

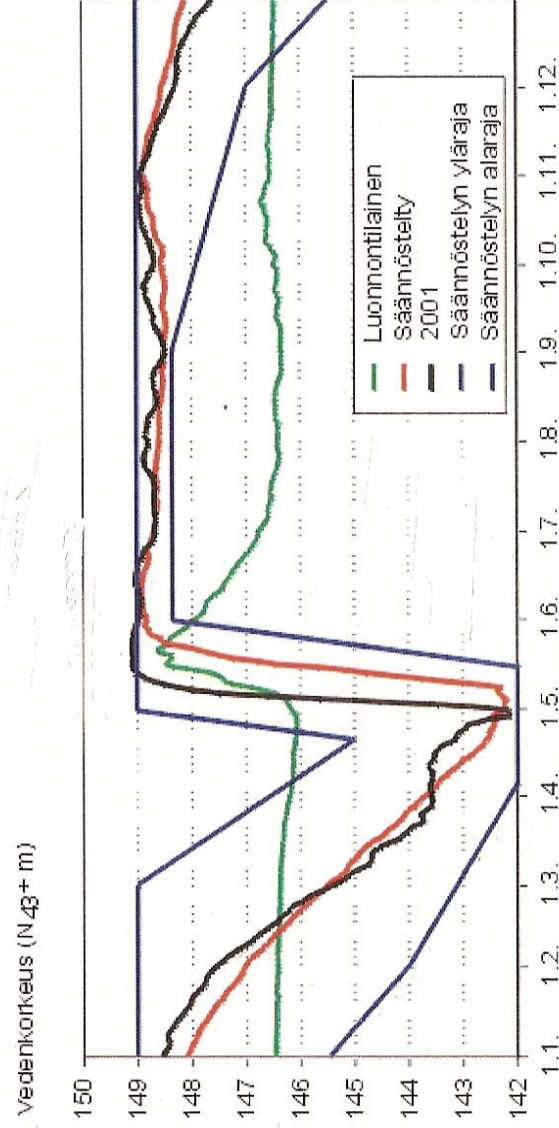
Yhd-12.3006 Vesitaloudellinen suunnittelu (5 op)

Tentti 24.10.2012

Sali R3 klo 9-12

Vastaa kaikkiin (5) kysymyksiin

1. Mitkä tekijät vaikuttavat järven kunnostamishankkeen onnistumiseen?
2. Joudut päättämään Päijänteen tulevan viikon juoksutuksen. Mihin näkökohtiin kiinnität huomiota päätöstä tehdessäsi?
3. Mitä voit sanoa Kemijärven säännöstelystä oheisen kuvan avulla?



Kuva 2. Kemijärven keskimääräiset ja luonnonomukaiset vedenkorkeudet 1964-1999 sekä vuonna 2001.

4. Selitä Hooghoudtin kuivatusyhtälön oletukset ja sen johtamisen periaate.

5. Suomensäinen valuma-alue, jonka koko on 20 hehtaaria, kunnostusojitetaan viidessä vaiheessa kahden vuoden välein alkaen vuonna 2011. Kerralla kunnostettavat pinta-alat ovat tasasuuruiset. Arvioi valuma-alueelta vesistöön kulkeutuvan kiintoainekuorman kokonaisuuruutta vuosina 2011-2020 käyttäen ominaiskuormituslukuja, jotka on annettu alla. Alueen taustakuorman suuruus on 5.1 kg/ha/a.

Vuotta toimeinpitemmästä	Kunnostusojitus	
	Turvemaa	Ominaiskuormitus
	kg/ha/a	
0...1	420	
1...2	140	
2...3	112	
3...4	84	
4...5	70	
5...6	56	
6...7	42	
7...8	28	
8...9	14	
9...10	7	