MANUÁL PLOŠNÉ INVENTARIZACE

O B S A H:

1. Úvod ... 3
2. Činnosti v rámci inventarizace ... 4
3. Mapování ... 4
   3.1. Úvodní fáze ... 6
   3.2. Informační kampaň ... 9
   3.3. Primární analýza dat ... 10
   3.4. Sběr údajů ... 16
   3.5. Hodnocení priority (klasifikace lokality, hodnocení lokality) ... 27
   3.6. Zpracování výstupní dokumentace ... 29
4. Záznam lokality ... 31
   4.1. Identifikátor – ID lokality ... 32
   4.2. Název lokality ... 32
   4.3. Datový zdroj ... 33
   4.4. Stav hodnocení ... 33
   4.5. Lokalizace ... 34
   4.6. Plocha lokality ... 34
   4.7. Stupeň poznání a analýza rizika ... 35
   4.8. Bezpečnostní atribut lokality ... 36
   4.9. Typ zátěže ... 36
   4.10. Typ původního znečištění (původce znečištění - odvětví) ... 37
   4.11. Charakteristika lokality ... 37
   4.12. Další informace ... 38
   4.13. Úkol ... 39
   4.14. Charakteristika kontaminace ... 39
   4.15. Úroveň kontaminace ... 43
   4.16. Celková kontaminovaná plocha ... 45
   4.17. Hydrologické pořadí ... 45
   4.18. Vzdálenost (k tělesu povrchových vod) ... 45
   4.19. Záplavové území ... 45
   4.20. Možnosti migrace kontaminace ... 46
   4.21. Doplňující informace k charakteristice možností migrace ... 46
   4.22. Střety – ohrožení ... 47
   4.23. Způsob využívání lokality a jejího sousedství ... 48
   4.24. Popis rizika ... 49
   4.25. Denní počet ohrožených osob ... 51
   4.26. Nápravná opatření - popis ... 51
   4.27. Nápravná opatření - cíle ... 52
   4.28. Nápravná opatření – stav ... 52

4.29. Monitoring 53
4.30. Zdroj financování nápravného opatření 53
4.31. Rozhodnutí o opatření k nápravě 53
4.32. Úřední doklad o ukončení sanace 53
4.33. Přílohy 53
4.34. Poznámky 54
4.35. Informovaný subjekt 54
5. Specifické situace 55

Přílohy

Příloha 1	Vzor tabulky pro vytvoření seznamu obcí
Příloha 2	Vzory dopisů na obecní / městské úřady a vybrané podniky
Příloha 3	Hodnocení lokalit z dálkového průzkumu Země - klíč
Příloha 4	Vzor pracovního checklistu
Příloha 5	Vzor záznamu z návštěvy

Zkratky

ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
GEOFOND	Česká geologická služba – útvar Geofond
KM	kontaminované místo/-a
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NIKM	Národní inventarizace kontaminovaných míst
OPŽP	Operační program životního prostředí
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
SEKM 2	Systém evidence kontaminovaných míst ve verzi z roku 2010, zahrnující SEKMinfo (webová prezentační a administrativní aplikace), SEKMeditor (desktopová aplikace na pořizování a modifikaci dat) a SEKMhelp (nápověda k SEKM)
SEKM 3	Nový informační systém SEKM s integrovanými funkcionalitami pro inventarizaci kontaminovaných míst

1. Úvod

Manuál plošné inventarizace byl součástí kompletu metodických materiálů Národní inventarizace kontaminovaných míst, jehož cílem bylo definovat postup vlastní inventarizace. Manuál byl výstupem objektu 7.330 1. etapy NIKM, akceptovaným jako návrh řešitelem projektu 21.7.2010 a v konečné podobě jako součást výstupu 7.420 (Zpracování definitivních metodika a manuálů) akceptovaného 12.9.2012.

Další součástí kompletu metodických materiálů zpracovaných v letech 2009-2012 byly výstupy objektů 1. etapy NIKM:

- objekt 7.310 – návrh metodiky plošné inventarizace
- objekt 7.320 – návrh organizace a řízení plošné inventarizace

Náplň manuálu

V souvislosti s přijatým rozhodnutím, že pro realizaci národní inventarizace kontaminovaných míst bude využit nově vybudovaný informační systém SEKM 3, byl původní manuál aktualizovaná do dále uvedené podoby. Hlavních změnou oproti původnímu manuálu je nahrazení odkazů na původní nástroje IS NIKM odkazy na aplikace nového IS SEKM 3. Další změny se týkají např. doporučeného technického vybavení, kde se promítá nastalý pokrok v aplikovatelných HW/SW prostředcích a úpravy postupu zpracování záznamů v souladu s řešením SEKM 3.

Tento manuál je jedním z metodických podkladů pro provedení inventarizace. Úzce navazuje na popis metodiky inventarizace a popis organizace a řízení inventarizace obsažené v projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst.

Metodika inventarizace i její organizace a řízení jsou zaměřeny tak, aby postihly v úplnosti celý proces a umožnily ucelenou představu o návaznosti a souslednosti jednotlivých fází, o činnostech vykonávaných v jejich rámci, o vazbách mezi nimi. Pokud by tyto texty zabíhaly do přílišných detailů, komplikovalo by to orientaci a ztěžovalo pochopení.

Úkolem manuálu je podrobný popis procesu mapování a jeho jednotlivých činností v časové posloupnosti. Aby se předešlo zatěžování manuálu duplicitami, nepostihuje jeho text v úplnosti ty aspekty národní inventarizace, které jsou dostatečným způsobem podány již v metodice inventarizace.

Manuál neobsahuje návod pro práci s editační aplikací SEKM 3. Tento nástroj má svůj samostatný návod podrobně popisující práci a jeho funkčnost.

2. Činnosti v rámci inventarizace

Součástí inventarizace v širším slova smyslu, resp. jako celku jsou následující procesy (viz také následující obrázek):

- zaškolení pracovníků,
- mapování,
- vnitřní kontrola výstupů,
- verifikace a validace obsahu údajů uložených do centrálního datového skladu,
- ukončení inventarizace.

Obr. 1: Základní procesy inventarizace

Základním a stěžejním procesem celé inventarizace je mapování, které představuje inventarizaci v užším slova smyslu. Představuje získávání a posuzování indicií o kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných místech, jejich třídění na hodnocené a vyloučené lokality, doplňování údajů o lokalitách do jejich záznamů a klasifikaci kategorií priorit hodnocených lokalit.

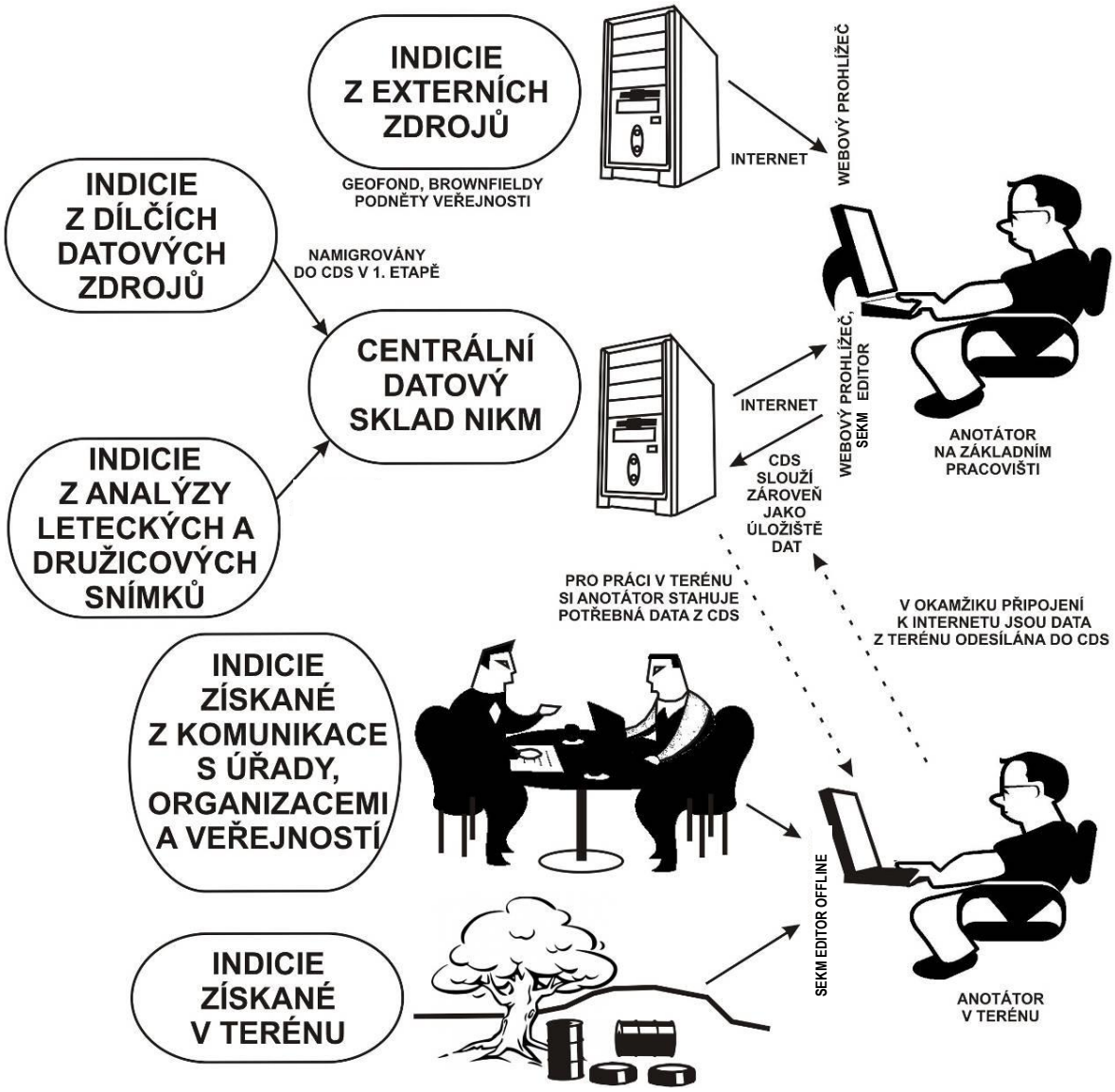
3. Mapování

Podstatou mapování je získávání a prověřování indicií. Indicií se přitom rozumí jakákoli informace v podobě náznaku, okolnosti budící podezření nebo nepřímého důkazu, která se vztahuje k možnosti existence kontaminace na nějakém místě. Mapovací tým prověřuje několik typů indicií:

- indicie z dílčích datových zdrojů, jejichž záznam je na počátku inventarizace uložen v centrálním datovém skladu,
- indicie z analýzy leteckých a družicových snímků, které se také nacházejí při zahájení inventarizace v centrálním datovém skladu,
- indicie z externích zdrojů, které je mapovací tým povinen prověřit a zkonfrontovat se záznamy, které v centrálním datovém skladu již existují,
- indicie, které mapovací tým získá při komunikaci s úřady, veřejností a dalšími institucemi, a které musí prověřit v terénu,
- indicie, které mapovací tým získá v terénu.

Následující obrázek 2 podává grafickou informaci o jednotlivých typech indicií a o práci s nimi, která bude popsána podrobněji v následujících kapitolách.

Obr. 2: Práce s indiciemi kontaminace v rámci mapování



Základní náplní národní inventarizace, resp. jejího stěžejního procesu - mapování - je realizace jednotlivých fází:

- úvodní fáze - zaškolení inventarizačních týmů, zajištění jejich HW a SW vybavení, seznámení se s inventarizovaným územím
- informační kampaň/kampaně (pro zajištění spolupráce relevantních úřadů, institucí, podnikatelských subjektů, občanské veřejnosti a nevládních organizací),
- primární analýza záznamů o kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných místech, soustředěných ve sjednocené datové platformě, do které byly v rámci 1. etapy NIKM transformovány a převedeny informace z dostupných dílčích datových zdrojů,
- získávání a primární analýza nových indicií o existenci kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst na základě: analýzy rastrových dat (historické a aktuální letecké snímky a data z dálkového průzkumu Země), informací získaných

z externích informačních zdrojů (úřady, veřejnost, NGO, archivy, literatura, aj.), vlastních pozorování v terénu,

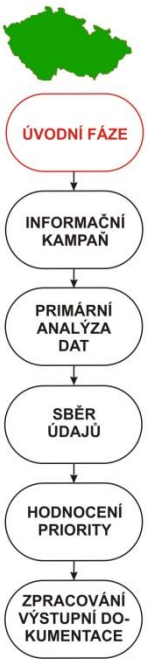
- doplňování, ověřování a aktualizace záznamů jednotlivých lokalit (sběr a hodnocení doplňujících informací od úřadů, veřejnosti, NGO, excerpce archivů, analýza tematických map, vlastní terénní rekognoskace lokalit),
- vyhodnocení priority - tj. stanovení charakteru dalšího postupu na každé lokalitě a časové naléhavosti řešení v intencích příslušného metodického pokynu MŽP
- zpracování 15 závěrečných syntetizujících zpráv o průběhu a výsledcích inventarizace pro jednotlivé kraje, území hlavního města Prahy a území celé republiky.

Náplní národní inventarizace není žádné přímé ověřování či prokazování znečištění složek horninového prostředí na jednotlivých lokalitách vzorkovacími a analytickými pracemi.

Proces mapování je znázorněn ve schématu v obrázku 3.

Názvy následujících kapitol respektují názvy fází procesu mapování a popisu jednotlivé činnosti, které jsou realizovány v průběhu dané části. Maximální důraz je kladen na časovou posloupnost.

3.1. Úvodní fáze



Vstup: vymezení dílčího území

Výstup: seznamy obcí vč. katastrálních území, seznamy organizací a institucí, které mají povědomí nebo které díky svému zaměření mohou být zdrojem informací o kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných místech

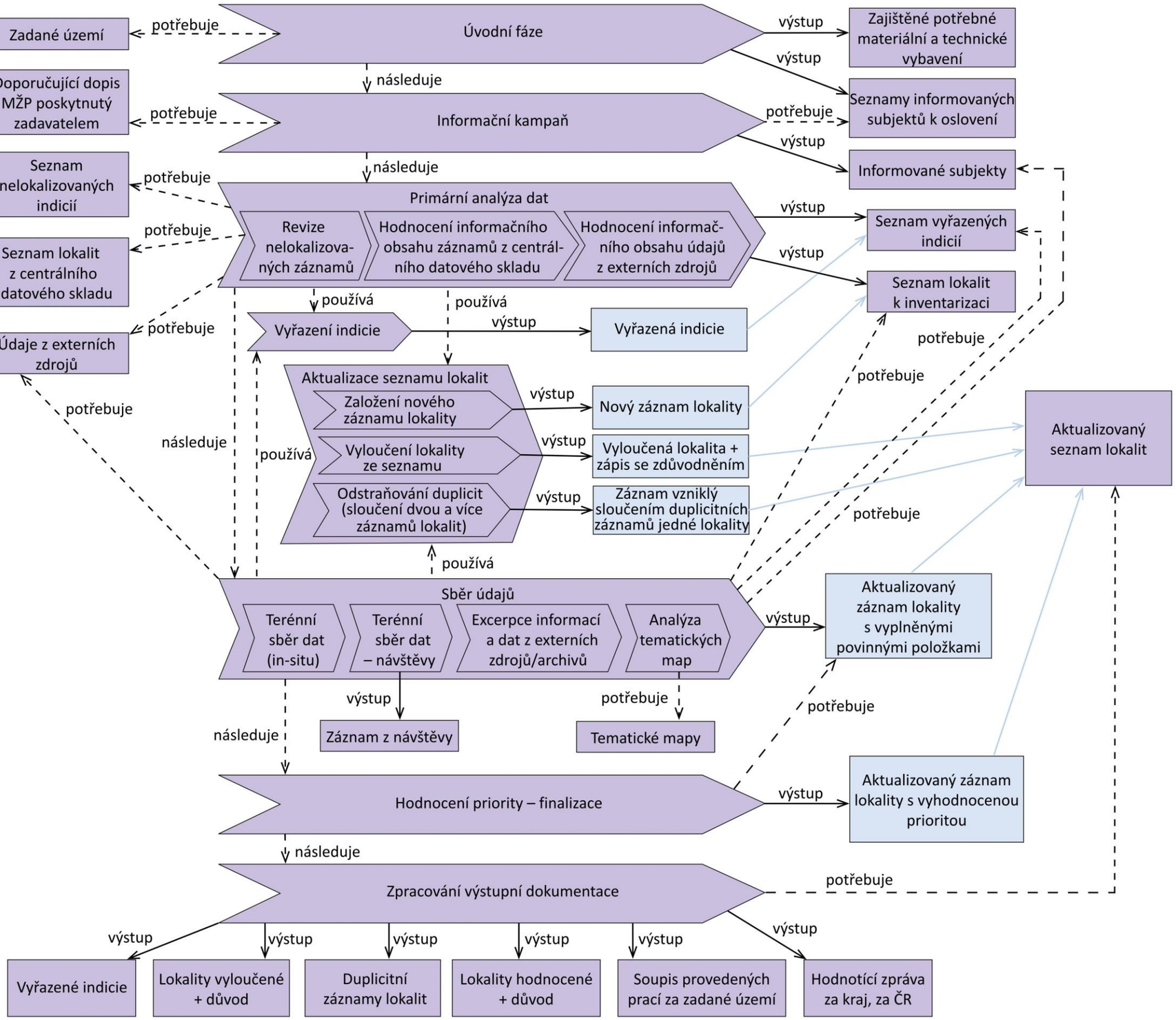
1. Technické vybavení

Prvotní úkoly v rámci inventarizace v zadaném území zpracovává vedoucí inventarizačních týmů. Ten musí společně s vrcholovým vedením společnosti, která bude inventarizaci provádět, zajistit potřebné vybavení pro mapovací týmy.

Technickým vybavením se rozumí jednak osobní automobil, dále notebook s GPS aplikací. Minimální parametry aplikace GPS jsou pro přesnost pozice: ± 3 metry, přesnost rychlosti: ± 0,1 m/s. Požadována je podpora protokolu NMEA 0183.

K doporučenému vybavení inventarizačního týmu patří také cestovní napáječ DC/AC pro notebook (do autozapalovače) a fotoaparát.

Obr. 3: Schéma procesu mapování



2. Úvodní práce

Vedoucí inventarizačních týmů se musí obeznámit se zadaným územím pro inventarizaci. Jeho úkolem je zpracovat seznam obcí a podniků v zadaném území. Seznam obcí je vhodné zpracovat v rozsahu katastrální území, obec a vyšší územní celky: obec s rozšířenou působností, okres, kraj.

Seznam obcí inventarizovaného území je vhodné zpracovat v aplikaci Microsoft Office Excel. Tabulku XLS bude možné později využít k tvorbě nejrůznějších přehledových seznamů do hodnotící zprávy, pracovních pomocných seznamů apod. Vzor seznamu obcí je uveden v přílohách (**Příloha 1**).

Druhým seznamem, který vedoucí inventarizačních týmů zpracovává je seznam podniků v zadaném území řešících problematiku kontaminace horninového prostředí a které by měly být osloveny v rámci informační kampaně. Podkladem pro zpracování seznamů podniků jsou:

- indicie z různých datových zdrojů v centrálním datovém skladu v prostředí SEKM editoru, např. databáze ČIŽP,
- **seznamy podniků s ukončenou** a/nebo aktivní ekologickou smlouvou, které jsou uveřejněny na webových stránkách Ministerstva financí České republiky www.mfcr.cz, Většina informací z podniků, které mají ekologickou smlouvu je **již** uložena v databázi SEKM 2.seznamy projektů, u kterých bylo žádáno o finanční podporu na řešení kontaminační zátěže horninového prostředí v rámci Operačního programu životní prostředí, prioritní osa 4.2. Seznamy jsou k dispozici na webových stránkách OPŽP www.opzp.cz[2]. Informace o všech projektech jsou v databázi SEKM 2.

Po seznámení se zadaným územím musí vedoucí inventarizačních týmů provést rozdělení území mezi jednotlivé inventarizační týmy. Na základě zkušeností z testovacích území, které byly zpracovávány během I. etapy NIKM, je doporučeno, aby území v působnosti obce s rozšířenou působností zpracovával stejný inventarizační tým.

Poznámka: Při rozdělení území mezi mapovací týmy může být využit seznam obcí. Doplněním sloupce inventarizační tým vznikne pomocná tabulka pro vedoucího inventarizačních týmů.

Dalším úkolem pro vedoucího inventarizačních týmů je navrhnout postup sběru dat a zpracovat harmonogram inventarizace v daném území.

Před zahájením vlastního mapování se v rámci úvodních prací inventarizace doporučuje nechat specialistou (hydrogeologem) zpracovat pro zadaná území přehlednou pracovní hydrogeologickou mapu s obsahem zaměřeným především na podmínky migrace.

