

Resultater fra NGIs miljøovervåkning under mudring og nedføring av forurensete sedimenter fra Oslo havn til dypvannsdeponiet ved Malmøykalven - status for perioden 1.-5. januar 2007 (uke 1)

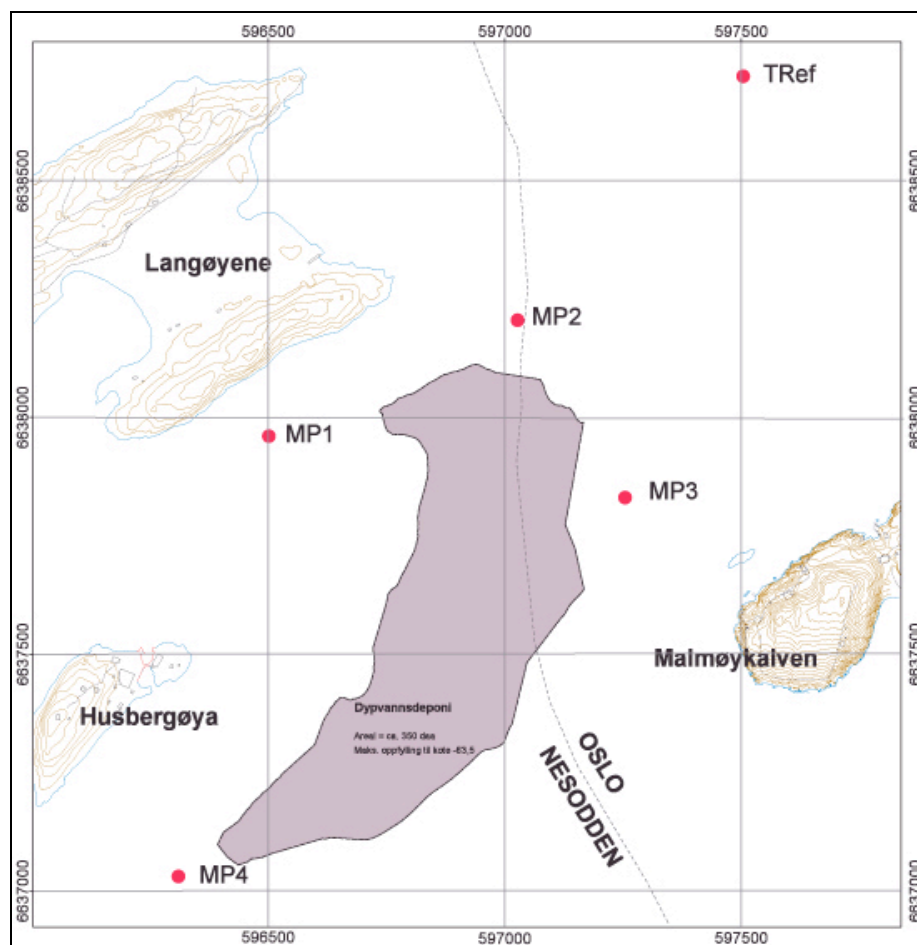
Utarbeidet av Arne Pettersen
Kontrollert av Anne Kibsgaard
Dato: 18. januar 2007

Overvåkning ved mudring

Det har ikke pågått mudring eller nedføring i uke 1, og det er derfor ikke målt turbiditet ved mudringsområdet eller referanseområdet.

Overvåkning ved nedføring i dypvannsdeponi

Det er utplassert overvåkningsbøyer som måler partikkelmengde i vann (turbiditet) rundt dypvannsdeponiet. Målesensorene står ca. 3 m over sjøbunnen. Det måles i tillegg bakgrunnsverdier av partikler ved en målebøye lengre nord i Bekkelagsbassenget. Figur 1 viser et oversiktskart over området der posisjon for overvåkningsbøyene er tegnet inn. Det er også en målebøye som registrerer strømhastigheten i bunnvannet i området (utplassert ved målepunkt MP3).



