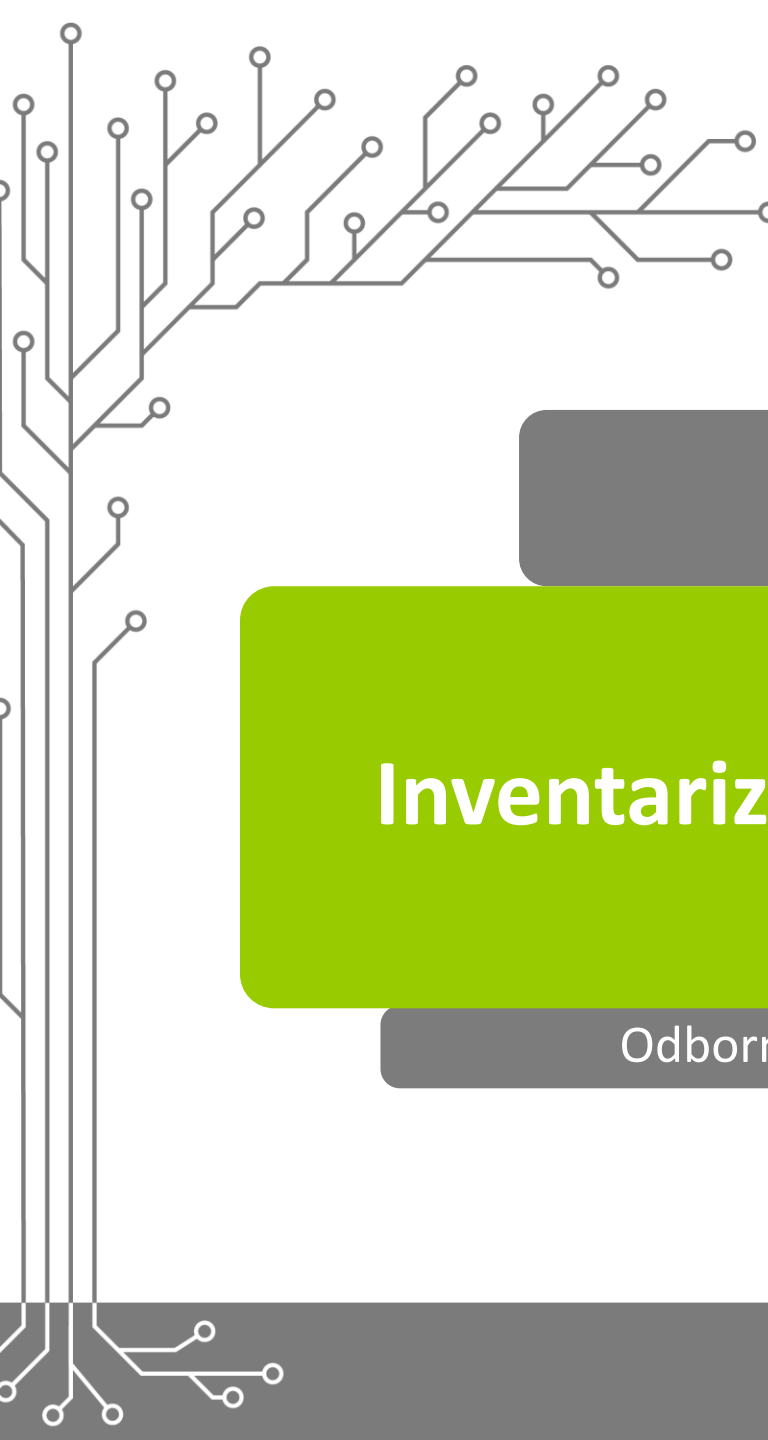




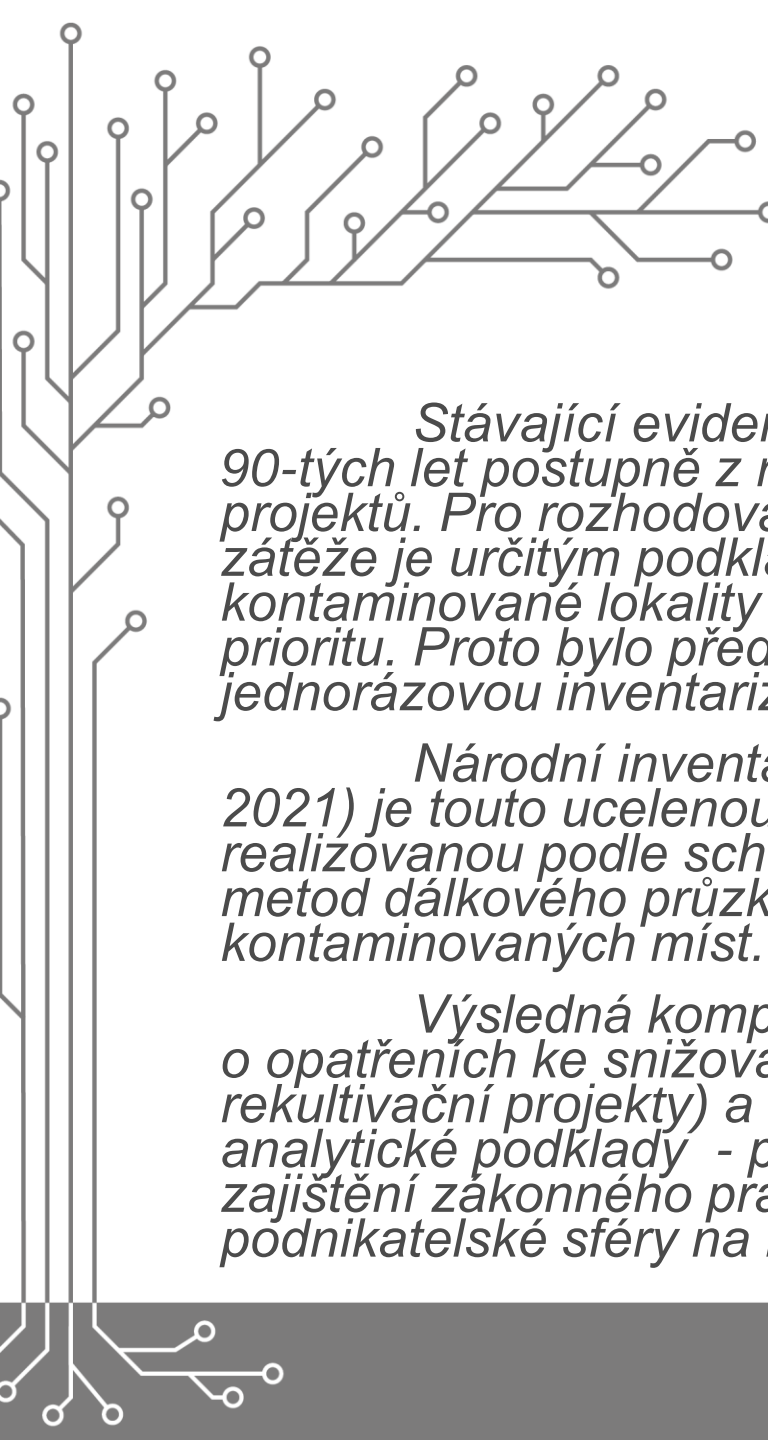
**Spatium naturalis per
humana vita**

Prostředí pro život člověka

RNDr. Zdeněk Suchánek

Inventarizace kontaminovaných míst

Odborné semináře CENIA, 21. ledna 2020, Praha, 14:00



Anotace

Stávající evidence kontaminovaných míst (SEKM) vznikla od 90-tých let postupně z různých informačních zdrojů, programů a projektů. Pro rozhodování o opatřeních na omezování kontaminační zátěže je určitým podkladem, ale neobsahuje všechny zjistitelné kontaminované lokality a nemá u všech záznamů vyhodnocenou prioritu. Proto bylo před cca 15 lety rozhodnuto provést komplexní, jednorázovou inventarizaci kontaminovaných míst na území celé ČR.

Národní inventarizace kontaminovaných míst (NIKM 2018-2021) je touto ucelenou jednorázovou "mapovací a evidenční" akcí, realizovanou podle schválené metodiky a s využitím moderních metod dálkového průzkumu Země pro identifikaci indicií kontaminovaných míst.

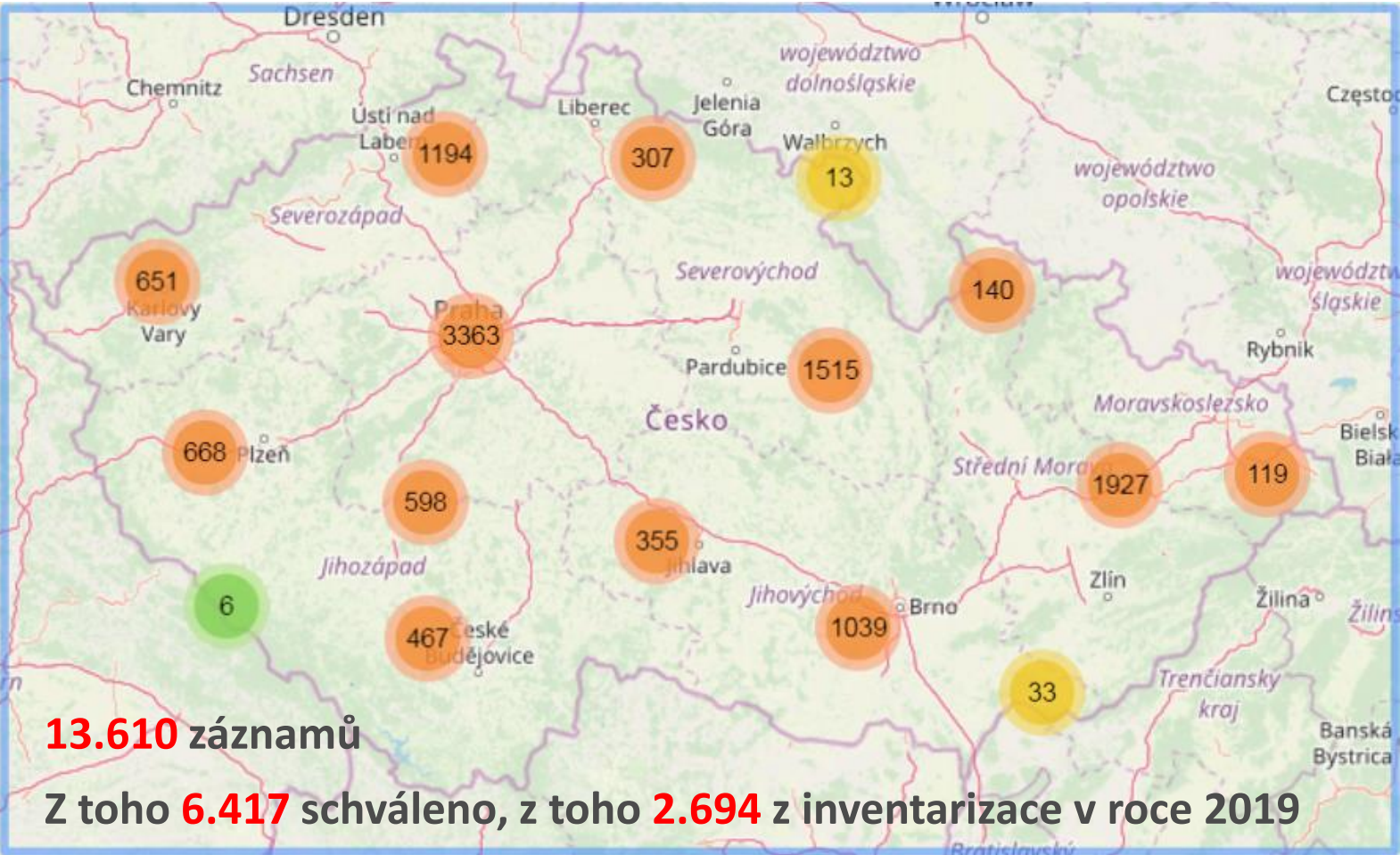
Výsledná komplexní databáze bude oporou pro rozhodování o opatřeních ke snižování kontaminační zátěže (sanační a rekultivační projekty) a hodnověrným podkladem pro tzv. územně analytické podklady - pro území plánování, a v neposlední řadě pro zajištění zákonného práva odborné i laické veřejnosti a podnikatelské sféry na informace o stavu životního prostředí.



Kdo, co, kdy, kde, proč a jak ?

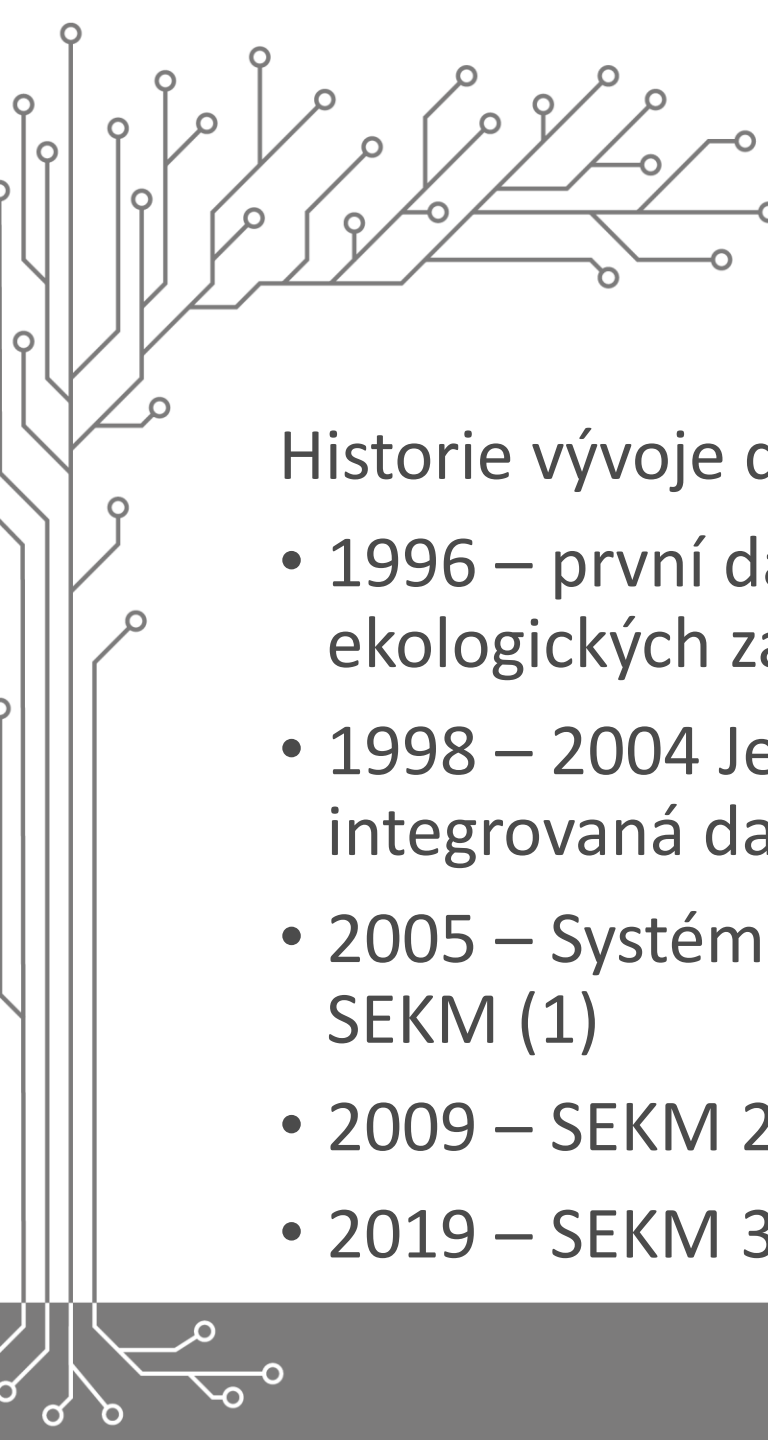
- Co: inventarizace kontaminovaných míst v ČR
- Kdo: stát
- Proč: hrozby/rizika pro lidské zdraví a životní prostředí
- Kdy: asap
- Kde: na celém území ČR
- **Jak:** identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

16. 1. 2020



1. 1. 2022





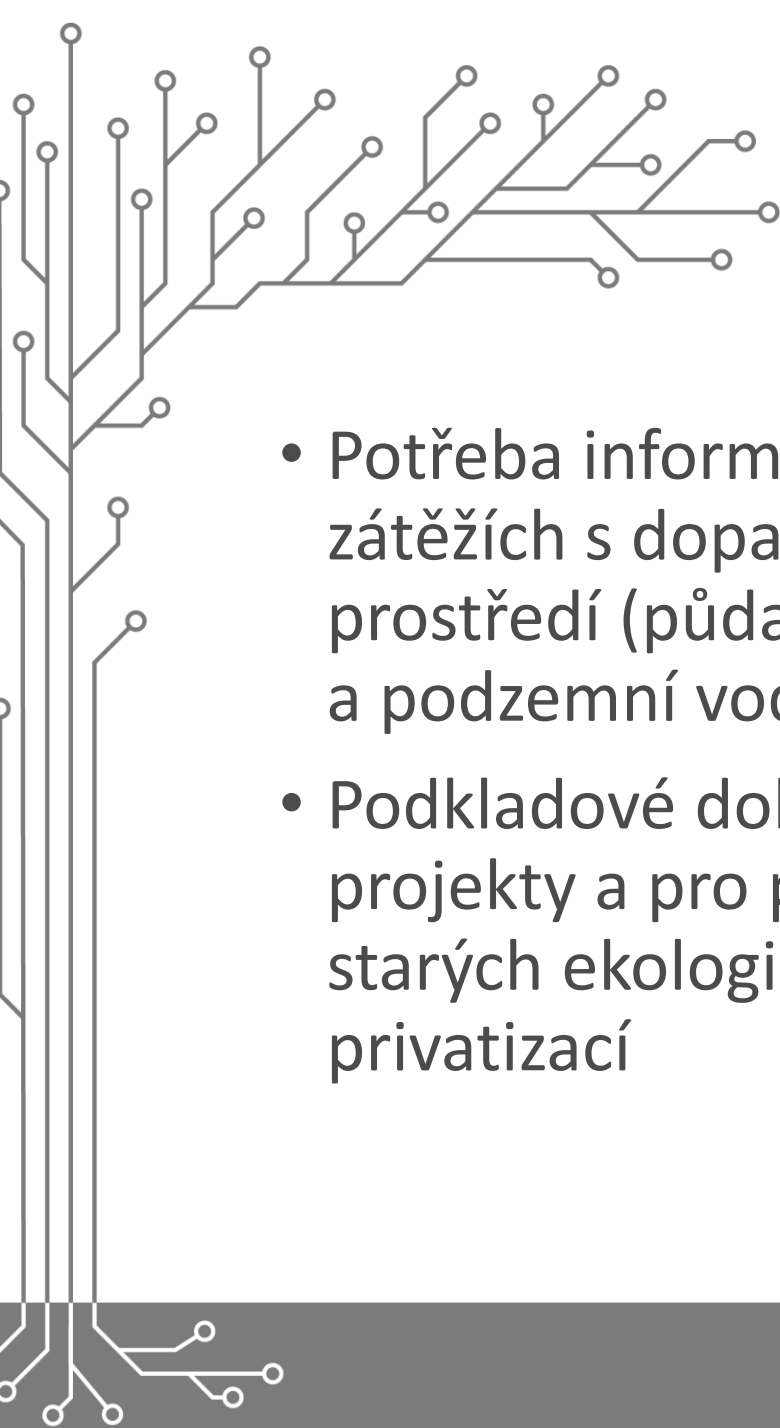
Co: Inventarizace kontaminovaných míst

Historie vývoje databází kontaminovaných míst v ČR

- 1996 – první databáze Systém evidence starých ekologických zátěží (SESEZ)
- 1998 – 2004 Jednotná platforma – první integrovaná databáze
- 2005 – Systém evidence kontaminovaných míst – SEKM (1)
- 2009 – SEKM 2
- 2019 – SEKM 3

