Zoznam vodárenských tokov a nádrží pre sledovanie zdrojov povrchovej vody určenej na ľudskú spotrebu v roku 2017 – SVP, OZ Košice.

Príloha 4.1.1.1.1d.

Kód VÚ	Názov toku	Odberové miesto - názov	NEC	rkm odberu	§6 ods.8 vyhlášky 418/2010 (Prevádzkové monitorovanie)	Fytoplanktón - stanovenie obsahu chlorofylu-a	Kvalitat. a kvantitatívna analýza biosestónu, SI	Teplota vody	Teplota vzduchu	Rozpustený kyslík	Nasýtenie kyslíkom	BSK5	ChSK-Cr	Merná vodivosť (pri 25 oC)	Nerozpustené látky sušené pri 105oC	pH	Kyselinotvorná neutralizačná kapacita (alkalita)	P-PO4	Fosfor celkový	N-NH4	N-NO3	N-NO2	Celkový dusík	DOC*	Ca	Mg	Tvrdosť vody (uhličitanová), Tvrdosť uhličitanová -CaO	Benzén	Brómované difenylétery	Cd a jeho zlúčeniny po filtrácii	Tetrachlórmetán	C10-C13 chlóralkány	Chlórfenvinfos	Chlórpyrifos (chlórpyrifos-etyl)	Cyklodiénové pesticídy (Aladrín, Dieldrín, Endrín, Izodrín)	DDT spolu (p.p'.DDE, p.p'-DDT, p.p'.DDD, o.p'-DDT)	para-para-DDT	1,2-dichlóretán	Dichlórmetán	Bis(2-etylhexyl)-ftalát (DEHP)	Diurón	Endosulfán (endosulfán α, endosulfán β)	Fluorantén	Hexachlórbenzén	Hexachlórbutadién	Hexachlórcyklohexán	Izopruturón	Pb a jeho zlúčeniny po filtrácii
SKP0028	Javorinka	nad Javorinou	C002000O	10,60	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKP0021	Lipník	nad odberným objektom Červený Kláštor	C017000O	2,00	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKP0001	Poprad	nad odberným objektom PVS	P003080O	140,20	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Ľadový potok	ústie do Popradského plesa	P003000O	0,05	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKP0019	Mlynica	nad Štrbským Plesom	P003020O	17,20	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Hromadná voda	nad Novou Poliankou	P012020O	2,30	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Slavkovský potok	nad Cestou slobody	P021000O	11,80	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKP0020	Štiavnik	nad Smokovcami	P022000O	3,50	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKP0010	Studený potok	nad Cestou slobody	P028500O	9,25	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKP0022	Kežmarská Biela voda	nad Cestou slobody	P047530O	11,90	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Zelený potok	nad Brnčalovou chatou	P047550O	2,60	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKP0012	Lomnický potok	nad odberným objektom PVS	P065000O	3,80	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKP0016	Jakubianka	nad Jakubanami	P075000O	10,00	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKB0173	Daňová	nad Krištálovým potokom	B024000O	2,90	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKB0148	Cirocha	prítok do VN Starina	B074000D	43,80	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2									2						2	2				
SKB0180	Stružnica	prítok do VN Starina	B074010D	0,50	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2									2						2	2				
SKB0224	Smolník	ústie do Cirochy	B070000O	0,01	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2									2						2	2				
	Dara	prítok do VN Starina	B074070O	0,20	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2									2						2	2				
	Berezovec	prítok do VN Starina	B074080O	0,20	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2									2						2	2				
	Hricov potok	prítok do VN Starina	B074520O	0,05	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2									2						2	2				
SKB1001	VN STARINA	priehradný múr	B074020D	37,40	x	7	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	2									2						2	2				
SKB1001	VN STARINA	odtok z nádrže	B074030D	37,00	x		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	2									2						2	2				
SKB1001	VN STARINA	odberná veža využívaný horizont	4051O, B0740	37,50	x		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	2									2						2	2				
SKB1001	VN STARINA	prítok na úpravňu vody	B079000O		x		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	2									2						2	2				
SKB0167	Barnov	nad Zemplínskymi Hámrami	B085010O	7,30	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Čierny potok	nad Zemplínskymi Hámrami	B085020O	0,90	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Hybkaňa	nad Zemplínskymi Hámrami	B085030O	1,10	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKB0162	Zbojský potok	nad Novou Sedlicou	B137010O	14,50	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKB0155	Ráztoka	nad Zbojom	B138000O	0,00	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Bystriansky potok	Zboj	B138010O	0,00	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Brusný potok	nad Ubľou	B153020O	1,20	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKB0141	Laborec	nad odberným objektom OcÚ Čertižné	B017010O	124,50	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Žiarovnica	nad Hlivištiami	B156000O	11,20	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Ondava	Kučín	B394000O	53,90	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Topľa	nad Bardejovom	B426000O	108,60	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKB0037	Hermanovský potok	nad Hermanovcami nad Topľou	B515000O	6,20	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Bystrá	nad Spišským Bystrým	H003010O	6,00	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Veľká Biela voda	Píla, nad odberným objektom PVS	H015030O	6,00	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Zimná	nad Rudňanami	H043000O	2,20	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Slovinský potok	nad Slovinkami	H084010O	9,00	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Bystrý potok	odber do Smolníka	H107040O	7,80	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Smolník	nad Smolníkom	H107050O	12,80	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Veľký Hutný potok	nad Helcmanovcami	H111020O	2,40	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Hrelíkov potok	nad odberným objektom PVS	H110000O	3,60	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Perlový potok	nad odberným objektom PVS	H112000O	5,90	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Žakarovský potok	nad Žakarovcami	H113000O	4,80	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKH0015	Torysa	nad odberný objektom Tichý Potok	H189500D	113,70	x		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	2									2						2	2				
SKH0015	Torysa	pod Nižnými Repášami	H188020D	119,90	x		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	2									2						2	2				
SKH0048	Rovinný potok	pod Vyšnými Repášami	H187010O	1,80	x		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	2									2						2	2				
SKH0035	Oľšavica	ústie	H188030D	0,02	x		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	2									2						2	2				
SKH0047	Škapová	ústie	H189510O	0,00	x		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	2									2						2	2				
	Pastovník	nad odberným objektom VVS	H242000O	5,00	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
	Hrabovec	nad odberným objektom VVS	H248000O	10,80	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKA0001	Bodva	nad Medzevom	A002000D	36,40	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKA0012	Zábava	nad odberným objektom VVS	A004000O	6,10	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKA0012	Hájny potok	ústie do Zábavy	A004010O	0,30	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1									1						1	1				
SKA0004	Ida	prítok do VN Bukovec	A011000D	41,30	x		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2									2						2	2				
SKA1001	VN BUKOVEC	využívaný horizont	2032O, A012(	38,00	x		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	2									2						2	2				
SKA1001	VN BUKOVEC	priehradný múr	A012010D	37,90	x	7	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	2									2						2	2				
SKA1001	VN BUKOVEC	odtok z nádrže	A012000D	37,40	x		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	2									2						2	2				
SKA1001	VN BUKOVEC	prítok na úpravňu vody	A012030O		x		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	2									2						2	2				