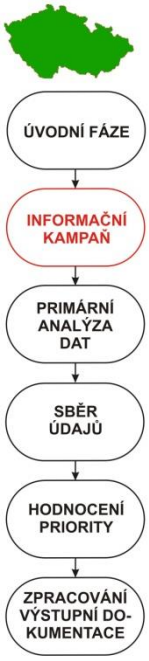
V úvodní fázi každý člen inventarizačního týmu získává přístup do webového SEKM 3 editoru s právy prohlížet a editovat záznamy lokalit a indicií v území, které mu bylo přiřazeno k inventarizaci a s právy editovat záznamy nelokalizovaných indicií.

---

[1] Informace o uzavřených ekologických smlouvách je k dispozici na webové stránce ministerstva financí (http://www.mfcr.cz/cps/rde/xchg/mfcr/xsl/fnm_spol_eko.html), informace o podpořených projektech z OPŽP je přístupná na webu SFŽP (http://www.opzp.cz/sekce/504/prehledy-schvalenych-projektu-ke-stazeni/), databáze ČIŽP je dílčím datovým zdrojem jednotné datové platformy NIKM

[2] Informace o uzavřených ekologických smlouvách je k dispozici na webové stránce ministerstva financí (http://www.mfcr.cz/cps/rde/xchg/mfcr/xsl/fnm_spol_eko.html), informace o podpořených projektech z OPŽP je přístupná na webu SFŽP (http://www.opzp.cz/sekce/504/prehledy-schvalenych-projektu-ke-stazeni/), databáze ČIŽP je dílčím datovým zdrojem jednotné datové platformy NIKM

3.2. Informační kampaň



Vstup: seznamy z úvodní fáze, doporučující dopis Ministerstva životního prostředí

Výstup: informované subjekty evidované v seznamech

Pro následující informační kampaň se zpracovává informativní materiál o NIKM pro veřejnost, který bude sloužit jako příloha dopisů na obecní a městské úřady a který bude podkladem pro informativní kampaň ve sdělovacích prostředcích. Mapovací týmy mají k dispozici doporučující dopis Ministerstva životního prostředí.

Dále se doporučuje, aby vedoucí inventarizačních týmů kontaktoval (písemně nebo osobně) krajský úřad, odbor životního prostředí a zemědělství a oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí a předal informaci o NIKM, s vysvětlením jejího poslání a prosbou o spolupráci. Je vhodné předem projednat formu konzultaci, včetně konkrétního postupu.

Vedoucí inventarizačních týmů v zadaném území také identifikuje nevládní organizace, které by díky svému zaměření mohly být informačním zdrojem o kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných místech. Stejně jako v případě krajského úřadu a ČIŽP kontaktuje zástupce nevládní organizace a projednává s ním podmínky případné spolupráce na inventarizaci.

V rámci informační kampaně je doporučováno mapovacím týmům vytvořit seznam adres obecních městských a u větších měst i obvodních úřadů a úřadů obcí s rozšířenou působností pro zadané území včetně jména starosty či starostky, v případě větších měst jména vedoucího odborů životního prostředí. Tyto informace jsou získávány z www stránek obcí a měst.

V podobném rozsahu je zapotřebí zpracovat také seznam adres a kontaktních osob – jednatelů, předsedů představenstva apod. podniků, které budou osloveny v rámci inventarizace v zadaném území.

Poznámka: U podniků, úřadů i dalších institucí je důležité obracet se s dopisy přímo na vrcholové vedení. Nižší články nemají patřičné kompetence.

Součástí informační kampaně je příprava a rozesílání dopisů na konkrétní obecní a městské úřady, na vybrané podniky. Podrobnosti k této části kampaně jsou uvedeny v kapitole 3.4., protože je realizována následně mezi fází primární analýza dat a sběr údajů. Mapovací týmy mají pro tuto část informační kampaně k dispozici vzory dopisů, které jsou uvedeny v příloze 2.

3.3. Primární analýza dat

Vstupem pro primární analýzu dat je seznam lokalit a indicií v centrálním datovém skladu. Revize nelokalizovaných záznamů (viz dále) se přitom zabývá indiciemi bez lokalizace v rozsahu celého území České republiky, ostatní činnosti v rámci primární analýzy pak pouze seznamy lokalit z dílčího územního celku.

Dalším vstupem primární analýzy jsou údaje z externích zdrojů (databáze brownfieldů, mapový server Geofondu a podněty od veřejnosti).

Výstupem primární analýzy dat je seznam vyřazených indicií a seznam lokalit k inventarizaci. Záznamy ze seznamu lokalit k inventarizaci obsahují všechny využitelné informace, které jsou v této fázi o lokalitách k dispozici. Záznamy jsou základem pro další doplňování údajů k hodnocení kontaminovaného či potenciálně kontaminovaného místa.

Počáteční práce mapovacího týmu v inventarizovaném území probíhají na základním pracovišti. Pracovníci mají k dispozici potřebné technické vybavení. Na základním pracovišti mají inventarizační týmy přístup k síti internet. Každý člen inventarizačního týmu má k dispozici přístup do editační části aplikace SEKM 3 s právy prohlížet a editovat záznamy lokalit a indicií v území, které mu bylo přiřazeno k inventarizaci a s právy editovat nelokalizované záznamy lokalit.

Počínaje fází primární analýza dat mapovací tým bude až do fáze hodnocení priorit opakovaně provádět vybrané činnosti. Jejich přehled a popis je uveden níže:

Lokalizace

V centrálním datovém skladu je velké množství indicií, které nejsou lokalizované. Inventarizační tým je povinen těmto indiciím v rámci procesu mapování přiřadit lokalizaci pomocí souřadnic X,Y v systému JTSK nebo je vyřadit (viz Vyřazení indicie níže).

V případě, že v rámci některé fáze mapování, nejčastěji během primární analýzy dat, nelze lokalizaci pomocí souřadnic X,Y provést, musí inventarizační tým učinit alespoň prozatímní lokalizaci, např. na sídlo firmy uvedené v kontaktech, na střed obce či katastru, na střed intravilánu. V následných fázích procesu mapování má inventarizační tým povinnost lokalizaci zpřesnit.

Odstranění duplicit (záznamů)

V centrálním datovém skladu se nachází řada duplicitních záznamů stejných lokalit, které je potřeba v rámci inventarizace odstranit.

Podstatou odstraňování duplicit je porovnání (konfrontace) záznamů lokalit. Prvotním indikátorem možné duplicity je shoda či příbuznost souřadnic nebo názvů. Zpravidla je však nutno pro posouzení duplicity analyzovat podrobně i ostatní informace v záznamech porovnávaných lokalit, popřípadě získat a analyzovat i informace další. Je nutno mít na zřeteli, že shoda souřadnic v záznamech nemusí být absolutní.

Pokud z konfrontace záznamu se záznamem o jiné lokalitě vyplývá, že jde o duplicitu záznamů, do dalšího hodnocení bude vstupovat jen jeden z duplicitních záznamů lokality. Tím hlavním záznamem bude ten, který je kvalitnější jako východisko pro další doplňování údajů k hodnocení kontaminovaného či potenciálně kontaminovaného místa. V případě, že jeden ze záznamů pochází z datového zdroje SEKM, je povinností anotátora označit tuto lokalitu za dominantní, tj. lokalitu, z níž jsou kopírovány údaje. Záznam lokality se případně doplňuje o další užitečné a využitelné informace ze záznamů ostatních lokalit, které jsou k ní duplicitou.

Při odstranění duplicity se záznamům, které jsou duplicitní (automaticky přiřazuje status duplicitní. Takto označené záznamy lokalit pak již není možné znovu editovat. Editovatelný je pouze jeden výsledný záznam, který je zpravidla již v databázi SEKM 2.

Vyloučení lokality

V rámci procesu mapování jsou z hodnocení priorit vylučovány lokality, u kterých je jednoznačně evidentní, že lokalita není kontaminovaným či potenciálně kontaminovaných místem a ani neexistuje dostatečná indicie o takovém místu.

Vyloučení lokality se provádí změnou statusu lokality na „vyloučená“.

Povinné položky vyloučené lokality:

- název,
- lokalizace,
- status lokality, který musí být „vyloučená“,
- důvod vyloučení lokality zapsaný v části Poznámka,
- přiložená fotografie v části Přílohy nebo zápis v části Poznámka, že nebylo možné fotografii pořídit.

Vymezení hranic lokality

U sledovaných areálů s více ohnisky znečištění je nutno rozhodnout, zda jde o jednu nebo více lokalit, z nichž každá bude mít svůj samostatný záznam. Rozhoduje se zde na základě těchto kritérií:

- v případě průmyslových podniků - pokud jde o jeden areál a kontaminace pochází z aktivit téhož subjektu, půjde zpravidla o jednu lokalitu,
- v případě zemědělských podniků jsou jednotlivé zdroje kontaminace (místní čerpací stanice PHM, sklady přípravků na ochranu rostlin, silážní jámy, hnojiště apod.) vyčleňovány jako jednotlivé lokality se samostatným záznamem.
- o jednu lokalitu půjde v případech, kdy je celý průmyslový či zemědělský areál veden jako jeden celek při průzkumech, analýzách rizika nebo sanacích,
- pokud se u velmi rozsáhlých areálů vyskytují jednotlivá ohniska malého rozměru ve srovnání s celkovou plochou areálu, může být někdy rozčleněn do více lokalit, resp. oblastí.
- pokud je při průzkumech či sanacích jeden areál řešen samostatnými akcemi geologických prací a je již oficiálně rozčleněn na více samostatných lokalit, musí být tento stav respektován,
- u lokalit, které již mají záznam v SEKM 2 při zahájení inventarizace bude respektován daný stav.

Vyřazení indicie

Indicie s minimálním informačním obsahem, u kterých nelze ani v náznaku usuzovat o jakou lokalitu se jedná je inventarizační tým oprávněn vyřadit.

Vyřazení indicie se provádí změnou statusu indicie na „vyřazená“.

Založení záznamu lokality

V rámci procesu mapování může inventarizačnímu týmu vzniknout potřeba založit nový záznam lokality. Nové záznamy vznikají na základě různých indicií. Zejména se jedná o indicie získané přímo v terénu a z různých dokumentů nebo z komunikace s úřady, různými organizacemi a s veřejností.

Nový záznam lokality lze založit v editační části aplikace SEKM 3. Povinnými položkami pro založení nového záznamu je zadání:

- názvu a
- lokalizace (přímo do mapy nebo pomocí souřadnic X, Y systému JTSK).

Automaticky systém generuje název katastrálního území, název obce, okresu, kraje a identifikátor lokality.

V dalším textu jsou blíže popsány vstupy pro primární analýzu dat a práce s nimi.

1. Seznamy nelokalizovaných indicií

V rámci primární analýzy dat se musí vytvořit seznamy nelokalizovaných indicií, které se nacházejí v centrálním datovém skladu. Vytvářejí se:

- seznam indicií bez lokalizace v rozsahu celého území České republiky (tento seznam dostává inventarizační tým také spolu se zadáním území k inventarizaci),
- seznam indicií s lokalizací pouze na kraj,
- seznam indicií s lokalizací pouze na okres.

Jednotlivé seznamy nelokalizovaných indicií vytváří vedoucí inventarizačních týmů. Práce s vyhledávacími podmínkami pro jednotlivé seznamy se řídí pokyny obsaženými v manuálu editoru databáze SEKM 3. Obecný příklad obvyklého postupu je uveden níže:

Vyhledávací podmínka	**Popis**
Datový zdroj = SEKM3 Kraj = kraj, ve kterém se nachází inventarizované území Okres = okres, ve kterém se nachází inventarizované území Obec = obec, ve kterém se nachází inventarizované území	Základní vyhledávací podmínka, jejíž modifikaci se vytvoří vyhledávací podmínky pro seznamy nelokalizovaných indicií
Datový zdroj = SEKM3 Kraj **is null** kraj, ve kterém se nachází inventarizované území Okres **is null** okres, ve kterém se nachází inventarizované území Obec **is null** obec, ve kterém se nachází inventarizované území	Vyhledávací podmínka pro vytvoření seznamu indicií bez lokalizace v rozsahu celého území ČR
Datový zdroj = SEKM3 Kraj = kraj, ve kterém se nachází inventarizované území Okres **is null** okres, ve kterém se nachází inventarizované území Obec **is null** obec, ve kterém se nachází inventarizované území	Vyhledávací podmínka pro vytvoření seznamu indicií s lokalizací pouze na kraj, ve kterém je prováděna inventarizace
Datový zdroj = SEKM3 Kraj = kraj, ve kterém se nachází inventarizované území Okres = okres, ve kterém se nachází inventarizované území Obec **is null** obec, ve kterém se nachází inventarizované území	Vyhledávací podmínka pro vytvoření seznamu indicií s lokalizací pouze na okres, ve kterém je prováděna inventarizace

Takto vytvořené seznamy nelokalizovaných indicií vedoucí mapovacích týmů rozděluje mezi jednotlivé pracovníky – anotátory. Ti je analyzují a lokalizují (viz odstavec Lokalizace v této kapitole), případně vyřadí (viz odstavec Vyřazení indicie v této kapitole).

2. Seznam lokalit a indicií k inventarizaci

Dalším krokem práce v zadaném území je vytvoření seznamu lokalit a indicií lokalit, které již mají záznam v centrálním datovém skladu. Seznam lokalit a indicií k inventarizaci vytváří inventarizační tým pro své zadané území. Do formuláře pro filtrování lokalit pracovník inventarizačního týmu zadá podmínky k filtrování:

- konkrétní obec, případně katastr (záleží na organizaci práce ve společnosti, která provádí inventarizaci),
- datový zdroj SEKM 3.

Výsledkem filtrování je seznam všech indicií a lokalit v zadané obci, případně katastru kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst (označovaný také jako seznam indicií a lokalit SEKM 3). Tyto záznamy představují v datovém skladu buď zdrojový needitovatelný záznam, resp. zdrojové needitovatelné záznamy, které pocházejí z dílčích datových zdrojů nebo z dálkového průzkumu Země.

Pracovník inventarizačního týmu musí každý záznam z vytvořeného seznamu postupně prostudovat a vyhodnotit z hlediska informačního obsahu. Při této činnosti si inventarizační týmy jednotlivé záznamy postupně uzamykají pro své užívání v dalších fázích inventarizace. Při hodnocení informačního obsahu se pracovník zaměřuje na tyto okolnosti:

1. Pracovník musí pro každou lokalitu zkontrolovat obsahovou náplň záznamů a relevantní informace, které nebyly přeneseny do záznamu lokality SEKM 3, do něho doplnit.
2. Odstranění duplicit záznamů: Pracovník inventarizačního týmu – anotátor porovná jednotlivé záznamy lokalit, příp. indicií a pokud se v seznamu lokalit SEKM 3 s jistotou vyskytují dva, tři až *n* záznamů jedné lokality, musí odstranit duplicity záznamů. Podrobnosti viz výše.
3. Odhad činnosti na lokalitách: Lokality, které mají pouze omezené informace o činnosti, jež způsobila nebo mohla způsobit kontaminaci horninového prostředí, je vhodné konfrontovat s mapami např. historické fotomapy, spektrální mapy a do záznamu lokality (nejlépe do pole poznámka) poznamenat informace z těchto map.

   Tato činnost se týká především lokalit z dálkového průzkumu Země. V jejich záznamech je v poli „charakteristika lokality“ uvedena zkratka typu potenciálního zdroje možné kontaminace, např. TYP: b. Podrobněji v příloze – viz **Příloha 3.**
4. Lokalizace: Pokud indicie nemá v záznamu uvedenou lokalizaci pomocí souřadnic X,Y systému JTSK, musí pracovník provést alespoň prozatímní lokalizaci pomocí GPS, kterou zpřesní v dalších fázích inventarizace.

   V případě, že informace v záznamu jsou nedostatečné a neúplné, že nelze vůbec usuzovat, o jakou lokalitu se jedná, inventarizační tým indicií vyřadí.

   Př.: Ze záznamu je znám pouze název lokality, např. lokalita s názvem Lhota ze zdroje České Dráhy bude těžko identifikovatelná a lze ji vyřadit.

   V databázi se nachází řada indicií, které obsahují pouze název a/nebo kontakt a informaci, ze kterého dílčího datového zdroje byl záznam převzat. Nicméně z těchto informací je patrné, o jakou lokalitu se jedná.

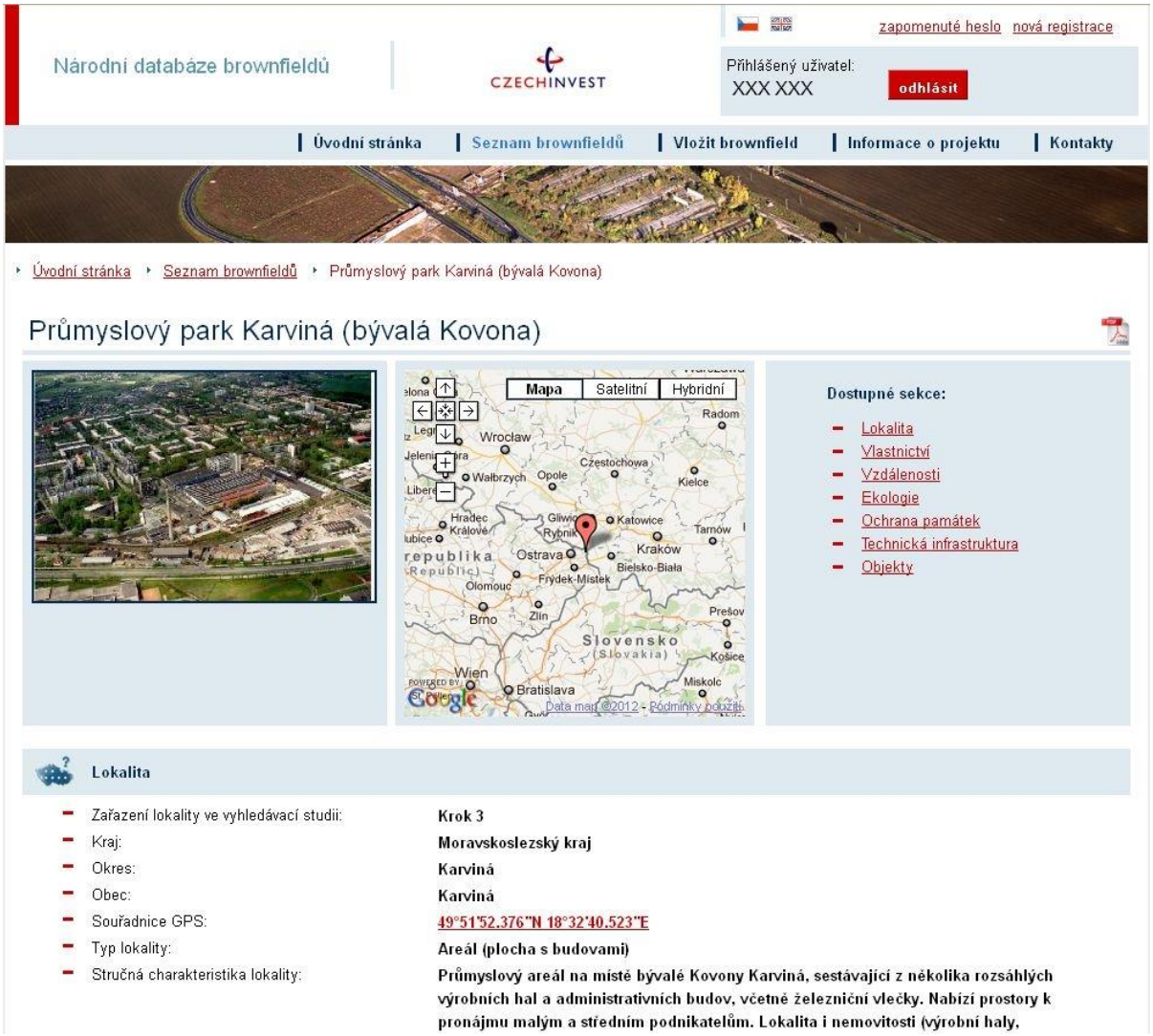
V tomto případě inventarizační tým musí ověřit, zda se v databázi existuje jiný obsáhlejší záznam stejné lokality a v kladném případě, je možné záznam s názvem či s názvem a kontaktem vyřadit.

Příklad: V databázi existuje např. záznam s názvem PARAMO hl. závod. V databázi existuje řada dalších záznamů, které mají v názvu PARAMO a z informací obsažených v záznamu je patrné, že se jedná o hlavní závod.

3. Údaje z externích zdrojů

Mapovací tým je v inventarizovaném území povinen prověřit externí zdroje:

- databázi brownfieldů na webových stránkách www.brownfieldy.cz, kde získá seznam evidovaných brownfieldů ve vybraném území. Pro zobrazení podrobných informací o evidované lokalitě je potřeba provést registraci.



- geologický mapový server Geofondu dostupný z adresy www.geofond.cz,

Služby Geofondu umožňují, aby si anotátor přes internet ověřoval, zda jsou pro hodnocené území obce v Geofondu archivovány práce zaměřené na průzkum kontaminace, spolu s odkazy na příslušné závěrečné zprávy. Pro tento účel může sloužit například mapa vrtné

prozkoumanosti na adrese http://mapmaker.geofond.cz/ nebo aplikace eEarth na adrese https://www.geofond.cz/mapsphere/EEARTH/.

