

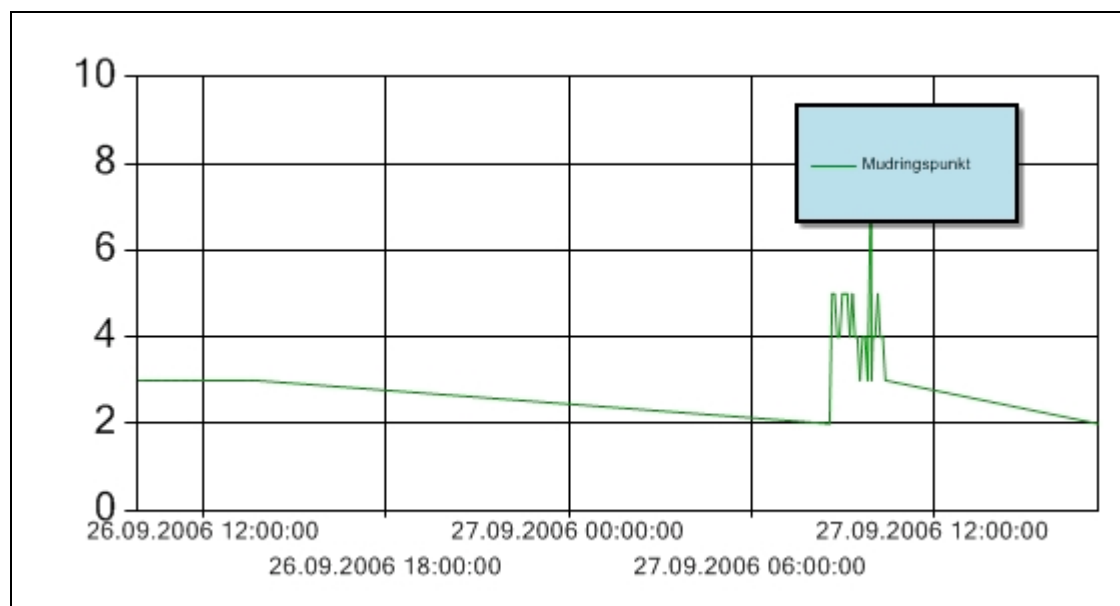
Resultater fra NGIs miljøovervåkning under mudring og nedføring av forurensede sedimenter fra Oslo havn til dypvannsdeponiet ved Malmøykalven - status for perioden 22.-29. september 2006

Utarbeidet av Arne Pettersen
Kontrollert av Anne Kibsgaard
Dato: 3. oktober 2006

Overvåkning ved mudring

Secora er ferdig med mobilisering av nytt utstyr til nedføringsenheten, og mudrings- og deponeringsarbeidene er nå gjenopptatt. Det har imidlertid vært en begrenset mudringsaktivitet i perioden, og det er kun mudret to lekterlass (den 27. september). Tabell 1 og figur 1 oppsummerer data fra overvåkingen av turbiditet ved mudring.

Referansemåler for turbiditet er tatt opp for vedlikehold. Som grunnlag for grenseverdi for turbiditet benyttes i mellomtiden 1 NTU som er et konservativt, det vil si lavt, estimat for det naturlige partikkelinnholdet i området.



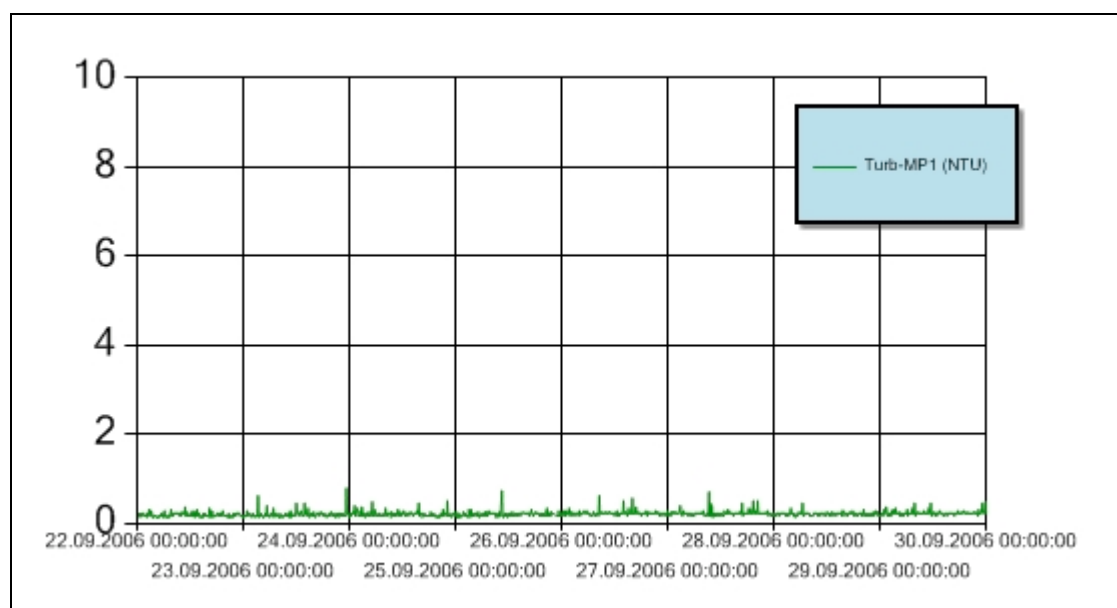
Figur 1: Turbiditet for perioden 22.-29. september 2006 ved mudringslekter. Y-aksen angir målt turbiditet (NTU). Det er kun mudret to lekterlass 27/9-06 i perioden. Alle stopp som følge av overskredet grenseverdi for turbiditet blir dokumentert i månedsrapport for september.

