

Tellijä: MMG Kinnistud OÜ

Töö nr 17049

Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala projekti Lisa 9a

Täiendused AS Maves tööle nr 7003 "Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala projekt"
Ülemiste järve sanitaarkaitseala muutmiseks Järvevana tee 7a kinnistu juures

Vastutav täitja

Indrek Tamm



Kadri Normak

Tallinn 2017

Sisukord

1	Sissejuhatus.....	3
2	Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala piir Järvevana tee 7a juures	3
3	Kasutatud materjalid.....	5

Skeem 1 Käesolevas töös vaadeldavad alad Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitsealast (väljavõte AS Maves töö nr 7003 "Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala projekt" joonisest 1) 6

Skeem 2 Põhjavee Ülemiste ridaveehaarde paiknemine Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitsealas (väljavõte AS Maves töö nr 7003 "Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala projekt" joonisest 5). 7

Aruande tabelid

Tabel 1 Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitseala piiripunktid 8

Käesoleva piirimuudatusettepaneku juurde kuuluvad:

Lisa 9a Joonis 1 Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitseala piirimuudatuse paiknemine ja muudetud piiripunktide koordinaadid Järvevana tee 7a kinnistu juures.

1 Sissejuhatus

Käesoleva töö aluseks on MMG Kinnistud OÜ ja AS Maves vaheline töövõtuleping eesmärgiga muuta praegust Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala piiri (edaspidi ka SKA 2009, AS Maves tööst nr 7003 "Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala projekt") Järvevana tee 7a kinnistu (katastritunnus 78401:121:9916) juures (vaata skeem 1).

Keskkonnaamet (Harju-Järva-Rapla regiooni) kehtestas¹ praegu kehtiva Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala 27.07.2009 (HJR 7-8/22004-2) Veeseaduse § 28 lõikes 5¹ sätestatu ja Tallinna Linnavalitsuse 21.07.2009 taotluse nr LV -114873 põhjal, võttes aluseks AS Maves töös nr 7003 "Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala projekt" esitatud piiriettepaneku jooniselt 1 Sanitaarkaitseala piiri ettepanek ja kinnistute paiknemine [1].

Käesolevas töös tuuakse ülevaade Ülemiste sanitaarkaitseala piiri kujunemisest Järvevana tee 7a ning esitatakse asjaolud Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala piiri muutmiseks vaadeldaval alal.

Käesolev piirimuudatusettepanek on vormistatud AS Maves töö nr 7003 "Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala projekt" täiendava Lisa 9a, ühes piirimuudatustega alasid käsitlevate Lisa 9a joonisega 1 ühes muudetud piiripunktide koordinaatide tabeliga.

Töö koostasid AS Maves eksperdid Indrek Tamm ja Kadri Normak. Tellija esindaja oli Rene Teimann. Käesoleva töö koostamisel on kasutatud OÜ Aakermaa poolt koostatud Järvevana tee 7a maa-ala plaan tehnoorkudega (töö nr 1857) AutoCAD jooniste kihte.

2 Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala piir Järvevana tee 7a juures

Praegu kehtiv sanitaarkaitseala piir ning käesolevas töös vaadeldava sanitaarkaitseala piirilõigu ja põhjavee Ülemiste ridaveehaarde paiknemine on esitatud aruande skeemidel 1 ja 2.

AS Maves töö nr 7003 "Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala projekt" peatükis 5.1 on öeldud, et Järvevana tee 7a puurkaevudega on seotud ca pool Ülemiste ridaveehaarde põhjaveearust (põhjaveearu kehtivus kuni 2015 aasta lõpuni, keskkonnaministri käskkiri nr 396, 06.04.2006).

AS Maves töö nr 7003 "Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala projekt" peatükis 7 on öeldud, et aastatel 1960–1973 mitmes jaos ning korduvalt asendatud ja ümberpuuritud kuuskümmend 8..14 m sügavust puurkaevu moodustavad Ülemiste põhjavee ridaveehaarde (neist paikneb enamik Järvevana tee 7a). Maksimaalne veevõtt Ülemiste põhjavee ridaveehaardest oli kuni 12000 m³/d, korraga töötas kuni 52 kaevu. Veehaare toitus eestkätt pinnasevee voolu arvel, mis moodustus kvaternaari setetes, põhjavee madalseisu ajal ka Ülemiste järve poolt tulevast veest. Ülemiste põhjavee ridaveehaarde kasutamine lõpetati 1994. aastal. Ülemiste põhjavee ridaveehaare ja selle rajatised (pumpla aadressil Järvevana tee 7a) on amortiseerunud ja veehaarde kasutuselevõtt pole võimalik ilma laiaulatuslike rekonstrueerimise- ja uuendustöödega [4].

¹ § 28 (5¹) Veekogu veehaarde sanitaarkaitseala on veekogu akvatoorium koos kaldavööndiga vähemalt 90 meetri ulatuses, kui vett võetakse üle 500 kuupmeetri ööpäevas. Sellise sanitaarkaitseala piirid kehtestab veehaarde projekti või veehaarde sanitaarkaitseala projekti alusel Keskkonnaamet. [RT I 2009, 20, 131 – jõust. 18.04.2009]

Töötaval Ülemiste põhjavee ridaveehaardel oleks piki ridaveehaarde telge mõlemal pool vähemalt 50 m laiune rangete nõuetega sanitaarkaitseala, mis kattuks ja liituks Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitsealaga.

