

# Sedimentprøvetagning i forbindelse med monitering

Esbjerg havneudvidelse Etape 5

Dato: 29. november 2021

## Indhold

1	Noter fra sedimentprøvetagning 26-11-2021.....	2
1.1	Beskrivelse .....	2
1.2	Analyselaboratorier .....	2
2	Området for prøvetagning.....	2
3	Billeder .....	4

## 1 Noter fra sedimentprøvetagning 26-11-2021

Sedimentprøver til kemiske og mikrobiologiske analyser blev taget den 26-11-2021, med følgende procedure:

### 1.1 Beskrivelse

- Der blev udtaget tre sedimentprøver i måleområdet vist på kortet nedenfor (Figur 2.1).
- Hver sedimentprøve blev sammensat af i alt 100 delprøver (i stedet for 50, da det blev vurderet for lille mængde med valgte sprøjter til prøveudtagning).
  - Prøverne indsamles ved lavvande hvor vadepladen er tørlagt (se Figur 3.1), ved at opsamle sediment ned til 2 cm under sedimentoverfladen.
  - Delprøverne blev udtaget med sprøjte (se Figur 3.2, ) i alt 100 delprøver. Den samlede mængde sediment skulle minimum udgøre 75 g.
  - Der blev udtaget prøver samtidig i 3 parallelle spor og Der var ca. 1,5 m mellem hvert spor. Hvert spor af prøver blev udtaget med hver sin sprøjte og spand, for at undgå kontaminering mellem prøver (se Figur 3.3).
  - Der blev anvendt en tæller for at holde styr på prøveantallet, se Figur 3.4. Selve udtagning af de 3 gange 100 delprøver tog ca. 2 timer. Det skal iagttages ifht at kunne nå prøveudtagning ved lavvande.
  - Start og slut koordinater ses nedenfor.
- De tre samleprøver blev fragtet til århus på køl. Efter hjemkomst blev prøverne grundig blandet og sub-prøve blev udtaget til mikrobiologiske analyser og sendt til DNASense i Aalborg. Mens den resterende prøve blev forberedt til ALS. Alle prøve blev kort efter hjemkomst frosset ned ved -21 grader, pga. weekend.
- Prøverne blev sendt til analyselaboratorierne mandag 29-11-2021.

### 1.2 Analyselaboratorier

#### ALS Denmark A/S

Bakkegårdsvej 406 A  
3050 Humlebæk, Denmark

Leveringstid: 15 arbejdsdage (bestemt af Bisphenol A)

Novi Science Park

Att: DNASense [CP942/slag@niras.dk]

Niels Jernes Vej 10

9220 Aalborg

Denmark

Leveringstid: 6 uger.

## 2 Området for prøvetagning

Prøvetagning blev udført i tre parallelle linjer gennem området vist på kortet nedenfor.



Figur 2.1: Kort over prøvetagningsområdet.

Koordinaterne er aflæst på telefon i felten ved startpunkt for prøvetagning og slutpunkt for prøvetagning.



ID	Lat	Lon	ETRS89_32N_Y	ETRS89_32N_X
Prøvetagning, start	55,452623	8,502129	6.145.273,42	468.511,58
Prøvetagning, slut	55,451779	8,500354	6.145.180,30	468.398,65

### 3 Billeder



Figur 3.1: Billede af vadehavsfladen.



Figur 3.2: Sprøjte til prøveudtagning. Sprøjten stikkes 2 cm ned i sedimentet ved prøvetagning. Derefter presses prøven ud ned i spanden vha stemplet



Figur 3.3: Der blev anvendt separat spand og prøvetagningsprøjte til de tre samleprøver.



Figur 3.4: Der blev anvendt en tæller for at sikre antallet af delprøver til de tre samleprøver.



*Figur 3.5: Parkering omkring skydebanen og transport til vadehavsfladen ved havneudvidelsen etape 5.*