Overvåkning ved nedføring i dypvannsdeponi

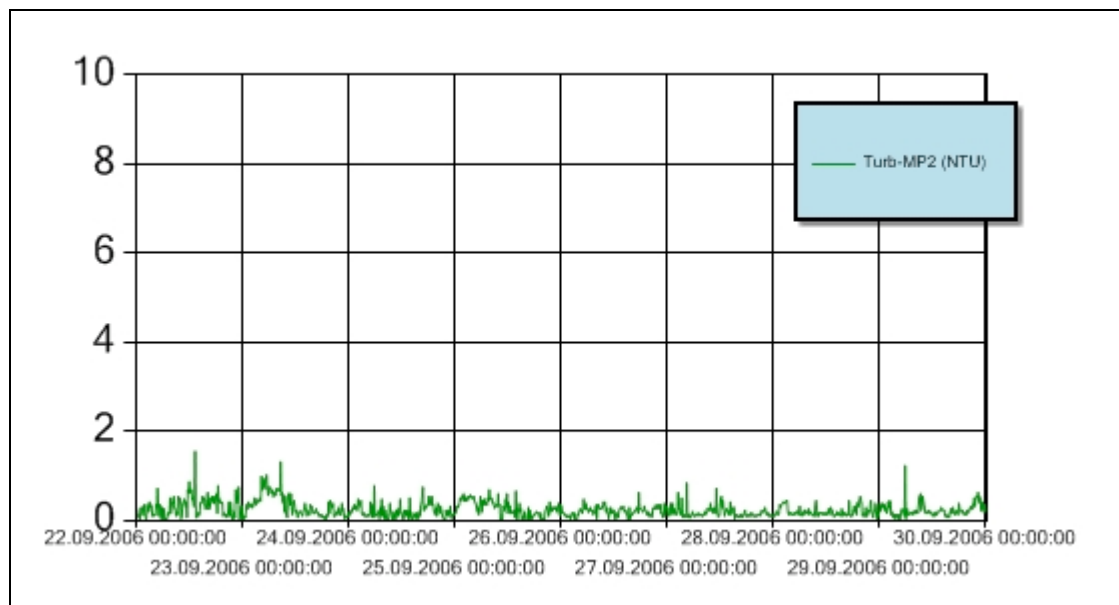
Det er nedført to lekterlass i uke 39, henholdsvis ett lass onsdag den 27. september og ett lass lørdag den 30. september. Data fra kontinuerlig overvåkning ved dypvannsdeponiet er presentert i tabell 1 og figur 2-7

Tabell 1 Turbiditet (NTU) og strømhastighet (cm/sekund) for målere ved dypvannsdeponiet og ved mudringsområdet