Seetõttu hõlmas aastal 2009 kehtestatud Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitseala (ja ka varasem nn „ajalooline sanitaarkaitseala“ mööda piirdeaeda) Ülemiste põhjavee ridaveehaarde sanitaarkaitseala ja selle ümbruse.

Aruande "Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala projekt" järgi on Ülemiste põhjavee ridaveehaardele kinnitatud põhjaveevaru kättesaamise tagamiseks parim lahendus Ülemiste järve sanitaarkaitseala kehtestamine vastavalt esitatud piiriettepanekule [1].

13.12.2016 saatis MMG Kinnistud OÜ Keskkonnaametile taotluse Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala piiride muutmiseks põhjusel, et tänaseks on ära langenud alused selle kinnistu jätkuvaks paiknemiseks Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitsealas.

Tallinna linn ei taotlenud Ülemiste ridaveehaarde põhjaveevarude kasutamise jätkamist ja põhjaveevaru kehtivuse lõppemise tõttu pole Ülemiste ridaveehaarde veevõtt ilma täiendava põhjaveevaru uuringuta enam võimalik.

Tallinna Linnavolikogu 18.11.2010 määrus nr 54 „Tallinna ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava 2010-2021“ näeb ette Järvevana tee 7a puurkaevude likvideerimise ja olemasoleva pumplahoone lammutamise.

Alates põhjaveevaru kasutamise tähtaja lõppemisest (aastast 2016), pole enam vajalik Järvevana tee 7a kinnistu hõlmamine Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitsealaga. MMG Kinnistud OÜ ei plaani Järvevana tee 7a kinnistut kasutada tootmismaana vee tootmiseks ning kavatab seal oleva pumpla ja ridaveehaarde likvideerida, järgides selleks ette nähtud korda.

MMG Kinnistud OÜ kavatab koostatava detailplaneeringu käigus muuta kinnistu maakasutuse sihtotstarvet (praegu tootmismaa 100%). Seal ei kavandata tegevusi milledele rakenduksid VV määruste „Naftasaaduste hoidmisehitiste veekaitse nõuded“, „Veekaitse nõuded väetise- ja sõnnikuhoidlatele ning siloladustamiskohtadele ja sõnniku, silomahla ja muude väetiste kasutamise ja hoidmise nõuded¹“ ega „Kanaliseerimis- ja veekaitsehitiste veekaitse nõuded¹“ nõuded.

Ülemiste põhjavee ridaveehaardest vett ei võeta, seal pole kehtivat põhjaveevaru ja puudub vajadus Ülemiste põhjavee ridaveehaarde sanitaarkaitseala järele. Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitseala suurus ja piirid lähtuvad Ülemiste järve pinnaveehaarde vajadustest.

Teadaolevat vajadust Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitseala juurde liidetud ridaveehaarde sanitaarkaitseala olemasoluks Järvevana tee 7a kinnistul ja selle juures enam pole ja Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitseala on võimalik Järvevana tee 7a juures seada ala ilma Järvevana tee 7a kinnistuta.

Järvevana tee 7a kinnistu juures on võimalik seada Ülemiste järve sanitaarkaitseala piiriks käesoleva aruande juurde kuuluva Lisa 9.1a Joonisel 1 esitatud sanitaarkaitseala piirimuudatuse ettepaneku variant, mille kehtestaks Keskkonnaamet Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala projekti juurde kuuluva täiendava lisana 9a.

Lisa 9.a Joonisel 1 on toodud ka Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitseala muudetud piiripunktide numbrid ja koordinaadid. Johtuvalt Järvevana tee 7a kinnistu kujust paiknevad

piiripunktid 343 ja 343a ning piiripunktid 344a ja 344b arvestusega, et nende vahele saab vajadusel rajada autoväravad tagamaks Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitsealal AS Tallina Vesi valveteenuse tegijate ja päästeteenistuse juurdepääsu Järvevana teelt järveäärsele alale ja samuti oleks tagatud juurdepääs Järvevana tee 7a kinnistule mööda olemasolevat teed läbi ajalooliselt välja kujunenud piirdeaia paikneva värava (joonisel 1 märgitud autovärv). Järvevana tee 7a kinnistu omanik kohustub kinnistu ehitusõiguse realiseerimisel ehitama piirdeaia kinnistu ja sanitaarkaitseala vahele. Piirdeaia projekt tuleb kooskõlastada eelnevalt AS-ga Tallina Vesi. Sanitaarkaitseala piir nihkub uute piiripunktidega 337, 338, 339 ja 340 kuni olemasoleva piirdeaiani.