Kdo: stát
**Odpovědné orgány, právní
závazky**

- Fond národního majetku (1991 – 2006)
- Ministerstvo financí (MF) – od 2006
- „Ekologické smlouvy“ mezi MF a podnikem v rámci 2. vlny privatizace (průzkum, riziková analýza, projekt, nápravná opatření, supervize)
- Ministerstvo životního prostředí (MŽP) = odborný orgán, Odbor environmentálních rizik a ekologických škod (OEREŠ)



Proč: Důvody pro realizaci

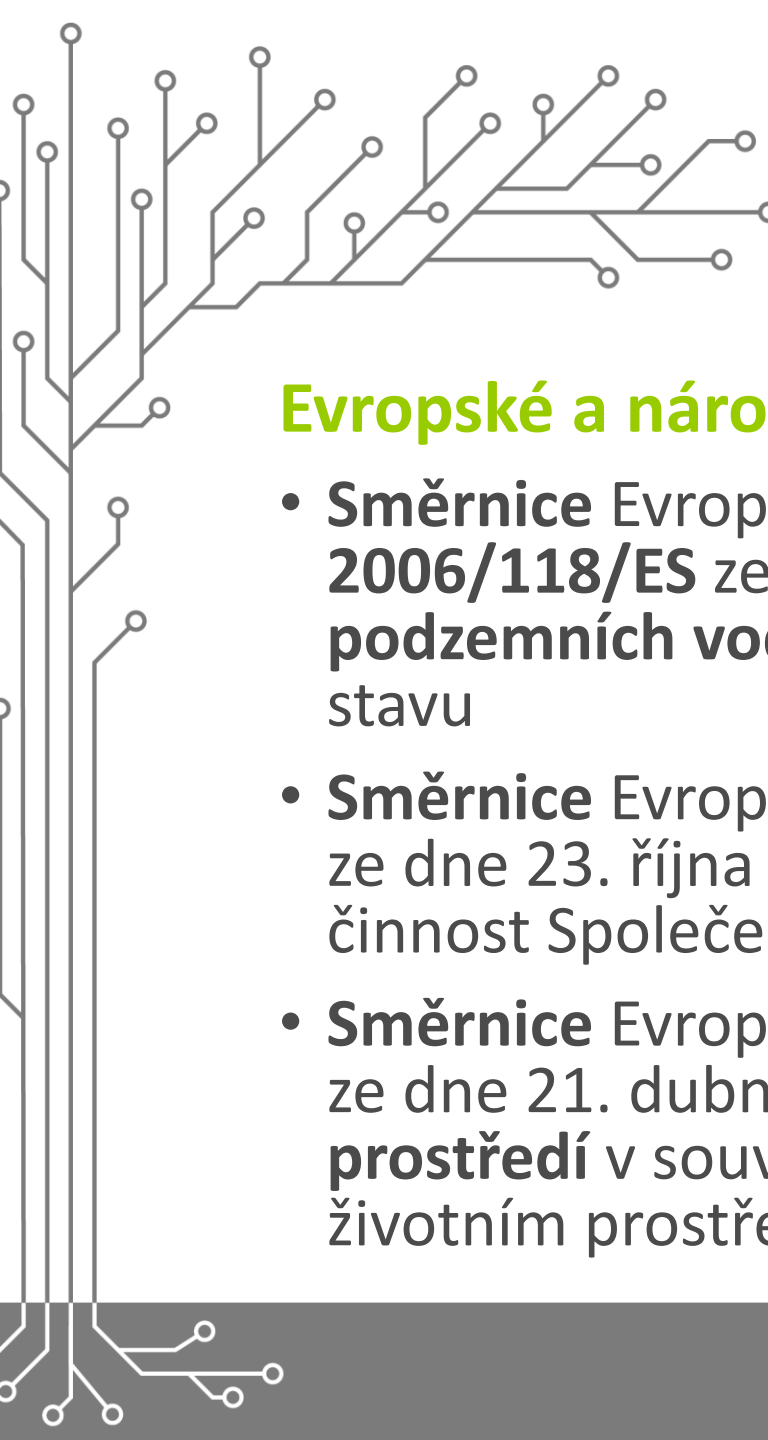
- Potřeba informací o starých environmentálních zátěžích s dopadem na lidské zdraví a životní prostředí (půda, horninové prostředí, povrchové a podzemní vody)
- Podkladové dokumentace pro privatizační projekty a pro podporu státních garancí za sanaci starých ekologických zátěží vzniklých před privatizací



Proč: hrozby/rizika pro lidské zdraví a ŽP

Evropské a národní impulsy a hnací síly

- **Tematická strategie pro ochranu půdy** SEK(2006)620; SEK(2006)1165 (jedna ze sedmi tematických strategií šestého akčního programu pro životní prostředí přijatého v roce 2002).
- Návrh **směrnice** Evropského parlamentu a Rady ze dne 22. září 2006 **o zřízení rámce pro ochranu půdy** a o změně směrnice 2004/35/ES
- **Směrnice** Evropského parlamentu a Rady **2007/2/ES** ze dne 14. března 2007 o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (**INSPIRE**)



Proč: hrozby/rizika pro lidské zdraví a ŽP

Evropské a národní impulsy a hnací síly

- **Směrnice** Evropského parlamentu a Rady **2006/118/ES** ze dne 12. prosince 2006 **o ochraně podzemních vod** před znečištěním a zhoršováním stavu
- **Směrnice** Evropského parlamentu a Rady **2000/60/ES** ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství **v oblasti vodní politiky**
- **Směrnice** Evropského parlamentu a Rady **2004/35/ES** ze dne 21. dubna 2004 **o odpovědnosti za životní prostředí** v souvislosti s prevencí a nápravou škod na životním prostředí (*ekologická újma*)



Proč: hrozby/rizika pro lidské zdraví a ŽP

Evropské a národní impulsy a hnací síly Tematická strategie pro ochranu půdy



COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Brussels, 22.9.2006
COM(2006)231 final

**COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE COUNCIL, THE
EUROPEAN PARLIAMENT, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL
COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS**

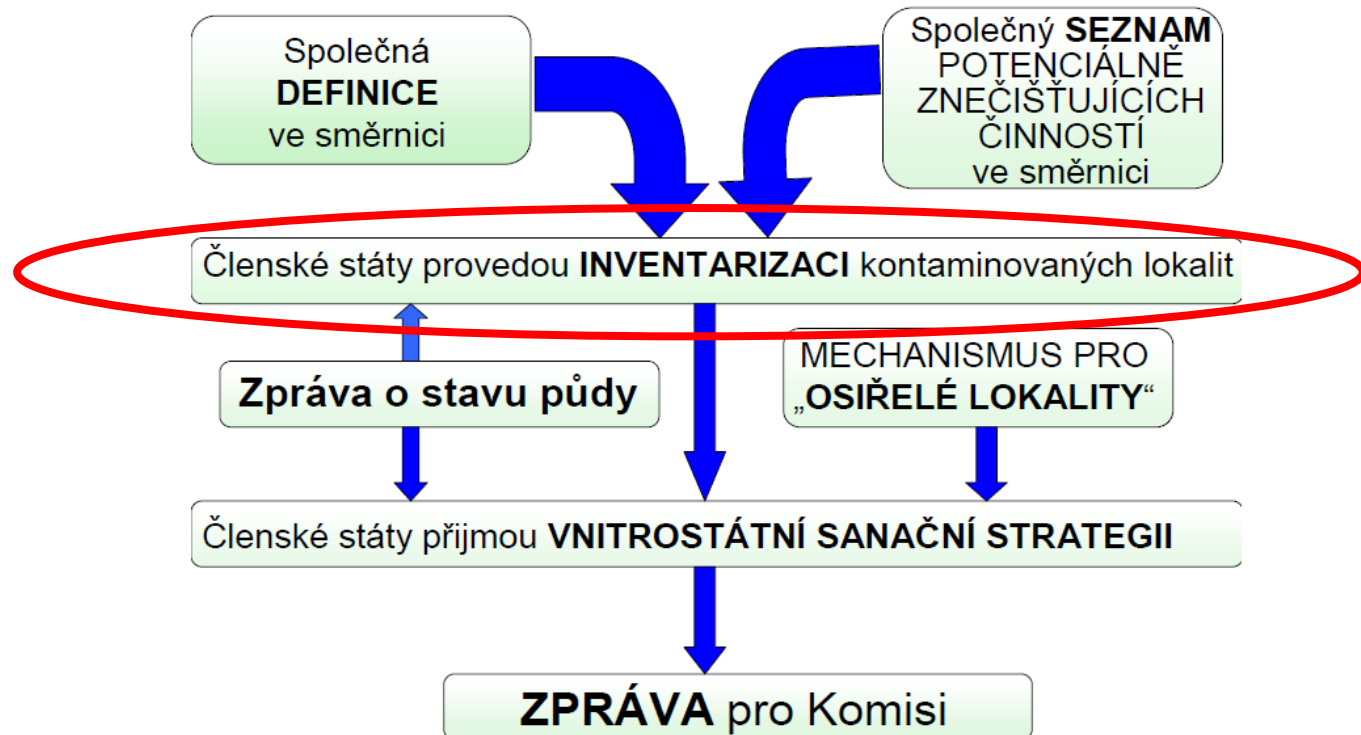
Thematic Strategy for Soil Protection

[SEC(2006)620]
[SEC(2006)1165]

Evropské a národní impulsy a hnací síly Návrh směrnice o zřízení rámce pro ochranu půdy

4.1.2. Kontaminace

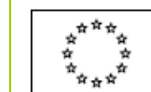
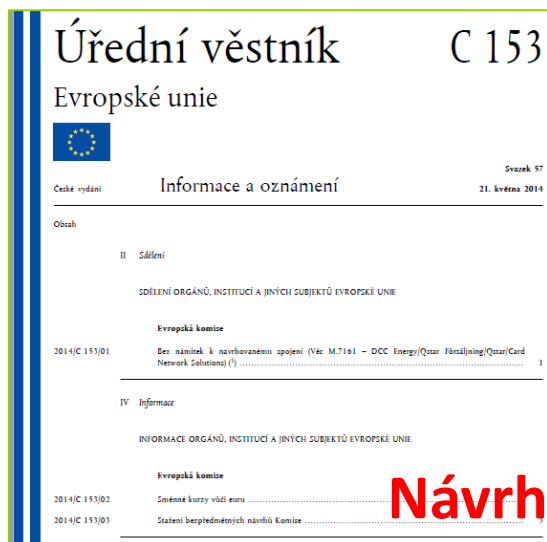
Pokud jde o řízení kontaminace, předpokládá se přístup založený na tomto přístupu:



Evropské a národní impulsy a hnací síly Návrh směrnice o zřízení rámce pro ochranu půdy

2006 – 2009

Návrh směrnice Evropského
parlamentu a Rady ze dne
22. září 2006 o zřízení rámce pro
ochranu půdy, COM(2006)232 final



KOMISE EVROPSKÝCH SPOLEČENSTVÍ

V Bruselu dne 22.9.2006
KOM(2006) 232 v konečném znění
2006/0086 (COD)

Návrh

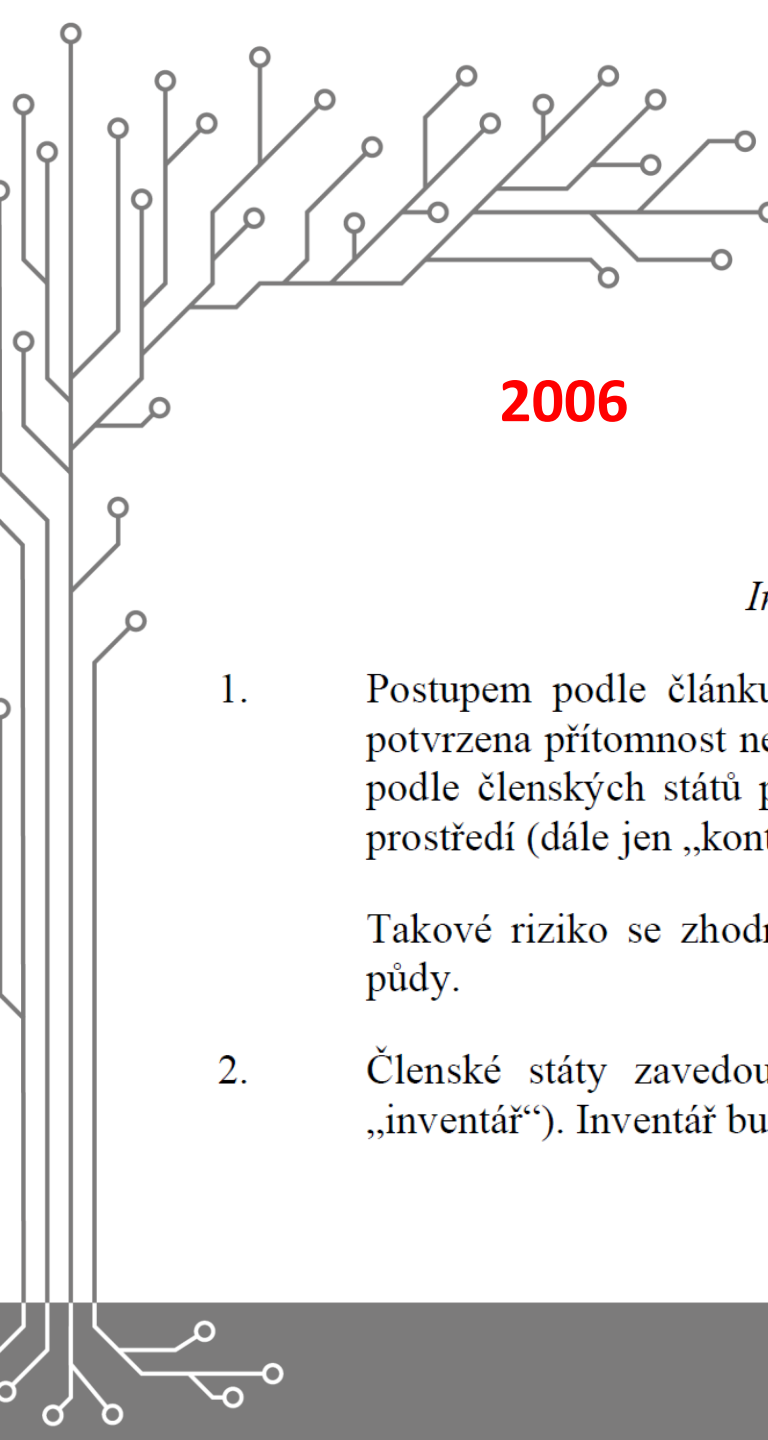
SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY
o zřízení rámce pro ochranu půdy a o změně směrnice 2004/35/ES
(předložený Komisí)

Poslední progres v 2009 za předsednictví ČR v Radě EU

KOM(2006) 232

návrh směrnice Evropského parlamentu a Rady o zřízení rámce
pro ochranu půdy a o změně směrnice 2004/35/ES

Návrh stažen v roce 2014



Evropské a národní impulsy a hnací síly Návrh směrnice o zřízení rámce pro ochranu půdy

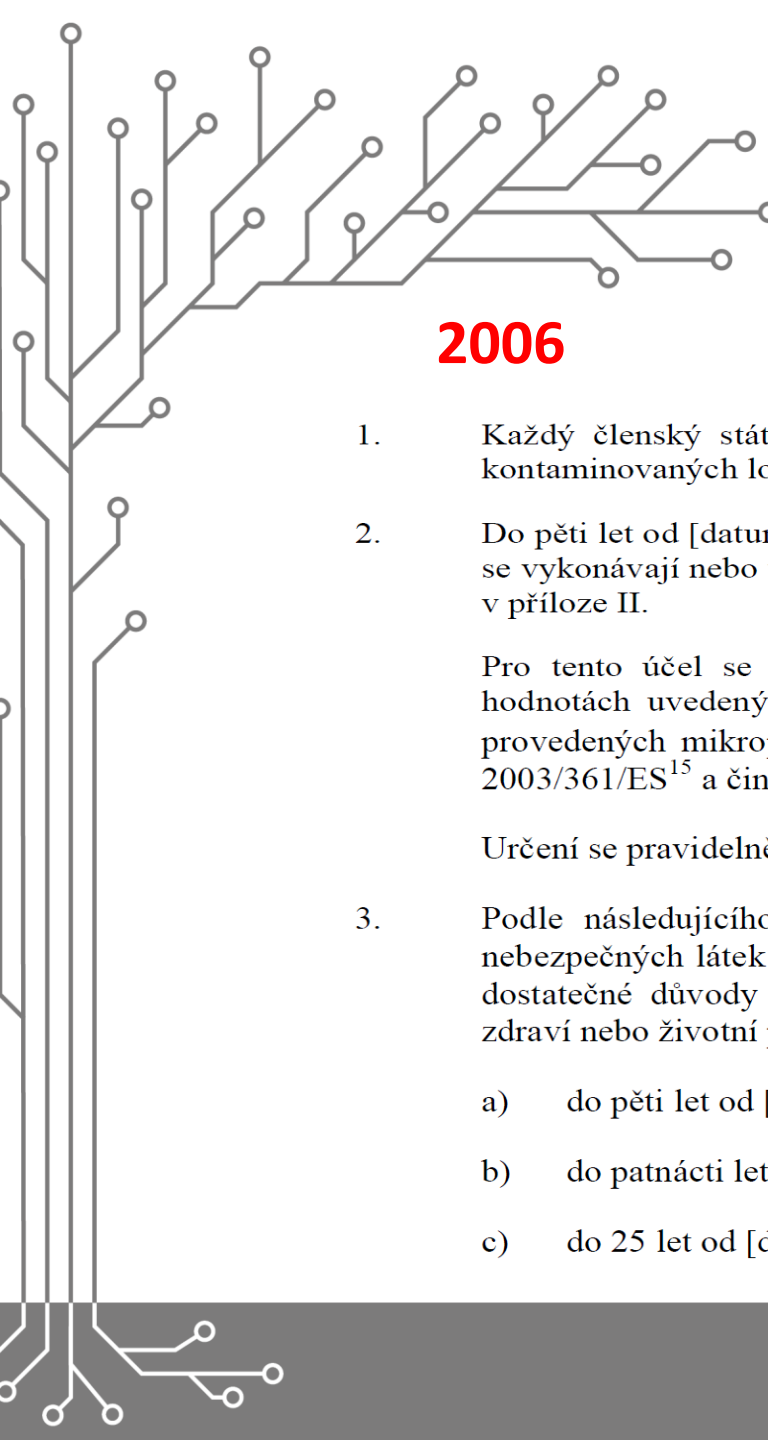
2006

Článek 10 Inventář kontaminovaných míst

1. Postupem podle článku 11 určí členské státy na svém území lokality, kde byla potvrzena přítomnost nebezpečných látek způsobená člověkem, a to na úrovni, která podle členských států představuje významné riziko pro lidské zdraví nebo životní prostředí (dále jen „kontaminované lokality“).

