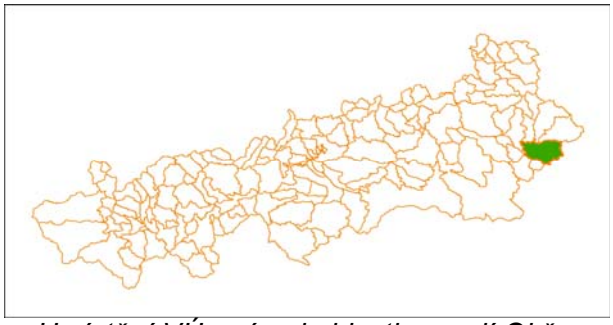
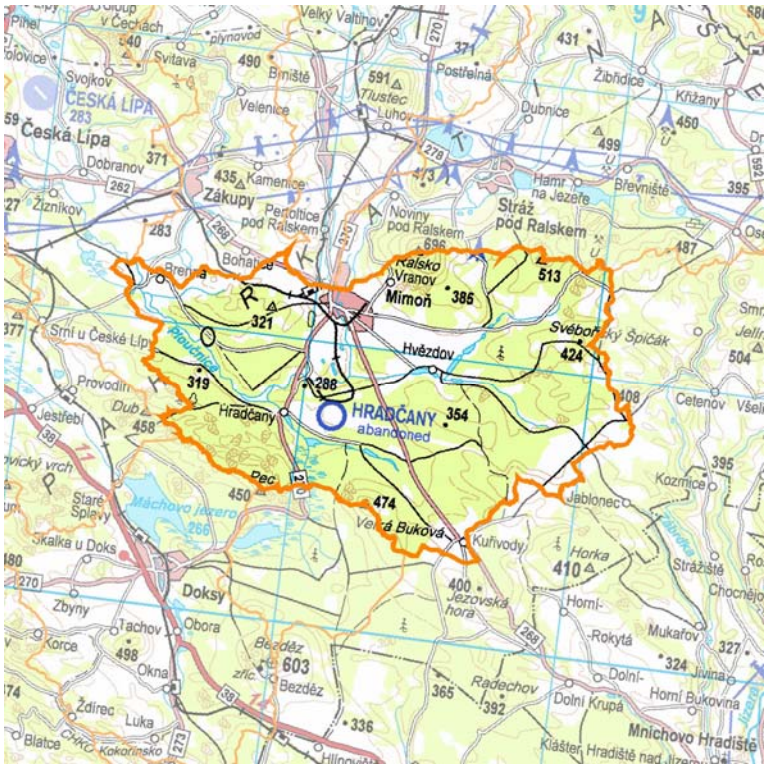
Ploučnice po soutok s tokem Svitávka	**ID**	**14547000**

A.CHARAKTERISTIKA

Základní charakteristika vodního útvaru		
 *Umístění VÚ v rámci oblasti povodí Ohře*	Kategorie vodního útvaru	tekoucí
	Příslušnost k ekoregionu	Centrální vysočina
	Nadmořská výška UP	200 - 500
	Typ geologického podloží	křemitý
	Plocha povodí k UP	131,159 km^2
	Řád Strahlera	5
	Silně ovlivněný vodní VÚ	
	Umělý vodní útvar	

VÚ se nachází ve východní části oblasti povodí jihozápadně od města Liberec. Mezi nejvýznamější sídla VÚ patří město Mimoň a dále obce Hradčany a Hvězdov.



