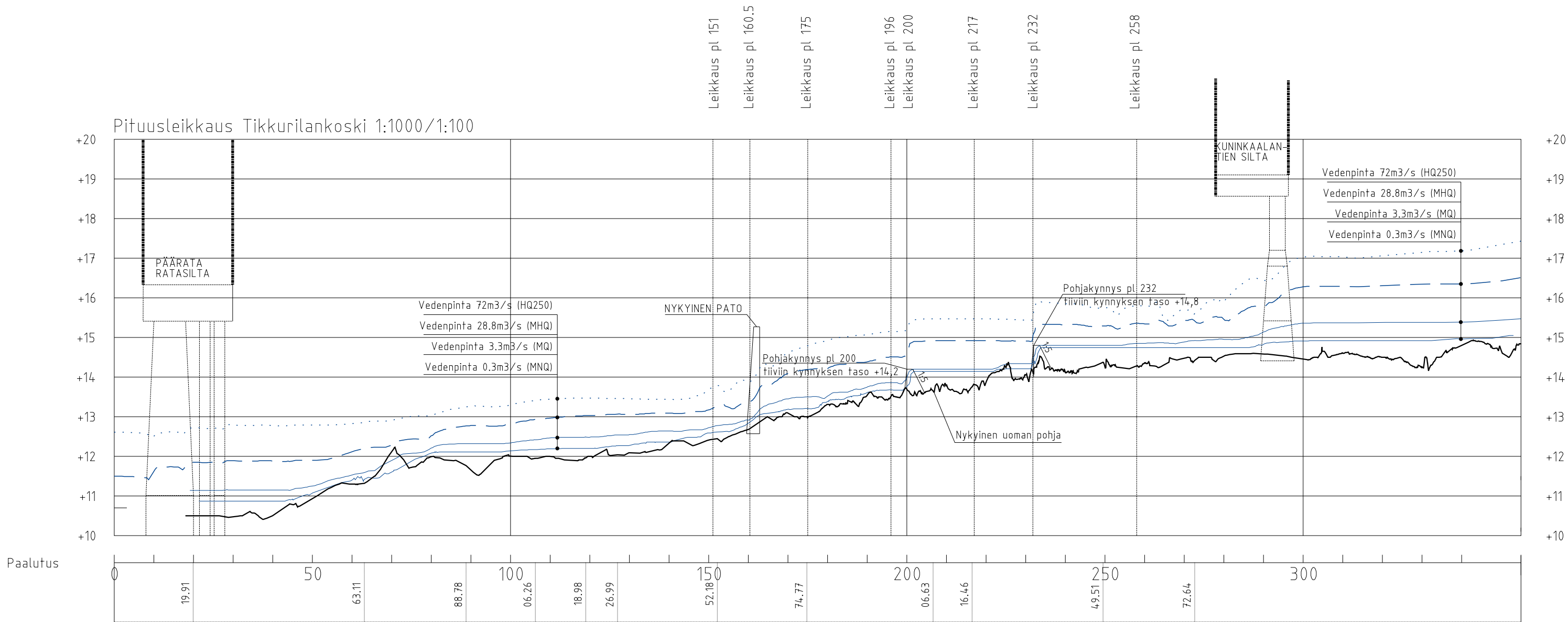
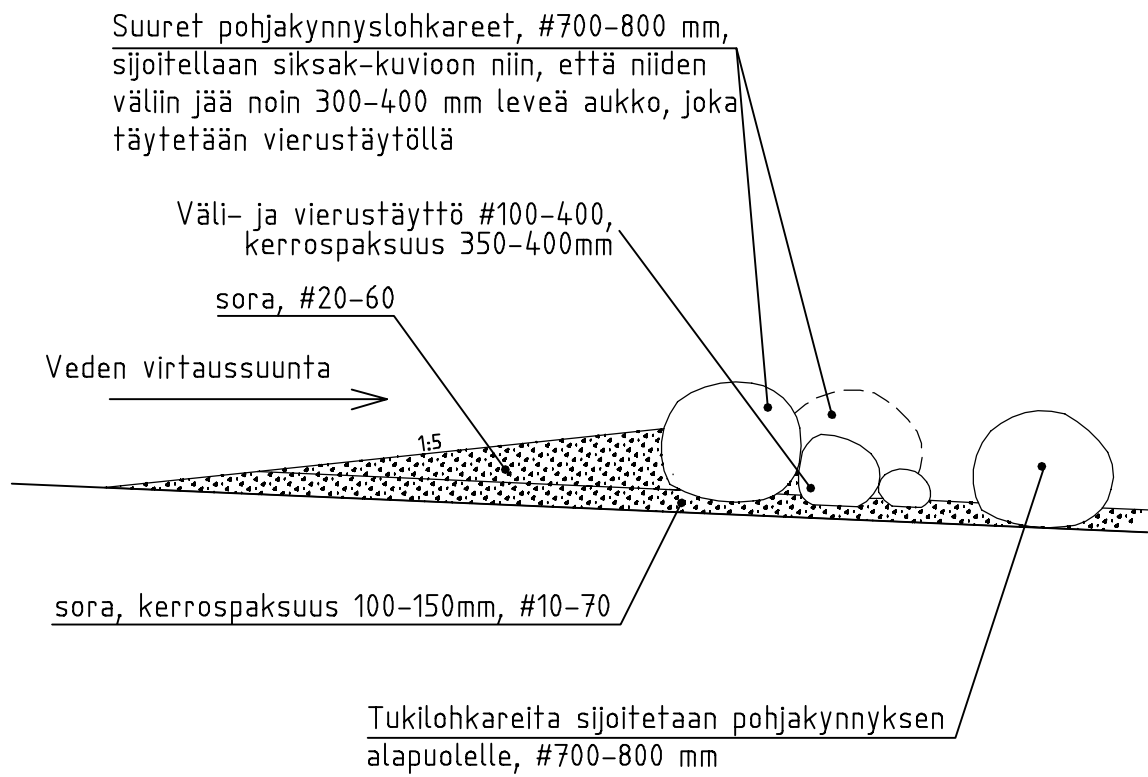