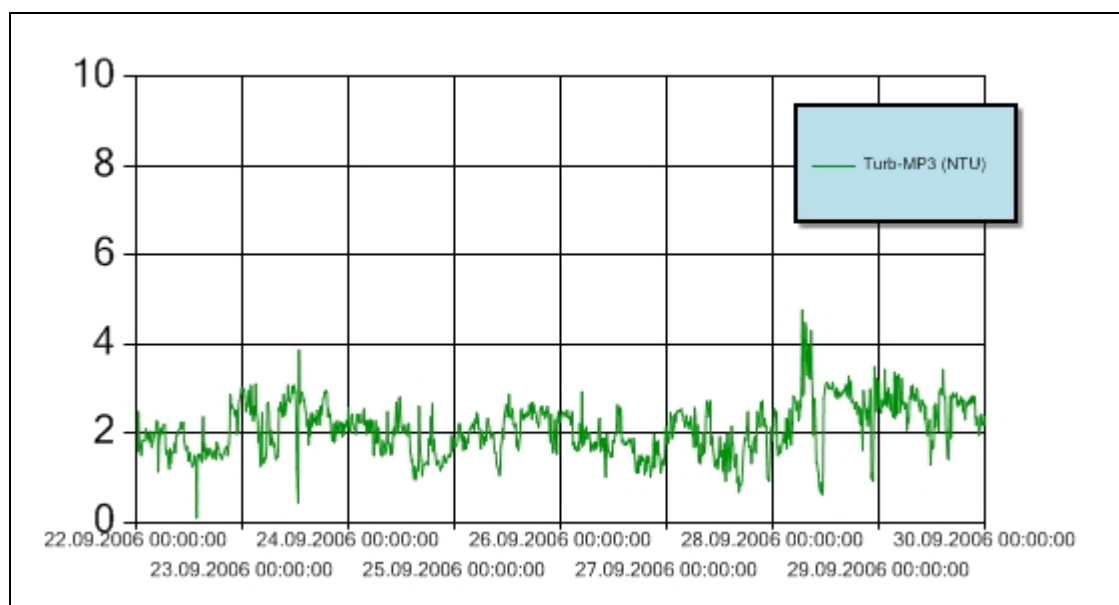
Målestasjoner	Gjennomsnittlig turbiditet (NTU)
MP1 (dypvannsdeponiet)	0,2
MP2 (dypvannsdeponiet)	0,2
MP3 (dypvannsdeponiet)	2,1
MP4 (dypvannsdeponiet)	0,2
TRef (dypvannsdeponiet)	2,2
Mudringsreferanse	2,9
Mudringspunkt	3,5
Strømhastighet	1,5 cm/sek



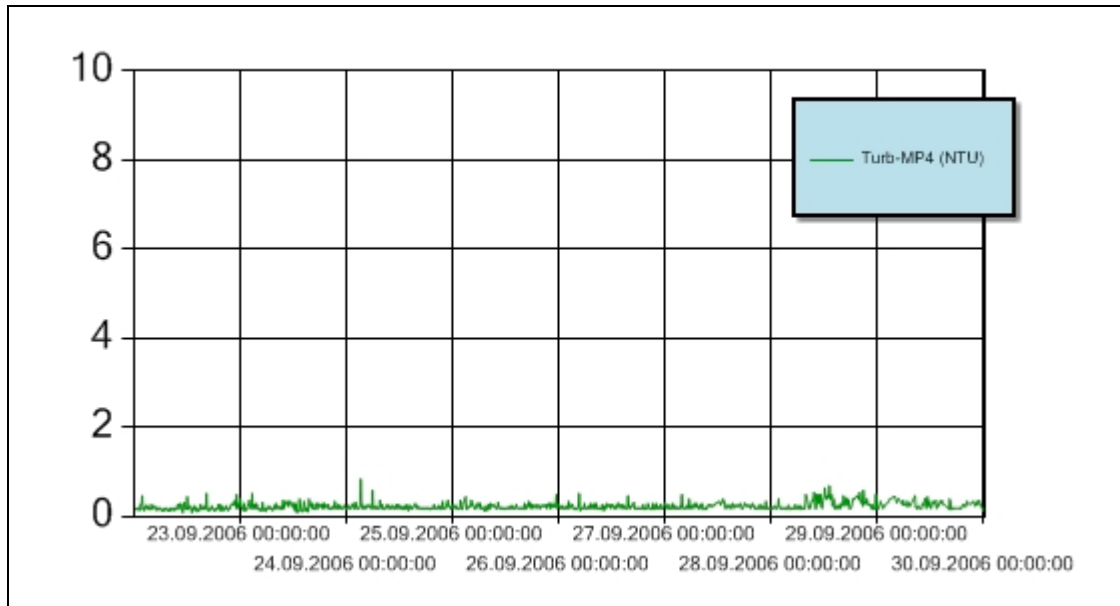
Figur 2: Turbiditet for perioden 22.-29. september 2006 på målestasjon MP1. Y-aksen angir målt turbiditet (NTU). Grenseverdien for turbiditet er ikke overskredet i perioden.



