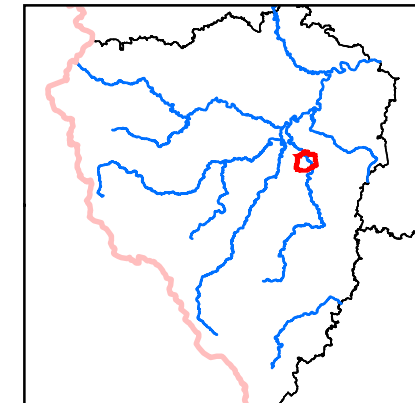


CHP
1-10-05-0570-0-00

plocha 24.94 km²

pořadí v celkovém
hodnocení 18



- 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 |



Zdroj 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 krajinné strategii

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

Hodnocení podle subtémat

Celkové hodnocení 208 (223)

Půda	43 (57)	Povodně	24 (29)	Niva	6 (15)	Odběry vod	9 (18)
Klimatické sucho	21 (27)	Krajinný pokryv	23 (27)	Humánní prostor	33 (38)	Stav vod	10 (20)
Sucho ve vodních tocích	15 (19)	Vodní toky	14 (20)	Ekosystémové služby	10 (15)		

Charakteristiky a doporučení pro prioritní oblast:

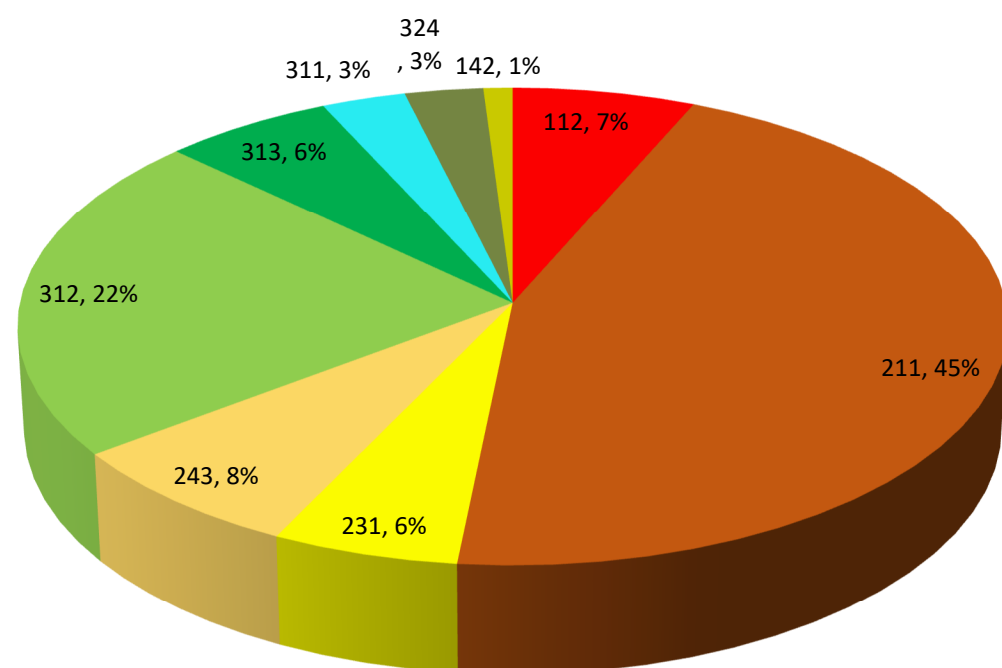
Úslava od Kornatického potoka po Tymákovský potok

Základní charakteristiky prioritní oblasti

Úslava od ř.km 16 po ř. km 24 má dobře vyvinutou nivu, která téměř neobsahuje zástavbu. Území v nivě je využíváno jako travní porost a orná půda, přibližně 5 % nivu je odvodněno. V oblasti je patrné značné vodohospodářské využití, v nivě je množství převážně bočních vodní nádrží, v souvislosti s jejich provozem je niva protkána množstvím náhonů. Hlavní sídlo oblasti, Štáhlavy má charakter volné zástavby, větší soustředění zpevněných ploch najdeme v průmyslovém areálu severně od Štáhlav a při ústí Tymákovského potoka ve Starém Plzenci. Pravý břeh je sklonitější a převažuje zde les, na levém břehu pak převažuje zemědělská půda.

Prioritní oblast má průměrnou nadmořskou výšku 407 m.n.m., nejnižší bod leží v nadmořské výšce 335 m.n.m. a nejvyšší v 569 m.n.m. Průměrná sklonitost území je 7,6 %.