Obě aplikace obsahují základní prostorově lokalizované informace o vrtech a odkaz na signaturu příslušného dokumentu v databázi Geofondu. Druhá aplikace umožňuje i přístup do databáze geologicky dokumentovaných objektů (přístup je ovšem podmíněn zaplacením poplatku), kde je možné odečíst geologický profil vrtů. Tuto informaci je možné využít při posouzení charakteru zvodně a možnosti migrace znečištění. Zadáním signatury dokumentu ze zmíněných aplikací do digitální kartotéky Geofondu (http://www.geofond.cz/wasgi/) lze získat detailní informace o zprávě, z níž je zřejmý účel realizace vrtných prací. V případě, že byly vrtné práce realizovány za účelem průzkumu či sanace antropogenního znečištění, lze někdy ze základních informací odečíst i charakter kontaminace.

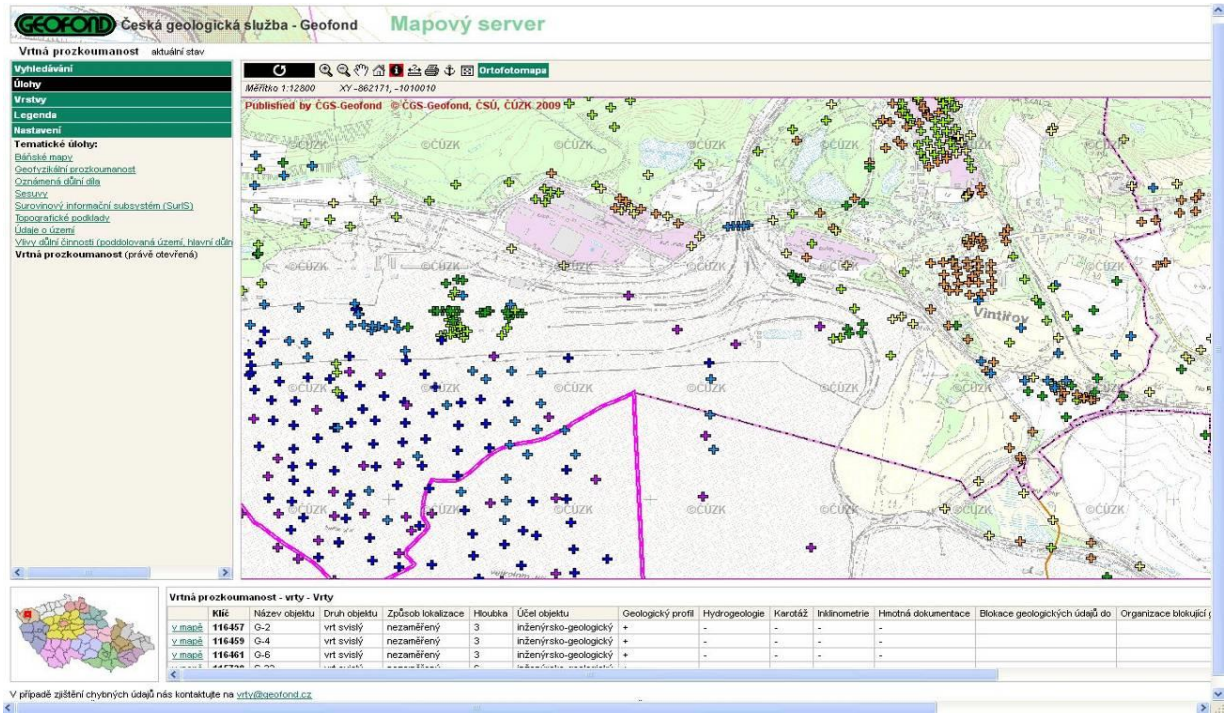
Přímý vstup z mapového serveru do kartotéky umožňuje také tematická úloha Vlivy důlní činnosti v rámci aplikace na adrese
http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_WizID=24&M_Site=geofond&M_Lang=cs

V této tematické úloze je možné nalézt další indicie kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných lokalit. Jedná se např. o lokality černouhelných hald na Ostravsku, které jsou zdrojem síranové kontaminace podzemních vod.

Dalším využitelným zdrojem indicií je tematická úloha Oznámená důlní díla na adrese

http://www.geofond.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_WizID=24&M_Site=geofond&M_Lang=cs

Mapy zde obsažené obsahují lokalizaci starých a opuštěných důlních děl, která mohla být zdrojem kontaminace a v některých případech zavážena i kontaminovaným materiálem.



Při práci s databázemi Geofondu je však zapotřebí si uvědomit, že archiv Geofondu nutně nepokrývá veškerou dokumentaci registrovaných kontaminovaných míst. Jednak nebyla vždy důsledně naplňována povinnost zasílání zpráv k archivaci a dále archiv neobsahuje zprávy, které se bezprostředně netýkaly geologických prací (zprávy z monitoringu s odběry z historických objektů apod.).

- podněty od veřejnosti, které formou seznamu elektronické komunikace předává zadavatel dodavateli.

Lokality z externích zdrojů musí být anotátory mapovacího týmu porovnány se seznamem lokalit a indicií k inventarizaci. Nastat mohou tyto možnosti:

- lokalita již má svůj záznam v centrálním datovém skladu, pak anotátor prostuduje záznam v externím zdroji a doplní důležité a podstatné informace do záznamu lokality,
- lokalita nemá záznam v centrálním datovém skladu, pak anotátor založí novou lokalitu a do jejího záznamu převezme informace z externího zdroje.

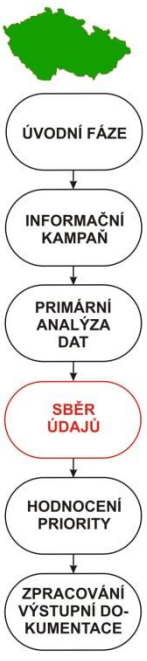
Při studování externího zdroje Geofond může být důležitou informací odkaz na závěrečnou zprávu např. z průzkumu kontaminace horninového prostředí, analýzy rizika apod., ze kterých bude žádoucí v dalších fázích inventarizace provést excerpci informací do souhrnného formuláře. Proto se doporučuje již ve fázi primární analýzy dat vytvářet seznam těchto zpráv.

Realizací uvedených dílčích činností získává inventarizační tým aktualizovaný seznam lokalit a indicií k inventarizaci, se kterými bude nadále pracovat a seznam vyřazených lokalit, který bude součástí hodnotící zprávy za kraj a následně i pro celou Českou republiku.

Aktualizovaný seznam lokalit a indicií k inventarizaci je vhodné exportovat do tabulky XLS. Excelovský soubor je základem doporučeného pracovního seznamu, tzv. pracovního checklistu. Tento pracovní checklist slouží anotátorům jako základní seznam pro plánování a kontrolu v dalších fázích procesu mapování. Tabulka, resp. pracovní checklist kromě primárních informací jako je název lokality, obec, katastr, případně i vyšší územní celky obsahuje úkony, které je třeba v rámci procesu mapování provést. Inventarizační tým zaznamenává, které úkony již provedl a které ještě provést musí, které informace záznam již obsahuje a které je potřeba doplnit. Vzor pracovního checklistu je uveden v příloze 4.

Pro další činnost zůstávají záznamy lokalit a indicií určených k inventarizaci zamčeny anotátorem, který současně připraví záznamy lokalit a indicií určených k inventarizaci k odeslání do databáze. –V terénu se pracuje s její offline podobou.

3.4. Sběr údajů



Vstupem pro sběr údajů je seznam lokalit k inventarizaci s jednotlivými záznamy o lokalitách. Sběr údajů potřebuje seznam informovaných subjektů, které budou dotazovány na konkrétní údaje o lokalitách a údaje z externích zdrojů (zj. Geofond).

Výstupem sběru údajů je aktualizovaný záznam lokality s vyplněnými povinnými položkami.

Sběr údajů o lokalitách probíhá střídavě v terénu a v kanceláři. Cílem prací je lokality z aktualizovaného seznamu lokalit a indicií k inventarizaci roztřídit na ty, které budou vyloučeny z hodnocení priorit a na ty, které naopak budou mít hodnocenou prioritu. Pro hodnocené lokality je potřeba získat a do detailního formuláře v prostředí SEKM editor zapsat informace v rozsahu souhrnného formuláře a následně vyhodnotit prioritu.

Rozdělení lokalit na vyloučené a hodnocené vychází z předmětu inventarizace – viz metodika kap. 4., tj. na vyloučené lokality, které nejsou kontaminovány a ani u nich nelze usuzovat na potenciální kontaminaci za přičiněnou aktivitami člověka, a na lokality hodnocené, na kterých se vyskytuje nebo může vyskytovat kontaminace či potenciální kontaminace v důsledku aktivit člověka.

Samozřejmě i při terénní rekognoskaci a sběru dat může v důsledku nových informací dojít k tomu, že budou v aktualizovaném seznamu lokalit a indicií k inventarizaci identifikovány duplicity záznamů jedné lokality, které bude nutno odstranit, a že budou identifikovány nové lokality, které bude potřeba do aktualizovaného seznamu lokalit a indicií k inventarizaci doplnit.

Rozsah informací, které je v průběhu sběru údajů do záznamu hodnocených lokalit nutno doplnit je specifikován v kap. 4 toho manuálu.

Pro terénní šetření používá mapovací tým vybavení: notebook s offline aplikací SEKM 3 editor, GPS (integrovaný do NT nebo jako GPS logger), fotoaparát, osobní automobil a napáječ DC/AC pro notebook. K dispozici má též doporučující dopis MŽP.

Časová posloupnost jednotlivých činností při sběru dat není striktně dána, naopak je ovlivněna řadou činností. Např.: Pokud se v daném území nalézá významné množství podezřelých lokalit identifikovaných v rámci dálkového průzkumu Země, může být odůvodnitelné, aby byl sběr údajů zahájen právě terénní rekognoskací.

Část těchto lokalit lze již při návratu z terénu vyloučit, a to v případě, že indicie ukazující na potenciální kontaminaci horninového prostředí se jeví jako neopodstatněné. V takovém případě by např. excerpce informací z externích zdrojů a analýza tematických map pro takové lokality byla ztrátou času. Navíc povědomí o potenciálně kontaminovaných a kontaminovaných lokalitách, které mapovací tým již navštívil v terénu, může být nápomocné při rozhovorech v rámci návštěv úřadů a dalších subjektů.

Naopak indicie, které mají pouze prozatímní lokalizaci nelze v terénu prověřit bez návštěvy úřadu nebo podniku.

Další činnosti sběru dat je možné provádět opakovaně a v různém sledu, nicméně s cílem vyčerpat veškeré zdroje informací tak, aby bylo možné provést hodnocení priority pro každou hodnocenou lokalitu. Např. může být účelné po terénní rekognoskaci provést návštěvu obecního úřadu a dalších informovaných subjektů a poté se znovu na vybrané lokality vrátit k opakované rekognoskaci.

Jindy mohou být také rekognoskace lokalit spojovány s návštěvami místních úřadů a dalších subjektů, aby se na minimum omezily dvojí výjezdy do téhož území. V některých případech, např. pokud vstup na rekognoskované lokality není úplně volný, zástupce navštíveného subjektu dělá v terénu doprovod pracovníkovi inventarizačního týmu.

V následující části je popsán nejčastější postup prací, který vychází z praxe prací v testovacích územích v rámci I. etapy NIKM.

1. Příprava na terénní šetření a návštěvy subjektů

V rámci přípravy na terénní šetření si mapovací tým nahrává z centrálního datového skladu do záznamy lokalit dle aktuálního seznamu lokalit k inventarizaci. Nahrávají se všechny lokality ze seznamu, neboť mapovací tým je povinen navštívit každou lokalitu v zadaném území. Je vhodné si záznamy seřadit podle plánované trasy.

Podle potřeby si mapovací tým upřesňuje, co vše musí v terénu ověřit. Je doporučováno zapsat si jednotlivé body do záložky Poznámka.

Pokud bude terénní šetření probíhat během několika dnů, připravuje si mapovací tým trasy pro jednotlivé dny a itinerář postupu po vlastních lokalitách.

Mapovací tým v této fázi procesu mapování rozesílá dopisy obcím, a vybraným podnikům ve svém inventarizovaném území. Dopisy na obce jsou adresovány starostům, v případě větších měst vedoucím odboru životního prostředí, dopisy na podniky se odesílají přímo vrcholovému vedení.

Dopisy na obce obsahují:

- informací o NIKM s vysvětlením jejího účelu,
- prosbu o spolupráci formou konzultace,
- prosbu o umožnění přístupu k archivovaným informacím v jejich držení,
- prosbu o zajištění přístupu k územnímu plánu, pokud ho obec nemá uveřejněný na internetu,
- prosbu o místní zveřejnění přiložené informace o probíhající inventarizaci.

Přílohou dopisu je vždy informativní materiál o NIKM pro veřejnost.

Dopisy na podniky obsahují:

- informaci o NIKM s vysvětlením jejího účelu,
- prosbu o spolupráci formou konzultace s pracovníky odborných útvarů,
- prosbu o umožnění přístupu k archivovaným informacím v jejich držení,

Přílohou dopisu je vždy informativní materiál o NIKM pro veřejnost.

Vzory obou dopisů jsou uvedeny v přílohách (viz **Příloha 2).**

Následně s odstupem dvou až tří týdnů jsou telefonicky ověřovány odezvy u subjektů, které byly písemně osloveny. Při tom je aktualizován seznam adres. Jsou doplňovány kontakty na konkrétní osoby, které byly oslovenými subjekty určeny pro další spolupráci s inventarizačními týmy. Jsou sjednávány termíny návštěv na úřadech a v podnicích, případně jsou zasílány maily s návrhem témat k diskusi.

Poznámka: Problémem bývá někdy navázání kontaktu a sjednání návštěvy u malých obcí bez trvalého obsazení obecního úřadu. Podle zkušeností lze často získat číslo mobilního telefonu na starostu obce od starosty obce sousední.

2. Terénní šetření

První část terénního šetření probíhá přímo na lokalitách daného území. Šetření je možné pouze v době, kdy je terén přístupný terénní rekognoskaci, např. na terénu není souvislá sněhová pokrývka.

Mapovací tým prověřuje lokality a indicie o kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných místech s přesnou lokalizací. Především se jedná o indicie získané na základě analýzy rastrových dat, lokality v datových zdrojích SEKM 2.

Při terénní rekognoskaci mapovací tým může již rozhodnout, zda lokalita bude vyloučena nebo hodnocena a budou o ni pořizovány do záznamu podrobné informace.

Dále u lokalit mapovací tým:

- ověřuje lokalizaci pomocí GPS,
- vymezuje hranice lokality,
- ověřuje vztah k okolí (např. vzdálenost k vodoteči),

- ověřuje přímé i nepřímé indicie kontaminace,
- ověřuje současný charakter využívání lokality a využívání těsného sousedství,
- pořizuje fotodokumentaci lokality (pořízení fotografie je povinné, výjimkou jsou lokality, kde si majitel výslovně nepřeje pořizování fotodokumentace).

Poznámka: Pokud si je anotátor v této fázi procesu mapování jistý, že některé indicie budou vyloučeny, nemusí provádět všechny vyjmenované úkony. Dostatečné je ověření indicií kontaminace a pořízení fotodokumentace.

Při terénní rekognoskaci může mapovací tým zjistit novou lokalitu, která je kontaminovaným nebo potenciálně kontaminovaným místem a která nemá záznam v centrálním datovém skladu. Povinností mapovacího týmu je založit záznam této nové lokality, nejlépe přímo na místě.

Dále může inventarizační tým zjistit duplicity záznamů jedné lokality. Přímo v terénu není možné duplicitní záznamy odstranit. Anotátor si danou skutečnost musí poznamenat a posléze duplicity záznamů odstranit.

Při terénním šetření může vyvstat potřeba navštívit zatím nekontaktovaný subjekt působící v inventarizovaném území. Anotátor dodatečně zasílá dopis a v přiměřené době kontaktuje vedení nově osloveného subjektu nebo může subjekt navštívit přímo při terénní rekognoskaci.

Přímo v terénu si mapovací tým pořizuje poznámky, které později v rámci druhé části terénního šetření vyhodnotí. Poznámky je možné pořizovat, resp. zapisovat do záznamu lokality aplikaci nebo mimo aplikaci.

Druhá část terénního šetření probíhá bezprostředně po návratu z terénu (např. v kanceláři apod.), částečně je možné provádět ji i přímo v terénu. Není nutné mít připojení na internet.

Anotátor vyhodnocuje výsledky vlastního terénního šetření a aktualizuje záznamy lokalit v databázi.

U lokalit, které budou vyloučeny z hodnocení priorit:

- mění status lokality na vyloučená,
- zapisuje důvod vyloučení lokality do části Poznámka,
- přikládá do části Přílohy pořízenou fotografii nebo zapisuje do části Poznámka, že nebylo možné fotografii pořídit. Doporučená velikost fotografii je do 2MB.

U lokalit, které budou dále hodnoceny:

- mění status lokality na hodnocená,
- zapisuje zjištěné informace do záznamu lokality,
- upřesňuje dotazy na pracovníky obecního či městského úřadu, případně podniku
- přikládá do části Přílohy pořízenou fotografii nebo zapisuje do části Poznámka, že nebylo možné fotografii pořídit. Doporučená velikost fotografii je do 2MB.

U záznamů, které ověřil jako duplicitní navíc:

- zapisuje do části Poznámka: „Duplicitní s lokalitou…“, případně může zvolit, který záznam bude dominantní - pokud budou využívány záznamy z databáze SEKM 2, bude dominantní lokalitou vždy lokalita z databáze SEKM 2).

Po terénním šetření mohou v aktuálním seznamu lokalit a indicií k inventarizaci stále zůstat lokality či indicie se statusem podezřelá, a to v případech, kdy anotátor není schopen na

základě terénního šetření rozhodnout, zda se jedná nebo bude jednat o lokalitu vyloučenou nebo hodnocenou.

Současně anotátor aktualizuje pracovní checklist.

3. Návštěvy obecních a městských úřadů, podniků a dalších institucí

Stejně jako v případě terénního šetření na vlastních lokalitách vyžadují návštěvy subjektů určitou přípravu. Anotátor si musí:

- sjednat termíny návštěv, nejlépe několik návštěv postupně za sebou a upravit na základě sjednaných termínů inventarizační trasy a itineráře,
- připravit témata k projednání.

Před vlastní návštěvou může být přínosné zaslat danému subjektu informace, které mohou být vodítkem pro přípravu na návštěvu inventarizačního týmu. Takové informace je možné zaslat např. e-mailem. Odeslání takového e-mailu avizujeme v telefonickém hovoru, kterým si sjednáváme návštěvu. Následující tabulka uvádí jeho doporučenou osnovu:

Osnova e-mailu, zaslaného v rámci přípravy návštěvy dotyčného subjektu
Oslovení, poděkování za vstřícný přístup.
Rekapitulace účelu NIKM, že účelem návštěvy je využití znalostí subjektu k tomuto tématu.
Dovolujeme si zaslat Vám v předstihu seznam kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst, která bychom s vámi rádi diskutovali.
Následuje seznam lokalit, které chceme s navštíveným projednat (lokality v území působnosti daného úřadu, lokality týkající se daného podniku, atp., a to lokality nejen hodnocené ale i podezřelé, možné duplicity záznamů k prověření...).
Hlavní tematické okruhy k projednání:
- současný stav lokalit,
- průběh nápravných opatření,
- případné další konkrétní otázky k jednotlivým lokalitám (specifikace těchto otázek na základě analýzy záznamu o té které lokalitě),
- dokumenty týkající se daných lokalit a které jsou v držení navštíveného subjektu (závěrečné zprávy, úřední rozhodnutí, zápisy z jednání ...), že tým bude prosit o umožnění jejich případné excerpce (pokud půjde o dokumenty, které dosud neměl v rukou).
Které lokality jsou navštíveným subjektem vnímány jako specifický problém, proč.
Zda dotyčný neví o dalších podezřelých místech mimo výše uvedený seznam, jaké k nim může podat informace: lokalizace - důvod podezření na kontaminaci - dokumenty k nim - kdo je vlastní nebo provozuje – kdo by k nim mohl podat další informace...
Uvést příklady nejběžnějších druhů podezřelých lokalit: staré skládky, skladování odpadů z živočišné výroby, bývalé průmyslové provozy, opravářské dílny, sklady agrochemikálií.
Doporučení na osoby a subjekty, které by mohly podat další informace, kontakt na ně, popřípadě i jejich přizvání přímo na jednání nebo avízo návštěvy inventarizačního týmu.
Prosba o případný doprovod na lokality do terénu, uzná-li dotyčný za možné, vhodné.
Podpis

Předmětem projednávání jsou:

- nelokalizované indicie – pracovníci obcí či podniků jsou většinou nebo mohou být nápomocni při lokalizaci indicií, které nebyl anotátor během předcházejících činností schopen přesně lokalizovat. Současně je vhodné získat potřebné informace o těchto lokalitách.
- lokality, které jsou v zadaném území prověřovány. Při svých dotazech anotátor vychází z poznámek, které si pro jednotlivé lokality zapsal.

