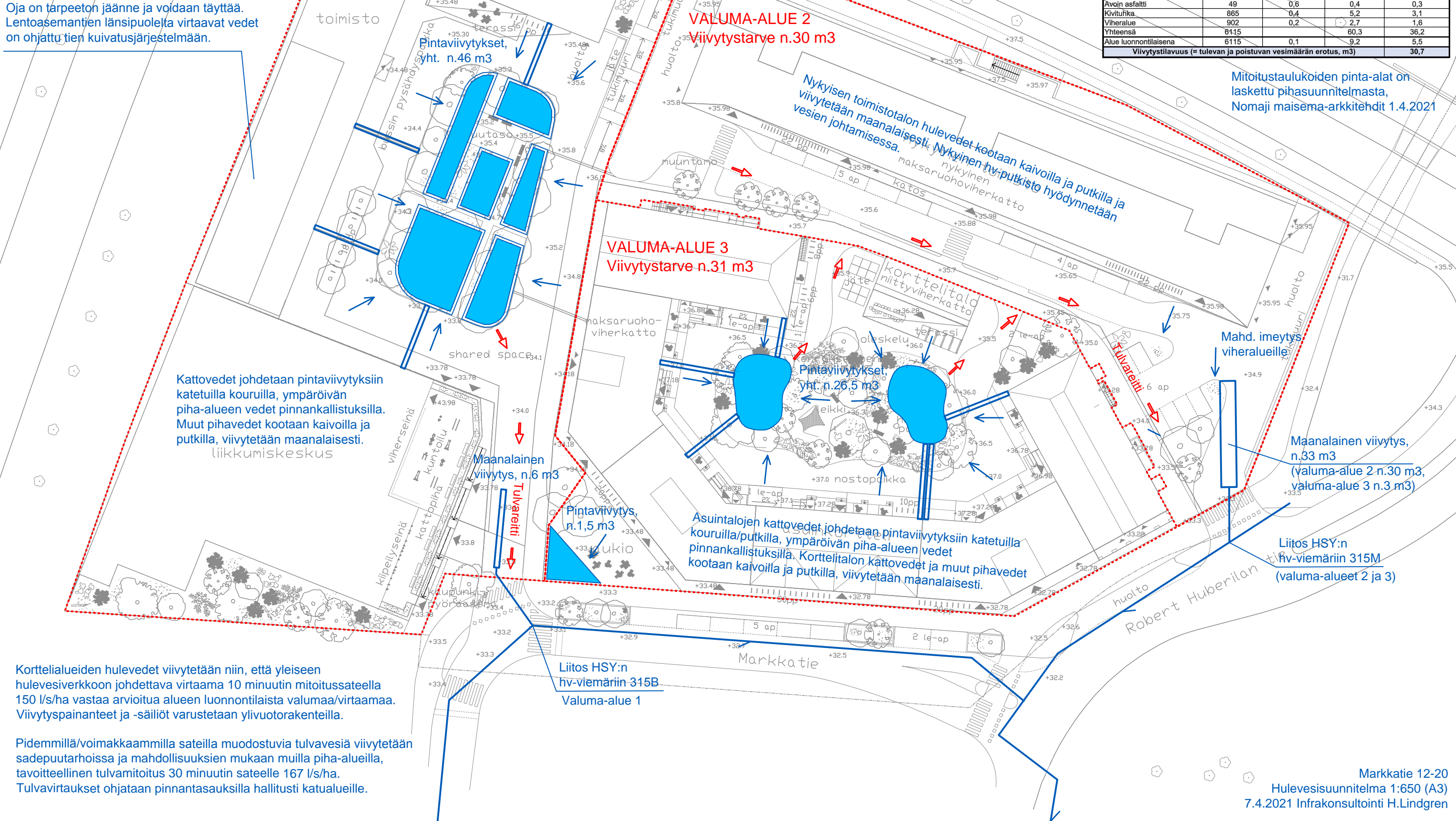


VALUMA-ALUE 1				
Mitoitussade 150 l/s/ha, kesto 10 min				
Pinta/osa-alue	Pinta-ala (m2)	Valumakerroin	Virtaama (l/s)	Vesimäärä (m3)
Katto, katos	4541	0,9	61,3	36,8
Kattopihan viheralue	52	0,3	0,2	0,1
Asfaltti, kiveys, betoni	2396	0,8	28,8	17,3
Läpäisevä kiveys	36	0,5	0,3	0,2
Avoin asfaltti	502	0,6	4,5	2,7
Kivituha (sis. puutaso)	222	0,4	1,3	0,8
Viheralue	1714	0,2	5,1	3,1
Yhteensä	9463		101,6	60,9
Alue luonnontilaisena	9463	0,1	14,2	8,5
Viivytystilavuus (= tulevan ja poistuvan vesimäärän erotus, m3)				52,4

VALUMA-ALUE 2				
Mitoitussade 150 l/s/ha, kesto 10 min				
Pinta/osa-alue	Pinta-ala (m2)	Valumakerroin	Virtaama (l/s)	Vesimäärä (m3)
Katto, katos	1265	0,9	17,1	10,2
Viherkatto (maksaruoho)	1435	0,5	10,8	6,5
Asfaltti, kiveys, betoni	1821	0,8	21,9	13,1
Läpäisevä kiveys	362	0,5	2,7	1,6
Avoin asfaltti	494	0,6	4,4	2,7
Kivituha	431	0,2	1,3	0,8
Yhteensä	5808		58,1	34,9
Alue luonnontilaisena	5808	0,1	8,7	5,2
Viivytystilavuus (= tulevan ja poistuvan vesimäärän erotus, m3)				29,7

VALUMA-ALUE 3				
Mitoitussade 150 l/s/ha, kesto 10 min				
Pinta/osa-alue	Pinta-ala (m2)	Valumakerroin	Virtaama (l/s)	Vesimäärä (m3)
Katto, katos	2961	0,9	40,0	24,0
Viherkatto (maksaruoho)	202	0,5	1,5	0,9
Viherkatto (niitty)	169	0,4	1,0	0,6
Kiveys, betoni, terassit	494	0,8	5,9	3,6
Läpäisevä kiveys	473	0,5	3,5	2,1
Avoin asfaltti	49	0,6	0,4	0,3