 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		Hyv. Hanna Keskinen			
		Tark.			
		Suunn.			
61	TIKKURILA	Mittakaava 1:1000/1:100	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeus.järj. N2000		
	TIKKURILANKOSKI				
	PITUUSLEIKKAUS				
44	PUISTOSUUNNITELMA	Hyv.	Hyv.		
201	KADUT	Piiir. n:o 57245-3			
313	KATUJOHDOT				
GEOTEK- NIIKKA		Tark.			
 HSY:n vesihuolto PL 300 00066 HSY p.(09) 15611		NRO	HYV.	03.10.2016	Tark. Ulla Loukkaanhuhta
			TARK.	03.10.2016	Suunn. Tiia Valtonen
			HYV.		
			TARK.		

Detaljikuva pohjakynnyksen rakenteesta
1:50



A .		Hyv.	
			Ramboll /
 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS			Hyv.
			Tark.
			Suunn.
61 TIKKURILA		Mittakaava	
TIKKURILANKOSKI		1:50	
DETALJIPIIRUSTUS POHJAKYNNYS		Liitt. piir.nro . .	
44	YLEISSUUNNITELMA	Hyv.	Hyv.
			Piir.nro
			57245-10
GEOTEK- NIIKKA		Tark.	
			3.10.2016
			Tark. Ulla Loukkaanhuhta
			Suunn. Tiia Valtonen
 HSY:n vesihuolto PL 300 00066 HSY p.(09) 15611		Nro	
		Hyv.	
		Tark.	
		Hyv.	
		Tark.	

