



Požár cisteren s benzenem

Hustopeče nad Bečvou, 28. 2. 2025

Základní údaje o mimořádné události

Čas vzniku:

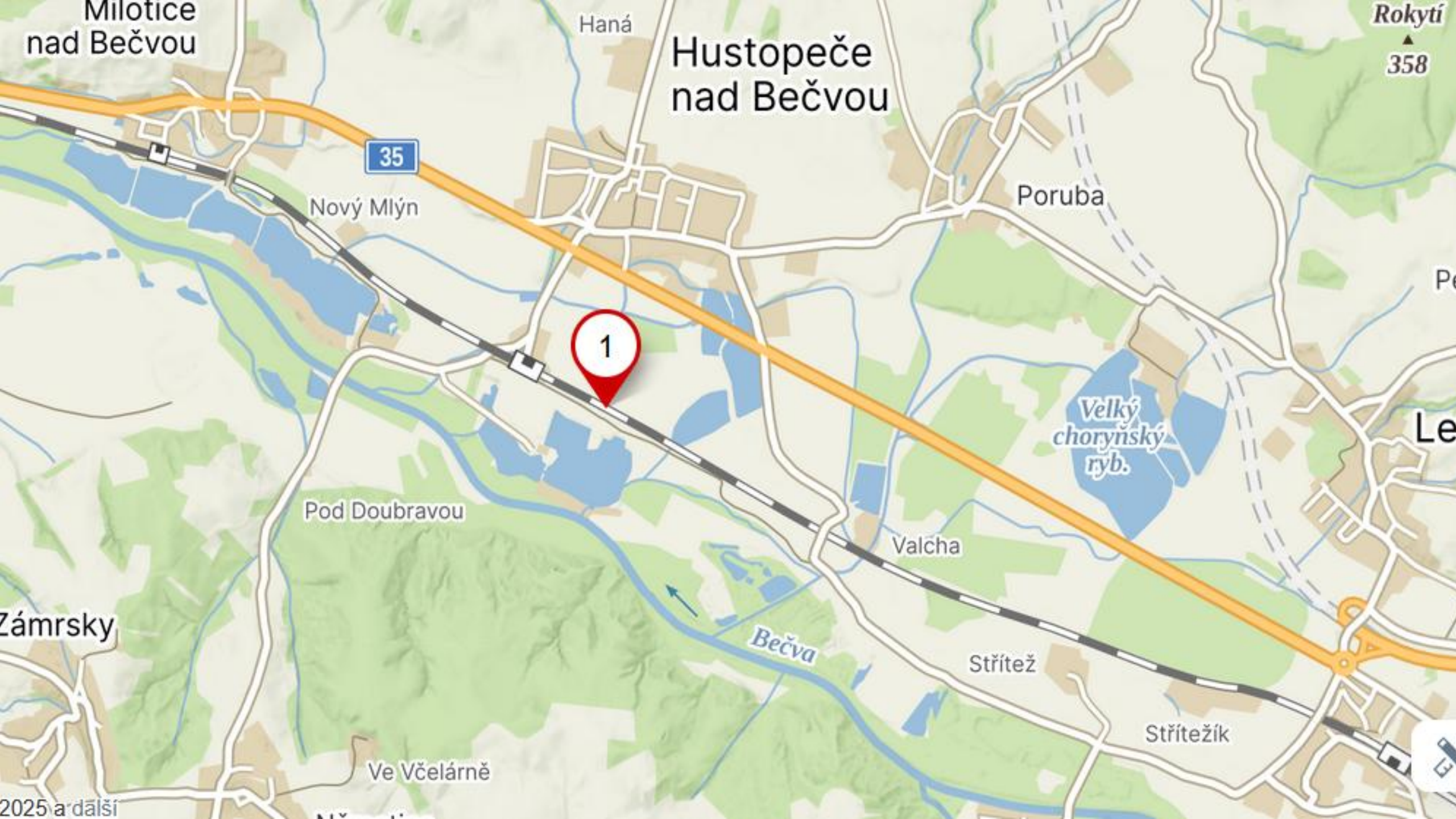
- 11:38 dne 28.2.2025

Místo:

- železniční trať ve směru od Valašského Meziříčí
- 500 metrů před nádražím Hustopeče nad Bečvou

Příčina:

- vykolejení nákladního vlaku
- rychlost na výhybce 94 km/h (povolená 40 km/h)



Milotice
nad Bečvou

Haná

Hustopeče
nad Bečvou

Rokytí
358

35

Nový Mlýn

Poruba

1

Velký
chorynský
ryb.

Pod Doubravou

Valcha

Zámrsky

Bečva

Střítež

Střítežík

Ve Včelárně

2025 a další







Časová osa počátku události

11:38 Vznik události

11:39 První volání na LTV (postupně 29 volání na 112 a 150)

11:41 **Vyhlášen II. SPP**

11:42 Požadavek na CDP o zastavení provozu (11:42:52 zastaven provoz)

11:47 První jednotka na místě - JSDH Hustopeče nad Bečvou

11:49 Informace o požáru cisteren s látkou Benzen

11:52 **Vyhlášen III. SPP**

11:53 Vypnuto VNN nedaleko železniční tratě

11:56 Žádost o laboratoř HZS MSK Frenštát p. R. (12:43 na místě)

11:58 Informována starostka obce

11:59 Informována ČIŽP a ŽP

12:10 **Vyhlášen zvláštní SPP**

Časová osa počátku události

12:11 Informováno povodí Moravy

12:11 Prověření možnosti LHS (12:28 vyžádání vrtulníku)

12:16 Informace o možnosti varovných SMS předáno ŘD kraj

12:34 Výjezd skupiny ODOK

12:36 Odeslána informační SMS (rádius 5 km)

12:37 Vyrozuměn Český rybářský svaz (12:59 na místě)