Kivituha	865	0,4	5,2	3,1
Viheralue	902	0,2	2,7	1,6
Yhteensä	6115		60,3	36,2
Alue luonnontilaisena	6115	0,1	9,2	5,5
Viivytystilavuus (= tulevan ja poistuvan vesimäärän erotus, m3)				30,7

Oja on tarpeeton jääne ja voidaan täyttää. Lentoasemantien länsipuolelta virtaavat vedet on ohjattu tien kuivatusjärjestelmään.



Kattovedet johdetaan pintaviivytyksiin katetuilla kouruilla, ympäröivän piha-alueen vedet pinnankallistuksilla. Muut pihavedet kootaan kaivoilla ja putkilla, viivytetään maanalaisesti. Liikkeskus

Asuintalojen kattovedet johdetaan pintaviivytyksiin katetuilla kouruilla/putkilla, ympäröivän piha-alueen vedet pinnankallistuksilla. Korttelitalon kattovedet ja muut pihavedet kootaan kaivoilla ja putkilla, viivytetään maanalaisesti.

Mitoitustaulukoiden pinta-alat on laskettu pihasuunnitelmasta, Nomaji maisema-arkkitehdit 1.4.2021

Korttelialueiden hulevedet viivytetään niin, että yleiseen hulevesiverkkoon johdettava virtaama 10 minuutin mitoitussateella 150 l/s/ha vastaa arvioitua alueen luonnontilaista valumaa/virtaamaa. Viivytyspainanteet ja -säiliöt varustetaan ylivuotorakenteilla.

Pidemmillä/voimakkaammilla sateilla muodostuvia tulvavesiä viivytetään sadeputarhoissa ja mahdollisuuksien mukaan muilla piha-alueilla, tavoitteellinen tulvamotoitus 30 minuutin sateelle 167 l/s/ha. Tulvavirtaukset ohjataan pinnantasauksilla hallitusti katualueille.