

CONSTRUCTION ENVIRONMENTAL HYDROLOGICAL MONITORING PLAN

Project **HEL10 Data Center Land Clearance & Enabling Works (GC1)**
 Author **Destia Oy**
 Version **V7**
 Participants **Buss, Pekkinen, Hämäläinen**

Date **29.1.2026**

Sample points in the GK24 coordinate system.				Kuukaudet jolla näytteenottoa töiden aikana / Months with sampling during work activities												Huomioit / Notes
Tunnus / Id	Nimi / Name	N (GK24)	E (GK24)	Tammikuu / January	Helmi / February	Maalis / March	Huhti / April	Touko / May	Kesä / June	Heinä / July	Elo / August	Syys / September	Loka / October	Marras / November	Joulu / December	
Pohjavesinäytteet (putket) / Groundwater pipes																
PV1	PV1	6687205	24516994	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, X1, X2, X3, P				x, P		P			x, P		P	P = pinnankorkeus. Lisäksi raskasmetallipitoisuudet tulee selvittää, jos näyteen pH on alhainen. P = surface elevation. Additionally, heavy metal concentrations must be determined if the sample's pH is low.
PV2	PV2	6687611	24516948	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, X1, X2, X3, P				x, P		P			x, P		P	H-avain tarvitaan. P = pinnankorkeus. Lisäksi raskasmetallipitoisuudet tulee selvittää, jos näyteen pH on alhainen. The H-key is needed. P = surface elevation. Additionally, heavy metal concentrations must be determined if the sample's pH is low.
PVP42	PVP42	6687763	24517321	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, X1, X2, X3, P				x, P		P			x, P		P	P = pinnankorkeus. Lisäksi raskasmetallipitoisuudet tulee selvittää, jos näyteen pH on alhainen. P = surface elevation. Additionally, heavy metal concentrations must be determined if the sample's pH is low. Uusi piste puretun tilalle / New measure point
T86	T86	6687801	24517911	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, X1, X2, X3, P				x, P		P			x, P		P	P = pinnankorkeus. Lisäksi raskasmetallipitoisuudet tulee selvittää, jos näyteen pH on alhainen. P = surface elevation. Additionally, heavy metal concentrations must be determined if the sample's pH is low. Uusi piste puretun tilalle / New measure point
Pintavesinäytteet / Surface sampling																
V1		6688117	24517757	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, X1, X2, V				x, V					x, V			V= virtaama V= Flow rate, kokonaistyyppi analysoidaan ekstrana
V2		6687713	24516731	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, X1, X2, V				x, V					x, V			V= virtaama V= Flow rate, kokonaistyyppi analysoidaan ekstrana
V3		6687677	24516861	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, X1, X2, V				x, V					x, V			V= virtaama V= Flow rate, kokonaistyyppi analysoidaan ekstrana
V4		6687260	24516573	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, X1, X2, V				x, V					x, V			V= virtaama V= Flow rate, kokonaistyyppi analysoidaan ekstrana
V5		6687260	24516766	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, X1, X2, V				x, V					x, V			V= virtaama. Urakoitsijan ehdottama uusi näytteenotuspiste V7 hyväksytty tilaajan toimesta 26.8.2024. Hyväksyntä varmistettava vielä ympäristöviranomaiselta V= flow rate. The new sampling point V7 proposed by the contractor was approved by the client on 26.8.2024. Approval must still be confirmed by the environmental authority.
V6		6687472	24516640	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, X1, X2, V				x, V					x, V			V= virtaama V= Flow rate, kokonaistyyppi analysoidaan ekstrana
V7		6687621	24516780	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, X1, X2, V				x, V					x, V			V= virtaama V= Flow rate, kokonaistyyppi analysoidaan ekstrana
Työmaan purkuvesinäytteet / Construction site discharge water																
TV1	Aalue 1 (eteläinen purkupiste)	6687390	24516835	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliinit*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavodut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämittarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV2	Aalue 2 (pohjoinen purkupiste)	6687736	24517281	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliinit*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavodut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämittarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV3	Aalue 5 altaan purkupiste)	6687315	24517395	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliinit*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavodut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämittarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV4	Aalue KTY	6688049	24517775	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliinit*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavodut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämittarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV5	Aalue 7 (Day 1)	6687758	24517109	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliinit*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavodut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämittarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV6	Aalue 6 (HEL13)	6687795	24517845	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliinit*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavodut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämittarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV7	Aalue KTY-1	6687940	24517920	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliinit*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavodut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämittarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV8	HEL11 etelä	6687366	24517560	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliinit*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavodut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämittarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV9	HEL10 / Subs. Etelä	6687240	24517040	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliinit*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavodut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämittarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV10	HEL10 / telecom canal	6687249	24517179	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliinit*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavodut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämittarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.