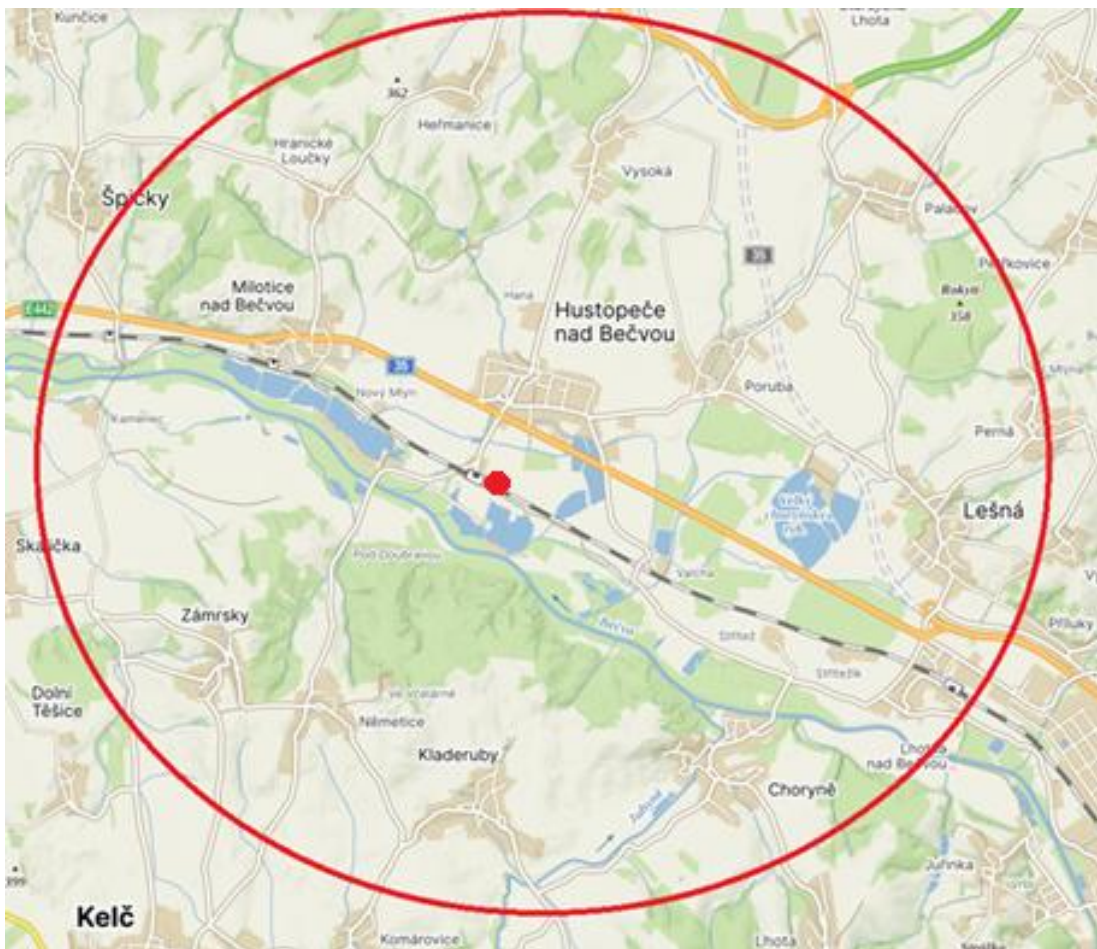
12:43 Velení zásahu převzal ŘD ÚO Přerov

12:59 Žádost na ČHMÚ ohledně prognózy vývoje počasí

13:03 Předána žádost na KOPIS ZLK ohledně informování občanů

13:09 Převzetí zásahu KŘ, zřízení štábu VZ

Rozeslaní informačních SMS



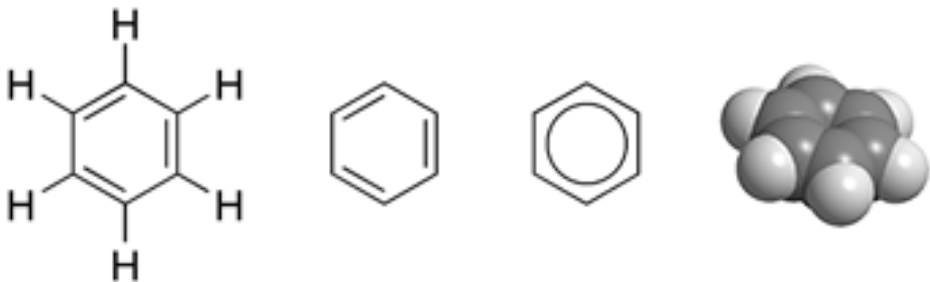
Obsah informační SMS:

Informace pro občany: V důsledku požáru cisteren na železniční trati u obce Hustopeče nad Bečvou dochází v oblasti zásahu k masivnímu vývinu kouře. Žádáme všechny občany, aby nevětrali a dbali zvýšené opatrnosti. KOPIS HZS Olomoucký kraj

Benzen

Kemler kód (ADR): 33 UN číslo: 1114

- vysoce hořlavá látka, toxická, karcinogenní, se sladkým zápachem, narkotická,
- má menší hustotu než voda, ve vodě je málo rozpustný,
- hořením se uvolňují saze,
- používá se v průmyslu jako rozpouštědlo.



Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H340	Může vyvolat genetické poškození
H350	Může vyvolat rakovinu
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	Tato informace není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	5,49 °C při 1.013 hPa
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	80,09 °C při 1.014 hPa
Bod vzplanutí	-11 °C při 1.014 hPa
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)

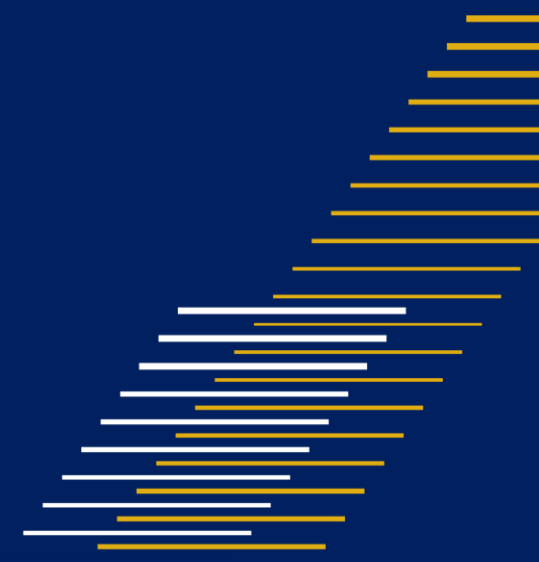
Mezní hodnoty výbušnosti

• dolní mez výbušnosti (LEL)	1,2 vol%
• horní mez výbušnosti (UEL)	8,6 vol%

Klasifikace podle GHS			
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.6	hořlavá kapalina	(Flam. Liq. 2)	H225
3.2	žíravost/dráždivost pro kůži	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	(Eye Irrit. 2)	H319
3.5	mutagenita v zárodečných buňkách	(Muta. 1B)	H340
3.6	karcinogenita	(Carc. 1A)	H350
3.9	toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	(STOT RE 1)	H372
3.10	nebezpečnost při vdechnutí	(Asp. Tox. 1)	H304

