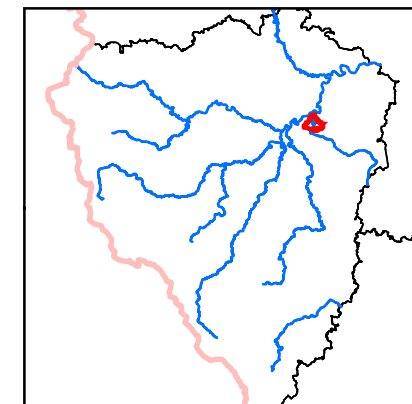


ČHP  
1-11-01-0384-0-00

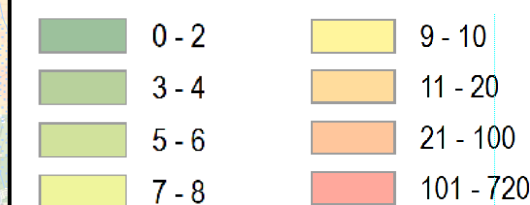
plocha 14.86 km<sup>2</sup>

pořadí v celkovém  
hodnocení 9



- 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



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**

**Celkové hodnocení 211 (223)**

Půda	40 (57)	Povodně	29 (29)	Niva	7 (15)	Odběry vod	8 (19)
Klimatické sucho	18 (27)	Krajinný pokryv	22 (27)	Humánní prostor	29 (38)	Stav vod	20 (21)
Sucho ve vodních tocích	14 (19)	Vodní toky	17 (20)	Ekosystémové služby	7 (15)		

## Charakteristiky a doporučení pro prioritní oblast:

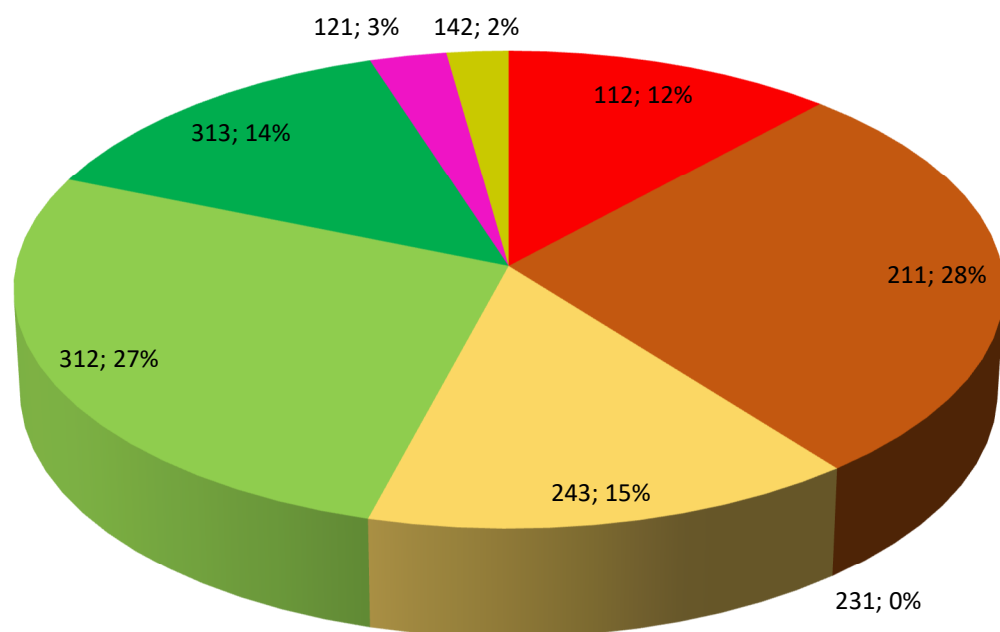
### Klabava od Dýšiny po ústí Bušovického potoka

#### Základní charakteristiky prioritní oblasti

Klabava v úseku od ř.km 2 po 10. Tok vede po okraji zástavby Dýšiny, na kterou navazuje Chrást, neprotéká centrem sídel. Západní část převažuje les s vrchem Ostrý Kámen (474 m.n.m.) V lese jsou 2 malé vodní nádrže. Zástavba Dýšiny převažuje roztroušená s dobrým zastoupením zeleně, okrajově do PO zasahuje průmyslový areál. Dobře vyvinutá niva se střídá s úseky zařízých údolí. Niva je převážně nezastavěná v úseku ř. km. 9 až 10 je využita jako golfové hřiště. Trasa Klabavy podle porovnání s 2. voj mapováním nezaznamenala výraznější úpravu.

