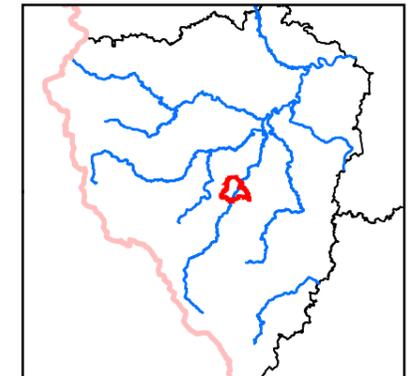


ČHP  
1-10-03-0720-0-00

plocha 38.74 km<sup>2</sup>

pořadí v celkovém  
hodnocení 12



- vymezení prioritní oblasti
- niva vodního toku
- vodní toky - hrubé úseky
- vodní toky nižšího významu

odtokové linie

- úroveň 1
- úroveň 2
- úroveň 3

odvodňovací zařízení

- odvodněný pozemek
- HOZ zatrubněné
- HOZ otevřené
- úprava toku
- úprava toku trubní

kritické body při extrémních příválových srážkách

- povodí kritického bodu (zdroj DPP ČR)
- kritický bod (zdroj DPP ČR)

Erozní smyv - stav k 1. pol. 2014

- |       |           |
|-------|-----------|
| 0 - 2 | 9 - 10    |
| 3 - 4 | 11 - 20   |
| 5 - 6 | 21 - 100  |
| 7 - 8 | 101 - 720 |



Zdroje dat  
 Základní geografická data:  
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000 (VÚV TGM v.v.i.)  
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000  
 - Arc ČR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)  
 erozní smyv www.vodavkrajine.cz  
 Popisné údaje:  
 Regionální strategie adaptačních opatření Plzeňského kraje  
 pro zadržení vody v krajině

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,  
z podkladů Krajského úřadu Plzeňského kraje  
v roce 2022

**Hodnocení podle subtémat**

Půda 53 (57)  
 Klimatické sucho 20 (27)  
 Sucho ve vodních tocích 12 (19)

**Celkové hodnocení 211 (223)**

Povodně 21 (29)  
 Krajinný pokryv 19 (27)  
 Vodní toky 18 (20)

Niva 7 (15)  
 Humánní prostor 25 (38)  
 Ekosystémové služby 8 (15)

Odběry vod 16 (19)  
 Stav vod 12 (20)

## Charakteristiky a doporučení pro prioritní oblast:

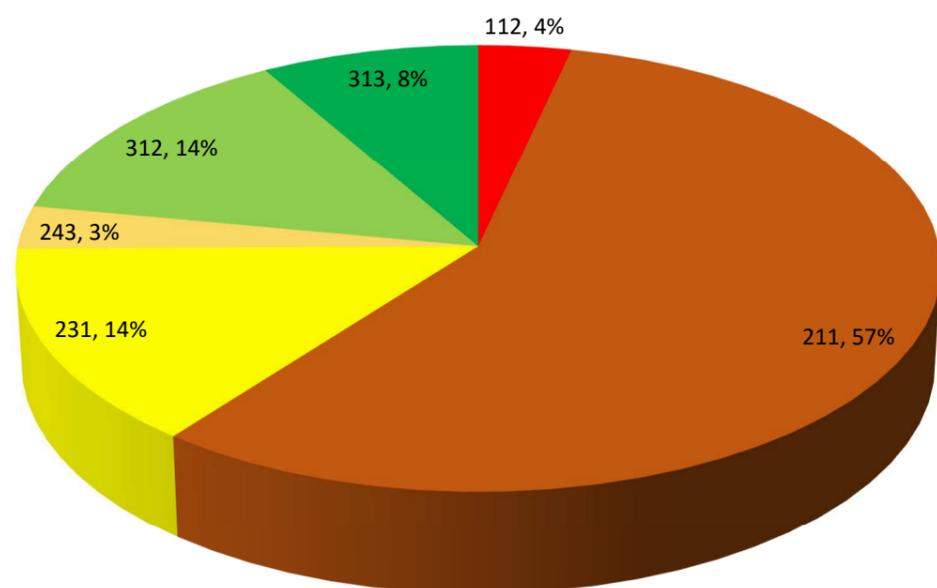
### Úhlava od Červeného poříčí po ústí Příchovického potoka

#### Základní charakteristiky prioritní oblasti

Úhlava v úseku od ř. km 33 po ř. km 43. Kolem vodního toku je dobře vyvinutá široká niva. Místy je odvodněná (33 % odvodněno), okrajově obsahuje roztroušenou zástavbu (Borovy, Lužany). Úhlava se v nivě větví na řadu náhonů, nebo přibírá drobné přítoky většinou upravené do funkce odvodňovacích zařízení. Západní část povodí dominuje zemědělská půda, většinou orná. Ve východní, se v menší míře vyskytují i lesy. Sídla v oblasti mají charakter venkovské roztroušené zástavby.