Hg a jej zlúčeniny po filtrácii	Naftalén	Ni a jeho zlúčeniny po filtrácii	Nonylfenol (4-nonylfenol)	Oktylfenol ((4-(1,1,3,3'-tetrametylbutyl)fenol))	Pentachlórbenzén	Pentachlórfenol	Benzo(a)pyrén	Benzo(b)fluorantén	Benzo(k)fluorantén	Benzo(g,h,i)perylén	Indeno(1,2,3-cd)pyrén	Simazín	Tetrachlóretylén	1,1,2 Trichlóretylén	Tributylcíničitý katión (TBT)	1,2,4-trichlórbenzén	1,3,5-trichlórbenzén	Trichlórmetán	Trifluralín	Anilín	Arzén po filtrácii	Benzénsulfonamid	Benztiazol	Bifenyl(fenylbenzén)	Bisfenol A	Clopyralid	Desmedipham	Dibutylftalát	Chróm po filtrácii	Kyanidy celkové	Meď po filtrácii	MCPA	4-metyl-2,6-di-tercbutyfenol	PCB a jeho kongenéry	Pendimethalin	1,1,2-trichlóretán	Toluén	Vinylbenzén (styrene)	Xylény (izoméry)SUMA	Zinok po filtrácii	Priehľadnosť	Farba (mg Pt/l)	Pach	Zákal	Voľný amoniak	Fenolový index	Aktívny chlór / Celkový zostatkový chlór	Ropné uhľovodíky vizuálne	ChSK Mn	Celkový organický uhlík (TOC)	Organický dusík	Kjeldahov dusík	Fosfor celkový po filtrácii	Arzén-celkový (v nefiltrovanej vzorke)	Chróm - celkový	Meď -celková (v nefiltrovanej vzorke)	Zinok -celkový (v nefiltrovanej vzorke)	Vanád	Kobalt	Draslík (K)	Sodík (Na)	AOX	Zásadotvorná neutralizačná kapacita ZNK (Acidita celková)
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			2	2	2		2		2	2	2	2			2	2	2	2					2	12
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			2	2	2		2		2	2	2	2			2	2	2	2					2	12
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			2	2	2		2		2	2	2	2			2	2	2	2					2	12
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			2	2	2		2		2	2	2	2			2	2	2	2					2	12
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			2	2	2		2		2	2	2	2			2	2	2	2					2	12
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			2	2	2		2		2	2	2	2			2	2	2	2					2	12
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			12	12	12		2		12	12	12	12			12	12	12	12					2	12
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			12	12	12		2		12	12	12	12			12	12	12	12					2	12
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			12	12	12		2		12	12	12	12			12	12	12	12					2	12
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			12	12	12		2		12	12	12	12			12	12	12	12					2	12
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					4	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			4	4	4		2		4	4	4	4			4	4	4	4					4	4
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			4	4	4		2		4	4	4	4			4	4	4	4					2	4
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			4	4	4		2		4	4	4	4			4	4	4	4					2	4
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			4	4	4		2		4	4	4	4			4	4	4	4					2	4
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			4	4	4		2		4	4	4	4			4	4	4	4					2	4
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	1						1						1	1				1												1				1			1		1			2	2	2		1		2	2	2	2			2	2	2	2					1	2
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			2	2	2		2		2	2	2	2			2	2	2	2					2	2
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			12	12	12		2		12	12	12	12			12	12	12	12					2	12
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			12	12	12		2		12	12	12	12			12	12	12	12					2	12
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			12	12	12		2		12	12	12	12			12	12	12	12					2	12
	2						2						2	2				2												2				2			2		2			12	12	12		2		12	12	12	12			12	12	12	12					2	12

