

# Plānotais un padarītais VPP DP 5 ietvaros 2007. gadā

Juris Aigars, Bärbel Müller-Karulis,  
Mintauts Jansons un komanda

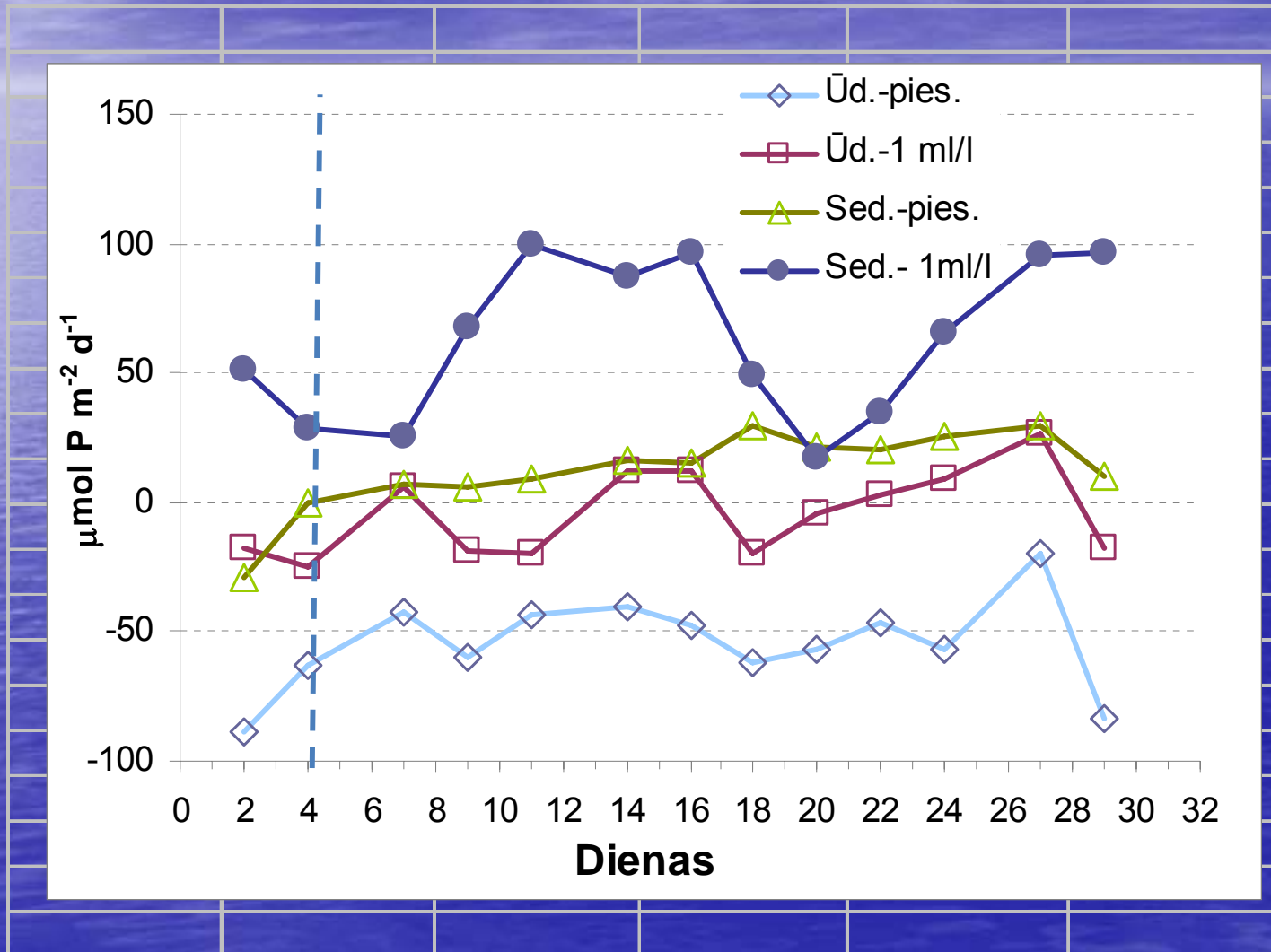
# Plānoto aktivitāšu status – DP 5a

	IV	I	II	III	IV
<b>5a Robežslāņa procesi</b>					
- Literatūras studijas un eksperimenta nosacījumu definēšana		Izpildīts			
- Eksperimenta sistēmas izveide			Izpildīts		
- Eksperimenta veikšana				Uzsākts/turpinās	
- Datu apstrāde, secinājumi				Uzsākts/turpinās	