N-leté vody v uzávěrovém profilu vodního útvaru							
N	1	2	5	10	20	50	100
Q (m^3/s)	23,1	33,7	51,0	64,6	78,2	102	119

m-denní vody v uzávěrovém profilu vodního útvaru														
m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	345	355	364
q(m^3/s)													1,18	

Odhad způsobu využívání území

Relativní typ využívání		zastoupení	
Kód	**Popis**	**(%)**	**(ha)**
100	Uměle přetvořené povrchy	7,64	1001,93
130	Doly, skládky a staveniště	1,24	163,17
210	Orná půda	8,50	1114,49
220	Trvalé plodiny	0,00	0,00
221	Vinice	0,00	0,00
222	Sady, chmelnice a zahradní plantáže	0,00	0,00
230	Travní porosty	3,31	433,78
240	Smíšené zemědělské oblasti	5,13	672,91
300	Les a polopřírodní vegetace	75,09	9848,65
400	Mokřady	0,00	0,00
500	Vody	0,00	0,00

B.CHRÁNĚNÉ OBLASTI

Seznam chráněných území, které se ve vodním útvaru nacházejí:

CHRUZ_ID	Název chráněného území	Druh
606014	Bohatice u Zákup	III
609820	Brenná	III
609838	Veselí nad Ploučnicí	III
637033	Hamr pod Ralskem	III
695254	Mimoň	III
695289	Vranov pod Ralskem	III
706868	Noviny pod Ralskem	III
783668	Heřmaničky u Dobranova	III
918407	Boreček	III
918440	Náhlov	III
CZ0511007	Českolipsko - Dokeské pískovce a mokřady	IV
CZ0513506	Horní Ploučnice	IV
CZ0514042	Jestřebsko - Dokesko	IV
PZV330411	SčVK Hradčany-HR1	I
PZV330413	SčVK Horní Krupá	I
PZV330486	SčVK Mimoň-Mi6	I

C.SOUČASNÉ UŽÍVÁNÍ VOD

C.1.významné bodové zdroje znečištění

Odvětví	Vypouštěné množství	Podíl na celkovém objemu	Počet vypouštění
	(tis. $m^3.rok^{-1}$)	(%)	
Komunální	179,458	32,66	2
Zemědělství	0,000	0,00	0
Potravinářství	33,000	6,01	1
Energetika	337,000	61,33	1
Průmysl	0,000	0,00	0
Ostatní	0,000	0,00	0
Celkem	549,458	100,00	4

Komunální bodové zdroje znečištění

Místo vypouštění	Název vodního toku	Počet EO	Množství
			(tis. $m^3.rok^{-1}$)
ScVK Hradčany XII Sigma ČOV	Ploučnice	120	119,38
ScVK Kuřívody ČOV	Ploučnice	517	60,078

Průmyslové bodové zdroje znečištění

Místo vypouštění	Název vodního toku	Počet EO	Množství
			(tis. $m^3.rok^{-1}$)
Sap Mimoň	Ploučnice		33
Via Mimoň	Ploučnice		337

C.2. Významné plošné zdroje znečištění

dusík	fosfor	síra	pesticidy	atrazin	eroze
($kg.ha^{-1}.rok^{-1}$)	($kg.ha^{-1}.rok^{-1}$)	($kg.ha^{-1}.rok^{-1}$)	($kg.ha^{-1}.rok^{-1}$)	($kg.ha^{-1}.rok^{-1}$)	($t.ha^{-1}.rok^{-1}$)
32,348	0,026	22,077	0,049	0,001	0,017

C.3.Významné odběry vody

Odvětví	Odebrané množství	Podíl na celkovém objemu	Počet odběratelů
	(tis. $m^3.rok^{-1}$)	(%)	
Veřejné vodovody	0	0	0
Zemědělství	0	0	0
Energetika	0	0	0
Průmysl	0	0	0
Ostatní	0	0	0
Celkem	0	0	0

Odběry s vodárenským využitím

Místo odběru	Název vodního toku	Množství (tis. $m^3.rok^{-1}$)

Odběry s jiným než vodárenským využitím

Místo odběru	Název vodního toku	Množství (tis. $m^3.rok^{-1}$)

D.MONITORING JAKOSTI POVRCHOVÝCH VOD

Název profilu	ID	Tok	Druh monitoringu	Repre.	Provozovatel
Ploučnice Brenná	1110	Ploučnice		A	POH
Ploučnice Mimoň	1054	Ploučnice		N	POH
Ploužnický potok Ploužnice	1059	Ploužnický potok		N	POH