Zoznam vodárenských tokov a nádrží pre sledovanie zdrojov povrchovej vody určenej na ľudskú spotrebu v roku 2017 – SVP, OZ Košice. **Príloha 4.1.1.1.1d.**

Celkový mangán	Mangán (Mn) mikrog/l	Celkové železo	Železo (Fe) mikrog/l	Hliník (Al) celkový	Bárium a jeho zlúčeniny po filtrácii	Bór a jeho zlúčeniny po filtrácii	Mangán po filtrácii mg/l	Antimón (Sb)	Cín - celkový (Sn)	Cín po filtrácii	Chróm šesťmocný Cr VI	Ortuť - celková	Olovo -celkové	Kadmium -celkové	Nikel -celkový	Al po filtrácii	Ag po filtrácii	Fe po filtrácii mg/l	Antimón (Sb) po filtrácii	Absorbancia	Sírany (SO4-)	Chloridy (Cl-)	Kremičitany (SiO2)	Uhličitany	Hydrogénuhličitany	RL, sušené pri 105 oC	RL, po žíhaní pri 550 oC (RAS)	Anionaktívne detergenty (PAL_A)	NEL - UV	NEL - IČ	Extrahovateľné látky EL-UV	Uhľovodíkový index	Escherichia coli KTJ/100 ml	Escherichia coli KTJ/10 ml	Fekálne streptokoky/črevné enterokoky	Kultivovateľné mikroorg.pri 22oC	klostrídie	Termotolenrantné koliformné baktérie	Kultivovateľné mikroorg.pri 36oC	Koliformné baktérie	fluoridy	Vláknité baktérie	Mikromycéty	Bezfarebné bičíkovce	Mŕtve organizmy	Živé organizmy	Abioseston	Pesticídy celkové (suma)	PAU (suma)	Selén	Konzumenty	Producenty	Chlórbenzén	Dichlórbenzény	Lindan	2,4-Dichlorfenol	2,4,6-Trichlórfenol
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2				2				2	2	2	2						2	2				12	12	12	2				2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2					
2		2		2				2				2	2	2	2						2	2				12	12	12	2				2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2					
2		2		2				2				2	2	2	2						2	2				12	12	12	2				2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2					
2		2		2				2				2	2	2	2						2	2				12	12	12	2				2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2					
2		2		2				2				2	2	2	2						2	2				12	12	12	2				2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2					
2		2		2				2				2	2	2	2						2	2				12	12	12	2				2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2					
12		12		12								12	12	12	12						12	12				12	12	12					12		12	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		2		12	12	2					
12		12		12								12	12	12	12						12	12				12	12	12					12		12	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		2		12	12	2					
12		12		12								12	12	12	12						12	12				12	12	12					12		12	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		2		12	12	2					
12		12		12								12	12	12	12						12	12				12	12	12					12		12	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		2		12	12	2					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
4		4		4				2				4	4	4	4						4	4				4	4	2	2				4		4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		2		4	4	2					
4		4		4								4	4	4	4						4	4				4	4	2	2				4		4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		2		4	4	2					
4		4		4								4	4	4	4						4	4				4	4	2	2				4		4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		2		4	4	2					
4		4		4								4	4	4	4						4	4				4	4	2	2				4		4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		2		4	4	2					
4		4		4								4	4	4	4						4	4				4	4	2					4		4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		2		4	4	2					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2								2	2	2	2						2	2				2	2	2					2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	1					
2		2		2				2				2	2	2	2						2	2				2	2	2	2				2		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2					
12		12		12				12				12	12	12	12						12	12				12	12	12					12		12	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		2		12	12	2					
12		12		12				12				12	12	12	12						12	12				12	12	12					12		12	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		2		12	12	2					
12		12		12				12				12	12	12	12						12	12				12	12	12					12		12	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		2		12	12	2					
12		12		12				12				12	12	12	12						12	12				12	12	12					12		12	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		2		12	12	2					