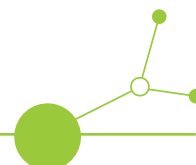


D3.1.1 Národní profil

Současný stav národní reakce na sucho, vlny veder a přírodní požáry (SVP) - Česká republika





SOUČASNÝ STAV NÁRODNÍ REAKCE NA SVP

- ČESKÁ REPUBLIKA

A. Kontext dotazníku

Účel

Cílem tohoto dotazníku je poskytnout komplexní přehled současného stavu proaktivní reakce na sucho, vlny veder a přírodní požáry (SVP) v partnerských zemích a osvědčených postupů partnerů v oblasti vývoje a sdělování informací včasného varování a zvýšení povědomí široké veřejnosti o dopadech SVP a požadované proaktivní reakci.

Dotazník se zaměřuje na specifická (úzká) témata ve vztahu k akcím SVP a doplňuje tak mapování současné situace v rámci dalších projektových aktivit (prováděných souběžně nebo později v časové ose projektu):

- Aktivita 1.4: Analýza přeshraničních účinků událostí SVP ve všech zúčastněných zemích,
- Aktivita 2.1: Sběr partnerských osvědčených postupů pro monitorování a predikci SVP a sdružených událostí a identifikaci specifických národních potřeb,
- Aktivita 3.2: Vypracování společného akčního plánu komunikace a zapojení v rámci stávajících právních rámců,
- Aktivita 3.3: Komunikace akčního plánu se zúčastněnými stranami.

Informace shromážděné prostřednictvím tohoto dotazníku představují nedílný základ pro další práci na vypracování akčního plánu reakce na SVP (Výstup 3.1)

Pozn.: Přírodním požárem je v dokumentu míněn požár vegetačního pokryvu (vysokokmenný les, nízký lesní porost, lesní paseky, polomy, hrabanka, louky a pole, meze, ovocné sady apod.), který může být způsoben lidskou aktivitou, nebo přírodními faktory (zásah blesku). Nejedná se tedy o požár v intravilánu nebo o řízené vypalování např. z důvodu managementu vegetačního pokryvu.



B. Posudek současného stavu reakce na SVP

1.1 Existující dokumenty

V prvním sloupci prosím pojmenujte všechny existující dokumenty ve vaší zemi týkající se SVP, zejména však ty právně závazné, a uveďte povahu jejich obsahu zařazením do správné kategorie:

- (a) „Dokumenty s provozním obsahem” rozumíme dokumenty uvádějící jasné, praktické, každodenně proveditelné protokoly o tom, kdo co a kdy dělá; dokumenty, ve kterých jsou předem definovány akce a jejich načasování, instituce a jejich role jasně rozdělené, nastaveny kroky vedoucí k aktivaci. Bez ohledu na to, zda má formu zákona, programu, vnitřního plánu, vyhlášky, v rámci širší strategie apod., nebo jako nevládní iniciativa.
- (b) Pod „dokumenty hlavního obsahu” rozumíme dokumenty stanovující rámce a cíle jednotlivých zemí a další „měkký obsah” s ohledem na SVP, přinejlepším s hrubou představou o tom, jak se předpokládá jejich dosažení; dokumenty, ve kterých je stanoveno obecné směřování bez dalšího každodenně proveditelného prováděcího protokolu (tj. národní strategie, hodnocení rizika katastrof atd., nebo nevládní iniciativa).

U každého dokumentu uvedeného v prvním sloupci uveďte informace o odpovědné instituci, která jej připravila, případně dostupné odkazy na něj a ve druhém sloupci uveďte jeho rámec přípravy tak, že ponecháte relevantní z daných možností (zkopírovat/vložit pro každý nový záznam).

Podle potřeby přidejte nové řádky a štítky, aby byly zahrnuty (všechny) relevantní dokumenty. Nižší uvedený formát tabulky nevyžaduje odpověď pro každou buňku, ale pouze pomáhá odpovídajícím způsobem kategorizovat existující dokumenty.

(a) Dokumenty provozního obsahu (jasně uveďte, kdo co a kdy dělá) + autorské instituce	Rámec přípravy (ponechte příslušnou možnost):
Sucho: <input type="checkbox"/> Novela vodního zákona č. 544/2020, hl. X Zvládnání sucha a stavu nedostatku vody	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, § 7	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Typový plán Dlouhodobé sucho (součástí krizové dokumentace MŽP): obsah podléhá utajení dle zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení (§ 27 Zvláštní skutečnosti) - MŽP	<input type="checkbox"/> ???