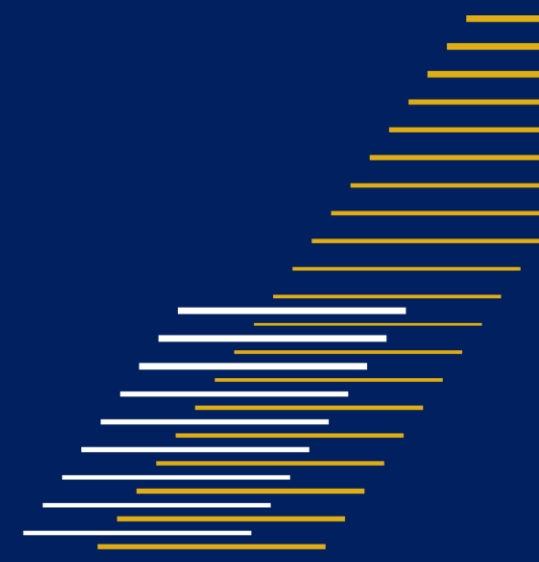
Informace o havarovaném vlaku

- Délka 284 m
- Celková hmotnost 1561 tun
- 18 vozů celkem – lokomotiva plus 17 cisteren
- V jedné cisterně 60 t benzenu (75 m^3)
- Celkově 1024,55 t benzenu
- Lokomotiva uchráněna (samovolné odpojení)
- 15 cisteren zasažených požárem
- 12 cisteren mimo kolejový svršek
- Rozdíl mezi celkovým a zachyceným množstvím cca 700 tun benzenu



Nasazení sil a prostředků první den

- 38 zasahujících profesionálních a dobrovolných jednotek ze 4 krajů
- 180 hasičů
- 60 kusů hasičské techniky
- Dokumentaristi a 4 drony k mapování rozsahu a vývoje požáru
- Vrtulník
- Chemická laboratoř
- Hasicí robot a nástavec na dron k detekci NL



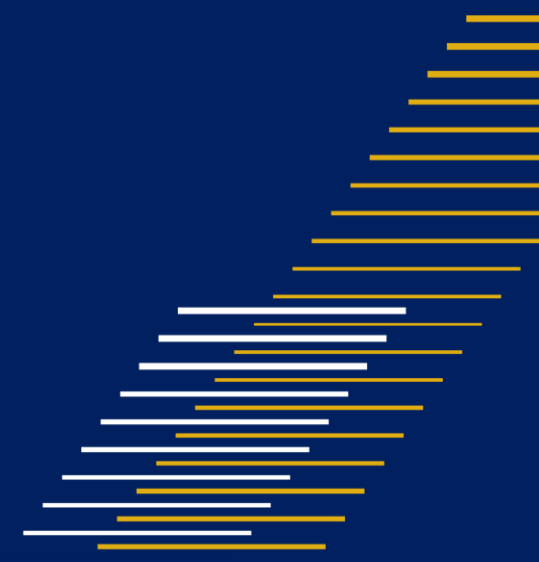
Nasazení sil a prostředků další dny

- CAS, čluny
- Detekční technika
- Chemické a týlové kontejnery, protiplynový automobil
- Kontejnery kombinované hašení, kontejner ochrana obyvatelstva (masky, filtry)
- Speciální technika ZÚ Hlučín - zodolněné cisterny TITAN, pásové rypadlo, mobilní hygienické zázemí, nákladní automobily
- Drony, sniffer, hasicí robot
- Technika SŽ (CAS, vyprošťovací automobil, nakolejování, chemický automobil)
- Velkokapacitní čerpadla SOMATI, vodní monitory
- Speciální technika soukromých subjektů
 - Dekonta (zemní technika, vrtací soupravy, detekční technika, čerpadla na NL, cisterny na NL)
 - Pavel Švestka (jeřáby, pásová rypadla s demoličními nůžkami)
 - Keller (jeřáb se zařízením na zarážení larsenů, podvalníky)



