

TD 4.4 Přehled o území chráněném před povodněmi k časovému horizontu roku 2015

VÚ čís.	Kraj	Okr.	Obec	Vodní tok	Správce toku	Úroveň ochrany před povodněmi Qn				Opatření proti povodním	Poznámka
						současná	potřebná	po opatřeních minim.	k r. 2015 A/N		
5	MSK	PR	Bělotín	Luha - přítoky	*	Q10	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
5	MSK	NJ	Jeseník n/O	Luha	POd	Q20	Q20		A		
6	MSK	NJ	Heřmánky	Odra	POd	Q20	Q20		A		
6	MSK	NJ	Heřmánky	Čermná	LČR	Q5	Q20		N		
6	MSK	NJ	Jakubčovice n/O	Dobešovský potok	LČR	Q10	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
6	MSK	NJ	Jakubčovice n/O	Odra	POd	Q50	Q50		A		nebezpečí ucpávání mostů plávlím
6	MSK	NJ	Odry	Odra	POd	Q50	Q50		A		
6	MSK	NJ	Odry - Loučky	Odra	POd	Q10	Q100	Q50	A	v rámci II. etapy PPPP	
6	MSK	NJ	Vražné	Odra	POd	Q50	Q50		A		
7	MSK	NJ	Veřovice	LB přítok Jičínky	LČR	Q10	Q20		N		
7	MSK	NJ	Životice u N.J.	Jičínka	LČR	Q10	Q20	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	
9	MSK	NJ	Kunín	Jičínka	POd	Q50	Q50		A		
9	MSK	NJ	Nový Jičín	Jičínka	POd	Q100	Q100		A		
10	MSK	NJ	Dolejší Kunčice	Husí potok	POd	Q5	Q20		N		
10	MSK	NJ	Fulnek	Husí potok	POd	Q50	Q50		A		
10	MSK	NJ	Fulnek - Jerlochovice	Husí potok	POd	Q10	Q20		N		
10	MSK	NJ	Hladké Životice	Husí potok	POd	Q5	Q20		N		
10	MSK	NJ	Vlkovice	Husí potok	POd	Q5	Q20		N		
11	MSK	NJ	Sedlnice	Sedlnice	POd	Q5	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
11	MSK	NJ	Zavišice	Sedlnice	POd	Q10	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
11	MSK	NJ	Ženkla	Sedlnice	POd	Q20	Q20		A		
12	MSK	NJ	Bílovec	Bílovka	POd	Q50	Q50		A		
12	MSK	NJ	Stará Ves u B.	Bílovka	POd	Q10	Q20		N		
12	MSK	NJ	V. Albrechtice	Bílovka	POd	Q10	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
14	MSK	NJ	Frenštát p/R	Trutovský potok	LČR	Q10	Q20	Q50	A	v rámci II. etapy PPPP	vč. zajištění stability toku
14	MSK	NJ	Frenštát p/R	Lubina	LČR	Q20	Q20		A		
15	MSK	NJ	Frenštát p/R	Lomná	LČR	Q10	Q50	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
16	MSK	NJ	Tichá	Tichávka	POd	Q5	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
17	MSK	FM	Košatka n/O	Lubina	POd	Q20	Q20*		A		
17	MSK	NJ	Příbor	Lubina	POd	Q50	Q50		A		
18	MSK	FM	Brušperk	Ondřejnice	POd	Q50	Q50		A		okraj zástavby na Q ₂₀
18	MSK	FM	Fryčovice	Ondřejnice	POd	Q20	Q20		A		

VÚ čís.	Kraj	Okr.	Obec	Vodní tok	Správce toku	Úroveň ochrany před povodněmi Qn				Opatření proti povodním	Poznámka
						současná	potřebná	po opatřeních minim.	k r. 2015 A/N		
18	MSK	FM	Hukvaldy	Ondřejnice	POd	Q20	Q20		A		
18	MSK	FM	Kozlovice	Ondřejnice	LČR	Q10	Q20	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	
18	MSK	FM	Kozlovice	Říčka	LČR	Q10	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
18	MSK	FM	Rychaltice	Ondřejnice	POd	Q20	Q20		A		vyjma místní rozlivy
18	MSK	FM	Sklenov	Ondřejnice	POd	Q20	Q20		A		vyjma místní rozlivy
18	MSK	FM	Stará Ves n/O	Ondřejnice	POd	Q10	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
19	MSK	OV	Krásné Pole	Porubka	POd	Q5	Q20		N		chatoviště
19	MSK	OV	Ostrava - Poruba	Porubka	POd	Q5	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	pro sit.kolize vyšší stup.ochrany nelze vyvinout