  Poznámka: Anotátor zjišťuje informace o lokalitách, které již zařadil do hodnocených a o lokalitách, které stále eviduje jako podezřelé.
- nové lokality – především na obecních a městských úřadech mohou být poskytnuty informaci o nových lokalitách, které nejsou v zadaném území evidovány v centrálním datovém skladu. Případně mohou být poskytnuty tipy či kontakty na další organizace, podniky, osoby, které by mohly poskytnout určité informace.

O jednotlivých lokalitách, bez ohledu na to, zda již lokalita má záznam v centrálním datovém skladu nebo je nově identifikovaná, anotátor zjišťuje potřebné informace pro vyplnění souhrnného formuláře a hodnocení priorit, tj.:

- u lokalit, které již mají záznam v centrálním datovém skladu, ověřuje pravdivost existujících informací,
- u prozatím neprozkoumaných a nově identifikovaných lokalit je zvláštní pozornost věnována historii využívání lokality, podle které je možné identifikovat aktivity, které mohly být zdrojem znečištění horninového prostředí, včetně identifikace kontaminantů.
- ověřuje aktuální stav na lokalitě, resp. aktuální stav řešení případné zátěže,
- ověřuje existující dokumentaci k lokalitách v oblasti řešení kontaminace, která může být v držení navštíveného subjektu, případně z ní hned na místě provádí excerpci informací do záznamu lokalit apod. Jedná se o závěrečné zprávy z ekologických auditů, různých průzkumů, analýz rizika, monitoringů apod., různá rozhodnutí atd.
- získává informace o tom, zda jsou některé lokality vnímány jako specifický problém,
- získává informace z územního plánu (pokud není uveřejněn na webových stránkách obce) o plánovaném využívání lokalit a jejich okolí.

Diskuse při návštěvách jsou vedeny formou řízeného pohovoru (interview). Návrh osnovy řízeného pohovoru je uveden níže.

Rozhovory na obecních či městských úřadech a v podnicích se přizpůsobují rozsahu možných znalostí, tj. na úřadech se předpokládá povědomost o lokalitách v rozsahu územní působnosti, v podnicích o vlastních lokalitách.

Při návštěvě subjektu může anotátor získat informace, které povedou k návštěvě dalšího prozatím nekontaktovaného subjektu. Anotátor opět dodatečně zasílá dopis a v přiměřené době kontaktuje vedení nově osloveného subjektu nebo může subjekt navštívit přímo.

Při návštěvě subjektu anotátor zapisuje poznámky a zjištěné informace do záznamu z návštěvy. Vzor záznamu z návštěvy je uveden v příloze (viz **Příloha 5).**

Osnova řízeného pohovoru
Úvod - poděkování za vstřícný přístup, stručná rekapitulace účelu NIKM a účelu návštěvy.
Prodiskutování jednotlivých, již podchycených lokalit (podle seznamu, který anotátor má a který mohl v předstihu zaslat mailem) Anotátor stručně rekapituluje své informace o každé lokalitě a ověřuje si, zda nejsou v rozporu s informacemi navštíveného subjektu. Anotátor případně klade k jednotlivým lokalitám otázky, které si předem připravil a které jsou zaměřeny na doplnění a aktualizaci potřebných informací a na odstranění stávajících neurčitostí a možných duplicitních záznamů. Specificky se anotátor zaměřuje na současný stav (využití) lokalit, na průzkumy a na nápravná opatření. U neprozkoumaných lokalit je pozornost zaměřena na historii využití lokality s cílem získání informací o možnostech vzniku kontaminace a jejím charakteru. Sledováno je rovněž získání odkazů na další subjekty s hlubší úrovní informovanosti o jednotlivých lokalitách. Anotátor projednává lokality s prozatímní lokalizací. Anotátor zaznamenává komentáře a odpovědi dotyčného.
Duplicitní záznamy - diskuse o záznamech, u kterých je podezření na duplicitu, snaha o jejich eliminaci. Zaznamenání výsledků – označení duplicity, popřípadě závěr, že o duplicitu nejde.
Důležité dokumenty v držení subjektu (zprávy, úřední rozhodnutí, zápisy z jednání apod., které dosud nebyly známy nebo přístupny) Zaznamenání dokumentu do formuláře včetně: 1) název, 2) jeho původce, 3) roku zpracování, 4) typ dokumentu (zpráva z průzkumu či sanaci, analýza rizika, úřední rozhodnutí, zápis z jednání apod.), 5) zda byla v průběhu návštěvy umožněna a provedena excerpce.
Excerpce vybraných dokumentů Analýza dokumentu a provedení výpisu nejdůležitějších pasáží. Záznam o excerpci do formuláře návštěvy a do provozního deníku anotátora.
Specifické problémy Které lokality jsou navštíveným subjektem vnímány jako specifický problém, proč. Záznam odpovědí.
Nové indicie Zda dotyčný neví o dalších lokalitách mimo diskutovaný seznam, jaké k nim může podat informace, zejména na tato témata: lokalizace - důvod podezření na kontaminaci - kdo je vlastní nebo provozuje – dokumenty k nim - kdo by k nim mohl podat další informace... Jako nápovědu pro dotazovaného vyjmenovat nejběžnější příklady podezřelých lokalit jakými jsou staré skládky, skladování odpadů z živočišné výroby, bývalé průmyslové provozy, opravářské dílny, sklady agrochemikálií. Záznam odpovědí. Zákres indicií do mapy, záznam označení v mapě do příslušné kolonky formuláře z interview.
Identifikace dalších informovaných subjektů Dotaz na osoby a subjekty které by mohly podat další informace o kontaminovaných místech – jméno - upřesnění o koho se jedná (koho reprezentuje) – kontaktní údaje pokud možno.

Osnova řízeného pohovoru
Případná společná návštěva terénu, uzná-li to dotyčný za možné a vhodné.

Po návštěvě na obecním či městském úřadě nebo v podniku je zřejmé, že inventarizační tým bude muset opakovaně do terénu provést terénní šetření u nových lokalit, které byly při návštěvě subjektu identifikovány. Přitom postupuje a provádí činnosti dle bodu 2. Terénní šetření.

Poznámka: V některých případech může zástupce navštíveného subjektu provést terénní šetření společně s mapovacím týmem.

Také návštěvy subjektů stejně jako terénní šetření na lokalitách mají své pokračování v kanceláři apod. Není nutné mít připojení na internet.

Anotátor vyhodnocuje záznamy z návštěv subjektů, aktualizuje záznamy lokalit v aplikaci v SEKM 3, a tona základě nových informací:

- aktualizuje záznamy lokalit, zapisuje do záznamů nově zjištěné informace (z územních plánů, z dokumentů, které měl navštívený subjekt k dispozici),
- může již vyloučené lokality zařadit mezi hodnocené a naopak,
- může zbývající podezřelé lokality roztřídit na hodnocené a vyloučené,

  Poznámka: I po návštěvách subjektů může v aktualizovaném seznamu lokalit a indicií zůstat lokalita se statusem podezřelá.
- může identifikovat duplicitní záznamy, které musí odstranit,
- zakládá nové lokality,
- aktualizuje pracovní checklist.

Prakticky anotátor opakuje činnosti, které prováděl bezprostředně po terénní rekognoskaci lokalit.

Po návštěvách obecních a městských úřadů a podniků a zpracování informací do záznamů lokality má anotátor na výběr, zda bude další informace o lokalitách shromažďovat do detailních formulářů či provede přesun lokalit do centrálního datového skladu v prostředí on-line SEKM 3 editoru.

4. Další doplňování záznamů lokalit

V rámci národní inventarizace kontaminovaných míst jsou pro hodnocené lokality vyplňovány detailní formuláře, které jsou prezentovány vybranými záložkami v prostředí aplikace SEKM 3.

Pro účely NIKM jsou informace o lokalitě shromažďovány v části „Lokalita“ v jednotlivých záložkách.

Veškeré přílohy typu závěrečných zpráv, fotodokumentace, rozhodnutí, protokoly se přikládají do části „Přílohy“, poznámky, např. důvod vyloučení u vyloučených lokalit do části „Poznámky“.

U hodnocených lokalit se doplňují kontakty na informované osoby. V ojedinělých případech je možné vyplnit části „Objekty“ a „Vzorky“.

Poznámka: Objekty a vzorky se do záznamu lokality vyplňují v případech, kdy anotátor zajistí ojedinělé rozbory. Např. obecní úřady u starých skládek provádějí dlouhodobý monitoring podzemních vod v rozsahu např. 1-2 vzorků maximálně 2 x ročně.

Data v rozsahu souhrnného formuláře se shromažďují a doplňují do záznamu lokalit pouze pro hodnocené lokality.

Poznámka: V SEKM 3 jsou informace o lokalitě soustředěny v části Lokalita . Zapsané informace se zobrazují do souhrnného formuláře. Navíc oproti rozsahu souhrnného formuláře se ve zvláštní záložce zaznamenávají důležité poznámky (např. důvod proč nebyla pořízena fotodokumentace, důvod vyloučení lokality z dalšího šetření). Pro podchycení primárních informačních zdrojů, které jsou o lokalitě k dispozici (např. zprávy z průzkumů, správní rozhodnutí), a pro uložení fotodokumentace slouží záložka přílohy, jejíž plnění je také předmětem inventarizace. Dále jsou předmětem sběru informací kontakty na informované osoby, které se uvádí do jednotlivých polí stejnojmenné záložky. Bližší údaje k vyplňování údajů do těchto záložek detailního formuláře lokality jsou uvedeny v návodech k práci s příslušnými aplikacemi v SEKM 3.

Doplňování, upřesňování a aktualizace záznamů hodnocených lokalit je postupný proces, který je zahájen při fázi primární analýza dat a končí hodnocením priorit.

Po ukončení terénních rekognoskací a návštěv obecních a městských úřadů a podniků anotátor doplňuje záznamy prozkoumaných lokalit z různých zpráv (závěrečné zprávy ekologických auditů, průzkumů, analýz rizika, sanačních doprůzkumů, sanací, monitoringů), které má k dispozici a z tematických map.

Důležitým zdrojem těchto zpráv je Geofond. Mapovací tým již od primární analýzy dat tvoří seznam posudků, který musí v Geofondu prověřit a který je podkladem pro návštěvu knihovny Geofondu.

Excerpce dat z existujících zpráv v Geofondu jsou prováděny soustředěně, nejlépe pro celé inventarizované území jednoho mapovacího týmu. Návštěvy knihovny Geofondu jsou tak minimalizovány.

Řadu informací o hodnocených lokalitách lze získat z tematických map. Z map se čerpají informace, které dávají lokalitu do souvislosti s jejím okolím z hlediska přírodních poměrů, ochrany zdraví, chráněných zájmů životního prostředí.

K extrakci potřebných dat jsou k dispozici tyto mapy:

- různé tematické mapy zpracované pro území celého státu, dostupné jak v papírově podobě, tak na internetu,
- mapy uveřejněné na webových stránkách obcí v inventarizovaném území, jedná se především o mapy, na kterých je zobrazen územní plán.

Z těchto map jsou získávány informace o lokalitě soustředěné v blocích detailního formuláře:

- migrace,
- střety a ohrožení,
- způsob využití lokality.

Přehled doporučených mapových podkladů využitelných pro NIKM

Informace	Informační zdroj, adresa
zdroje pitné vody (povrchové i podzemní), jejich vnější ochranné pásmo (dříve pásmo hygienické ochrany PHO)	- http://heis.vuv.cz - mapa „ochranná pásma vodních zdrojů“ - jen podzemní vody - http://heis.vuv.cz - základní vodohospodářská mapa (ZVM 1:50 000) – povrchové i podzemní vody - http://geoportal2.uhul.cz – mapový server – oblastní plány rozvoje lesů – záložka „FUN“
ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje	- http://heis.vuv.cz - základní vodohospodářská mapa (ZVM 1:50 000) - http://geoportal2.uhul.cz – mapový server – oblastní plány rozvoje lesů – záložka „FUN“
území CHOPAV (chráněná oblast přirozené akumulace vod)	- http://heis.vuv.cz - základní vodohospodářská mapa (ZVM 1:50 000) http://heis.vuv.cz - mapa „CHOPAV“ (s rozlišením na CHOPAV povrchových vod a podzemních vod) - http://geoportal.cenia.cz – tematické úlohy – ochrana životního prostředí - „chráněné oblasti přirozené akumulace vod“ - http://geoportal2.uhul.cz – mapový server – oblastní plány rozvoje lesů – záložka „FUN“
útvary podzemních vod s vodohospodářským významem	- http://heis.vuv.cz - hydrogeologické rajony, vodní útvary, objekty a odběry podzemní vody s rozlišením odběrů nad 10 l – mapovou schematizaci pro zájmové území na základě těchto podkladů zpracuje odborník hydrogeolog
významné vodní nádrže	- http://heis.vuv.cz – mapa „významné vodní nádrže“
vodní toky třídy čistoty 1, 2 dle ČSN 75 7221	- http://heis.vuv.cz – mapa vyhodnocení jakosti vody v tocích dle ČSN 75 7221“
zemědělská půda	- územní plány obcí – na internetových stránkách obcí, na obecních úřadech - http://cuzk.cz ČÚZK - katastr nemovitostí – „orná půda“
NATURA 2000 (zahrnuje i ptačí oblasti a evropsky významné lokality)	- http://geoportal.cenia.cz – „natura 2000“ ¨ - http://geoportal2.uhul.cz – mapový server – oblastní plány rozvoje lesů – záložka „FUN“ - http://mapy.nature.cz - úloha „NATURA 2000“ a úloha „územně analytické podklady“ a zapnuté jednotlivé vrstvy v sekcích „mezinárodně významné části přírody“, „zvláště chráněné oblasti přírody“ a „zvláště chráněná území“
národní park	- http://geoportal.cenia.cz – tematické úlohy – ochrana životního prostředí - „chráněná území“ - http://geoportal2.uhul.cz – mapový server – oblastní plány rozvoje lesů – záložka „FUN“ - http://mapy.nature.cz - úloha „územně analytické podklady“ a zapnuté jednotlivé vrstvy v sekcích „zvláště chráněné oblasti přírody“ a „zvláště chráněná území“
území CHKO	- http://geoportal.cenia.cz – tematické úlohy – ochrana životního prostředí - „chráněná území“ - http://geoportal2.uhul.cz – mapový server – oblastní plány rozvoje lesů – záložka „FUN“ - http://mapy.nature.cz - úloha „územně analytické podklady“ a zapnuté jednotlivé vrstvy v sekcích „zvláště chráněné oblasti přírody“ a „zvláště chráněná území“
přírodní rezervace	- http://geoportal.cenia.cz – tematické úlohy – ochrana životního prostředí - „chráněná území“ - http://geoportal2.uhul.cz – mapový server – oblastní plány rozvoje lesů – záložka „FUN“ - http://mapy.nature.cz - úloha „územně analytické podklady“ a zapnuté jednotlivé vrstvy v sekcích „zvláště chráněné oblasti přírody“ a „zvláště chráněná území“
významný krajinný prvek VKP, přírodní památky, jiné maloplošné chráněné území	- http://geoportal.cenia.cz – tematické úlohy – ochrana životního prostředí - „chráněná území“ http://mapy.nature.cz - úloha „územně analytické podklady“ a zapnuté jednotlivé vrstvy v sekcích „zvláště chráněné oblasti přírody“ a „zvláště chráněná území“

Informace	Informační zdroj, adresa
ochranné lesy a lesy zvláštního určení	- http://geoportal2.uhul.cz – mapový server – oblastní plány rozvoje lesů – záložka „FUN“ – ochranné lesy resp. jiné tam vyjmenované druhy lesů, které všechny spadají pod termín „lesy zvláštního určení“
ÚSES (územní systémy ekologické stability	- územní plány obcí – na internetových stránkách obcí, na obecních úřadech - geoportal2.uhul.cz – mapový server – oblastní plány rozvoje lesů – záložka „FUN“, neaktualizováno, stav 2001, regionální i nadregionální prvky ÚSES - http://mapy.nature.cz - úloha „územně analytické podklady“, zapnuté vrstvy v sekci „obecná ochrana přírody“ (pouze nadregionální prvky ÚSES)
památková zóna	- územní plány obcí – na internetových stránkách obcí, na obecních úřadech (míněno UNESCO, historická jádra měst)
číslo hydrologického pořadí	- http://heis.vuv.cz - základní vodohospodářská mapa (ZVM 1:50 000) – povrchových i podzemních vod - http://heis.vuv.cz - mapa „vodní toky, vodní plochy, hydrologická povodí“
záplavové území	- http://heis.vuv.cz - základní vodohospodářská mapa (ZVM 1:50 000) - http://www.dppcr.cz/htmp_pub/ - povodňový plán České republiky
přehledná hydrogeologická mapa zájmového území	- musí být zpracovaná pro zájmové území v rámci úvodní fáze inventarizace odborníkem – hydrogeologem s využitím oficiální hydrogeologické rajonizace ČR (dostupná z adresy http://heis.vuv.cz/default.asp?typ=00)
katastrální mapa	- geoportál ČÚZK http://geoportal.cuzk.cz
základní mapa 1:25000	- geoportál ČÚZK – za úplatu, k dispozici v on-line i off-line aplikaci
aktuální ortofotomapa 2004 - 2006	- http://geoportal.cenia.cz - k dispozici v on-line i off-line aplikaci, - rovněž mapové servery krajských úřadů a větších měst, - též na adrese http://geoportal.cuzk.cz nebo na adrese http://www.mapy.cz/
historická ortofotomapa 1948 - 1952	- http://kontaminace.cenia.cz
plány měst	- http://seznam.cz užitečné pro pohyb a orientaci v zastavěném území, zejména větších obcí a měst
územní plány, územně analytické podklady různého druhu	- mapové servery obcí, měst, pro velké územní celky též servery krajských úřadů, vesměs kvalitní a aktuální

Při doplňování dalších informací do souhrnného formuláře v rámci excerpce existujících zpráv a analýzy tematických map anotátor aktualizuje pracovní checklist.

I v této fázi může dojít k identifikaci duplicit záznamů či identifikaci nové lokality. Povinností anotátora v těchto případech je zjištěné duplicity odstranit a u nových lokalit, které se rozhodne zahrnout mezi hodnocené absolvovat terénní rekognoskaci a návštěvu obecního úřadu, případně telefonicky ověřit informace o nové lokalitě.

Pokud anotátor po terénním šetření a návštěvách obecních a městských úřadů a podniků nepřesunul lokality do centrálního datového skladu, má možnost nyní.

5. Návštěvy regionálních úřadů a neziskových organizací

Po dokončení terénní fáze a doplnění zbývajících informací o lokalitách do souhrnného formuláře inventarizační týmy navštěvují dle předem dohodnutých pravidel regionální úřady:

- odbory životního prostředí a zemědělství příslušných krajských úřadů,
- oblastní inspektoráty České inspekce životního prostředí
- a vybrané neziskové organizace, které se zabývají ochranou životního prostředí.

Návštěvy probíhají po předchozím dojednání termínu s odvoláním na informační kampaň.

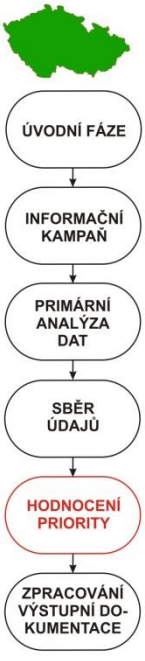
Základní tematické okruhy projednávané při těchto návštěvách:

- informace o průběhu inventarizace, podaná pracovníky inventarizačního týmu,
- diskuse o náhledu na jednotlivé lokality odbornými pracovníky navštíveného subjektu, identifikace zvláštních problémů,
- prioritní problémy a priority k řešení z pohledu jednotlivých subjektů,
- stav řešení problematiky omezování kontaminační zátěže horninového prostředí v území působnosti navštíveného subjektu,
- získání případných nových indicií o kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných místech z informací pracovníků navštíveného subjektu.

Informace z návštěv jsou využity k případným modifikacím záznamů o hodnocených lokalitách. V případě nově identifikovaných lokalit se opět opakuje terénní šetření a další návazné fáze procesu mapování.

Návštěvami regionálních úřadů a neziskových organizací je ukončen sběr dat o jednotlivých hodnocených lokalitách.

3.5. Hodnocení priority (klasifikace lokality, hodnocení lokality)



Vstupem hodnocení priority je aktualizovaný záznam lokality s vyplněnými povinnými položkami (výstup doplňování údajů o lokalitě).

Výstupem je tento záznam s vyhodnocenou prioritou. (v souladu s MP MŽP č. 2/2011).

Hodnocení priorit následuje po dokončení sběru údajů o hodnocených lokalitách. V okamžiku, kdy je záznam hodnocené lokality vyplněn v rozsahu souhrnného formuláře, provádí anotátor hodnocení priority.