Prioritní oblast má průměrnou nadmořskou výšku 412 m.n.m., nejnižší bod leží v nadmořské výšce 353 m.n.m. a nejvyšší v 551 m.n.m. Průměrná sklonitost území je 7,5 %.

Využití území podle Corine Land Cover 2018 v prioritní oblasti:  
Úhlava od Červeného poříčí po ústí Příchovického potoka



- |  |   |
|--|---|
| ■ 112- Souvislá sídelní zástavba             | ■ 211- Nezávlážovaná orná půda                        |
| ■ 231- Louky                                 | ■ 243- Zemědělské areály s podílem přirozené vegetace |
| ■ 312- Jehličnaté lesy                       | ■ 313- Smíšené lesy                                   |
| ■ 121- Průmyslové a obchodní areály          | ■ 311- Listnaté lesy                                  |
| ■ 324- Přečhodné plochy keřů a lesa          | ■ 122- Silniční a železniční síť                      |
| ■ 131- Areály těžby nerostných surovin       | ■ 132- Areály skládek                                 |
| ■ 142- Areály sportu a zařízení volného času | ■ 222- Ovocné sady                                    |
| ■ 242- Zemědělské areály                     | ■ 321- Přirozené louky                                |
| ■ 512- Vodní plochy                          |   |

## Rozbor výsledků multikriteriální analýzy

Relativní plocha orné půdy v extrémním erozním ohrožení činí 23 %, Relativní plocha orné půdy v průměrném ohrožení je 12 % (hodnoceno stupněm 4). Relativní plocha zemědělských půd s vysokým potenciálem k uhuštění je 37 %, Relativní plocha plošného odvodnění je 27 %. Stupněm 5 je hodnocen také ukazatel Donáška ornice do vodních toků.

Oblast neleží v regionu zasaženém klimatickým suchem ani suchem ve vodních tocích. Žádný z těchto ukazatelů nepřesáhl v hodnocení 4. stupeň. Povodňové ohrožení v oblasti pochází z přívalových povodní. Kritické body jsou identifikovány 3, počet výjezdů HZS k událostem spojeným s přívalovými povodněmi je v Borovech 1, v Nezdicích 1, v Lužanech 2. Průměrná velikost půdního bloku OP je 9,9. ha (obdobná je velikost parcel) hodnoceno je stupněm 3. Relativní plocha zemědělských půd s vysokým potenciálem infiltrace do podloží je jen 1.6 % (hodnoceno stupněm 2). Půdy mají vysokou retenční vodní kapacitu, průměrně 250. Relativní plocha plošného odvodnění na loukách je 39 %, hodnoceno stupněm 5. S ohledem na výše popsané charakteristiky je odvodnění v oblasti zřejmě v řadě případů navržené racionálně.

V oblasti je na toku Úhlavy 5 příčných staveb. Na Úhlavě není evidovaná úprava. Relativní délka vodních toků přítoků evidovaných jako odvodňovací zařízení otevřené je 32 %, HOZ zatrubněné tvoří 13 %. Oba ukazatele jsou hodnoceny stupněm 4. Relativní plocha přírodních biotopů je 4,1 %, což odpovídá 82. percentilu, ukazatel je hodnocen stupněm 3. Odezva na dotazník RRA byla průměrná, veřejně dostupných pozemků je 28,7 % (stupeň 4). V oblasti jsou obce hlásící problémy se zásobováním vodou (Lužany, Vřeskovice individuální zásobování). S výjimkou Skočic nejsou ukončené KoPÚ. Oblast patří do OPVZ. Čištění OV je zajištěno pro Lužany a Skočice připojením na Přeštice, Borovy mají vlastní ČOV (230 EO, účinnost na  $P_{celk}$  82 %), Nezdice nejsou připojeny, Vřeskovice mají vlastní ČOV (270 EO, účinnost neznámá)