Využití území podle Corine Land Cover 2018 v prioritní oblasti:
Úslava od Kornatického potoka po Tymákovský potok



- | | |
|--|---|
| ■ 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- Přechodné 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 je 14 %, v průměrném erozním ohrožení je 11 %, oba ukazatele jsou hodnoceny stupněm 4. Donáška ornice do vodních toků je ale hodnocena stupněm 5. Relativní plocha zemědělských půd s vysokým potenciálem k uhuštění je 41 % hodnoceno stupněm 5. V oblasti jsou hojně zastoupené půdy s vysokou retenční vodní kapacitou (36 %) a průměrná retenční vodní kapacita činí 264 mm, odpovídá 89. percentilu.

Oblast patří mezi regiony s vyšším předpokládaným dopadem klimatického sucha, nejvíce se to projevuje v ukazatelích 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. Sucho ve vodních tocích se projevuje v ukazatelích Poměr odtokového ročního objemu vody v letech 2014–2019 ku 1981–2010 a Změna Qa mezi obdobími 1931–1960 a 1981–2010.

V oblasti jsou identifikovány 4 kritické body, význam tohoto problému dokládá počet výjezdu HZS, ze Štáhlav je hlášeno 5 výjezdů, z Nezavětic 1 výjezd v souvislosti s přívalovou povodní. Průměrná hodnota CN křivky při PVP II je 83, hodnoceno stupněm 5. Oblast je také vymezena jako OSVPR, v ZU Q₂₀ je podle RSO ohrožených 24 obyvatel, převážně v k.ú. Štáhlavice. Další 39 objektů bez trvalého obyvatele je ohroženo podle RSO.

Průměrná velikost půdního bloku orné půdy je 13 ha, ukazatel hodnocen stupněm 4. Relativní plocha zpevněných ploch je 4,2 %, při pohledu na mapu je patrné, že jde zejména o průmyslový areál ve Štáhlavech. Oblast má vysoké hodnocení v ukazatelích Relativní plocha vodních nádrží a Počet příčných staveb na páteřních vodních tocích, což souvisí s intenzivním vodohospodářským využitím zejména v nivě. Přírodních biotopů je v oblasti jen 6 % (hodnoceno stupněm 3), dobré ho hodnocení je dosaženo v ukazateli Relativní plocha biotopů s vazbou na vodu na plochách vymezených jako ÚSES, která činí 100 %. Při pohledu na mapu s vrstvou biotopů je patrné, že přírodní biotopy jsou vymezeny v nivě a v lesních pozemcích, naproti tomu levý břeh se zemědělskou krajinou jich obsahuje velmi málo. Nejvýznamnější ČOV v oblasti je ČOV Štáhlavy (2500 připojených obyvatel, koncentrace P_{celk} na přítoku je jen 3,6 mg/l, odtoková koncentrace 1,6 mg/l a účinnost tedy dosahuje 56 %). Štáhlavice (525 trvalých obyvatel) na ČOV připojené nejsou, i když podle PRVK je vybudován výtlačný řad do kanalizace Štáhlav.

Oblast je tvořena z 44 % pozemky ve veřejném vlastnictví, KoPÚ nebyla zahájena v k.ú. Štáhlavy a Nezavětice, které tvoří většinu oblasti.