<input type="checkbox"/> Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon)	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Krajské plány pro sucho	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Krizový plán kraje a krizový plán ORP	<input type="checkbox"/> Jiné: schvalováno na municipální úrovni, rámec pro výkonné složky a zainteresované subjekty na municipální úrovni
<input type="checkbox"/> Územně příslušný poplachový plán	<input type="checkbox"/> Jiné: schvalováno na municipální úrovni, rámec pro výkonné složky a zainteresované subjekty na municipální úrovni
<input type="checkbox"/> HP krajů - dle identifikovaných rizik	<input type="checkbox"/> Jiné: schvalováno na municipální úrovni, rámec pro výkonné složky a zainteresované subjekty na municipální úrovni
<input type="checkbox"/> ČSN EN 15975-1+A1 Zabezpečení dodávky pitné vody - Pravidla pro management rizik a krizové řízení - Část 1: Krizové řízení	<input type="checkbox"/> Přijato vládou, ale nezávazné
<input type="checkbox"/> Zákon o zabezpečení hydrometeorologické služby (Účelem navrhované úpravy je vymezit hydrometeorologickou službu a její složky jako objektivní odbornou službu vykonávanou ve veřejném zájmu a institucionálně zabezpečit její fungování primárně pro potřeby veřejné správy. Nyní v procesu legislativního schvalování.)	<input type="checkbox"/> Není (zatím) přijato vládou NEBO připraveno v nevládních kruzích
<input type="checkbox"/> Plán nouzového přežití obyvatelstva	<input type="checkbox"/> ???
<input type="checkbox"/> Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 320/2015 Sb. o Hasičském záchranném sboru, ve znění pozdějších předpisů	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 38	<input type="checkbox"/> Právně závazné
Vlhy veder: <input type="checkbox"/> Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon)	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Krizový plán kraje a krizový plán ORP	<input type="checkbox"/> Jiné: schvalováno na municipální úrovni, rámec pro výkonné složky a zainteresované subjekty na municipální úrovni
<input type="checkbox"/> Územně příslušný poplachový plán	<input type="checkbox"/> Jiné: schvalováno na municipální úrovni, rámec pro výkonné složky a zainteresované subjekty na municipální úrovni
<input type="checkbox"/> Systém integrované výstražné služby (SIVS) - metodika vydávání výstrah (více např. zde: Portál ČHMÚ : Informace a služby : Prezentace a výuka : Systém integrované výstražné služby (chmi.cz))	<input type="checkbox"/> Není (zatím) přijato vládou NEBO připraveno v nevládních kruzích



<input type="checkbox"/> Databáze zdrojů rizik (zvláštní skutečnosti)	<input type="checkbox"/> ???
<input type="checkbox"/> Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, § 7 Zákon č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů.	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, § 16 odstavec 5	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů § 7 Zákon č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů.	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 320/2015 Sb. o Hasičském záchranném sboru, ve znění pozdějších předpisů	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon o zabezpečení hydrometeorologické služby (viz výše)	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Typový plán Extrémně vysoké teploty (součásti krizové dokumentace MŽP): obsah podléhá utajení dle zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení (§ 27 Zvláštní skutečnosti) - MŽP	<input type="checkbox"/> ???
<input type="checkbox"/> Koncepce environmentální bezpečnosti 2021-2030 s výhledem do roku 2050	<input type="checkbox"/> ???
<input type="checkbox"/> Zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Metodický pokyn Ministerstva zemědělství čj. 74020/2016-MZE-15000 ze dne 22.6.2016 k zajištění jednotného postupu orgánů krajů, hlavního města Prahy, orgánů obcí s rozšířenou působností, orgánů obcí a městských částí v hlavním městě Praze v systému nouzového zásobování obyvatelstva pitnou vodou při mimořádných událostech a za krizových stavů - MZE	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému	<input type="checkbox"/> Právně závazné
Přírodní požáry: <input type="checkbox"/> Metodika Systém indikátorů rizik přírodních požárů včetně návodu na použití integrovaného předpovědního systému (výstup výzkumného projektu Programu bezpečnostního výzkumu MV)	<input type="checkbox"/> Není (zatím) přijato vládou NEBO připraveno v nevládních kruzích
<input type="checkbox"/> Metodika Vyhodnocení rizika a předpověď přírodních požárů v bezprostředním okolí povrchových zdrojů pitné vody (výstup	<input type="checkbox"/> Není (zatím) přijato vládou NEBO připraveno v nevládních kruzích