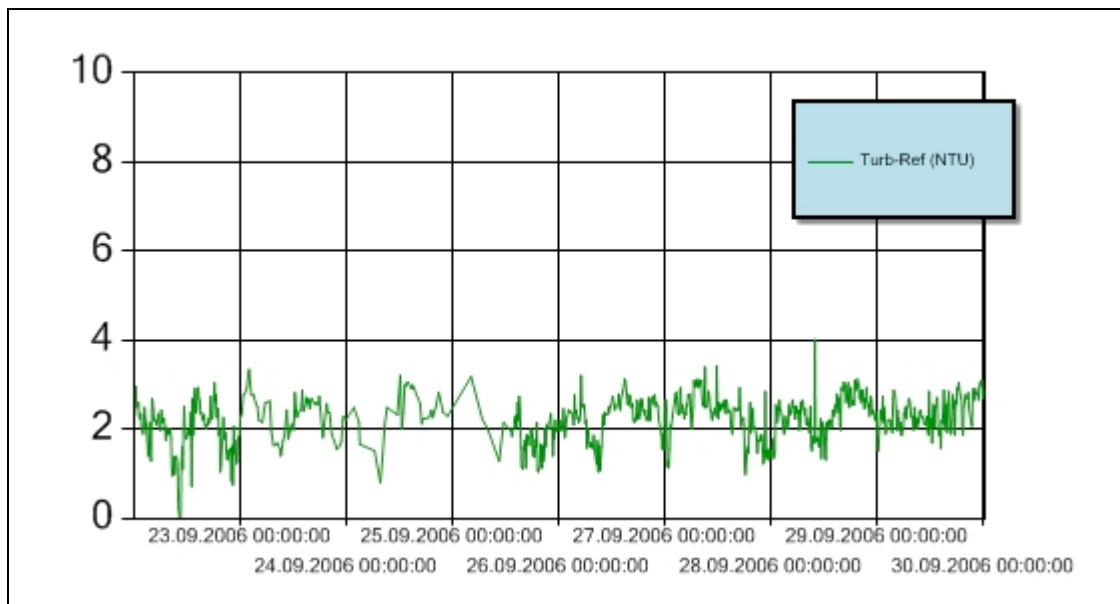
Figur 3: Turbiditet for perioden 22.-29. september 2006 på målestasjon MP2. Y-aksen angir målt turbiditet (NTU). Grenseverdien for turbiditet er ikke overskredet i perioden.



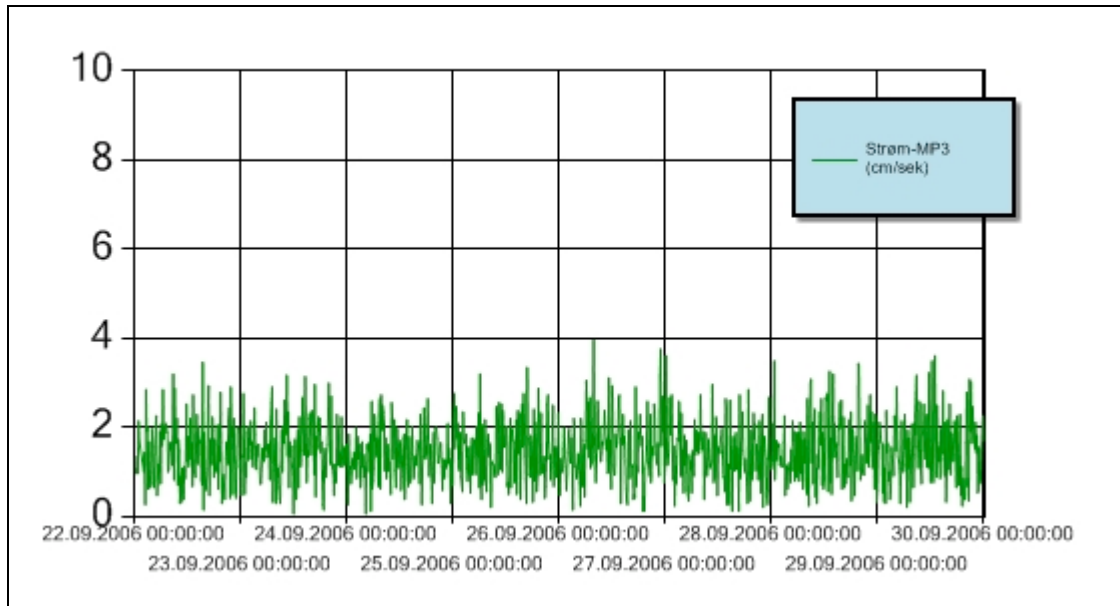
Figur 4: Turbiditet for perioden 22.-29. september 2006 på målestasjon MP3. Y-aksen angir målt turbiditet (NTU). Grenseverdien for turbiditet er ikke overskredet i perioden.



Figur 5: Turbiditet for perioden 22.-29. september 2006 på målestasjon MP4. Y-aksen angir målt turbiditet (NTU). Grenseverdien for turbiditet er ikke overskredet i perioden.



Figur 6: Turbiditet for perioden 22.-29. september 2006 på referansestasjonen. Y-aksen angir målt turbiditet (NTU).



Figur 7: Strømhastighet for perioden 22.-29. september 2006 på målestasjon MP3. Y-aksen angir strømhastighet i cm/sekund. Grenseverdien for strømhastighet er ikke overskredet i perioden.