

Resultater fra NGIs miljøovervåkning rundt dypvannsdeponi ved Malmøykalven - status pr 26. mai 2006

I perioden 19-26 mai 2006 er det ikke registrert noen uønskede hendelser vedrørende arbeidene med medføring av mudrede masser til dypvannsdeponiet ved Malmøykalven. Målt turbiditet og strømhastighet har vært under grenseverdiene som gitt i tillatelse fra SFT og kontrollplanen. Dette betyr at de nedførte massene ikke spres til områder utenfor deponiet, men at massene legger seg i deponiet som forutsatt.

Strømhastigheten i området økte 22/5 fra rundt 1 cm/sekund til rundt 3 cm/sekund. Strømhastigheten er allikevel godt under grenseverdien. Strømretningen var da nord-østlig (77 grader)

Dataoverføringslinken fra turbiditetsmåleren på målestasjon MP4 var ute av drift fra morgenen 24. mai til 29. mai 2006. Data fra målebøyene overføres normalt til Secoras server trådløst med et GPRS modem. Målinger ble foretatt i hele perioden, men dataene nådde ikke frem til avlesing hos NGI på grunn av feil med modemmet. Vi kan allikevel konkludere med at det med meget stor sannsynlighet ikke har oppstått turbiditet over tillatte verdier i tidsrommet basert på andre målinger som er foretatt. Når vi sammenholder målinger av strømstyrke, strømretning og data fra de tre andre målepunktene MP1, MP2 og MP3, kan vi konkludere med at det med stor sannsynlighet ikke har vært høyere turbiditet enn tillat ved MP4. I denne perioden ble det kun nedført masser i to dager. Kristi Himmelfartsdag og i helgen ble det ikke nedført masser.

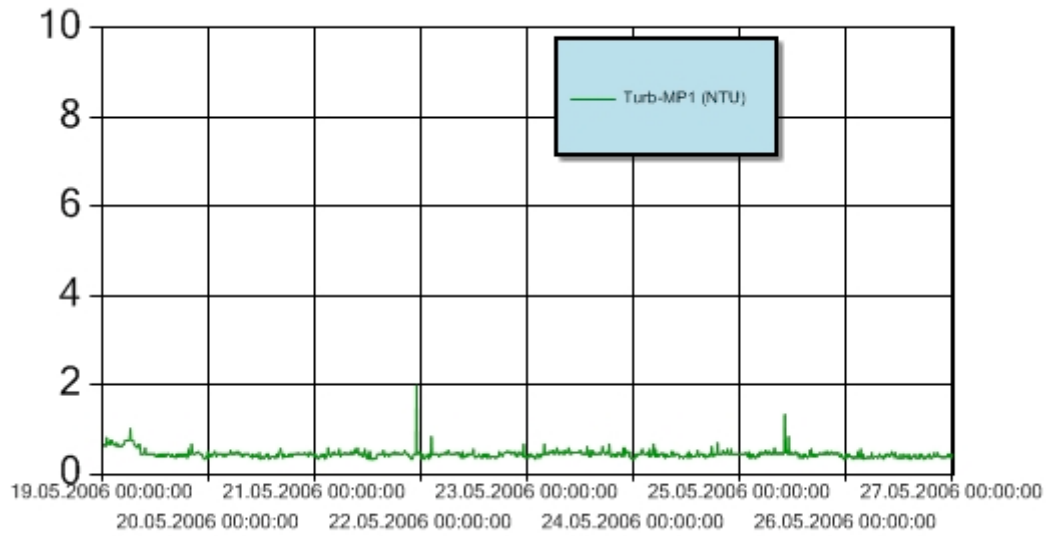
Måle- og dataoverføringsutstyret ved MP4 er blitt byttet og kalibrertog tiltak er blitt iverksatt for å sørge for at lignende hendelser ikke skal skje igjen.

Tabell 1 gir gjennomsnittsverdier for turbiditet og strømhastighet i denne perioden. Alle måledata er også presentert i figur 1-7.