výzkumného projektu Programu bezpečnostního výzkumu MV)	
<input type="checkbox"/> Metodika Doporučená adaptační a mitigační opatření v rizikových oblastech výskytu přírodních požárů s přihlédnutím k měnícímu se klimatu (výstup výzkumného projektu Programu bezpečnostního výzkumu MV)	<input type="checkbox"/> Není (zatím) přijato vládou NEBO připraveno v nevládních kruzích
<input type="checkbox"/> Městské/místní vyhlášky upravující podmínky spalování suchých rostlinných materiálů	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Vybrané metodické listy kapitoly P (zejm.: požáry na polích, lesní požáry)	<input type="checkbox"/> Jiné: 1. - 2. schvalováno na municipální úrovni, rámec pro výkonné složky a zainteresované subjekty na municipální úrovni; 3. - 5 schvalováno vedením HZS ČR, pravidla závazná pro HZS ČR
<input type="checkbox"/> Bojový řád: o Vybrané metodické listy kapitoly N (zejm.: nebezpečí popálení, nebezpečí přehřátí, nebezpečí udušení, nebezpečí ztráty orientace)	<input type="checkbox"/> Jiné: 1. - 2. schvalováno na municipální úrovni, rámec pro výkonné složky a zainteresované subjekty na municipální úrovni; 3. - 5 schvalováno vedením HZS ČR, pravidla závazná pro HZS ČR
<input type="checkbox"/> Konspekty odborné přípravy jednotek PO	<input type="checkbox"/> Jiné: 1. - 2. schvalováno na municipální úrovni, rámec pro výkonné složky a zainteresované subjekty na municipální úrovni; 3. - 5 schvalováno vedením HZS ČR, pravidla závazná pro HZS ČR
<input type="checkbox"/> Směrnice pro hašení lesních požárů leteckou technikou	<input type="checkbox"/> Jiné: 1. - 2. schvalováno na municipální úrovni, rámec pro výkonné složky a zainteresované subjekty na municipální úrovni; 3. - 5 schvalováno vedením HZS ČR, pravidla závazná pro HZS ČR
<input type="checkbox"/> Krizový plán kraje a krizový plán ORP	<input type="checkbox"/> Jiné: 1. - 2. schvalováno na municipální úrovni, rámec pro výkonné složky a zainteresované subjekty na municipální úrovni; 3. - 5 schvalováno vedením HZS ČR, pravidla závazná pro HZS ČR
<input type="checkbox"/> Územně příslušný poplachový plán	<input type="checkbox"/> Jiné: 1. - 2. schvalováno na municipální úrovni, rámec pro výkonné složky a zainteresované subjekty na municipální úrovni; 3. - 5 schvalováno vedením HZS ČR, pravidla závazná pro HZS ČR
<input type="checkbox"/> HP krajů - dle identifikovaných rizik	<input type="checkbox"/> Jiné: 1. - 2. schvalováno na municipální úrovni, rámec pro výkonné složky a zainteresované subjekty na municipální úrovni; 3. - 5 schvalováno vedením HZS ČR, pravidla závazná pro HZS ČR
<input type="checkbox"/> Systém integrované výstražné služby (SIVS) - metodika vydávání výstrah (viz výše)	<input type="checkbox"/> Není (zatím) přijato vládou NEBO připraveno v nevládních kruzích
<input type="checkbox"/> Zákon o zabezpečení hydrometeorologické služby (viz výše)	<input type="checkbox"/> Není (zatím) přijato vládou NEBO připraveno v nevládních kruzích
<input type="checkbox"/> Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, povinnosti pro vlastníky lesů viz § 5 a § 7	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<input type="checkbox"/> Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů; povinnosti pro	<input type="checkbox"/> Právně závazné



<p>vlastníky lesů viz §32 odst. 1 písm. c) a § 32 odst. 3; stát podporuje hospodaření v lesů poskytovaním služeb - mimo jiné na zajištění prevence a ochrany lesů před požáry, viz § 46, odst. 2 písm. c). Konkrétní službou je zajišťování Letecké hasičské služby.</p>	
<input type="checkbox"/> Metodika Prevence vzniku a šíření přírodních požárů v bezprostředním okolí povrchových zdrojů pitné vody (výstup výzkumného projektu Programu bezpečnostního výzkumu MV)	<input type="checkbox"/> Není (zatím) přijato vládou NEBO připraveno v nevládních kruzích
<input type="checkbox"/> Požární poplachové řady měst a dalších oblastí-vyhláška	<input type="checkbox"/> Právně závazné
<p>(b) Dokumenty hlavního obsahu (cíle, záměry, měkký obsah) + autorské instituce</p>	<p>Rámec přípravy (ponechte příslušnou možnost):</p>
<p>Sucho:</p> <input type="checkbox"/> Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky na období 2023-2027 (MZe, MŽP)	<input type="checkbox"/> Přijato vládou, ale nezávazné
<input type="checkbox"/> Koncepce Strategie měst (např. města Brna)	<input type="checkbox"/> ???
<input type="checkbox"/> Aktualizace Komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR z roku 2015	<input type="checkbox"/> Přijato vládou, ale nezávazné
<input type="checkbox"/> Národní plán pro zvládání sucha a nedostatku vody (v přípravě)	<input type="checkbox"/> Není (zatím) přijato vládou NEBO připraveno v nevládních kruzích
<input type="checkbox"/> Krajské plány pro zvládání sucha a nedostatku vody (obecná část)	<input type="checkbox"/> Konečné a přijaté příslušnými osobami s rozhodovací pravomocí - Právně závazné
<input type="checkbox"/> Analýza hrozeb pro Českou republiku	<input type="checkbox"/> Není (zatím) přijato vládou NEBO připraveno v nevládních kruzích
<input type="checkbox"/> Koncepce environmentální bezpečnosti 2021-2030 s výhledem do roku 2050 (MŽP)	<input type="checkbox"/> Přijato vládou, ale nezávazné
<p>Vlny veder:</p> <input type="checkbox"/> Koncepce environmentální bezpečnosti 2021-2030 s výhledem do roku 2050	<input type="checkbox"/> Přijato vládou, ale nezávazné
<input type="checkbox"/> Aktualizace Komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR z roku 2015	<input type="checkbox"/> Přijato vládou, ale nezávazné
<input type="checkbox"/> Analýza hrozeb pro Českou republiku	<input type="checkbox"/> Není (zatím) přijato vládou NEBO připraveno v nevládních kruzích
<p>Přírodní požáry:</p> <input type="checkbox"/> Koncepce zvýšení požární ochrany v lesích se zaměřením na požární prevenci a budování kapacit na hašení lesních požárů	<input type="checkbox"/> Přijato vládou, ale nezávazné
<input type="checkbox"/> Aktualizace Komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR z roku 2015	<input type="checkbox"/> Přijato vládou, ale nezávazné
<input type="checkbox"/> Koncepce ochrany před následky sucha pro území České republiky na období 2023-2027 (MZe, MŽP) - opatření: „Podpora obnovy a výstavba nových zdrojů požární vody v lesních ekosystémech“	<input type="checkbox"/> Přijato vládou, ale nezávazné