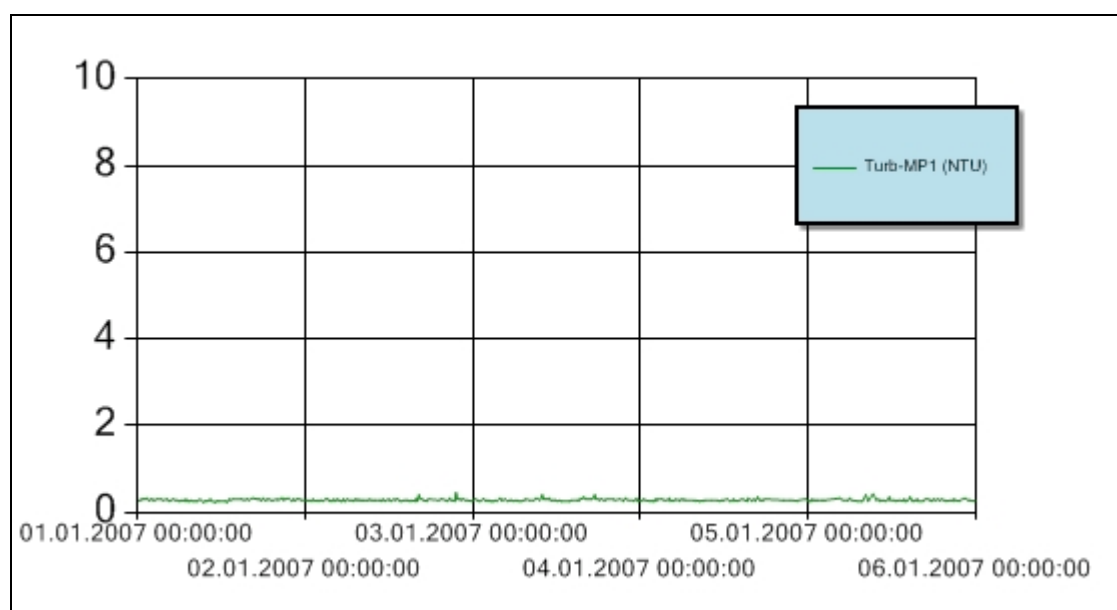
Figur 1: Oversiktskart som viser plasseringen av overvåkningsbøyene rundt dypvannsdeponiet

Grenseverdien for turbiditet er definert som 5 NTU over det naturlige bakgrunnsnivået. Ved overskridelse i mer enn 20 minutter, skal arbeidene stanses til turbiditeten er på et akseptabelt nivå igjen.

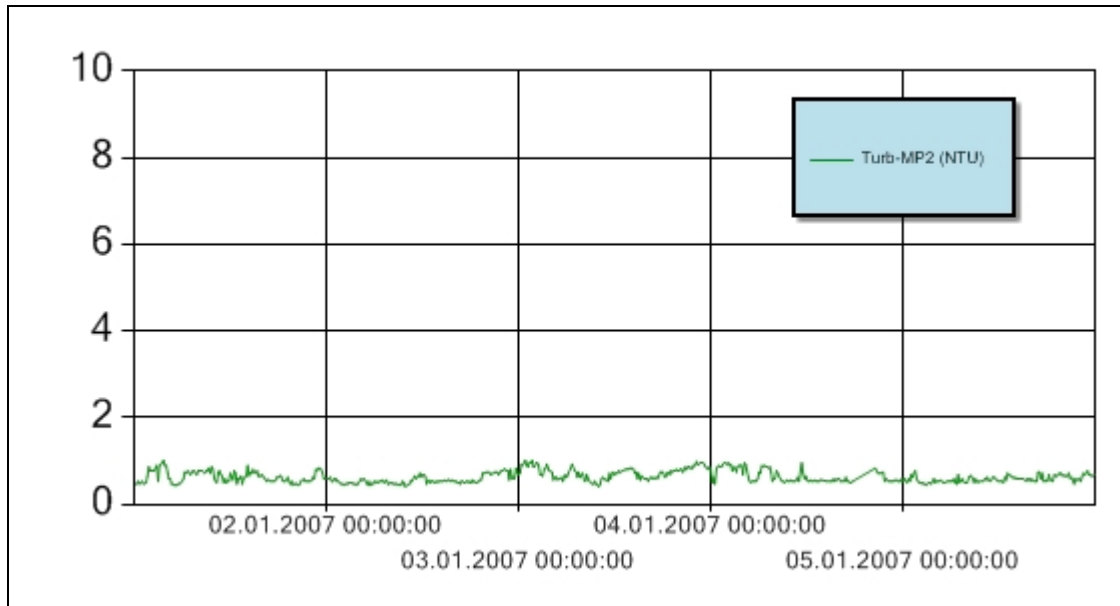
Data fra den kontinuerlige overvåkingen ved dypvannsdeponiet er presentert i tabell 1, med alle grunnlagsdata plottet i figur 2-7. Det gjøres oppmerksom på at det ikke har pågått nedføring av mudrede masser til deponiet i uke 1.