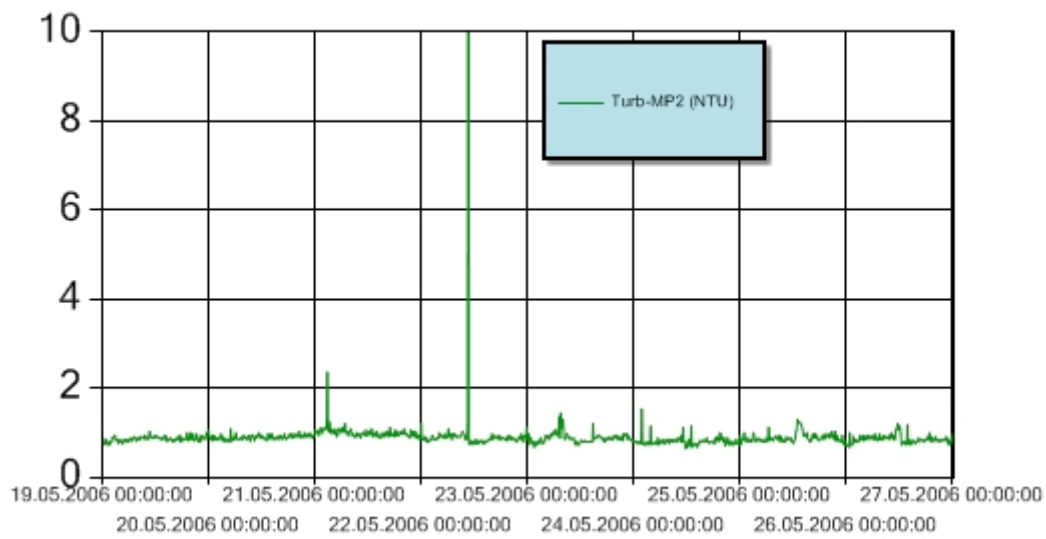
Tabell 1 *Gjennomsnittlig turbiditet og strømhastighet*

Målepunkt	Turbiditet (NTU)	Strømhastighet (cm/sekund)
MP1	0,45	-
MP2	0,91	-
MP3	1,19	2,05
MP4	2,64*	-
Referanse	0,94	-

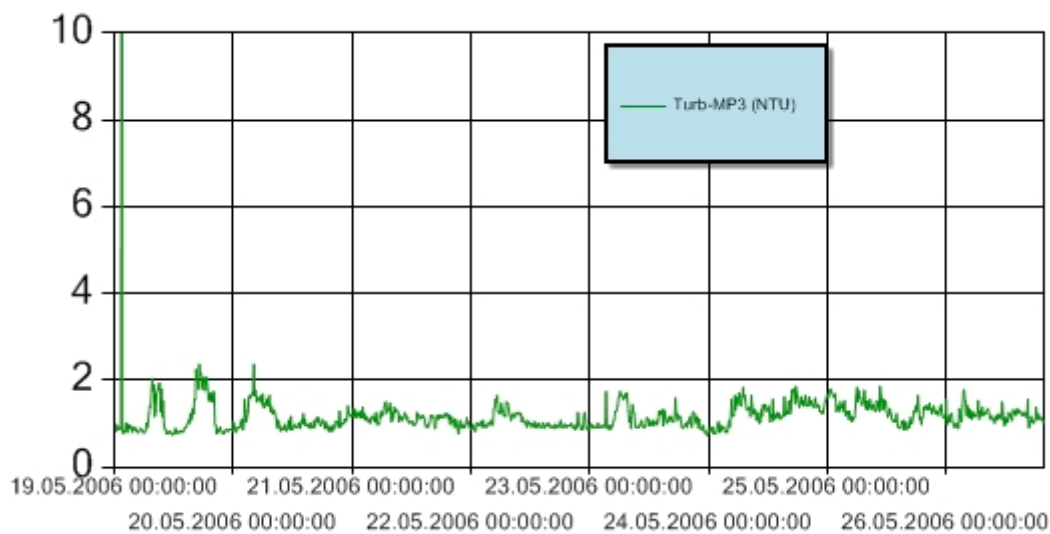
- Måleren ga ca 2 NTU-enheter for høye verdier fordi måleren ikke var kalibrert riktig. Måleren ble kalibrert den 31. Mai.



