

Badevandsprofil – Dæmningen



Figur 1: Beliggenheden af Dæmningen

I - Generel beskrivelse

1) Fysiske forhold

Start: Mod vest ved en redningspost.

Slut: Mod øst hvor bebyggelsen langs stranden ender.

Stranden er ca. 1400 m lang og 5-10 m bred. Stranden er mest sandstrand, men med jævne mellemrum dog med meget store sten, der gør adgangen til stranden lidt besværlig. Der er noget opskyl af makroalger.

I den vestlige del af stranden er der et bælte på max. 50 m bredde, der primært består af hybenrosebuske. Længere mod øst et bredere forland af strandeng og lodder med småhuse. Længst mod øst en blanding af sommerhuse og helårshuse. Langs med stranden løber Strandstien og Dæmningen, som sammen med gangstier giver adgang til stranden. Nærmeste redningskranse er udfør Dæmningen 47-49 og på Strib Nordstrand længst mod vest.

Der er 1 kontrolovervågningsstation (se afsnit 8).

Bund/dybdeforhold: Fra vest mod øst er stranden først stenet/sandet og bunden skrånede relativt meget. I østlig retning mere lavvandet sandbund med sten og makroalger.

Faciliteter

Der er toilethus og plads til få biler ved den vestlige del af stranden ved Strandstiens asfalterede del. Der er opsat redningspost, to bænke samt to affaldsspande på det offentlige areal (Dæmningen 47-49), og en parkeringsplads er lige på den anden side af vejen. Der er badebroer med jævne mellemrum.



Figur 2: Kort over Dæmningen

2) Geografiske forhold

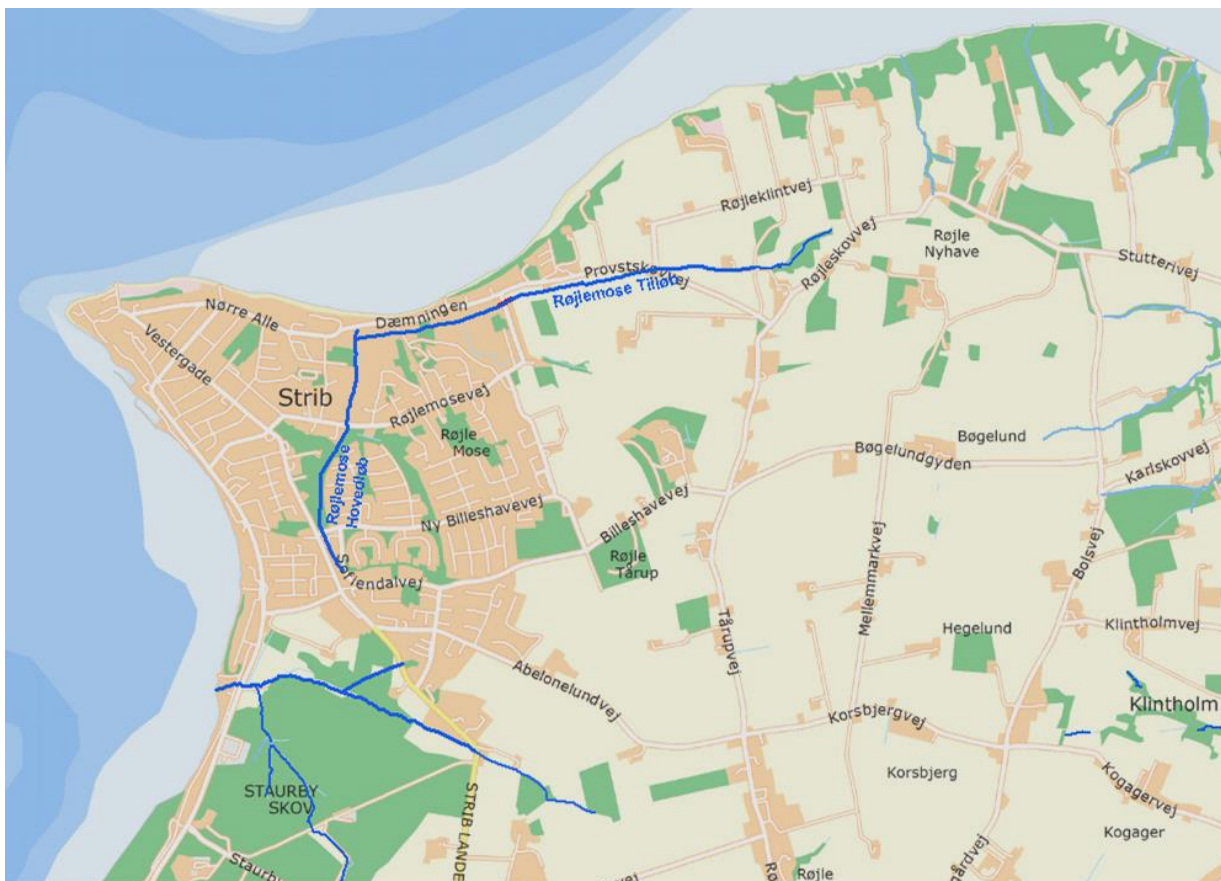
Dæmningen er beliggende ved den nordligste del af Lillebælt (tragten) og den nordlige del af Strib by. Mod vest grænser stranden op til Strib Nordstrand dog afbrudt af et område med badeforbud pga. stærkt skrånende bund.