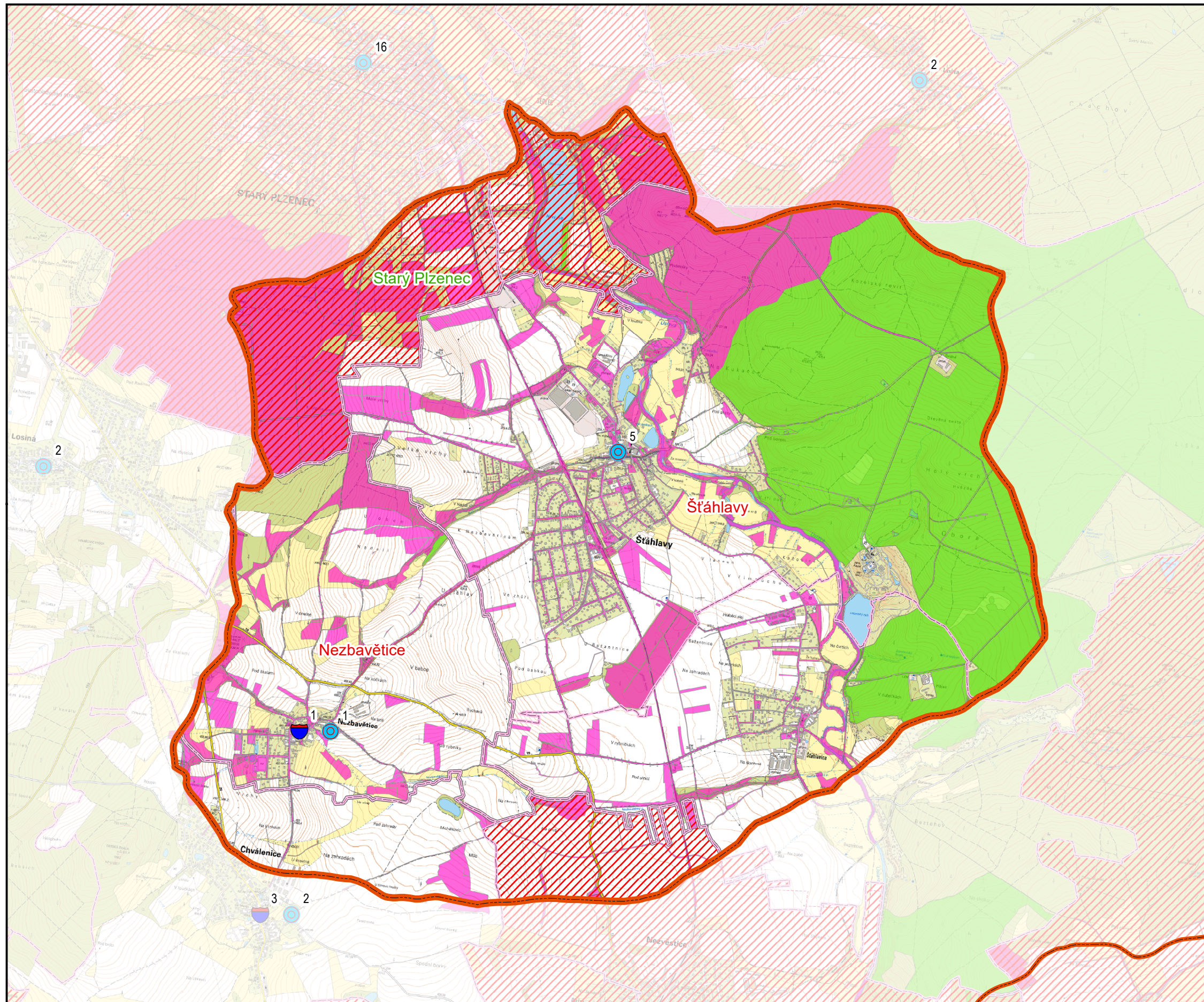
Hlavní problémy a doporučení pro prioritní oblast

Hlavní problémy oblasti spočívají v povodňovém ohrožení, jak z přívalových povodní, tak z Úslavy. V oblasti jde najít řadu pozemků orné půdy v extrémním erozním ohrožení, řada těchto pozemků je odvodněna, má minimum retenčních prvků a zároveň tvoří povodí kritického bodu. Stav vodních nádrží není podrobně znám, při pohledu na leteckou mapu z roku 2015 je ale vidět syté zelená barva Nového a Starého rybníka v k.ú. Sedlec u Starého Plzence. Nádrž je tedy zřetelně eutrofizovaná, jednou z příčin může být nízká účinnost čištění, nepřipojenost obyvatel a naředění odpadních vod dešťovou a balastní vodou. S ohledem na polohu oblasti na dolním toku, ale zřejmě nepůjde o jedinou příčinu.

Vhodná typová opatření

Kritické body v oblasti je potřeba verifikovat v terénu, určit překážky bránící odtokovým poměrům a stanovit neškodné odtoky. Na základě toho navrhnout retenční opatření v povodí. Jako typová opatření lze použít, mezprůleh, stabilizaci dráhy soustředěného odtoku, kaskády tůň na údolnicích. Nejefektivnější retenční opatření je suchá nádrž. Tato opatření lze efektivně použít také pro ochranu před vodní erozí. Terénní šetření by mělo ověřit případné zaústění soustředěného odtoku z extravilánu do sítě jednotné kanalizace ve Štáhlavech, v případě potvrzení tohoto problému by mělo být prioritou odpojit tyto drobné vodoteče ze sítě veřejné kanalizace. Ohrožení z Úslavy je řešeno v rámci DOSVPR.

