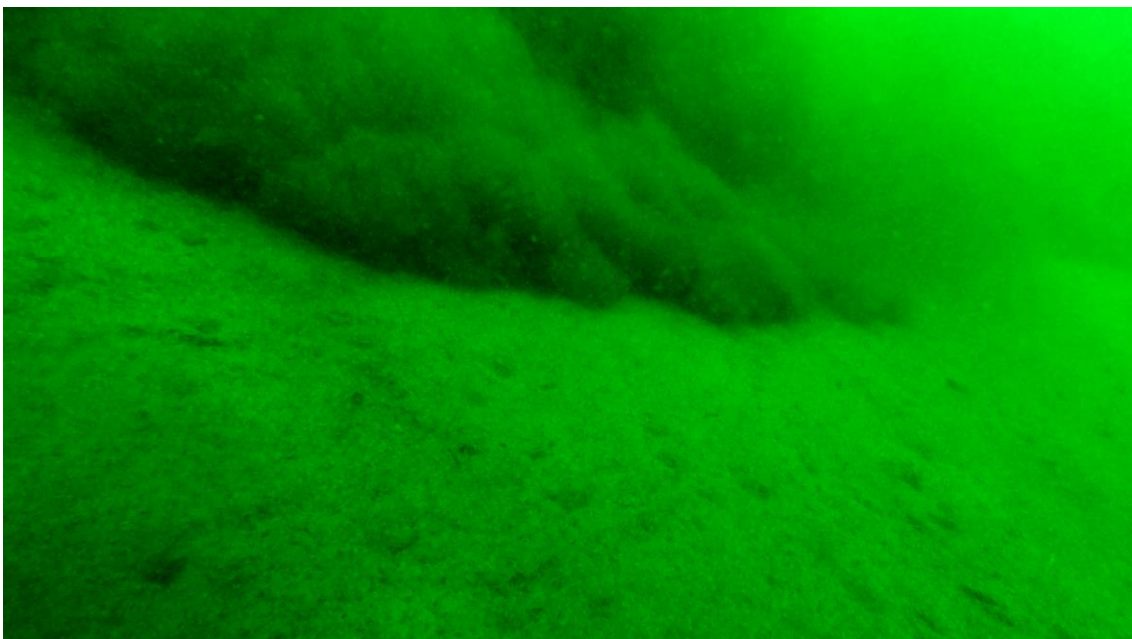
Det er som at dykke i en sodavand der lige er blevet rystet. Selv inde i en dykkermaske der sad tæt til ansigtet kunne man lugte svovlbrinte gassen.



Min dykkermakker er folketings politiker Torsten Gejl fra Alternativet.



Fra 11 meters dybde og ned til bunden på 20 meter bliver vandet helt sort .



Akvariet ”bøvser” og sender store laviner af slam hen over bunden. Jeg svømmede langs bunden og pludselig forsvandt næste alt lyset.

## Slamproblemerne i Køge Bugt er ikke statiske.



Foto er fra Strøby og viser en slamfane der rækker langt ud fra kysten (2 april 2023)



Få dage efter er slammet fortyndet. (4 april 2023).

Det er derfor helt uforudsigeligt hvor og hvornår man skal tage sig iagt ved badning



Statisk slam. Kemiske tungmetal undersøgelser viser at dette brune tang/fedtemøg har et meget højt indhold af tungmetaller og indebærer derfor en risiko for de badende



# Manipulation med badevandsmålinger juni 2023



Opfattelsen af hvordan kvaliteten af vores badevand skal fortolkes afhænger i høj grad af øjnene der ser. GPS koordinater N55°34.651 E012°18.236 Greve Strand. Kommunerne har mange interesser at varetage og skal forsvare at det er sikkert at bade ved kommunens strande.

