

KESKKONNAMÕJU ANALÜÜS

**Haavemetsa
maaparandussüsteemi**
EH-1 MPS 6034360000050/003

Koostamise aeg: 15.11.2018

Koostajad: Ray Raiesmaa
Oliver Lorents

Projekteerija: Ove Mengel

1. Kuivendusobjekti andmed:

Nr	MPS ehitise nimi	Maaparandussüsteemi kood	Ehitise kood	Ehituse või viimase rekonstrueerimise aasta	Projekti ala	Ühik
1,1	Haavemetsa	6034360000050	003	-		

1,2	Omanik	Katastriüksused, kus kuivendusobjekt asub			Pindala	Ühik
	IRI Investments Estonia OÜ	82602:001:0078			84,67	ha
	IRI Investments Estonia OÜ	82602:001:0084			9,27	ha
	Eraisik	82602:001:0040			9,05	ha
1,3						ha
	metsamaa				96,79	ha
	sh majandamispiiranguga					
	muu maa				6,2	ha
	Kokku				102,99	ha

2. Maaparandusehitise tehnilised andmed:

2,1	Metsamaa kuivendussüsteem	Möötüühik	Muudeta v maht (+/-)	Rekonstrueeritava maht
	Kuivendatud metsamaa brutopindala	ha		103,1
2,2	Kraavid ja rajatised kraavidel			
	Eesvool	km		
	Kuivenduskraavid	km	3,06	4,91
	Truubid kokku	tk	-2	2
	sh. 1) raudbetoon	tk		
	2) teras	tk		
	3) plast	tk	4	
	Keskkonnakaitserajatised			
	Tuletõrjeteik	tk		
	Settebassein	tk		

3. Metsakuivendussüsteemiga piirnevad või süsteemi maa-alal asuvad looduskaitsetised või muud olulised objektid:

Märjad metsad ja kaitseväärtused IRI maaüksusel

Nr	Katastriüksus	Eraldis	Pindala	Kaitseväärtus/KKT	Objekti kood (KKR kood)	Kaitserežiim	Eraldise mõjutatus kuivendusest**	Mõju kirjeldus kaitseväärtusele *	Leevendavad meetmed
1	82602:001:0078	5	8,7	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
2	82602:001:0078	6	6,9	Ta	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
3	82602:001:0078	7	7,5	Ta	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
4	82602:001:0078	8	2,4	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
5	82602:001:0078	9	2,3	Ta	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
6	82602:001:0078	10	0,7	Ta	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
7	82602:001:0078	11	3,3	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
8	82602:001:0078	12	1,4	Ta	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
9	82602:001:0078	13	7	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
10	82602:001:0078	14	0,6	Ta	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
11	82602:001:0078	15	8,9	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
12	82602:001:0078	16	4,5	Ta	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
13	82602:001:0078	17	3,3	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
14	82602:001:0078	18	2,2	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
15	82602:001:0078	19	4,3	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
16	82602:001:0078	20	0,6	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
17	82602:001:0078	21	3,7	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
18	82602:001:0078	22	1,3	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
19	82602:001:0078	23	4,74	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
20	82602:001:0084	1	2	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
21	82602:001:0084	2	0,7	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
22	82602:001:0084	3	1,6	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
23	82602:001:0084	4	1,3	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
24	82602:001:0084	5	1,2	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
25	82602:001:0084	6	1	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
26	82602:001:0084	7	1,1	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud

4. Eksperthinnang

Keskkonnaameti hinnang 10.04.2018

Haavemetsa maaparandussüsteemi projektala ei asu ühelgi looduskaitseaduse § 4 lg 1 punktides 1, 2, 4 või 5 nimetatud kaitstaval loodusobjektil. Samuti ei esine projektalal kaitsealuste liikide leiukohti.

Alternatiivsed lahendused puuduvad, mis omaks samaväärset mõju kuivendussüsteemide korrastamisega. Keskkonnamõju leevendavad meetmed on kasutusele võetud.