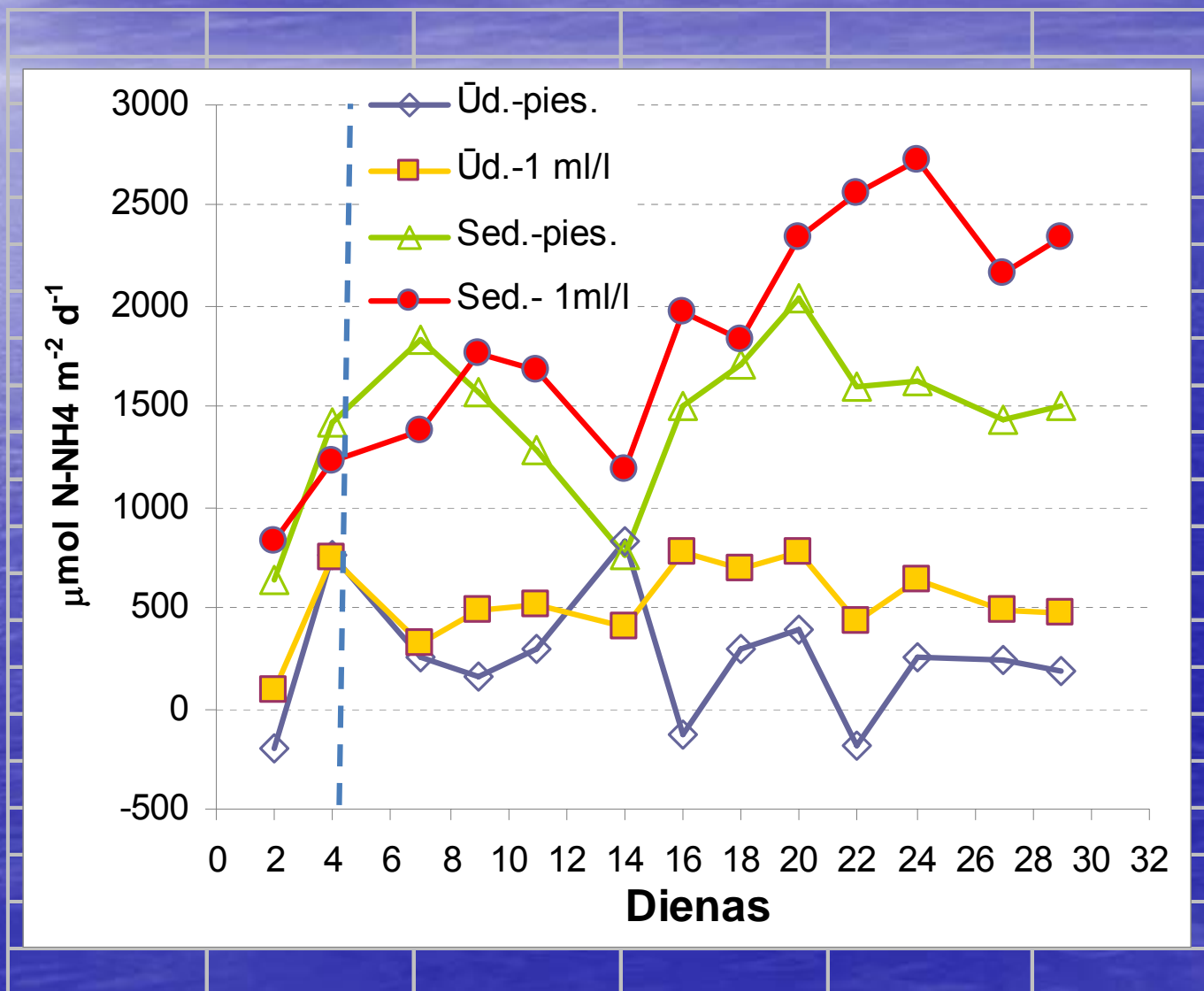
## Eksperimentālo darbu status – DP 5a

- 2007.gadā bija paredzēts veikt divas eksperimentu sērijas, kurās tiktu mērītas biogēnu plūsmas pie kontrolētiem skābekļa apstākļiem;
- Uz atskaites brīdi viena sērija ir pabeigta (skābekļa koncentrācija eksperimenta laikā tika uzturēta 1 ml/l līmenī);
- Otrai sērijai ir ievākts materiāls un tā tiek šobrīd veikta.