19	MSK	OV	Ostrava - Svinov	Porubka	POd	Q5	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	pro sit.kolize vyšší stup.ochrany nelze vyvinout
19	MSK	OP	Vřesina	Porubka	POd	Q20	Q20		A		
20	MSK	NJ	Klimkovice	Polančice	ZVHS	Q10	Q20		N		
20	MSK	OV	Ostrava - N.Ves	Odra	POd	Q100	Q100		A		
20	MSK	OV	Ostrava - Polanka	Polančice	ZVHS	Q10	Q20		N		
20	MSK	OV	Ostrava - Svinov	Odra	POd	Q100	Q100		A		vyjma část lokality Dubí
22	MSK	BR	Ludvíkov	Střední Opava	LČR	Q10	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	vč. zajištění stability toku
22	MSK	BR	Vrbno p/P	Bílý potok	LČR	Q20	Q20		A		
23	MSK	BR	Vrbno p/P	Střední Opava	LČR	Q20	Q20		A		
24	MSK	BR	Karlovice	Opava	POd	Q20	Q20		A		
24	MSK	BR	Široká Niva	Opava	POd	Q20	Q20		A		vč. osady Pocheň
24	MSK	BR	Vrbno p/P	Opava	POd	Q50	Q50		A		vyjma ČOV, mj.ohrožení shora erozními vlivy
25	MSK	BR	Brantice	Opava	POd	Q10	Q20		N	opatření prioritní oblasti "Horní Opava"	
25	MSK	BR	Kunov	Opava	POd	Q20	Q20		A		
25	MSK	BR	Krnov	Opava	POd	Q20*	Q100		N	opatření prioritní oblasti "Horní Opava"	
25	MSK	BR	Krnov - Kostelec	Opava	POd	Q10	Q100	Q100	A	v rámci II. etapy PPPP	závisí na likvidaci jezu
25	MSK	BR	N.Heřminovy	Opava	POd	Q20	Q20		A		
25	MSK	BR	Zátor	Opava	POd	Q10	Q20		N	opatření prioritní oblasti "Horní Opava"	vč. lokality Loučky
26	MSK	BR	Holčovice	PB přítok Opavice	LČR	Q5	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	vč. zajištění stability toku
26	MSK	BR	Holčovice	Opavice	POd	Q20	Q20		A		
26	MSK	BR	Hynčice	Opavice	POd	Q10	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
26	MSK	BR	Město Albrechtice	Valdštejnka	LČR	Q5	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
26	MSK	BR	Město Albrechtice	Opavice	POd	Q50	Q50		A		
26	MSK	BR	Spálené	Opavice	POd	Q20	Q20		A		
27	MSK	BR	Chomýž	Opavice	POd	Q20	Q20		A		
27	MSK	BR	Krnov	Opavice	POd	Q100	Q100		A		

VÚ čís.	Kraj	Okr.	Obec	Vodní tok	Správce toku	Úroveň ochrany před povodněmi Qn				Opatření proti povodním	Poznámka
						současná	potřebná	po opatřeních minim.	k r. 2015 A/N		
27	MSK	BR	Krnov - K. Loučky	Opavice	POd	Q20	Q20		A		
27	MSK	BR	Linhartovy	Opavice	POd	Q20	Q20		A		
28	MSK	OP	Brumovice	Čížina	POd	Q10	Q20		N		lokality Pustý Mlýn
28	MSK	BR	Horní Benešov	Čížina	POd	Q20	Q20		A		
28	MSK	BR	Lichnov	Čížina - přítoky	*	Q20	Q20		A	v rámci II. etapy PPPP	vazba na KPÚ
28	MSK	BR	Pocheň	Čížina	POd	Q5	Q20		N		chatová zástavba nad nádrží
30	MSK	OP	Opava - Jaktář	Velká	ZVHS	Q10	Q50	Q50	A	v rámci II. etapy PPPP	
30	MSK	OP	Stěbořice	Velká	ZVHS	Q5	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
31	MSK	OP	Brumovice	Opava	POd	Q10	Q20		N	opatření prioritní oblasti "Horní Opava"	
31	MSK	OP	Holasovice	Opava	POd	Q10	Q20		N	opatření prioritní oblasti "Horní Opava"	
31	MSK	OP	Opava - Držkovice	Opava	POd	Q5	Q20		N	opatření prioritní oblasti "Horní Opava"	
31	MSK	OP	Opava - Vávrovce	Opava	POd	Q5	Q100	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
32	MSK	OP	Opava	Opava	POd	Q100	Q100		A		
32	MSK	OP	Opava - Kateřinky	Opava	POd	Q20	Q100	Q100	A	v rámci II. etapy PPPP	
33	MSK	BR	Malá Morávka	Kotelný potok	LČR	Q10	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	vč. zajištění stability toku