Takové riziko se zhodnotí s ohledem na současné a schválené budoucí využívání půdy.

2. Členské státy zavedou vnitrostátní inventář kontaminovaných lokalit (dále jen „inventář“). Inventář bude zveřejněn a alespoň jednou za pět let přezkoumán.



Evropské a národní impulsy a hnací síly Návrh směrnice o zřízení rámce pro ochranu půdy

2006

Článek 11 Postup určení

1. Každý členský stát jmenuje příslušný orgán, který bude odpovědný za určování kontaminovaných lokalit.
2. Do pěti let od [datum provedení] určí příslušné orgány minimálně polohu lokalit, kde se vykonávají nebo v minulosti vykonávaly potenciálně znečišťující činnosti uvedené v příloze II.

Pro tento účel se činnosti v bodě 2 přílohy II zvažují nezávisle na prahových hodnotách uvedených v příloze I směrnice Rady 96/61/ES¹⁴, s výjimkou činností provedených mikropodniky uvedenými v čl. 2 bodě 3 přílohy doporučení Komise 2003/361/ES¹⁵ a činností, které souvisejí s chovem hospodářských zvířat.

Určení se pravidelně přezkoumává.

3. Podle následujícího časového plánu změní příslušné orgány úroveň koncentrací nebezpečných látek v lokalitách určených v souladu s odstavcem 2, a pokud existují dostatečné důvody se obávat, že úroveň představují významné riziko pro lidské zdraví nebo životní prostředí, provede se u těchto lokalit posouzení rizik:
 - a) do pěti let od [datum provedení] pro minimálně 10 % lokalit;
 - b) do patnácti let od [datum provedení] pro minimálně 60 % lokalit;
 - c) do 25 let od [datum provedení] pro zbývající lokality.

Evropské a národní impulsy a hnací síly Návrh směrnice o zřízení rámce pro ochranu půdy

Article 10 Identification and inventory of contaminated sites . 1.(a)

within **two years** make public a
national **list of relevant activities**
which have a significant potential to
cause soil contamination;
within **seven years** to identify the
location where the potentially soil-
contaminating **activities** are taking
place or have taken place in the past
The results - for land use planning
and development, to be compiled in
a **register of sites**

2009

Brussels, 6 February 2009

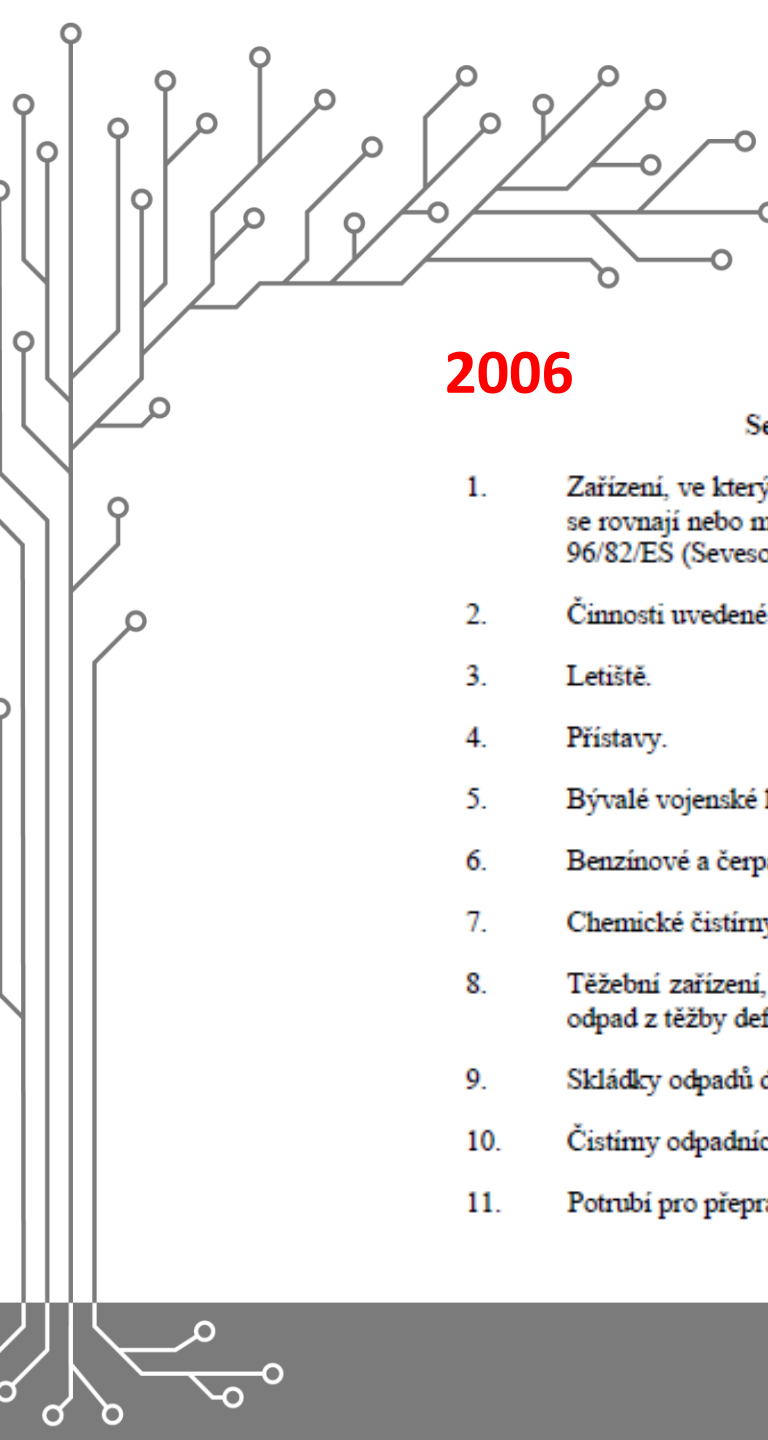
COUNCIL OF
THE EUROPEAN UNION

Interinstitutional File:
2006/0086 (COD)

DRAFT

xxxx/09
LIMITE
ENV
AGRI
DEVGEN
FORETS
FSTR
RECH
REGIO
TRANS
CODEC

NOTE
from: General Secretariat
to: Delegations
No. prev. doc.: 5505/09-ENV-27-AGRI-22-DEVGEN-12-FORETS-4-FSTR-6-RECH-14-REGIO-2-TRANS-21-CODEC-54
No. Cion prop.: 13388/06-ENV-495-AGRI-305-DEVGEN-232-FORETS-32-FSTR-64-RECH-242-REGIO-53-TRANS-246-CODEC-1012-COM(2006) 232 final
Subject: Proposal for a Directive of the European Parliament and of the Council establishing a framework for the protection of soil
→ Presidency proposal



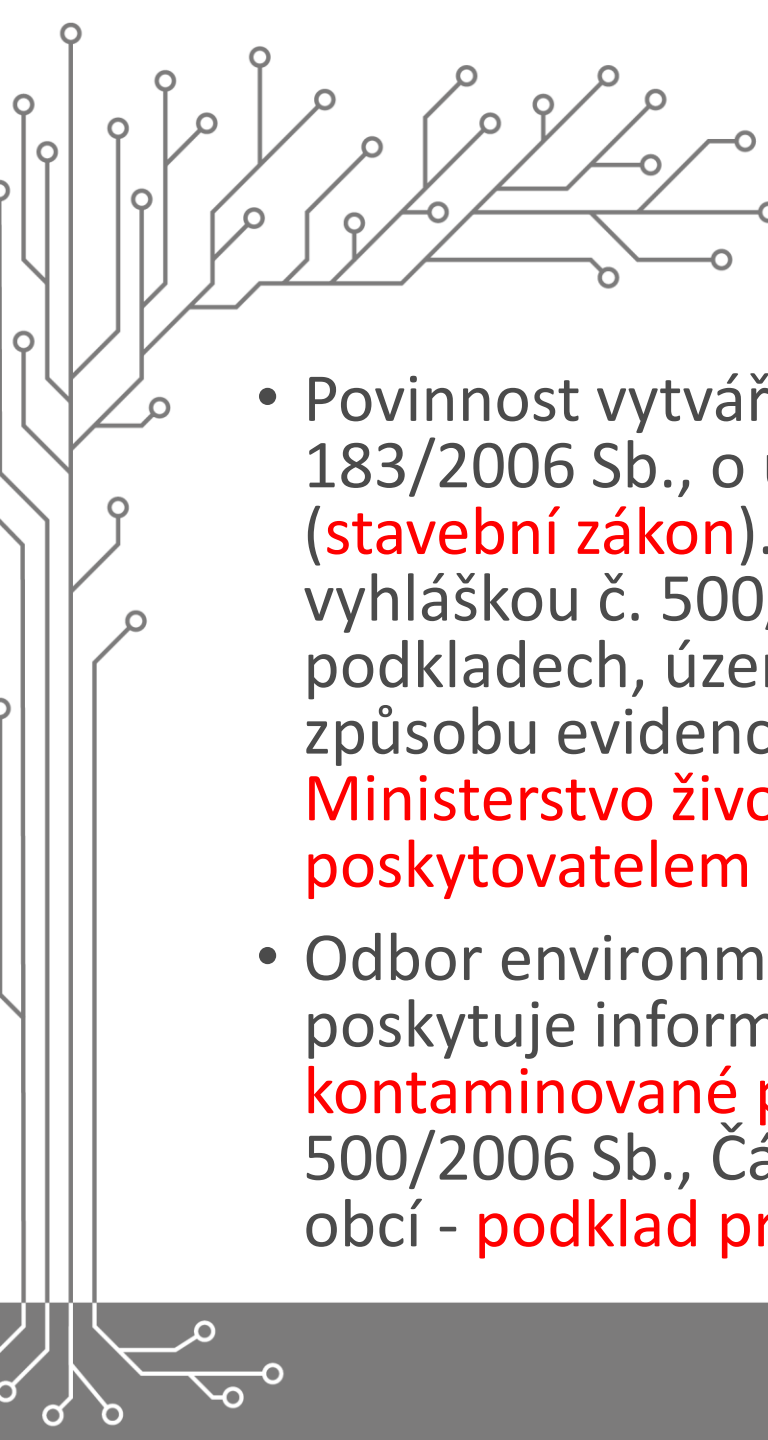
Evropské a národní impulsy a hnací síly Návrh směrnice o zřízení rámce pro ochranu půdy

2006

PŘÍLOHA II

Seznam potenciálně znečišťujících činností

1. Zařízení, ve kterých se nacházejí nebo nacházely nebezpečné látky v množstvích, jež se rovnají nebo množstvím uvedeným v části 1 a 2 sloupci 2 přílohy I směrnice Rady 96/82/ES (Seveso)¹⁶ nebo je přesahují.
2. Činnosti uvedené v příloze I směrnice Rady 96/61/ES.
3. Letiště.
4. Přístavy.
5. Bývalé vojenské lokality.
6. Benzínové a čerpací stanice.
7. Chemické čistírny.
8. Těžební zařízení, na něž se nevztahuje směrnice Rady 96/82/ES, včetně zařízení na odpad z těžby definovaná ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2006/21/ES¹⁷.
9. Skládky odpadů definované ve směrnici Rady 1999/31/ES¹⁸.
10. Čistírny odpadních vod.
11. Potrubí pro přepravu nebezpečných látek.



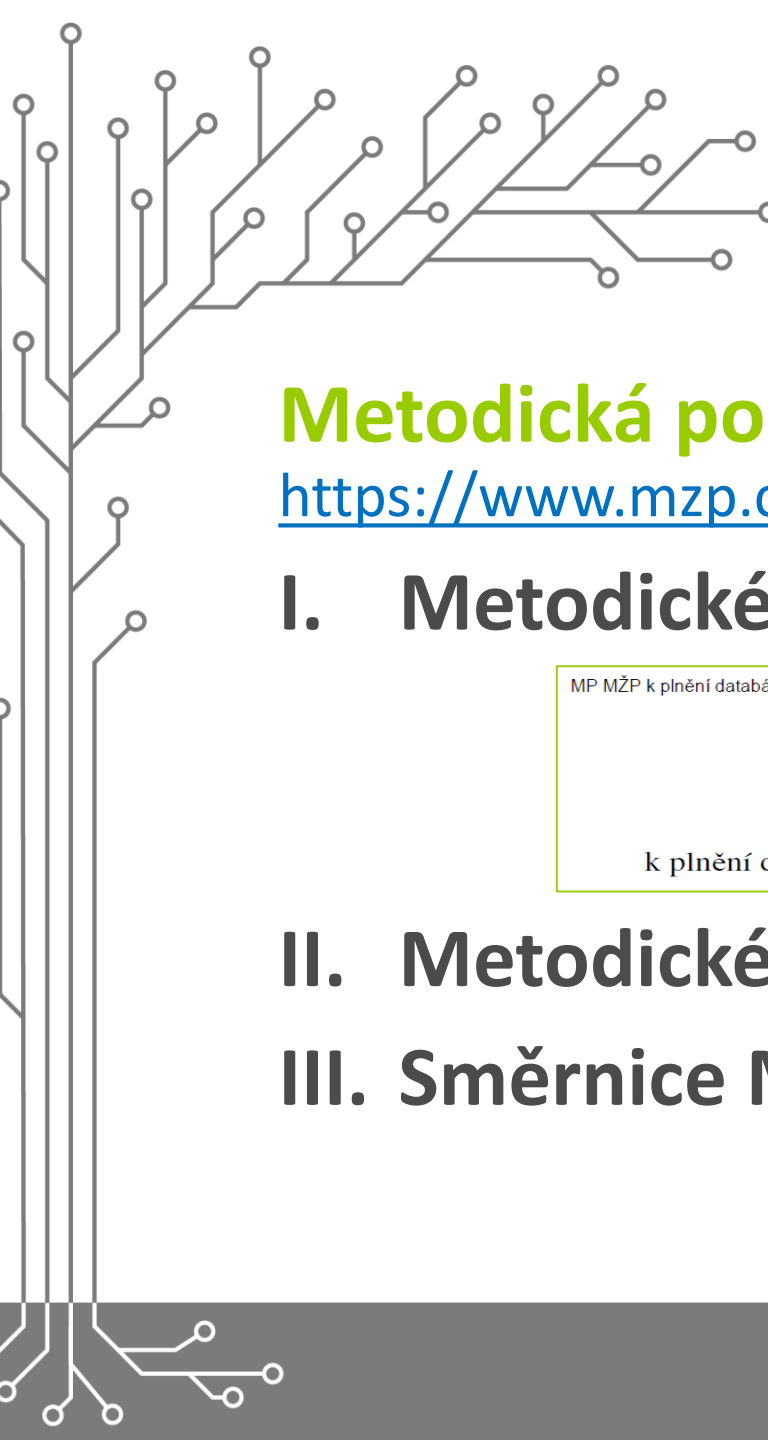
Evropské a národní impulsy Územně analytické podklady

- Povinnost vytvářet tyto podklady vyplývá ze zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (**stavební zákon**). Zpracování podkladů se řídí vyhláškou č. 500/2006 o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti. **Ministerstvo životního prostředí je ze zákona poskytovatelem dat.**
- Odbor environmentálních rizik a ekologických škod poskytuje informace k **jevu 64 (staré zátěže území a kontaminované plochy)** dle Přílohy 1 Vyhlášky č. 500/2006 Sb., Část A - Územně analytické podklady obcí - **podklad pro rozbor udržitelného rozvoje území.**



Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

- Od 2005 je hlavním zdrojem dat poskytovaným MŽP Systém evidence kontaminovaných míst (SEKM)
www.sekm.cz
- Obsahuje vyhodnocení priority (postupně od 2008)



Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

Metodická podpora MŽP

https://www.mzp.cz/cz/metodiky_ekologicke_zateze

I. Metodické pokyny – 7 dokumentů

MP MŽP k plnění databáze SEKM včetně hodnocení priorit

**METODICKÝ POKYN
MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

k plnění databáze Systém evidence kontaminovaných míst včetně hodnocení priorit

II. Metodické příručky – 6 dokumentů

III. Směrnice MF a MŽP č. 4/2017

Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

Metodický pokyn MŽP k plnění databáze SEKM vč. hodnocení priorit, Věstník MŽP č. 3, březen 2011

Tab. R1 – KLASIFIKAČNÍ MATRICE		Kategorizace kontaminovaných míst podle dalšího postupu				
1		2		3	4	5
situační výrok o lokalitě: charakteristika prozkoumanosti lokality a aktuálních či potenciálních důsledků kontaminace		charakter dalšího postupu		kód priority		
				základ ní kód	3. pozice – řád priority	
- potvrzeno aktuální neakceptovatelné riziko pro lidské zdraví², vyplývající z kontaminace lokality při jejím současném způsobu využívání, nebo - potvrzeno šíření kontaminace, hrozící vznikem neakceptovatelného zdravotního rizika		nápravné opatření ¹ je nutné	bezodkladně nutné	A	3	podle úrovně a charakteru potvrzené či předpokládané kontaminace, podle podmínek migrace znečištění a podle významnosti ohrožených zájmů
- potvrzena kontaminace nad úrovní legislativou stanovených koncentračních limitů ^{2,3} nebo - nemožnost využívání lokality v souladu s platným územním plánem⁴, nebo - je potvrzeno šíření kontaminace ze znečištěné lokality			nutné	A	2	
kontaminace je potvrzena, avšak žádná ze situací výše - není aktuální riziko pro lidské zdraví ani rozpor s legislativou, avšak jde o obecný nesoulad se zájmy ochrany životního prostředí nebo s jinými zájmy, chráněnými podle zvláštních předpisů ⁵		nápravné opatření ¹ je žádoucí		A	1	(v modulu hodnocení priorit v databázi SEKM je včleněn automatický skórovací systém, hodnotící zde uvedené faktory)
nedostatečné informace pro	žádné informace o kontaminaci – na lokalitu je tedy nutno nahlížet	nutný je průzkum		P	4	

nedostatečné informace pro hodnocení a pro definitivní závěry – zatím nelze vyloučit nezbytnost nápravného opatření	žádné informace o kontaminaci – na lokalitu je tedy nutno nahlížet jako na potenciálně kontaminovanou	nutný je průzkum kontaminace	P	4
	kontaminace je potvrzena orientačním vzorkováním, avšak nedostatečný rozsah informací neumožňuje definitivní závěry		P	3
kontaminace je potvrzena, není aktuální riziko pro lidské zdraví, není rozpor s legislativou či s jinými zájmy, zatím však neznáme, zda se kontaminace šíří či nikoliv - nutnost nápravného opatření zatím nelze vyloučit ⁶		nutný je další monitoring vývoje kontaminace v čase	P	2
kontaminace, která by mohla znamenat vznik neakceptovatelného zdravotního rizika v případě změny funkčního využívání lokality či dotčeného okolí na více citlivé ve srovnání s využitím současným ⁷		nutnost institucionální kontroly způsobu využívání lokality	P	1
nadpozaďová, avšak nízká kontaminace – žádné zdravotní riziko, žádný rozpor s legislativou či s jinými zájmy, žádné omezení multifunkčního využívání lokality		není nutný žádný zásah	N	2
známá historie využívání lokality prakticky vylučuje riziko kontaminace nad úroveň pozadí			N	1
průzkumem je potvrzena neexistence kontaminace nad úroveň pozadí			N	0

hodnotící zde uvedené faktory)

¹⁾ Pod pojmem nápravné opatření je zde nutno rozumět všechny možné druhy zásahu, vedoucího k redukci rizik. Tedy nejen sanaci kontaminace, ale i vhodné náhradní řešení (například zajištění nezávadné pitné vody z náhradního zdroje, nebo změna funkčního využívání území).