57245-3A

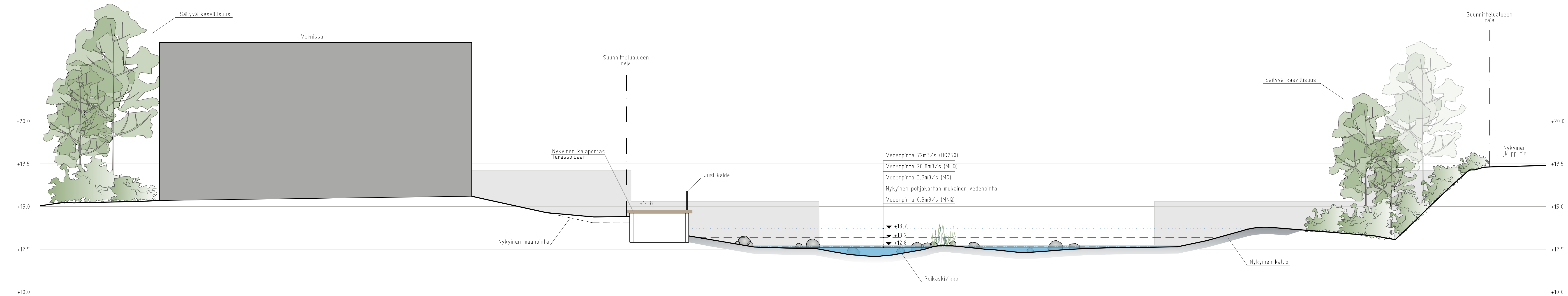
57245-3B

57245-3C

57245-3D

57245-3E

LEIKKAUS pl 151 1:100



A		Hyv.	
			Ramboll /
			Hyv. Hanna Keskinen
			Tark.
			Suunn.
61 TIKKURILA		Mittakaava	Koord.järj. ETRS-GK25
TIKKURILANKOSKI		1:100	Korkeusjärj. N2000
POIKKILEIKKAUS PL 151		Liitt. piir.nro	
44 PUISTOSUUNNITELMA		Hyv.	Hyv.
			Piir.nro
			57245-3
GEOTEK- NIIKKA		Tark.	03.10.2016 Tark. Ulla Loukkaanhuhta
			03.10.2016 Suunn. Tiia Valtonen
HSY:n veshuolto		Nro	Hyv.
PL 300			Tark.
00066 HSY			Hyv.
p.109) 15611			Tark.

57245-4A

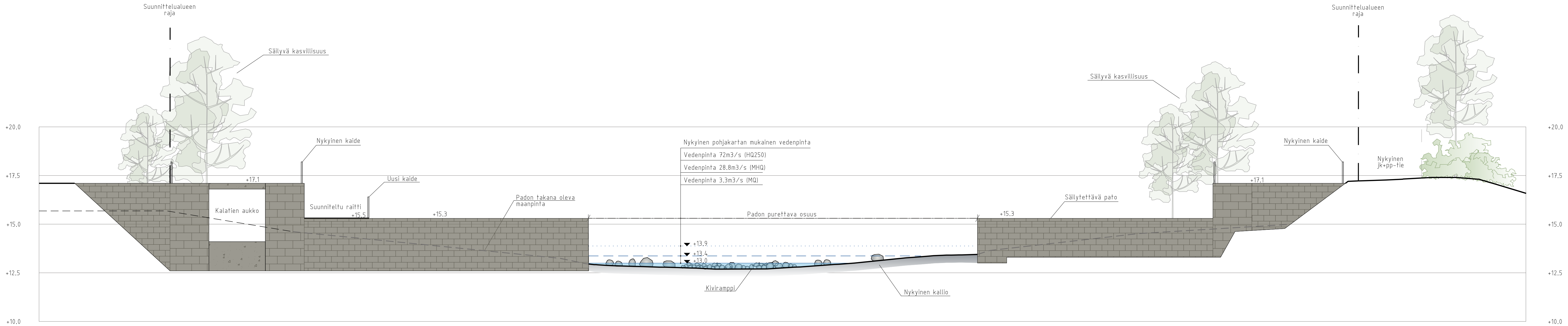
57245-4B

57245-4C

57245-4D

57245-4E

LEIKKAUS pl 161 1:100



A		Hyv.	
			Ramboll /
			Hyv. Hanna Keskinen
			Tark.
			Suunn.
61 TIKKURILA		Mittakaava	Koord.järj. ETRS-GK25
TIKKURILANKOSKI		1:100	Korkeusjärj. N2000
POIKKILEIKKAUS PL 161		Liitt. piir.nro	
44	PUISTOSUUNNITELMA	Hyv.	Hyv.
			Piir.nro
			57245-4
GEOTEK- NIIKKA		Tark.	03.10.2016 Tark. Ulla Loukkaanhulta
			03.10.2016 Suunn.Tiia Valtonen
HSY:n veshuolto		Nro	Hyv.
PL 300			Tark.
00066 HSY			Hyv.
p.1091 15611			Tark.

