

Eesti Keskkonnauuringute Keskus

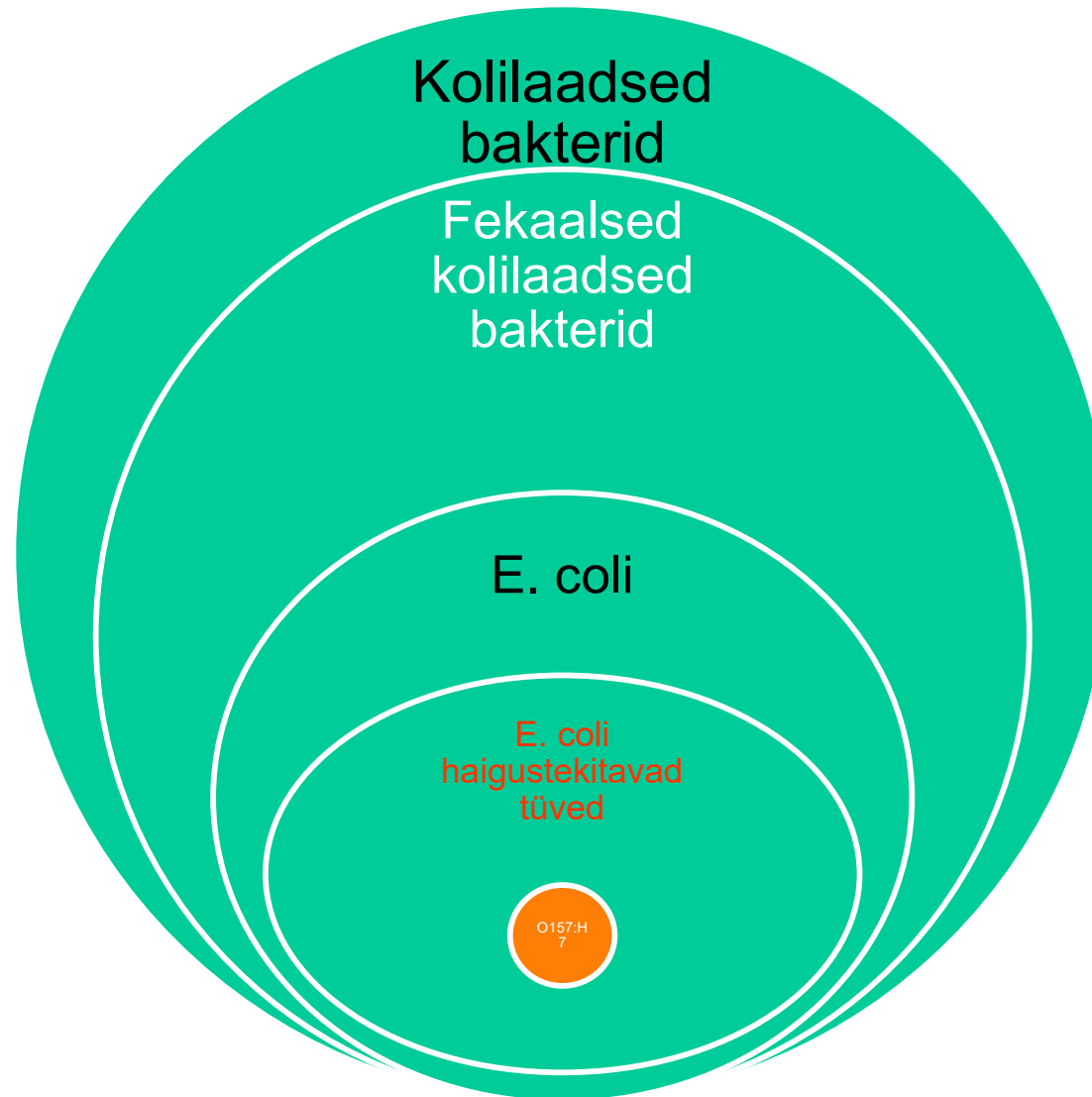
Reostusjäljed põhjavees - bakterid, nitraadid, põllumajanduskeemia.