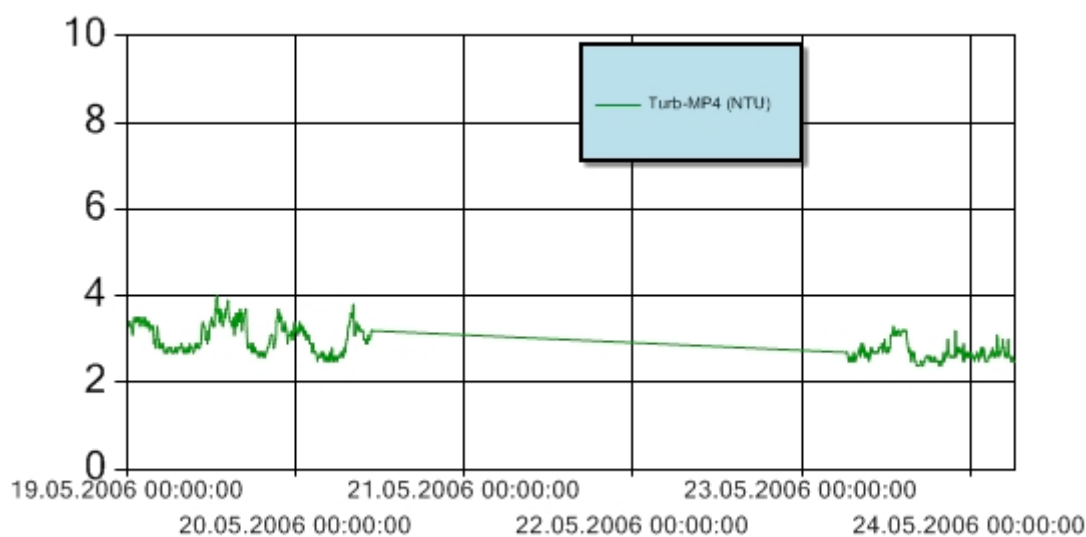
Figur 1. Turbiditet for perioden 19/5 til 26/5-2006 på målestasjon MP1. Y-aksen angir målt turbiditet (NTU)



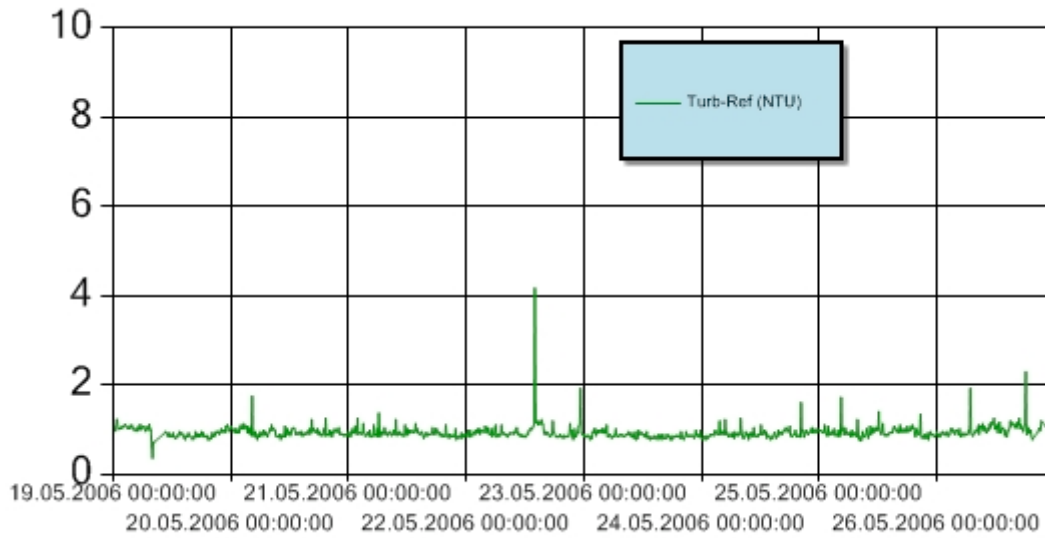
Figur 2. Turbiditet for perioden 19/5 til 26/5-2006 på målestasjon MP2. Y-aksen angir målt turbiditet (NTU).