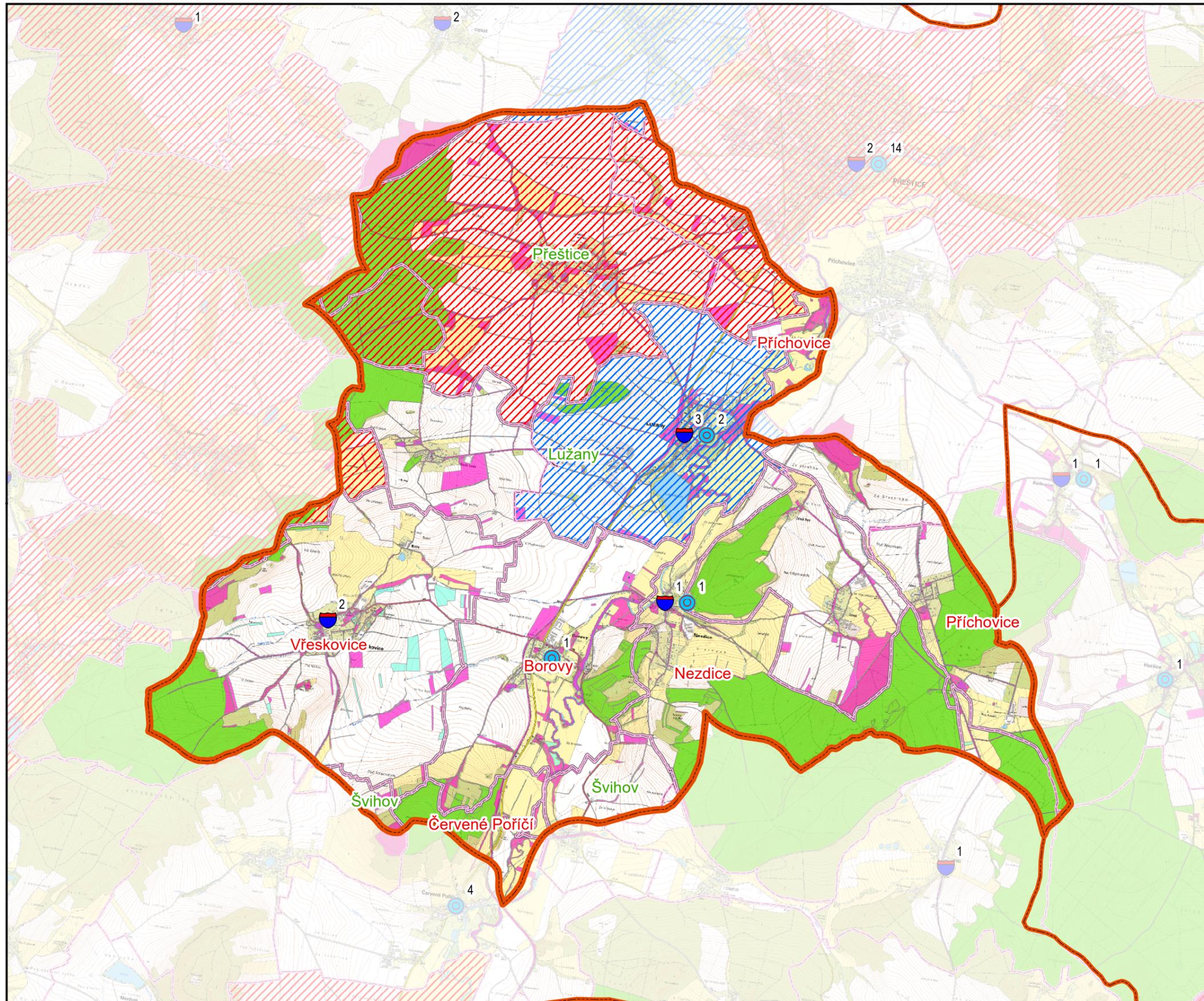
## Hlavní problémy a doporučení pro prioritní oblast

Hlavní problémy oblasti spočívají ve stavu zemědělských ploch. Orná půda je erozně ohrožena a má tendenci k uhuštění, má nízký potenciál infiltrace a vysokou retenční kapacitu. Velikost půdních bloků nepatří mezi nejvyšší, ale absence hodnotných biotopů a celkový pohled na leteckou mapu potvrzují, že oblast potřebuje zvýšit diverzitu. Využití území a nízká infiltrační schopnost vedou k rychlé odezvě povodí, což se projevuje v kritických bodech. S ohledem na vodárenský zdroj Úhlava je vhodné adekvátně vyřešit nakládání s OV, zejména v obcích ležících přímo na Úhlavě (Nezdice).