Prioritní oblast má průměrnou nadmořskou výšku 378 m.n.m., nejnižší bod leží v nadmořské výšce 295 m.n.m. a nejvyšší v 501 m.n.m. Průměrná sklonitost území je 9,4 %.

Využití území podle Corine Land Cover 2018 v prioritní oblasti:  
Klabava od Dýšiny po ústí Bušovického potoka



- |  |   |
|--|---|
| ■ 112- Souvislá sídelní zástavba             | ■ 211- Nezavlažovaná 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- Přechné plochy keřů a lesa            | ■ 122- Silniční a železniční sítě                     |
| ■ 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

I když v PO se vyskytují erozně ohrožené pozemky, eroze není nejvýznamnější problém částečně i kvůli obecně nižšímu podílu OP v oblasti, průměrný sklon OP je ale 6,06 % (hodnoceno stupněm 4). V extrémním erozním ohrožení je 11,8 %, v průměrném erozním ohrožení je 7,3 %. Donáška ornice do vodních toků je hodnocena stupněm 5, důvodem může být minimální přítomnost prvků bránících transportu sedimentu do v.t.

Z ukazatelů ze subtematu klimatické sucha vychází nejvýznamněji Změna průměrné roční délky zemědělského sucha v období 2014–2019 ku 1981–2010 a Změna zásoby vody v půdě mezi 1961–1990 a 1991–2020. Z ukazatelů subtematu sucha ve vodních tocích je nejvýznamnější Změna  $Q_{355d}$  mezi obdobími 1931 – 1960 a 1981 – 2010 a Změna  $Q_a$  mezi obdobími 1931 – 1960 a 1981 – 2010. Oblast je významná také kvůli povodňovému ohrožení. Tok v oblasti, je jako ostatně většina toku Klabavy vymezen jako OSVR. Počet obyvatel v ZU  $Q_{20}$  podle RSO je 20, Poměr  $Q_a$  ku ročnímu kulminačnímu maximu na hodnotě 4,4 svědčí o značné extremitě průtoků na Klabavě. v PO jsou identifikovány 2 kritické body, jejich významnost potvrzují časté výjezdy HZS (2 Dýšiny, 3 Chrást, 3 Smědčice).

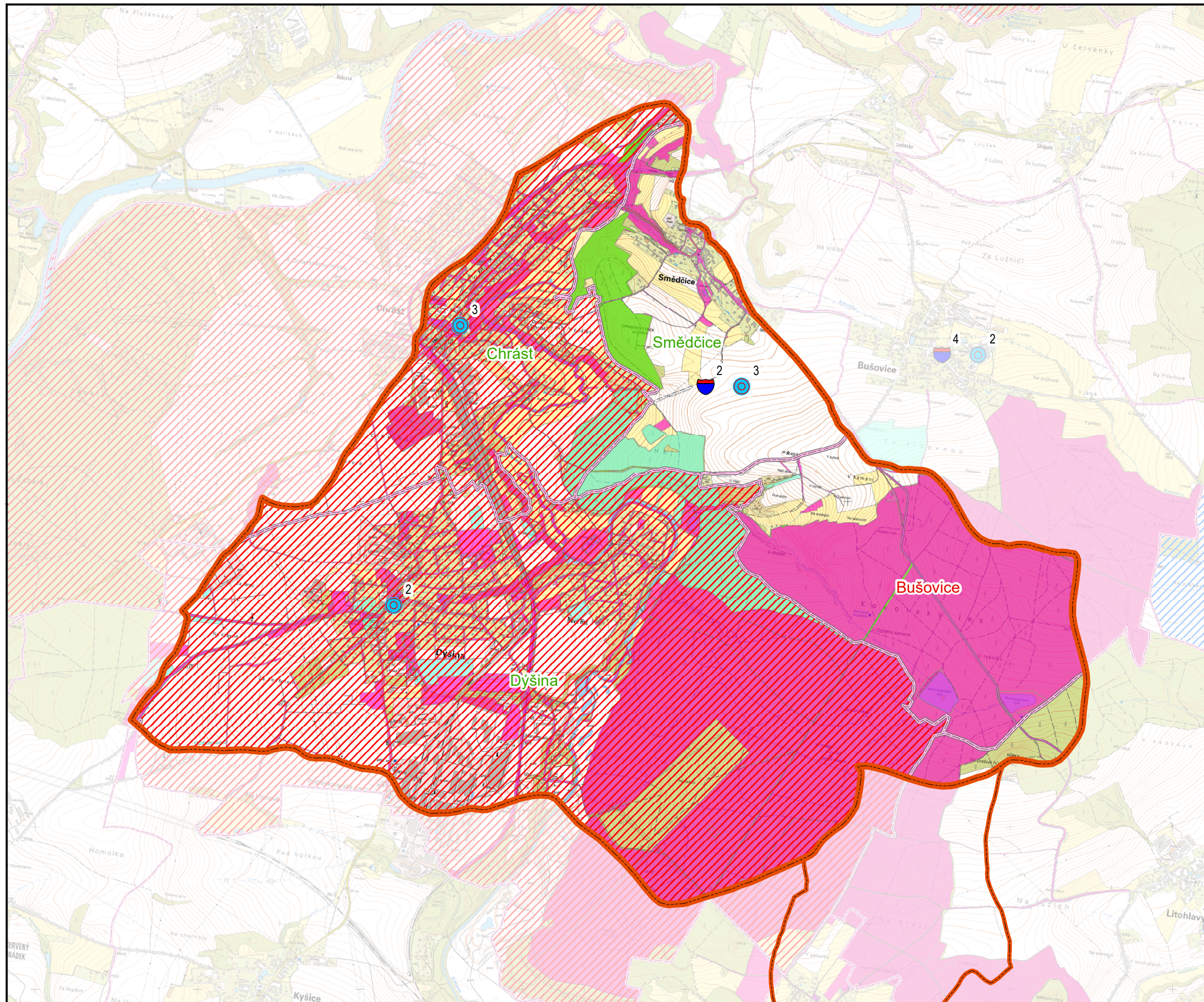
Krajinný pokryv vychází poměrně příznivě, Průměrná velikost půdního bloku orné půdy je 9,26 ha (hodnoceno stupněm 3) vyšší hodnota ukazatele Relativní plocha zpevněných ploch odpovídá využití území. V území se vyskytují zemědělské půdy v HSP A (hodnoceno stupněm 5) ale také půdy s vysokou retenční vodní kapacitou (249 mm, hodnoceno stupněm 5). Délka vodních toků s podélnou úpravou činí 3,64 (hodnoceno stupněm 5) podélné úpravy většinou zahrnují inundační hráze PPO. Na úseku Klabavy je 5 jezů, z toho 3 evidované správcem povodí. Drobné vodní toky jsou upraveny v intravilánech, na orné půdě téměř nejsou stálé vodoteče, většina orné půdy je odvodněna, odvodnění se nevyskytuje také na nivách. Plocha pozemků ve veřejném vlastnictví činí 42 % nicméně v k.ú. Dýšina je KoPÚ ukončená. Oblast měla dobrou odezvu na dotazník RRA.