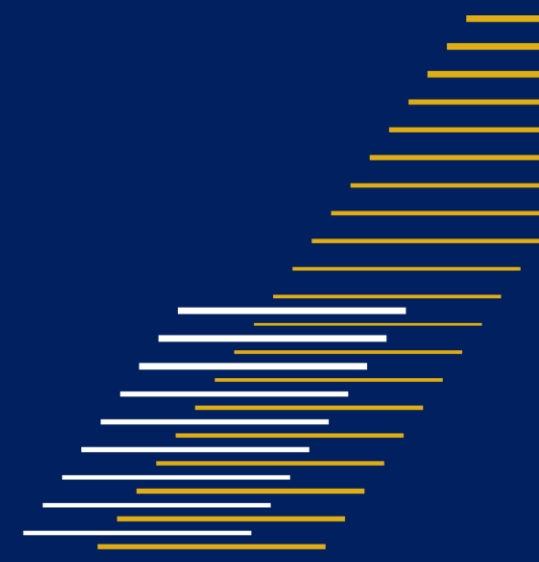
Fáze zásahu

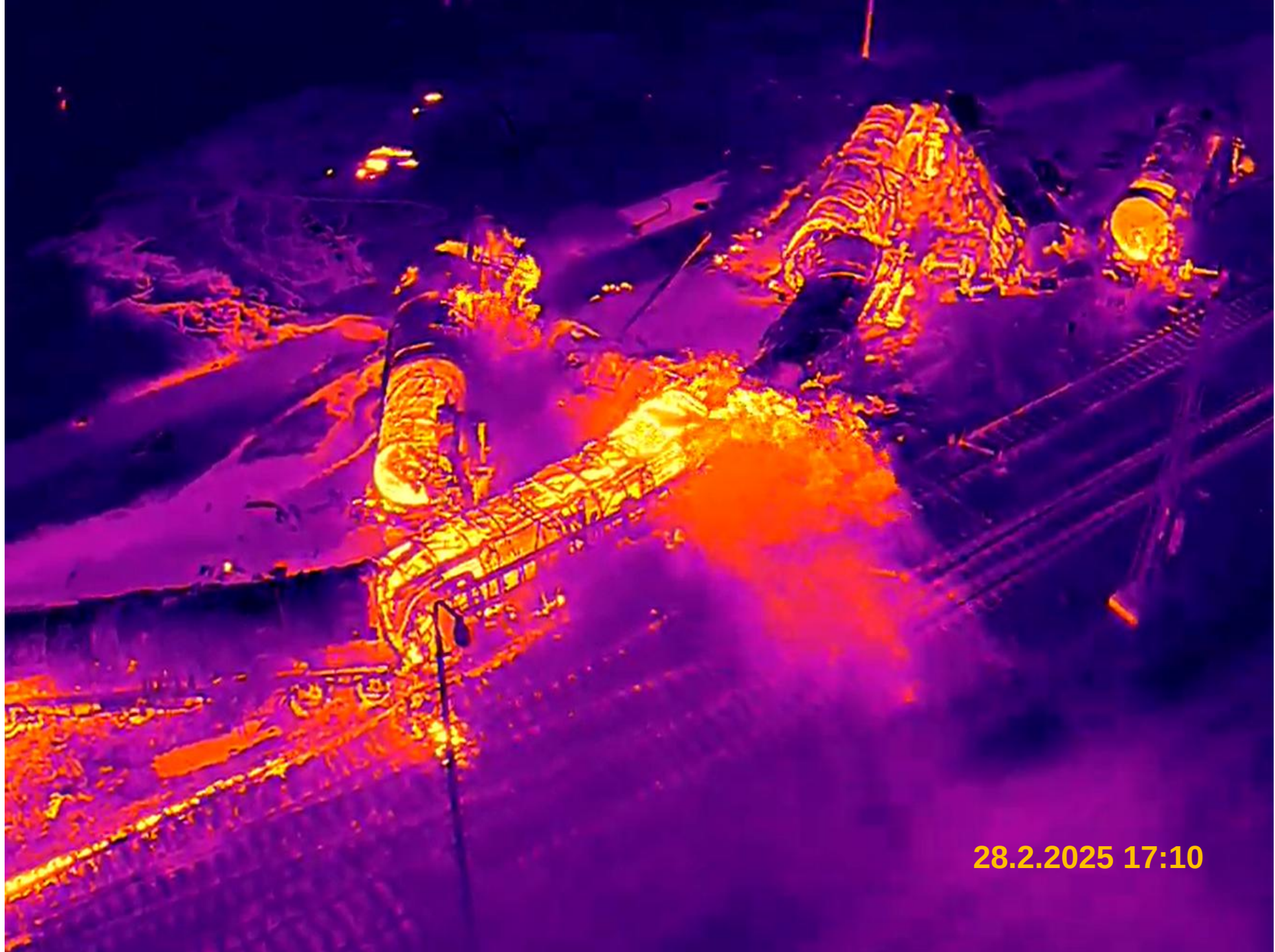
- Prvotní zásah
- Nezbytná patření k ochraně ŽP
 - Odběry vzorků vody, měření ovzduší
 - Výkopy sond pod úroveň podzemní vody, odčerpávání benzenu
 - Norné stěny a sorpční hady na jezeře č. 6
- Přečerpávání benzenu, vyřezávání otvorů do cisteren
- Vypařování cisteren
- Odstraňování kolejí
- Lokalizace 10:41 dne 11.3.2025
- Stříhání vraků a jejich odvoz
- Další opatření k ochraně životního prostředí
- Likvidace 30.09.2025 v 15:00 hod.
- Sanace území ???



Prvotní zásah

- Ochrana nezasažených vagonů
- Hašení a chlazení 3 hořících vagonů
- Usměrnění a korekce zplodin hoření
- Ochrana zasahujících hasičů
- Monitoring ovzduší
- Kontrolované vyhoření





28.2.2025 17:10

28.2.2025 17:19





1.3.2025 15:40

Další opatření k ochraně ŽP

- Hloubení a vystrojování sond, odčerpávání benzenu a kontaminované vody
- Budování Larsenové stěny (1.fáze 210 m, 2.fáze 700 m – ohrazení nehody)
 - Dokončena 12.4.2025
- Kontrolní sondy po obvodu a na poloostrově
- Odběry vzorků vody z jezera č. 6 a řeky Bečvy
- Provzdušňování vody v jezeře č. 6
 - 2x velkokapacitní čerpadlo, 2 menší a 24 monitorů
- Odběry vzorků vody ze studní na pitnou vodu
- Odběry vzorků vody s užitkovou vodou v chatové oblasti a na nádraží
- Odběry vzorků půdy
- Měření koncentrací v ovzduší (HZS + stacionární zařízení ČHMÚ)
- Rozbory tkání ryb z jezera č. 6 na přítomnost benzenu



Spolupráce

- GŘ HZS ČR + HZS krajů
- ZÚ HZS ČR (technika + skladovací zařízení)
- Chemická laboratoř Frenštát p. Radhoštěm
- PČR, LHS
- Česká inspekce životního prostředí
- Životní prostředí ORP, kraje
- SŽ ČR + CDP Přerov
- Samosprávy
- TRINS
- Deza a.s.
- KHS OLK
- Povodí Moravy
- Český rybářský svaz
- ÚKZUZ
- HaZZ Slovenské republiky
- Dekonta
- Recovera
- ČEPRO
- Řízení letového provozu (ÚCL)
- SSHR
- VaK Přerov
- ČEZ distribuce
- Pavel Švestka s.r.o.
- další



Komunikace kraj, obce, media

- Hejtman informován 20 minut po vzniku události a průběžně po celou dobu zásahu
- Informační sms v perimetru 5 km
- Informace přes KOPIS HZS ZLK
- Pravidelné porady se starosty okolních obcí a zainteresovanými organizacemi
 - Velmi se osvědčila
 - Na počátku denně, později 3x týdně, 1x týdně, nyní 1x za 2 týdny)
- Informační zprávy pro obce a media (již celkem 73)
 - Koordinované s ČIŽP, KHS a SŽ
- Veřejné jednání s občany v Hustopečích 10. 4. 2025
- Pravidelné brífingy s novináři na místě zásahu



