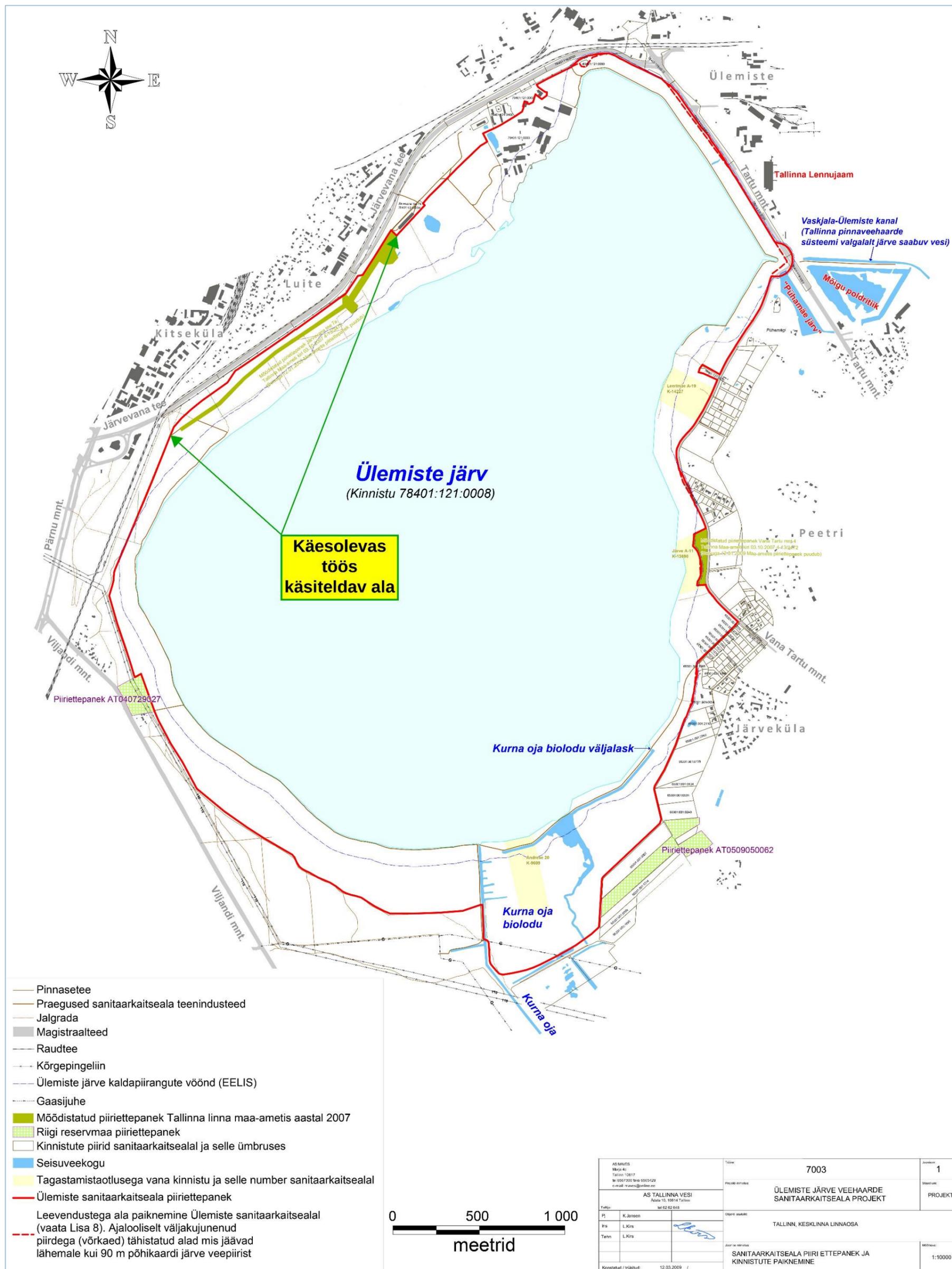
MMG Kinnistud OÜ poolt kavandatava Järvevana tee 7a kinnistul olevate Ülemiste põhjavee ridaveehaarde puurkaevude likvideerimisel tuleb järgida Keskkonnaministri määruses nr 43 (09.07.2015) „Nõuded salvkaevu konstruktsiooni, puurkaevu või -augu ehitusprojekti ja konstruktsiooni ning lammutamise ja ümberehitamise ehitusprojekti kohta, puurkaevu või -augu projekteerimise, rajamise, kasutusele võtmise, ümberehitamise, lammutamise ja konserveerimise korra ning puurkaevu või -augu asukoha kooskõlastamise, ehitusloa ja kasutusloa taotluste, ehitus- või kasutusteate, puurimispäeviku, salvkaevu ehitus- või kasutusteate, puurkaevu või -augu ja salvkaevu andmete keskkonnaregistrisse kandmiseks esitamise ning puurkaevu või -augu ja salvkaevu lammutamise teatise vormid“ sätestatud korda.

Osa Järvevana tee 7a kinnistul olevates puurkaevudest on likvideeritud juba NL-ajal, mitmed rajatud puurkaevud pole olnud leitavad hilisemates uuringutes [4]. Seega võib alal kaevetöid tehes leida puurkaeve millede nõuetekohase likvideerimise kohta pole teavet. Taoliste kaevude avastamisel tuleb pädeva spetsialisti poolt hinnata kaevu seisukorda, informeerida Tallinna linna Keskkonnaametit ja vajadusel läbi viia täiendavad puurkaevu likvideerimistööd.