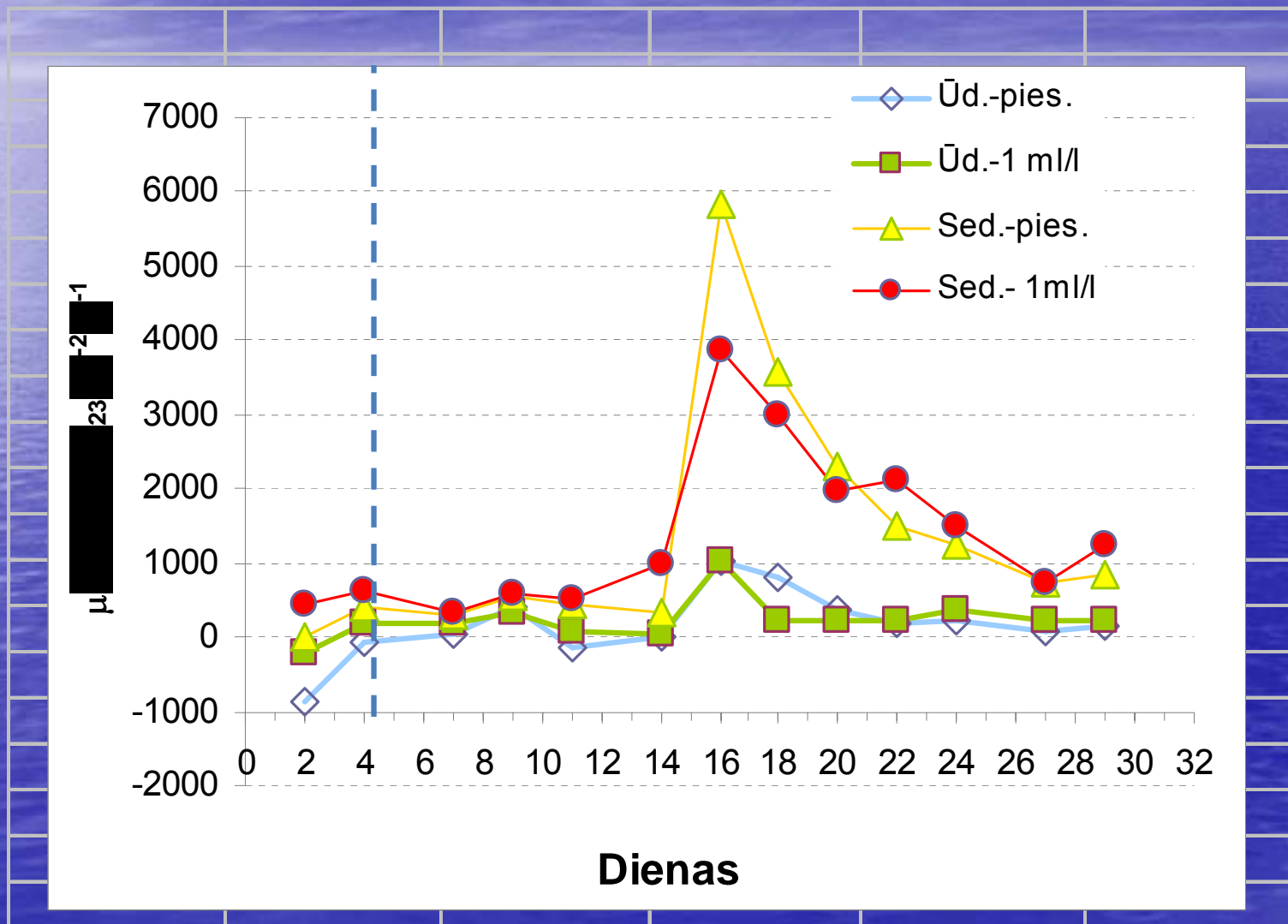
# Pirmie rezultāti (DP 5a) - fosfors



# Pirmie rezultāti (DP 5a) - amonijs



# Pirmie rezultāti (DP 5a) - nitrāti



# Plānoto aktivitāšu status – DP 5b

	IV	I	II	III	IV
<b>5b Produkcija un sedimentācija</b>					
- Loģistikas (iepirkumi, tehniskie risinājumi, vienošanās par ārpalpojumiem) pasākumi		Gandrīz pabeigts			
- Sistēmas testēšana lauka apstākļos				Paredzēts uzsākt	03.2008
- Novērojumu uzsākšana				Paredzēts uzsākt	03.2008