35	MSK	BR	Rýmařov	Novopolský potok	LČR	Q5	Q20	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	
35	MSK	BR	Rýmařov	Podolský potok	POd	Q 50	Q50		A		s lokální záplavou, dtto ve St.Vsi u R.
35	MSK	BR	Rýmařov - Jamartice	Podolský potok	POd	Q5	Q20		N		
35	MSK	BR	Stará Ves u Rýmařova	Podolský potok	LČR	Q10	Q20	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	
36	MSK	BR	Břidličná	Moravice	POd	Q20	Q100	Q100	A	v rámci II. etapy PPPP	
36	MSK	BR	Malá Morávka	Moravice	POd	Q10	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
36	MSK	BR	Malá Štáhle	Moravice	POd	Q20	Q20		A		
36	MSK	BR	Velká Štáhle	Moravice	POd	Q10	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
38	MSK	BR	Bruntál	Černý potok	POd	Q50	Q50		A		
43	MSK	BR	Bohdanovice	Hvozdnice	POd	Q20	Q20		A		
43	MSK	OP	Jakartovice	Hvozdnice	POd	Q20	Q20		A		
43	MSK	OP	Litultovice	Litultovický p. - přítoky	*	Q5	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
43	MSK	OP	Litultovice	Hvozdnice	POd	Q20	Q20		A	v rámci II. etapy PPPP	
43	MSK	BR	Svobodné Heřmanice	Heřmanický potok	ZVHS	Q5	Q20	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	
43	MSK	OP	Otice	Hvozdnice	POd	Q5	Q20	Q50	A	v rámci II. etapy PPPP	mj. zabránění přeronu do Otického příkopu
44	MSK	OP	Branka	Moravice	POd	Q100	Q100		A		
44	MSK	OP	Hradec n/M	Moravice	POd	Q100	Q100		A		
44	MSK	OP	Hradec n/M,	Záviliší potok	LČR	Q5	Q20	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	
44	MSK	OP	Kružberk	Moravice	POd	Q20	Q20		A		

VÚ čís.	Kraj	Okr.	Obec	Vodní tok	Správce toku	Úroveň ochrany před povodněmi Qn				Opatření proti povodním	Poznámka
						současná	potřebná	po opatřeních minim.	k r. 2015 A/N		
44	MSK	OP	Opava - Kylešovice	Otický příkop	*	Q10	Q50	Q50	A	v rámci II. etapy PPPP	
44	MSK	OP	Žimrovice	Moravice	POd	Q20	Q20		A		
45	MSK	OP	Bohuslavice	Bohuslavický p. - přítoky	*	Q10	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	ochrana před splachy
45	MSK	OP	Bolatice	Opusta - přítoky	*	Q10	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
46	MSK	OP	Děhylov	Opava	POd	Q5	Q20		N		chatové osady v lokalitě Děhylov - Martinov
46	MSK	OP	Kravaře - Dvořísko	Opava	POd	Q5	Q100	Q50	A	v rámci II. etapy PPPP	
46	MSK	OV	Ostrava - Třebovice	Opava	POd	Q50	Q100		N		
46	MSK	OP	Štítina	Sedlinka	ZVHS	Q10	Q50	Q50	A	v rámci II. etapy PPPP	
46	MSK	OP	Velké Hoštice	Opava	POd	Q100	Q100		A		
47	MSK	OP	Ludgeřovice	Ludgeřovický potok	ZVHS	Q10	Q20	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	
47	MSK	OV	Ostrava - Nová Ves	Odra	POd	Q100	Q100		A		
47	MSK	OV	Ostrava - Přívoz	Odra	POd	Q50	Q100	Q100	A	v rámci II. etapy PPPP	nedostatečné převýšení hrází (vč. Černého příkopu)
54	MSK	FM	Ostravice	Stříbník	LČR	Q5	Q50	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	vč. zajištění stability toku
54	MSK	FM	Ostravice	Řasník	LČR	Q15	Q50	Q100	A	nad rámec II. etapy PPPP	vč. zajištění stability toku
54	MSK	FM	Ostravice	Ostravice	POd	Q20	Q20		A		
56	MSK	FM	Čeladná	Čeladenka	LČR	Q10	Q100	Q100	A	v rámci II. etapy PPPP	
56	MSK	FM	Frydlant n/O	Frydlantská Ondřejnice	LČR	Q50	Q50		A		
57	MSK	FM	Baška	Ostravice	POd	Q50	Q50		A		
57	MSK	FM	Frydlant n/O	Ostravice	POd	Q50	Q50		A		
57	MSK	FM	Baška	Baštice	POd	Q10	Q50	Q50	A	nad rámec II. etapy PPPP	
57	MSK	FM	Janovice	Říčka	LČR	Q10	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
57	MSK	FM	Pržno	Ostravice	POd	Q50	Q50		A		
62	MSK	FM	Raškovice	Mohelnice	POd	Q50	Q20		A		
63	MSK	FM	Morávka	Vysutý potok	LČR	Q10	Q20	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	vč. zajištění stability toku
63	MSK	FM	Morávka	Morávka	POd	Q50	Q50		A		
64	MSK	FM	Dobrá	Morávka	POd	Q20	Q20		A		
64	MSK	FM	Frydek - Místek	Morávka	POd	Q100	Q100		A		
64	MSK	FM	Skalice	Morávka	POd	Q20	Q20		A		
65	MSK	FM	Metelovice	Olešná	POd	Q20	Q20		A		
65	MSK	FM	Palkovice	Olešná	POd	Q20	Q20		A		
67	MSK	FM	Paskov	Olešná	POd	Q100*	Q100		A		ovlivněno odlehč. ramenem
67	MSK	FM	Žabeň	Olešná	POd	Q100*	Q100		A		ovlivněno odlehč. ramenem
68	MSK	FM	Frydek – Místek	Ostravice	POd	Q100	Q100		A		

VÚ čís.	Kraj	Okr.	Obec	Vodní tok	Správce toku	Úroveň ochrany před povodněmi Qn				Opatření proti povodním	Poznámka