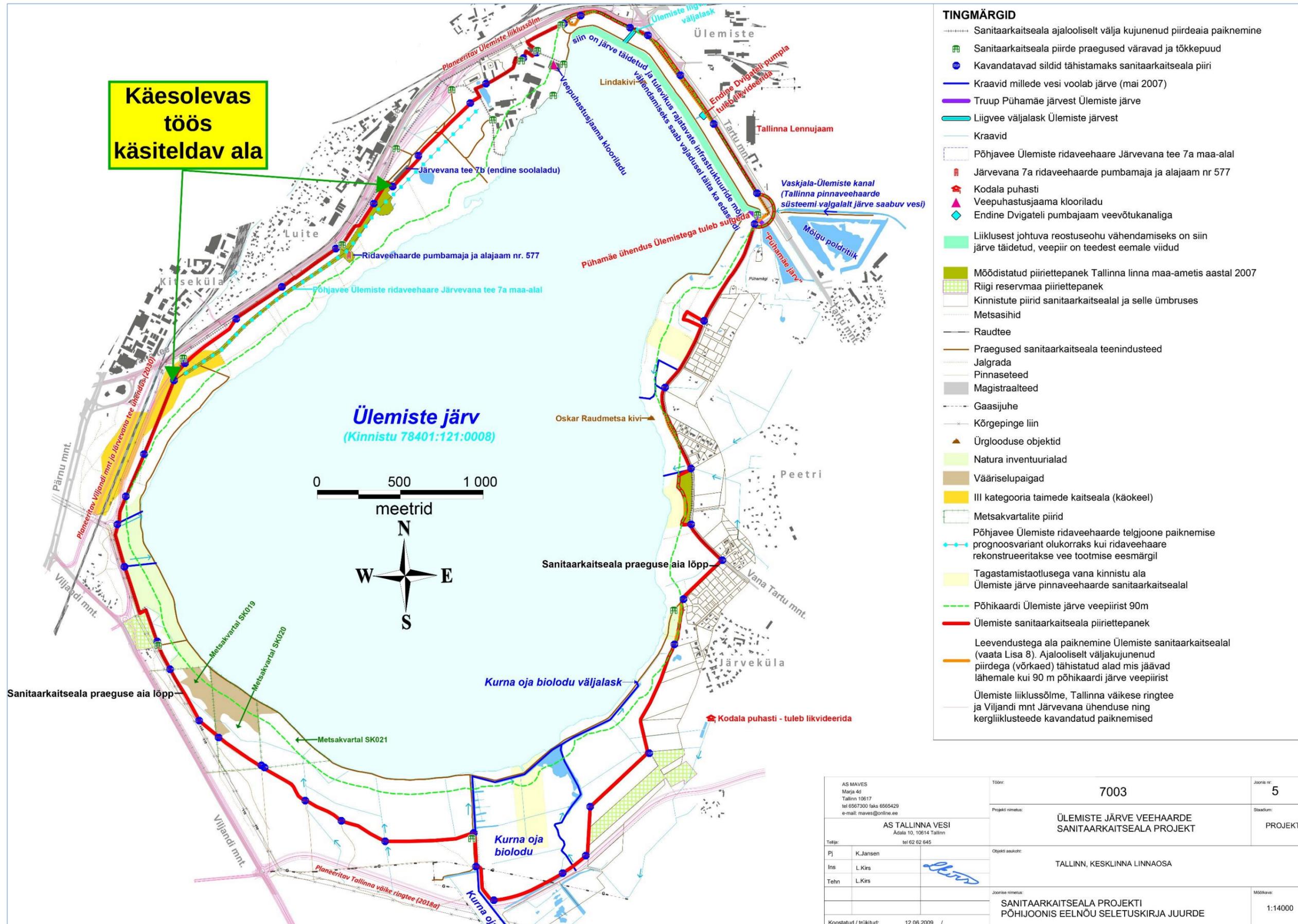
Järvevana tee 7a kinnistu Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitsealast väljaarvamisel ja maakasutuse sihtotstarbe muutmisel (praegu tootmismaa 100%) ja detailplaneeringu menetlusel tuleb tähelepanu pöörata asjaolule, et ala kasutuselevõtul seal kogutav sademevesi kanaliseeritakse või tagatakse muul moel selle vastavus nõuetele immutamisel.

3 Kasutatud materjalid

1. Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala projekt, AS Maves töö nr 7003, Tallinn 2007-2009.
2. Järvevana tee 7b kinnistul asuvate Ülemiste ridaveehaarde puurkaevude uuring, AS Maves töö 8003, Tallinn 2008.
3. MMG Kinnistud OÜ tellimuskiri ühes Järvevana tee 7a kinnistu situatsiooni ja kavandatava tegevusega.
4. Ülemiste kaptaažliini seisundi ja kasutusvõimaluste hindamine (Ekspertarvamus), OÜ eesti Geoloogiakeskus 2010.