Všechna kontaminovaná a potenciálně kontaminovaná místa jsou v rámci tohoto hodnocení klasifikována a tříděna do kategorií podle toho, jaký další postup vyžadují. Charakter a naléhavost dalšího postupu na té které lokalitě jsou přitom jednoznačně dány těmito základními faktory:

- charakterem a závažností důsledků či možných důsledků kontaminace resp. potenciální kontaminace a
- rozsahem znalostí o hodnocené lokalitě.

Podle výsledků klasifikace se lokality člení do těchto tří základních skupin (každá z nich obsahuje v podrobnějším členění několik kategorií):

- lokality, na kterých je nezbytná či žádoucí realizace nápravných opatření,
- lokality, u nichž je pro definitivní závěr o nápravných opatřeních nutno nejprve realizovat a vyhodnotit průzkum, přičemž je vyhodnocena naléhavost takového průzkumu, či je nezbytné realizovat monitoring a poté vyhodnotit dopady kontaminované lokality na své okolí a doporučit další postup,

- lokality nevyžadující žádná opatření.

Prioritu lze hodnotit pouze v editační části SEKM 3. Po zpracování záznamu hodnocené lokality se automaticky vyvolají návrhy klasifikace s preferencí konkrétní varianty.

Hodnotitel má na základě znalostí lokality a na základě níže uvedených principů hodnocení lokality možnost modifikace výběru hodnocení lokality. S poklesem rozsahu informací o hodnocené lokalitě nabývají na významu odborná erudice a zkušenosti anotátora.

Hodnocení priorit anotátor provádí v souladu s metodickým pokynem Ministerstva životního prostředí č. 2/2011 k plnění databáze „Systém evidence kontaminovaných míst“ včetně hodnocení priorit.

Po zpracování hodnocení priorit v zadaném okrese předává anotátor vedoucímu inventarizačních týmů zpracované záznamy ke kontrole.

Nejčastější chyby hodnocení priorit

Zdaleka nejčastější chybou klasifikace je ponechání automatického zařazení lokality do neodůvodněně vysoké kategorie priority A1, A2, A3.

Příčinou bývá to, že pokud jsou v záznamu lokality uloženy výsledky chemických analýz a jakkoliv hodnota koncentrace kterékoliv škodliviny je nad úrovní některé signální hodnoty z katalogu databáze, pak program automaticky zhodnotí úroveň kontaminace jako nadlimitní (>Xc) bez ohledu na to, že může jít o ojedinělé nebo bezvýznamné překročení některé signální hodnoty nebo jde o látku, jejíž výskyt není v daném případě vůbec na závadu.

Zpracovatel záznamu musí s přihlédnutím ke všem ostatním souvisejícím informacím zvážit, zda jde či nejde o bezvýznamné překročení signální hodnoty a podle toho pak respektuje nebo opraví programem automaticky nabízené hodnocení.

Též může jít o situaci, kdy koncentrace některých látek v podzemní vodě překračují limity pro vodu pitnou, avšak voda není pro tento účel vůbec využívána a vůbec se s takovým využitím nepočítá.

Při „ručních“ korekcích automatické nabídky úrovně kontaminace >Xc musí proto anotátor přihlížet také k tomu, která ze signálních hodnot v katalogu kontaminantů je překročena. Obecně zde platí tato hierarchie hodnot Xc: pro lokalitu specificky stanovený sanační limit má nejvyšší váhu - vyšší než ostatní signální hodnoty, které uvádí katalog kontaminantů v databázi.

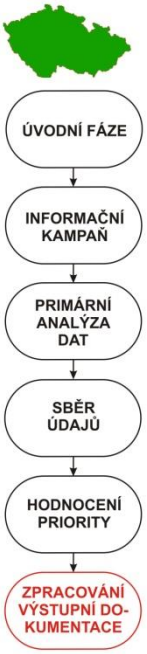
V principu platí, že zařazení do kategorií A1, A2, A3 je odůvodněné jen tehdy, pokud byla pro lokalitu zpracována analýza rizika (zpravidla na základě podrobného, nanejvýš někdy i předběžného průzkumu kontaminace) a lokalita dosud nebyla úspěšně sanována.

Bez analýzy rizika by mohla být lokalita zařazena do těchto kategorií „A“ jen naprosto výjimečně, v případě evidentně havarijní situace.

Rovněž je nutno dbát na to, aby hodnocení priority bylo se závěry analýzy rizik konzistentní, aby s ní nebylo v rozporu. To vyžaduje, aby zpracovatel záznamu přečetl pozorně celou příslušnou kapitolu závěrečné zprávy.

Lokality neprozkoumané či nedostatečně prozkoumané mohou spadat jen do kategorií P3, P4, N1.

3.6. Zpracování výstupní dokumentace



Vstupem pro zpracování hodnotící dokumentace je aktualizovaný seznam lokalit, v němž všechny hodnocené lokality mají provedené hodnocení priority. **Výstupem** procesu jsou mimo soupisů provedených prací a hodnotících zpráv i seznamy vyloučených a hodnocených lokalit, vyřazených indicií. U vyloučených lokalit jsou uvedeny důvody pro jejich vyloučení.

Završením inventarizace celého daného území jsou databázové záznamy pro toto území zpracované podle tohoto manuálu. Po ukončení inventarizace daného území zpracovává dodavatel soupis provedených prací, který předává zadavateli. V závěru inventarizace celého území daného kraje zpracovává dodavatel syntetizující (hodnotící) zprávu pro daný kraj, s celkovým hodnocením získaných výsledků a problematiky kontaminace horninového prostředí v kraji, kde inventarizace probíhala. Zprávu předává dodavatel zadavateli.

K hodnocení mohou být využívány výběrové seznamy, jejichž zadávání podle různých kritérií umožňuje aplikační podpora SEKM 3. Pro účely hodnocení lze vytvářet seznamy lokalit podle určitých atributů (např. vyřazené lokality, které se nepodařilo lokalizovat, vyloučené lokality, hodnocené lokality, duplicitní záznamy). Dále je možné využít ilustračních map, které je rovněž možno z výběrů generovat

Při zpracování zprávy jsou vedle záznamů z centrálního datového skladu využívány i záznamy z interview se subjekty, které byly při inventarizaci navštíveny.

Hodnotící zprávu zpracuje dodavatel jednak pro území jednotlivých krajů a pak pro území celé České republiky.

Specifikace tematických okruhů, na které bude hodnotící zpráva zaměřena:

1. výsledek inventarizace co do počtu vyloučených a hodnocených lokalit
2. výtěžnost jednotlivých dílčích datových zdrojů, které jsou součástí centrálního datového skladu
3. využitelnost analýzy rastrových dat,
4. dostupnost a využitelnost literárních pramenů (zpráv ze sanací, projektů, analýz rizika apod.)
5. dostupnost a využitelnost právních dokumentů vztahujících se k dané lokalitě (rozhodnutí, soudní nařízení, řešení stížností a oznámení atp.)
6. efektivita získávání informací z externích archivů podle jejich druhu,
7. efektivita forem získávání informací o hodnocených lokalitách od místních úřadů, osob a organizací, vlastníků a provozovatelů, neziskových organizací,
8. efektivita získávání nových indicií o kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných místech od místních úřadů, osob a organizací, vlastníků a provozovatelů, neziskových organizací,
9. využitelnost základních map a fotomap k identifikaci lokalit a k prověřování indicií,
10. využitelnost historických leteckých snímků,
11. dostupnost a využitelnost podrobných mapových podkladů (mapa závodu či jiná podrobná účelová mapa),

12. pozorování in situ:
    - vlastnické vztahy a další práva a omezení
    - stávající využití a stav lokality a zařízení,
    - charakter hranic lokality, druh a využití okolních pozemků,
    - blízkost citlivých území a biotopů, ochranná pásma,
    - historie využívání lokality,
    - projevy změny úrovně terénu,
    - viditelná přítomnost kontaminace, odpadů a nebezpečných materiálů,
    - indikace znečištění, vizuální a pachové projevy, stav flóry a fauny,
    - možnosti migrace kontaminace, charakteristika zvodně a hydrogeologického prostředí,
    - zařízení jímání a čerpání vody,
    - existence vrtů a dalších pozorovacích a průzkumných objektů,
13. způsob sběru, pořízení a přenosu (aktualizace) ostatních dat,
14. problematika duplicitních záznamů.

Níže je uvedena povinná osnova hodnotící zprávy.

1. Úvod
2. Stručná charakteristika provedených prací
3. Charakteristika inventarizovaného území
    - velikost a správní členění inventarizovaného území
    - stručná charakteristika přírodních poměrů – zejména klima, hydrografie, geografie, geologie, hydrogeologie
    - stručná socioekonomická charakteristika - počet obyvatel, charakter sídel, průmysl, zemědělství
4. Výsledky inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst
    - základní statistiky s komentářem – celkový počet lokalit, jejich rozčlenění podle kategorií rizikovosti
    - plošná distribuce kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných lokalit v hodnoceném území
    - lokality nejvyššího stupně naléhavosti: lokality kategorie A3 a všechny ostatní lokality s řádem priority 3 (číslo na třetí pozici kódu priority, za desetinnou tečkou)
    - roztřídění lokalit podle druhu kontaminace, podle typu lokality (zátěže), podle odvětví, jehož aktivity vedly ke vzniku kontaminované resp. potenciálně kontaminované lokality, popřípadě další přehledy podle úvahy zpracovatele zprávy
5. Stav řešení problematiky kontaminace horninového prostředí v zájmovém území (kolik a které lokality mají zajištěno financování nápravných opatření, kde sanace probíhá, kde již byla ukončena)

6. Identifikace obecných a konkrétních problémů omezování kontaminační zátěže z pohledu zpracovatele zprávy a z pohledu subjektů úřadů státní správy a samosprávy, se kterými jednal v rámci inventarizace
7. Zkušenosti z inventarizace a doporučení
    - metodika inventarizace
    - organizace prací, časová náročnost
    - manuály
    - software
    - hardware
    - vytěžitelnost jednotlivých druhů zdrojů informací o kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných místech (jednotlivé dílčí datové zdroje jednotné datové platformy, externí archivy a databáze, rastrová data, archivní letecké snímky, aktuální ortofota, interview s navštívenými subjekty – s rozlišením podle druhů subjektů)
    - terénní rekognoskace
    - další
8. Závěrečné shrnutí.

Text a závěry zprávy jsou ilustrovány tabulkami a ilustračními mapami, jejichž zadávání a generování podle různých kritérií, databáze SEKM3 umožňuje.

4. Záznam lokality

V centrálním datovém skladu má každá hodnocená lokalita svůj záznam. Ten obsahuje všechny informace, které jsou o dané lokalitě k dispozici a byly do záznamu lokality zapsány.

Nejdůležitější základní informace o každé lokalitě se soustřeďují v tzv. souhrnném formuláři každé lokality. Souhrnný formulář je možné vygenerovat v editační části SEKM. V tištěné podobě má rozsah stránky A4 a shrnuje všechny podstatné informace o hodnocené lokalitě včetně jejího hodnocení, kódu priority a doporučení dalšího postupu.

Položky (subkapitoly) pojednané v dalším textu této kapitoly tohoto manuálu, odpovídají povinnému rozsahu vyplňování záznamu hodnocené lokality[3]. Je to v souladu s koncepcí inventarizace území ČR. V podstatě jde o prioritní informace, které jsou náplní souhrnného formuláře a které umožňují klasifikaci lokality (hodnocení priority). Úkolem inventarizace není plnění databáze podrobnými výsledky průzkumných prací, ve smyslu povinnosti řešitelů těchto prací podle vyhlášky MŽP č. 369/2004 Sb. v platném znění (o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací). Přesto je však žádoucí, aby členové inventarizačních týmů ovládali editaci záznamů o lokalitách v rozsahu aplikace SEKM 3. Zejména při práci v terénu mohou nastat situace, kdy bude vhodné opsat například výsledky jedné či několika laboratorních analýz z dokumentů, které dosud nebyly podchyceny (záznamy z řešení havárií, z různých šetření apod.). Existuje riziko, že pokud údaje z takových dokumentů nebudou podchyceny při inventarizaci, budou dříve či později ztraceny úplně.

Další text této kapitoly pojednává o editaci záznamu lokality z hlediska jeho náplně, nikoliv z hlediska jeho editace či práce se samotnou databázovou aplikací. V následujících částech

[3] Povinné položky vyloučené lokality jsou uvedeny na str. 11 tohoto manuálu.

této kapitoly jsou v tomto smyslu pojednána jednotlivá pole detailního záznamu, která reprezentují povinné penzum k vyplnění.

Vyplňování záznamu o lokalitě zpravidla nebývá jednorázový úkon, ale postupné rozšiřování a prohlubování informací o lokalitě v průběhu všech fází procesu inventarizace.

4.1. Identifikátor – ID lokality

Jedinečné identifikační číslo každé lokality či indicie, která má svůj záznam v databázi SEKM 3. Identifikátor je generován automaticky při založení záznamu, je povinou položkou každého záznamu.

Záznam se zakládá při vložení nové lokality či indicie do datového skladu nebo při odstranění duplicity.

Lokalitám z dílčích datových zdrojů je identifikátor generován při tzv. aktivaci.

Poznámka: Aktivace záznamů je prováděna automaticky jednorázově před zahájením inventarizace, resp. před zahájením 2. etapy Národní inventarizace kontaminovaných míst.

4.2. Název lokality

Název lokality se tvoří podle následujících pravidel:

1. U nově identifikovaných lokalit či indicií a u lokalit, které dosud nemají záznam v Systému evidence kontaminovaných míst SEKM 2 se názvy tvoří:
    a. V případech, kdy se jedná o lokalitu úzce spjatou s provozovatelem a běžně označovanou dle názvu firmy, např. pro areály průmyslových podniků se název tvoří na základě zjednodušeného názvu podniku dle vzoru

       „Název firmy (příp. dílčí místní název lokality)“

       Pro účel pojmenování lokality se v názvu firmy neuvádí typ společnosti. Názvy podniků, které běžně užívají zkratku, budou uvedeny touto zkratkou. U areálů mimo sídlo společnosti se zjednodušený název podniku od další specifikace odděluje pomlčkou. Označení lokality se uvádí jen v případě, kdy se lokalita liší od sídla firmy. Jedná-li se o sídlo firmy, pak je lokalizace již dána názvem katastru a jednalo by se o zbytečnou duplicitu.

       Příklady: *„Nová huť“, „Třinecké železárny“, „TRANSGAS – PZP Tvrdonice“, „BENZINA – ČSPHM Tučapy“ apod.*

    b. V případech, kdy název lokality je dán ohroženým krajinným prvkem nebo kontaminovanou oblastí, pak se lokalita nazve podle ohroženého prvku dle vzoru

       „Název prvku (- příp. problém)“

       Příklady: *„Jímací území Voděrady“ „Překladiště Velká – sklady“ apod.*

    c. V případech, kdy je název lokality totožný s topografickým nebo místně obvyklým označením, pak se ponechává toto označení dle běžných místních zvyklostí dle vzoru

       „Místní název (- příp. problém)“

       Pokud v místně obvyklém názvu není uveden název katastru či obce, neuvádí se, protože je uveden v následujícím poli záznamu lokality a jednalo by se

o zbytečnou duplicitu. Například lokalita „Hutisko“, která je kompletně tvořena starým průmyslovým areálem s haldami, bude nazvána pouze označením „Hutisko“. Pokud je však k místnímu označení lokality běžně užíván i její typ, resp. místní název označuje širší oblast, přičemž zátěž tvoří pouze část této oblasti, pak bude lokalita nazvána včetně typu lokality.

Příklady: *„Hazenberk - odkaliště“ „Švédské Šance – skládka“ apod.*

Název obce se v názvu lokality uvádí jen, pokud je přímo součástí názvu lokality nebo je nutný pro rozlišení lokality.

Příklady: *„Ondřejovická strojírna“ „Třinecké železárny“ „BENZINA – ČSPHM Jičín“, „TRANSGAS – PZP Tvrdonice“, „Kovošrot – divize Sušice“ apod.*

Typ lokality v názvu se neuvádí, pokud není nutný pro rozlišení vzhledem k existujícím lokalitám průmyslových areálů. Např. Existuje-li v katastru Volary závod podniku Jihočeských dřevařských závodů, a.s. a také skládka, která se nachází mimo areál závodu a je z hlediska posouzení rizik a kontaminace odděleným problémem, pak tyto lokality budou nazvány „JČDZ – závod Volary“ a „JČDZ – skládka Volary“.

2. U záznamů lokalit, které mají již záznam v Systému evidence kontaminovaných míst SEKM 2 zůstává zachován původní název.

Příklad: Areál bývalé společnosti „Strojsport“ získala firma Sportin s.r.o. a výrobna je přejmenována podle nového majitele. Jelikož lokalita byla do databáze SEKM vložena pod názvem „Strojsport“,. je třeba uvést název nového majitele, původní název je třeba uvést do závorky..

Pokud však tato lokalita v databázi SEKM dříve neexistovala a byla do ní vložena až po změně názvu, bude již zavedena s názvem dle aktuálního stavu na lokalitě, tj. „Sportin“ nebo „Sportin – areál“.

4.3. Datový zdroj

Automaticky generovaná informace o datovém zdroji, ve kterém je záznam založen. Všechny záznamy v rámci Národní inventarizace kontaminovaných míst jsou zpracovávány v datovém zdroji SEKM 3.

4.4. Stav hodnocení

Položka „Stav hodnocení“ je v rámci inventarizace doplňována jednou z následujících možností:

Indicie – Stav záznamu indicie, kterou je potřeba v rámci inventarizace lokalizovat, pokud je to možné nebo v opačném případě vyřadit. Status indicie má záznam pouze na začátku inventarizace.

Podezřelá – Stav záznamu lokality, kterou je potřeba v rámci inventarizace prověřit s cílem přiřadit mu status duplicitní, hodnocená nebo vyloučená. Status podezřelá má záznam lokality pouze na začátku inventarizace.

Hodnocená – Stav lokality, u které je hodnocena priorita.

Duplicitní – Stav duplicitní se automaticky doplňuje k záznamům jedné lokality, které jsou v rámci inventarizace slučovány do jediného záznamu, tj. provádí se odstranění duplicit. Výsledný záznam může reprezentovat lokalitu se statusem hodnocená nebo vyloučená v závislosti na výsledku inventarizace.

Při chybném zařazení záznamu mezi duplicitní, je možné v kterékoliv části inventarizace status lokality změnit na jiný.

Vyloučená – Stav lokalit, které jsou během inventarizace vyloučeny z hodnocení priorit.

Vyřazená – Stav vyřazená se přisuzuje indiciím, které nebylo možné v průběhu inventarizace z důvodu nedostatečné lokalizace prověřit.

Finální status je pouze **vyloučená** a **hodnocená.**

4.5. Lokalizace

Souřadnice systému JTSK

Do záznamu lokality se zanáší jen jednobodová souřadnice, odpovídající přibližnému středu resp. těžišti lokality.

Informace se generuje automaticky při vyznačení lokality do mapy. Lokalitu lze vyznačit v mapě jako bod, linii či polygon. V terénu je možné lokalitu zaměřit zařízením GPS. V případě, že lokalita je značena do mapy jako bod, umísťuje se přibližně do středu, resp. těžiště lokality. V případě, že je zadávána jako linie či polygon vymezující lokalitu jsou souřadnice X, Y vygenerovány v místě těžiště geometrického tvaru.

Katastr, obec, obec s rozšířenou působností, okres, kraj

Katastrální území je základní územní jednotkou členění plochy celé České republiky. Inventarizované lokality musí mít přiřazenu lokalizaci v rozsahu katastr, obec, obec s rozšířenou působností, okres, kraj.

Územní lokalizace je v celém rozsahu generována automaticky při zakreslení lokality do mapy.

Součástí územní identifikace je uvedení čísla mapového listu základní mapy ČR (měřítko 1:25 000).

4.6. Plocha lokality

Celková plocha vymezené lokality (např. plocha vymezená plotem).

Plocha se do detailního záznamu lokality zadává v m^2 a je povinnou položkou u hodnocených lokalit.

Plochu je možné převzít z excerpovaných podkladů nebo je možné ji automaticky vygenerovat z obrysu lokality v mapové aplikaci. Údaj se zaokrouhluje na stovky m^2, v případě lokalit o rozloze do 100 m^2 na desítky m^2.

Součástí záznamu je rovněž polygon, který vymezuje rozsah areálu (lokality). Tento polygon je následně doplněn do podkladu pro poskytování Územně analytických podkladů, jejichž nedílnou částí se stane.

4.7. Stupeň poznání a analýza rizika

Stupeň poznání

Rozsah znalosti o kontaminaci horninového prostředí a spolehlivost a hodnověrnost údajů o kontaminaci jsou v prvé řadě závislé na úrovni prozkoumanosti lokality.

Výběrové menu při editaci souhrnného formuláře lokality nabízí pro hodnocení stupně poznání možnosti podle níže uvedené tabulky (první sloupec vlevo).

Úroveň prozkoumanosti kontaminace horninového prostředí odpovídá rozsahu a kategorii provedených průzkumných prací ve smyslu Metodického pokynu MŽP č. 13 z roku 2005 (viz. prostřední sloupec níže uvedené tabulky).