## Hlavní problémy a doporučení pro prioritní oblast

Hlavní problémy oblasti souvisí s vysokým podílem zpevněných ploch a ohrožení povodněmi, ohrožení z Klabavy je řešeno v rámci DOSVPR, verifikace a návrh opatření na identifikovaných KB může být předmětem návrhu. V oblasti je poměrně významná ČOV (2335 EO), která podle podkladu VUMPE z více než poloviny čistí průmyslové odpadní vody, zároveň koncentrace  $P_{celk}$  na přítoku je jen 3,3 mg/l což může znamenat přílišné naředění odpadních vod balastní nebo srážkovou vodou. Účinnost na  $P_{celk}$  je pak pouhých 55 %.

## Vhodná typová opatření

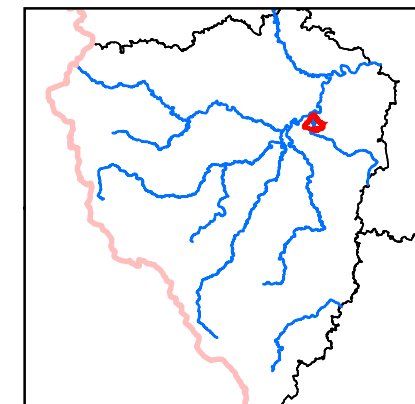
*Studie HDV* s cílem maximálně snížit podíl jiných než odpadních vod v jednotné kanalizaci ČOV by měla mít stanoven účinnostní limit. Měla by proběhnout verifikace KB při terénním šetření, identifikace překážek bránících odtokovým poměrům a stanovení neškodných odtoků, v dalším kroku návrh retenčních opatření v plochách povodí KB, z typových opatření může jít o stabilizaci dráhy soustředěného odtoku kaskádou tůní, příčné retenční prvky mez, průleh. Tato opatření pomohou vyřešit také erozní ohrožení. Vhodnou pilotní lokalitou je kritický bod nad průmyslovým areálem S ohledem na polohu při ústí je vhodné postupně směřovat příčné překážky ke zprůchodnění.