P4
H14

























HASIČI
SZDC

16
0

SVETRA





IR 2.0X

3

69

Mode
0 ~ 500

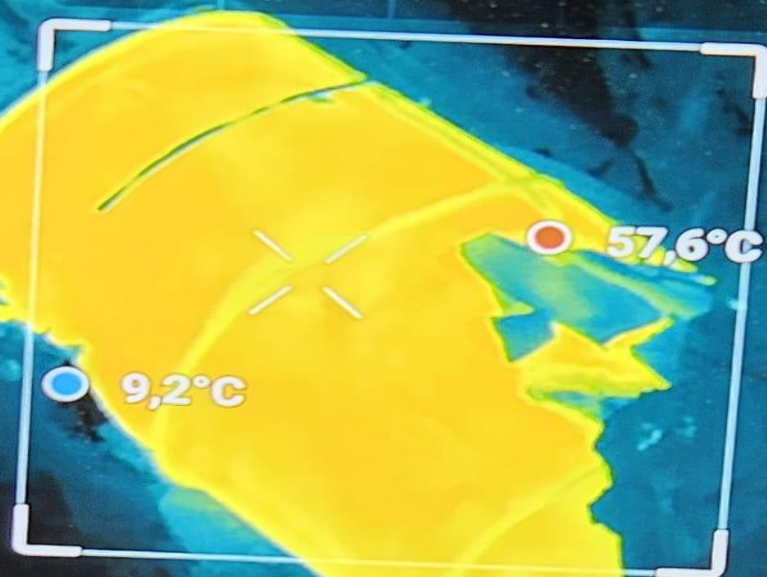
SBS FFC

CVI
7948

33:56



-°C



9,2°C



57,6°C

070

WS 07.3 ← -47°
SPD
m/s 00,1



334m

0.0 VS
010,4 ALT
m
0287.4 ASL



Zoom
1.0X



IR
2.0X

Front











HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR
ZÁCHRANNÝ ÚTVAR



490 kPa



H 89.1m D 187.8m H.S 0m/s V.S 0m/s









měření chemické laboratoře Frenštát pod Radhoštěm: pátek 28.02.2025

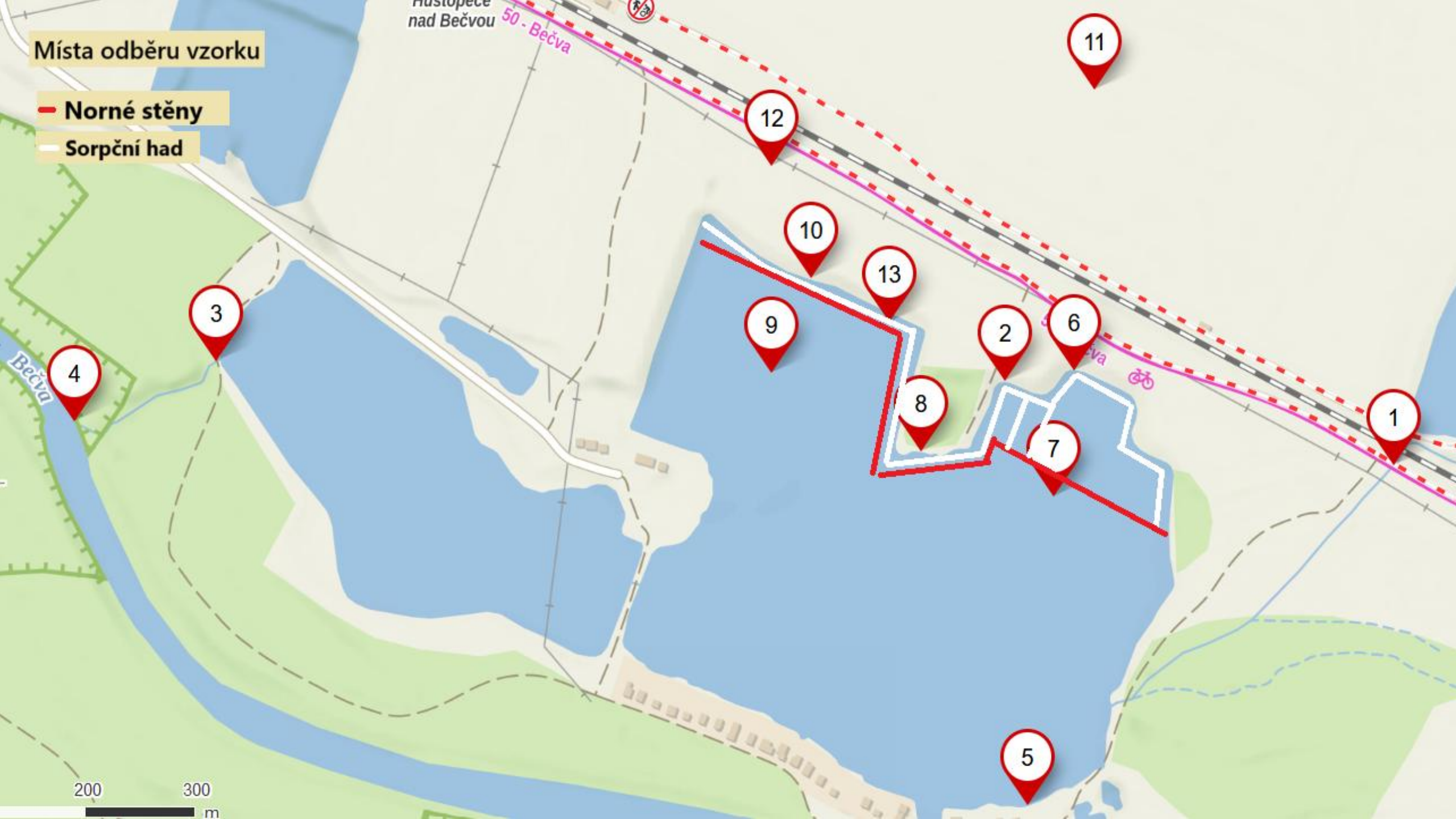
měření HZS: sobota 01.03.2025 až úterý 11.03.2025



Místa odběru vzorku

— Norné stěny

— Sorpční had









Aktuální stav

- Ukončen stav nebezpečí (24.9.2025 ve 12:00, celkem 5 x prodloužen)
- Ukončeno provzdušňování vody v jezeře č. 6
- Regulované přepouštění vody z východní části jezera č.6 do západní a do Bečvy
- Koncentrace benzenu v jezeře č. 6 a ve studních s užitkovou vodou v chatové oblasti je již výrazně pod hygienickou normou
- Průběžné měření ovzduší, rozbory vody ve studních, rozbory vzorků půdy, tkání ryb z jezera č.6
- V srpnu rozbory ozimé pšenice z okolí místa nehody – PAU v limitu
- Na hladině podzemní vody se již nevyskytuje benzen ve formě volné fáze
- Tlaková aplikace aktivního koloidního uhlí na poloostrově, biodegradace
- Odčerpávání vody s benzenem - využití kolon s aktivním uhlím na filtraci
- Nainstalována stripovací věž a katalytická spalovna
- Sondy se zaměřením na zjišťování rozsahu kontaminace
- 15.6.2025 obnoven provoz na trati