²⁾ Překročení legislativou stanovených koncentračních limitů pro potraviny či pro pitnou vodu se považuje vždy za neakceptovatelné riziko pro lidské zdraví.

³⁾ Jakýkoliv legislativou definovaný koncentrační limit, vztahující se ke kontaminované složce životního prostředí.

⁴⁾ Například: využívání lokality podle územního plánu by znamenalo neakceptovatelné zdravotní riziko. Jiný příklad: skládka blokuje zástavbu území podle územního plánu.

⁵⁾ Zavedením této kategorie se zohledňuje kontaminace, jejíž sanaci budeme považovat za žádoucí, ale jejíž nutnost nedokážeme jednoznačně vyžadovat na základě existující legislativy ani analýzy rizik. Otevírá se tím například možnost, uplatňovat přísnější měřítko v přírodní rezervaci ve srovnání s průmyslovou krajinou. Lze v takových případech předpokládat obecnou shodu v zájmu na snížení kontaminační zátěže.

⁶⁾ Sem patří i lokality s ukončenou sanací, na kterých dosud probíhá postsanační monitoring, který má potvrdit její výsledky.

⁷⁾ Například: v rámci platného územního plánu změna administrativní budovy na dětskou školku. Jiný příklad: změna územního plánu z průmyslové zóny na zónu bytové výstavby.



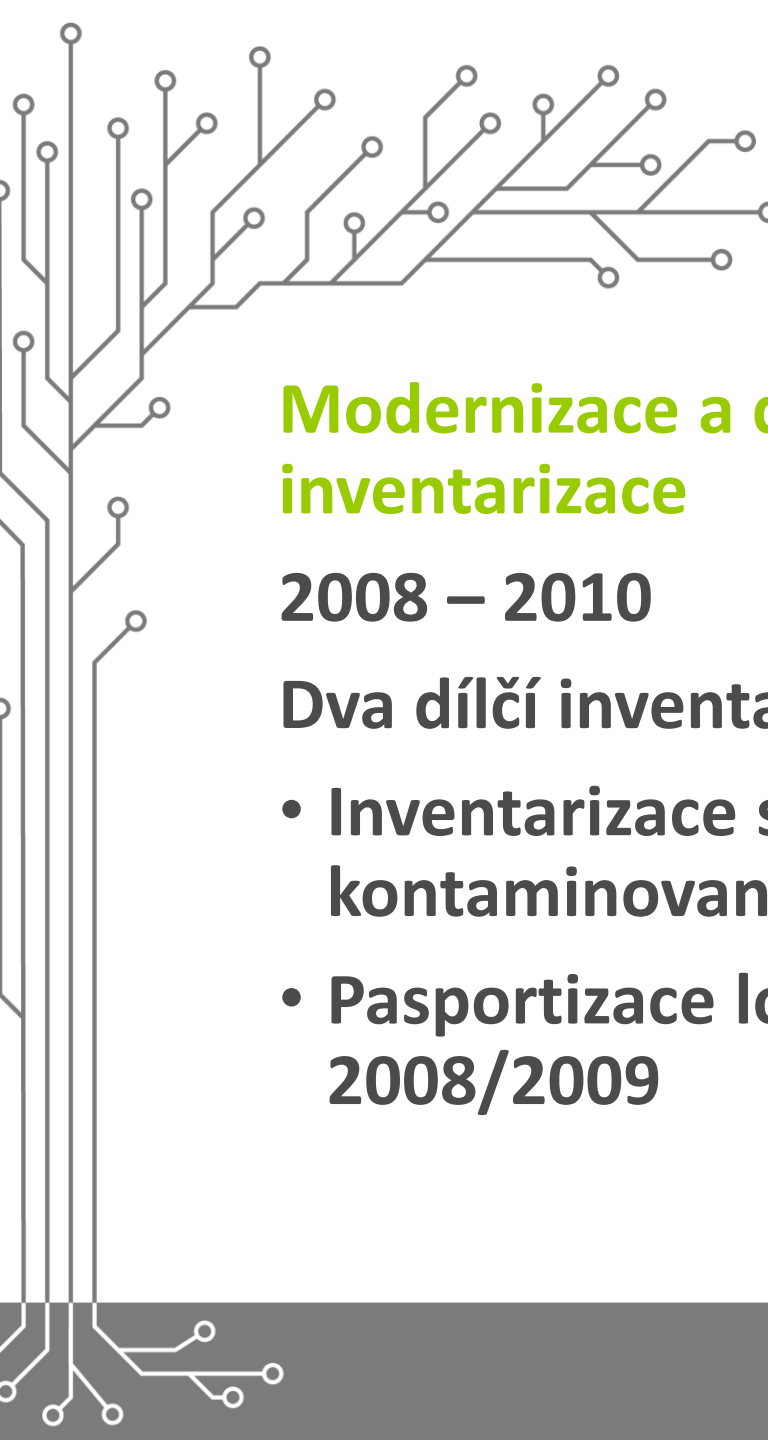
Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

Modernizace databáze pro provedení inventarizace

2005 – 2008 Dva výzkumné projekty

VaV – SP/4h4/168/07 „Zhodnocení struktury stávající databáze starých ekologických zátěží, definování kritérií pro hodnocení jejich vlivu na ŽP a pro stanovení priorit jejich odstraňování s důrazem na brownfields“, 2010 vč. pilotního projektu „Inventarizace kontaminovaných míst a potenciálně kontaminovaných míst na vybraném území Jihomoravského kraje“ (2008)

VaV – SM/4/93/05 „Výzkum systémového přístupu k výběru priorit řešení lokalit starých ekologických zátěží“, 2008



Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

Modernizace a doplňování databáze pro provedení inventarizace

2008 – 2010

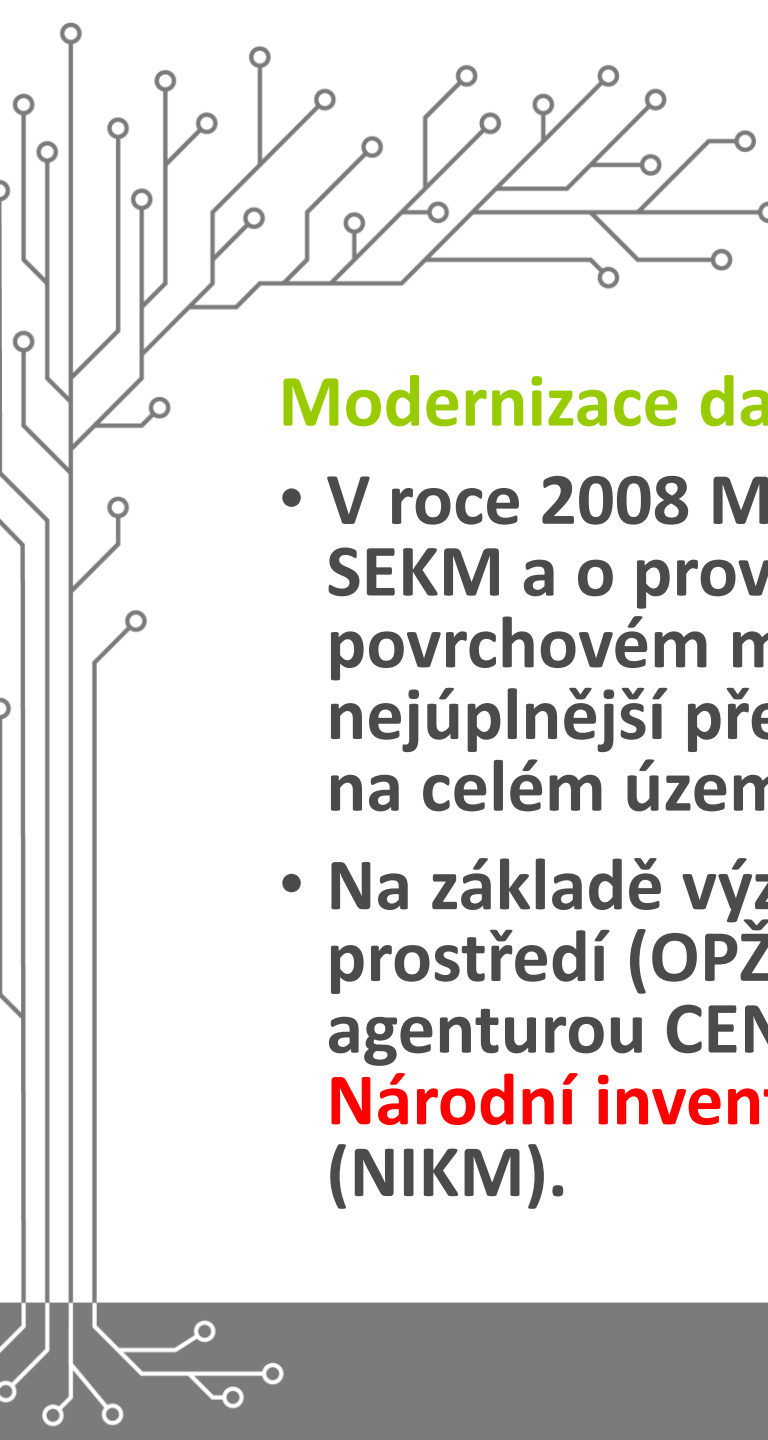
Dva dílčí inventarizační projekty:

- Inventarizace starých ekologických zátěží a míst kontaminovaných POPs v ČR, 2009
- Pasportizace lokalit po Sovětské armádě, 2008/2009

Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

Modernizace databáze pro provedení inventarizace

- Studovány databáze a registry z řady zemí (Austrálie, Belgie, Dánsko, Francie, Irsko, Itálie, Kanada, Maďarsko, Německo, Nizozemsko, Polsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, USA).
- Zohledněny zkušenosti z **TWG Thematic Strategy for Soil Protection** (EEA a JRS); **EEA - EIONET**; **programů** CARACAS, CLARINET, EURODEMO; NICOLE, MINEO; U. S. EPA Clu-in, U. S. EPA ETV Program, NATO/CCMS.



Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

Modernizace databáze pro provedení inventarizace

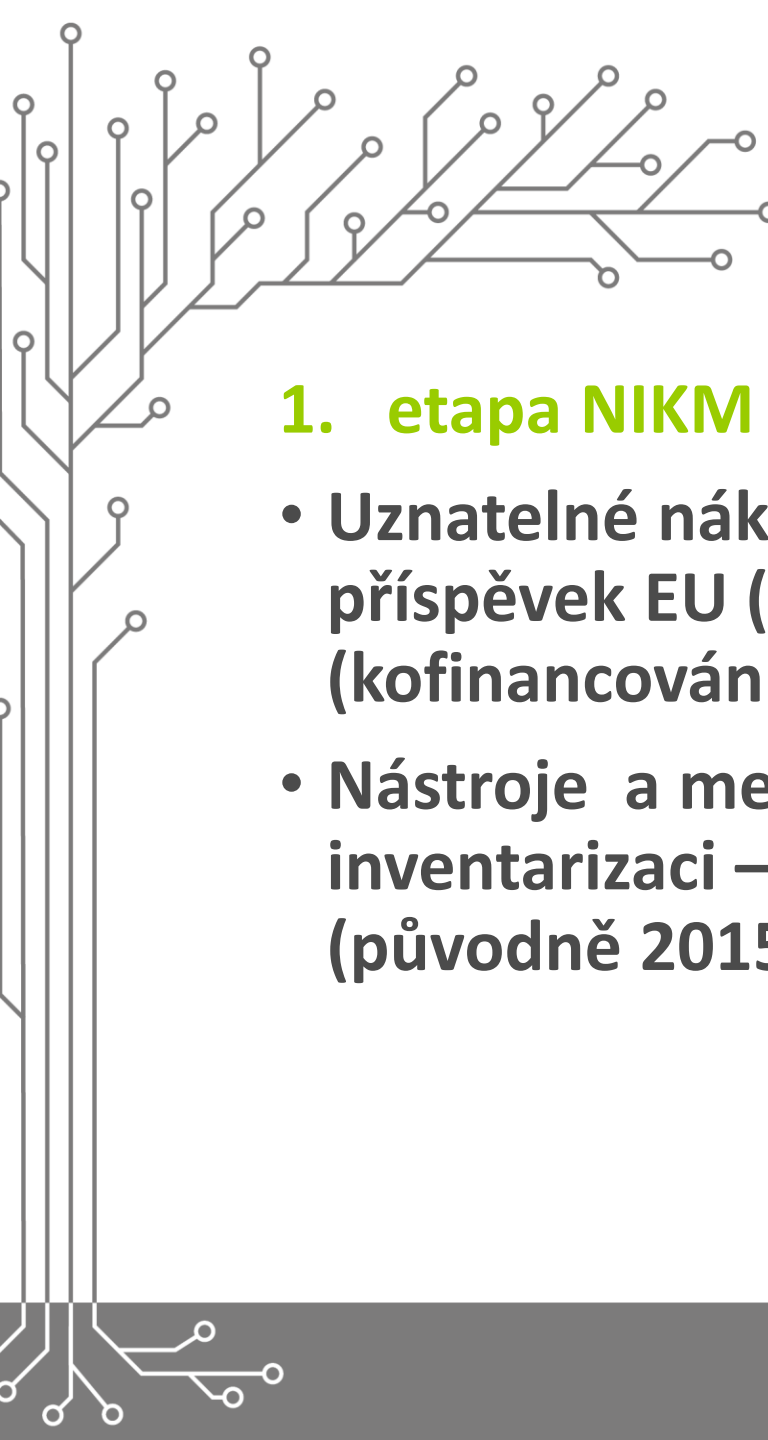
- V roce 2008 MŽP rozhodlo aktualizace (upgrade) SEKM a o provedení inventarizace založené na povrchovém mapování, s cílem získat co nejúplnější přehled o kontaminovaných místech na celém území ČR.
- Na základě výzvy Operačního programu životní prostředí (OPŽP) – Fond soudržnosti – byl agenturou CENIA předložen návrh projektu **Národní inventarizace kontaminovaných míst (NIKM)**.



Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

1. etapa NIKM

- 2009 – 2013, CENIA a několik dodavatelů
- Zaměření na metody inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst - vytvoření databáze a terénní aplikace pro inventarizaci, shromáždění informací z dosažitelných informačních zdrojů, vývoj metodiky podpory inventarizace metodami DPZ a pilotní ověření ve 3 testovacích územích.



Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

1. etapa NIKM

- Uznatelné náklady 100 650 251 Kč, z toho příspěvek EU (Fond soudržnosti) 85 552 785 Kč (kofinancování 5% - SR, 10% - MŽP)
- Nástroje a metodický podklad pro vlastní inventarizaci – 2. etapě NIKM 2018 – 2021, (původně 2015-2017)

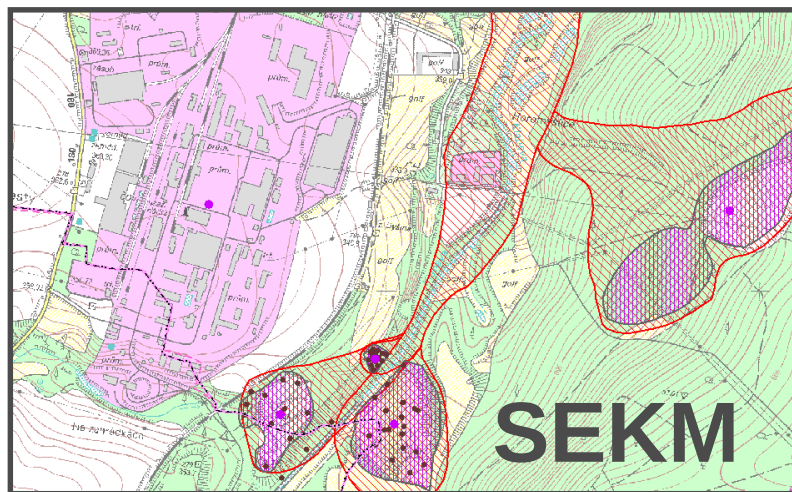
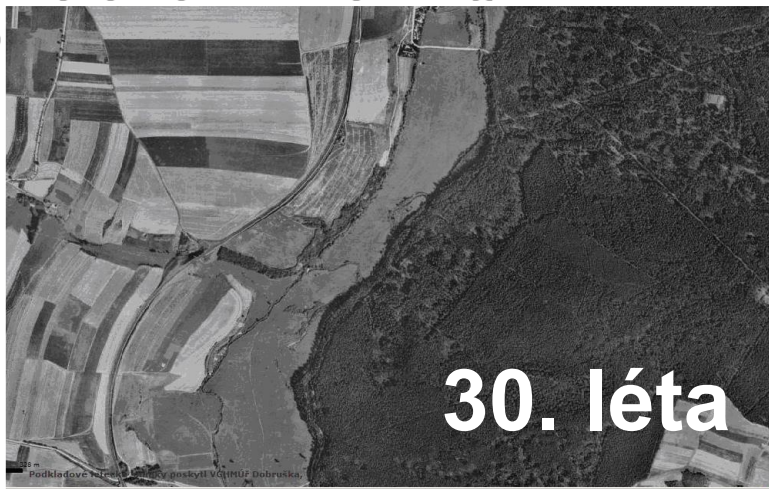
Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