Skeem 1 Käesolevas töös vaadeldavad alad Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitsealast (väljavõte AS Maves töö nr 7003 "Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala projekt" joonisest 1)



Skeem 2 Põhjavee Ülemiste ridaveehaarde paiknemine Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitsealal (väljavõte AS Maves töö nr 7003 "Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala projekt" joonisest 5).

Tabel 1 Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitseala piiripunktid

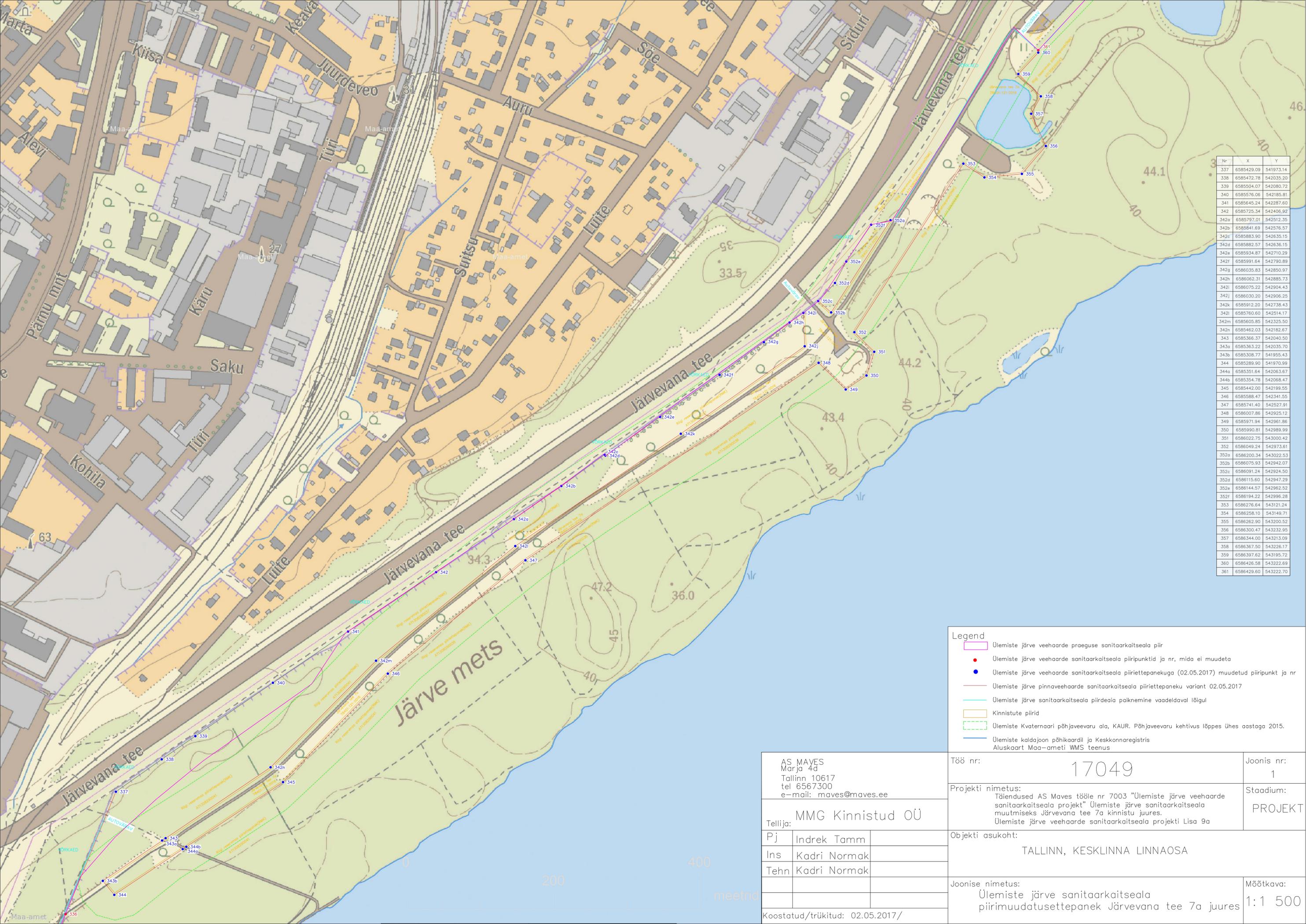
Nr	Y	X	Nr	Y	X	Nr	Y	X	Nr	Y	X	Nr	Y	X
1	543992.29	6587194.36	84	545229.10	6586711.09	167	545021.56	6584726.03	250	544753.60	6583008.60	333	541719.59	6584808.12
2	544014.79	6587206.27	85	545239.52	6586694.04	168	544951.38	6584692.60	251	544424.75	6582699.43	334	541757.65	6584899.64
3	544029.69	6587251.79	86	545251.94	6586673.35	169	544951.71	6584685.32	252	544419.78	6582692.48	335	541800.35	6585001.93
4	544066.93	6587223.32	87	545268.16	6586646.54	170	544951.55	6584678.20	253	544417.63	6582687.85	336	541904.95	6585263.92
5	544094.90	6587244.67	88	545280.57	6586625.85	171	544950.55	6584657.35	254	544415.81	6582680.24	337	541973.14	6585429.09
6	544096.55	6587263.54	89	545291.99	6586606.16	172	544946.91	6584628.88	255	544400.25	6582415.43	338	542035.20	6585472.78
7	544086.46	6587265.69	90	545304.57	6586585.14	173	544946.58	6584621.76	256	544399.43	6582410.46	339	542080.72	6585504.07
8	544082.98	6587267.18	91	545316.98	6586564.78	174	544952.04	6584616.80	257	544396.12	6582402.85	340	542185.81	6585576.06
9	544045.91	6587293.16	92	545332.87	6586538.63	175	544960.65	6584607.86	258	544391.81	6582397.72	341	542287.60	6585645.24
10	544036.81	6587308.39	93	545349.42	6586511.82	176	544966.61	6584599.92	259	544353.58	6582364.95	342	542406.92	6585725.34
11	544102.18	6587343.64	94	545362.33	6586490.97	177	544970.75	6584593.79	260	544310.55	6582331.85	342a	542512.35	6585797.01
12	544240.54	6587412.82	95	545376.40	6586468.29	178	544973.39	6584589.99	261	544265.70	6582301.07	342b	542576.57	6585841.69
13	544245.67	6587418.45	96	545397.25	6586434.86	179	544978.36	6584578.07	262	544219.19	6582272.93	342c	542635.15	6585883.90
14	544263.38	6587435.99	97	545413.80	6586408.05	180	544981.01	6584571.12	263	544158.12	6582239.00	342d	542636.15	6585882.57
15	544274.14	6587445.26	98	545426.88	6586386.86	181	544983.49	6584564.33	264	544058.49	6582187.03	342e	542710.29	6585934.87
16	544282.58	6587451.72	99	545444.91	6586357.90	182	544987.13	6584547.45	265	544017.77	6582170.48	342f	542790.89	6585991.64
17	544304.10	6587464.46	100	545463.29	6586328.11	183	544990.94	6584531.89	266	543975.90	6582156.25	342g	542850.97	6586035.83
18	544315.02	6587469.09	101	545473.22	6586311.39	184	544994.25	6584517.33	267	543933.37	6582144.83	342h	542885.73	6586062.31
19	544327.76	6587473.56	102	545477.02	6586305.27	185	544995.08	6584506.57	268	543890.17	6582135.89	342i	542904.43	6586075.22
20	544340.67	6587477.04	103	545487.12	6586288.06	186	544995.24	6584482.08	269	543846.48	6582129.60	342j	542906.25	6586030.20
21	544363.18	6587481.51	104	545490.76	6586282.10	187	544993.75	6584469.83	270	543836.88	6582129.60	342k	542738.43	6585912.20
22	544386.02	6587485.48	105	545490.59	6586273.49	188	544991.60	6584458.41	271	543828.27	6582131.26	342l	542514.17	6585760.60
23	544401.91	6587487.46	106	545486.13	6586268.53	189	544988.95	6584446.49	272	543818.84	6582135.23	342m	542325.50	6585605.85
24	544426.73	6587490.44	107	545481.49	6586264.89	190	544982.50	6584431.43	273	543811.89	6582140.03	342n	542182.67	6585462.03
25	544442.79	6587490.44	108	545469.08	6586255.78	191	544973.73	6584416.37	274	543805.76	6582146.32	343	542040.50	6585366.37
26	544450.24	6587489.95	109	545459.31	6586248.50	192	544971.74	6584404.95	275	543774.32	6582184.72	343a	542035.70	6585363.22
27	544457.52	6587488.95	110	545445.08	6586237.91	193	544969.75	6584394.36	276	543770.84	6582189.35	343b	541955.43	6585308.77
28	544471.92	6587484.98	111	545431.51	6586227.81	194	545020.73	6584396.84	277	543767.20	6582196.96	344	541970.99	6585289.90
29	544487.31	6587478.86	112	545427.87	6586225.17	195	545023.05	6584389.40	278	543765.38	6582202.26	344a	542063.67	6585351.64
30	544495.09	6587474.72	113	545403.54	6586207.13	196	545027.51	6584378.64	279	543764.06	6582210.87	344b	542068.47	6585354.78