Nitraaditundliku ala teabepäev 2023



Mailis Laht

Mikrobioloogilised indikaatorid



Mikrobioloogilised uuringud põhjavees

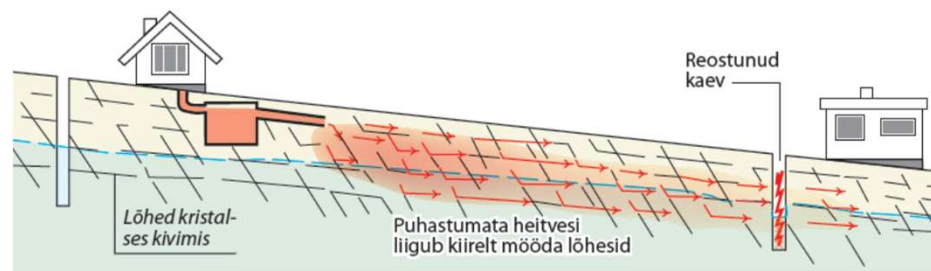
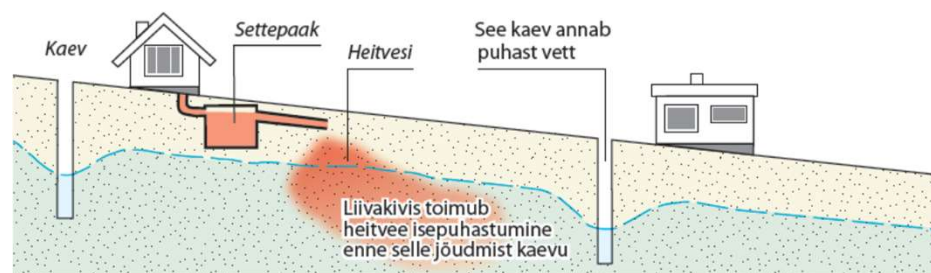


- “Hajaasustuspiirkondade joogivee kvaliteedi ja –süsteemide uuring2020”
 - täiendav küsimus oli Põllumajanduse mõju joogiveele
- Tuvastati **lineaarne korrelatsioon *E.coli* ning nitraatide sisalduste vahel**, mis lubab oletada, et paljudel juhtudel pärineb nitraadireostus fekaalsetest allikatest.
- <https://kliimaministerium.ee/media/4050/download>

Mikrobioloogilise saastuse leidumise suhteline sagedus olenevalt põhjavee kaitstusest



Põhjavee kaitstus	Coli-laadsed bakterid		Enterokokid		Escherichia coli	
	Salvkaev	Puurkaev	Salvkaev	Puurkaev	Salvkaev	Puurkaev
Kaitsmata	0,82	0,43	0,37	0,19	0,13	0,10
Nõrgalt kaitstud	0,80	0,36	0,32	0,10	0,11	0,07
Keskmiselt kaitstud	0,59	0,20	0,29	0,05	0,13	0,00
Suhteliselt kaitstud	0,46	0,13	0,23	0,06	0,02	0,03
Kaitstud	0,24	0,15	0,14	0,00	0,07	0,00



Sotsiaalministri määrusele nr 61 mittevastavate parameetrite esinemine maakondade lõikes näitajate kaupa.



Maakond	Puurkaev					Salvkaev				
	Coli-laadsed	Enterokokk	E. coli	Mn	Fe	Coli-laadsed	Enterokokk	E. coli	Mn	Fe
Harjumaa	42%	6%	0%	29%	61%	61%	23%	5%	9%	20%
Hiiumaa	70%	20%	40%	20%	60%	89%	56%	22%	33%	33%
Ida-Virumaa	62%	37%	9%	37%	61%	89%	58%	22%	22%	20%
Jõgevamaa	33%	8%	25%	8%	58%	65%	18%	6%	18%	35%
Järvamaa	52%	5%	0%	24%	62%	100%	35%	18%	0%	18%
Läänemaa	31%	8%	0%	0%	69%	95%	29%	14%	5%	14%
Lääne-Virumaa	52%	10%	14%	24%	57%	94%	36%	12%	6%	12%
Põlvamaa	0%	0%	0%	91%	82%	54%	38%	8%	31%	46%
Pärnumaa	44%	19%	0%	26%	67%	82%	48%	6%	30%	21%
Raplamaa	75%	13%	13%	8%	33%	90%	15%	10%	15%	20%
Saaremaa	68%	27%	18%	0%	50%	100%	39%	17%	9%	22%
Tartumaa	29%	0%	0%	29%	71%	94%	69%	13%	19%	25%
Valgamaa	36%	7%	7%	57%	71%	86%	43%	21%	29%	29%
Viljandimaa	5%	0%	0%	29%	95%	89%	56%	22%	19%	15%
Võrumaa	13%	0%	0%	75%	88%	80%	40%	20%	13%	20%
Kogu Eesti	47%	16%	8%	29%	63%	84%	40%	14%	16%	21%