1. etapa NIKM, historická fotomapa (výstup NIKM 1)



www.kontaminace.cenia.cz

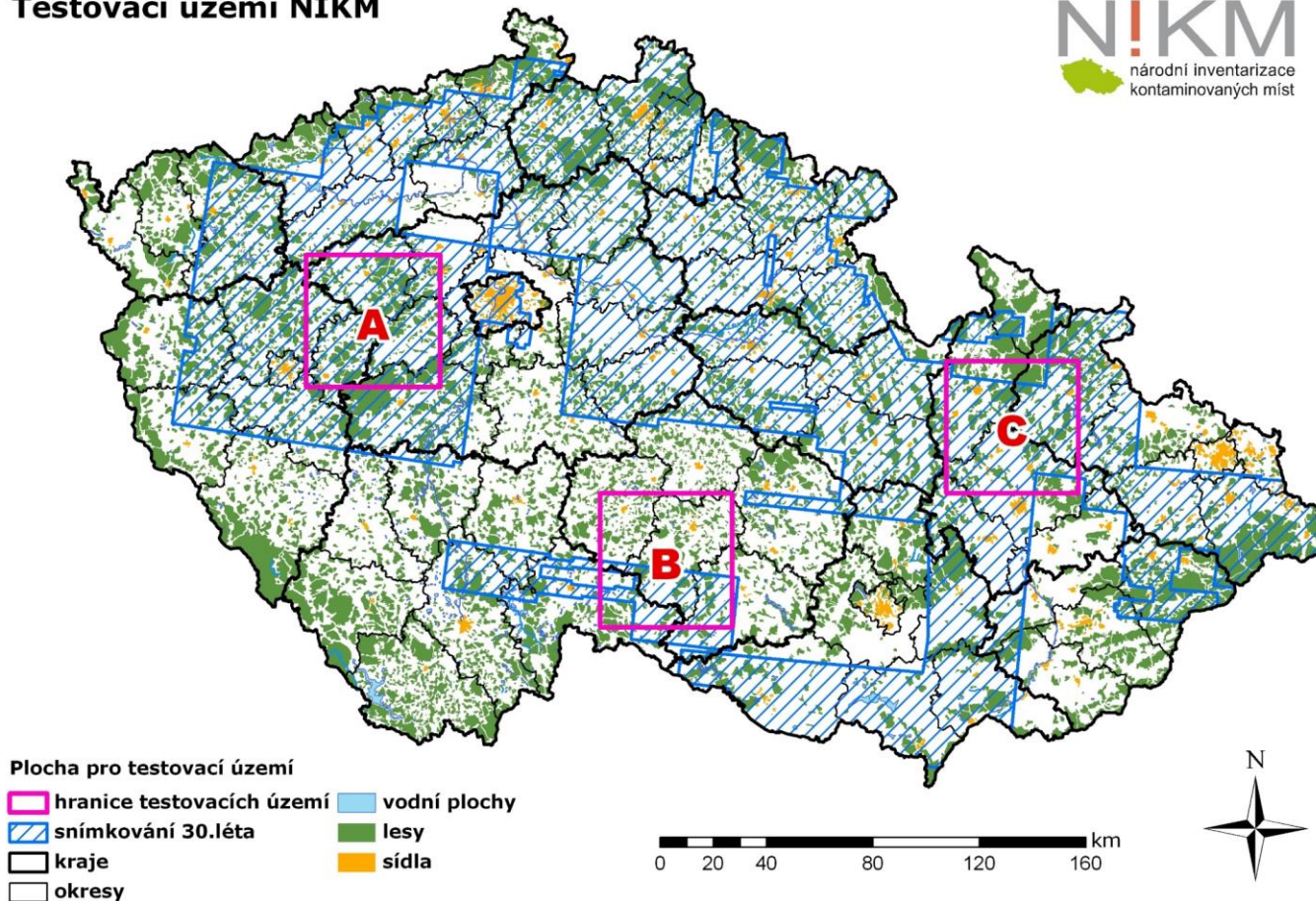
Metody DPZ –“vytěžování” ortofotomap



Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

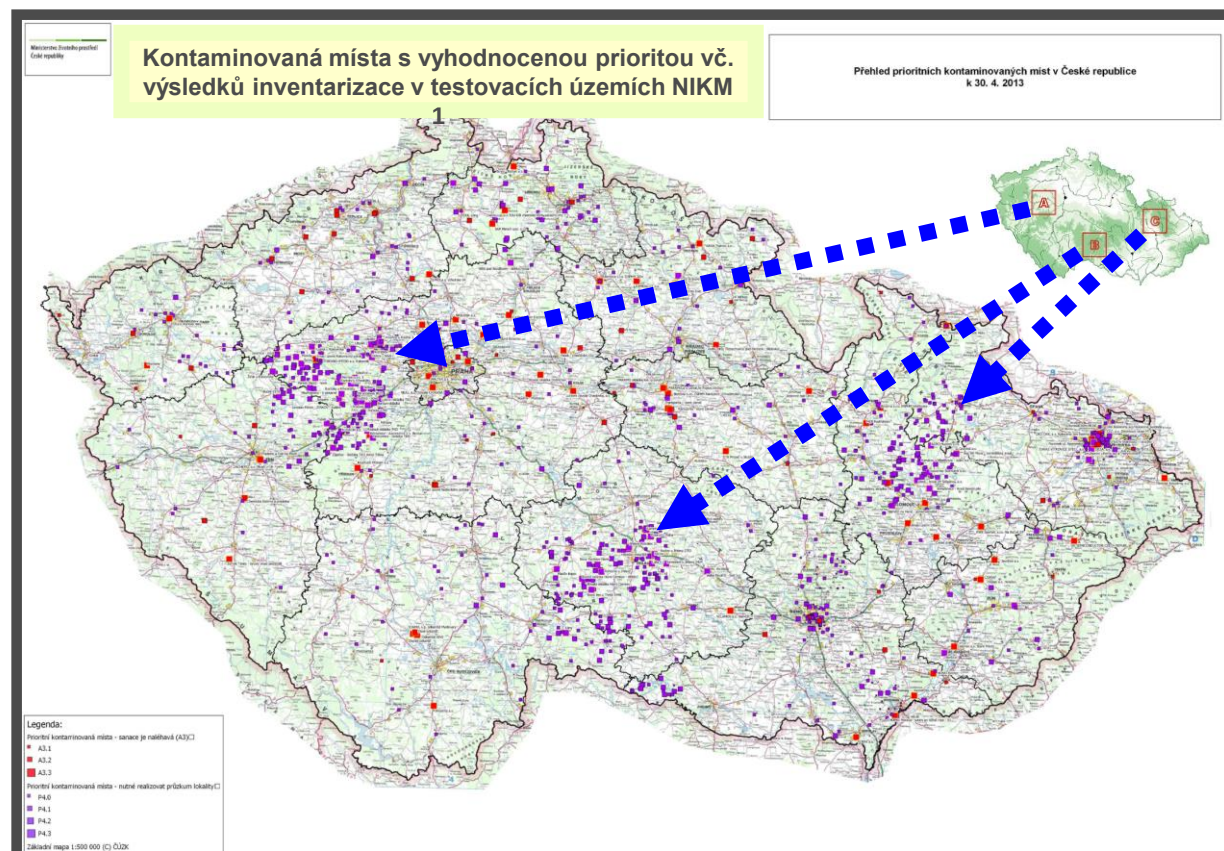
Testovací území NIKM

NIKM
národní inventarizace
kontaminovaných míst



Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

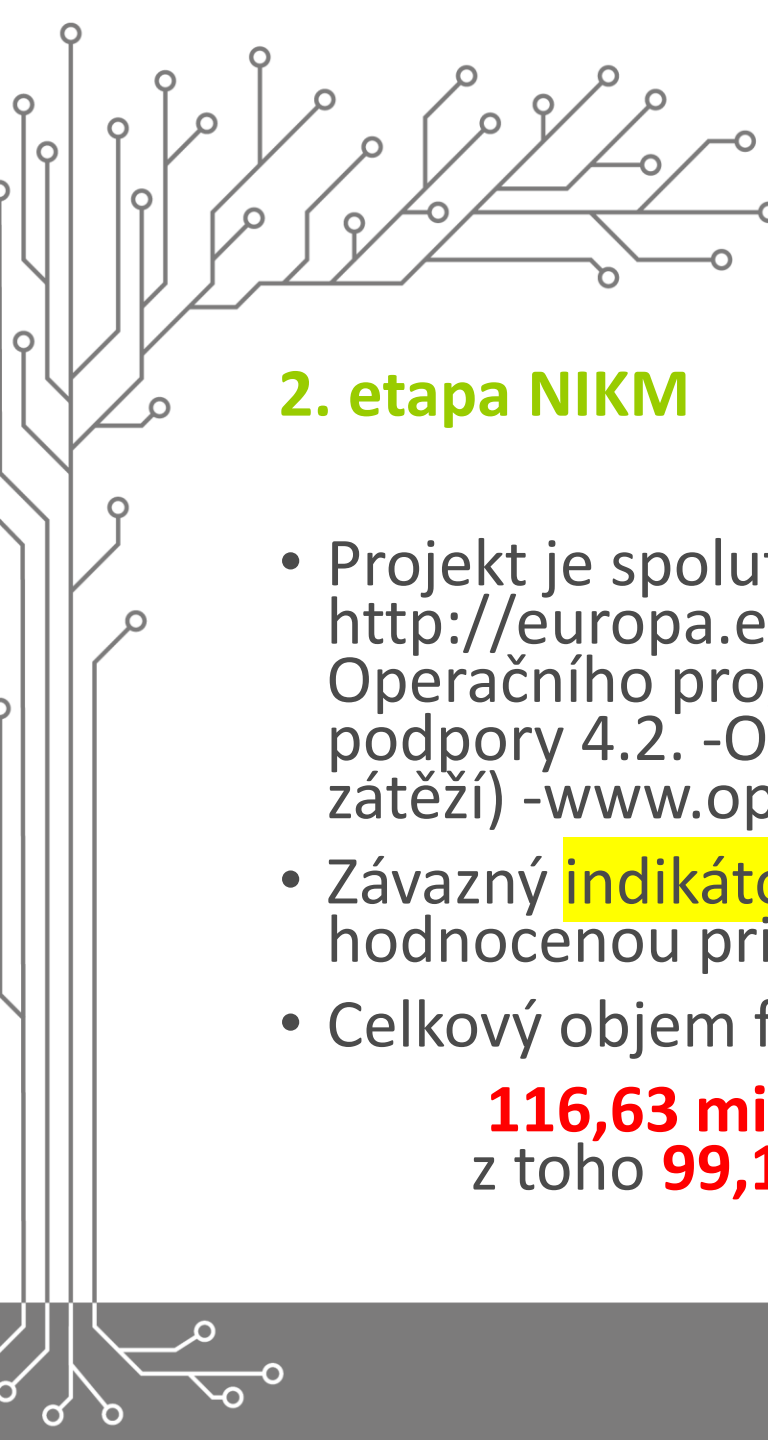
1. etapa NIKM – příspěvek k hodnocení priorit v SEKM 2



Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

Příprava 2. etapy NIKM vs programová období OPŽP

rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
programové období	Programové období 2007-2013								Programové období 2014 - 2020						
Představa v r. 2013		I. etapa NIKM 2009-2013							II. etapa NIKM 2014 - 2017						
Představa v r. 2016		I. etapa NIKM 2009-2013									II. etapa NIKM 2016 - 2020				
Představa v r. 2017		I. etapa NIKM 2009-2013										II. etapa NIKM 2018 - 2021			



Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

2. etapa NIKM

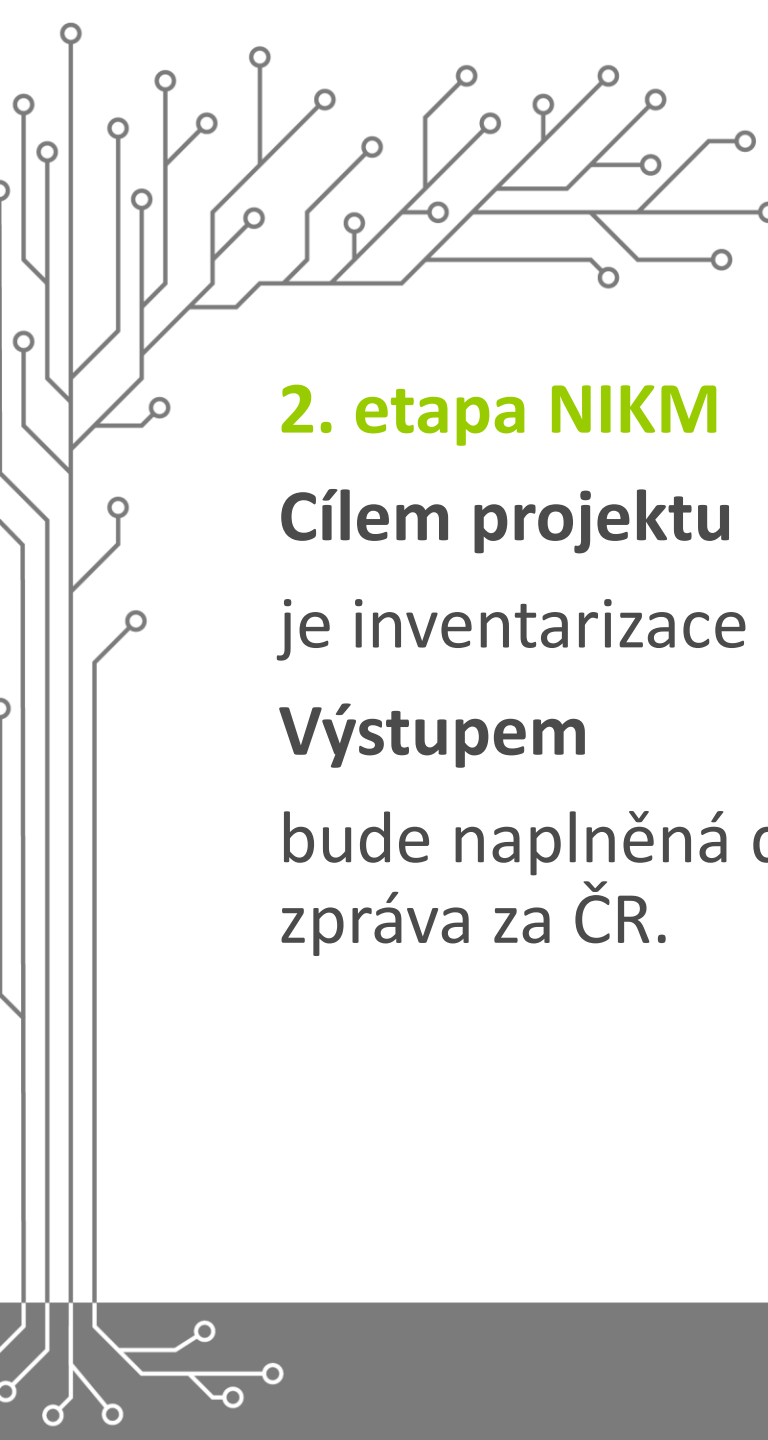
- Projekt je spolufinancován z fondů Evropské unie <http://europa.eu>, z Fondu soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí (oblast podpory 4.2. -Odstraňování starých ekologických zátěží) -www.opzp.cz
- Závazný **indikátor 9053** inventarizovaných míst s hodnocenou prioritou
- Celkový objem finančních prostředků vč. DPH:
116,63 mil. Kč,
z toho **99,13 mil. Kč** spolufinancování z FS EU



Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

2. etapa NIKM

- Projekt byl zahájen úvodní fází (práce CENIA) dne **2. 1. 2018**.
- V průběhu roku 2018 proběhla **veřejná soutěž** na “Dodávky inventarizačních prací a služeb pro projekt 2. etapy národní inventarizace kontaminovaných míst”.
- Práce hlavní fáze realizace projektu podle dodavatelských smluv, především tzv. plošná inventarizace, se uskuteční v období **1. 3. 2019 – 31. 12. 2021**.
- Dokončení všech prací do **31. 12. 2021**.



Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

2. etapa NIKM

Cílem projektu

je inventarizace kontaminovaných míst na území ČR.

Výstupem

bude naplněná databáze, 14 zpráv po krajích a
zpráva za ČR.



Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

2. etapa NIKM

2018-2021

Má 4 úlohy:

1. Management projektu; CENIA; 2,65 mil. Kč.
2. Podpora inventarizace metodami DPZ a mapovými službami; CENIA; 5,01 mil. Kč.
3. Plošná inventarizace; Společnost DEKONTA, VZ Ekomonitor, GEOtest – NIKM 2; 103,10 mil. Kč vč. DPH.
4. Administrátor inventarizace; ProGeo Consulting s.r.o. – 4,12 mil. Kč vč. DPH.
5. Externí kontrola; Ing. Jiří Tylčer, CSc. – 1,73 mil. Kč.

Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

2. etapa NIKM 2018-2021 RoPD

Souhrn financování			Údaje v Kč
Rok	Účast státního rozpočtu/dotace (max) ¹	Vlastní zdroje (min) ¹	CELKEM
2019	24 020 057,68	4 238 833,12	28 258 890,80
2020	30 650 274,00	5 408 872,00	36 059 146,00
2021	34 330 014,00	6 058 238,00	40 388 252,00
2022	10 132 758,00	1 788 134,00	11 920 892,00
Celkem	99 133 103,68	17 494 077,12	116 627 180,80

¹ Pokud poskytovatel nestanovil jinak v podmínkách tohoto řídicího dokumentu.

Kód	Termíny akce (projektu)	Ukončení	Závaznost
2018	Realizace akce (projektu) stanovená poskytovatelem	31.12.2021	max
2042	Předložení dokumentace k závěrečnému vyhodnocení akce (projektu)	01.08.2022	max

Cíl akce (projektu)

Účelem dotace je úspěšná realizace projektu spočívající v zabezpečení vypracování komplexní databáze kontaminovaných míst s hodnocenou prioritou za celé území České republiky pro dlouhodobé univerzální využití.

Kód	Indikátory akce (projektu)	Měrná jednotka	Výchozí hodnota	Cílová hodnota	Datum dosažení
1	Inventarizovaná místa s hodnocenou prioritou	Místa	0,00	9 053,00	01.08.2022

Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

2. etapa NIKM 2018-2021 RoPD

Souhrn financování			Údaje v Kč
Rok	Účast státního rozpočtu/dotace (max) ¹	Vlastní zdroje (min) ¹	CELKEM
2019	24 020 057,68	4 238 833,12	28 258 890,80
2020	30 650 274,00	5 408 872,00	36 059 146,00
2021	34 330 014,00	6 058 238,00	40 388 252,00
2022	10 132 758,00	1 788 134,00	11 920 892,00
Celkem	99 133 103,68	17 494 077,12	116 627 180,80

¹ Pokud poskytovatel nestanovil jinak v podmínkách tohoto řídicího dokumentu.

Kód	Termíny akce (projektu)	Ukončení	Závaznost
2018	Realizace akce (projektu) stanovená poskytovatelem	31.12.2021	max
2042	Předložení dokumentace k závěrečnému vyhodnocení akce (projektu)	01.08.2022	max

Cíl akce (projektu)

Účelem dotace je úspěšná realizace projektu spočívající v zabezpečení vypracování komplexní databáze kontaminovaných míst s hodnocenou prioritou za celé území České republiky pro dlouhodobé univerzální využití.

