



Kymijoen  
vesi ja ympäristö ry

## KERTARAPORTTI

8.6.2021

Rantasen Sora ja Turve  
Kari Rantanen  
Suotie 20  
19600 HARTOLA

### ISOSUON TURVETUOTANTOALUEEN PÄÄSTÖTARKKAILU 9/2021 (26.5.2021)

Kymijoen vesi ja ympäristö ry haki Isosuon turvetuotantoalueen päästötarkkailuun liittyviä näytteitä 26.5.2021. Päästötarkkailunäytteet otettiin näyteasemilta H1 (pintavalutuskentän yläpuoli) ja H2 (pintavalutuskentän alapuoli). Alapuoliselta näyteasemalta mitattiin myös virtaama. Näytteenotosta vastasi Kymijoen vesi ja ympäristö ry:n sertifioitu ympäristönäytteenottaja. Kaikki näytteet analysoitiin akkreditoitussa Kymen Ympäristölaboratorio Oy:ssä, ja analyysitulokset on esitetty tämän lausunnon liitteenä.

H2-pisteen virtaama mittapadosta mitattuna oli 3,9 l/s (11.5.2021 1,9 l/s). Tuotantoalueelta tulevan veden (H1) happamuus oli kasvanut ja kiintoaine-, humus- ja kokonaisfosforipitoisuudet olivat nousseet edellisestä näytteenotosta. Pintavalutuskenttä pidatti erittäin hyvin kiintoainetta ja kokonaisfosforia sekä osittain kokonaistyyppiä ja kemiallisesti hapettuvaa orgaanista ainetta (Taulukko 1). Myös ammoniumtyppi- ja rautapitoisuus laskivat pintavalutuksessa. Happamuus kasvoi edelleen pintavalutuksessa ja lähtevän veden (H2) pH oli hyvin alhainen. Tuloksia tarkastellaan kattavammin vuosiraportoinnin yhteydessä.

Taulukko 1. Päästötarkkailun tuloksia 26.5.2021.

Päästötarkkailu						
Päivämäärä	Piste	Kiintoaine mg/l	COD <sub>Mn</sub> mg/l	Kok. N µg/l	Kok. P µg/l	Virtaama l/s
26.5.2021	H1	23	90	3900	67	
26.5.2021	H2	1,4	67	2000	20	3,9
<b>Puhdistusteho %</b>		<b>94</b>	<b>26</b>	<b>49</b>	<b>70</b>	

### KYMIJOEN VESI JA YMPÄRISTÖ RY

*Henna Nakari*

Henna Nakari  
tutkija, FM

TIEDOKSI Hartolan kunta / ympäristölautakunta (PDF)  
Hämeen ELY-keskus / Kirjaamo (PDF)

Tapiontie 2 C  
45160 Kouvola  
Puh. (05) 544 5920  
y-tunnus 0206716-1

Isosuon turvetuotantoalueen päästötarkkailu (TUIISO)

Pvm.	Hav.paikka Syvyys (m)	It oC	Kiint GF/C mg/l	pH	COD Mn mgO2/l	kok.N µg/l	N(NH4) µg/l	Kok.P µg/l	liuPO4P µg/l	Fe µg/l
<b>26.5.2021</b>	<b>TUIISO / H1 Pintavalutuskentän yläpuoli</b> Klo 13:45; Näytt.ottaja JMä; Ilm.lt. 12 C-ast;									
	0,1	11,6	23	5,7	90	3900	2500	67	6	9000
<b>26.5.2021</b>	<b>TUIISO / H2 Pintavalutuskentän alapuoli, mittapato</b> Klo 13:15; Näytt.ottaja JMä; Ilm.lt. 12 C-ast; Virt 3,9 l/s;									
	0,1	11,4	1,4	4,2	67	2000	1000	20	2	1100