** Tervikuna mõjutatud - eraldis jääb tervikuna kraavi mõjualasse, ehk 150 m puhvri sisse

Osaline mõjutatus - eraldis jääb osaliselt kraavi mõjualasse, ehk 150 m puhvri sisse

Mõjutamata - eraldis ei jää kraavi mõjualasse, ehk asub 150 m puhvril väljas

* mõju puudub, kui kaugus on suurem kui 150 m

KESKKONNAMÕJU ANALÜÜS

KIVIOJA (TTP-679) MAAPARANDUSEHITISE
REKONSTRUEERIMISE PROJEKT.
NAERISSAARE PÜ-216

Koostamise aeg: 15.05.2019

Koostajad: Ray Raiesmaa
Tauno Kusma

Projekteerija: Piiber Projekt OÜ

1. Kuivendusobjekti andmed:

Nr	MPS ehitise nimi	Maaprandussüsteemi kood	Ehitise kood	Ehituse või viimase rekonstrueerimise aasta	Projekti ala	Ühik
1,1	Naerissaare PÜ-216	6112740010210	001	2019	82,5	ha

1,2	Omanik	kuivendusobjekt asub			Pindala	Ühik
	IRI Investments Estonia OÜ	93701:002:0783			35,11	ha
	Eraisik	93701:002:0954			38,54	ha
	Eraisik	93701:002:0115			27,23	ha
1,3						ha
	metsamaa				80,9	ha
	sh majandamispiiranguga				19,98	ha
	muu maa				19,98	ha
	Kokku				100,88	ha

2. Maaparandusehitise tehnilised andmed:

2,1	Metsamaa kuivendussüsteem	Möötüühik	Muudetav maht (+/-)	Rekonstrueeritav maht
	Kuivendatud metsamaa brutopindala	ha	71,7	71,7
2,2	Kraavid ja rajatised kraavidel			
	Eesvool	km	8,31	
	Kuivenduskraavid	km	49,8	
	Truubid kokku	tk	73	
	sh. 1) raudbetoon	tk	-	
	2) teras	tk	-	
	3) plast	tk	-	
	Keskkonnakaitserajatised			
	Tuletõrjetiid	tk	2	
	Settebassein	tk	4	

3. Metsakuivendussüsteemiga piirnevad või süsteemi maa-alal asuvad looduskaitsetised või muud olulised objektid:

Märjad metsad ja kaitseväärtused IRI maaüksusel

Nr	Katastriüksus	Eraldis	Pindala	Kaitseväärtus/KKT	Objekti kood (KKR kood)	Kaitsereežiim	Eraldise mõjutatus kuivendusest**	Mõju kirjeldus kaitseväärtusele *	Leevendavad meetmed
1	93701:002:0783	1	0,3	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
2	93701:002:0783	2	0,1	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
3	93701:002:0783	3	0,4	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
4	93701:002:0783	4	1,1	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
5	93701:002:0783	5	0,5	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
6	93701:002:0783	6	1,4	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
7	93701:002:0783	7	0,4	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
8	93701:002:0783	8	0,4	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
9	93701:002:0783	9	4,6	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
10	93701:002:0783	10	0,3	Jo	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
11	93701:002:0783	11	0,3	Ta	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
12	93701:002:0783	12	1	Ta	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
13	93701:002:0783	13	0,9	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
14	93701:002:0783	14	0,8	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
15	93701:002:0783	15	0,4	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
16	93701:002:0783	16	0,5	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
17	93701:002:0783	17	4,4	Jo	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
18	93701:002:0783	18	1,3	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
19	93701:002:0783	19	0,2	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
20	93701:002:0783	20	1,2	Ta	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
21	93701:002:0783	21	2,3	Ta	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
22	93701:002:0783	22	1	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
23	93701:002:0783	23	1,4	An	-		Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud
24	93701:002:0783	24	1,8	Ta	-	Kallas, rand	Tervikuna mõjutatud		Varem kuivendusest mõjutatud

Alternatiivsed lahendused puuduvad, mis omaks samaväärset mõju kuivendusüsteemide korrastamisega. Keskkonnamõju leevendavad meetmed on kasutusele võetud.