# Daži vārdi par DP 5b

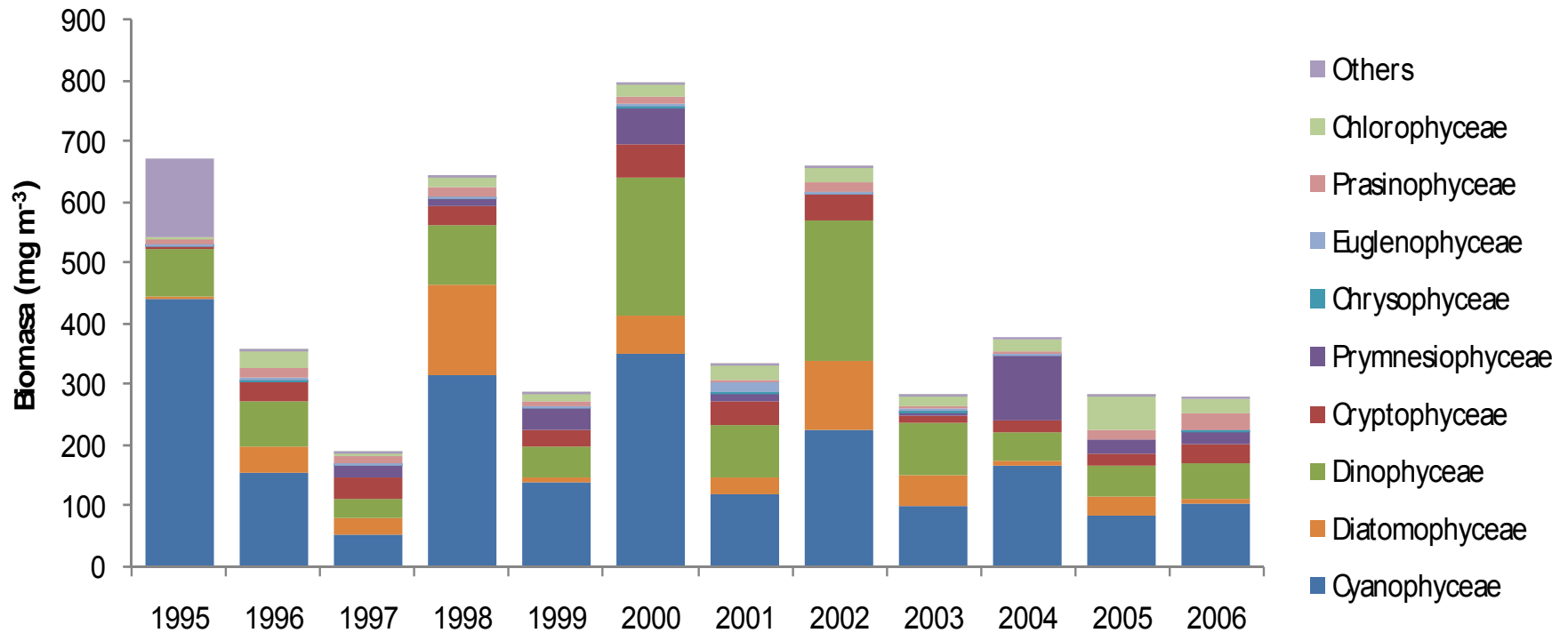
- Gada sākumā piešķirtais finansējums netika saņemts saskaņā ar finansējuma plānu, tāpēc iepirkuma procedūru varēja uzsākt vēlāk kā plānots, kā rezultātā sedimentu multitraps tika saņemts par vēlu lai varētu veikt plānoto izmēģināšanu.
- Ir panākta vienošanās ar NBS par peldlīdzekļa izmantošanu, bet vēl ir jānoslēdz formāls sadarbības līgums.
- Ar Hidrogrāfijas dienestu ir saskaņotas sedimentu ķērāja izvietojanas koordinātes, bet vēl ir jāiegādājas navigācijas standartiem atbilstoša boja, ko paredzēts izdarīt 2008. gada pirmajos divos mēnešos, lai martā varētu izlikt sedimentu ķērāju jūrā.