57245-5A

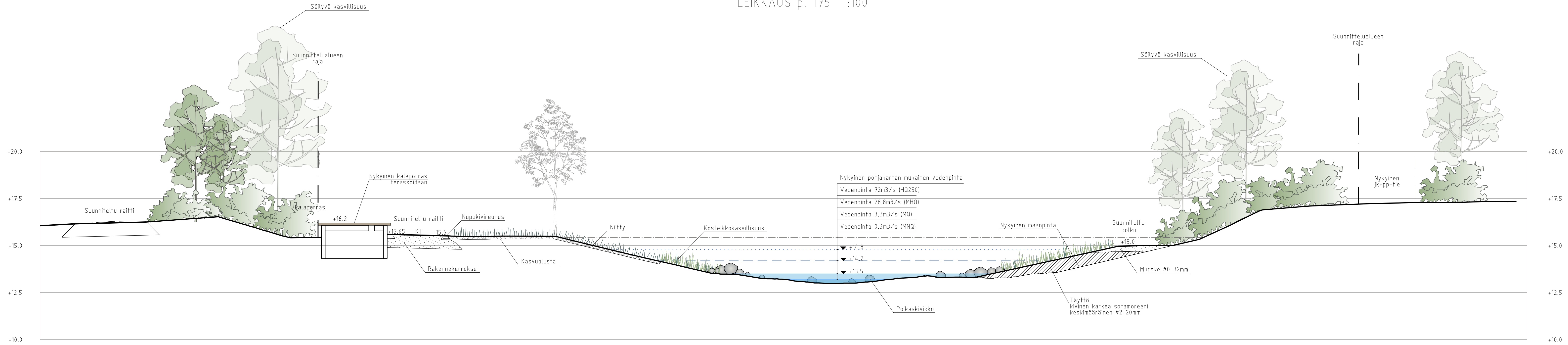
57245-5B

57245-5C

57245-5D

57245-5E

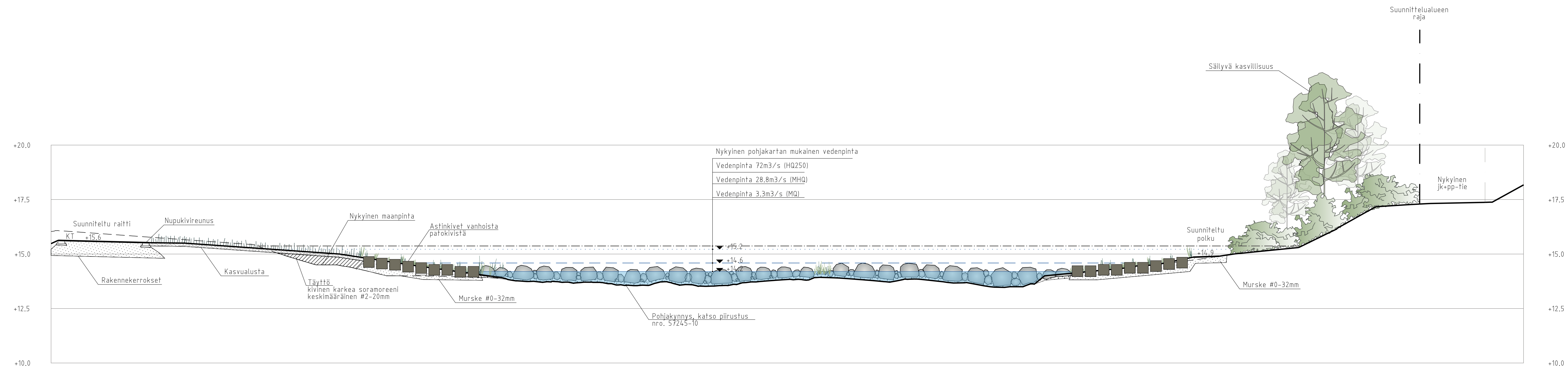
LEIKKAUS pl 175 1:100



A		Hyv.	
			Ramboll /
			Hyv. Hanna Keskinen
			Tark.
			Suunn.
61		Mittakaava	Koord.järj. ETRS-GK25
TIKKURILA		1:100	Korkeusjärj. N2000
TIKKURILANKOSKI			
POIKKILEIKKAUS PL 175		Liitt. piir.nro	
44	PUISTOSUUNNITELMA	Hyv.	Hyv.
			Piir.nro
			57245-5
GEOTEK- NIIKKA		Tark.	03.10.2016 Tark. Ulla Loukkaanhuhta
			03.10.2016 Suunn. Tiia Valtonen
HSY:n veshuolto		Nro	Hyv.
PL 300			Tark.
00066 HSY			Hyv.
p.1091 15611			Tark.

57245-60

LEIKKAUS p1 200 1:100



A .		Hyv.		Hyv.		Ramboll /	
 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		Hyv.		Hyv.		Hanna Keskinen	
		Tark.		Tark.			
		Suunn.		Suunn.			
61 TIKKURILA				Mittakaava		Koord.järj. ETRS-GK25	
TIKKURILANKOSKI				1:100		Korkeusjärj. NZ000	
POIKKILEIKKAUS PL 200				Liitt. piir.nro			
44	PUISTOSUUNNITELMA			Hyv.	Hyv.		
					Piir.nro		
					57245-6		
GEOTEK- NIikka		Tark.				03.10.2016	Tark. Ulla Loukkaanhuhta
						03.10.2016	Suunn. Tiia Valttonen
 HSY:n veshuolto PL 300 00066 HSY p.(09) 15611		Nro .		Hyv.			
				Tark.			
				Hyv.			
				Tark.			