** Tervikuna mõjutatud - eraldis jääb tervikuna kraavi mõjualasse, ehk 150 m puhvri sisse

Osaline mõjutatus - eraldis jääb osaliselt kraavi mõjualasse, ehk 150 m puhvri sisse

Mõjutamata - eraldis ei jää kraavi mõjualasse, ehk asub 150 m puhvrast väljas

* mõju puudub, kui kaugus on suurem kui 150 m

KESKKONNAMÕJU ANALÜÜS

**Haavemetsa maaparandussüsteemi
rekonstrueerimise projekt**

Puistu maaparandusehitise REK 2019 MPS 6111990020020/002,

Koostamise aeg: 09.06.2020

Koostajad: Tauno Kusma
Oliver Lorents

Projekteerija: Ove Mengel

1. Kuivendusobjekti andmed:

Nr	MPS ehitise nimi	Maaparandussüsteemi kood	Ehitise kood	Ehituse või viimase rekonstrueerimise aasta	Projekti ala	Ühik
1,1	Puistu 002	6111990020020	002	-	65,9	ha

1,2	Omanik	Katastriüksused, kus kuivendusobjekt asub			Pindala	Ühik
	Ingka Investments Estonia OÜ	82601:001:0102			75,01	ha
	Vello Burket	82601:001:0083			34,26	ha
1,3						ha
	metsamaa				89,17	ha
	sh majandamispiiranguga					
	muu maa				20,1	ha
	Kokku				109,27	ha

2. Maaparandusehitise tehnilised andmed:

2,1	Metsamaa kuivendussüsteem	Mõõtühik	Muudeta v maht (+/-)	Rekonstrueeritava maht
	Kuivendatud metsamaa brutopindala	ha		65,9
2,2	Kraavid ja rajatised			
	Eesvool	km		0,34
	Kuivenduskraavid	km	2,7	6,77
	Truubid kokku	tk	14	2
	sh. 1) raudbetoon	tk		
	2) teras	tk		
	3) plast	tk	2	
	Keskkonnakaitserajatised			
	Tuletõrjetik	tk		
	Settebassein	tk	1	

3. Metsakuivendussüsteemiga piirnevad või süsteemi maa-alal asuvad looduskaitselised või muud olulised objektid:

Märgid metsad ja kaitseväärtused IRI maalüksusel									
Nr	Katastriüksus	Eraldi	Pindala	Kaitse- väärtu s/KKT	Objekti kood (KKR kood)	Kaitse- režiim	Eraldis mõjutatus kuivendusest**	Mõju kirjeldus kaitseväärtusele	Leevendavad meetmed
1	82601:001:0102	1	1,01	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
2	82601:001:0102	2	1	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
3	82601:001:0102	3	0,2	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
4	82601:001:0102	4	2,4	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
5	82601:001:0102	5	0,3	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
6	82601:001:0102	6	0,9	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
7	82601:001:0102	7	1,1	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
8	82601:001:0102	8	0,5	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
9	82601:001:0102	9	0,5	Ta			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
10	82601:001:0102	10	0,5	Si			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
11	82601:001:0102	11	1,7	Ta			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
12	82601:001:0102	12	0,6	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
13	82601:001:0102	13	0,5	Md			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
14	82601:001:0102	14	1,2	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
15	82601:001:0102	15	1,2	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
16	82601:001:0102	16	1,8	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
17	82601:001:0102	17	2,3	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
18	82601:001:0102	18	0,4	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
19	82601:001:0102	19	0,6	Ta			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
20	82601:001:0102	20	1,5	Ta			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
21	82601:001:0102	21	2,2	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
22	82601:001:0102	22	0,8	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
23	82601:001:0102	23	2,8	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
24	82601:001:0102	24	2,4	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
25	82601:001:0102	25	0,5	Ta			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
26	82601:001:0102	26	0,8	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
27	82601:001:0102	27	1,2	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
28	82601:001:0102	28	0,5	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
29	82601:001:0102	29	1,8	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
30	82601:001:0102	30	1,1	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
31	82601:001:0102	31	0,3	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
32	82601:001:0102	32	1,7	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
33	82601:001:0102	33	1,7	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
34	82601:001:0102	34	1,1	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
35	82601:001:0102	35	0,6	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
36	82601:001:0102	36	0,5	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
37	82601:001:0102	37	0,6	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
38	82601:001:0102	38	0,8	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
39	82601:001:0102	39	0,4	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
40	82601:001:0102	40	0,3	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
41	82601:001:0102	41	0,4	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
42	82601:001:0102	42	0,4	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
43	82601:001:0102	43	1,5	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
44	82601:001:0102	44	2	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
45	82601:001:0102	45	2,8	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
46	82601:001:0102	46	1,8	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
47	82601:001:0102	47	0,2	Jk			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
48	82601:001:0102	48	0,8	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
49	82601:001:0102	49	1,2	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
50	82601:001:0102	50	0,9	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
51	82601:001:0102	51	1,4	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
52	82601:001:0102	52	1,7	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
53	82601:001:0102	53	2,4	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
54	82601:001:0102	54	1,3	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
55	82601:001:0102	55	0,8	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
56	82601:001:0102	56	0,7	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
57	82601:001:0102	57	1,1	Ta			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
58	82601:001:0102	58	1,9	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
59	82601:001:0102	59	0,8	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
60	82601:001:0102	60	1	Ta			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
61	82601:001:0102	61	0,7	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
62	82601:001:0102	62	1,2	Ta			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
63	82601:001:0102	63	0,7	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
64	82601:001:0102	64	0,3	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
65	82601:001:0102	65	0,3	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
66	82601:001:0102	66	3,75	Ta			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud

4. Ekspert hinnang

Keskonnaameti hinnang 10.04.2018

Haavemetsa maaparandussüsteemi projektala ei asu ühelgi looduskaitseseaduse § 4 lg 1 punktides 1, 2, 4 või 5 nimetatud kaitstavat loodusobjektit. Samuti ei esine projektalal

kaitsealuste liikide leiukohti.

Alternatiivsed lahendused puuduvad, mis omaks samaväärset mõju kuivendussüsteemide korrastamisega. Keskonnamõju leevendavad meetmed on kasutusele võetud.

** Tervikuna mõjutatud - eraldis jääb tervikuna kraavi mõjualasse, ehk 150 m puhri sisse

Osaline mõjutatus - eraldis jääb osaliselt kraavi mõjualasse, ehk 150 m puhri sisse

Mõjutamata - eraldis ei jää kraavi mõjualasse, ehk asub 150 m puhrist väljas

* mõju puudub, kui kaugus on suurem kui 150 m

KESKKONNAMÕJU ANALÜÜS

Koostamise aeg: 05.06.2017

Müüri maaparandusehitise rekonstrueerimise projekt 2018

Koostajad:
Tauno Kusma

Projekteerija: Ove Mengel

1. Kuivendusobjekti andmed:

Nr	MPS ehitise nimi	Maaprandussüsteemi kood	Ehitise kood	Ehituse või viimase rekonstrueerimise aasta	Projekti ala	Ühik
1,1	Müüri	2103960020060	001	-	3,9	ha
	Kokku				3,9	ha

1,2	Omanik	kuivendusobjekt asub			Pindala	Ühik
1,3	IRI Investments Estonia OÜ:	38301:003:0334			3,9	ha
	metsamaa				3,5	ha
	sh majandamispiiranguga				0	ha
	muu maa				0,4	ha
	Kokku				3,9	ha

2. Maaparandusehitise tehnilised andmed:

2,1	Metsamaa kuivendussüsteem	Möötühik	Muudetav maht (+/-)	Rekonstrueeritava maht
	Kuivendatud metsamaa brutopindala	ha		3,5
2,2	Kraavid ja rajatised kraavidel			
	Eesvool	km		
	Kuivenduskraavid	km		0,38
	Truubid kokku	tk	0	
	sh. 1) raudbetoon	tk		
	2) teras	tk		
	3) plast	tk	0	
	Keskkonnakaitserajatised			
	Tuletõrjetiik	tk		
	Settebassein	tk		

3. Metsakuivendussüsteemiga piirnevad või süsteemi maa-alal asuvad looduskaitselised või muud olulised objektid:
Märjad metsad ja kaitseväärtused IRI maakitsusel