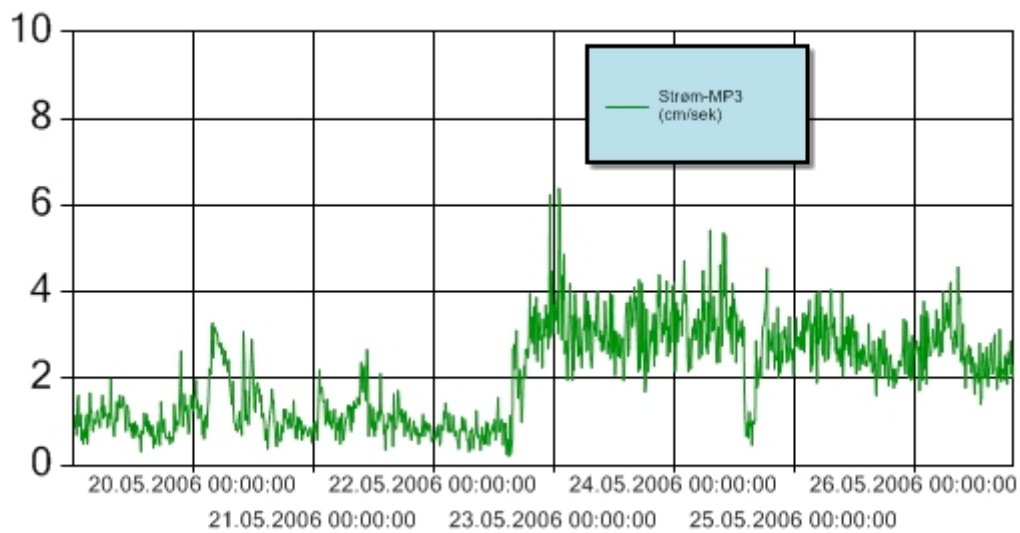
Figur 3. Turbiditet for perioden 19/5 til 26/5-2006 på målestasjon MP3. Y-aksen angir målt turbiditet (NTU)



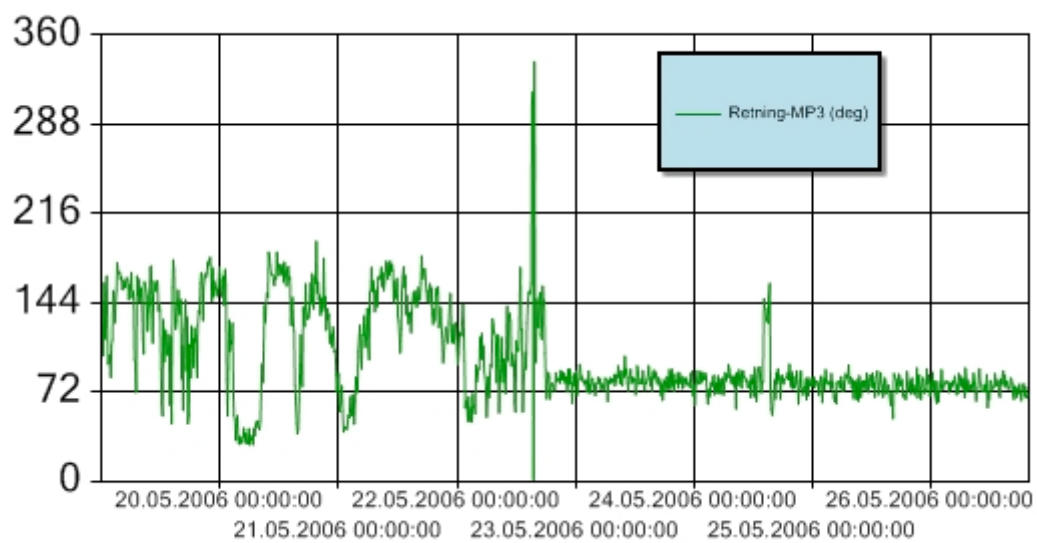
Figur 4. Turbiditet for perioden 19/5 til 26/5-2006 på målestasjon MP4. Y-aksen angir målt turbiditet (NTU). MERK: Måleren gir sannsynligvis for høye verdier (ca 2 NTU for høyt). Dette blir sjekket ved snarlig kalibrering av utstyret. Måleren var ute av drift 24-28 mai.



Figur 5. Turbiditet for perioden 19/5 til 26/5-2006 på referansestasjonen. Y-aksen angir målt turbiditet (NTU)



Figur 6. Strømhastighet for perioden 19/5 til 26/5-2006 på målestasjon MP3. Y-aksen angir strømhastighet (cm/sekund).



Figur 7. Strømretning i perioden 19/5 til 26/5-2006 på målestasjon MP3. Y-aksen angir retning i grader.