57245-7A

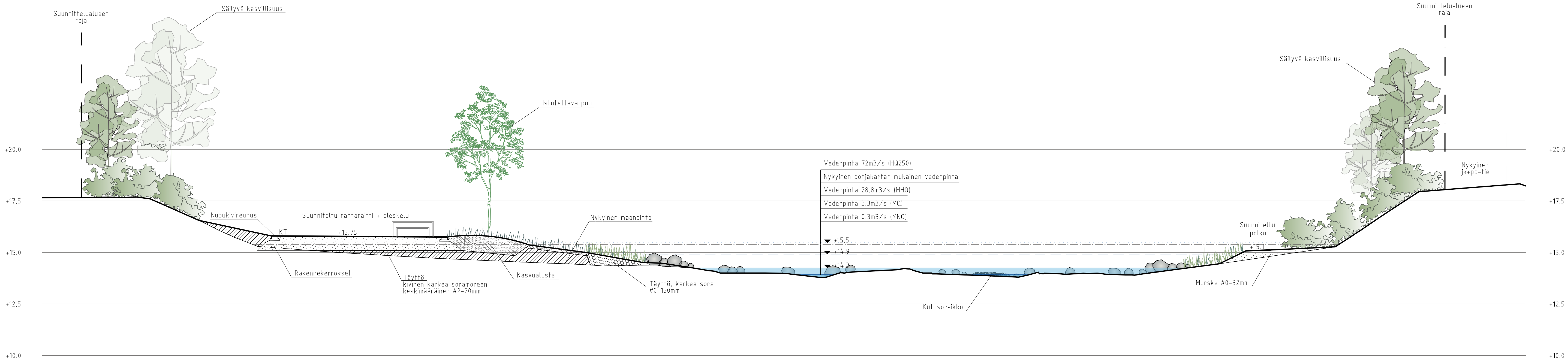
57245-7B

57245-7C

57245-7D

57245-7E

LEIKKAUS pl 217 1:100



A		Hyv.	
			Ramboll /
			Hyv. Hanna Keskinen
			Tark.
			Suunn.
61		Mittakaava	Koord.järj.
TIKKURILA		1:100	ETRS-GK25
TIKKURILANKOSKI			Korkeusjärj.
			N2000
POIKKILEIKKAUS PL 217		Liitt. piir.nro	
44	PUISTOSUUNNITELMA	Hyv.	Hyv.
			Piir.nro
			57245-7
GEOTEK- NIIKKA	Tark.	RAMBOLL	03.10.2016 Tark. Ulla Loukkaanhuhta
			03.10.2016 Suunn. Tiia Valtonen
HSY:n veshuolto		Nro	Hyv.
PL 300			Tark.
00066 HSY			Hyv.
p.1091 15611			Tark.

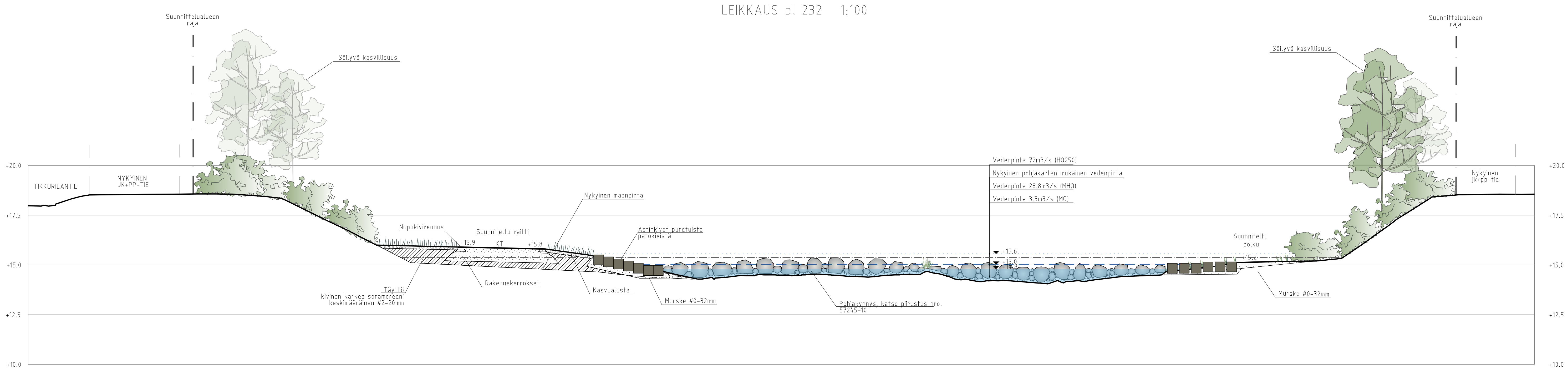
57245-8A

57245-8B

57245-8C

57245-8D

57245-8E



A		Hyv.	
			Ramboll /
			Hyv. Hanna Keskinen
			Tark.
			Suunn.
61 TIKKURILA		Mittakaava	Koord.järj. ETRS-GK25
TIKKURILANKOSKI		1:100	Korkeusjärj. N2000
POIKKILEIKKAUS PL 232		Liitt. piir.nro	
44 PUISTOSUUNNITELMA		Hyv.	Hyv.
			Piir.nro
			57245-8
GEOTEK- NIIKKA	Tark.	RAMBOLL	03.10.2016 Tark. Ulla Loukkaanhulta
			03.10.2016 Suunn. Tiia Valtonen
 HSY:n veshuolto PL 300 00066 HSY p.09) 15611	Nro	Hyv.	
		Tark.	
		Hyv.	
		Tark.	