ČHP  
1-11-01-0384-0-00

plocha 14.86 km<sup>2</sup>

pořadí v celkovém  
hodnocení 9



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  
přivalovým deštěm (počet výjezdů)

obce hlásily problémy se zásobováním  
pitnou vodou (počet hlášení, vydatnost  
nebo jakost)

0 0.3 0.6 1.2 1.8  
km

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 subtemat**

Půda 40 (57)  
Klimatické sucho 18 (27)  
Sucho ve vodních tocích 14 (19)

**Celkové hodnocení**

Povodně 29 (29)  
Krajinný pokryv 22 (27)  
Vodní toky 17 (20)

**211 (223)**

Niva 7 (15)  
Humánní prostor 29 (38)  
Ekosystémové služby 7 (15)

Odběry vod 8 (19)  
Stav vod 20 (21)

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

Prioritní oblast		Klabava od Dýšiny po ústí Bušovického potoka		
Výsledky dotazníku regionální rozvojové agentury		Smědčice	Dýšina	Chrást
1. Vnímáte ve Vašem městě/obci zásadní (nepříznivé) změny v posledních letech týkající se vodního režimu v krajině?	Vnímáte změny?	ano	ano	ano
	přívalové povodně	ano	ano	x
	splach půdy z polí (půdní eroze)	ano	ano	x
	nižší vydatnost či zhoršení kvality lokálních zdrojů pitné vody	ano	ano	ano
	sucho (např. vysychání vodních toků a ploch)	ano	ano	ano
	Vnímáme jiné změny.	x	ano	x
	Jaké jsou to jiné změny.	x	změny v lesích díky kůrovcové kalamitě	x
2. Pokud se v katastru Vašeho města/obce vyskytují přívalové 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.)	ano	x	x
	zahrady, sady, hřiště	ano	x	x
	obytná zástavba, individuální bydlení nebo bytové domy	ano	x	x
	občanská vybavenost, školy školky, správní budovy	x	x	x
	Jsou ohroženy jiné objekty.	x	x	ano
	Přívalové povodně se v katastru naší obce nevyskytují.	x	x	x
Jaké jiné objekty jsou ohroženy?	x	x	přívalové deště bez spalchu	
3. V případě že jste byli zasaženi přívalovou (bleskovou) povodní, byla přijata nápravná opatření?	Byly jste zasaženi bleskovou povodní?	2	ano	2
	Jaká opatření byla přijata?	x	Jednáme se zemědělci o osevnických postupech, pročištění dešťových tras, hledání možností pro zřízení dešťové kanalizace.	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	ano	ano
	vytváření přerušovacích pásů, remízků	x	x	ano
	přeměna orné půdy na travnaté porosty	x	x	x
	obnova či tvorba polních cest	x	x	ano
	údržba lučních ploch	x	x	x
	výsadba jednotlivých stromů, alejí vč. ovocných, keřových pásů	x	x	ano
	revitalizace vodních toků	x	x	ano
	vytváření či obnova vodních nádrží, tůní, pramenišť či mokřadů	x	x	ano
	Vnímáme jiné pozitivní změny.	x	x	x
	Žádné pozitivní změny nevnímám.	ano	x	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?	žádné	Údržba zeleně	Obnova vodních nádrží v lokalitě "Vlčka" bude se realizovat v roce 2022. rekonstrukce návesního rybníka, obnova jezu na řece Klabavě	
6. Můžete prosím uvést 1-3 nejvýznamnější akce, které se za účelem zlepšení využívání a utváření krajiny zrealizovaly ve Vašem městě/obci?	žádné	Údržba zeleně	Byla provedena Komplexní pozemková úprava .	
7. Můžete prosím uvést 1-3 nejvýznamnější akce, které jste v posledních letech realizovaly v rámci modrozelené infrastruktury (např. realizace zelených střech, budování polopropustných parkovacích stání)	žádné	Polopropustné parkoviště u ŠJ, PD - nové sportovní haly se zelenou střechou vč. dalšího využití dešťové vody	Parkovací stání před hasičárnou, parkoviště ve vnitrobloku bytovek bude realizováno v roce 2022	
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	x	ano	ano
	organizací místní spolupráce (např. obec – zemědělci apod.)	ano	ano	ano
	zlepšením komunikace s občany	x	ano	ano
	pořízením územní studie s identifikací hlavních rizik a možných řešení	x	ano	x
	prosazením komplexní pozemkové úpravy	ano	x	x
	přípravou investičních projektů a získáním dotací pro jejich realizaci	x	ano	ano
	jiný způsob	x	x	x
Nemáme zájem.	x	x	x	
Prostor pro Vaše připomínky a náměty k tématu:	x	x	x	