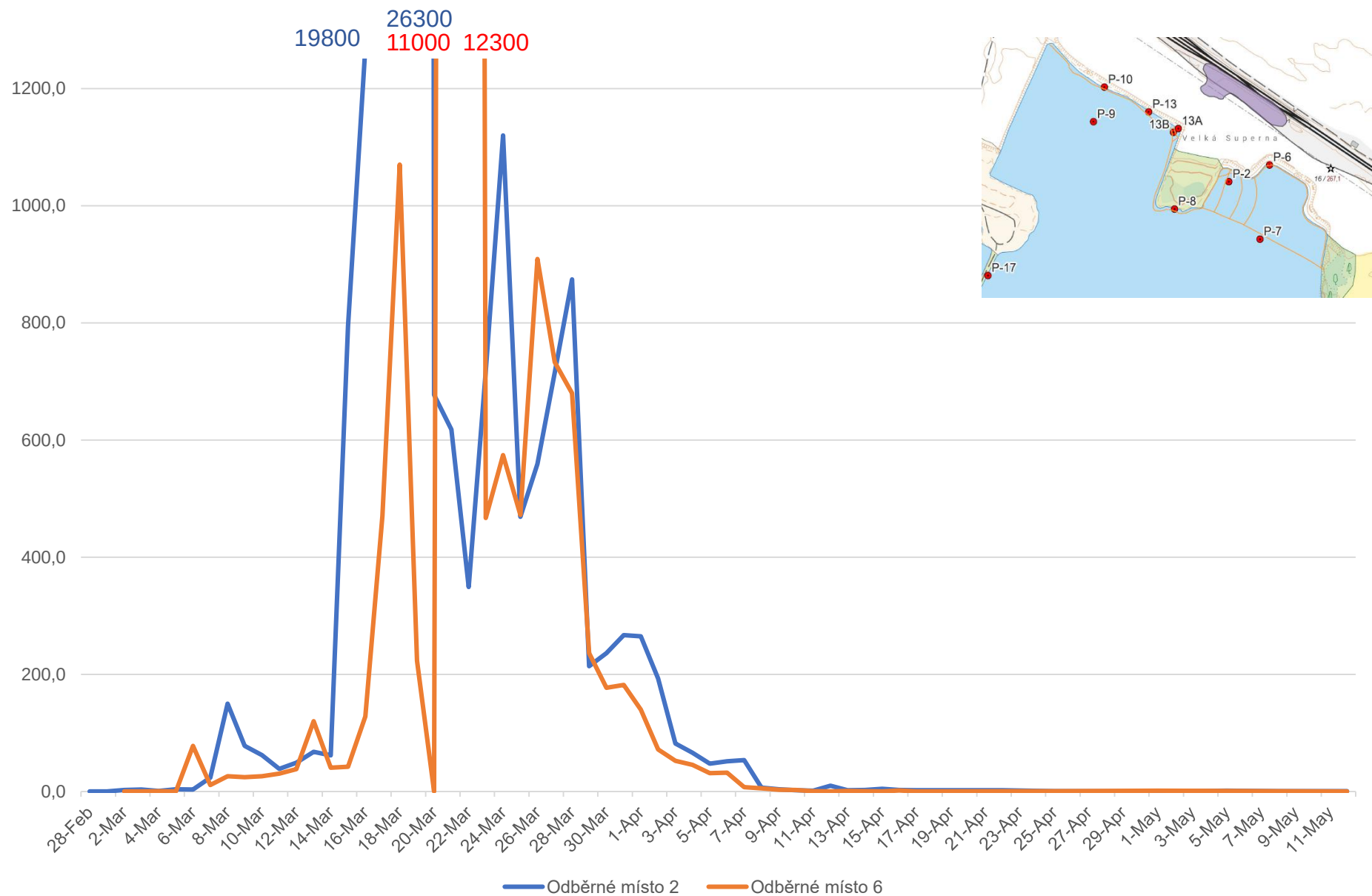




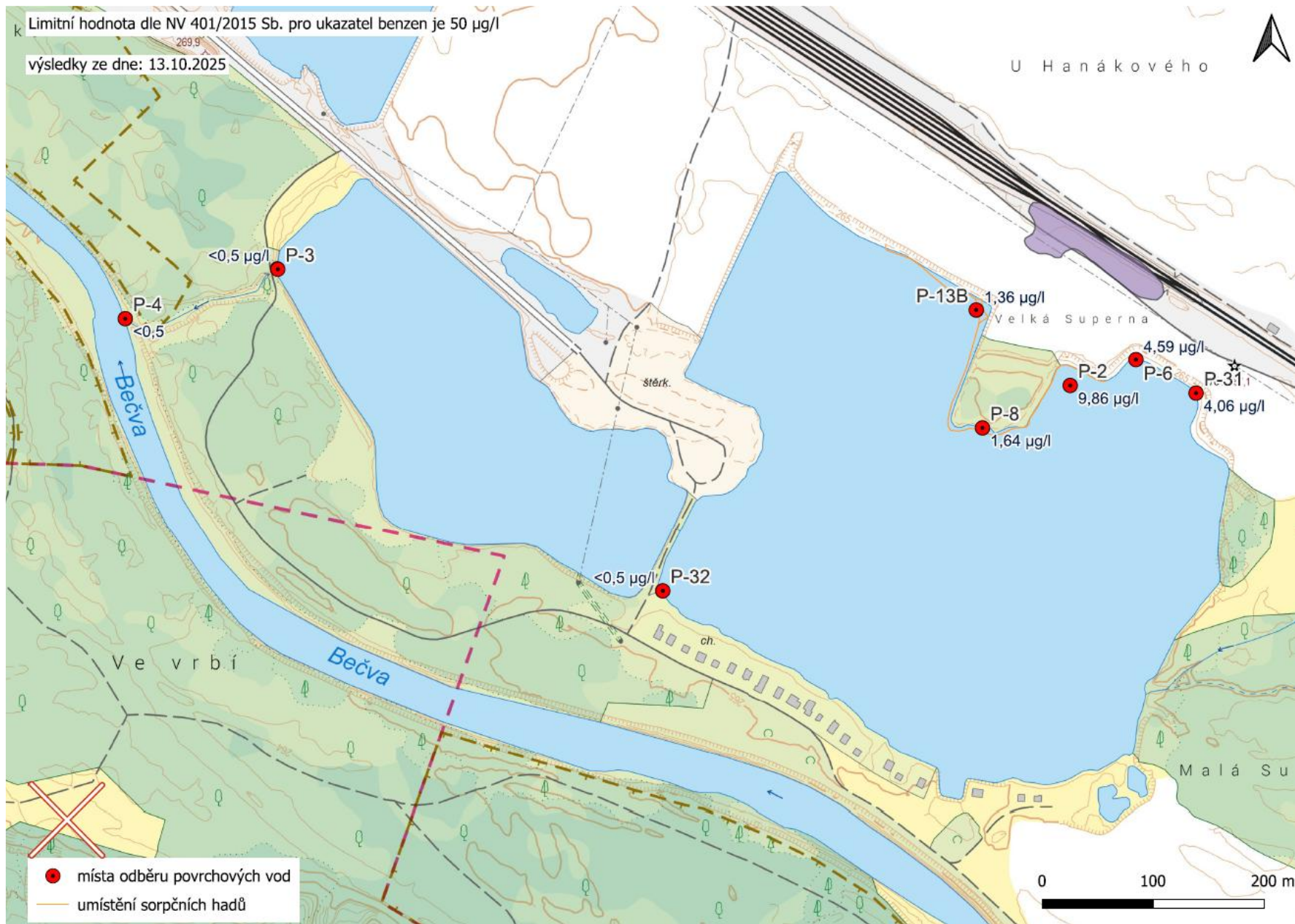




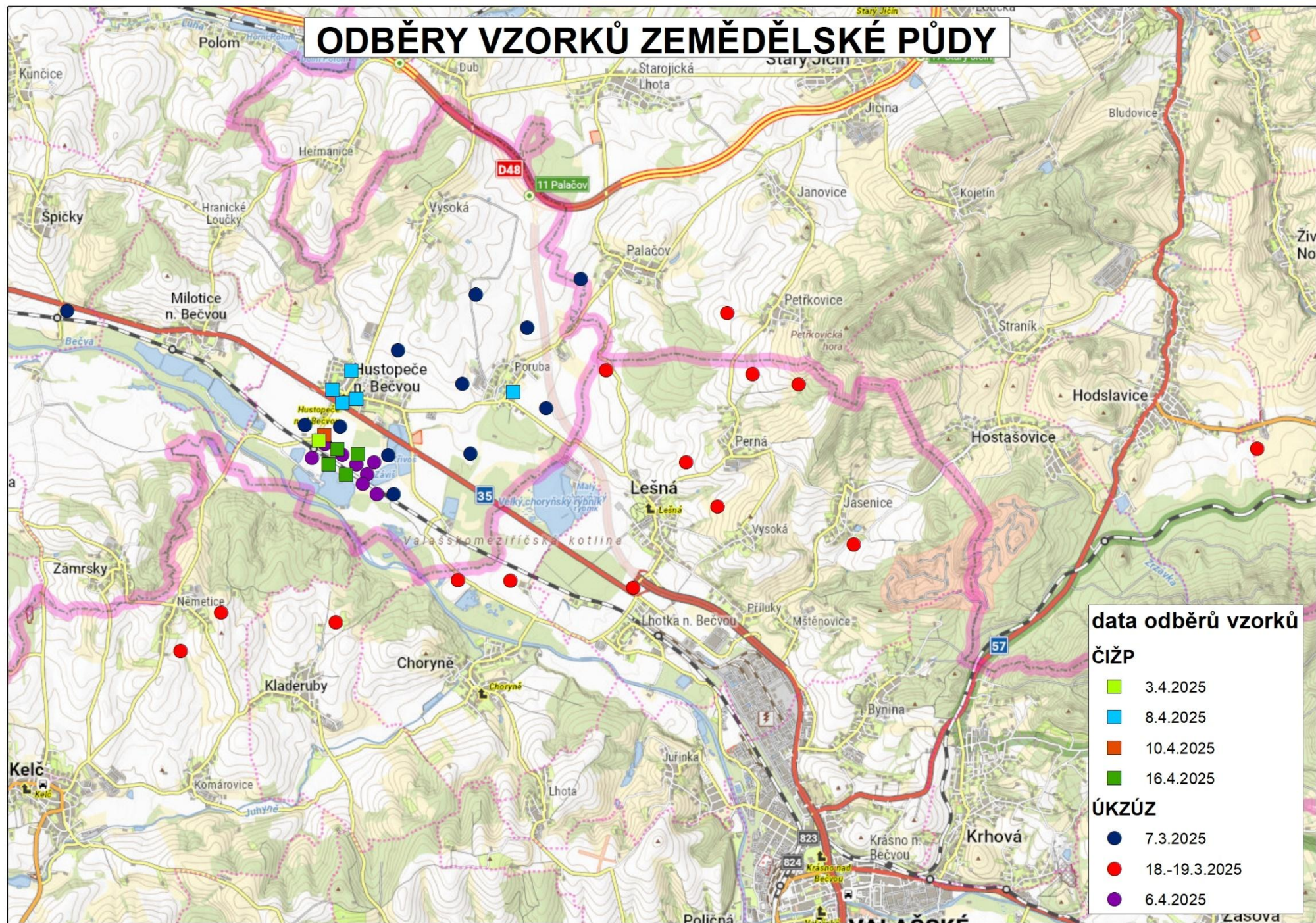
Graf vývoje rozboru vzorků vody dvou nejexponovanějších míst na jezeře č. 6



Výsledky rozboru vzorků vody na jezeře č. 6 dne 13.10.2025



ODBĚRY VZORKŮ ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY



Hustopeče nad Bečvou - havárie benzenu

Situace existujících monitorovacích a sanačních objektů
k datu 12.5.2025