Nr	Katastriüksus	Eraldi	Pindala	Kaitseväärtus	Objekti kood (KKR kood)	Kaitseeriin	Eraldise mõjutatus	Mõju kirjeldus kaitseväärtusele *	Leevendavad meetmed
1		1	0,4	-	-	-	Tervikuna mõjutatus -	eksperdi hinnangut ei ole vajalik, sest uusi kraave väljaspoolle olemasolevate kraavide mõjuala ei ehitata	
2		2	0,3	-	-	-	Tervikuna mõjutatus -	eksperdi hinnangut ei ole vajalik, sest uusi kraave väljaspoolle olemasolevate kraavide mõjuala ei ehitata	
3		3	0,1	-	-	-	Tervikuna mõjutatus -	eksperdi hinnangut ei ole vajalik, sest uusi kraave väljaspoolle olemasolevate kraavide mõjuala ei ehitata	
4		4	1,8	-	-	-	Tervikuna mõjutatus -	eksperdi hinnangut ei ole vajalik, sest uusi kraave väljaspoolle olemasolevate kraavide mõjuala ei ehitata	
5		5	0,3	-	-	-	Tervikuna mõjutatus -	eksperdi hinnangut ei ole vajalik, sest uusi kraave väljaspoolle olemasolevate kraavide mõjuala ei ehitata	
6		6	0,4	-	-	-	Tervikuna mõjutatus -	eksperdi hinnangut ei ole vajalik, sest uusi kraave väljaspoolle olemasolevate kraavide mõjuala ei ehitata	
7		7	0,2	-	-	-	Tervikuna mõjutatus -	eksperdi hinnangut ei ole vajalik, sest uusi kraave väljaspoolle olemasolevate kraavide mõjuala ei ehitata	

** Tervikuna mõjutatud - eraldis läheb tervikuna kraavi mõjualasse, ehk 150 m puhvri sisse

Osaline mõjutatus - eraldis jääb osaliselt kraavi mõjualasse, ehk 150 m puhvri sisse

Mõjutamata - eraldis ei jää kraavi mõjualasse, ehk asub 150 m puhvrist väljas

* mõju puudub, kui kaugus on suurem kui 150 m

Alternatiivsed lahendused puuduvad, mis omaks samaväärset mõju kuivendussüsteemide korrastamisega. Keskkonnamõju leevendavad meetmed on kasutusele võetud.

KESKKONNAMÕJU ANALÜÜS**PUNAOJA MAAPARANDUSEHITISTE
UUENDUSTÖÖDE KAVA**6112010020000 001 Palatu jõgi
6112010020000 002 Punaoja UK 2022**Koostajad:** Rüllo Paas
Oliver Lorents**Koostamise aeg:** 12.12.2022**Projekteerija:** Ove Mengel**1. Kuivendusobjekti andmed:**

Nr	MPS ehitise nimi	Maaprandussüsteemi kood	Ehitise kood	Ehituse või viimase rekonstrueerimise aasta	Projekti ala	Ühik
1,1	Punaoja 002	6112010020000	002	-	68,71	ha

1,2	Omanik	Katastriüksused, kus kuivendusobjekt asub			Pindala	Ühik
	Ingka Investments Estonia OÜ	82601:001:0007			68,71	ha
1,3						ha
	metsamaa				60,7	ha
	sh majandamispiiranguga					
	muu maa				8,01	ha
	Kokku				68,71	ha

2. Maaparandusehitise tehnilised andmed:

2,1	Metsamaa kuivendussüsteem	Mõõtühik	Muudeta v maht (+/-)	Rekonstrueeritava maht
	Kuivendatud metsamaa brutopindala	ha		60,7
2,2	Kraavid ja rajatised			
	Eesvool	km	1,21	1,21
	Kuivenduskraavid	km	3,84	3,84
	Truubid kokku	tk		
	sh. 1) raudbetoon	tk		
	2) teras	tk		
	3) plast	tk		
	Keskkonnakaitserajatised			
	Tuletõrjetik	tk		
	Settebassein	tk		

