

Badevandsprofil – Middelfart Marina



Figur 1: Beliggenheden af Middelfart Marina i Middelfart Kommune.

I - Generel beskrivelse

1) Fysiske forhold

Start: Mod nordvest ved stensætning mod havnen.

Slut: Mod sydøst hvor landvegetationen når vandkanten.

Stranden er knap 200 m lang og er i den nordlige ende op til 25 m bred, mens den mod syd snævrer ind. Bagved er der et større grønt opholdsareal.

Stranden består mest af sand med en del opskyl af blæretang og ålegræs.

Man ankommer til stranden via en afstikker fra Østre Hougvej eller fra marinaen.

Én redningspost er placeret på stranden og én på havnen.

Der er 1 kontrolovervågningsstation (se afsnit 8).

Stranden er Blå Flag Strand.

Bund/dybdeforhold: Der er relativt lavvandet, og bunden består mest af sand med nogle småsten. Der er desuden udbredte ålegræsbede samt nogle makroalger.

Der er opsat en badebro i den sydlige ende af stranden.

Faciliteter

Parkeringspladser ved lystbådehavnen, toilet i havnehus.

På opholdsarealet ved stranden er adskillige affaldsspande, legeplads og beachvolleybaner.



Figur 2: Kort over stranden ved Middelfart Lystbådehavn.

2) Geografiske forhold

Stranden ved Middelfart Marina er beliggende i den nordlige del af Lillebælt – nærmere bestemt i Teglgårdsbugten, som er en del af Fænø Sund.

Det er i den sydvestlige del af Middelfart by, og det meste af baglandet mod nord og øst er således byområde. Stranden er naturligt afgrænset mod nord af lystbådehavnen.

Lige ned til stranden ligger en golfbane, som fortsætter sydpå langs kysten ca. ½ km. Dernæst kommer en stribe sommerhuse (Skrillinge Strand), derefter lidt mere af golfbanen og endelig landbrugsland. Knap 3 km mod syd ligger den nærmeste officielle badestrand (Svenstrup Strand).

Nærmeste vandløbsudløb er Russelbæk lige nord for lystbådehavnen. Derudover er der et vandløb, der løber gennem Øksenrade Skov og ud på nordsiden af Teglgårdsbugten ca. 1 km fra stranden.



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

3) Hydrologiske forhold

Strømforhold: I Lillebælt er generelt ret kraftig strøm, og ifølge lokale dykkere kan der også ved Middelbart Marina være nogen strøm.

Observationer ved prøvetagning i 2010 viser, at strømretningen varierer meget. Det afhænger formentlig mest af tidevandet.

Saltholdighed: Brakvand lige under 20 PSU (Practical Salinity Unit). Varierer lidt afhængigt 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 vandløb i nærheden. I det nærmeste bagland er golfbanen ikke kloakeret, mens området lige omkring lystbådehavnen er separatkloakeret.

En stor del af Middelbart by er imidlertid fælleskloakeret, og der er derfor en række overløbsbygværker, der aflaster direkte til Teglgårdsbugten samt til Russelbæk. Desuden er der et lille fælleskloakeret område syd for stranden (Hestehaven), hvor der også kan forekomme overløb.

Sommerhusområdet Skrillinge Strand er kun spildevandskloakeret, og der er derfor mulighed for, at regnvand løber ud i Lillebælt.

5) Andre mulige forureningskilder

- V2-kortlagte grunde (oplysninger fra JAR):

Skrillinge Strand 22, 60-64 og 74 (445-00032): Tidligere stejleplads.

Der er konstateret forurening af jorden med PAH-forbindelser.

På ejendommene Skrillinge Strand 60-64 + 72 vurderes denne forurening at kunne udgøre en sundhedsmæssig risiko for arealernes anvendelse til beboelse, især ved dyrkning af afgrøder, hudkontakt ved børns leg samt gravearbejde på det forurenede areal.

Hindsgavl Bro 1 (445-00028): Tjære/stejleplads.

Der er ved undersøgelsen af den tidligere tjæreplads fundet en kraftig forurening af jorden med PAH-forbindelser.

Det vurderes, at den påviste forurening på ejendommene Hindsgavl Bro 1 og 2 udgør en risiko for den nuværende arealanvendelse som bolig med have.

6) Vurdering af forureningskilder samt forvaltningsforanstaltninger:

Ad 4) Fækal forurening kommer formentlig mest fra overløbsbygværkerne.

Ifølge Middelfart Kommune spildevandsplan (1) udledes følgende mængder vand ved overløb fra de 5 bygværker, der aflaster de største mængder:

Overløbs-ID	Aflaster til	Afstand til stranden (km)	Antal forventede overløb pr. år	Forventet volumen vand (m ³) pr. overløb
1403002	Lillebælt (Teglgårdsbugten)	0,9	37	65100
1453010	Russelbæk	ca. 2	15	25400
1401004	Lillebælt (Teglgårdsbugten)	0,8	21	7100
1465100	Lillebælt (Teglgårdsbugten)	0,6	5	43
1401404	Lillebælt (Teglgårdsbugten)	0,9	37	0?

Fire af disse bygværker aflaster nord for stranden (og lystbådehavnen), mens kun bygværket 1465100 aflaster syd for stranden.

Ud fra placeringen af overløbsbygværkerne, er det usandsynligt, at forurenede vand herfra skulle nå frem til stranden. De to bygværker der aflaster de største mængder ligger på den anden side af havnen, og det betyder, at der skal helt særlige strømforhold til, for at transportere forurenede vand udenom havnen og ind til stranden.

Ser man på resultaterne fra de seneste års prøvetagning (2006-15), er der da heller ingen overskridelser af grænseværdierne for de mikrobiologiske parametre.

Ad 5) Jordforurening vurderes ikke at være til fare for badevandskvaliteten.

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 Middelfart Lystbådehavn. 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 ofte opskyl af tang

(ålegræs og **makroalger**) på stranden. Da det er en blå flag strand, fjernes der tang regelmæssigt.

III – Kontrol med badevandskvaliteten og varsling

8) Prøvetagningssted

Type	Kommunenr.	Kommune	StationNr	StationNavn	UtmX	UtmY	UTMZone	DKBWNr
Kontrol-overvågning	410	Middelfart	172	Middelfart Lystbådehavn	546175	6149472	32	DKBW541

Der udtages 10 vandprøver i badevandssæsonen.

9) Klassificering af stranden og ajourføring af profilen

- * Målinger for enterokokker og E. coli de sidste 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 end badesæson.

10) Varslingssystem

- * Da stranden er klassificeret som UDMÆRKET, og der ikke er kendte forureningskilder, 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