

Jyskän asemakaavan muutos, hulevesilaskelma

Noin kerran vuodessa toistuva tilanne, sade 40 l/s/ha 60 min

Alue	Tontti	Käyttötarkoitus nykytilanne	Valumakerroin nykytilanne*	Käyttötarkoitus kaavamuutos	Valumakerroin kaavamuutos*	Pinta-ala (ha)	Rankkuus (l/s/ha)	Hulevesivirtaama nykytilanne l/s	Hulevesivirtaama kaavamuutos l/s	Huleveden määrä 60 min nykytilanne m3	Huleveden määrä 60 min kaavamuutos m3	Huleveden määrä 60 min viivytettävä m3	Viivytystarve tonteilla m3	Viivytystarve m3/100m2	Viivytystarve/m3 /vettä läpäisemätöntä pintaa/100m2
206	1	Pelto	0,15	AO	0,30	0,1554	40	0,93	1,86	3,36	6,71	3,36	4,06	0,26	0,87
206	2	Pelto	0,15	AO	0,30	0,1362	40	0,82	1,63	2,94	5,88	2,94	3,56	0,26	0,87
206	10	Pelto	0,15	AO	0,30	0,1342	40	0,81	1,61	2,90	5,80	2,90	3,51	0,26	0,87
334	1	Piha	0,30	AO	0,30	0,2937	40	3,52	3,52	12,69	12,69	12,69	7,68	0,26	0,87
334	2	Pelto	0,15	AO	0,30	0,2247	40	1,35	2,70	4,85	9,71	4,85	5,88	0,26	0,87
Katu		Pelto	0,15	Katu	0,90	0,1067	40	0,64	3,84	2,30	13,83				
VL-alue		Pelto	0,15	VL	0,15	0,0406	40	0,24	0,24	0,88	0,88	0,88			
										8,31	15,42	29,92	55,49		24,70
										Viivytettävä vesimäärä m3		25,57			

Noin kerran viidessä vuodessa toistuva tilanne, sade 65 l/s/ha 60 min

Alue	Tontti	Käyttötarkoitus nykytilanne	Valumakerroin nykytilanne*	Käyttötarkoitus kaavamuutos	Valumakerroin kaavamuutos*	Pinta-ala (ha)	Rankkuus (l/s/ha)	Hulevesivirtaama nykytilanne l/s	Hulevesivirtaama kaavamuutos l/s	Huleveden määrä 60 min nykytilanne m3	Huleveden määrä 60 min kaavamuutos m3	Huleveden määrä 60 min viivytettävä m3	Viivytystarve tonteilla m3	Viivytystarve m3/100m2	Viivytystarve/m3 /vettä läpäisemätöntä pintaa/100m2
206	1	Pelto	0,15	AO	0,30	0,1554	65	1,52	3,03	5,45	10,91	5,45	6,61	0,43	1,42
206	2	Pelto	0,15	AO	0,30	0,1362	65	1,33	2,66	4,78	9,56	4,78	5,79	0,43	1,42
206	10	Pelto	0,15	AO	0,30	0,1342	65	1,31	2,62	4,71	9,42	4,71	5,70	0,43	1,42
334	1	Piha	0,30	AO	0,30	0,2937	65	5,73	5,73	20,62	20,62	20,62	12,48	0,43	1,42
334	2	Pelto	0,15	AO	0,30	0,2247	65	2,19	4,38	7,89	15,77	7,89	9,55	0,43	1,42
Katu		Pelto	0,15	Katu	0,90	0,1067	65	1,04	6,24	3,75	22,47	18,73			
VL-alue		Pelto	0,15	VL	0,15	0,0406	65	0,40	0,40	1,43	1,43	1,43			
										13,51	25,05	48,62	90,18		40,13
										Viivytettävä vesimäärä m3		41,56			

Noin kerran kymmenessä vuodessa toistuva tilanne, sade 190 l/s/ha 15 min

Alue	Tontti	Käyttötarkoitus nykytilanne	Valumakerroin nykytilanne*	Käyttötarkoitus kaavamuutos	Valumakerroin kaavamuutos*	Pinta-ala (ha)	Rankkuus (l/s/ha)	Hulevesivirtaama nykytilanne l/s	Hulevesivirtaama kaavamuutos l/s	Huleveden määrä 15 min nykytilanne m3	Huleveden määrä 15 min kaavamuutos m3	Huleveden määrä 15 min viivytettävä m3	Viivytystarve tonteilla m3	Viivytystarve m3/100m2	Viivytystarve/m3 /vettä läpäisemätöntä pintaa/100m2
206	1	Pelto	0,15	AO	0,30	0,1554	190	4,43	8,86	3,99	7,97	3,99	4,83	0,31	1,04
206	2	Pelto	0,15	AO	0,30	0,1362	190	3,88	7,76	3,49	6,99	3,49	4,23	0,31	1,04
206	10	Pelto	0,15	AO	0,30	0,1342	190	3,82	7,65	3,44	6,88	3,44	4,17	0,31	1,04
334	1	Piha	0,30	AO	0,30	0,2937	190	16,74	16,74	15,07	15,07	15,07	9,12	0,31	1,04
334	2	Pelto	0,15	AO	0,30	0,2247	190	6,40	12,81	5,76	11,53	5,76	6,98	0,31	1,04
Katu		Pelto	0,15	Katu	0,90	0,1067	190	3,04	18,25	2,74	16,42	13,68			
VL-alue		Pelto	0,15	VL	0,15	0,0406	190	1,16	1,16	1,04	1,04	1,04			
										39,48	73,22	35,53	65,90		29,33
										Viivytettävä vesimäärä m3		30,37			

Käytetyt valumakertoimet	
Pelto	0,15
Piha	0,30
AO-alueet	0,30
Katu, asfaltoitu	0,90
VL-alue	0,15

Sateen mitoituksessa on huomioitu ilmastonmuutoksen ennakoitu sademäärän lisäys 20%.