

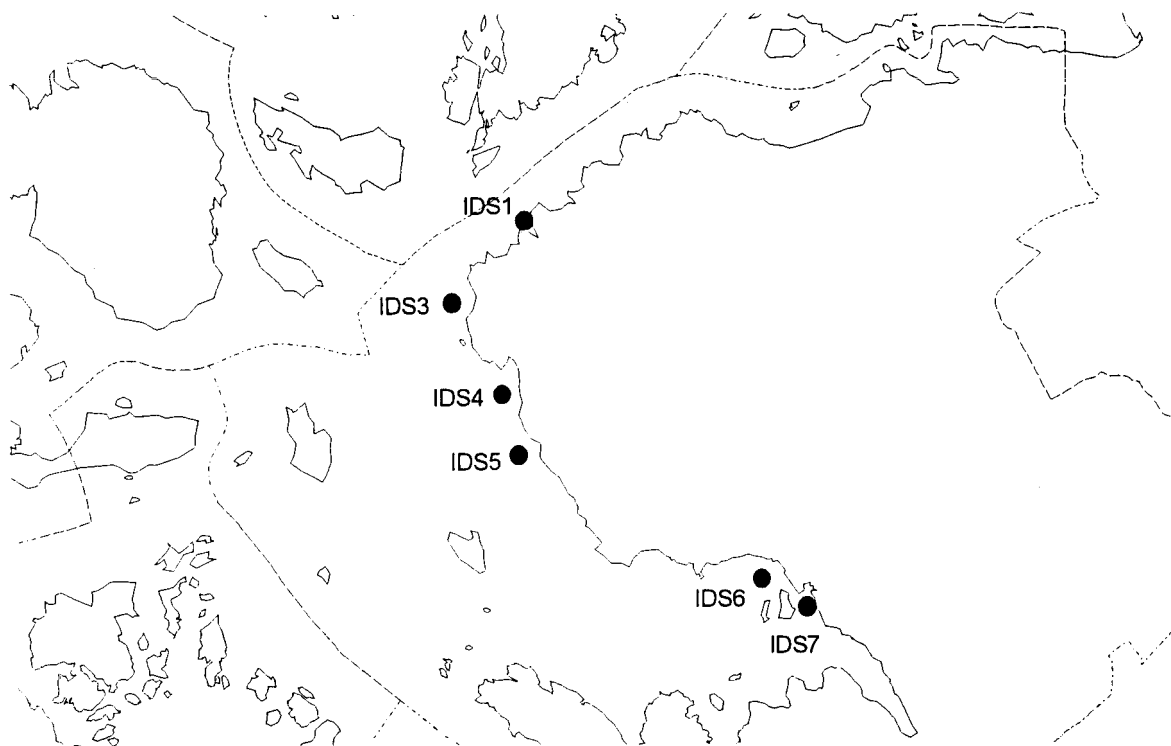
Sjøområde: IDSEFJORDEN

Kyst id.: 23921

Kommune(r): Strand

GENERELLE DATA	Ref:
Areal tilrenningsfelt (km ²):	100
Avrenning (l/s km ²):	60
Areal vannflate (km ²):	32,6
Middeldyp (m):	75
Største dyp (m):	
Terskeldyp (m):	80
Vannutskifting:	Moderat

FORURENSNINGSTILFØRSLER	År:	Ref:
Kilder:	Kloakk, sentralvaskeri, mekanisk industri	
Mengder:	3 tonn P/år, 33 tonn N/år, 61 tonn C/år	
Oppdrett:	Nei	
Bosetting:	5200 pe	
<i>Kommentarer:</i>		

KART**FORURENSNINGSKILDER / HOVEDPROBLEM FOR SJØOMRÅDET**

Utslipp fra kloakk og industri, dette er i hovedsak lokale problemer i nærområdet til Jørpeland.

Utviklingstrend: Det foreligger ikke nok data til å fastslå en utviklingstrend.

Sjøområde: IDSEFJORDEN

Kyst id.: 23921

Kommune(r): Strand

Generell karakteristikk

Området er åpent med store dyp og god vannutskifting. Det finnes to større tettsteder, Tau og Jørpeland. Av industri finnes på Jørpeland Nye Stavanger Staal A/S, Sentralvaskeriet, et trykkeri og noen små mekaniske bedrifter. På Tau finnes Brødr. Tjøstheim A/S og industriområdet Nordmarka. I tillegg finnes en avfallsplass ved Nordmarka hvor husholdningsavfall fra 2850 husstander deponeres.

