

# EU-kalat III näytteenottosuunnitelma

Pekka J. Vuorinen  
Luonnonvarakeskus

EU-kalat III seminaari, 25.5.2016 SYKE, Helsinki

# Näytteenoton periaatteet

- Näytteet kerätään kunkin lajin sesonkiaikaan eli silloin kun niitä on runsaimmin kuluttajille tarjolla – siis lähinnä kunkin lajin kutuaikana
- Näytteet kerätään pääsääntöisesti ammattikalastajien saaliista, ko. lajien tärkeimmistä pyyntiruuduista
- Näytekalat pyritään mahdollisuuksien mukaan ottamaan useasta eri saaliista, merialueilla lisäksi pyyntialueen eri ruuduilta
- Näytteenotto pyritään integroimaan muihin hankkeisiin, kuten
  - Kalatalouden EU-tiedonkeruuohjelman (EU-TIKE) saalisnäytteenottoon (Itämeren lajit) ja Arandan ICES-BIAS - tutkimusmatkaan (kilohaili)
  - Vesipuitedirektiivin kalastoseurantaan (järvet)
  - SYKE:n vierasaineseurantaan (sisävesien ahven)
  - Merenhoitosuunnitelman tietotarpeisiin

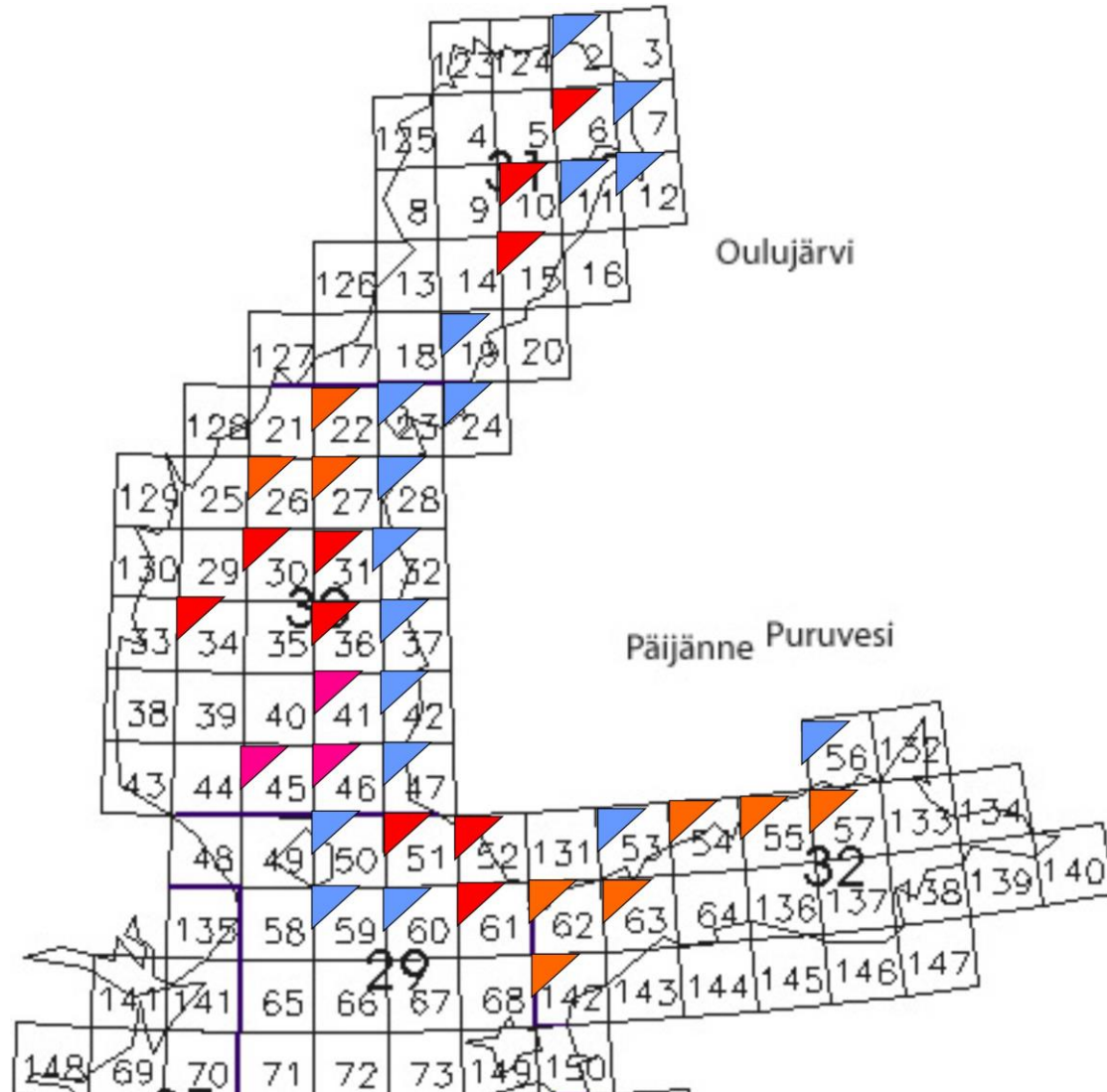
# Näytekalojen käsittely

- Näytteet otetaan ja käsitellään yksityiskohtaisen ohjeen mukaan
- Ohjeistuksella pyritty välttämään näytteiden kontaminoituminen
- Kalat punnitaan ja mitataan sekä sukupuoli ja ikä määritetään
- Pienistä kaloista poistetaan pää ja sisälmykset (ahven, kilohaili, kuore, muikku, nahkiainen, pieni siika, silakka ja särki)
- Isoista kaloista poistetaan sisälmykset ja otetaan 150–200 g medaljonki keskeltä kalaa, selkäevän kohdalta (hauki, kuha, lahna, lohi, made ja iso siika)
- Kalat suljetaan yksilöllisesti merkattuna Minigrip-pusseihin, muodostetaan analysoitavat puulit (kokoomanäytteet)
- Pakatut kalat pakastetaan laboratorioon lähettämistä varten