Pro hodnocení úrovně prozkoumanosti pro potřeby inventarizace je znalost tohoto metodického pokynu nezbytná viz požadovaná geologická odbornost). Poslední sloupec napravo v níže uvedené tabulce uvádí obecnější charakteristiku jednotlivých stupňů prozkoumanosti.

Stupeň poznání	Charakteristika původu informací o kontaminaci	Obecný výklad
neprozkoumáno	Lokalita není prozkoumána, neexistuje ucelená informace o lokalitě.	Předpokládané údaje na základě nepřímých indicií a analogie. O charakteru a úrovni kontaminace usuzováno jen podle informací o historii využívání lokality.
rešerše (D)	Byla provedena pouze archivní rešerše dostupných archivních podkladů.	
předběžný průzkum (C)	Byl proveden průzkum kategorie C (ve smyslu MP MŽP č. 13/2005), základní ověření kontaminace horninového prostředí. Jedná se o průzkum například pro účely ekologického auditu.	Předpokládané údaje na základě přímých indicií či ojedinělých vzorků. Pravděpodobné údaje (na základě malého počtu náhodných vzorků)
podrobný průzkum (A,B) nebo sanace	Byl proveden průzkum kategorie B, případně kategorie A (ve smyslu MP MŽP č. 13/2005), popřípadě probíhá nebo již byla ukončena sanace. Podrobné ověření kontaminace a její ohraničení. Průzkum, který je rozsahem dostatečný pro analýzu rizika nebo pro přípravu projektu sanace. Monitoring sloužící k řízení a dokumentaci sanačních prací, monitoring přirozené atenuace, post-sanační monitoring.	Spolehlivé údaje, ověřené průzkumnými pracemi dostatečného rozsahu.

Pro účely klasifikace lokality (hodnocení priority) program automaticky přiděluje úrovni poznání bodové hodnocení (čím nižší úroveň poznání, tím více bodů).

Analýza rizik

Zpracování analýzy rizika je jedním z důležitých atributů úrovně poznání lokality. Registruje se, zda pro lokalitu byla zpracována analýza rizika či nikoliv.

Důležitá je i informace o datu vzniku analýzy rizika. V případě, že AR je stará více než 10 let a její závěry jsou poplatné době jeho vzniku, je lokalitu nutné označit jako nedostatečně prozkoumanou, tj. v úrovni předběžného průzkumu.

4.8. Bezpečnostní atribut lokality

V položce Bezpečnostní atribut záznamu nastavuje delegovaný správce systému evidence kontaminovaných míst bezpečnostní úroveň záznamu.

Zadáním jedné z možností úrovně záznamu: (a) veřejná, (b) soukromá, (c) tajná se řídí práce se záznamem lokality (čtení, modifikace, založení, zrušení) v případě nastavení bezpečnostních omezení pro přihlášeného uživatele.

Podle nastavení úrovně má konkrétní uživatel definovaný přístup k záznamům:

- Veřejná – anotátor má přístup k záznamům a může je editovat,
- Soukromá – anotátor má přístup k záznamům, může je prohlížet, ale nemůže je editovat,
- Tajná – záznamy jsou pro anotátora nepřístupné, nelze je ani zobrazit.

4.9. Typ zátěže

Charakteristika typu lokality. Je zde míněn hlavní charakter využívání lokality z hlediska původu kontaminace. V případě, že na lokalitě probíhalo více aktivit, které mohly způsobit kontaminaci, jsou další typy zátěže uvedeny v charakteristice lokality.

Výběrové menu při editaci souhrnného formuláře lokality nabízí možnosti podle níže uvedené tabulky:

neznámo
skladování / manipulace s nebezp. látkami (mimo ropných)
skladování / manipulace s ropnými látkami
výrobní areál / opravárenský areál / zemědělský dvorec
obchodní / logistický areál
povrchový důl/lom
hlubinný důl
skladování živočišných odpadů v zemědělství
skládka TKO
průmyslová skládka
halda
výsypka
havárie ropných látek
havárie jiných nebezpečných látek (mimo ropných)
odkaliště
kontaminace dnových sedimentů
vojenské výcvikové prostory / střelnice
jiné

Možnost „neznámo“ se zapisuje pouze při založení záznamu lokality. Při sběru dat je nutno vyplnit do detailního formuláře jednu z dalších nabízených možností.

4.10. Typ původního znečištění (původce znečištění - odvětví)

Charakteristika hlavního odvětví, v jehož rámci byla provozována aktivita, která byla nebo mohla být příčinou vzniku kontaminace nebo možné kontaminace horninového prostředí.

Do pole je doplňováno vždy hlavní odvětví i v případě, že nebylo zdrojem kontaminace a znečištění horninového prostředí je důsledkem pouze pomocných provozů.

Výběrové menu při editaci souhrnného formuláře lokality nabízí možnosti podle níže uvedené tabulky:

neznámo
výroba a distribuce elektrické energie
plynárenství
zpracování ropy
chemický průmysl (léčiva, gumárenství, plasty, umělá vlákna...)
koksárenství
hutnictví a slévárenství
strojírenství
elektrotechnika
sklářství, keramika, cihelny, zpracování minerálních nekovových hmot
textilní průmysl
kožedělný průmysl
dřevozpracující a papírenský průmysl
potravinářství
zemědělství, lesnictví
hornictví a úprava nerostných surovin
armáda
doprava a distribuce (dopravní trasy, též produktovody, distribuční sklady)
čerpací stanice PHM
sběrné suroviny, autovrakoviště
komunální odpady
jiné

Možnost „neznámo“ se zapisuje pouze při založení záznamu lokality.

4.11. Charakteristika lokality

Základní slovní popis zájmové lokality shrnující informace o charakteru činnosti, která probíhala nebo probíhá včetně informace o délce trvání popisované činnosti. U neprozkoumaných či nedostatečně prozkoumaných lokalit je nutné uvést možné indicie znečištění.

Pole je textové s možností zapsat libovolně rozsáhlý text. Je však nutno mít na zřeteli, že v tištěném souhrnném formuláři zůstane delší text skryt.

Následující tabulka uvádí předepsanou osnovou textu s typickými příklady a v posloupnosti, která musí být v maximální možné míře dodržena.

Pořadí	Tematický okruh	Příklady popisu
1	charakter aktivit v areálu (ve vztahu k původu kontaminace)	dříve v areálu elektrotechnická výroba, v současnosti řada menších firem různého charakteru..., skládka která sloužila hutnímu podniku..., smíšená skládka komunálního odpadu a odpadů z několika podniků v okolí...
2	časový rámec aktivit na lokalitě	v provozu od počátku 20. století .., výroba ukončena asi v roce..., skládkování ukončeno v roce..., velká dokumentovaná havárie (požár ve výrobě) v roce....
3	u neprozkoumaných či nedostatečně prozkoumaných lokalit přímé a nepřímé indicie kontaminace	na několika místech skvrny na terénu..., ve značné části plochy stresovaná vegetace..., zchátralé budovy..., podzemní nádrž..., porůznu menší deponie odpadů...,

Příklady popisu:

- Menší průmyslový areál, který od roku 1963 do roku 1989 sloužil jako opravna elektromotorů, v současnosti není využíván. Žádný průzkum znečištění, chátrající budovy, porůznu menší staré hromady odpadů.
- Rozsáhlý, stále činný areál podniku organické chemie, zpracování ropných produktů, založený na počátku 20. století. V průběhu 20. století byl měněn a upravován výrobní program. V rámci výrobní činnosti došlo k masivnímu znečištění zemin i podzemních vod ropnými látkami, včetně výskytu volné fáze.
- Stará skládka průmyslového odpadu v opuštěném lomu ve svahu nad údolím Moldavy. Sloužila především Kovohutím Rybná, ale i řadě dalších menších podniků. Skládka byla založena kolem roku 1970 a po ukončení skládkování v roce 1985 byla překryta zeminou.

4.12. Další informace

Doplňující popis o zájmové lokalitě. Zapisují se informace, které upřesňují charakteristiku lokality např. data morfologii terénu, o kontaminaci, o původci znečištění, o dalších majitelích, o provozovatelích, o časovém rámci aktivit na lokalitě atd.

Pole je textové bez omezené velikosti. Pole se nezobrazuje do souhrnného formuláře.

Následující tabulka uvádí předepsanou osnovou textu s typickými příklady a v posloupnosti, která musí být v maximální možné míře dodržena.

Pořadí	Tematický okruh	Příklady popisu
1	morfologická a pokud možno i geomorfologická charakteristika terénu lokality	terén rovinný, mírně svažitý, svažitý, údolní niva, vyšší říční terasa, plošina, na úbočí kopce, ve vrcholové části, rokle, lom, atd.
2	podrobnější informace o původci znečištění	
3	doplňující Informace o současných majitelích	
4	další důležité informace	

Příklady popisu:

- Areál podniku se nachází v nivě řeky Odry. Podnik prodán v 1. vlně privatizace. V současnosti je v areálu v nájmu několik menších firem různého druhu. Firma

SERVA v roce 1999 řešena ČIŽP – ukládání nebezpečných odpadů na nezajištěné mezideponii.

4.13. Úkol

Položka reprezentuje všechny konkrétní činnosti, v jejichž rámci byla nebo je řešena kontaminace nebo potenciální kontaminace na lokalitě. Menu v aplikaci nabízí vybrat jednu možnost z následujícího seznamu. Pro případ záznamu zpracovaného v rámci inventarizace je to úkol NIKM í:

ČIŽP
MF ČR
OEŠ 1.etapa
OEREŠ
OODp
SA
NIKM
Jiné
Újma

Každý záznam musí být uveden pod jedním úkolem v jehož rámci byl založen. Úkoly je možné změnit, a to v případě, kdy byl v rámci 2. etapy NIKM zásadním způsobem změněn a aktualizován. **Vůbec nelze měnit tyto úkoly: SA, MF ČR, OEREŠ, Újma.**

-

4.14. Charakteristika kontaminace

Do souhrnného formuláře se zadává kontaminace povrchových vod, podzemních vod a zemin. Zapisují se pouze skupiny kontaminantů (ne jednotlivé kontaminanty), které jsou na lokalitě považovány za dominantní škodliviny.

Všechny kontaminanty jsou roztříděny do skupin podle chemismu. Roztřídění uvádí první z níže uvedených tabulek, v níž je pro informaci uvedena i klasifikace toxicity a mobility (skóre 3 znamená nejvyšší míru vlastnosti, 1 nejnižší). Tato klasifikace je v tabulce uvedena jen pro informaci, neboť program pro hodnocení priority ji provádí skrytě, sám.

Druhá ze zde uvedených tabulek uvádí zatřídění nejběžnějších kontaminantů do těchto skupin.

Každá látka může náležet jen do jedné skupiny, lze však při různorodé kontaminaci uvést do záznamu souběžně více skupin.

Pokud jsou v záznamu lokality uloženy výsledky chemických analýz a některý kontaminant má koncentraci nad úrovní některé signální hodnoty z katalogu databáze, pak program automaticky nabídne v příslušném poli záznamu tu skupinu kontaminantů, do které daný kontaminant náleží.

Anotátor však musí i v případě této automatické nabídky zvážit s přihlédnutím ke všem ostatním souvisejícím informacím, zda skupina kontaminantů z automatické nabídky reprezentuje v daném případě opravdu prioritní škodlivinu, zda nejde o bezvýznamné překročení limitní koncentrace. Toto rozhodování je nutností zejména u podrobně prozkoumaných lokalit s analýzou rizika. Zásadní informace by měly být v povinných

kapitolách zprávy „prioritní škodliviny“ a „shrnutí celkového rizika“. V případě potřeby je nutno v editovaném záznamu provést „ruční“ korekci a vyřazení a případně i doplnění automaticky nabízených skupin kontaminantů.

U neprozkoumaných lokalit specifikujeme charakter potenciální kontaminace a zadáváme skupinu kontaminantů na základě informací o historii jejich využívání (informace získané v terénu, studium historických map, a jiných archivních materiálů).

V opravdu výjimečných případech, kdy kontaminace na lokalitě nebyla ověřována a na její charakter nelze ze získaných indicií ani usuzovat, zůstává pole příslušného kontaminovaného média nevyplněno.

Skupina kontaminantů	**Toxicita**	**Mobilita**
anorganika ostatní	1	2
anorganika více nebezpečná	3	1
BTEX	3	3
ClB	3	2
ClU	3	3
fenoly	2	3
freony a halony	1	3
herbicidy	3	1
kovy	2	1
kovy velmi nebezpečné	3	1
mikrobiální	3	3
NEL	2	3
org.ostatní	3	2
PAU	3	2
PCB	3	1
pesticidy	3	1
radioaktivita	3	2

Skupina	**Kontaminanty**				
anorganika ostatní	B	CO_2 volný	Fe^{2+}	NO_3^-	RL 550
	Br	F^-	K	O_2	S (sulfid)
	BSK_5	F-500	Mg^{2+}	pH min.	SiO_2
	Ca^{2+}	HCO_3	Mn_{celk}	pH max.	SO_4^{2-}
	Cl^-	CHSK - Cr	Mn^{2+}	PO_4	
	Cl_2	CHSK - Mn	Na	RL 105	
anorganika více nebezpečná	CN > 5pH	CN^-	NH_4^+	Thiokyanáty	
	CN < 5 pH	NH_3	NO_2^-		
BTEX	Benzen	styren	toluen		
	Ethylbenzen	suma BTEX	xyleny		
ClB	PentaCB	TetraCB	TriCB		
ClU	AOX	1,1 DCEen	EOX	suma ClU	TriCF
	Chlorfenoly	1,2 DCEen	HCB	TCE	TriCM
	DCB	DCM	PCE	Chlorbenzeny	VC
	1,2 DCEan	EL	PCP	TeCM	
fenoly	suma fenolů				
freony a halony	Bromoform	brommetany	freony		
herbicidy	Herbicidy	herbicidy jd			

Skupina	Kontaminanty				
kovy velmi nebezpečné	As	Cd	Cr^{6+}	Hg	Pb
kovy	Ag	Be	Cu	Se	
	Al	Co	Mo	V	
	Ba	$Cr_{celk.}$	Ni	Zn	
mikrobiální	Coli b	Enterokoky	Coli fekál.	Mezofilní b	Psychrof. b
NEL	Fáze	NEL	C10-C40		
organika ostatní	DNT	kresoly	Pc	Pyridin	Trinitrotoluen
	Ftaláty suma	N_org	PAL-A	Resorcinol	TOC (celk.org.C)
	Hydrochinon	nitrobenzen	PCDD/PCDF	Tetrahydrofuran	
	Cyklohexanon	NT	Pyrokatechin	Tetrahydrothiofen	
PAU	Anthracen	benz(b)fluortn	fenanthren	i(1,2,3 cd)py	PAU celkem
	ben(a)anthracen	benz(ghi)peryln	fluoranthen	Naftalen	
	benz(a)pyren	benzo(k)fluortn	chrysen	Pyren	
PCB	PCB				
pesticidy	Aldrin	DDD	Endrin	Lindan	
	Dieldrin	DDE	pesticidy j.	MethoxyC	
radioaktivita	Aalfa	Cs_137	Ra_226	U	
	Abeta	H3	Sr90_Y90		

Jak je uvedeno výše, u neprozkoumaných lokalit specifikujeme charakter potenciální kontaminace a zadáváme skupinu kontaminantů na základě informací o historii jejich využívání. Pro jednotlivé druhy průmyslových a dalších aktivit bývá vždy typická určitá škála škodlivin, které mohou být příčinou kontaminace.

Musíme však mít na zřeteli, že vedle základního výrobního procesu se prakticky v každém podniku vyskytují týlové a obslužné provozy s vlastní škálou typických potenciálních škodlivin. Kontaminaci tohoto původu lze nalézt na četných lokalitách, kde byl jinak hlavní výrobní proces prakticky bezproblémový.

Tak například základní výrobní proces v cihelně nebývá zdrojem kontaminace. Samostatnými zdroji znečištění však může být její tepelný zdroj na topný olej, opravny a garáže vlastní dopravní techniky (pohonné hmoty, oleje, chlorovaná rozpouštědla), trafostanice (oleje, PCB).

Níže uvedená tabulka uvádí nejběžnější typy potenciálních zdrojů kontaminace, které se často vyskytují bez přímé vazby na charakter hlavního výrobního procesu. Kontaminaci tohoto původu lze nalézt na četných lokalitách, kde by byl jinak hlavní výrobní proces prakticky bezproblémový.

Činnost, provoz	**Typické kontaminanty zemin a/nebo podz. vod**	**Závaž-nost**	**Poznámka**
garáže, autoparky	RL	2-3	úkapy olejů
dílny strojní údržby	RL, ClU	2-3	oleje z náplní strojů, používání chlorovaných čistidel.
sklady a čerpací stanice pohonných hmot a olejů	RL, BTEX	3	vlastní sklady a čerpací stanice pohonných hmot měly mnohé průmyslové i zemědělské podniky.
trafostanice, silnoproudé rozvodny	RL, PCB	2	závažnější kontaminace bývá jen důsledkem havárií. PCB se v posledních více než 15 letech do náplní zařízení již nepoužívá.
tepelné a energetické zdroje na topný olej	RL, u těžkých olejů i PAU	2-3	zdrojem kontaminace bývají především zásobníky a rozvody topného oleje.

Činnost, provoz	Typické kontaminanty zemin a/nebo podz. vod	Závaž-nost	Poznámka
velké stacionární stroje v nej-různějších podnicích strojírenství, důlního průmyslu, hutnictví, energetiky, papírenství, i jinde	ClU	2	kontaminace z chlorovaných rozpouštědel, používaných k čištění při opravách strojů.
výroba generátorového plynu z uhlí	PAU, kyanidy, TK, dusíkaté sloučeniny, fenoly	3-4	dříve velmi rozšířená například ve sklářském či keramickém průmyslu i jinde

Další tabulka uvádí charakteristiku možné kontaminace podle charakteru hlavního procesu u vybraných výrobních a dalších aktivit:

Činnost, provoz	Typické kontaminanty zemin a/nebo podzemních vod	Závaž-nost	Poznámka
povrchové části dolů	-	2	často však kontaminace ze strojních provozů, dopravy, údržby
koksovny	PAU, BTEX, kyanidy, dusíkaté sloučeniny, fenoly	4	
výroba svítiplynu	PAU, BTEX, kyanidy, dusíkaté sloučeniny, fenoly	3-4	v minulosti bývaly výrobny svítiplynu v mnoha, i menších městech. Dnes často tyto lokality slouží jako nenápadné pomocné provozy plynárenských podniků.
energetika	TK, někdy vyšší radioaktivita	2	kontaminovány nejsou obvykle vlastní lokality, nýbrž lokality jiné, kde byly popeloviny používány k úpravám terénu
hutnictví	TK, lokálně PAU, RL	2	kontaminovány nejsou jen vlastní lokality, nýbrž též četné lokality jiné, kde byly velkoobjemové odpady z hutní výroby používány k úpravám terénu
hutnictví neželezných kovů	TK	2	
povrchové úpravy kovů	TK, někde též kyanidy	2-3	
strojírenství, kovovýroba	RL, někdy ClU	2	
chemický průmysl – organika	specificky, podle charakteru výroby	2-4	
chemický průmysl - anorganika	často TK, dále specificky, podle charakteru výroby	2-3	
sklady agrochemikálií	pesticidy, TK	2-3	
distribuční sklady chemikálií	ClU, BTEX	2-3	
vulkanizace, gumárenství	TK, PAU	2	
jemná elektrotechnika	ClU	2-3	
těžká elektrotechnika	RL, ClU, PCB	2-3	
kasárenské areály	RL, ClU	2-3	kontaminace mívá původ z parkování, údržby a oprav pojízdné techniky, ze skladování a z čerpacích stanic pohonných hmot, z chemických čistíren
chemické čistírny oděvů	ClU	3	kontaminace mívá původ z úniků provozních náplní různého šrotového materiálu.
sběrné suroviny, vrakoviště	RL, někdy i PCB	2-3	kontaminace mívá původ z úniků provozních náplní různého šrotového materiálu.