<input type="checkbox"/> Analýza hrozeb pro Českou republiku	<input type="checkbox"/> Není (zatím) přijato vládou NEBO připraveno v nevládních kruzích
<input type="checkbox"/> Koncepce environmentální bezpečnosti 2021-2030 s výhledem do roku 2050	<input type="checkbox"/> Přijato vládou, ale nezávazné

1.2 Institucionální zapojení

Stručně prosím popište, jaké činnosti se ve vaší zemi provádějí v souvislosti s SVP (zapojené instituce, úkoly/odpovědnosti, načasování aktivace):

1.2.1 Monitoring

Sucho:

- Zabezpečován především ČHMÚ a správci povodí s týdenním hodnocením v rámci systému HAMR. (Podniky Povodí sledují a vyhodnocují množství a jakost vod v tocích a nádržích)
- www.intersucho.cz; CzechGlobe
- Certifikovaná metodika: Neudertová Hellebrandová, K., Heis, M. Šrámek, V. - Metody hodnocení sucha v porostech SM zteplého, Lesnický průvodce 18/2018; Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.
- Monitoring v rámci hydrologické a klimatologické měřicí sítě ČHMÚ.
- HZS neprovádí monitoring stavu sucha, podílí se na odezvě, tedy reakci na případné sucho a řešení jeho důsledků, zejména pak požárů v environmentu.
- měření půdní vlhkosti a teploty půdy v brněnských parcích a ve výsadbových mísách v uličním stromořadí ve spolupráci s Mendelu Brno (ing. RNDr. J. Rožnovský, doc. Dr. Ing. P. Salaš)
- AMET - přehledy měření teplot a vlhkosti půdy

Vlny veder:

- ČHMÚ - vydávání výstražných informací SIVS (předpovědní a integrovaná výstražná služba) po konzultaci s hydrometeorologickou službou AČR;
- **Ministerstvo vnitra** - vyrozumění příslušných orgánů a varování obyvatelstva prostřednictvím OPIS (zajišťuje distribuci upozornění, výstrah a informačních zpráv ČHMÚ)
- Monitoring v rámci hydrologické a klimatologické měřicí sítě ČHMÚ.

Přírodní požáry:

- www.firerisk.cz, CzechGlobe
- Monitoring v rámci hydrologické a klimatologické měřicí sítě ČHMÚ.
- HZS provádí monitoring vývoje požáru, neprovádí však monitoring podmínek vzniku požárů v environmentu, toto je záležitostí ČHMÚ, popř. aktivity typu Intersucho

1.2.2 Management (aspekty jako plánování, připravenost, reakce, zmírňování dopadů)

Sucho:

- Systematická prevence se zajišťuje prostřednictvím oblastních plánů povodí a národních plánů povodí, konkrétně v kap. IV.5 Cíle ke snížení nepříznivých dopadů hydrologického sucha a V.1.17 Souhrn opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha
- Krajské komise pro sucho.
- HZS je zpracovatelem HP kraje, KP kraje a KP ORP, které jsou z pohledu všech výše uvedených aspektů zásadním dokumentem, zejména zásadní pro odezvu.