# Plānoto aktivitāšu status – DP 5c

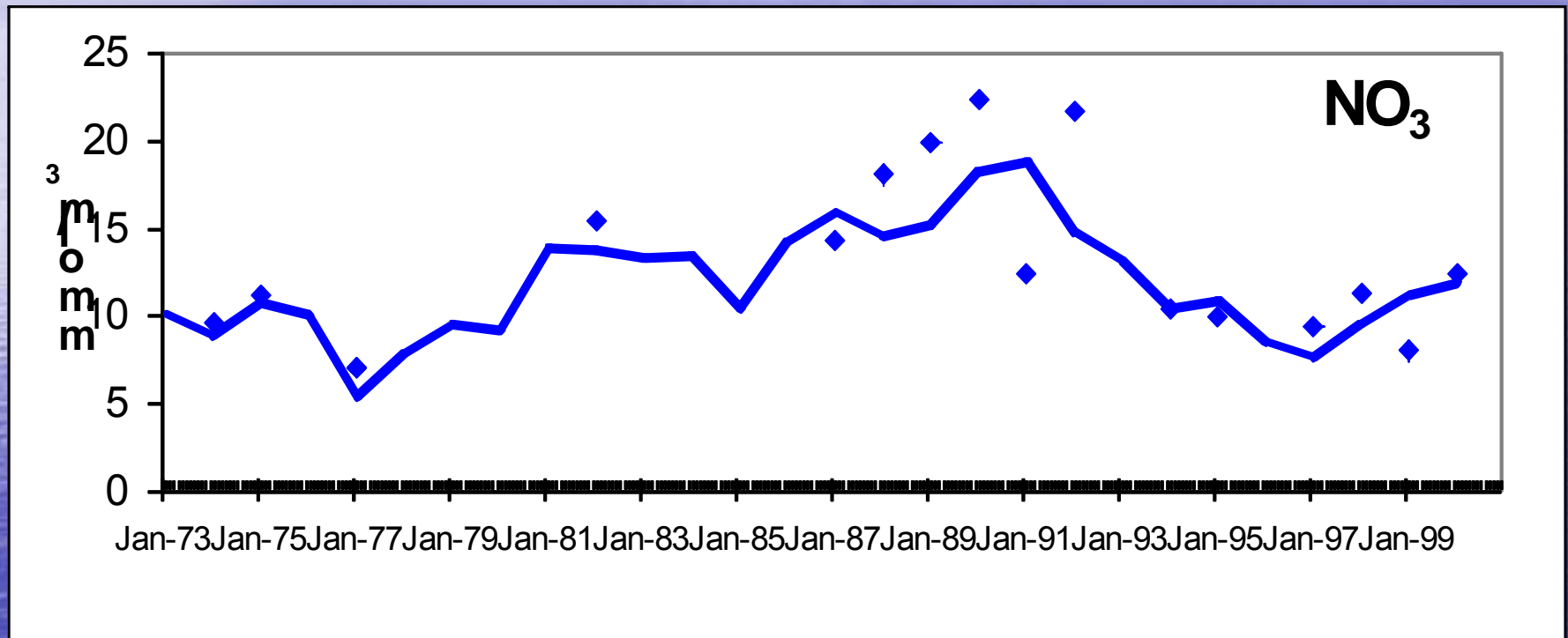
	IV	I	II	III	IV
<b>5c Jūras modelis</b>					
- Fitoplanktona modelēšanas ieejas datu sagatavošana		Izpildīts			
- Modeļa parametrizēšana un kalibrēšana			Uzsākts/turpinās		
- Biogēno elementu aprites analīze				Nobīdās uz 2008.g	