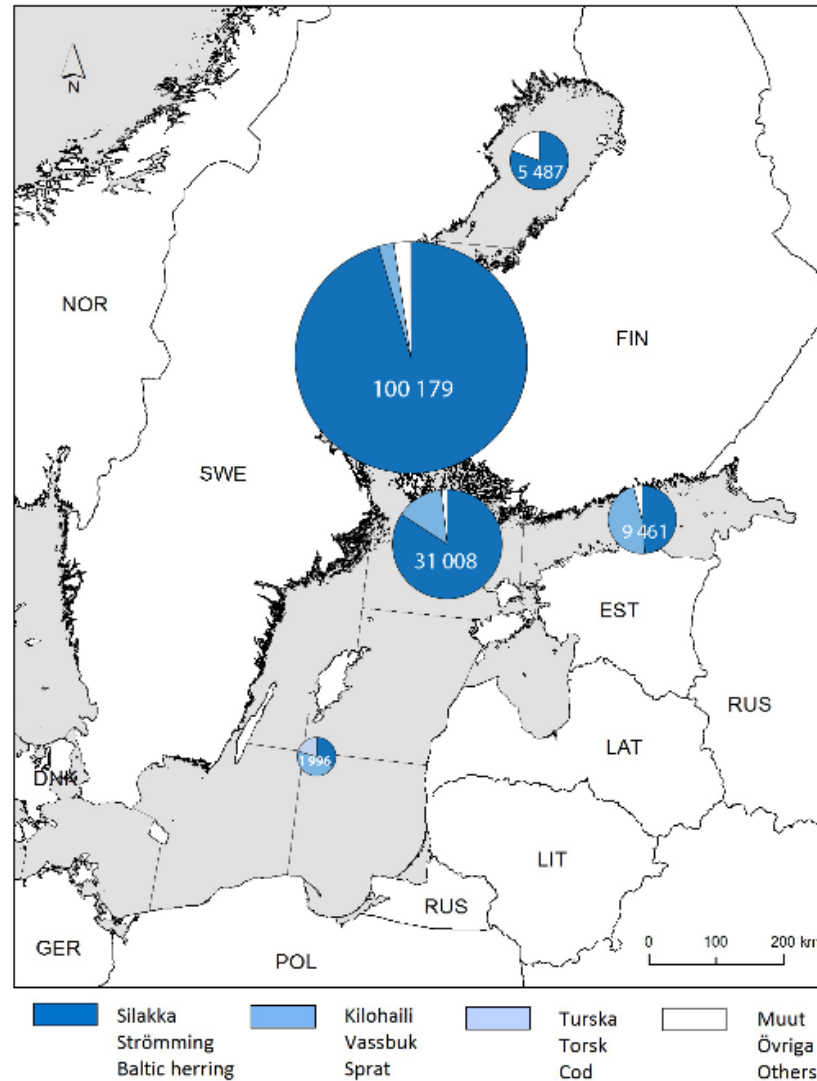
# Lajit ja näytteet

	Näytekaloja	Alueita	Analysoitavia näytteitä eli puoleja	EU-kalat-I	EU-kalat II
<b>Merialueet</b>					
Ahven	60	5	10	x	x
Hauki	30	5	5	x	x
Kampela				x	x
Kilohaili	90	3	6	x	x
Kuha	30	5	5	x	x
Kuore	30	1	2		
Lahna	54	5	9	x	x
Lohi	24	4	8	x	x
Made	30	5	5	x	x
Meritaimen					x
Muikku	30	1	2	x	x
Siika	60	5	10	x	x
Silakka	450	6	30	x	x
Särki	30	5	5		x
Turska					x
Nahkiainen	27	3	3	x	x
<b>Sisävedet</b>					
Ahven				x	x
Hauki	15	3	3	x	
Kuha	15	3	3	x	
Lahna				x	x
Made				x	
Muikku	45	3	3	x	
Siika	15	3	3	x	
Särki	15	3	3		
Taimen					x
	1050		115		

# Näytteenottoalueet



# Kaupallisen kalastuksen saalis merialueittain vuonna 2015, 1000kg



# Silakan kaupalliset kokoluokat

		ICES-osa-alue					
CM		29	30	31	32	Luokka	
6					500	REHU/ disc.	
7					500		
8		316			286		
9		243	250	231	222		
10		172	167	168	177		
11		130	122	130	118		
12		89	95	98	84		
13		76	72	73	69		
14		60	59	59	58		3
15		49	49	47	49		
16		40	40	38	41		2
17		33	33	32	34		
18		28	27	27	28		1
19		23	22	23	23	0	
20		19	20	19			
21		16	16	16		00	