Ser vandet rent og klart ud vil det typisk have en ren kemisk sammensætning

LAB nr: 23-23463, Prøve nr. 597007  
Prøvemærkning: T230623 greve ren  
Prøvetype: Saltvand  
Prøvested: TELETRONIC DENMARK  
Grænseværdier: Ikke oplyst

Prøvetager: TELETRONIC DENMARK ApS  
Prøvetagningsmetode: Uspecificeret\*  
Prøvetagningsstidspunkt: -  
Prøvetagningssted:  
Analyseperiode: 08.06.2023 - 21.06.2023

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Arsen	1 µg/L	-	-		1	*M-0142 DS 259/ICP-MS	20%
Bly	<1 µg/L	-	-		1	*M-0142 DS 259/ICP-MS	20%
Cadmium	<0.1 µg/L	-	-		0.1	*M-0142 DS 259/ICP-MS	20%
Chrom	<1 µg/L	-	-		1	*M-0142 DS 259/ICP-MS	20%
Kobber	<1 µg/L	-	-		1	*M-0142 DS 259/ICP-MS	20%
Kviksølv	<0.1 µg/L	-	-		0.1	*M-0142 DS 259/ICP-MS	20%
Nikkel	<1 µg/L	-	-		1	*M-0142 DS 259/ICP-MS	20%
Zink	<3 µg/L	-	-		3	*M-0142 DS 259/ICP-MS	20%

Er vandet brunt og fyldt med brunt fedtemøg er vandkemien som vist herunder.

LAB nr: 23-23464, Prøve nr. 597008  
Prøvemærkning: T230624 Greve fedt  
Prøvetype: Saltvand  
Prøvested: TELETRONIC DENMARK  
Grænseværdier: Ikke oplyst

Prøvetager: TELETRONIC DENMARK ApS  
Prøvetagningsmetode: Uspecificeret\*  
Prøvetagningsstidspunkt: -  
Prøvetagningssted:  
Analyseperiode: 08.06.2023 - 21.06.2023

Analyseparameter	Resultat	Min	Max	Udenfor	D.L.	Metode/Reference	+/-
Arsen	10 µg/L	-	-		1	*M-0142 DS 259/ICP-MS	20%
Bly	6 µg/L	-	-		1	*M-0142 DS 259/ICP-MS	20%
Cadmium	0.9 µg/L	-	-		0.1	*M-0142 DS 259/ICP-MS	20%
Chrom	<1 µg/L	-	-		1	*M-0142 DS 259/ICP-MS	20%
Kobber	11 µg/L	-	-		1	*M-0142 DS 259/ICP-MS	20%
Kviksølv	0.1 µg/L	-	-		0.1	*M-0142 DS 259/ICP-MS	20%
Nikkel	8 µg/L	-	-		1	*M-0142 DS 259/ICP-MS	20%
Zink	83 µg/L	-	-		3	*M-0142 DS 259/ICP-MS	20%

De to badevands analyser her er taget ved samme badebro vist på billedet herover. Den øverste analyse er taget ved badebroen hvor vandet er klart. Den nederste inde ved foden af badebroen hvor børnene sidder og graver i strandkanten. Øverste analyse viser et zink indhold på mindre en 3 ug/l og nederst 83 ug/l



Langs strandene ved Køge Bugt ligger der nu sorte aflejringer af sort giftigt fedtemøg. Årsagen er at man ved bygningen af Lynetteholm projektet i København skulle bortskaffe store mængder havneslam så billigt som muligt. Derfor valgte man i første kvartal af 2022 – ved klappads b i Køge Bugt - at dumpe 228.000 kubikmeter ekstremt giftigt havneslam der blev gravet op ude foran det tidligere skibsværft Burgmeister & Wain.



Det er ikke noget kønt syn der møder befolkningen der vil ud og bade med deres børn.



Her kan man se at der har siddet børn i vandkanten og gravet en lille havn



Der er en høj koncentration af tungmetaller i det sorte fedtemøg og det skal børn ikke komme i nærheden af.

## Vil man snyde med vandprøverne



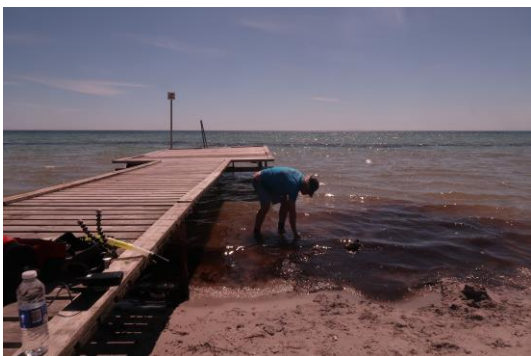
skal vandprøven her tages yderst t.h. ved badebroen og man får et fint resultat.