3. Metsakuivendussüsteemiga piirnevad või süsteemi maa-alal asuvad looduskaitsetised või muud olulised objektid:

Märjad metsad ja kaitseväärtused Ingka maaüksusel

Nr	Katastriüksus	Eraldis	Pindala	Kaitse- väärtus/ s/KKT	Objekti kood (KKR kood)	Kaitseresüüm	Eraldise mõjutatus kuivendusest**	Mõju kirjeldus kaitseväärtusele *	Leevendavad meetmed
1	82601:001:0007	1	1	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
2	82601:001:0007	2	0,7	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
3	82601:001:0007	3	0,2	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
4	82601:001:0007	4	0,3	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
5	82601:001:0007	5	5,9	Ta			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
6	82601:001:0007	6	1,1	Ta			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
7	82601:001:0007	7	0,8	Ta			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
8	82601:001:0007	8	0,5	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
9	82601:001:0007	9	1,1	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
10	82601:001:0007	10	1	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
11	82601:001:0007	11	0,1	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
12	82601:001:0007	12	2,1	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
13	82601:001:0007	13	1,7	Tr			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
14	82601:001:0007	14	0,7	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
15	82601:001:0007	15	2,5	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
16	82601:001:0007	16	2,1	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
17	82601:001:0007	17	1,3	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
18	82601:001:0007	18	2,6	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
19	82601:001:0007	19	0,4	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
20	82601:001:0007	20	1,3	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
21	82601:001:0007	21	0,8	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
22	82601:001:0007	22	1,2	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
23	82601:001:0007	23	0,4	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
24	82601:001:0007	24	0,5	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
25	82601:001:0007	25	1,2	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
26	82601:001:0007	26	0,8	Mo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
27	82601:001:0007	27	3,1	Ms			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
28	82601:001:0007	28	0,5	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
29	82601:001:0007	29	1,3	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
30	82601:001:0007	30	4,4	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
31	82601:001:0007	31	0,8	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
32	82601:001:0007	32	2,4	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
33	82601:001:0007	33	0,7	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
34	82601:001:0007	34	0,6	Ta			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
35	82601:001:0007	35	2,8	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
36	82601:001:0007	36	2,4	Mo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
37	82601:001:0007	37	2,5	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
38	82601:001:0007	38	1,7	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
39	82601:001:0007	39	0,6	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
40	82601:001:0007	40	0,5	Mo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
41	82601:001:0007	41	4,1	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud

4. Ekspert hinnang

Uuendustööde ala hõlmab Nätsi-Võlla looduskaitseala Palatu1 sihtkaitsevööndit, kus eesvoolust Palatu jõest (VEE1120100) likvideeritakse voolutakistused lõigul Kalli-Tõstamaa Värati teest kuni Punaojaga (VEE1120000) ristumiseni.

Punaoja maaparandussüsteemi projektala ei asu ühelgi looduskaitseala eesvoolu § 4 lg 1 punktides 1, 2, 4 või 5 nimetatud kaitstaval loodusobjektidel. Samuti ei esine projektalal kaitsealuste liikide leiukohti.

Alternatiivsed lahendused puuduvad, mis omaks samaväärset mõju kuivendussüsteemide korrastamisega. Keskkonnamõju leevendavad meetmed on kasutusele võetud.

** Tervikuna mõjutatud - eraldis jääb tervikuna kraavi mõjualasse, ehk 150 m puhvri sisse

Osaline mõjutatus - eraldis jääb osaliselt kraavi mõjualasse, ehk 150 m puhvri sisse

Mõjutamata - eraldis ei jää kraavi mõjualasse, ehk asub 150 m puhvrast väljas

* mõju puudub, kui kaugus on suurem kui 150 m

KESKKONNAMÕJU ANALÜÜS

Tiiu maaparandussüsteemi uuendustööd Koostamise aeg: 20.09.2022
 Tiiu maaparandusehitis
 Koostajad: Tauno Kusma Projekteeirija: -
 Grete Kaiv

1. Kuivendusobjekti andmed:

Nr	MPS ehitise nimi	Maaparandussüsteemi kood	Ehitise kood	Ehituse või viimase rekonstrueerimise aasta	Uuenduse ala	Ühik
1,1	PÜKSTE	2104090020400	004	1983	60,89	ha

1,2	Omanik	Katastriüksused, kus kuivendusobjekt asub			Pindala	Ühik
	Ingka Investments Estonia OÜ	79402:003:0102			13,25	ha
	Ingka Investments Estonia OÜ	79402:003:0402			3,88	ha
	Ingka Investments Estonia OÜ	79402:003:0391			9,66	ha
	Ingka Investments Estonia OÜ	79402:003:0237			11,81	ha
	Ingka Investments Estonia OÜ	79402:003:0392			1,99	ha
	Tornator	79402:003:0420			20,3	ha
1,3						ha
	metsamaa				53,12	ha
	sh majandamispiiranguga					
	muu maa				7,77	ha
	Kokku				60,89	ha