						současná	potřebná	po opatřeních minim.	k r. 2015 A/N		
68	MSK	OV	Ostrava - Hrabová	Ščučí potok	POd	Q20	Q100	Q100	A	v rámci II. etapy PPPP	
68	MSK	OV	Ostrava - Hrabová	Ostravice	POd	Q100	Q100		A		
68	MSK	FM	Paskov	Ostravice	POd	Q20	Q100		A	nad rámec II. etapy PPPP	
68	MSK	FM	Vratimov	Ostravice	POd	Q100	Q100		A		
72	MSK	KI	Horní Suchá	Sušanka	POd	Q20	Q20		A		důlní vlivy
75	MSK	OV	Ostrava - Bartovice	Lučina	POd	Q100	Q100		A		
76	MSK	OV	Ostrava - centrum	Ostravice	POd	Q100	Q100		A		
77	MSK	KI	Orlová	Stružka	POd	Q50	Q50		A		
77	MSK	KI	Rychvald	Stružka	POd	Q20	Q20		A		
79	MSK	KI	Bohumín	Stružka	POd	Q20	Q100	Q100	A	v rámci II. etapy PPPP	
79	MSK	OV	Ostrava - Hrušov	Odra	POd	Q50	Q100	Q100	A	v rámci II. etapy PPPP	nedostatečné převýšení hrází
79	MSK	OV	Ostrava - Koblov	Koblovský potok	ZVHS	Q5	Q20	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	
79	MSK	OV	Ostrava - Koblov	Odra	POd	Q2	Q100	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
80	MSK	OP	Hať	Bečva	ZVHS	Q10	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
81	MSK	KI	Bohumín	Odra	POd	Q20	Q100	Q100	A	v rámci II. etapy PPPP	
81	MSK	KI	Bohumín	Boh. Stružka	POd	Q10	Q100	Q100	A	v rámci II. etapy PPPP	
81	MSK	OV	Ostrava - Antošovice	Odra	POd	Q50	Q100	Q100	A	v rámci II. etapy PPPP	
82	MSK	FM	Dolní Lomná	Gluvčín	LČR	Q20	Q20		A		
82	MSK	FM	Horní Lomná	Přelač	LČR	Q100	Q100	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	
82	MSK	FM	Jablunkov	Lomná	POd	Q10	Q20		N		
83	MSK	FM	Návší u Jabl.	Jasení potok	LČR	Q20	Q20	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	
84	MSK	FM	Nýdek	Střelma	LČR	Q20	Q20		A		
85	MSK	FM	Oldřichovice	Tyra	POd	Q20	Q20		A		
85	MSK	FM	Třinec	Tyra	POd	Q20	Q50		N		výústní trať v TŽ
85	MSK	FM	Tyra	Tyra	POd	Q20	Q20		A		
86	MSK	FM	Bystřice n/O	Kopytná	LČR	Q50-Q100	Q50-Q100	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	
86	MSK	KI	Český Těšín	Olše	POd	Q50	Q50		A		lokální ohrožení na soutoku s Ropičankou a se Sadovým p.
86	MSK	FM	Jablunkov	Olše	POd	Q50	Q50		A		
86	MSK	FM	Návší u Jabl.	Kostkov	LČR	Q10	Q20	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	
86	MSK	FM	Návší u Jabl.	Rohovec	LČR	Q10	Q10	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	
86	MSK	FM	Písek	Byrtusovský potok	LČR	Q20	Q20		A		
86	MSK	FM	Třinec	Olše	POd	Q50*	Q50		A		
87	MSK	KI	Český Těšín	Ropičanka	POd	Q50	Q50		A		lokální záplava nad silničním mostem
88	MSK	KI	Český Těšín	Hrabinka	POd	Q10	Q100	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