31	544521.24	6587460.32	114	545397.42	6586177.34	197	545038.93	6584359.60	280	543757.60	6582310.83	345	542199.55	6585442.00
32	544540.27	6587451.22	115	545377.06	6586110.31	198	545066.08	6584325.68	281	543756.61	6582316.29	346	542341.55	6585588.47
33	544567.08	6587435.99	116	545347.43	6586029.21	199	545085.11	6584302.84	282	543753.96	6582322.42	347	542527.91	6585741.40
34	544590.75	6587424.08	117	545334.85	6586002.73	200	545110.60	6584275.03	283	543749.00	6582327.71	348	542925.12	6586007.86
35	544612.60	6587413.32	118	545293.15	6585934.38	201	545120.36	6584265.43	284	543743.70	6582331.19	349	542961.86	6585971.94
36	544648.01	6587397.76	119	545275.44	6585908.56	202	545149.49	6584236.97	285	543728.64	6582334.99	350	542989.99	6585990.81
37	544703.13	6587372.11	120	545255.74	6585882.74	203	545207.25	6584182.35	286	543727.81	6582375.71	351	543000.42	6586022.75
38	544763.53	6587342.81	121	545197.16	6585792.54	204	545187.89	6584157.69	287	543725.99	6582413.61	352	542973.61	6586049.24
39	544785.71	6587313.02	122	545184.74	6585772.18	205	544976.21	6583953.62	288	543720.53	6582535.59	352a	542942.07	6586075.93
40	544838.34	6587242.52	123	545146.51	6585709.12	206	544970.58	6583946.84	289	543709.61	6582535.25	352b	542924.50	6586091.24
41	544861.51	6587211.90	124	545133.11	6585686.62	207	544969.92	6583942.70	290	543605.67	6582499.84	352c	542947.29	6586115.60
42	544870.45	6587199.98	125	545125.16	6585669.73	208	544969.09	6583933.93	291	543471.78	6582488.58	352d	542962.52	6586144.57
43	544870.62	6587199.82	126	545101.16	6585621.41	209	544964.13	6583928.63	292	543313.06	6582483.62	352e	542996.28	6586194.22
44	544880.55	6587186.58	127	545001.70	6585679.00	210	544967.93	6583925.49	293	543183.96	6582484.11	352f	543022.53	6586200.34
45	544891.80	6587171.52	128	544986.14	6585656.83	211	544967.93	6583925.16	294	543149.71	6582498.51	353	543121.24	6586276.64
46	544894.95	6587167.21	129	544979.35	6585633.49	212	544966.44	6583912.08	295	543091.28	6582528.97	354	543149.71	6586258.10
47	544908.35	6587149.34	130	545006.49	6585626.70	213	544967.77	6583906.95	296	543016.31	6582577.46	355	543200.52	6586262.90
48	544914.97	6587140.57	131	545087.43	6585589.80	214	544968.76	6583902.48	297	542985.19	6582586.40	356	543232.95	6586300.47
49	544924.40	6587127.82	132	545066.24	6585538.32	215	544969.59	6583895.20	298	542955.40	6582593.68	357	543213.09	6586344.00
50	544932.68	6587117.07	133	545048.70	6585498.60	216	544970.41	6583889.08	299	542928.26	6582602.61	358	543226.17	6586367.50
51	544950.72	6587093.40	134	545004.67	6585412.71	217	544965.28	6583886.76	300	542907.74	6582613.21	359	543195.72	6586397.62
52	544958.33	6587083.14	135	544964.46	6585346.51	218	544961.81	6583886.59	301	542869.34	6582643.49	360	543222.69	6586426.58
53	544965.95	6587073.04	136	544951.55	6585327.47	219	544963.13	6583883.45	302	542835.25	6582663.35	361	543222.69	6586429.56
54	544975.88	6587059.97	137	544931.85	6585303.31	220	544961.81	6583870.38	303	542765.07	6582693.97	362	543386.71	6586605.83
55	544983.32	6587049.87	138	544910.67	6585278.98	221	544958.83	6583839.92	304	542712.11	6582724.26	363	543375.78	6586616.42
56	544991.60	6587039.11	139	544885.01	6585249.52	222	544958.00	6583830.99	305	542692.75	6582732.20	364	543391.67	6586635.45
57	544998.22	6587030.51	140	544879.39	6585242.07	223	544956.35	6583814.43	306	542673.55	6582743.95	365	543415.17	6586664.25
58	545017.91	6587004.52	141	544870.95	6585229.66	224	544955.19	6583801.03	307	542654.85	6582758.19	366	543456.05	6586703.31
59	545020.40	6587003.37	142	544859.53	6585208.14	225	544954.03	6583788.62	308	542640.62	6582784.34	367	543497.59	6586744.19
60	545038.27	6586979.53	143	544854.07	6585192.26	226	544952.71	6583776.20	309	542627.04	6582812.14	368	543524.24	6586770.34
61	545052.01	6586961.33	144	544850.26	6585174.38	227	544951.38	6583774.71	310	542613.47	6582828.53	369	543569.59	6586817.01
62	545066.08	6586942.29	145	544849.93	6585142.77	228	544952.04	6583773.56	311	542576.73	6582849.88	370	543615.93	6586861.69
63	545082.46	6586920.78	146	544864.82	6585066.64	229	544946.42	6583754.85	312	542448.47	6582924.02	371	543698.19	6586941.14
64	545089.08	6586912.17	147	544876.74	6585050.58	230	544942.44	6583742.28	313	542354.96	6582983.60	372	543708.78	6586951.07
65	545105.30	6586890.49	148	544888.16	6585030									