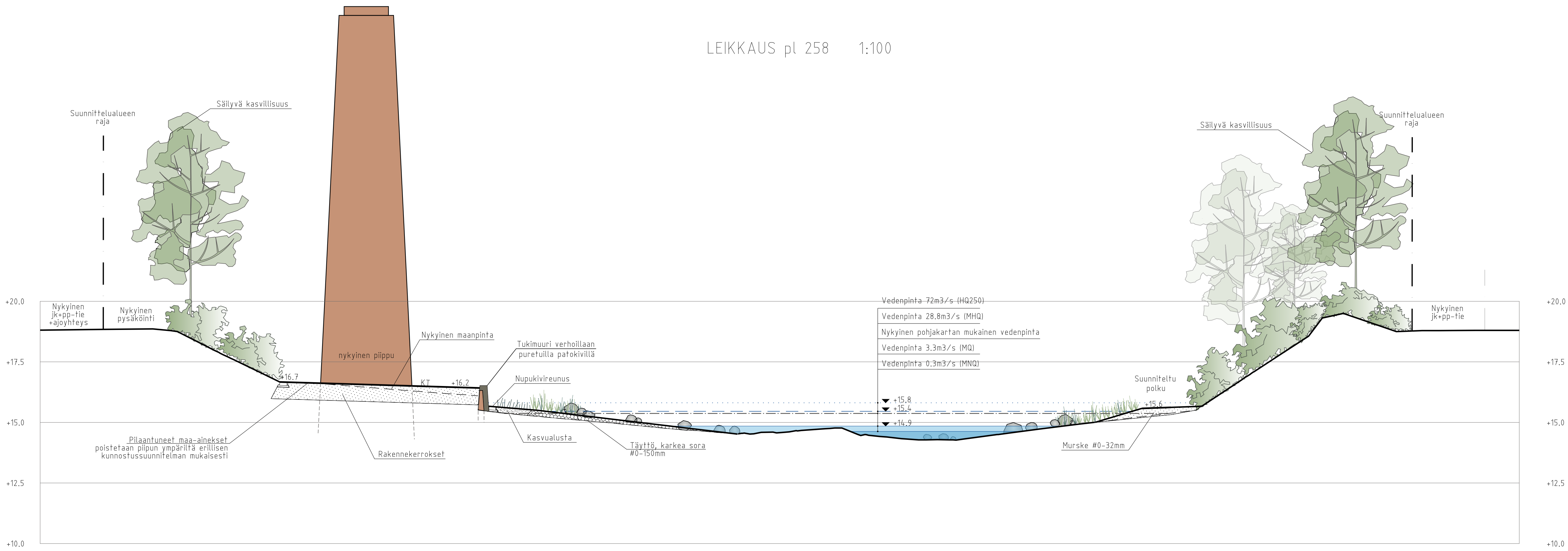
57245-9A

57245-9B

57245-9C

57245-9D

LEIKKAUS pl 258 1:100



A		Hyv.	
			Ramboll /
			Hyv. Hanna Keskinen
			Tark.
			Suunn.
61		TIKKURILA	Mittakaava
		TIKKURILANKOSKI	1:100
		POIKKILEIKKAUS PL 258	Koordjärj. ETRS-GK25
			Korkeusjärj. N2000
			Liitt. piir.nro
			.
44	PUISTOSUUNNITELMA	Hyv.	Hyv.
			Piir.nro
			57245-9
GEOTEK- NIIKKA	Tark.		03.10.2016
			Tark. Ulla Loukkaanhuhta
			03.10.2016
			Suunn. Tiia Valttonen
 HSY:n vesihuolto		Nro	Hyv.
PL 300 00066 HSY p.09/ 15611			Tark.
			Hyv.
			Tark.