Vlny veder:

- Reakce dílčích orgánů dle vyhlášeného krizového stavu v souladu s krizovým plánováním; výstrahy ČHMÚ; provádění mimořádných protipožárních kontrol; zákaz zapalování ohňů v přírodě
- Vydávání výstrah v rámci SIVS.
- HZS je zpracovatelem HP kraje, KP kraje a KP ORP, které jsou v omezené míře využitelné pro řešení důsledků vln veder.

Přírodní požáry:

- Po požáru v NP České Švýcarsko MŽP v roce 2023 zajišťovalo prostřednictvím soukromého provozovatele leteckou hasičskou službu v lesích ve své působnosti, která fungovala v pohotovostním režimu v době od 15. července do 15. září. (MZe zajišťuje systém letecké hasičské služby v lesích v působnosti MZe). K částečnému finančnímu pokrytí této služby byly použity prostředky z grantu rescEU Evropské komise. V rámci plánování připravenosti a zvýšení požární ochrany v lesích plánuje ČR (potažmo MV) vybudovat trvalé kapacity leteckého hašení pomocí vrtulníků.
- Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem
 - zpracovává přehled o přirozených nebo umělých zdrojích požární vody, které jsou dostupné a přístupné pro požární techniku k čerpání vody pro hašení lesních požárů jako součást OPRL podle vyhlášky č. 298/2018 Sb. o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů. OPRL dale obsahuje opatření ochrany lesa dlouhodobějšího charakteru.
 - zpracoval koncepci vymezení lesních požárních úseků a okrsků.
- Vydávání výstrah v rámci SIVS.
- HZS je zpracovatelem HP kraje, KP kraje a KP ORP, které jsou z pohledu všech výše uvedených aspektů zásadními dokumenty, zejména zásadní pro odezvu.
- Brno: Zveřejníme upozornění pro veřejnost-nebezpečí požárů

2. Neformální provozní praktiky

Popište jakoukoli existující neformální provozní praxi (to znamená, zda v praxi existují nějaké činnosti mimo to, co je stanoveno nařízením; příklady některých postupů na místní/obecní úrovni pro zmírňující opatření, jako je dodávka vody, opatření pro prevenci zdraví). Přidejte, jaké jsou spouštěče těchto aktivit:

2.1 Monitoring

Sucho:

- Dostupné na <https://hamr.chmi.cz/> s aktualizací každou středu včetně indikátorů sucha i s jejich historií (u povrchových vod od r. 1981, u podzemních vod od r. 1991)
- Portál ČHMÚ (Monitoring sucha); MŽP, VÚV TGM a MZe: <https://suchovkrajine.cz/>; portál ISVS VODA (MZe ČR): <https://voda.gov.cz/portal/cz/>

Vlny veder:

- Mapa výstrah (webové stránky ČHMÚ); Metealarm (<https://www.meteoalarm.org/>); společenství evropských meteorologických služeb EUMETNET



Přírodní požáry:

- Mapa výstrah (webové stránky ČHMÚ)
- Podrobná analýza požárů v městě každoročně aktualizovaná na [data.Brno-https://data.brno.cz/pages/233208be62a8491a9885dc26320f653f](https://data.brno.cz/pages/233208be62a8491a9885dc26320f653f)
- Monitoring požárů v tisku i případně vyhlášená nebezpečí ze strany obcí nebo krajského úřadu.

2.2 Management (aspekty jako plánování, připravenost, reakce, zmírňování dopadů)

Sucho:

- zvýšení četností závlivek, různé technologie - klasická závlivka, závlahové vaky, průsakové hadice
- úprava režimu sečení, preference seče s mulčováním
- mulčování výsadeb - omezení výparu při závlivce
- stínování výsadeb (instalace rašlového úpletu na koruny čerstvě vysazených stromů)
- Zastavíme zalesňování (v jarních a podzimních měsících)
- volba taxonů dřeviny vhodných do sušších podmínek
- zapojení do programu města Brna „příprav Brno“ - opatření reagující na změnu klimatu ve městě
- Systematické budování retenčních nádrží na zadržování vody v krajině
- dotace na zadržování dešťové vody <https://ekodotace.brno.cz/dotace/nachytej-destovku/>
- změna režimu sečení trávníků - seč s mulčováním, v principu celoroční sečení častější na vyšší porost (mulčovací vrstva ke přiměřeně mocná), na jaře se pak plst' odstraní provzdušněním trávníků branami taženými koňmi - specifikum brněnských parků Špilberk, Lužánky, Tyršův sad
- do travních směsí přimíšeno osivo dvouděložných rostlin (jetel)
- diverzifikace travnatých ploch - od parterových trávníků až po luční porosty s 1-2 sečemi ročně
- provzdušnění půdy půdním injektorem s aplikací hydrogelu - v případě závlahy či srážek se voda lépe vsakuje do půdy a díky hydrogelu, který se nasytí vodou, se vlhkost uvolňuje v půdě postupně bez výparu a rostliny s ní mohou lépe hospodařit
- Podpůrné programy Odboru životního prostředí jsou unikátní svým rozsahem - <https://ekodotace.brno.cz/> . Dále je také realizováno spoustu projektů z participativního rozpočtu města (pítka, mlžítka, zeleň)
- Dlouhodobé upuštění od holosečí a pěstování pestrého lesa nepasečným výběrným způsobem.
- Dokument pro hodnocení zranitelnosti města: Zásady pro rozvoj adaptací na změnu klimatu ve městě Brně: s využitím ekosystémově založených přístupů. Rok 2016.