Činnost, provoz	Typické kontaminanty zemin a/nebo podzemních vod	Závaž-nost	Poznámka
autoservisy	RL	2-3	
potravinářství	-	1	
polygrafie	ClU, BTEX, NEL, TK	2	
výroba a sklady stavebnin	-	1	
výroba, skladování a používání asbestových výrobků	asbestová vlákna	3	
železniční depa	RL	2-3	
papírenství	někdy TK, asbest	1-2	
sklářství, keramika	někdy TK	1-2	
textilní průmysl	-	1	
kožedělný průmysl	TK	2-3	
karbonizace dřeva	PAU, fenoly	3	
zpracování dřeva obecně	-	1	
impregnace dřeva	PAU, fenoly, ClU	3-4	kromě velkých impregnoven pražců též nenápadné malé lokality, dnes v majetku rozvodných energetických závodů, kde se v minulosti impregnovaly sloupy el. vedení

Vysvětlivky k tabulce:
RL = ropné látky, TK = těžké kovy, PAU = polyaromáty, BTEX = aromáty, PCB = polychlorované bifenyly

Kategorie potenciální závažnosti kontaminace:

1	nízké riziko významné kontaminace, zpravidla není nutno dále prověřovat, neomezuje funkční využívání území.
2	střední riziko významné kontaminace, lokální, plošně omezená ohniska kontaminace, nutno prověřit alespoň orientačním průzkumem, zpravidla není nutný náročný sanační zásah, zpravidla žádná omezení v možnostech dalšího využívání lokality.
3	vysoké riziko významné kontaminace, lokální, plošně omezená ohniska kontaminace, nutno prověřit průzkumem, často nutný poměrně náročný, avšak lokální sanační zásah, někdy omezení některých možností dalšího využití lokality
4	vysoké riziko závažné kontaminace velkého rozsahu, nutno ověřovat průzkumem, obvykle nutný rozsáhlý sanační zásah, zpravidla omezuje některé možnosti dalšího využití lokality

Uvedenou klasifikaci nutno pojímat jako hrubě orientační.

4.15. Úroveň kontaminace

Koncentrační úroveň kontaminace příslušného média horninového prostředí.

Aplikace jednotné datové platformy obsahuje menu s pěti nabídkami charakteristiky úrovně kontaminace:

Úroveň kontaminace	Popis
-0-	Médium není kontaminováno – automatická nabídka, pokud není překročena žádná z hodnot Xb nebo Xc z katalogu kontaminantů databáze.
-?-	Kontaminace ověřena nedostatečně nebo zcela neověřena.
< Xb	nízká nadpozaďová kontaminace (nevyžadující žádné opatření).
< Xc	Zvýšená kontaminace, nepřesahuje stanovené hodnoty/limity. Program nabídne automaticky, pokud jsou překročeny signální hodnoty Xb, avšak v žádném případě Xc.

Úroveň kontaminace	Popis
	Nutno zadávat ručně po zvážení dalších okolností: - u lokalit po sanaci, pokud jsou splněny sanační limity, - u lokalit kde není doporučována aktivní sanace a signální hodnoty Xc jsou překračovány jen ojediněle či nevýrazně.
> Xc	Zvýšená kontaminace, přesahuje stanovené hodnoty/limity. Program nabízí automaticky při překročení jakéhokoliv z koncentračních limitů a kritérii pro vybranou skupinu. V případě potřeby nutno automatickou nabídku korigovat (viz výše). Nutno >Xc doplnit ručně v případech, kdy jsou překročeny sanační limity, specificky stanovené pro danou lokalitu.

Hodnoty Xb, Xc jsou tzv. signální koncentrační hodnoty jednotlivých škodlivin, které jsou uvedeny v katalogu kontaminantů databáze a jsou v něm k nahlédnutí.

Hodnota Xb signalizujem překročení pozaďových hodnot. V případě signálních hodnot Xc může jít o kterékoliv kritérium nebo limit, které uvádí katalog. V katalogu jsou především uvedena kritéria C Metodického pokynu MŽP z roku 1996[4], o limity pro pitnou vodu a některé další. Jít však může i o sanační limity, vztahující se specificky k jednotlivé lokalitě.

Pokud jsou v záznamu lokality uloženy výsledky chemických analýz a některý kontaminant má koncentraci nad úrovní signální hodnoty z katalogu databáze, která se rovná kritérium C dle MP 1996, pak program automaticky nabídne v příslušném poli záznamu tu skupinu kontaminantů, do které daný kontaminant náleží a současně nabídne, že koncentrace je >Xc.

Anotátor však musí i v případě této automatické nabídky s přihlédnutím ke všem ostatním souvisejícím informacím zvážit, zda nejde o bezvýznamné překročení signální hodnoty. Toto rozhodování je nutností zejména u podrobně prozkoumaných lokalit s analýzou rizika. Zásadní informace by měly být v povinných kapitolách zprávy „prioritní škodliviny“ a „shrnutí celkového rizika“. V případě potřeby je nutno v editovaném záznamu provést „ruční“ korekci automaticky nabízené skupiny kontaminantů. Pokud analýza rizika hodnocené lokality neuvádí danou koncentraci Xc jako neakceptovatelnou bez ohledu na kritéria C dle MP 1996 nebo indikátory znečištění, pak její překročení na závadu není a úroveň kontaminace je nutné zadat v úrovni <Xc.

Ručně je nutno vkládat koncentrační úrovně >Xc resp. <Xc rovněž v případě, kdy jsou pro lokalitu stanoveny specifické sanační limity, které pochopitelně obecný katalog databáze nemůže automaticky nabízet, neboť je neobsahuje.

U neprozkoumaných nebo nedostatečně prozkoumaných lokalit, u kterých se charakter kontaminace zadává na základě informací o historii jejich využívání, se úroveň kontaminace volí ručně. Zadává se znak „?“.

Při „ručních“ korekcích automatické nabídky úrovně kontaminace musí anotátor přihlížet ke skutečnému stavu řešení kontaminace na lokalitě. Obecně platí, že nejvyšší váhu má sanační limit bez ohledu na ostatní kritéria a limity.

[4] Metodický pokyn MŽP „Kritéria znečištění zemin a podzemní vody“ z roku 1996 byl plně nahrazen metodickým pokynem „Indikátory znečištění“ z roku 2013.

4.16. Celková kontaminovaná plocha

Velikost (m^2) celé kontaminované plochy, kontaminačního mraku, resp. všech ploch, mraků na dané lokalitě. Pozor – nezaměňovat a neztotožňovat automaticky s údajem o ploše celé lokality!

Vymezování plochy kontaminace má svá úskalí – principiální otázkou zde bývá, jakou koncentrací vymezit vnější hranici znečištění. Striktně řečeno, ohraničit plochu s kontaminací lze jen tehdy, pokud je pro lokalitu k dispozici specificky stanovený sanační limit. Subjektivní vymezení vnější hranice znečištění v databázi kontaminovaných míst a v územně analytických podkladech by mohlo mít i nepříjemné právní konsekvence pro správce databáze.

Pokud nelze vymezení plochy kontaminace převzít jednoduše a bez dalšího z excerpované závěrečné zprávy, pak se při anotaci záznamu zásadně žádná vlastní interpretace neprovádí, velikost se určuje pouze odhadem a zaokrouhleně na jednu třetinu celkové plochy vymezené lokality.

Pro účely klasifikace lokality (hodnocení priority) kategorizuje program automaticky celkovou velikost kontaminované plochy do čtyř skupin, které jen pro informaci uvádí následující tabulka:

Celková kontaminovaná plocha			
bez kontaminace	Do 100 m^2	101 až 2000 m^2	více než 2000 m^2
0 bodů	1	2	3

4.17. Hydrologické pořadí

Číslo hydrologického pořadí toku, v jehož povodí se nachází zájmová lokalita – přebírá se nejlépe ze Základní vodohospodářské mapy ČR, 1:50 000.

4.18. Vzdálenost (k tělesu povrchových vod)

Minimální vzdálenost k nejbližší vodoteči či jinému tělesu povrchových vod po směru proudění podzemních vod. Zjišťuje se z map nebo přímo v terénu od okraje lokality k okraji vodní plochy.

Jen pro informaci: pro účely klasifikace lokality (hodnocení priority) kategorizuje program automaticky vzdálenost k tělesu povrchových vod podle níže uvedené tabulky:

Kategorizace vzdálenosti k vodoteči či jinému tělesu povrchových vod				
neuvedeno	0	1 až 50 m	51 až 1000 m	více než 1000 m
	1	2	3	4

4.19. Záplavové území

Do záznamového formuláře lokality se vyplňuje, zda se lokalita nebo její část nachází či nenachází v záplavovém území pro Q_{20}, tj. v administrativně (vodoprávním úřadem) stanoveném území, které může být při výskytu dvacetileté povodně zaplaveno vodou.

Pro účely klasifikace lokality (hodnocení priority) program automaticky přiděluje tomuto faktoru bodové hodnocení.

Informaci o záplavových územích podává základní vodohospodářská mapa 1:50 000. Je žádoucí ověřovat aktuálnost údajů mapy i při návštěvách odborných útvarů na úřadech ORP.

4.20. Možnosti migrace kontaminace

Charakteristika přírodních podmínek migrace podle typu hydrogeologické struktury. Všechna hydrogeologická prostředí se člení do pěti kategorií tak, jak to uvádí následující tabulka.

Pro zjednodušení práce inventarizačních týmů se doporučuje pro inventarizované území v úvodní fázi připravit odborníkem – hydrogeologem schematickou účelovou mapu s vysvětlivkami, odpovídající této kategorizaci.

V tabulce je jen pro informaci uvedeno bodové hodnocení pro účely klasifikace lokality (hodnocení priority). Bodové hodnocení probíhá v aplikaci automaticky.

Charakteristika hydrogeologického prostředí	**předpoklady migrace**	**body**
Neznámo	neznámo	body
Pánevní průlinové zvodně regionálního rozsahu nebo existence regionální propustné tektoniky ve středně a dobře propustných hydrogeologických masivech, krasové oblasti. Možný dosah migrace typicky v řádu kilometrů.	velmi dobré	4
Dobře vyvinuté údolní nivy větších řek, kvartérní struktury s dobrou propustností v úrovni erozní báze a pod ní, hydrogeologické masivy s dobrou, převážně puklinovou propustností. Možný dosah migrace typicky do kilometru, někdy i více.	dobré	3
Údolní nivy menších toků, kvartérní akumulace se střední propustností nebo nad erozní bází, lokální průlinová pánevní či lokální krasová zvodeň, masiv s převážně puklinovou střední propustností. Možný dosah migrace typicky v řádu stovek metrů, vesměs pod 1km.	střední	2
Horniny a zeminy s nízkou průlinovou propustností nebo masiv s převážně puklinovou nízkou propustností bez významné tektoniky. Možný dosah migrace typicky v řádu desítek metrů.	malé	1
Malá možnost průniku kontaminace do podzemních vod, zvodeň, bez ohledu na její typ, je kryta nejméně 4m jílovitých zemin, počítáno od nejnižšího zdroje možné kontaminace, průnik znečištění do podzemních vod vyloučen.	nízké	0

Bez zadané možnosti migrace lze lokalitu vyhodnotit a přiřadit jí kód priority, program však upozorňuje hodnotitele, že není charakterizována migrace. Možnost migrace „neznámo“ se automaticky zapisuje pouze do detailního formuláře nově zadávané lokality a nelze ji uvést u hodnocené lokality.

4.21. Doplňující informace k charakteristice možností migrace

Doplňující popis a charakteristika hydrogeologického prostředí ve volném textovém poli z hlediska přírodních předpokladů pro migraci znečištění z kontaminované či potenciálně kontaminované lokality.

Osnova textu:

- stručná (několikaslovná) charakteristika další zvodně (zvodní),
- charakter komunikace s první zvodní (přes izolátor, poloizolátor určité mocnosti, prostřednictvím tektoniky, atd.),
- vodohospodářský význam této další zvodně,

- zda je prokázána kontaminace této zvodně, resp. zda je prognózována její možnost.

4.22. Střety – ohrožení

Možnost ohrožení zájmů ochrany lidského zdraví a životního prostředí a dalších zájmů chráněných podle zvláštních předpisů.

Hodnotí se samostatně pro:

- lokalitu společně s jejím těsným sousedstvím (do cca 50 m),
- okolí lokality – do cca 1 km (preferenčně po směru proudění podzemních vod).

Zadává se zaškrtnutím příslušného pole nabídkového menu, které je uvedeno v následující tabulce. V tabulce je jen pro informaci uvedeno bodové hodnocení pro účely klasifikace lokality (hodnocení priority). Bodové hodnocení probíhá automaticky.

Identifikace ohrožených zájmů zejména s využitím účelových map – viz kapitola 3.4. manuálu. U prozkoumaných lokalit lze tyto informace s výhodou hledat v závěrečných zprávách, kde by měly být povinně uvedeny.

Druh ohroženého zájmu	**Vlastní lokalita a sousedství (do cca 50 m)**	**Okolí do cca 1 km, preferenčně po směru proudění podzemních vod**
zdroje pitné vody, jejich vnější ochranné pásmo	6	5
ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje	5	4
území CHOPAV	4	3
útvary podzem. vod s vodohosp. významem	5	4
významné odběry povrchových vod	4	3
povodí vodních toků třídy čistoty 1, 2	5	4
zemědělská půda	5	4
NATURA 2000	5	4
národní park	5	4
území CHKO	4	3
přírodní rezervace	5	4
VKP, přírodní památky	4	3
ochranné lesy a lesy zvláštního určení	3	2
ÚSES	4	3
památková zóna	3	2
jiné		
bez střetů a ohrožení.	0	0

Uváděné limitní vzdálenosti pro sousedství lokality a její okolí nesmí být brány rigorózně.

Střety a ohrožení zájmů ochrany lidského zdraví a životního prostředí jsou hodnoceny po směru proudění podzemních vod, resp. po směru šíření kontaminace. Směr proudění podzemních vod od zájmové lokality bývá uváděn jako jedna ze základních informací v závěrečné zprávě z průzkumu lokality. U neprozkoumané lokality musíme směr proudění odhadovat. V 90% případů je směr proudění podzemních vod konformní s generálním spádem terénu. Zejména u hlubších zvodní je však třeba posuzovat tento faktor s hlubší znalostí věci.

4.23. Způsob využívání lokality a jejího sousedství

Charakter funkčního využívání lokality a jejího sousedství se zadává samostatně pro:

- současný stav (současný způsob využívání),
- budoucí – plánovaný stav (plánovaný způsob využívání).

Současné i budoucí využívání lokality se hodnotí samostatně pro:

- vlastní lokalitu,
- těsné sousedství lokality (do cca 50 m).

Plánovaný způsob využívání lokality resp. jejího sousedství se do detailního formuláře zadávají v souladu se schváleným územním plánem, případně na základě informací z analýzy rizika či jiného dokumentu. Jen pokud takové dokumenty neexistují nebo využití v budoucnu není známo, je možné plánovaný způsob využití odborně odhadnout tak, aby lokalita tvořila se svým okolím krajinně hodnotný a harmonický prvek.

Bez zadaného způsobu využívání nelze lokalitu vyhodnotit – klasifikovat a přiřadit jí kód priority. Aplikace nevyhodnotí prioritu, pokud je zadáno „neznámo“. Způsob využití „neznámo“ se automaticky zapisuje pouze do nově zakládaného formuláře nově zadávané lokality.

Je-li více způsobů využití lokality, příp. jejího sousedství, je do detailního formuláře zadáván nejcitlivější způsob využití z hlediska rizik z kontaminace (např. individuální bytová zástavba se zahrádkami je z tohoto pohledu citlivější - významnější než průmyslová a komerční zástavba). Ostatní informace o způsobu využití lokality se mohou zapsat do textového pole „další informace“

Způsob využití lokality i těsného sousedství se do souhrnného formuláře zadávají výběrem z níže uvedeného nabídkového menu. V tabulce je jen pro informaci uvedeno bodové hodnocení, které je s jednotlivými způsoby využití spojeno pro účely klasifikace lokality (hodnocení priority). Bodové hodnocení probíhá automaticky.

Způsob využití	**Body**
neznámo	
domková zástavba venkovského/předměstského typu se zahrádkami	6
občanská vybavenost – nemocnice, školy, školky, sportoviště, rekreační areály...	5
zemědělská půda	4
městská zástavba, hromadná bytová zástavba	3
jiná krajinná zeleň	3
lesní půda	2
jiné	2
momentálně bez využití	1
průmysl, opravárenský areál, zemědělský dvorec	1
komerční zástavba, logistický areál	1
hlubinný důl, povrchový důl, lom	1
skládka, odkaliště, halda, výsypka, skladování živočišných produktů v zemědělství	1
vojenské výcvikové prostory/střelnice	1

4.24. Popis rizika

Textové pole. Stručný a výstižný slovní popis rizik z kontaminace zemin, podzemních a povrchových vod, který je vždy zahájen uvedením data ve tvaru rrrr/mm, ke kterému se informace vztahují. Extrakt ze závěrů analýzy analýzy rizika, popřípadě vlastní posouzení na základě všech informací, které má zpracovatel záznamu k dispozici. Specificky se zdůrazní, pokud byl zjištěn v rámci inventarizace havarijní stav lokality, který dosud nebyl nikde podchycen.[5]

Popis rizik musí být formulován tak, aby hodnotitel lokality mohl v dalším kroku – při vyhodnocení priority - vybrat správný výrok, který nejlépe vystihuje skutečnost na lokalitě ve vztahu k těmto možným dopadům kontaminace:

- negativní vlivy na lidské zdraví,
- překročení legislativou daných koncentračních limitů pro některou složku životního prostředí,
- negativní vlivy na další zájmy hodné zřetele.

I u neprozkoumaných lokalit je nutné uvést faktory, které rozhodují o výběru výroku, v daném případě se bude jednat o významnost ohrožených zájmů.

Nutno je rozlišovat:

- rizika aktuální (již existující),
- rizika potenciální (možnost, kterou dnes nemůžeme vyloučit).

Potenciální riziko se může v budoucnosti stát skutečností například když:

- předpokládaná možnost kontaminace bude potvrzena průzkumem,
- pokračující šíření kontaminace z lokality zasáhne receptor kontaminace (využívaný vodní zdroj, povrchový tok apod.),
- funkční využívání lokality se změní na více citlivé (na kontaminované ploše se začnou pěstovat potravní plodiny, nebo se na ní vybuduje dětské hřiště atd.).

Praktické bývá rozlišovat:

- rizika z kontaminace v ploše vlastní lokality (včetně jejího těsného sousedství) - tzv. on-site rizika,
- rizika pro okolí v důsledku možného šíření (migrace) škodlivin z lokality (nejobvykleji s prouděním podzemních vod) – tzv. off-site rizika.

Pro zdravotní ohrožení přímých uživatelů lokality (rizika on-site) je ve většině rozhodující kontaminace přípovrchové vrstvy zemin a/nebo přítomnost těkavých škodlivin ve větších hloubkách a v podzemní vodě.

Pro rizika off-site je zpravidla rozhodující šíření znečištění s prouděním podzemních vod (rozpuštěná kontaminace) nebo samostatné šíření organického znečištění ve volné fázi.

V případě, že bude na základě zjištěných informací pro hodnocení změněna priorita, je do zápisu zařazen text: „Změna priority!“.

[5] Podle §41 vodního zákona má ten, kdo takový stav zjistí, za povinnost jej ohlásit.

Přehled typických rizik z kontaminace horninového prostředí shrnuje následující tabulka:

Charakter kontaminace	**Riziko**	**Nejběžnější kontaminanty**
přípovrchová kontaminace zemin v ploše lokality (do hloubky cca 0,6 m pod terénem), skládky, navážky	zdravotní ohrožení uživatelů lokality (kontakt se škodlivinami, neúmyslná ingesce, vdechování prašnosti)	TK, PAU, PCB, u navážek je někdy žádoucí ověřovat i radioaktivitu
	přestup znečištění do podzemních vod a následná další migrace kontaminace s podzemní vodou, popřípadě samostatné šíření volné fáze	RL, fáze, TK, PAU, BTEX , specificky podle druhu aktivit, které jsou příčinou kontaminace
kontaminace zemin ve větších hloubkách	zdravotní ohrožení uživatelů lokality z vdechování emisí těkavých škodlivin	BTEX, ClU
	přestup znečištění do podzemních vod a následná další migrace kontaminace s podzemní vodou, popřípadě samostatné šíření volné fáze	specificky podle druhu aktivit, které jsou příčinou kontaminace
znečištění podzemních vod	zdravotní ohrožení uživatelů lokality z vdechování emisí těkavých škodlivin	BTEX, ClU
	zdravotní ohrožení uživatelů podzemní vody, šíření znečištění s prouděním podzemních vod do okolí, případný přestup znečištění z podzemních vod do vod povrchových	specificky podle druhu aktivit, které jsou příčinou kontaminace
kontaminované stavební konstrukce	zdravotní ohrožení uživatelů objektu	azbest, těžké kovy
staré jímky, nádrže	přestup znečištění do zemin a podzemních vod, samostatné šíření volné fáze	specificky, podle druhu aktivit, nejčastěji ropné látky
Vysvětlivky: RL = ropné látky, TK = těžké kovy, PAU = polyaromáty, BTEX = aromáty, ClU = chlorované alifáty (chlorovaná rozpouštědla), PCB = polychlorované bifenyly		

Následující tabulka prezentuje doporučovanou strukturu textu hodnocení rizika včetně příkladů v souladu s výše uvedeným doporučeními:

Rizika v ploše lokality a jejím těsném sousedství (do cca 50 m) - on-site	
Osnova textu	**příklady textu**
ohrožení lidského zdraví – ano – ne, proč	...aktuální rizika pro zdraví uživatelů lokality v důsledku emisí těkavých škodlivin z horninového prostředí..
zda je toto ohrožení aktuální nebo potenciální (možnost, kterou nelze vyloučit)	...potenciální riziko (možnost vzniku neakceptovatelného rizika) pro zdraví uživatelů lokality v důsledku emisí těkavých škodlivin z horninového prostředí.. ...překročení limitů pro pitnou vodu ve využívané studni v areálu lokality... ...riziko znehodnocení využívané studny v areálu lokality... ...neakceptovatelná ingesční rizika pro uživatele lokality v důsledku kontaminace přípovrchové vrstvy zemin... ...možnost ingesčního rizika v důsledku kontaminace přípovrchové vrstvy zemin...
ohrožení dalších zájmů – jakých	...lokalita se nachází v CHOPAV... ...lokalita sousedí těsně s územím NATURA 2000....
Rizika pro okolí (do cca 1 km, především po spádu podzemních vod) – off-site	
Osnova textu	**příklady textu**
ohrožení lidského zdraví – ano – ne, proč	...překročení limitů pro pitnou vodu v blízkých studních pro zásobování pitnou vodou...

zda je toto ohrožení aktuální nebo potenciální (možnost, kterou nelze vyloučit)	...možnost znečištění podzemních vod v blízkých studních pro zásobování pitnou vodou... ...nadlimitní koncentrace těkavých škodlivin v důsledku emisí z podzemních vod do ovzduší... ...možnost ohrožení zdraví obyvatel emisemi těkavých škodlivin z podzemních vod do ovzduší...
ohrožení dalších zájmů – jakých	...nadlimitní znečištění povrchového toku přírónem kontaminovaných vod podzemních...
zda je toto ohrožení aktuální nebo potenciální	...riziko migrace znečištěných podzemních vod do povrchového toku...