Tabell 1 Turbiditet (NTU) og strømshastighet (cm/sekund) målt ved dypvannsdeponiet

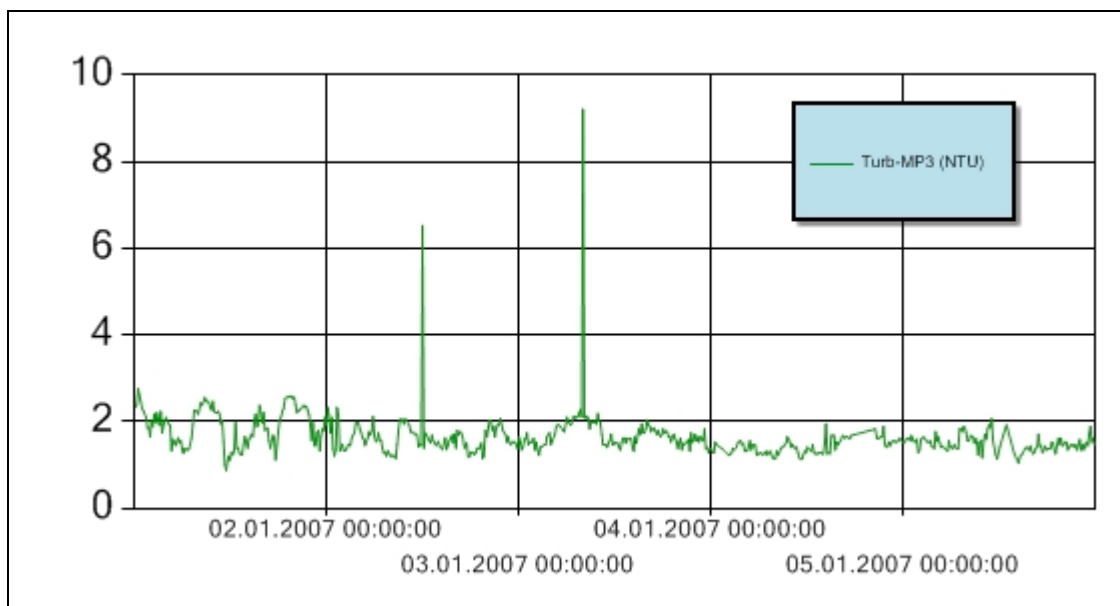
| Målestasjoner | Gjennomsnittlig måleverdi |
|-----------------|---------------------------|
| MP1 | 0,3 |
| MP2 | 0,6 |
| MP3 | 1,7 |
| MP4 | 0,4 |
| TRef | 0,4 |
| Strømshastighet | 1,7 cm/sekund |