# Darbu status – DP 5c

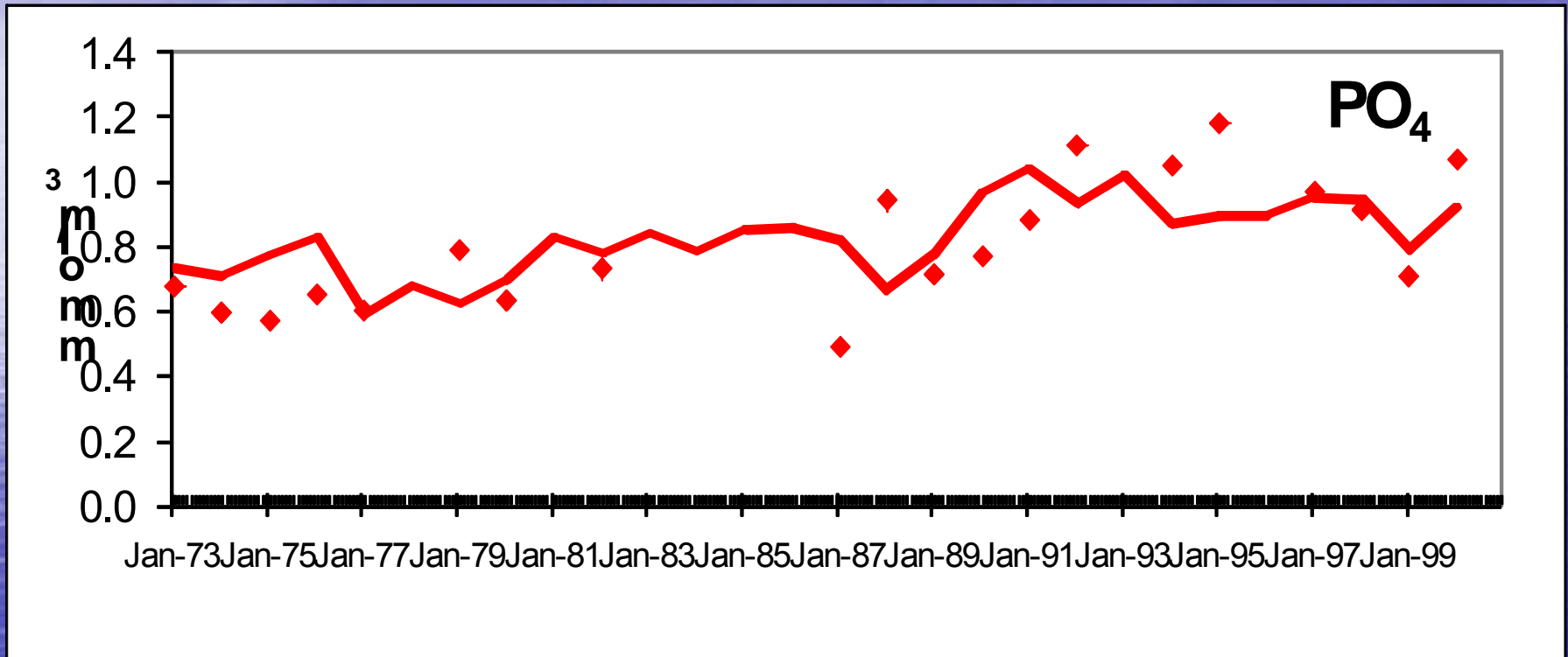


- Ir apkopoti un parbaudīti dati par biogēno vielu slodzēm Rīgas līcim.

# Modeļa kalibrēšana (DP 5c) - nitrāti



# Modeļa kalibrēšana (DP 5c) - fosfāti



# Rezultatīvie indikatori

Rezultatīvie indikatori	Pārbaudāmas auditējamas vērtības	Skaitis
	Programmas izpildē iesaistītie doktoranti, jaunie zinātnieki, maģistranti	2
R-1	Zinātniskās publikācijas starptautiskos un vietējos izdevumos (publicētas un iesniegtas publicēšanai)	8
R-2	ziņojumi konferencēs	3
R-7	laboratorijas pētniecības un eksperimentālās iekārtas	2

# Svarīgākie raksti

- Aigars, J., Müller-Karulis, B., Martin, G., Jermakovs, V. 2007. Ecological quality boundary-setting procedures: the Gulf of Riga case study. Environmental Monitoring and Assessment, DOI 10.1007/s10661-007-9800-5
- Möllmann, C., Müller-Karulis, B., St. John, M.A. 2007. Effects of climate and overfishing on zooplankton dynamics and ecosystem structure – regime shifts, trophic cascade and feedback loops in a simple ecosystem. ICES Journal of Marine Science, (*submitted*).

# Svarīgākās prezentācijas

- Aigars, J., Müller-Karulis, B., Jermakovs, V., Ledaine, I. Response curves for ecological class boundary definition the Gulf of Riga case study. Baltic Sea Science Conference, 2007.
- Müller-Karulis, B., Möllmann, C., Plikšs, M., Korņilovs, G. Svarīgākie signāli Baltijas jūras un Rīgas līča vides monitoringa datu rindās: 1973-2004. LU 65. Zinātniskā Konference, 2007.