2. Maaparandusehitise tehnilised andmed:

2,1	Metsamaa kuivendussüsteem	Mõõtühik	Muudeta v maht (+/-)	Uuendatav maht
	Kuivendatud metsamaa brutopindala	ha		53,12
2,2	Kraavid ja rajatised			
	Eesvool	km		0,31
	Kuivenduskraavid	km		3,066
	Truubid kokku	tk	3	
	sh. 1) raudbetoon	tk		
	2) teras	tk		
	3) plast	tk	3	
	Keskkonnakaitserajatised			
	Tuletõrjetiid	tk		
	Settebassein	tk		

3. Metsakuivendussüsteemiga piirnevad või süsteemi maa-alal asuvad looduskaitsetised või muud olulised objektid:

Märjad metsad ja kaitseväärtused IRI maaüksusel

Nr	Katastriüksus	Eraldis	Pindala s/KKT	Kaitse- väärto	Objekti kood (KKR kood)	Kaitserežiim	Eraldise mõjutatus kuivendusest**	Mõju kirjeldus kaitseväärtusele *	Leevendavad meetmed
1	79402:003:0391	1	3,2	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
2	79402:003:0392	1	0,3	Jm			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
3	79402:003:0391	10	0,5	Mo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
4	79402:003:0391	2	0,3	Jk			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
5	79402:003:0392	2	0,8	An			Osaliselt mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
6	79402:003:0391	3	0,6	Jk			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
7	79402:003:0392	3	0,1	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
8	79402:003:0391	4	0,2	Jm			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
9	79402:003:0392	4	0,4	Jk			Osaliselt mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
10	79402:003:0391	5	0,2	Jk			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
11	79402:003:0391	6	0,3	Jk			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
12	79402:003:0391	7	0,9	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
13	79402:003:0391	8	1,6	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
14	79402:003:0391	9	1,3	Ms			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
15	79402:003:0237	1	1,2	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
16	79402:003:0237	2	0,7	Jk			Osaliselt mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
17	79402:003:0237	3	0,1	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
18	79402:003:0237	4	2,4	Mo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
19	79402:003:0237	5	1,1	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
20	79402:003:0237	5001	4,38	Nd			Osaliselt mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
21	79402:003:0237	6	1,9	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
22	79402:003:0237	7	0,1	Nd			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
23	79402:003:0102	1	0,77	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
24	79402:003:0102	10	0,64	Md		RSA	Tervikuna mõjutatud	Positiivne	Varem kuivendusest mõjutatud
25	79402:003:0102	11	1,5	Mo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
26	79402:003:0102	12	0,29	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
27	79402:003:0102	13	0,15	An			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
28	79402:003:0102	14	0,15	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
29	79402:003:0102	2	0,52	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
30	79402:003:0102	3	3,8	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
31	79402:003:0102	4	2,04	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
32	79402:003:0102	5	0,23	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
33	79402:003:0102	6	1,17	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
34	79402:003:0102	7	0,45	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
35	79402:003:0102	8	1,02	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
36	79402:003:0102	9	0,22	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
37	79402:003:0402	10	2,36	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
38	79402:003:0402	11	0,17	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
39	79402:003:0402	5	0,34	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
40	79402:003:0402	6	1,02	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud
41	79402:003:0402	9	0,11	Jo			Tervikuna mõjutatud	-	Varem kuivendusest mõjutatud

Alternatiivsed lahendused puuduvad, mis omaks samaväärset mõju kuivendussüsteemide korrastamisega. Keskkonnamõju leevendavad meetmed on kasutusele võetud.

** Tervikuna mõjutatud - eraldis jääb tervikuna kraavi mõjualasse, ehk 150 m puhvri sisse

Osaline mõjutatus - eraldis jääb osaliselt kraavi mõjualasse, ehk 150 m puhvri sisse

Mõjutamata - eraldis ei jää kraavi mõjualasse, ehk asub 150 m puhvrist väljas

* mõju puudub, kui kaugus on suurem kui 150 m