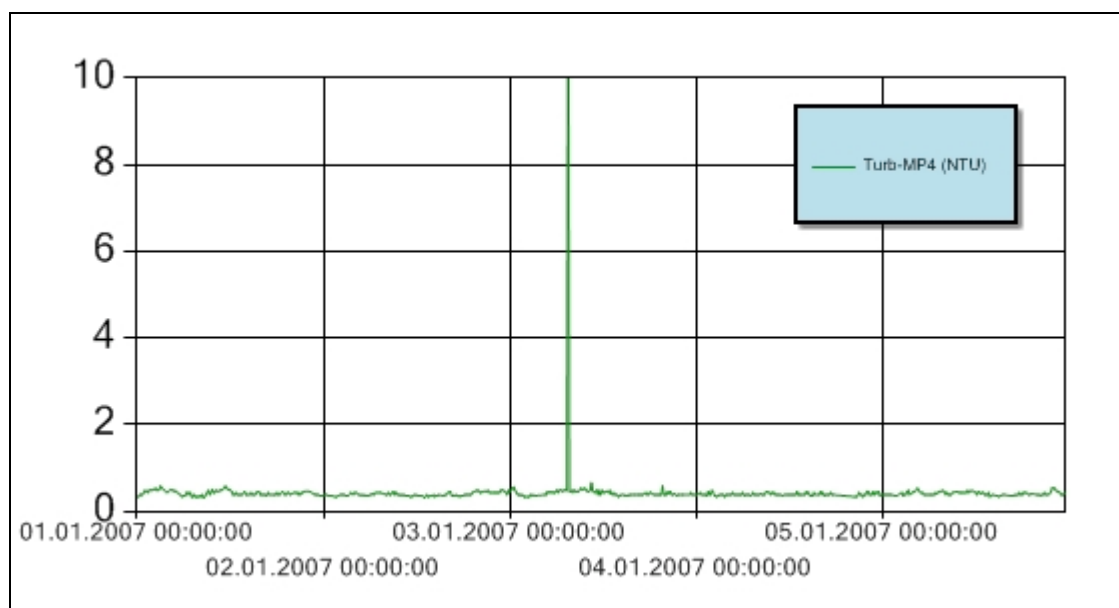
Figur 2: Turbiditet for perioden 1.- 5. januar 2007 ved målestasjon MP1. Y-aksen angir målt turbiditet (NTU). Turbiditetsensoren er plassert 3 m over sjøbunnen. Det har ikke pågått nedføring av masser i perioden.



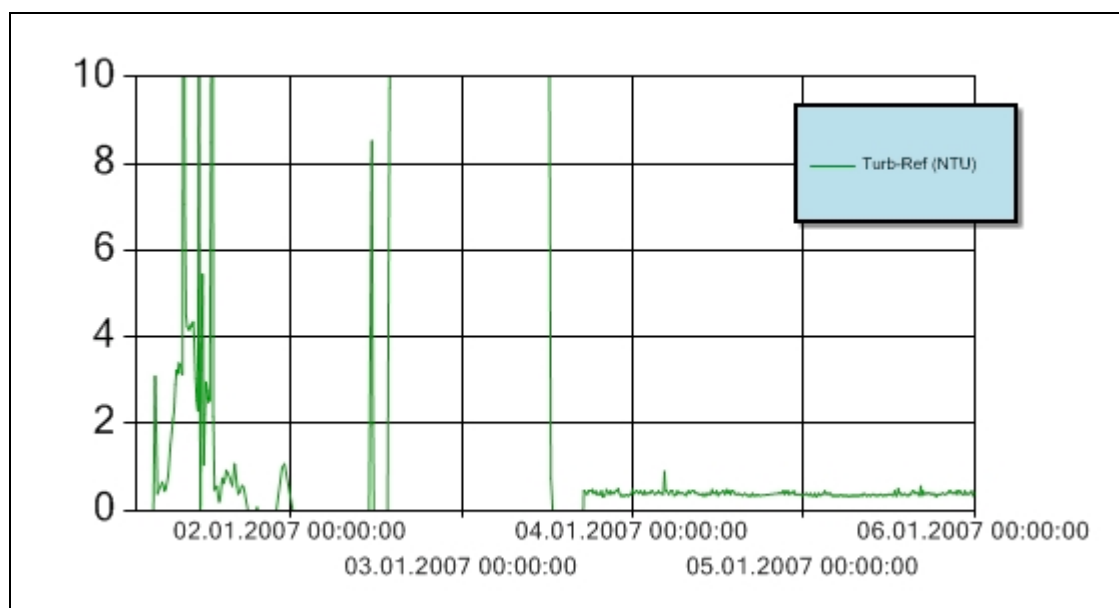
Figur 3: Turbiditet for perioden 1.- 5. januar 2007 ved målestasjon MP2. Y-aksen angir målt turbiditet (NTU). Turbiditetsensoren er plassert 3 m over sjøbunnen. Det har ikke pågått nedføring av masser i perioden.