Vlny veder:

- Zajištění welfare zemědělských zvířat zajišťuje metodickými pokyny a návody pro chovatele Státní veterinární správa. Jsou to např. zajištění náhradního zdroje el. proudu tak, aby chlazení a větrání ve stájích, vepřincích a drůbežárnách bylo okamžitě připravené spustit větrání. V letním období jsou stanoveny povinnosti pro zabezpečení dostatku vody k napájení (konkrétní hodnoty uvedeny v pokynu). Podobně platí povinnosti pro chovatele i v zimním období při výskytu mrazů.
- mlžítka ve veřejném prostoru - především u dětských hřišť, v parcích
- snížení výparu u mladých výsadeb - instalace stínovek proti přehřátí a spálení listů
- Systematické budování retenčních nádrží na zadržování vody v krajině



Přírodní požáry:

- „požární plány“, případně zpracované v rámci některých větších lesních majetků
- pravidelné kontroly kotlů, komínů i hasících přístrojů u nemovitostí
- Zavoláme hasiče.
- Odstraníme stroje, kterým hrozí vznícení,
- zahájíme obkopání požářiště.
- v rámci vybavenosti parků veřejnými grily instalujeme pouze elektrické, nikoli s otevřeným ohněm.
- Pravidelná kontrola spravovaného území, upozorňování veřejnosti prostřednictvím sítí a medií - zejména na nebezpečí odhozených cigaret a zakládání ohňů.
- Velkou naší snahou je budování retenčních nádrží a zadržování maxima vody v lese, což slouží mj. i celým ekosystémům. Dále máme složení porostů smíšené pestré lesy a i když je nařízené ponechávání určitého množství hmoty v porostu, děláme to s rozumem tak, aby nevzniklo nebezpečí masivního šíření ohně. Problémem jsou obecně velké plochy bezzásahových porostů - zejména se stojícími i ležícími suchými stromy bez přístupových cest.

3. Šíření výsledků monitorování SVP

Pokud ve vaší zemi probíhá monitorování/předpověď SVP, jak jsou jeho výsledky formovány do informací/zpráv pro různé cílové skupiny a jak tyto informace s cílovými skupinami komunikovány? Pokud existují příklady uveďte na ně prosím odkazy.

Sucho:

- Dostupné na <https://hamr.chmi.cz/> Systém pro hodnocení sucha a vodnosti s predikcí až na 8 týdnů s aktualizací každou středu včetně indikátorů sucha i s jejich historií (u povrchových vod od r. 1981, u podzemních vod od r. 1991)
- Portál ČHMÚ (Monitoring sucha); MŽP, VÚV TGM a MZe: <https://suchovkrajine.cz/>;
- portál ISVS VODA (MZe ČR): <https://voda.gov.cz/portal/cz/>
- Internetový portál www.intersucho.cz
- Aktuální komplexní informace o stavu sucha v ČR (Portál ČHMÚ : Aktuální situace : Monitoring sucha (chmi.cz))
- [Fakta o klimatu](#)

Vlny veder:

- Mapa výstrah (webové stránky ČHMÚ);
- Meteoalarm (<https://www.meteoalarm.org>);
- společenství evropských meteorologických služeb EUMETNET
- Termální mapy satelitní i letecké a jejich analýza a identifikace problémových míst.
- Klimaweb

Přírodní požáry:

- Mapa výstrah (webové stránky ČHMÚ), portál www.firerisk.cz
- Systém integrované výstražné služby SIVS ([Alerts \(chmi.cz\)](#))



4. Silné stránky

Z vaší zkušenosti, jaké postupy se osvědčily v provozní praxi týkající se SVP? Co pomohlo zlepšit každodenní práci v řetězci monitorování-dopady-řízení, nebo při předcházení ztrátám způsobených dopady SVP? (např. použité přístupy, nově přijatá praxe, navázaná spolupráce, návrh systému včasného varování, konkrétní zákon stanovující konkrétní mechanismus před/během/po události SVP, preventivní mechanismy k zamezení/zmírnění dopadů událostí SVP, vědecká práce o operačních přístupech atd.). Uveďte, prosím, až tři osvědčené postupy pro každou událost.