Nr	Y	X	Nr	Y	X	Nr	Y	X	Nr	Y	X	Nr	Y	X
71	545134.26	6586854.08	154	544927.05	6584952.94	237	544912.16	6583638.84	320	541735.80	6583879.81	379	543951.41	6587150.33
72	545145.02	6586838.85	155	544936.49	6584924.47	238	544907.19	6583629.57	321	541700.39	6583860.44	380	543961.83	6587180.29
73	545145.35	6586838.19	156	544939.30	6584908.58	239	544903.22	6583622.95	322	541693.60	6583870.71	381	543957.53	6587181.61
74	545156.11	6586823.13	157	544952.38	6584881.94	240	544898.09	6583614.17	323	541678.04	6583924.16	382	543966.63	6587210.25
75	545168.36	6586805.75	158	544954.20	6584877.30	241	544887.99	6583591.17	324	541646.43	6584024.13	383	543983.85	6587204.95
76	545187.89	6586777.78	159	544957.51	6584864.89	242	544844.63	6583463.90	325	541596.45	6584174.41	384	543981.36	6587197.50
77	545192.36	6586771.66	160	544961.64	6584858.27	243	544779.26	6583320.57	326	541550.61	6584333.62			
78	545195.50	6586766.70	161	544967.93	6584847.68	244	544725.14	6583228.05	327	541566.49	6584392.37			
79	545198.64	6586761.40	162	544987.96	6584809.28	245	544722.49	6583222.26	328	541575.10	6584420.68			
80	545200.96	6586757.76	163	544994.25	6584794.88	246	544720.67	6583215.97	329	541577.58	6584468.18			
81	545207.75	6586746.50	164	545008.15	6584762.61	247	544720.50	6583209.52	330	541582.71	6584485.06			
82	545217.84	6586730.12	165	545014.44	6584748.54	248	544721.33	6583203.06	331	541656.36	6584657.84			
83	545223.97	6586719.69	166	545017.75	6584739.11	249	544761.05	6583033.42	332	541695.09	6584748.70			