4.25. Denní počet ohrožených osob

Počet osob dotčených či potenciálně dotčených kontaminací.

Řádový odhad denního počtu obyvatel, pracovníků (zaměstnanců), rekreantů, kteří jsou nebo mohou být příjemci rizika vyplývajícího z kontaminace zemin, povrchových a podzemních vod.

U prozkoumaných lokalit s analýzou rizika by tato informace měla být uvedena v závěrečné zprávě.

U neprozkoumaných a nedostatečně prozkoumaných lokalit je nutno provést odborný odhad na základě přímé rekognoskace a s využitím informací o současném resp. plánovaném funkčním využívání lokality a jejího sousedství.

Odhad denního počtu ohrožených osob se zadává výběrem z nabídkového menu s kategoriemi podle níže uvedené tabulky. Pro informaci tabulka uvádí i bodové hodnocení počtu osob, které provádí program automaticky při klasifikaci lokality (hodnocení priority).

Kategorie denního počtu ohrožených osob				
0	1 až 20	21 až 200	201 až 1000	1000 a více
0	1	2	3	4

4.26. Nápravná opatření - popis

Stručný a výstižný popis nápravných opatření k redukci rizik vyplývajících z vlivu kontaminace zemin, podzemních a povrchových vod na lidské zdraví a jednotlivé složky životního prostředí. V případě, že nápravná opatření dosud nebyla realizována, zapíše anotátor text: „Nápravná opatření dosud nebyla prováděna“

Podán je stručný a výstižný popis doporučovaných, projektovaných nebo též již realizovaných sanačních prací a metod a jejich zaměření (na kterou složku horninového prostředí), popřípadě popis administrativních opatření, vedoucích k eliminaci rizika. Popisný text je zahájen uvedením data záznamu ve tvaru rrrr/mm.

Několik příkladů:

- sanace podzemních vod v kombinaci s ventingem nesaturované zóny,
- izolace skládky - vybudování těsnícího překrytu a obvodové těsnící stěny, zavázané do nepropustného podloží,
- odstranění podzemních nádrží se zbytky kapalin, odtěžení kontaminovaných zemin z jejich podloží a užšího okolí, biodegradace těchto zemin, následný monitoring kvality podzemních vod,

- zajištění náhradního zdroje pitné vody pro uživatele kontaminovaného zdroje,
- administrativní kontrola využívání lokality – nepřipustit změnu funkčního využívání lokality na více citlivé oproti současnému stavu,
- atd.

Pole je textové. Je nutno mít na zřeteli, že v tištěném souhrnném formuláři zůstane delší text skryt.

4.27. Nápravná opatření - cíle

Cíle nápravného opatření, definované analýzou rizika (kapitola s tímto názvem je závazná). Jedná se v podstatě o definování kvalitativních cílů, kterých by mělo být dosaženo realizací nápravného opatření. Je to odpověď na otázku „Proč se mají realizovat nápravná opatření?“ Nikoliv „jak“. Nepatří sem popis opatření, ten má samostatnou rubriku.

Několik příkladů:

- omezit on-site rizika z emisí těkavých škodlivin,
- omezit rizika pro uživatele lokality z neúmyslné ingesce zemin,
- omezit rizika radioaktivního ozáření pro uživatele lokality,
- omezit rizika z požívání kontaminované pitné vody,
- odstranit závadný stav na vodách,
- odstranit v efektivně dosažitelném rozsahu volnou fázi kontaminantu,
- zamezit dalšímu plošnému a prostorovému šíření kontaminace,
- atd.

Pokud nápravných opatření není zapotřebí, zapíše se do pole „opatření nejsou nutná“.

U neprozkoumaných či nedostatečně prozkoumaných lokalit zůstane pole prázdné.

Pole je textové. Je nutno mít na zřeteli, že v tištěném souhrnném formuláři zůstane delší text skryt.

4.28. Nápravná opatření – stav

Podána je stručná informace o aktuálním průběhu realizace nápravných opatření. Vybírá se jedna z možností nabídkového menu. Lze volit jen jednu možnost:

neznámo – dosud neřešeno[6]
nenavrženo - není nutné
navrženo - dosud nezahájeno
probíhá
ukončeno – výsledek vyhovující
ukončeno/přerušeno – výsledek nevyhovující
zjištěn havarijní stav - opatření naléhavě žádoucí [7]

[6] většina lokalit bez AR, neprozkoumané, nedostatečně prozkoumané
[7] lokality, u kterých byl při inventarizaci zjištěn havarijní stav

4.29. Monitoring

Sledování vývoje kontaminace na lokalitě. Jde o doplňující informaci k charakteristice stavu nápravných opatření. Vybírá se jedna ze dvou možností: monitoring probíhá – neprobíhá.

4.30. Zdroj financování nápravného opatření

Uvádí se instituce, která poskytla nebo poskytuje finanční prostředky na odstranění ekologické zátěže. Informace je zadávána výběrem z nabídkového menu. Je možno zadat více možností.

Ministerstvo financí
operační program ŽP
Ministerstvo ŽP
kraj
obec
soukromý subjekt
jiný

4.31. Rozhodnutí o opatření k nápravě

Odkaz na rozhodnutí příslušného úřadu, kterým jsou pro danou lokalitu uložena opatření k nápravě – kdo vydal, číslo jednací a den vydání. Důležitou informací je, komu je nápravné opatření rozhodnutím uloženo (zápis do druhého řádku nebo do poznámek). Editační aplikace SEKM 3 umožňuje připojit kopii tohoto rozhodnutí mezi přílohy záznamu.

Pokud rozhodnutí o opatření k nápravě nebylo dosud vydáno, zapíše anotátor text: „Rozhodnutí nebylo vydáno“.

4.32. Úřední doklad o ukončení sanace

Odkaz na úřední doklad o ukončení sanace – kdo vydal, číslo jednací a den vydání. Důležitou informací je, komu byl doklad určen. Editační aplikace SEKM 3 umožňuje připojit kopii tohoto rozhodnutí mezi přílohy záznamu.

Pokud úřední doklad o ukončení sanace nebyl vydán, zapíše anotátor text: „Doklad o ukončení sanace nebyl vydán“.

4.33. Přílohy

Pod tuto záložku se zaznamenávají všechny zjištěné důležité průzkumné zprávy a jiné dokumenty, mající vztah k lokalitě. Nejen ty, které byly exploatovány při zpracování záznamu do databáze.

Odkazy na jiné dokumenty s označením jejich typu podle výběrového menu. Některé z dokumentů různého typu (obrázky, pdf, textové soubory) jsou přílohou záznamu a lze je otevřít (přímo rozkliknutím).

Povinnou přílohou záznamu je fotografie lokality, která je vytvořena při terénní rekognoskaci. (Pouze ve výjimečných případech, kdy majitel nebo správce lokality nepovolí na lokalitě

fotografovat, nebude fotografie přiložena. Za této situace musí být v záložce Poznámka uvedena věta „Fotodokumentace nebyla povolena majitelem pozemku“.

Přílohy se v přehledu řadí chronologicky tak, aby bylo možné odvodit postup prací na lokalitě.

4.34. Poznámky

Pole pro poznámky je přednostně určeno pro záznamy trvalejšího charakteru. Může být sice využito anotátorem k zápisu jeho pracovních poznámek, tyto by však měl později smazat (poznámky typu “prověřit platnost ochranného pásma“). K takovým pracovním poznámkám by měl být přednostně využíván pracovní checklist.

Níže uvedený výčet uvádí příklady poznámek jejichž podchycení je povinné a důležité:

- Důvod vyloučení lokality.
- Pro případ, že nebyl povolen vstup: „Majitel (uživatel) neposkytl informace, odepřen vstup na pozemek.“
- Pro případ, že informace byly poskytnuty, ale majitel si nepřeje je zveřejnit: „Majitel (uživatel) požádal, aby informace nebyly zveřejněny“.
- Pro případ, kdy majitel nepovolil udělat fotodokumentaci: „Fotodokumentace nebyla povolena majitelem pozemku“.

4.35. Informovaný subjekt

Odkaz na subjekty či osoby, které mají určitý vztah k lokalitě, jsou důležité pro její další řešení, u kterých lze předpokládat, že mohou být zdrojem dalších či aktuálnějších informací.

Kromě názvu společnosti či jména osoby se zadává i jejich vztah k lokalitě. Výběrové menu příslušného pole nabízí pro typ vztahu tyto možnosti výběru:

ČIŽP
financuje
investor
majitel
MŽP
nájemce
ohlásil
provádí
provozovatel
provozuje
původce
řešitel
spadá
vlastník
vydal
zpracovatel

5. Specifické situace

V průběhu procesu mapování se mohou vyskytnout specifické situace, které musí mapovací tým řešit. Takovými situacemi mohou být:

- Specifickým případem jsou lokality v majetku a/nebo ve správě Ministerstva obrany či Ministerstva vnitra. Území vojenských újezdů jsou vyňata z inventarizace.

  Pokud inventarizační tým získá v rámci sběru dat informace o tom, že indicie kontaminace (např. podezřelá lokalita vytvořená na základě analýzy rastrových dat) leží sice mimo vojenské újezdy, nicméně v některém z jiných areálů s různým stupněm utajení, nepřistupuje k dalšímu sběru údajů a musí informovat o této skutečnosti zadavatele, tj. správce systému evidence kontaminovaných míst.

  V praxi to znamená, že inventarizační tým u všech lokalit, kde v minulosti působila armáda nebo bezpečnostní složky státu, ověří současného vlastníka pozemků a budov. Podle výsledku, tj. pokud bude vlastníkem či správcem Ministerstvo obrany nebo Ministerstvo vnitra, nepřistoupí ke sběru dat a musí podat informaci zadavateli, tj. správci systému evidence kontaminovaných míst.

- vlastník nebo uživatel pozemku, na němž existuje podezření na kontaminaci, neumožní vstup na pozemek inventarizačním týmům a odmítne jim poskytnout informace týkající se podezření na kontaminaci

  Lokalitě je přiřazen status hodnocená a při hodnocení priority bude provedena její klasifikace i přes omezené množství informací. Anotátor doplní do textové poznámky větu následujícího znění: „Majitel (uživatel) neposkytl informace, odepřen vstup na pozemek“.

- vlastník nebo uživatel pozemku, na němž existuje podezření na kontaminaci, umožní vstup na pozemek inventarizačním týmům a poskytne jim informace týkající se podezření na kontaminaci, ale požádá o to, aby poskytnuté informace nebyly zveřejněny.

  Lokalitě je přiřazen status hodnocená, data budou zpracována obvyklým způsobem, bude vyhodnocena priorita. Anotátor doplní do textové poznámky větu: „Majitel (uživatel) požádal, aby informace nebyly zveřejněny“.

  Zároveň anotátor poskytne takovému člověku formulář žádosti na správce informačního obsahu, jenž na základě doručené žádosti zajistí, že data o předmětné lokalitě nebudou zveřejněna (zveřejněna budou pouze data v rozsahu územně analytických podkladů).

- V některých případech lze zjistit v rámci sběru údajů i informace, které mohou vyvrátit důvody pro dříve provedené odstranění duplicitních záznamů. V takovém případě je nutné, aby anotátor–zacházel s lokalitou jako samostatnou, případně ji svázal s lokalitou jinou, budou-li nalezeny důvody k tomu, že lokalita je duplicitní k jiné lokalitě.

Přílohy

Seznam příloh

Příloha 1 **Vzor tabulky pro vytvoření seznamu obcí**

Příloha 2 **Vzory dopisů na obecní / městské úřady a vybrané podniky**

Příloha 3 **Hodnocení lokalit z dálkového průzkumu Země - klíč**

Příloha 4 **Vzor pracovního checklistu**

Příloha 5 **Vzor záznamu z návštěvy**

Příloha 1: Vzor tabulky pro vytvoření seznamu obcí

Kraj	Okres	ORP	Obec	Katastr

ORP – obec s rozšířenou působností

Příloha 2: Vzory dopisů na obecní / městské úřady a vybrané podniky

Vážený pan
Karel Novotný, starosta
Nová 55
625 36 Karlovice

Váš dopis značky/ ze dne :	Naše značka :	Vyřizuje :	V Nové Lhotě dne :
	624/JN-NIIKM/13	Novák	30.2.2013

Věc : **Národní inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst**

Vážený pane starosto,

v souvislosti s realizací projektu Národní inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst (NIKM), na jehož realizaci se podílíme, si Vás dovolujeme oslovit s žádostí o spolupráci.

NIKM představuje projekt zaměřený na podchycení a základní zhodnocení co nejúplnějšího počtu kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných lokalit na území České republiky. Bližší informace o projektu NIKM naleznete v připojeném informačním letáku.

Protože pro úspěšnou realizaci projektu potřebujeme údaje, které jsou nezbytné ke zdokumentování a zhodnocení kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst, obracíme se touto cestou na zástupce veřejné správy s žádostí o poskytnutí informací o kontaminovaných lokalitách, které leží v jejich správním obvodu. **Pro tyto účely si Vás dovolujeme požádat o poskytnutí rozhovoru našim terénním pracovníkům, kteří Vás navštíví v termínu, jenž s Vámi bude předem telefonicky projednán.** Zároveň Vás tito pracovníci v předstihu seznámí s podezřelými lokalitami, které budou náplní tohoto rozhovoru. Jejich seznam a lokalizaci obdržíte v zaslaném e-mailu. Doprovod na vytipovaná místa s podezřením na kontaminaci není podmínkou požadované spolupráce.

NIKM představuje projekt celospolečenského významu, který přispěje ke zvýšení kvality životního prostředí naší země. Náplní projektu nejsou odběry a analýzy vzorků zemin a podzemní vody a projekt se ani netýká kontrolní a inspekční funkce státní správy v otázkách životního prostředí a ochrany lidského zdraví.

Věříme, že ve spolupráci s Vámi dokážeme účinně přispět ke zkvalitnění životního prostředí ve správním obvodu Vaší obce.

S pozdravem

řešitelský tým projektu NIKM

Ing. Karel Nový, jednatel
Karlonova spol. s r.o.
Nová 555
625 36 Karlovice

Váš dopis značky/ ze dne :	Naše značka :	Vyřizuje :	V Nové Lhotě dne :
	623/JN-NIIKM/13	Novák	30.2.2013

Věc : **Národní inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst**

Vážený pane jednateli,

v souvislosti s realizací projektu Národní inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst (NIKM), na jehož realizaci se podílíme, si Vás dovolujeme oslovit s žádostí o spolupráci.

NIKM představuje projekt zaměřený na podchycení a základní zhodnocení co nejúplnějšího počtu kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných lokalit na území České republiky. Bližší informace o projektu NIKM naleznete v připojeném informačním letáku.

Podstatou NIKM je doplňování informací do centrální databáze nazývané SEKM III. Základem této databáze jsou dílčí datové zdroje (SEKM, REZZO, UAP, ISOH, atd.), které byly poskytnuty pro účely NIKM vybranými subjekty. Záznamy z těchto zdrojů obsahují informace o lokalizaci, územní charakteristice, potenciální kontaminaci a jejím riziku a o průzkumných nebo sanačních pracích realizovaných v minulosti. Tento soubor dat byl dále doplněn o informace z dálkového průzkumu Země.

Na podkladě záznamů z dílčích datových zdrojů a indicií z dálkového průzkumu byl vytvořen seznam lokalit, jež postupně navštěvují naši terénní pracovníci a ověřují jejich aktuální stav. Protože pro úspěšnou realizaci projektu potřebujeme v této fázi údaje, které jsou nezbytné ke zdokumentování a zhodnocení kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst, obracíme se na Vás touto cestou s žádostí o spolupráci a k poskytnutí rozhovoru na téma indikovaného výskytu a lokalizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst v areálu Vaší organizace a v jeho bezprostředním okolí. **Rozhovor bude probíhat s našimi terénními pracovníky, kteří Vás navštíví v termínu, jenž s Vámi bude předem telefonicky projednán.**

Ve Vašem konkrétním případě byl nalezen záznam v databázi **REZZO2 - Registr emisí a zdrojů znečištění ovzduší.**

Pro potvrzení či vyvrácení této indikace potřebujeme provést požadovaný rozhovor, případně obhlídku vytipovaného místa potenciální kontaminace.

NIKM představuje projekt celospolečenského významu, který přispěje ke zvýšení kvality životního prostředí naší země. Náplní projektu nejsou odběry a analýzy vzorků zemin a podzemní vody a projekt se ani netýká kontrolní a inspekční funkce státní správy v otázkách životního prostředí a ochrany lidského zdraví.

Věříme, že ve spolupráci s Vámi dokážeme účinně přispět ke zkvalitnění životního prostředí ve Vašem nejbližším okolí.

S pozdravem

řešitelský tým projektu NIKM

Příloha 3: Hodnocení lokalit z dálkového průzkumu Země – klíč

Typy zájmových objektů z vyhodnocení aktuálních a historických fotomap

Typ zájmového objektu	Kód
průmyslový areál s vlivem na životní prostředí	a
černá skládka	c
hnojiště	h
silážní jáma	j
opuštěný lom	l
neurčeno	n
opuštěný objekt	o
podezření na černou skládku	p
skládky SEKM	s
vrakoviště	v
opuštěný zemědělský objekt	z
dnes neexistující průmyslový/zemědělský objekt	b

Příloha 4: Vzor pracovního checklistu

PRACOVNÍ SEZNAM - CHECKLIST ANOTÁTORA

Název lokality	ID	k.ú.	kontrola souřadnic	rozměr plochy lokality	informovaný subjekt	typ lokality - zátěže	typ původce (odvětví)	stupeň poznání	slovní charaktertistika lokal.	doplňující informace lokalita	charakter kontaminace	úroveň kontaminace	velikost kontamin. plochy	využívání lokality a soused.	číslo gydrolog. pořadí	vzdálenost k povrch. vodám	záplavové území	možnost migrace - hydrogeo	doplňující info - migrace	střety - ohrožení	popis rizika	počet ohrožených osob	cíle opatření	další doporuč - (opatření)	nápravná opatření (stav)	financování zdroj	náklady odhad	archiv - přílohy	HODNOCENÍ PRIORITY	Prověřit prioritu s lokalitou (uveď kterou)	Zjištěno, že lokalita je duplicitní s lokalitou (uveď kterou)	další poznámky

Příloha 5: Vzor záznamu z návštěvy

Záznam z řízeného pohovoru (interview)					
Obec:		datum:			
Navštívený subjekt (název)					
Navštívená osoba					
	jméno, příjmení, titul		funkce		kontakt
Anotátor - jméno:		délka návštěvy	(zaokrouhleno na čtvrthodiny):		

Nové informace k již známým lokalitám		
název lokality	ID	získaná informace (včetně identifikace duplicity)

Specifické problémy	

Nové indicie, získané informace o nich (do mapy se zaznamenává pozice nově získaných indicií)			
předběžný název lokality		odkaz na označení v pracovní mapě	
typ lokality – typ zátěže			
původ možného znečištění			
historie využívání lokality			
průzkumy, nápravná opatření			
současné využití lokality			
informovaný subjekt			
další informace			
předběžný název lokality		odkaz na označení v pracovní mapě	
typ lokality – typ zátěže			
původ možného znečištění			
historie využívání lokality			
průzkumy, nápravná opatření			
současné využití lokality			
informovaný subjekt (asi)			
další informace			

Nově zjištěné dokumenty o lokalitách v držení navštíveného subjektu		
Název	typ dokumentu	excerpce

Odkaz na subjekty, které by mohly podat další informace		
jméno	o koho se jedná	kontakt

Společně navštívené lokality (název, ID)			