## Vhodná typová opatření

Opatření je vhodné začít terénním šetřením (TS), které ověří kritické body, lokalizuje místa bránící odtokovým poměrům a následně výpočtem stanoví neškodné odtoky, na které bude následně proveden návrh opatření pro retenci vody v povodích KB, tím dojde zároveň k řešení problematiky PEO. Typová opatření jsou průleh, mez, stabilizace dráhy soustředěného odtoku. Nejúčinnější retenční opatření je suchá nádrž. V případě extrémního erozního ohrožení může návrh biotechnických PEO vést k přílišné fragmentaci pozemků. Potom je potřeba pokračovat vyloučením erozně rizikových plodin. Na odvodněných zemědělských plochách je potřeba pracovat s vodními toky, podle velikosti vodního toku a využití okolních pozemků lze aplikovat úplnou revitalizaci vodního toku v nové trase, revitalizaci vodního toku ve stávající trase, pro upravené velmi malé vodní toky někdy i bez stále vodoteče lze aplikovat nahrazení koryta soustavou tůní.

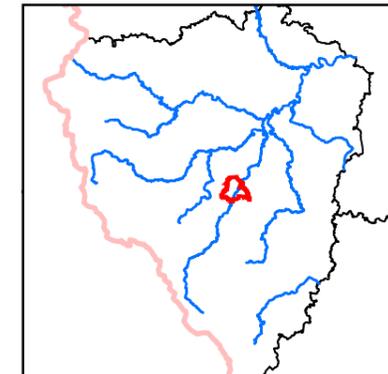
Vhodnou pilotní lokalitou je povodí Borovského potoka, kde je příznivá celková plocha a dokonce i rozmístění veřejně dostupných pozemků, katastr navíc nemá zahájenou KoPÚ. Dále lze pokračovat do povodí Skočického nebo Vřeskovického potoka.



ČHP  
1-10-03-0720-0-00

plocha 38.74 km<sup>2</sup>

pořadí v celkovém  
hodnocení 12



- vymezení prioritní oblasti
- obce v PO a návratnost dotazníků
- obec odpověděla na dotazník
- bez odpovědi
- katastrální území a stav KoPÚ
- nezahájená
- neukončená
- ukončená
- vodní toky- hrubé úseky
- vodní toky nižšího významu
- pozemky potenciálně dostupné pro návrh opatření
- Biskupství Plzeňské
- Lesy ČR
- Povodí Vltavy s.p.
- Státní pozemkový úřad
- obce
- ostatní parcely v majetku ČR
- výjezdy HZS k událostem způsobeným přívalem deštěm (počet výjezdů)
- obce hlásily problémy se zásobováním pitnou vodou (počet hlášení, vydatnost nebo jakost)



Zdroje dat  
 Základní geografická data:  
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000 (VÚV TGM v.v.i.)  
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000  
 - Arc ČR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)  
 Popisné údaje:  
 Regionální strategie adaptačních opatření Plzeňského kraje pro zadržení vody v krajině



Hodnocení podle subtémat		Celkové hodnocení		211 (223)	
Půda	53 (57)	Povodně	21 (29)	Niva	7 (15)
Klimatické sucho	20 (27)	Krajinný pokryv	19 (27)	Humánní prostor	25 (38)
Sucho ve vodních tocích	12 (19)	Vodní toky	18 (20)	Ekosystémové služby	8 (15)
				Odběry vod	16 (19)
				Stav vod	12 (20)