E.RIZIKOVOST VODNÍCH ÚTVARŮ

E.1.Přímé hodnocení – chemický stav

Hodnocení bylo provedeno porovnáním průměrných hodnot výsledků měření v reprezentativních monitorovacích profilech (k roku 2005) s limitem pro jednotlivé ukazatele podle pracovních cílů chemického stavu. Nevyhovující jsou následující parametry:

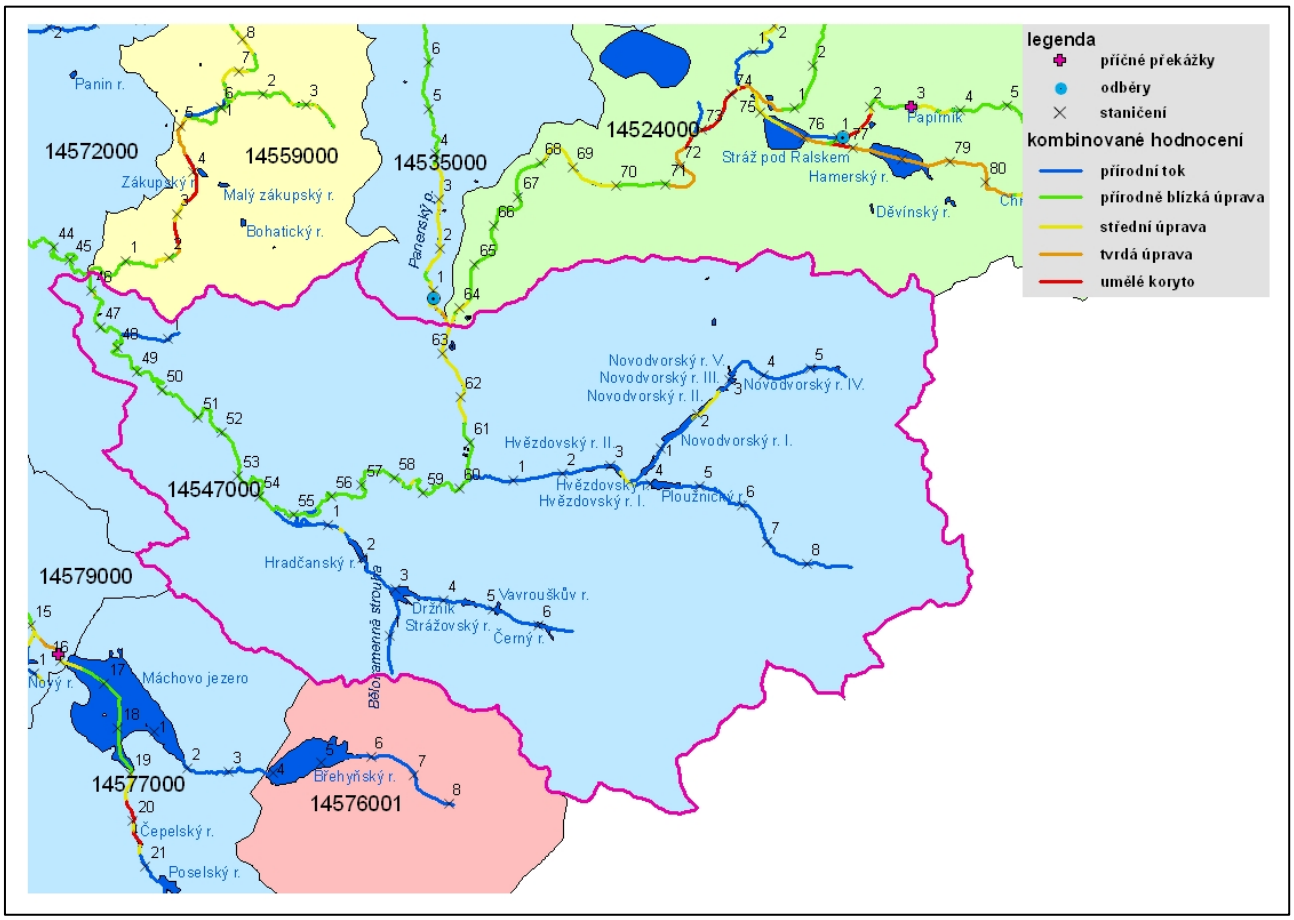
IČ prof	Název profilu	čhp	Vodní tok	UK_JAK	Ukazatel	Jednotky	Monitoring	Limit
1110	Ploučnice Brenná		Ploučnice	DA0125	zinek	mg/l	0,026	0,01
				DA0125	zinek	mg/l	0,024	0,01
				DA0025	hliník	mg/l	0,205	0,1