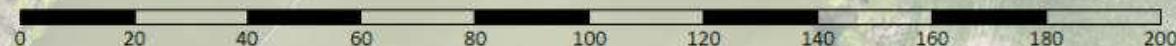
M 1:1000/A3

Legenda:

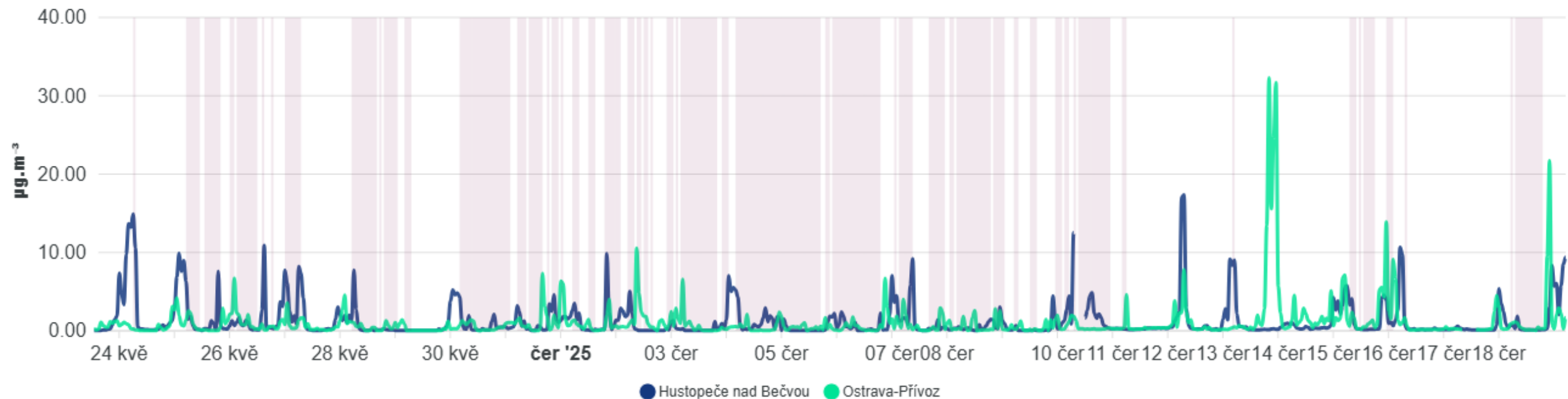
- ČO
 Čerpací objekt - sanační jáma s výstrojí DN300 do hloubky 4,5 - 5 m
- HV
 Hydrogeologický vrt - hydraulicky úplný, hl. 8 - 8,5 m p.t., výstroj DN300, DN250, DN200 (pouze HV-1 a HV-2),
- H, MH
 Monitorovací vrt, hl. 6 - 7 m p.t., výstroj DN50-63
- SK
 Úzkoprofilová sonda, hl. 3,5 - 5 m p.t., výstroj DN32 vzorkování vody, vyhledávání volné fáze před vrtáním vrtů HV