Sucho:

1. Návrh systému včasného varování na přirozené sucho (HAMR) a na nedostatek vody (od roku 2024 také v HAMR pro vodoprávní úřady /neveřejná část/)
2. Příprava krajských plánů pro sucho - metodika, spolupráce KÚ s MZe a MŽP
3. Novela vodního zákona č. 544/2020, hl. X Zvládání sucha a stavu nedostatku vody
4. Včasné řešení přes Krajské „suché“ komise ještě před tím, než se začnou projevovat dopady.
- 5.

Vlny veder:

1. Úzká spolupráce výstražné předpovědní služby a záchranných složek
- 2.
- 3.
- 4.

Přírodní požáry:

1. Úzká spolupráce výstražné předpovědní služby a záchranných složek
2. Využití metod dálkového průzkumu země
- 3.

5. Příležitosti

Uveďte návrhy na zlepšení stávajících předpisů a/nebo provozního přístupu týkajícího se SVP, i když se na nich ještě nepracovalo nebo zatím nebyly schváleny. Můžete uvést i příklad osvědčených postupů ze zahraničí, které by podle vašeho názoru stálo za to ve vaší zemi zavést.

Sucho:

- Posouzení možných dopadů při omezování odběrů a vypouštění vyčištěných odpadních vod při minimálních průtocích ve vodních tocích na stav vodních útvarů.
- Analýza výsledků monitoringu vodních útvarů zaměřená na vztahy kvality vody a změnami průtoků, sledování stavu půdní vláhly a jejího vývoje ve vztahu k růstu plodin v zemědělské produkci (bod vadnutí) a rozšiřování monitoringu stavu lesních porostů.
- Politická priorita a uvědomění obyvatelstva
- V uličním prostoru především omezit množství zpevněných ploch bez možnosti vsakování vody
- Nové úpravy řešit v souladu dle principů modrozelené infrastruktury - spádování zpevněných ploch do nezpevněných, omezení odtoku srážkových vod do kanalizace, propustné povrchy...
- Větší podpora v oblasti dotací a podpory vlastníků do budování drobných vodních lesních nádrží pro zadržování vody v krajině - více drobných nádrží má pro lesní ekosystém větší význam než jedna velká.

Vlny veder:

- V uličním prostoru především omezit množství zpevněných ploch, které se přehřívají



- vytvořit prostor pro obnovu výsadby zeleně (koridory pro sdružení vedené technické infrastruktury, nesystematicky umístěné sítě často znemožňují výsadbu zeleně
- Větší podpora v oblasti dotací a podpory vlastníků do budování drobných vodních lesních nádrží pro zadržování vody v krajině - více drobných nádrží má pro lesní ekosystém větší význam než jedna velká.

•

Přírodní požáry:

- Metodické sjednocení varování před požáry

6. Propagace mnohostranného přístupu k SVP

Podělte se prosím o užitečné postupy pro budování institucionálního a veřejného povědomí o mnohostranném přístupu k reakci na SVP události (mnohostranným přístupem se myslí, že navrhovaná opatření mají přínos z hlediska několika různých extrémních událostí, v rámci i mimo SVP).

- Dostupnost aktuálních informací o vývoji situace
- Prezentace výskytu sucha a jeho rozsahu - Intersucho, týdenní dostupnost na internetu včetně předpovědi
- Průběžné publikování údajů o změnách průtoků ve vodních tocích, kolísání hladiny podzemních vod a výskytu sucha na stránkách MZe : „Vodní zpravodajství“, ve kterém jsou přebírány údaje z databáze HAMR, doplněná údaji o změnách zásobních objemů vody v nádržích (uvádějí s. p. Povodí).

7. Nadnárodní dokumenty, produkty a doporučení

Uved'te jakoukoli formu doporučení a produktů proaktivní a připravenosti na SVP vytvořených a zavedených na nadnárodní úrovni (ze strany regionálních, globálních orgánů), které by byly implementovány do národní provozní praxe a předpisů. V tabulce jsou uvedeny příklady projektů o kterých v je konsorcium hlavních partnerů projektu Clim4Cast obeznámeno, prosím doplňte další projekty.