57245-11A

57245-11B

Nykytilanne

57245-11C

57245-11D

57245-11E

LEIKKAUS A-B

57245-11F

PÄÄTYJEN VERHOILU

LEIKKAUS 1-1

1:50

LEIKKAUS 2-2

1:50

LEIKKAUS 3-3

1:50

Padon kyljestä irronneiden verhoilukivien uudelleenkiinnitys samoin kuin päätykivien kiinnitys

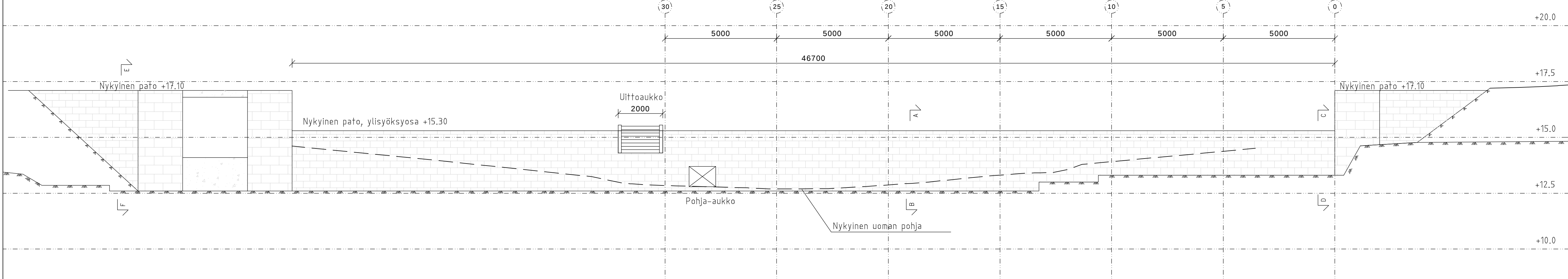
Padon alareuna ja leikkaukset piirretty vanhan alkuperäisen kuvan pohjalta, mitat tarkastettava työmaalla

PURKUMÄÄRÄT (19 jm):
- BETONI 50 m3 (2,65 m3/jm)
- KIVET 74 m3 (3,90 m3/jm)

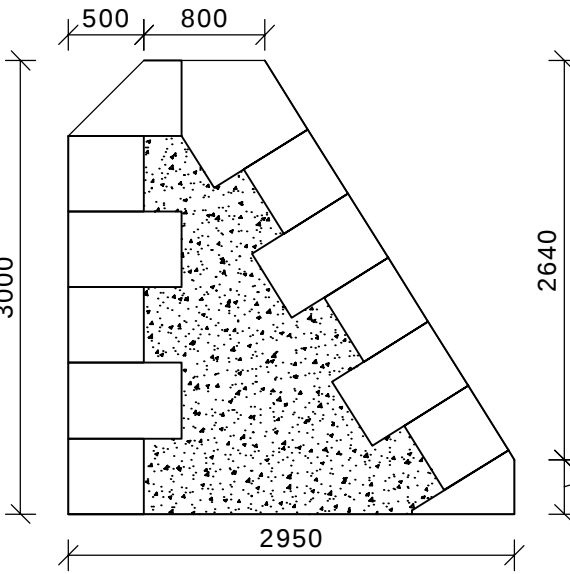
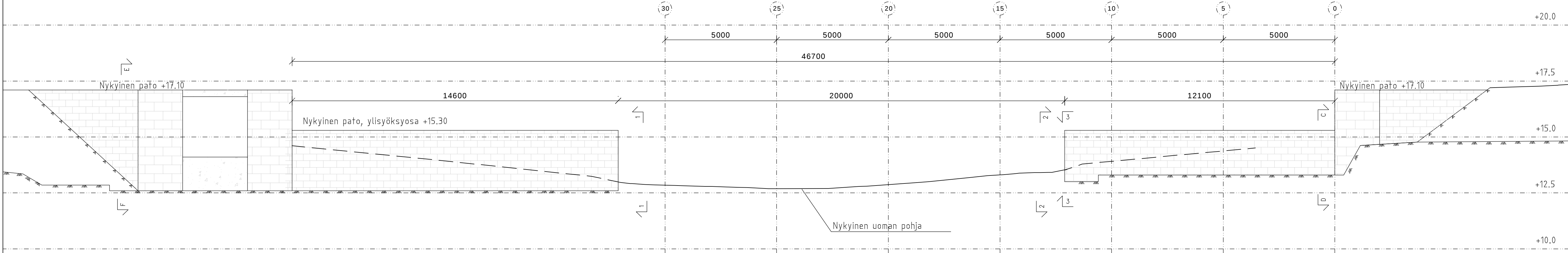
PURKUMÄÄRÄT (1 jm):
- BETONI 1,8 m3 (1,8 m3/jm)
- KIVET 2,4 m3 (2,4 m3/jm)