E.2.Přímé hodnocení – ekologický stav

Všechny limity pro jednotlivé ukazatele ve skupině chemické a fyzikálněchemické složky byly porovnány s předepsanou charakteristickou hodnotou v monitorovaném profilu k roku 2005.

IČ prof	Název profilu	čhp	Vodní tok	UK_JAK	Ukazatel	Jednotky	Monitoring	Limit
1110	Ploučnice Brenná		Ploučnice	AA0005	teplota	°C	29	28
				IC0000	chlorofyl-a (duben-říjen)	µg/l	15,8	15

E.3.Přímé hodnocení – morfologie



Změny způsobující rizikovost

Příčné překážky Tok	ř. km dle povodí	typ	popis	ovlivnění hydro. režimu	průchodnost
-	-	-	-	-	-

Úseky toků v kategorii 4 a 5 Tok	ř. km dle ZMVH 1:50 000 od	 do	kategorie	popis
-	-	-	-	-

Odběry Tok	ř.km dle Povodí	roční objem m^3	 m^3/s	Q_{355} m^3/s	subjekt
-	-	-	-	-	-

E.4.Nepřímé hodnocení

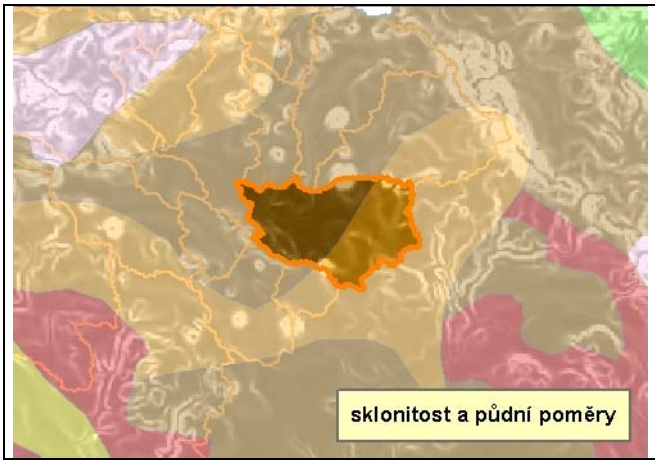
Složka	vliv	Rizikovost
Biologické složky	fytoplankton	nejistý
	makrofyta	nejistý
	makrozoobentos	nejistý
	ryby	nejistý
morfologické složky	hydrologický režim	
	kontinuita toku	nejistý
	morfologické podmínky	nejistý
fyzikálně-chemické složky	všeobecné podmínky	nejistý
	syntetické látky	nerizikový
	nesyntetické látky	nerizikový
	nesyntetické látky chemické	nerizikový