	Sucho	Vlny veder	Přírodní požáry
Dokumenty	- COP28 Local Climate Action Summit -	- -	- -
Iniciativy	- IDMP programme - Community of Practice - National Reporting Networks (NRN) - Pracovní skupina „Hydrologie“ Mezinárodní komise pro ochranu Labe - průběžné vyhodnocování následků sucha a nedostatku vody v suchých a málo vodných obdobích (publikace)	- -	- EFFISS - CORDIS - FoRISK (=Forest Risk Knowledge Mechanism), policy brief „Reducing Wildfire Risk in Europe Through Sustainable Forest Management“.
Existující nástroje	- EU Disaster Risk Management - European Drought Observatory	- Evropský výstražný systém meteoalarm (Europe MeteoAlarm)	- EU Disaster Risk Management - EFFIS (European Forest Fire Information System)



	<ul style="list-style-type: none"> - InterSucho - WWF Risk Filter Suite (WWF Risk Filter Suite - Home) 	<ul style="list-style-type: none"> - Alerting Europe for Extreme Weather 	<ul style="list-style-type: none"> - FIRMS (Fire Information for Resource Management System) - Evropský výstražný systém meteoalarm (Europe MeteoAlarm - Alerting Europe for Extreme Weather)
Projektové výstupy	<ul style="list-style-type: none"> - Danube Drought Strategy - EDORA - Analýza málo vodného období 2014-2020 v povodí Labe. Studie - sekretariát Mezinárodní komise pro ochranu Labe (Magdeburg) 2023 /www.IKSE-MKOL.org/ 	<ul style="list-style-type: none"> - HeatShield 	<ul style="list-style-type: none"> - WildfireX (Spain) - EDORA
Další	<ul style="list-style-type: none"> - Střední scénář klimatické změny pro vodní hospodářství v České republice. (viz Vizina, A., a kol., 2021, VÚV TGM v.v.i) - Budou průtoky ve vodních tocích v létě k horizontu 2060 o polovnu menší? (Viz Kašpárek, L. a M. Peláková - VTEI /2023/ 5: 34-38. 		

8. Spokojenost se současným stavem národního systému pro reakci na SVP

Označte prosím známkou od 1 do 5, jak uspokojivé jsou podle vás prvky současného národního systému SVP (1-neexistující nebo zcela nevyhovující, 5-zcela vyhovující).

AP1

	Sucho					Vlny veder					Přírodní požáry				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Dokumenty provozního obsahu					x					x					
Dokumenty hlavního obsahu (viz výše)					x					x					
Institucionální aktivity v monitoring SVP					x					x					
Institucionální aktivity strategického plánování SVP					X					x					
Institucionální aktivity v přípravě na SVP					X					x					
Institucionální aktivity v reakci na SVP					x					x					
Institucionální aktivity pro zamezení vzniku škod způsobených dopady SVP															
Neformální monitorovací služby															
Neformální managementová opatření															
Způsoby rozšiřování informací o SVP					x					x					
Propagace mnohostranného přístupu															



Doporučení vyplývající z mezinárodních projektů															
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AP2

	Sucho					Vlny veder					Přírodní požáry				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Dokumenty provozního obsahu		x							x			x			
Dokumenty hlavního obsahu (viz výše)				x					x			x			
Institucionální aktivity v monitoring SVP					x				x				x		
Institucionální aktivity strategického plánování SVP			x						x			x			
Institucionální aktivity v přípravě na SVP		x							x			x			
Institucionální aktivity v reakci na SVP			x						x				x		
Institucionální aktivity pro zamezení vzniku škod způsobených dopady SVP				x					x				x		
Neformální monitorovací služby				x					x				x		
Neformální managementová opatření			x						x				x		
Způsoby rozšiřování informací o SVP					x								x		
Propagace mnohostranného přístupu				x				x					x		
Doporučení vyplývající z mezinárodních projektů			x					x					x		

AP3

	Sucho					Vlny veder					Přírodní požáry				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Dokumenty provozního obsahu				x					x				x		
Dokumenty hlavního obsahu (viz výše)				x					x				x		
Institucionální aktivity v monitoring SVP				x					x					x	
Institucionální aktivity strategického plánování SVP				x					x				x		
Institucionální aktivity v přípravě na SVP				x					x				x		
Institucionální aktivity v reakci na SVP				x					x					x	
Institucionální aktivity pro zamezení vzniku škod způsobených dopady SVP			x					x					x		
Neformální monitorovací služby			x					x				x			
Neformální managementová opatření			x					x				x			
Způsoby rozšiřování informací o SVP				x					x					x	
Propagace mnohostranného přístupu				x					x					x	
Doporučení vyplývající z mezinárodních projektů				x					x					x	

AP4

	Sucho					Vlny veder					Přírodní požáry				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Dokumenty provozního obsahu		x					x							x	
Dokumenty hlavního obsahu (viz výše)		x				x							x		
Institucionální aktivity v monitoring SVP			x					x					x		
Institucionální aktivity strategického plánování SVP		x				x							x		



Institucionální aktivity v přípravě na SVP	x			x				x		
Institucionální aktivity v reakci na SVP		x			x					x
Institucionální aktivity pro zamezení vzniku škod způsobených dopady SVP	x				x				x	
Neformální monitorovací služby	x			x				x		
Neformální managementová opatření	x			x				x		
Způsoby rozšiřování informací o SVP	x			x				x		
Propagace mnohostranného přístupu	x			x				x		
Doporučení vyplývající z mezinárodních projektů		x			x				x	