Štěrkovna
 vodočet

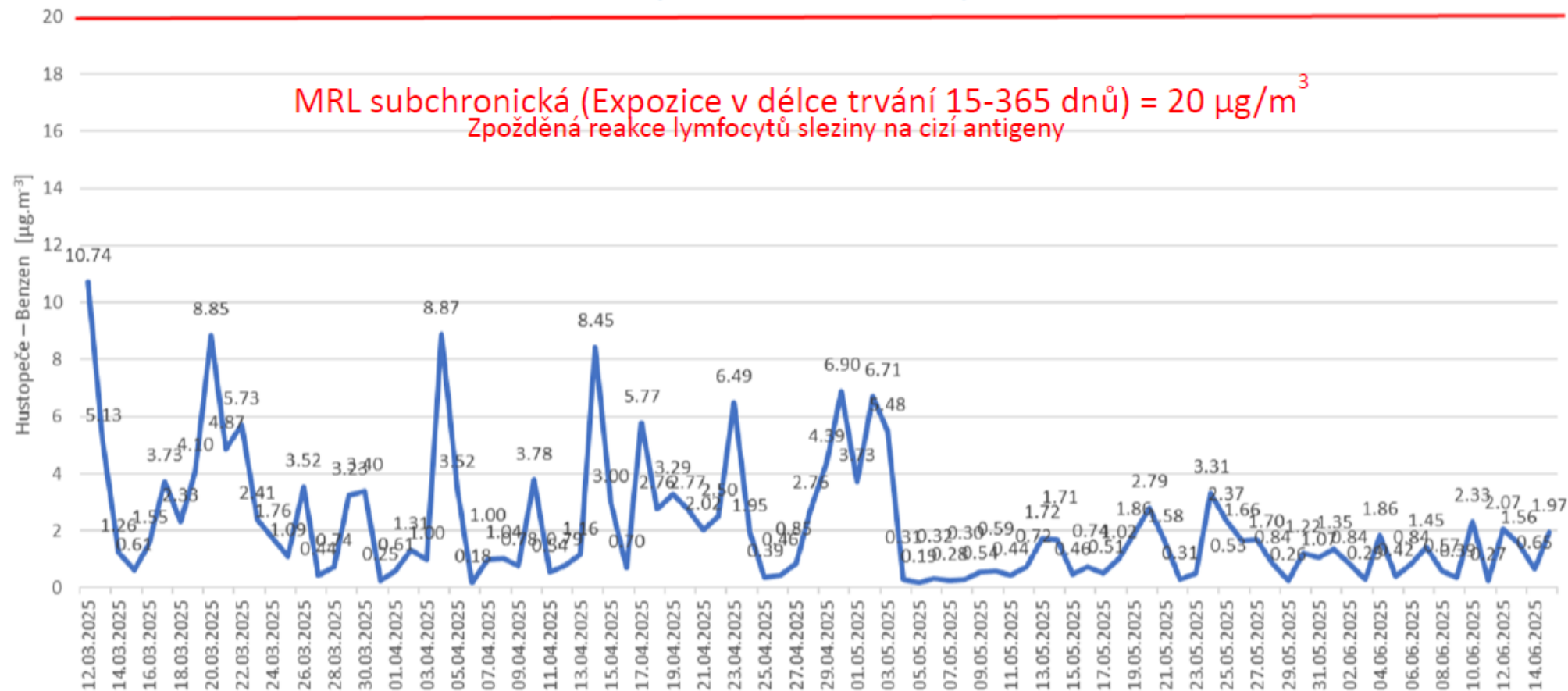
 Štětovnicová stěna, realizace 18.3. - 12.4.2025



Měření kvality ovzduší v Hustopečích nad Bečvou - ČHMÚ



Benzen mobilní stanice Hustopeče – průměrné denní koncentrace (12. 3. - 15. 6. 2025)



Karcinogenní účinky lze hodnotit jen ve vztahu k dlouhodobé expozici 1 rok a déle!

Interpretace:

Hodnotí se **toxická** (tedy míra, do jaké může benzen poškodit zdraví) a **karcinogenita** (schopnost látky vyvolat rakovinu).

Toxická :

Od začátku měření (12. 3. 2025) **nedošlo** k překročení ani přiblížení se limitní hodnotě (červená čára) denní zátěže organismu.

Benzen tedy podle naměřených hodnot nepředstavuje riziko poškození zdraví.

Karcinogenita:

Karcinogenitu lze posuzovat až při dlouhodobém působení přesahujícím 12 měsíců. To se nepředpokládá.

Situaci hygiena a inspekce životního prostředí pečlivě vyhodnocují a výsledky budeme sdílet se samosprávou a veřejností.



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Krajská hygienická stanice
Olomouckého kraje



OSTRAVSKÁ
UNIVERZITA
LÉKARSKÁ FAKULTA







Pozitiva a negativa

Jednoznačně největším pozitivem je, že nedošlo ke ztrátám na životech a vážným zraněním zasahujících osob a civilního obyvatelstva



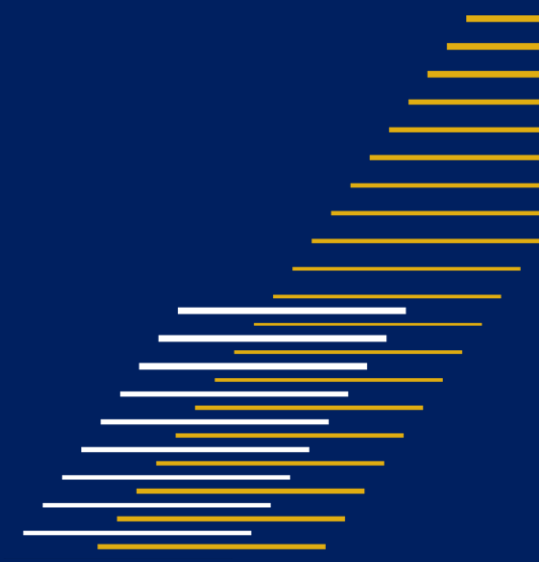
Pozitiva a negativa

- Pozitiva

- Místo události
- Povětrnostní podmínky
- Nastavení poplachového plánu - pomezí tří krajů
- Rychlá identifikace převážené látky
- Operativní vytváření postupů prací
- Doposud jedno drobné zranění (více než měsíc po vzniku události)
- Maximální nasazení všech zainteresovaných
- Nastavení poskytování informací
- Vybavení

- Negativa

- Nízké ranní teploty
- Tlaky na urychlení prací
- Rezonance kauzy Bečva – kyanidy
- Množství rádoby odborníků
- Přístup některých médií
- Množství žádostí o informace





brig. gen. Ing. Karel Kolářík
ředitel HZS Olomouckého kraje