Helekollasega on tähistatud Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitseala Tartu mnt poolsed muudetud piiripunktid

Helerohelisega on tähistatud Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitseala muudetud piiripunktid Leerimäe tee 12 juures

Helesinisega on tähistatud Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitseala muudetud piiripunktid Järvevana tee 7a juures



Nr	X	Y
337	6585429.09	541973.14
338	6585472.78	542035.20
339	6585504.07	542080.72
340	6585576.06	542185.81
341	6585645.24	542287.60
342	6585725.34	542406.92
342a	6585797.01	542512.35
342b	6585841.69	542576.57
342c	6585883.90	542635.15
342d	6585882.57	542636.15
342e	6585934.87	542710.29
342f	6585991.64	542790.89
342g	6586035.83	542850.97
342h	6586062.31	542895.73
342i	6586075.22	542904.43
342j	6586030.20	542906.25
342k	6585912.20	542738.43
342l	6585760.60	542514.17
342m	6585605.85	542325.50
342n	6585462.03	542182.67
343	6585366.37	542040.50
343a	6585363.22	542035.70
343b	6585308.77	541955.43
344	6585289.90	541970.99
344a	6585351.64	542063.67
344b	6585354.78	542068.47
345	6585442.00	542199.55
346	6585588.47	542341.55
347	6585741.40	542527.91
348	6586007.86	542925.12
349	6585971.94	542961.86
350	6585990.81	542989.99
351	6586022.75	543000.42
352	6586049.24	542973.61
352a	6586200.34	543022.53
352b	6586075.93	542942.07
352c	6586091.24	542924.50
352d	6586115.60	542947.29
352e	6586144.57	542962.52
352f	6586194.22	542996.28
353	6586276.64	543121.24
354	6586258.10	543149.71
355	6586262.90	543200.52
356	6586300.47	543232.95
357	6586344.00	543213.09
358	6586367.50	543226.17
359	6586397.62	543195.72
360	6586426.58	543222.69
361	6586429.60	543222.70

- Legend**
- Ülemiste järve veehaarde praeguse sanitaarkaitseala piir
 - Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala piiripunktid ja nr, mida ei muudeta
 - Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala piirritepanekuga (02.05.2017) muudetud piiripunkt ja nr
 - Ülemiste järve pinnaveehaarde sanitaarkaitseala piirritepaneku variant 02.05.2017
 - Ülemiste järve sanitaarkaitseala piirideaja paiknemine vaadeldaval lõigul
 - Kinnistute piirid
 - Ülemiste Kvaternaari põhjaveevaru ala, KAUR. Põhjaveevaru kehtivus lõppes ühes aastaga 2015.
 - Ülemiste kaldajoon põhikaardil ja Keskkonnaregistris
 - Aluskaart Maa-ameti WMS teenus

AS MAVES
 Marja 4d
 Tallinn 10617
 tel 6567300
 e-mail: maves@maves.ee

Tellijä: MMG Kinnistud OÜ

Pj Indrek Tamm
 Ins Kadri Normak
 Tehn Kadri Normak

Koostatud/trükitud: 02.05.2017/

Töö nr: 17049

Projekti nimetus:
 Täiendused AS Maves tööle nr 7003 "Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala projekt" Ülemiste järve sanitaarkaitseala muutmiseks Järvevana tee 7a kinnistu juures.
 Ülemiste järve veehaarde sanitaarkaitseala projekti Lisa 9a

Objekti asukoht:
 TALLINN, KESKLINNA LINNAOSA

Joonise nimetus:
 Ülemiste järve sanitaarkaitseala piirimuudatusettepanek Järvevana tee 7a juures

Joonis nr: 1

Stadium: PROJEKT

Mõõtkava: 1:1 500