Mellem Strandstien og Nørre Allé ligger Søborg Voldsted, der er et overdrev. Lidt længere fra stranden ligger mod sydøst Røjle Mose, som er et beskyttet område.

Baglandet længst mod vest er byområde (Strib). Mod øst bliver kysten afskærmet mod land af skrænter. Dette fortsætter til Røjle Klint.

Længst mod øst ligger sommerhuse helt ned til stranden. Baglandet her består af bymæssig bebyggelse og fritidshuse samt lidt landbrug og skov.

Langs stranden findes en række udløb fra Røjle Mose, som udgør en del af baglandet til stranden. Et enkelt af disse udløb kan fungere som afløb fra et overløbsbygværk bag Korsvejs Allé.



Figur 3: Oversigt over baglandet med vandløb angivet med blå.

3) Hydrologiske forhold

Strømforhold: I Lillebælt er der generelt ret kraftig strøm. Dette mærkes særligt ved den vestlige del af stranden. Den østlige del er i højere grad beskyttet af den lille bugt, der udstrækker sig langs stranden.

Observationer af strømmen viser, at den hovedsageligt afhænger af tidevandet.

Saltholdighed: Brakvand med lige under 20 PSU (Practical Salinity Unit). Varierer lidt afhængig af om den dominerende strømretning er ind eller ud af Østersøen.

II – Forureningskilder

4) Spildevandsforhold

Der er ingen direkte udledning fra renseanlæg hverken til havet eller til vandløbene i nærheden. Baglandet er fælleskloakeret, og der er derfor en række overløbsbygværker, som kan have indflydelse på badevandets kvalitet.

På nordkysten af Strib er 2 overløbsbygværker fra fælleskloakerede områder, som udleder direkte til Lillebælt ved overløbshændelser. Til Røjlemose Hovedløb og Tilløb udleder 3 overløbsbygværker samt et antal overløb med regnvand.

Baglandet til stranden er kloakeret, kun et mindre område ved Provstebakken er målsat til at have forbedret spildevandsrensning i 2020.

Ejendomme med minirensesanlæg nær stranden eller åen:

- Røjleklintvej 9 udleder til Vandløb i Røjle Mose
- Marielystvej 3 udleder til Vandløb i Røjle Mose

5) Andre mulige forureningskilder

- V2-kortlagte grunde:
 - * Dæmningen 85 (445-00033): Tidligere Stejleplads.
Den konstaterede forurening med PAH-forbindelser og benz(a)pyren på matr.nr. 10n Røjle By, Strib Røjleskov vurderes ikke umiddelbart at udgøre en sundhedsrisiko for den nuværende anvendelse af arealet til ubenyttet græsareal. Forureningen vurderes dog, at kunne udgøre en sundhedsmæssig risiko i forbindelse med eventuelt gravearbejde på lokaliteten, samt ved en fremtidig mere følsom arealanvendelse af det forurenede område, der indebærer større risiko for kontakt med jordforureningen.
- Evt. græssende dyr i Røjle Mose.
- Spildevand fra skibe i Lillebælt.

6) Vurdering af forureningskilder samt forvaltningsforanstaltninger:

I årene 2007-2010 har der enkelte steder været overskridelser af grænseværdien for E. coli og enterokokker. Årsagen til disse overskridelser kendes ikke. Der er formentlig ikke nogen forurening af betydning fra sommerhusområdet ved stranden. Der er ikke regnvandskloakeret, men der ses alligevel ingen udløb på stranden.