LEIKKAUS E-F

1:50

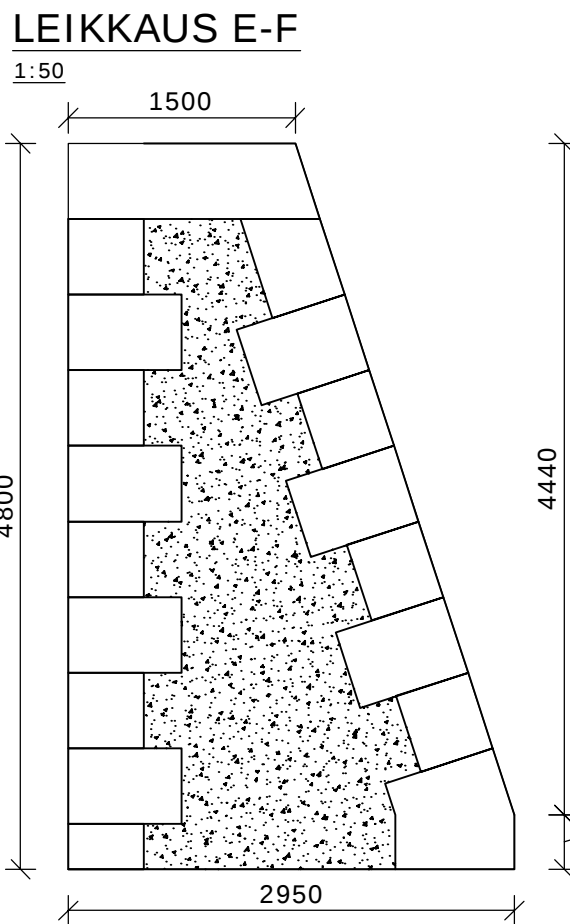
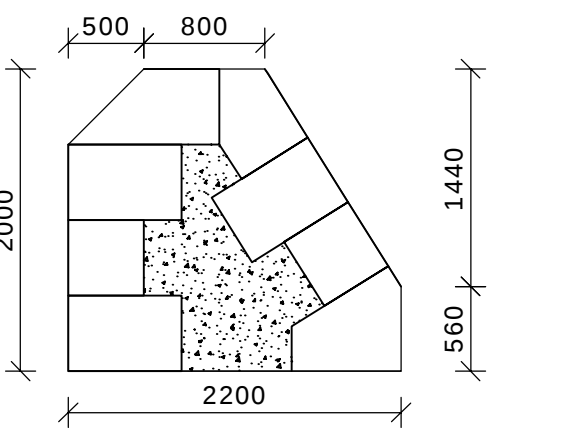


Keskiosa purettu



LEIKKAUS C-D

1:50



 VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS			Hyv.
			Tark.
			Suunn.
61	TIKKURILA TIKKURILANKOSKI	Mittakaava 1:100 1:50	Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000
PURKAMISPIIRUSTUS		Liitt.pilr.no	
44	PUISTOSUUNNITELMA	Hyv.	Hyv.
341	PADOT JA KALAPORTAAT		Pilr. n:o
		57245-11	
GEOTEK- NIIKKA	Tark.		03.10.2016 Tark. Petteri Blomberg
			03.10.2016 Suunn. Kaisa Väre
 HSY:n vesihuolto PL 300 00066 HSY p.09) 15611		NRO	HYV.
			TARK.
			HYV.
			TARK.



Kaide, kiinnitetään betonirakenteeseen

Muuri ja betoniviisteet puretaan

900

Laudois 28x95 painekyllästetty

+14.150

+14.350

+14.150

Puu 250x50 k400 painekyllästetty

Betonimuurin purku (~ 19,7 j/m): 5,20 m³
 3,7 j/m: ~ 0,37 m³ (0.1 m³/j/m)
 6,4 j/m: ~ 1,36 m³ (0.21 m³/j/m)
 6,4 j/m: ~ 2,1 m³ (0.33 m³/j/m)
 3,2 j/m: ~ 1,36 m³ (0,43 m³/j/m)

		VANTAAN KAUPUNKI KUNTATEKNIIKAN KESKUS		Hyv.	
				Tark.	
				Suunn.	
61	TIKKURILA	TIKKURILANKOSKI		Mittakaava 1:100 1:50	
				Koord.[jär]. ETRS-GK25 Korkeus[jär]. N2000	
RAKENNEPIIRUSTUS				Liitt.pilr.n:o .	
44	PUISTOSUUNNITELMA	Hyv.	Hyv.		
341	PADOT JA KALAPORTAAT		Pilr. n:o		
			57245-12		
GEOTEK- NIIKKA		Tark.		03.10.2016 03.10.2016	Tark. Petteri Blomberg Suunn. Kaisla Väre
 HSY:n vesihuolto PL 300 00066 HSY p.09/ 15611		NRO	HYV. TARK. HYV.		