Sample points in the GK24 coordinate system.				Kuukaudet joilla näytteenottoa töiden aikana / Months with sampling during work activities												Huomiot / Notes
Tunnus / Id	Nimi / Name	N (GK24)	E (GK24)	Tammikuu / January	Helmi / February	Maalis / March	Huhti / April	Touko / May	Kesä / June	Heinä / July	Elo / August	Syys / September	Loka / October	Marras / November	Joulu / December	
TV11	ER / Sewer Discharge Point	6687282	24517323	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliniteetti*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavoidut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämitarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV12	ER	6687293	24517355	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliniteetti*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavoidut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämitarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV13	HEL11 etelä	6687377	24517514	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliniteetti*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavoidut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämitarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV14	HEL12 etelä	6687431	24517812	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliniteetti*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavoidut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämitarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV15	HEL12 etelä	6687431	24517812	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliniteetti*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavoidut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämitarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV16	HEL13 etelä	6687467	24517927	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliniteetti*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavoidut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämitarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV17	HEL13 itä	6687625	24517950	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliniteetti*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavoidut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämitarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV18	HEL13 itä	6687725	24517975	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliniteetti*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavoidut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämitarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV19	HEL13 pohjoinen	6687799	24517974	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliniteetti*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavoidut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämitarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV20	HEL13 pohjoinen	6687798	24517747	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliniteetti*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavoidut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämitarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV21	HEL13 pohjoinen	6687770	24517634	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliniteetti*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavoidut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämitarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV22	HEL12 pohjoinen	6687731	24517414	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliniteetti*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavoidut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämitarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV23	Lähdeoja	6687712	24517172	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliniteetti*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavoidut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämitarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
TV24	Lähdeoja	6687698	24516947	1) Sameus, 2) K-aine, 3) Lämpötila, 5) pH, 12) Kokonaistyppi 15) Öljyt*, 21) Alkaliniteetti*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	HSY:n työmaavesiohjeen mukaiset viikkomittaukset. Lihavoidut mittaukset (3 ja 5) tehdään kenttämitarilla. Aistinvarainen seuranta päivittäin Weekly measurements according to HSY's construction site water guidelines. The bolded measurements (3 and 5) are done with a field meter. Sensory monitoring is done daily.
Kaivovesinäytteet / Well water samples																
K1	Vanha Turuntie 770b / Pia Ikaheimonen	6687766	24516279	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, X1, X2, X3, P				x, P		P			x, P		P	Rengaskaivoja kaikkiaan 2 kpl ja porakaivoja 3 kpl. Rengaskaivoista näyte noutimella/ballerilla ja porakaivoista hanasta. P = Pinnankorkeus. Lisäksi raskasmetallipitoisuudet tulee selvittää, jos näytteen pH on alhainen.
K2	Kattilamäentie 17 / Pekka Ketola	6688016	24516925	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, X1, X2, X3, P				x, P		P			x, P		P	Rengaskaivoja kaikkiaan 2 kpl ja porakaivoja 3 kpl. Rengaskaivoista näyte noutimella/ballerilla ja porakaivoista hanasta. Lisäksi raskasmetallipitoisuudet tulee selvittää, jos näytteen pH on alhainen. Kaivo sijaitsee kinteistöllä 627-406-4-176. P = Pinnankorkeus.
K3	Vanha Turuntie 722 / Kimmo Hakala	6687962	24516773	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, X1, X2, X3, P				x, P		P			x, P		P	Rengaskaivoja kaikkiaan 2 kpl ja porakaivoja 3 kpl. Rengaskaivoista näyte noutimella/ballerilla ja porakaivoista hanasta. Lisäksi raskasmetallipitoisuudet tulee selvittää, jos näytteen pH on alhainen. P = Pinnankorkeus.
K4	Vanha Turuntie 688b / Erkki Ilkka	6687972	24517225	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, X1, X2, X3, P				x, P		P			x, P		P	Rengaskaivoja kaikkiaan 2 kpl ja porakaivoja 3 kpl. Rengaskaivoista näyte noutimella/ballerilla ja porakaivoista hanasta. Lisäksi raskasmetallipitoisuudet tulee selvittää, jos näytteen pH on alhainen. P = Pinnankorkeus.
K5	Kattilamäentie 22 / Microsofin tornilla	6687930	24517087	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, X1, X2, X3, P				x, P		P			x, P		P	Rengaskaivoja kaikkiaan 2 kpl ja porakaivoja 3 kpl. Rengaskaivoista näyte noutimella/ballerilla ja porakaivoista hanasta. Lisäksi raskasmetallipitoisuudet tulee selvittää, jos näytteen pH on alhainen. Kinteistö nykyään Microsofin omistuksessa. Ei näytteenottoa vuonna 2024. Aiemmillä omistajilla ei kysytty luvaa viitevesitieteen luovuttamiseen.
K6	Rosantie 4	6688157	24517610	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, X1, X2, X3, P				x, P		P			x, P		P	Alarostinilla / hevosilla. P = Pinnankorkeus. Lisäksi raskasmetallipitoisuudet tulee selvittää, jos näytteen pH on alhainen.
Lähde / Spring																
LV-1		6687561	24516691	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, X1, X2, X3, P				x, V					x, V			V= virtamaa V= Flow rate. Lisäksi raskasmetallipitoisuudet tulee selvittää, jos näytteen pH on alhainen.