Ad 4)

Der er risiko for mulig fækal forurening ved overløb både fra de overløbsbygværker, der udleder direkte til Lillebælt, samt fra de der udleder til Røjlemose Hoved/Tilløb. Ifølge Middelfart Kommunes spildevandsplan (1) udledes følgende mængder vand ved overløb fra disse bygværker:

Overløbs-ID	Vandløb	Afstand til stranden (km)	Antal forventede overløb pr. år	Forventet volumen vand (m ³) pr. overløb
3202150	Direkte til Lillebælt	0	83	7800
4G	Røjlemose Hovedløb	ca. 0,5	43	2300
R322732	Røjlemose Hovedløb	ca. 1,5	23	380
3M	Røjlemose Tilløb	ca. 1,4	6	160
3102201	Direkte til Lillebælt	ca. 0,15	16	90

Der var i både 2007 og 2008 enkelte overskridelse af grænseværdien for E. coli.

Overskridelserne kan stamme fra overløb 3202150. Som det fremgår af ovenstående skema, løber dette overløbsbygværk ofte over, og der udledes relativt store mængder pr. gang. Når spildevandet kommer ud i Lillebælt, vil det fortyndes. I enkelte tilfælde er fortyndingen dog ikke stor nok og vil kunne måles i badevandsprøven.

Planlagte forbedringer:

- * I udkastet til vandplanen for hovedopland Lillebælt/Fyn er udpeget 17 regnvandsbetingede overløb i Middelfart Kommune, hvor der skal være gennemført en indsats senest i 2015. Der er lagt op til etablering af forsinkelsesbassiner ved disse overløbsbygværker for at mindske udledningen af spildevand. Overløbsbygværket 3M, der udleder til Røjlemose Tilløb, er udpeget.

Ad 5)

Jordforureningen vurderes ikke at have indflydelse på badevandskvaliteten. Ej heller græssende dyr i Røjle Mose.

Der er imidlertid to år i træk konstateret forureninger samtidig med store kapsejladser i Lillebælt. Dette forhold vil få fokus i 2016.

7) Cyanobakterier, fytoplankton, makroalger

- * Opblomstringer af **cyanobakterier** er der generelt ikke så stor risiko for. Cyanobakterier forekommer primært i Østersøen (brakvand) og kun ved længerevarende østlige vinde kan de spredes helt til det nordlige Lillebælt – og dermed også til Dæmningen. Risikoen for dette vurderes at være lav.
- * Der er ikke observeret opblomstringer af **fytoplankton** de seneste 5 år. Risikoen vurderes derfor at være lav.
- * Ifølge ansatte i kommunens entreprenøraftdeling forekommer der sjældent større opskyl af tang (ålegræs og **makroalger**) på stranden. Inspektioner af stranden viser, at der vokser makroalger, men at der kun er begrænset opskyl.

III – Kontrol med badevandskvaliteten og varsling

8) Prøvetagningssted

Type	Kommunenr.	Kommune	StationNr	StationNavn	UtmX	UtmY	UTMZone	DKBWNr
Kontrol- overvågning	410	Middelfart	30	Dæmningen	549292	6155450	32	DKBW526

Der udtages seks badevandsprøver i løbet af sæsonen.

9) Klassificering af stranden og ajourføring af profilen

- * Målinger for enterokokker og E. coli de seneste fire år placerer stranden i nedenstående klassifikation efter reglerne i EU's badevandsdirektiv.

UDMÆRKET

- * På baggrund af denne klassificering er der ikke noget krav til, hvornår denne profil skal gennemgås og ajourføres.
Dog vil profilen blive ajourført, når der foreligger nye oplysninger om badestranden og oplandet, og som minimum ajourføres afsnittet om klassifikation altid efter endt badesæson.

10) Varslingssystem

- * Da stranden er klassificeret som UDMÆRKET, og der ikke er kendte kilder til forurening på land, er der ikke etableret et varslingssystem.

Ansvarlig myndighed: Natur- og Miljøafdelingen
Middelfart Kommune
Nytorg 9
5500 Middelfart
Tlf.: 8888 5500
www.middelfart.dk

Referencer:

1. Middelfart Kommune, Spildevandsplan 2009-2021, november 2009.
2. JAR