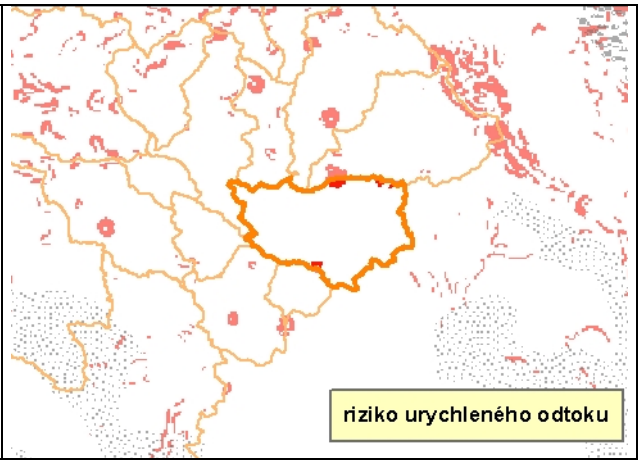
E.5.Celková rizikovost

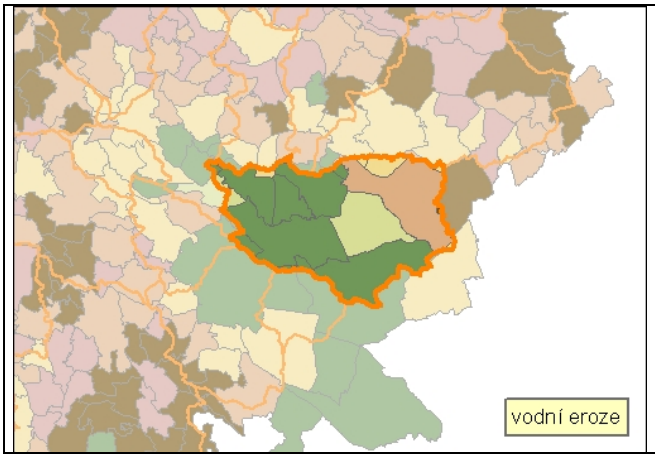
	Rizikovost	Spolehlivost
Chemický stav	nejistý	nízká
Ekologický stav	nerizikový	nízká
Hodnocení vodního útvaru	rizikový	

F.OCHRANA PŘED POVODNĚMI, VODNÍ REŽIM KRAJINY

F.1.Stav ochrany před povodněmi a vodního režimu krajiny







Místa omezující průtočnost vodních toků a údolních niv

Vodní tok	Lokalita	ř. km	Příčina
Ploučnice	Brenná	51,866	silniční most

Místa kde dochází k nadměrnému zanášení splaveninami

Vodní tok	Lokalita	ř. km	Příčina

Vymezení zastavěných území nechráněných nebo nedostatečně chráněných před povodněmi

Obec	Vodní tok	Počet obyvatel v ZÚ
Mimoň	Ploučnice, Panenský potok	

Napjatá vodohospodářská bilance

Vodní tok	Profil	Rok
není		

F.2.Cíle ochrany před negativními dopady extrémních hydrologických situací a pro zlepšování vodního režimu krajiny

Prevence před povodněmi – Program 129 120

Název akce	Současná míra ochrany (doba opakování)	Zvýšená míra ochrany (doba opakování)	Investor

F.3.Extrémní odtokové situace a jejich důsledky

Historické povodně a území rozlivu povodní

Vodní tok	Profil	Vodní stav	Průtok (m^3/s)	Datum	N
Ploučnice	Mimoň	162		2.9.2001	
		128	29,8	31.03.2006	5

Historická období sucha
nejsou zaznamenána

F.4.Opatření na ochranu území před extrémními vodními stavy

Kapacity koryt vodních toků

Vodní tok	Lokalita	ř. km	Kapacita Q_N
Ploučnice	Mimoň	70,0 – 72,2	30
		72,2 – 73,4	50
		73,4 – 74,5	3

Záplavová území

Vodní tok	ř. km	Vypočtené hladiny pro uvedené Q_N	Datum stanovení	Úřad vedoucí dokumentaci ZÚ
Ploučnice	19,15 – 79,70	10, (20), 50, 100	22.9.2000	KÚ Libereckého kraje

Území určená k rozlivům povodní

Vodní tok	ř. km	Břeh	Stanovil	Datum

Území chráněná před povodněmi

Vodní tok	ř. km	Lokalita	Způsob ochrany

G.PROGRAMY OPATŘENÍ K DOSAŽENÍ CÍLŮ OCHRANY VOD

Sumarizace navržených opatření:

Bodové zdroje znečištění					
ID	**Název opatření**	**N_{celk} (t/rok)**	**P_{celk} (t/rok)**	**Závaznost**	**Náklady (mil. Kč)**
1	Mimoň - kanalizace	3	0,6	ANO	24
Plošné zdroje znečištění					
ID	**Název opatření**	**N_{celk} (t/rok)**	**P_{celk} (t/rok)**	**Závaznost**	**Náklady (mil. Kč/ 6 let)**
2	Aplikace nitrátové směrnice (103/2003 Sb.)	2,4		ANO	1,74
3	Aplikace nitrátové směrnice (103/2003 Sb.) pro veškeré zemědělství	1,9		ANO	0,95
4	Protierozní opatření – zatrávnění 4 ha	1,25	2,2	NE	12
Hydromorfologie					
ID	**Název opatření**	**Výška migrač. překáž.**	**km^2 revital. plochy**	**Závaznost**	**Náklady (mil. Kč)**
	Nejsou navržena žádná opatření				
Protipovodňová ochrana					
ID	**Název opatření**	**Počet ochrán. obyvatel**	**mil. Kč ochrán. majetku**	**Závaznost**	**Náklady (mil. Kč)**
	Nejsou navržena žádná opatření				

G.1.Bodové a plošné zdroje znečištění

G.1.1.Bodové zdroje znečištění

Kanalizace Mimoň

- Počet obyvatel trvale žijících v obci 6 697 obyvatel
- Počet obyvatel napojených na kanalizaci 5 821 obyvatel
- Počet obyvatel napojených na ČOV 5 703 obyvatel
- Počet nově připojených obyvatel na ČOV 100 obyvatel
- Počet nově připojených EO na ČOV 120 EO

Současný stav:

V Mimoni existuje stávající jednotná kanalizační síť, která odvádí odpadní vody k čištění na čistírnu odpadních vod Mimoň. Čistírna odpadních vod i páteřní síť kanalizace byly dokončeny v roce 2002.
V oblasti Kozinova náměstí jsou dvě kanalizační výusti, které jsou dosud vyústěny přímo do řeky Ploučnice.

Navrhované řešení:

Záměrem projektu je odstranění obou nevyhovujících kanalizačních výustí v oblasti Kozinova náměstí, jejichž prostřednictvím se vypouštějí odpadní vody přímo do toku Ploučnice. Po dokončení stavby dojde ke zlepšení kvality vody v toku, neboť splaškové vody budou odváděny na ČOV.
Odpadní vody budou napojeny prostřednictvím 730 m gravitační kanalizace, 1 čerpací stanice a 100 m kanalizačního výtlaku na stávající kanalizaci, kterou budou odvedeny na stávající ČOV Mimoň, kde budou čištěny.
Je navrženo provedení oddílné kanalizace a vyčerpání splašků přes Panenský potok do stávající stoky „A“. Bude provedena náhrada nevyhovující jednotné kanalizace splaškovými stokami v Kozinově náměstí a v Českolipské ulici v délce 330m, v „utopené“ uličce v délce 150 m, v Baarově ulici v délce 90 m a pořízení nové stoky v ulici Barvířské v délce 160 m. V „utopené“ uličce bude vybudována čerpací stanice s provedením výtlaku délky 100 m přes Panenský potok do stávající stoky „A“ na levém břehu potoka. Stokou „A“ jsou odpadní vody odváděny na ČOV Mimoň, která je dostatečně kapacitní. ČOV Mimoň splňuje požadavky Směrnice rady 91/271/EHS i Nařízení vlády 61/2003 Sb.
Stávající kanalizace budou následně využity jako dešťové stoky. Součástí řešení bude přepojení stávajících kanalizačních přípojek celkové délky 200 m.

G.1.2.Plošné zdroje znečištění

Aplikace nitrátové směrnice (103/2003 Sb.)
Aplikace nitrátové směrnice (103/2003 Sb.) pro veškeré zemědělství
Protierozní opatření – zatrávnění 4 ha

G.2.Hydromorfologie a protipovodňová opatření

G.2.1.Hydromorfologie

Nejsou navržena žádná opatření

G.2.2.Protipovodňová opatření

Nejsou navržena žádná opatření