22		14	13	13			
23			12				
24						000	
27			8				

Kaupalliset kokoluokat (yksilöä/ kilo):

000	8	–	11	yks./kg
00	12	–	17	yks./kg
0	18	–	24	yks./kg
1	25	–	32	yks./kg
2	33	–	44	yks./kg
3	45	–	60	yks./kg

Kokoluokkien osuus saaliista

Luokka	29	30	31	32
000		0.0%	0.0%	0.0%
00	1.1%	0.8%	0.3%	0.7%
0	6.8%	7.6%	4.7%	2.8%
1	6.7%	10.3%	28.1%	1.9%
2	27.7%	30.1%	18.1%	20.4%
3	43.9%	26.9%	19.1%	43.1%
	86.2%	75.8%	70.2%	68.9%

# Näytteenottoajat ja näytekalojen kokoluokat

	Pyyntiaika, kk	Kokoluokat, cm
Merialueet		
Ahven	5-6	18-23; 24-32
Hauki	5-6	66-75
Kilohaili	9-10	10-10,9; 12,5-13,4
Kuha	4-6	40-45
Kuore	4-5	10-14,9; 15-19,9
Lahna	4-6	40-45; 46-55 (Perämeri vain 40-45)
Lohi	4-6	60-90; 91-141
Made	1-3	45-50
Muikku	10-11	15,5-16,5 (mäti?)
Siika	10-11 (Perämeri 9-10)	27-37; 38-50
Silakka	4-6	12-13,9; 14-15,9; 16-17,9; 18-18,9; 19-20,9
Särki	4-6	15-21
Nahkiainen	9-11	26-31



# Näytteenottoajat ja näytekalojen kokoluokat

	<b>Pyyntiaika, kk</b>	<b>Kokoluokat, cm</b>
Sisävedet		
Hauki	4-6	55-65
Kuha	4-6	40-45
Muikku	10-11	10-15
Siika	10-11	35-40
Särki	4-6	15-21

Kiitos!