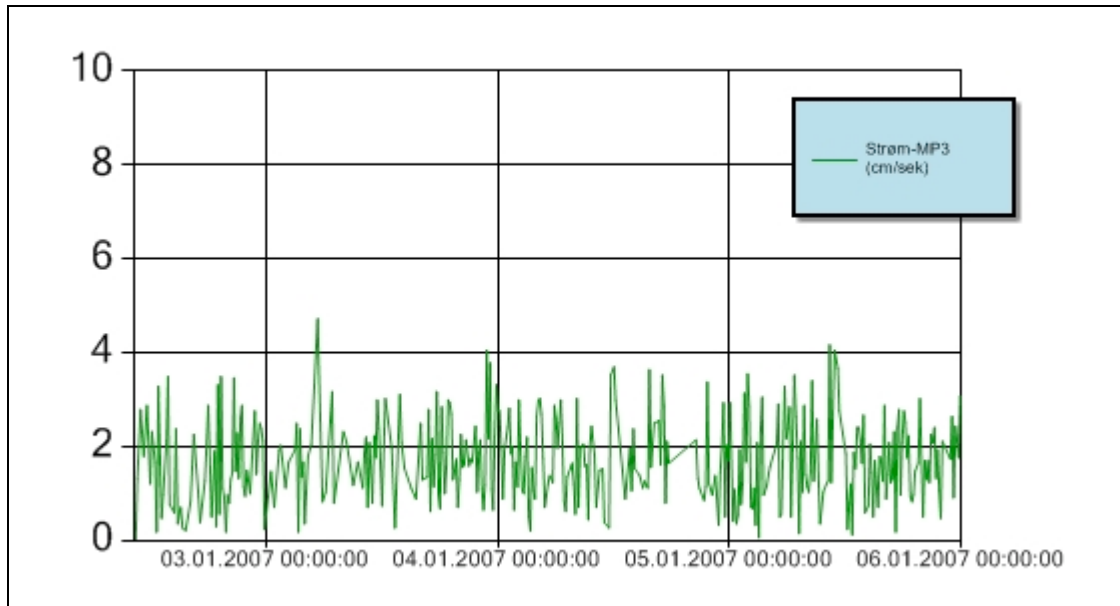
Figur 4: Turbiditet for perioden 1.- 5. januar 2007 ved målestasjon MP3. Y-aksen angir målt turbiditet (NTU). Turbiditetsensoren er plassert 3 m over sjøbunnen. Det har ikke pågått nedføring av masser i perioden.



Figur 5: Turbiditet for perioden 1.- 5. januar 2007 ved målestasjon MP4. Y-aksen angir målt turbiditet (NTU). Turbiditetsensoren er plassert 3 m over sjøbunnen. Det har ikke pågått nedføring av masser i perioden.



Figur 6: Turbiditet for perioden 1.- 5. januar 2007 ved referansestasjonen i Bekkelagsbassenget. Turbiditetsensoren er plassert 3 m over sjøbunnen. Y-aksen angir målt turbiditet (NTU). Fram til 3/1-07 var det mye signalstøy fordi målesensoren berørte sjøbunnen. Det har ikke pågått nedføring av masser i perioden.



Figur 7: Strømhastighet for perioden 1.- 5. januar 2007 ved målestasjon MP3. Y-aksen angir strømhastighet i cm/sekund. Sensoren er forankret slik at den henger fritt 3 m over sjøbunnen. Det har ikke pågått nedføring av masser i perioden.