Her får vi en ren vandprøve



Her får vi en uren vandprøve



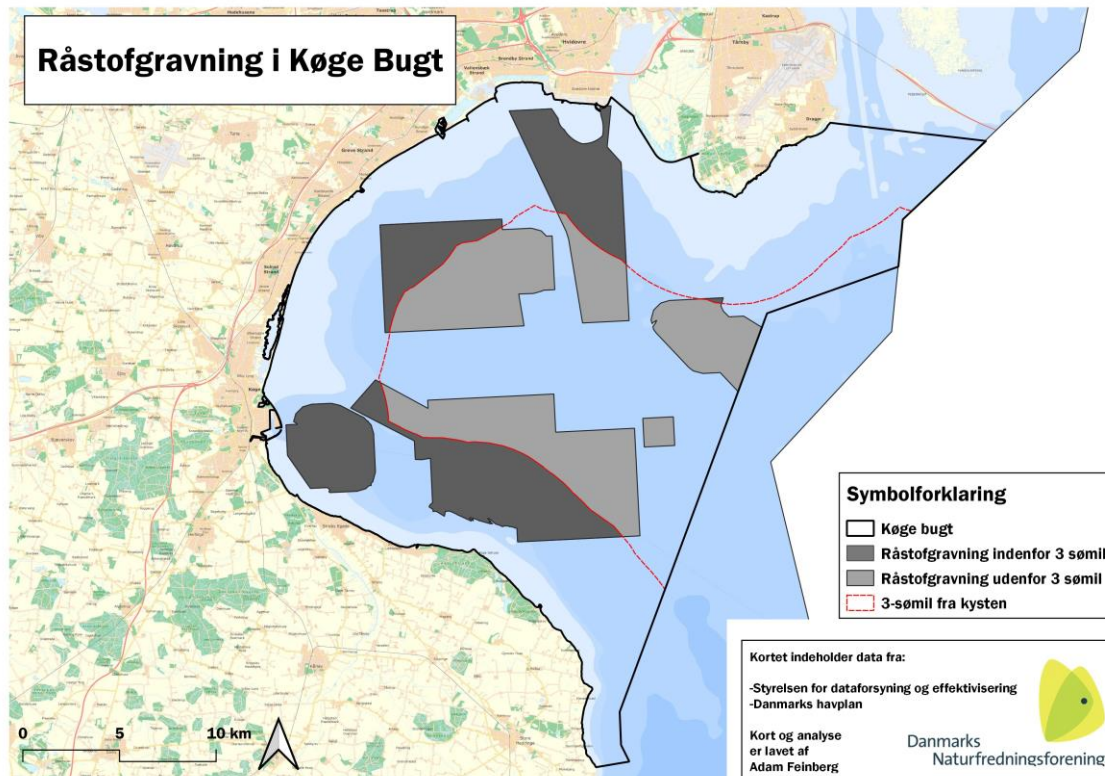
Vi har taget talrige vandprøver ved strandene langs Køge Bugt fra Stevns til sydspidsen af Amager. Mange steder er der kritiske høje koncentrationer af tungmetaller. Ved systematisk prøvetagnings undersøgelser og fotografering af havbunden i Køge Bugt vil vi dokumentere årsagerne til den totale ødelæggelse af Køge Bugt.



# Råstof udvindingen i Køge Bugt skal udviddes.

Kortet viser planerne for fremtidens Køge Bugt.

Gennemføres planen forvandles Køge Bugt til en stor rådetank og hvorfra befolkningen vil fraflytte (dem der kan)



Der findes stadigvæk smukke områder med frodigt ålegræs i Køge Bugt. Vandet her er klart og der er et rigt liv af fiskeyngel.



Når sandsugning er gennemført ligger der frisk opgravet ålegræs langs strandene. De sidste levesteder for sandorme og fisk er udryddet og kommer aldrig retur.

Hvad skal man gøre:

Stop sandsugning på lavt vand og sæt råstofafgifterne kraftigt op.

Stop dumpningen af slam og grav det slam op der er dumpet.

Det sker selvfølgelig ikke, så nu kan man bruge de næste 20 år på at fjerne slammet der skylder op på strandene og forgifter folk der bader her.

Jan Henningsen, Akademiingeniør. [jah@gearlos.com](mailto:jah@gearlos.com), 40 15 24 21  
Specialist i udvikling og anvendelsen af vandmiljø teknisk måleudstyr.