RF utførte i 1983-84 en resipientundersøkelse for Strand kommune (Dahle 1985). Undersøkelsen omfattet målinger av hydrografi, bakteriologi og bunndyrsundersøkelser på 7 stasjoner. I tillegg ble det gjort målinger av næringssalter og tungmetaller på en stasjon i sigevannet fra avfallsplassen ved Tøggjevågen. En oppfølgende studie ble utført allerede i 1985 (Stokland 1986), og ble utvidet med enkelte metall og PAH målinger av sedimentet. Det ble funnet få endringer i forhold til forrige undersøkelse. Sørpollandsvågen var fortsatt belastet fra organiske utslipp, og det ble funnet høye verdier av metaller og PAH.

Konklusjoner

Undersøkelsene i vannmassene tyder på at forholdene ved de forskjellige stasjonene er like. Oksygenforholdene er gode og siktedypet er bra. Til tider kan vannmassene være tydelig sjiktet med brakkvannslag på toppen. Innover mot Jørpeland var vannkvaliteten noe dårligere.

Bekken som renner ut i Tøggjevågen (like ved stasjon IDS 1) er tydelig påvirket av avfallsplassen og muligens industriområdet. Innholdet av tarmbakterier var i 1984 relativt høyt og tydet på fersk kloakkforurensning. Innholdet av tungmetaller var lavt.

Bortsett fra stasjon IDS 7 like ved Jørpeland var bunnsforholdene gode med en fauna som tydet på liten belastning. I havneområdet på Jørpeland (stasjon IDS 7) var det imidlertid dårlige forhold med kraftig lukt av sedimentet og et bunndyrsamfunn som viste tydelige tegn på belastning.

Undersøkelsene i vannmassene gav ikke grunnlag for å trekke sikre konklusjoner. Oksygenforholdene syntes gode i bunnvannet med en noe dårligere vannkvalitet innover mot Jørpeland. Bunndyrsundersøkelsen viste at det var liten belastning på stasjonene, med unntak av stasjonen i havneområdet i Jørpeland. Sigevannet fra avfallsplassen ved Tøggjevågen var tydelig påvirket.

Mulige interessekonflikter

Fjorden er meget viktig i rekreasjonsøyemed (bading, båtliv, fritidsfiske). Her er også et visst næringsfiske. Jørpelandsvågen er markert belastet, og dette reduserer verdien for alle de nevnte brukerinteresser. Ytterligere utslipp til denne (indre) del av fjorden kan ikke tilrådes. Områdene utenfor Tau og Nordmarka er mindre påvirket, men utfra de store interessene frarådes ytterligere utslipp. Påvist mikrobiell belastning - spesielt ved Jørpeland - krever rutinemessige målinger av helsemyndighetene.

Referanser

1) Dahle, A.B. 1985. Resipientundersøkelse i sjøområdene i Strand kommune 1983 - 1984. - T 42/84. Åpen rapport. RF - Rogalandforskning.

2) Stokland, Ø. 1986. Resipientundersøkelse i sjøområdene i Strand kommune 1985. - AVF 1/86. Åpen rapport. RF - Rogalandforskning.

Sjøområde: **IDSEFJORDEN**

Kyst id.: 23921

Kommune(r): Strand

RESIPIENTKVALITET

UTM-sone:

UTM-øst:

UTM-nord:

Prøvested:	IDS 1	IDS 3	IDS 4	IDS 5	IDS 6	IDS 7	IDS 7	
Parameter	Res. SFT	Res. SFT	Res. SFT	Res. SFT	Res. SFT	Res. SFT	Res. SFT	Res. SFT
Diversitet bunnfauna:	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1985	
Antall arter	84	72	84	72	75	31		
Antall individer	723	472	935	472	791	5799		
Diversitetsindeks	5,1 I	5,2 I	5,1 I	4,3 I	4,4 I	2,1 II	1,2 IV	
Sedimentkvalitet:							1985	
Finfraksjon (%)							50	
Organisk innhold (%)							5	
Bly (mg/kgTS)								
Kadmium (mg/kgTS)								
Kobber (mg/kgTS)							69 II	
Krom (mg/kgTS)							285 II	
Kvikksølv (mg/kgTS)								
Sum PAH (µg/kgTS)							4600 III	
Sum PCB (µg/kgTS)								
Vannkvalitet sommer:								
Total P (µg/l)								
Total N (µg/l)								
Klorofyll-a (µg/l)								
Vannkvalitet vinter:								
Total P (µg/l)								
Total N (µg/l)								
Oksygen ved bunn:	1984	1984	1984	1984	1984	1984	1985	
O ₂ -middelverdi (mg/l)								
O ₂ -minimum (mg/l)	6,4 I	7,2 I	6,8 I	6,6 I	5,6 I	6,5 I	7,2 I	

For hver stasjon er angitt måleresultatet og tilstandsklasse i henhold til SFTs klassifiseringssystem for fjorder og kystfarvann.
Tilstandsklasser: I = God, II = Mindre god, III = Nokså dårlig, IV = Dårlig, V = Meget dårlig.

DIVERSITETSINDEKS (SHANNON-WIENER)