88	MSK	KI	Český Těšín	Sadový potok	POd	Q10	Q50		N		
88	MSK	KI	Karviná	Olše	POd	Q100	Q100		A		důlní vlivy
89	MSK	FM	Hnojník	Stonávka	POd	Q20	Q20		A		

VÚ čís.	Kraj	Okr.	Obec	Vodní tok	Správce toku	Úroveň ochrany před povodněmi Qn				Opatření proti povodním	Poznámka
						současná	potřebná	po opatřeních minim.	k r. 2015 A/N		
89	MSK	KI	Hradiště	Stonávka	POd	Q2	Q20		N		chatová osada v konci vzdutí ÚN Těrlicko
89	MSK	FM	Komorní Lhotka	Stonávka	POd	Q20	Q20		A		
93	MSK	KI	Dětmarovice	Olše	POd	Q50	Q50		A		
94	MSK	KI	Petrovice u Karviné	Petrůvka	POd	Q5	Q100	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
95	MSK	KI	Bohumín - Skřečoň	Lutyňka	ZVHS	Q10	Q50	Q50	A	v rámci II. etapy PPPP	součást ochrany "Bohumínska"
96	MSK	KI	Věřňovice	Olše	POd	Q50*	Q50		A		
97	MSK	OP	Oldřišov	Oldřišovský potok	ZVHS	Q5	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
97	MSK	OP	Sudice	Oldřišovský potok	POd	Q5	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
100	MSK	BR	Bohušov	Osoblaha	POd	Q20	Q20		A		
100	MSK	BR	Divčí Hrad	Osoblaha	POd	Q20	Q20		A		
100	MSK	BR	Dolní Povelice	Osoblaha	POd	Q10	Q20		N		
100	MSK	BR	Jindřichov	Osoblaha	POd	Q20	Q20		A		vč. Petrovic
100	MSK	BR	Osoblaha	Osoblaha	POd	Q20	Q20		A		
100	MSK	BR	Pitárné	Osoblaha	POd	Q20	Q20		A		
100	MSK	BR	Třemešná	Mušlov	ZVHS	Q10	Q20	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	
101	OIK	JE	Zlaté Hory	Zlatý potok	POd	Q20	Q20		A		
103	OIK	JE	Bílá Voda	Bílá Voda	LČR	Q20	Q20	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	
109	OIK	JE	Uhelná	Lánský potok	LČR	Q10	Q20		N		
110	OIK	JE	Kobylá n/V	Vidnavka	POd	Q10	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
110	OIK	JE	Skorošice	Skorošický potok	LČR	Q5	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
110	OIK	JE	Vápenná	Vidnavka	POd	Q20	Q20		A		
110	OIK	JE	Vidnava	Vidnavka	POd	Q20	Q20		A		
110	OIK	JE	Žulová	Vidnavka	POd	Q20	Q20		A		
112	OIK	JE	Stará Červená Voda	Červený potok	LČR	Q15-Q20	Q20	Q20	A	nad rámec II. etapy PPPP	vč. zajištění stability toku
118	OIK	JE	Lipová Lázně	Staříč	POd	Q20	Q20		A		
119	OIK	JE	Mikulovice	Olešnice	LČR	Q10	Q10	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
120	OIK	JE	Bělá p/P	Bělá	POd	Q20	Q20		A		
120	OIK	JE	Česká Ves	Žlebník	LČR	Q5-Q20	Q20	Q20	A	v rámci II. etapy PPPP	
120	OIK	JE	Česká Ves	Bělá	POd	Q20	Q20		A		
120	OIK	JE	Jeseník	Bělá	POd	Q50	Q50		A		vyjma ČOV
120	OIK	JE	Jeseník - Bukovice	Bělá	POd	Q10	Q50	Q50	A	v rámci II. etapy PPPP	
120	OIK	JE	Mikulovice	Bělá	POd	Q20	Q20		A		