## Karta prioritní oblasti - výsledky dotazníkových šetření v zájmových obcích

Prioritní oblast		Uhlava od Cerveného poryčí po ústí Pýchovického potoka		
Výsledky dotazníku regionální rozvojové agentury		Lužany	Švihov	Přeštice
1. Vnímáte ve Vašem městě/obci zásadní (nepříznivé) změny v posledních letech týkající se vodního režimu v krajině?	Vnímáte změny?	ano	ano	ano
	přivalové povodně	ano	ano	x
	splach půdy z polí (půdní eroze)	ano	ano	ano
	nižší vydatnost či zhoršení kvality lokálních zdrojů pitné vody	ano	ano	ano
	sucho (např. vysychání vodních toků a ploch)	x	x	x
	Vnímáme jiné změny.	x	x	x
	Jaké jsou to jiné změny.	x	x	x
2. Pokud se v katastru Vašeho města/obce vyskytují přivalové povodně (spojené například se splachem z polí, bahnotokem) jsou nejčastěji ohroženy:	dopravní infrastruktura (silnice, chodníky, propustky, atd.)	ano	ano	x
	vodohospodářská infrastruktura (studny, kanalizace, vodovody, atd.)	x	ano	x
	zahrady, sady, hřiště	x	x	x
	obytná zástavba, individuální bydlení nebo bytové domy	x	ano	x
	občanská vybavenost, školy školky, správní budovy	x	ano	x
	Jsou ohroženy jiné objekty.	x	x	x
	Přivalové povodně se v katastru naší obce nevyskytují.	x	x	ano
Jaké jiné objekty jsou ohroženy?	x	x	x	
3. V případě že jste byli zasaženi přivalovou (bleskovou) povodní, byla přijata nápravná opatření?	Byly jstenzasaženi blezkovou povodní?	2	ano	2
	Jaká opatření byla přijata?	x	hrázka s průlehem jako společné zařízení PU	x
4. Vnímáte ve Vašem městě/obci v posledních letech zásadní (pozitivní) změny týkající se využívání krajiny a vytváření její struktury?	dělení větších zemědělských pozemkových bloků	x	x	x
	vytváření přerušovacích pásů, remízků	ano	x	ano
	přeměna orné půdy na travnaté porosty	x	x	ano
	obnova či tvorba polních cest	x	x	ano
	údržba lučních ploch	x	x	ano
	výsadba jednotlivých stromů, alejí vč. ovocných, keřových pásů	ano	x	ano
	revitalizace vodních toků	x	x	ano
	vytváření či obnova vodních nádrží, tůní, prameništ' či mokřadů	x	x	ano
	Vnímáme jiné pozitivní změny.	x	x	x
	Žádné pozitivní změny nevnímám.	x	ano	x
	Jaké jiné pozitivní změny vnímáme.	x	x	x
5. Můžete prosím uvést 1-3 nejvýznamnější akce, které se za účelem zlepšení vodního režimu v krajině zrealizovaly ve Vašem městě/obci?		vybudování nového mostku na pole, pročištění strouhy v obci Zelené	hrázka s průlehem nad vodárnou	Byly vybudovány dva protierozní pásy, snižující riziko splachu orné půdy; na vybraných pozemcích města byla přeměněna orná půda na travnatý porost. Vše bylo součástí společných zařízení v rámci KoPÚ. Poskytujeme pozemky a součinnost PVL pro obnovu vodních toků a tvorbu tůní (realizace Skočice).
6. Můžete prosím uvést 1-3 nejvýznamnější akce, které se za účelem zlepšení využívání a utváření krajiny zrealizovaly ve Vašem městě/obci?		Výsadba stromořadí ke Sv. Vojtěchu nad obcí Zelené.	nevím o takovém projektu	Byly vybudovány 4 polní cesty (HPC+VPC), v rámci KoPÚ; byl založen sad původních druhů ovocných dřevin.
7. Můžete prosím uvést 1-3 nejvýznamnější akce, které jste v posledních letech realizovali v rámci modrozelené infrastruktury (např. realizace zelených střech, budování polopropustných parkovacích stání		-	polopropustná parkovací stání v ulici Tyršova	Projekty modrozelené infrastruktury nebyly ve městě dosud realizovány.
8. Máte zájem zapojit se při rozvoji Vašeho města/obce do ochrany přírody s důrazem na vodní režim v krajině?	účastí na seminářích k uvedené problematice	ano	ano	ano
	organizací místní spolupráce (např. obec – zemědělci apod.)	ano	ano	ano
	zlepšením komunikace s občany	x	x	ano
	pořízením územní studie s identifikací hlavních rizik a možných řešení	x	x	x
	prosazením komplexní pozemkové úpravy	x	ano	ano
	přípravou investičních projektů a získáním dotací pro jejich realizaci	x	x	ano
	jiný způsob	x	x	x
Nemáme zájem.	x	x	x	
Prostor pro Vaše připomínky a náměty k tématu:		x	x	Ze tří katastru spadajících pod město Přeštice již ve dvou KoPU proběhly, o zahájení v posledním z nich bylo požádáno; město nechalo zhotovit Územní studii krajiny ORP Přeštice a Územní studii sídelní zeleně města Přeštice