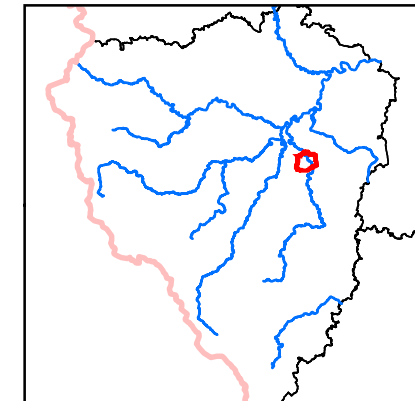
Jako pilotní území lze doporučit pramennou oblast nad průmyslovým areálem v katastru Štáhlavy. Pozemek je erozně ohrožen, odvodněn a tvoří povodí kritického bodu. Navíc obsahuje dostatek pozemků ve veřejném vlastnictví. Priorita území k řešení může zrovna tak vycházet z terénního šetření, které určí nejvýznamnější riziko z KB. Doporučený je monitoring Nového a Starého rybníka s cílem popsat živinovou bilanci a vyloučit vnos živin přímo provozem na nádrži.



ČHP
1-10-05-0570-0-00

plocha 24.94 km²

pořadí v celkovém
hodnocení 18



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)



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		208 (223)	
Půda	43 (57)	Povodně	24 (29)	Niva	6 (15)
Klimatické sucho	21 (27)	Krajinný pokryv	23 (27)	Humánní prostor	33 (38)
Sucho ve vodních tocích	15 (19)	Vodní toky	14 (20)	Ekosystémové služby	10 (15)
				Odběry vod	9 (18)
				Stav vod	10 (20)

Prioritní oblast	Uslava od Konratického potoka po Tymákovský potok	
Výsledky dotazníku regionální rozvojové agentury		Starý Plzenec
1. Vnímáte ve Vašem městě/obci zásadní (nepříznivé) změny v posledních letech týkající se vodního režimu v krajině?	Vnímáte změny?	ano
	přívalové povodně	ano
	splach půdy z polí (půdní eroze)	ano
	nižší vydatnost či zhoršení kvality lokálních zdrojů pitné vody	ano
	sucho (např. vysychání vodních toků a ploch)	ano
	Vnímáme jiné změny.	x
	Jaké jsou to jiné změny.	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
	vodohospodářská infrastruktura (studny, kanalizace, vodovody, atd.)	ano
	zahrady, sady, hřiště	ano
	obytná zástavba, individuální bydlení nebo bytové domy	ano
	občanská vybavenost, školy školky, správní budovy	x
	Jsou ohroženy jiné objekty.	x
	Přívalové povodně se v katastru naší obce nevyskytují.	x
Jaké jiné objekty jsou ohroženy?	x	
3. V případě že jste byli zasaženi přívalovou (bleskovou) povodní, byla přijata nápravná opatření?	Byly jste zasaženi bleskovou povodní?	ano
	Jaká opatření byla přijata?	oprava vodotečí, vyčištění ochranných extravilánových příkopů
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
	vytváření přerušovacích pásů, remízků	x
	přeměna orné půdy na travnaté porosty	x
	obnova či tvorba polních cest	x
	údržba lučních ploch	x
	výsadba jednotlivých stromů, alejí vč. ovocných, keřových pásů	ano
	revitalizace vodních toků	x
	vytváření či obnova vodních nádrží, tůní, pramenišť či mokřadů	ano
	Vnímáme jiné pozitivní změny.	x
	Žádné pozitivní změny nevnímám.	x
Jaké jiné pozitivní změny vnímáme.	x	
5. Můžete prosím uvést 1-3 nejvýznamnější akce, které se za účelem zlepšení vodního režimu v krajině zrealizovaly ve Vašem městě/obci?		x
6. Můžete prosím uvést 1-3 nejvýznamnější akce, které se za účelem zlepšení využívání a utváření krajiny zrealizovaly ve Vašem městě/obci?		vybudování 5 tůní pro zadržování vody v krajině
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)		vybudování akumulární nádrže na dešťové vody v areálu základní školy
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
	organizací místní spolupráce (např. obec – zemědělci apod.)	ano
	zlepšením komunikace s občany	ano
	pořízením územní studie s identifikací hlavních rizik a možných řešení	x
	prosazením komplexní pozemkové úpravy	x
	přípravou investičních projektů a získáním dotací pro jejich realizaci	ano
	jiný způsob	x
Nemáme zájem.	x	
Prostor pro Vaše připomínky a náměty k tématu:		x