Kód	Indikátory akce (projektu)	Měrná jednotka	Výchozí hodnota	Cílová hodnota	Datum dosažení
1	Inventarizovaná místa s hodnocenou prioritou	Místa	0,00	9 053,00	01.08.2022

Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

2. etapa NIKM 2018-2021 RoPD

Souhrn financování			Údaje v Kč
Rok	Účast státního rozpočtu/dotace (max) ¹	Vlastní zdroje (min) ¹	CELKEM
2019	24 020 057,68	4 238 833,12	28 258 890,80
2020	30 650 274,00	5 408 872,00	36 059 146,00
2021	34 330 014,00	6 058 238,00	40 388 252,00
2022	10 132 758,00	1 788 134,00	11 920 892,00
Celkem	99 133 103,68	17 494 077,12	116 627 180,80

¹ Pokud poskytovatel nestanovil jinak v podmínkách tohoto řídicího dokumentu.

Kód	Termíny akce (projektu)	Ukončení	Závaznost
2018	Realizace akce (projektu) stanovená poskytovatelem	31.12.2021	max
2042	Předložení dokumentace k závěrečnému vyhodnocení akce (projektu)	01.08.2022	max

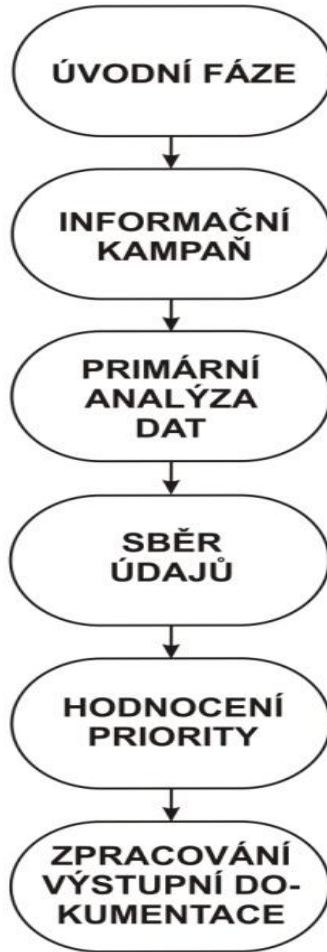
Cíl akce (projektu)

Účelem dotace je úspěšná realizace projektu spočívající v zabezpečení vypracování komplexní databáze kontaminovaných míst s hodnocenou prioritou za celé území České republiky pro dlouhodobé univerzální využití.

Kód	Indikátory akce (projektu)	Měrná jednotka	Výchozí hodnota	Cílová hodnota	Datum dosažení
1	Inventarizovaná místa s hodnocenou prioritou	Místa	0,00	9 053,00	01.08.2022

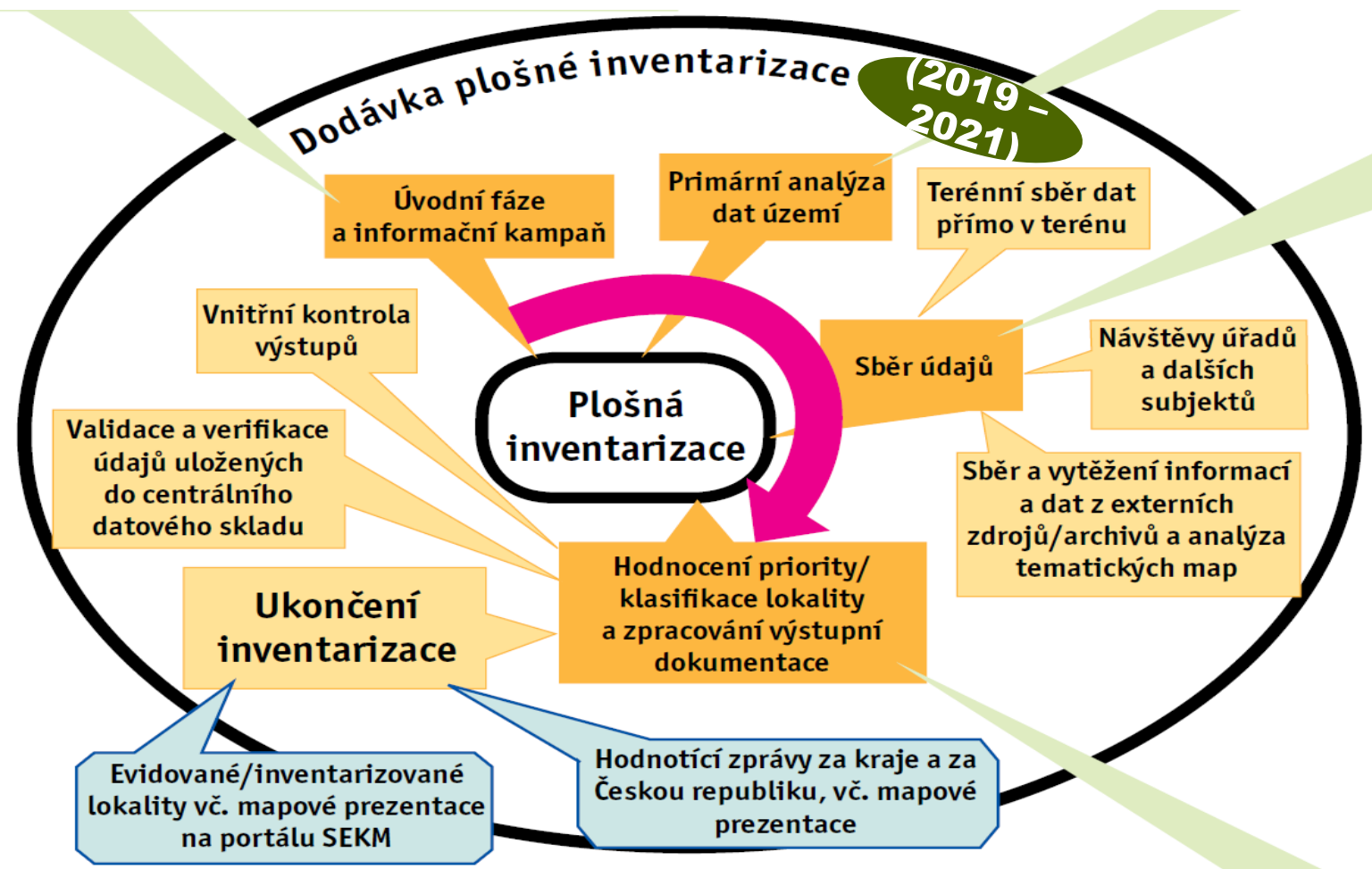
Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

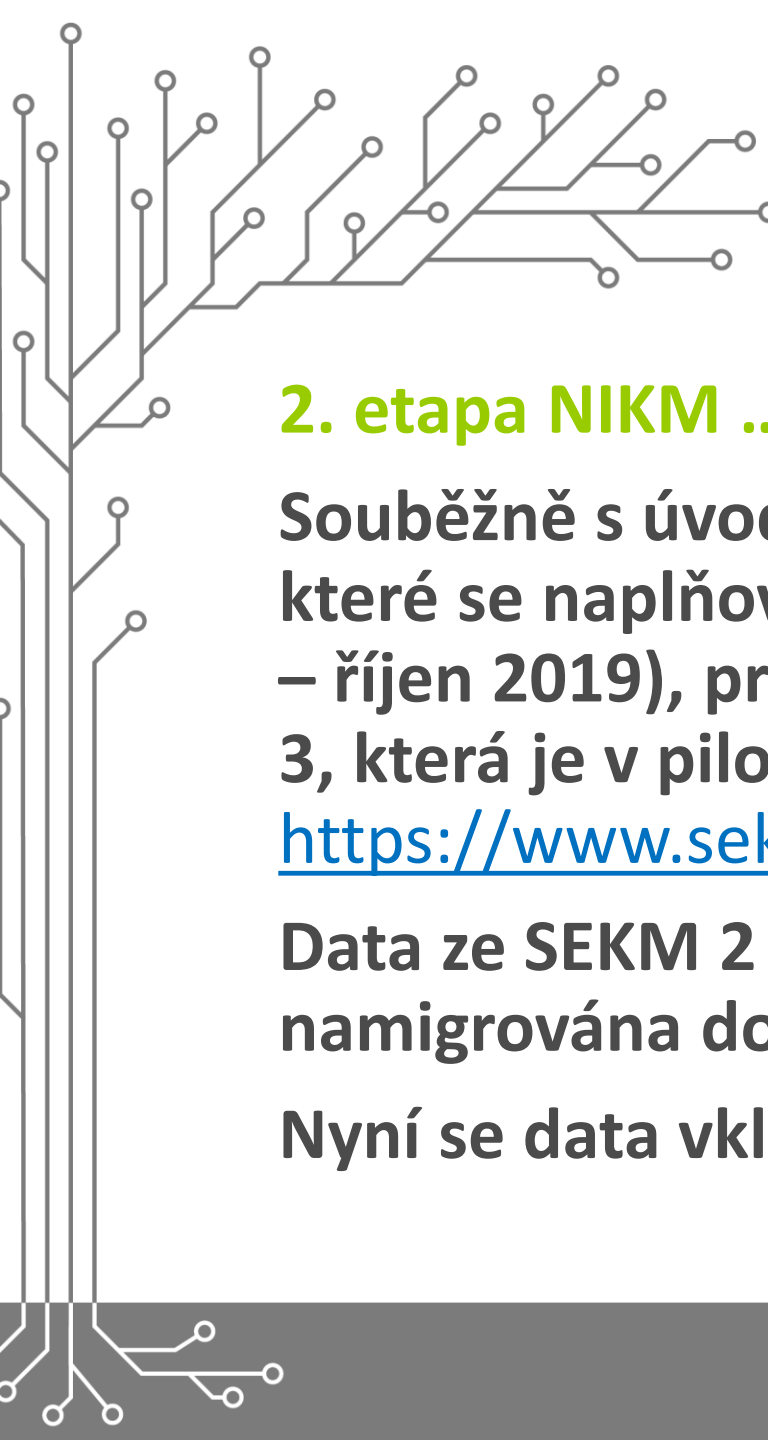
2. etapa NIKM - Fáze plošné inventarizace



- „Informační kampaň“,
- „Primární analýza dat“,
- „Sběr údajů“,
- „Hodnocení priority“.

Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace





Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

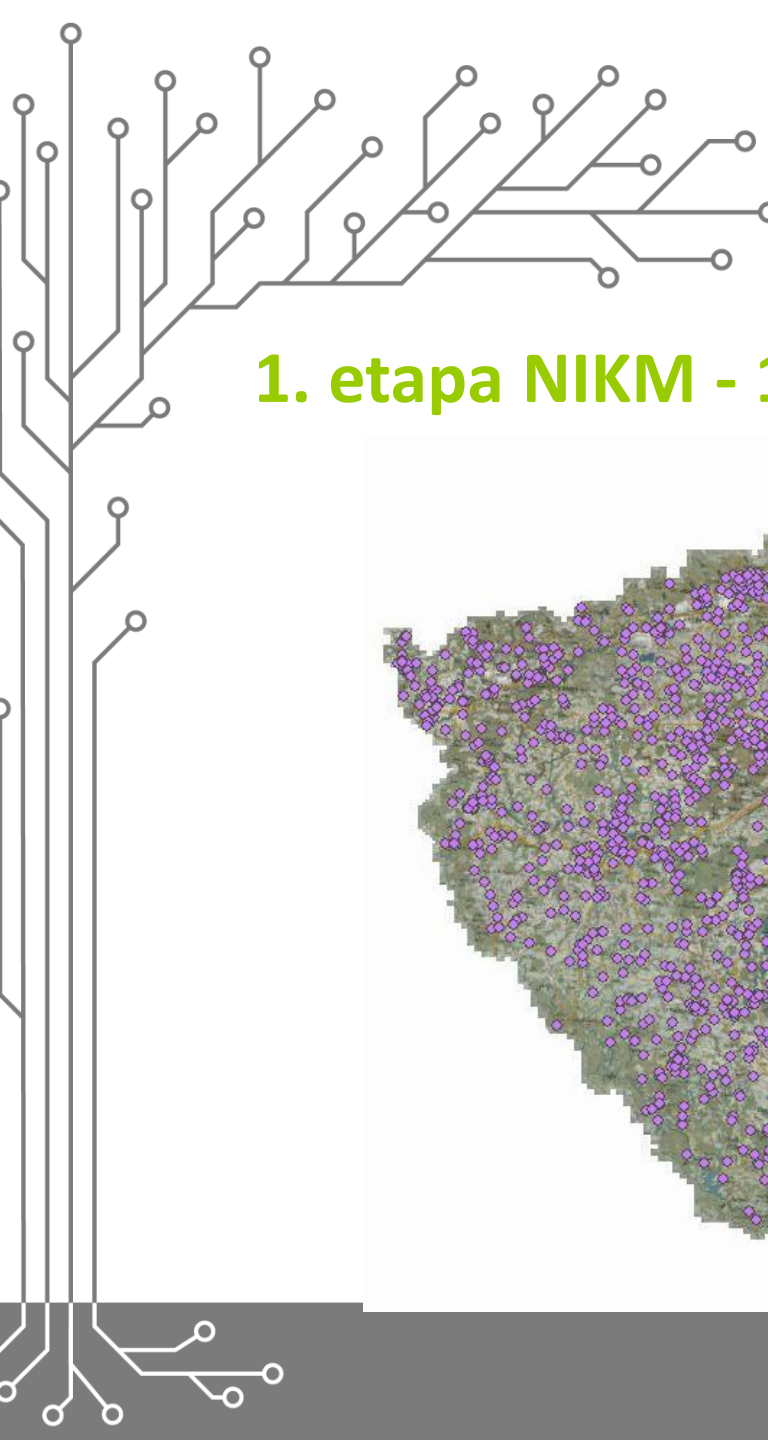
2. etapa NIKM SEKM 2SEKM 3

Souběžně s úvodní částí projektu 2. etapy NIKM, ve které se naplňovala databáze SEKM 2 (od 2.1.2018 – říjen 2019), probíhal vývoj nové aplikace SEKM 3, která je v pilotním provozu od 11.11.2019.

<https://www.sekm.cz/portal/>

Data ze SEKM 2 byla do poloviny listopadu 2019 namigrována do SEKM 3.

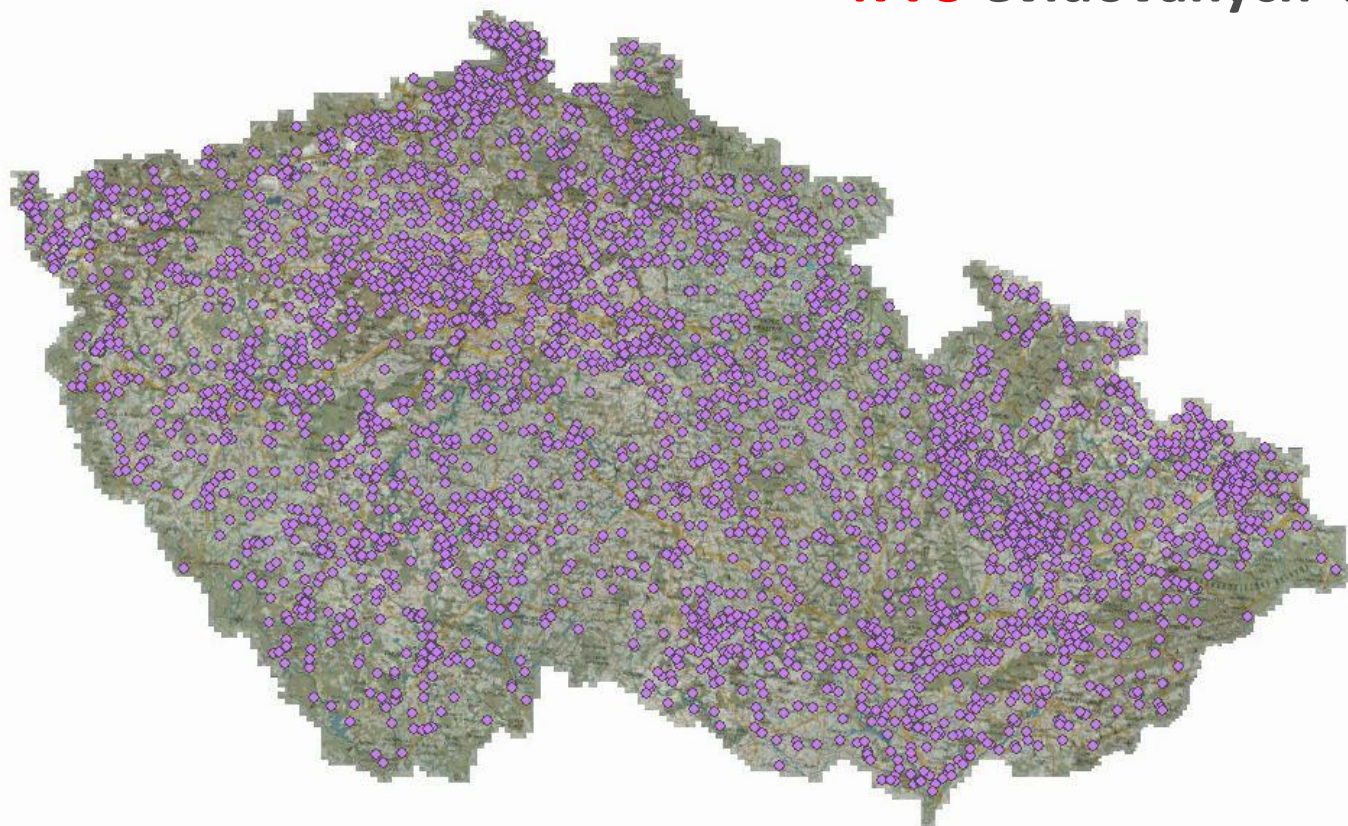
Nyní se data vkládají pouze do SEKM 3.



Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

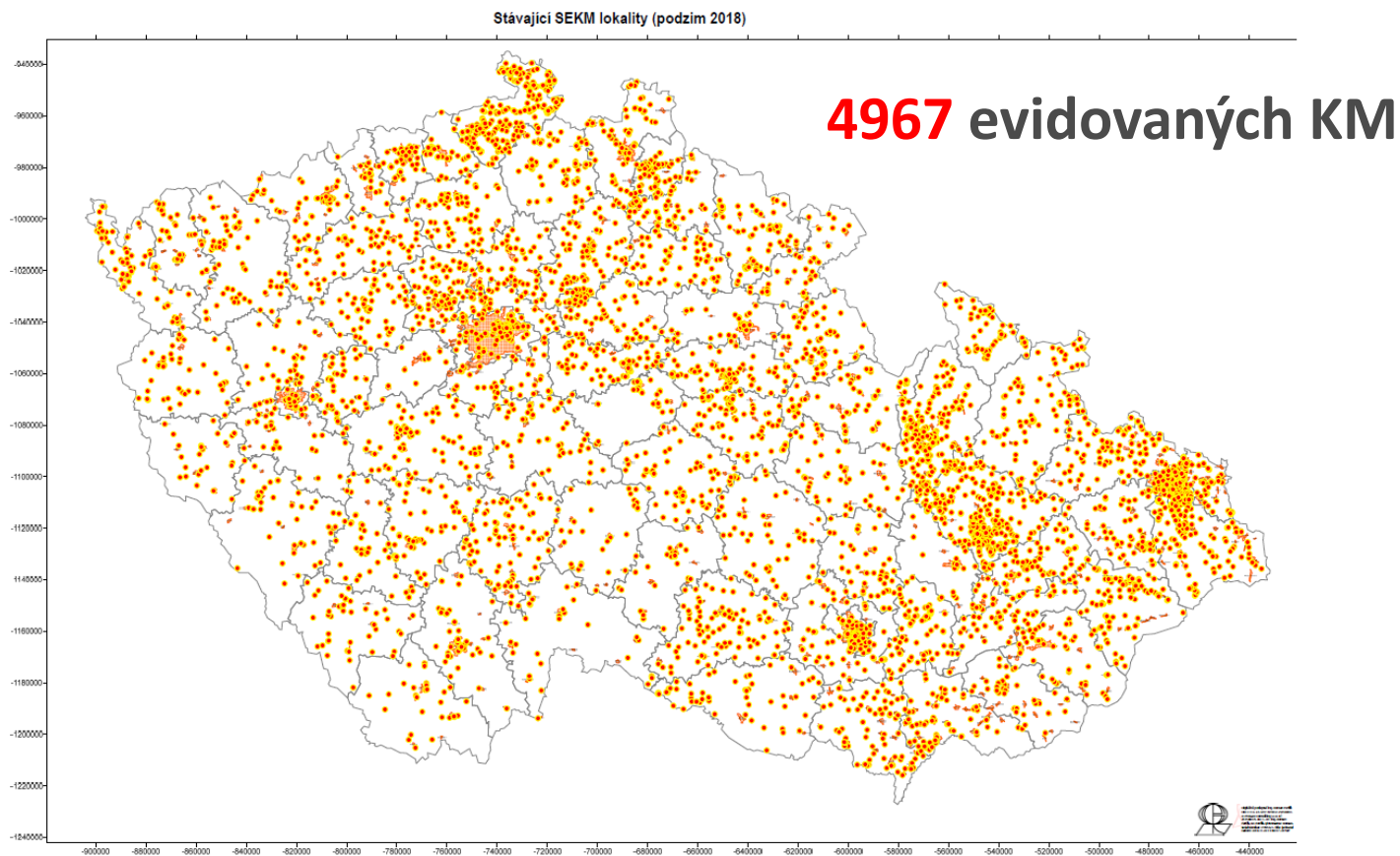
1. etapa NIKM - 11/2013

4775 evidovaných KM



Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

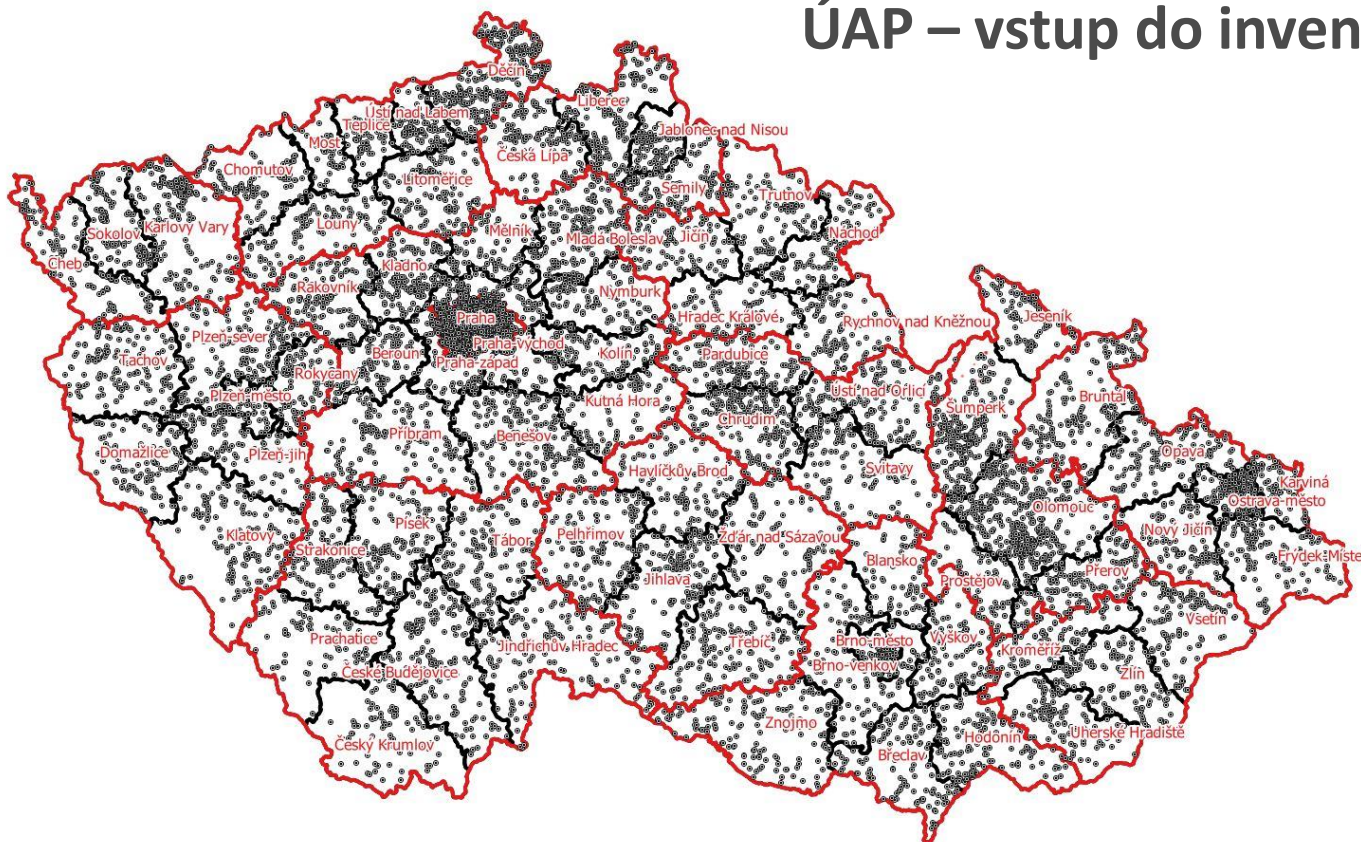
SEKM 2 – 11/2018

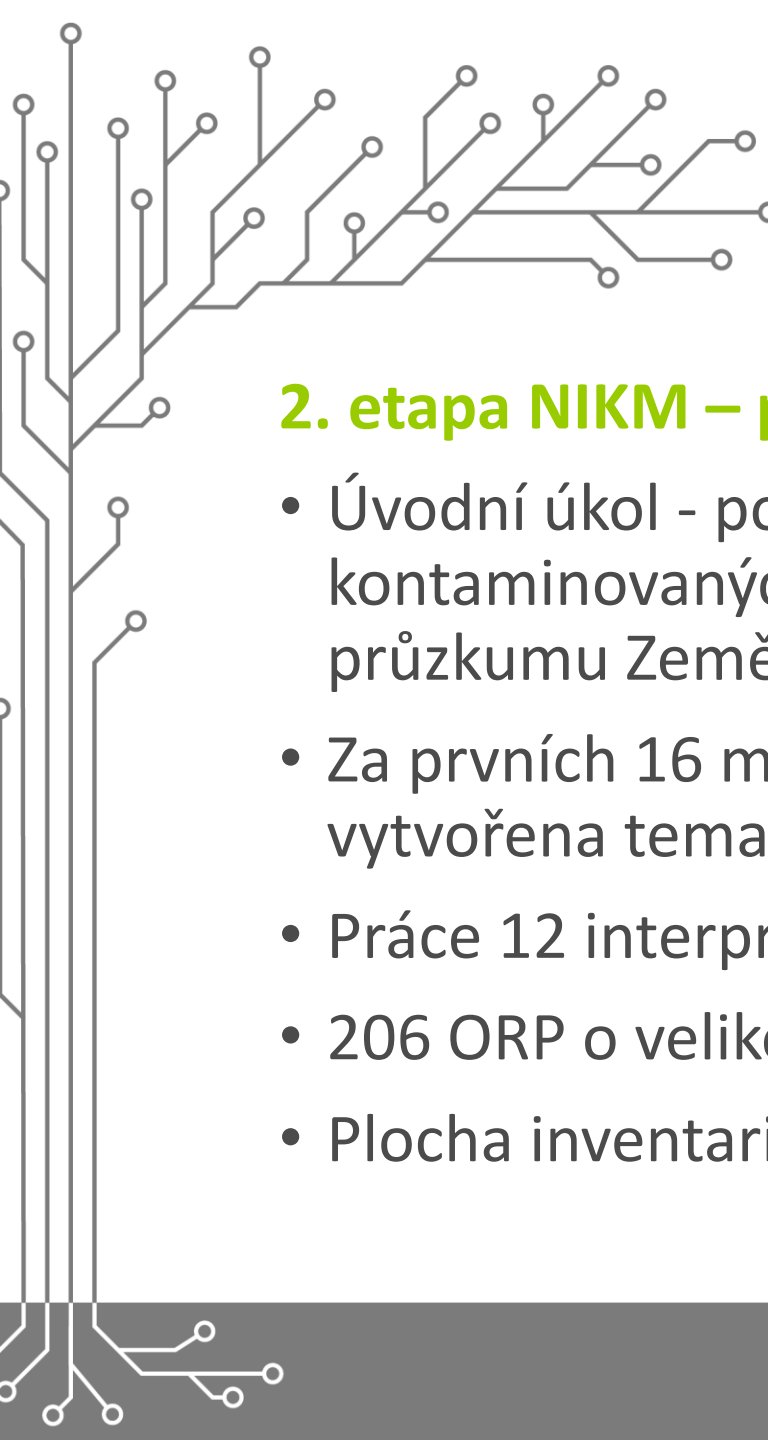


Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

SEKM 2 – 03/2019

13 233 záznamů vč. 8 031 z
ÚAP – vstup do inventarizace





Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

2. etapa NIKM – podpora inventarizace metodami DPZ

- Úvodní úkol - pořízení nálezové báze indicií kontaminovaných míst (KM) pomocí metod dálkového průzkumu Země (DPZ).
- Za prvních 16 měsíců projektu (01.2018-04.2019) byla vytvořena tematická vrstva 14 různých typů indicií.
- Práce 12 interpretátorů z CENIA se prováděly v QGIS.
- 206 ORP o velikosti 44 - 1 242 km²
- Plocha inventarizace 78 037 km²



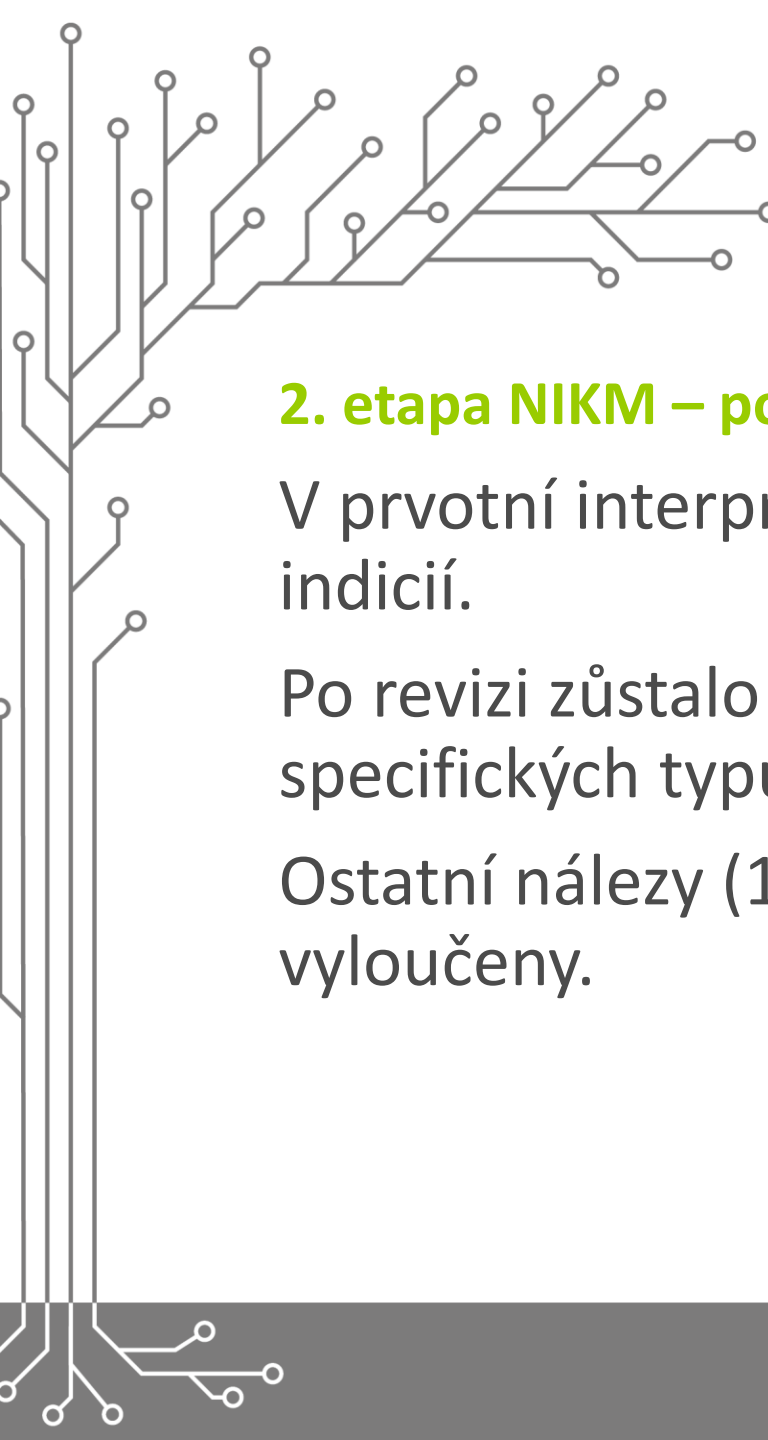
Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

2. etapa NIKM – podpora inventarizace metodami DPZ

Indicie kontaminovaného místa – 14 typů - katalog typů

Kód	Typ indicie	Kód	Typ indicie
<i>a</i>	průmyslový areál s vlivem na ŽP	<i>p</i>	podezření na černou skládku
<i>b</i>	brownfield průmyslový	<i>r</i>	objekt indikovaný reliéfem (DMR5)
<i>c</i>	černá skládka	<i>s</i>	objekty SEKM s novou indicií
<i>h</i>	polní hnojiště	<i>t</i>	tovární skládka v areálu podniku
<i>j</i>	silážní jáma	<i>v</i>	vrakoviště
<i>l</i>	opuštěný lom	<i>z</i>	opuštěný zemědělský objekt – zemědělský brownfield
<i>o</i>	opuštěný objekt	<i>n</i>	neurčeno, jiný typ

Typy byly vymezeny podle více kritérií, především podle vazby na lidské aktivity většinou v kombinaci s typem materiálu, který KM místo tvoří.



Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

2. etapa NIKM – podpora inventarizace metodami DPZ

V prvotní interpretaci bylo zaznamenáno 34.436 indicií.

Po revizi zůstalo 17.011 indicií zařazených do 14 specifických typů.

Ostatní nálezy (17.655) byly revizním vyhodnocením vyloučeny.

Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

Distribuce indicií

Typy indicií kontaminovaných míst			
Kód	Typ indície	Počet indicií	Hustota indicií na 100 km ²
a	průmyslový areál s vlivem na ŽP	811	1,03
b	brownfield průmyslový	388	0,49
c	černá skládka	365	0,46
h	polní hnojiště	1 902	2,41
j	silážní jáma	463	0,59
l	opuštěný lom	641	0,81
o	opuštěný objekt	486	0,62
p	podezření na černou skládku	7 540	9,56
r	objekt indikovaný reliéfem (DMR5)	753	0,95
s	objekty SEKM s novou indicií	320	0,41
t	tovární skládka v areálu podniku	1 016	1,29
v	vrakoviště	1 149	1,46
z	opuštěný zemědělský objekt – zemědělský brownfield	1 045	1,33
n	neurčeno, jiný typ	132	0,17
Celkem		17 011	21,57

Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

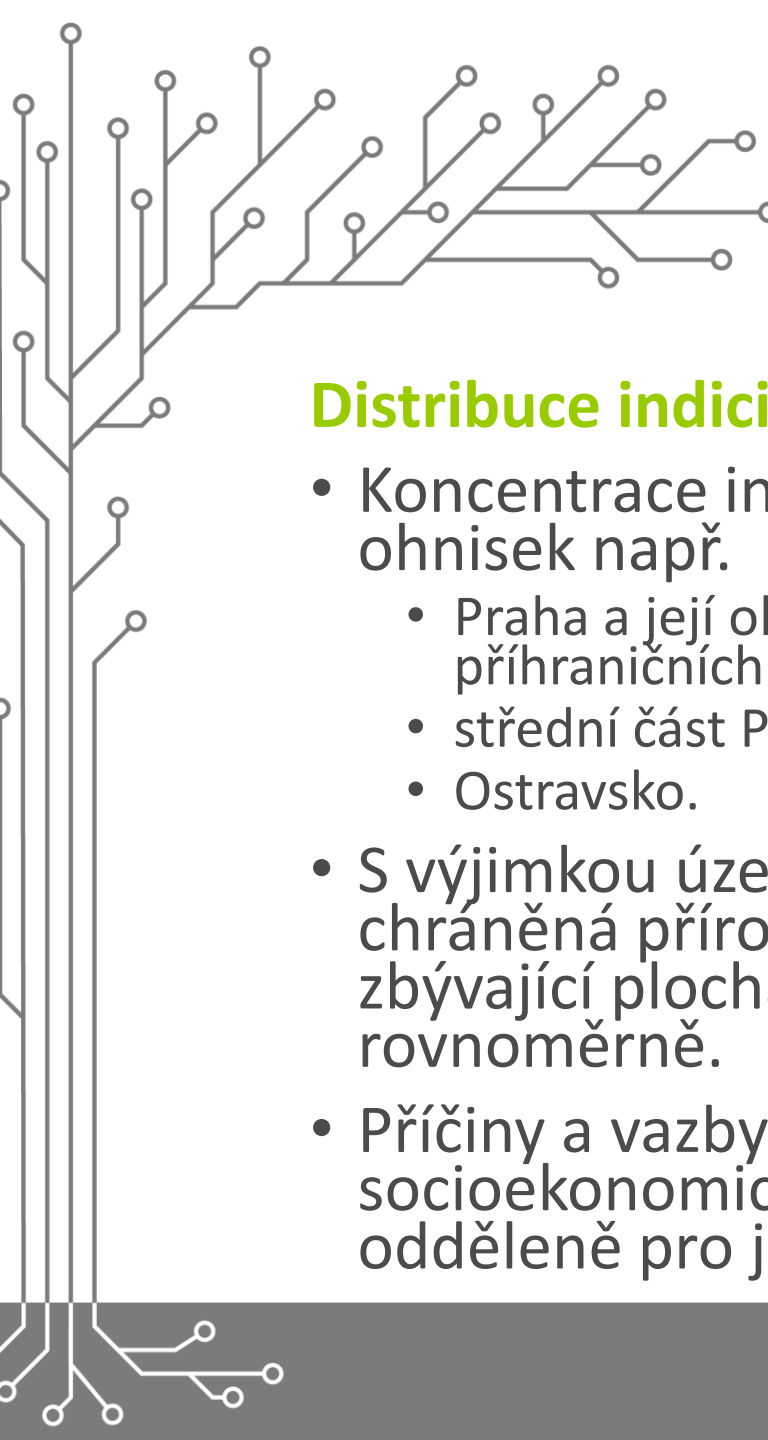
Distribuce indicií

Typy indicií kontaminovaných míst			
Kód	Typ indície	Počet indicií	Hustota indicií na 100 km ²
a	průmyslový areál s vlivem na ŽP	811	1,03
b	brownfield průmyslový	388	0,49
c	černá skládka	365	0,46
h	polní hnojiště	1 902	2,41
j	silážní jáma	463	0,59
l	opuštěný lom	641	0,81
o	opuštěný objekt	486	0,62
p	podezření na černou skládku	7 540	9,56
r	objekt indikovaný reliéfem (DMR5)	753	0,95
s	objekty SEKM s novou indicií	320	0,41
t	tovární skládka v areálu podniku	1 016	1,29
v	vrakoviště	1 149	1,46
z	opuštěný zemědělský objekt – zemědělský brownfield	1 045	1,33
n	neurčeno, jiný typ	132	0,17
Celkem		17 011	21,57

Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

Distribuce indicií

Typy indicií kontaminovaných míst			
Kód	Typ indície	Počet indicií	Hustota indicií na 100 km ²
a	průmyslový areál s vlivem na ŽP	811	1,03
b	brownfield průmyslový	388	0,49
c	černá skládka	365	0,46
h	polní hnojiště	1 902	2,41
j	silážní jáma	463	0,59
l	opuštěný lom	641	0,81
o	opuštěný objekt	486	0,62
p	podezření na černou skládku	7 540	9,56
r	objekt indikovaný reliéfem (DMR5)	753	0,95
s	objekty SEKM s novou indicií	320	0,41
t	tovární skládka v areálu podniku	1 016	1,29
v	vrakoviště	1 149	1,46
z	opuštěný zemědělský objekt – zemědělský brownfield	1 045	1,33
n	neurčeno, jiný typ	132	0,17
Celkem		17 011	21,57



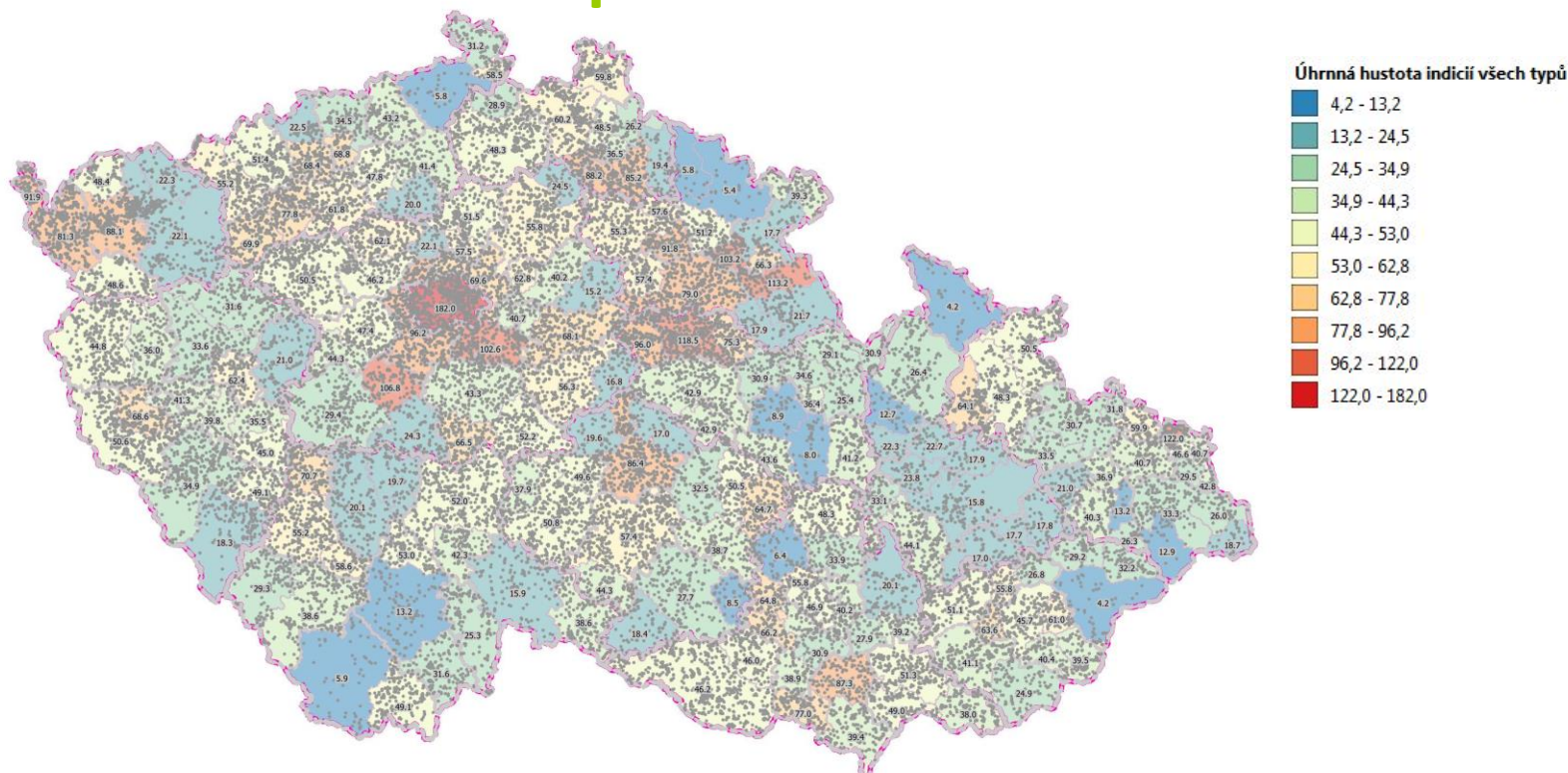
Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

Distribuce indicií

- Koncentrace indicií všech typů do několika územních ohnisek např.
 - Praha a její okolí, severovýchodní Čechy (vyjma příhraničních oblastí),
 - střední část Podkrušnohoří,
 - Ostravsko.
- S výjimkou území přírodního charakteru (lesy, chráněná příroda, nízká hustota obyvatelstva) je zbývající plocha pokryta indiciemi poměrně rovnoměrně.
- Příčiny a vazby zvýšených hustot na územní a socioekonomické charakteristiky je nutno analyzovat odděleně pro jednotlivé specifické typy indicií.

Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

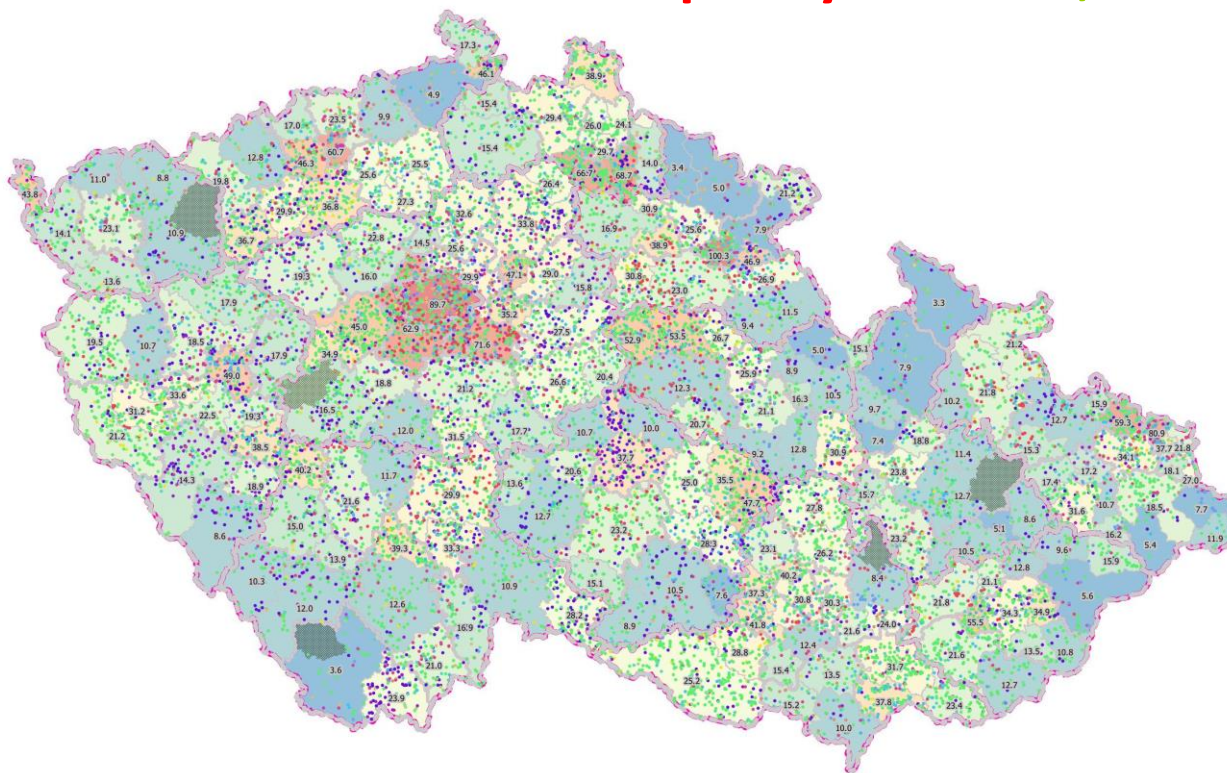
Distribuce indicií – primární indicie – 36 436 nálezů



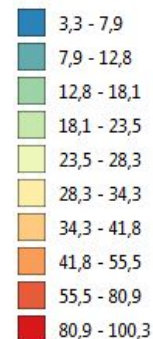
33436	971	494	844	4775	708	1443	327	1363	15407	1322	619	2109	1881	1173
Indicie celkem	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>h</i>	<i>j</i>	<i>l</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>	<i>r</i>	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>v</i>	<i>z</i>

Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

Distribuce indicií – 17 011 platných indicií, 16 425 vyřazeno



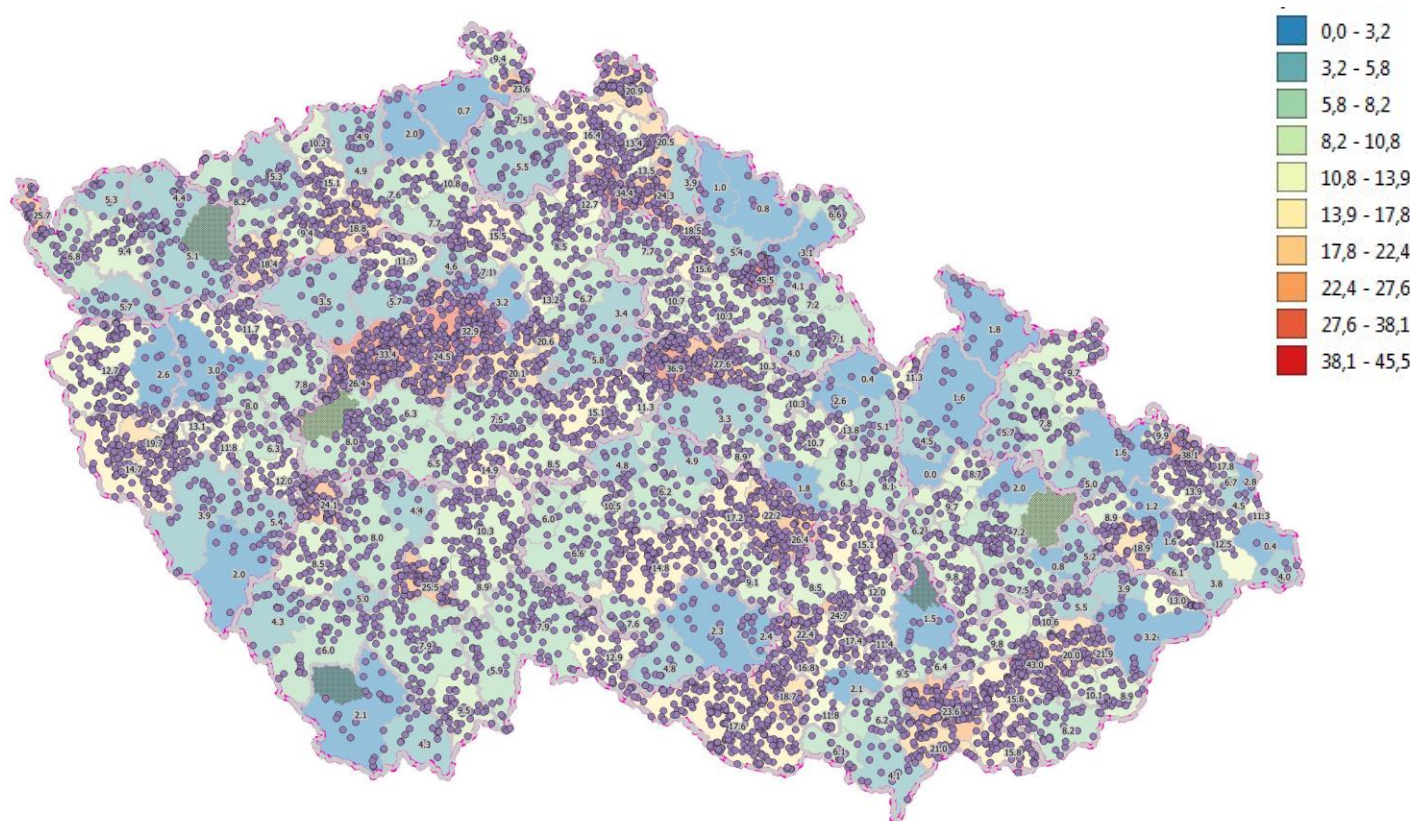
Úhrnná hustota indicií všech typů



33436	971	494	844	4775	708	1443	327	1363	15407	1322	619	2109	1881	1173
Indicie celkem	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>h</i>	<i>j</i>	<i>l</i>	<i>n</i>	<i>o</i>	<i>p</i>	<i>r</i>	<i>s</i>	<i>t</i>	<i>v</i>	<i>z</i>

Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

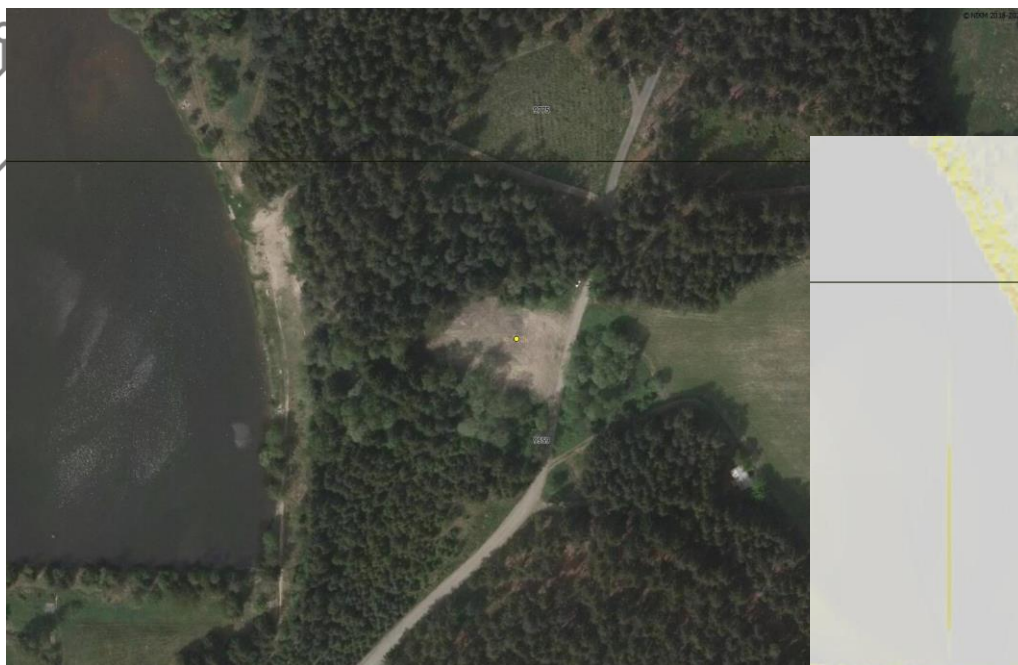
Distribuce indicií Lokalizace a hustoty indicií p $p/100 \text{ km}^2$



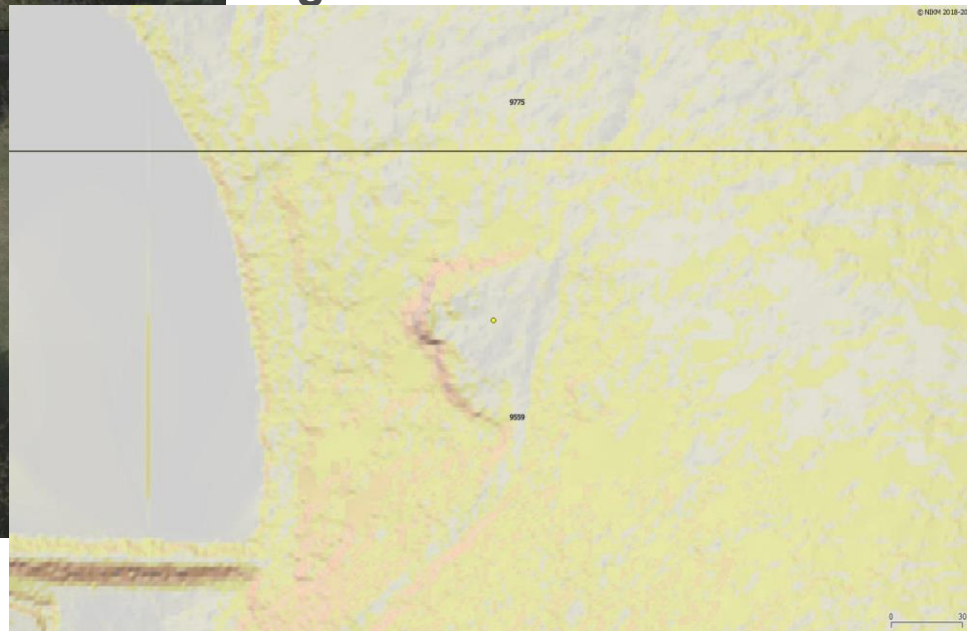
Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

Podezření na černou skládku – indicie “p”

Aktuální ortofoto

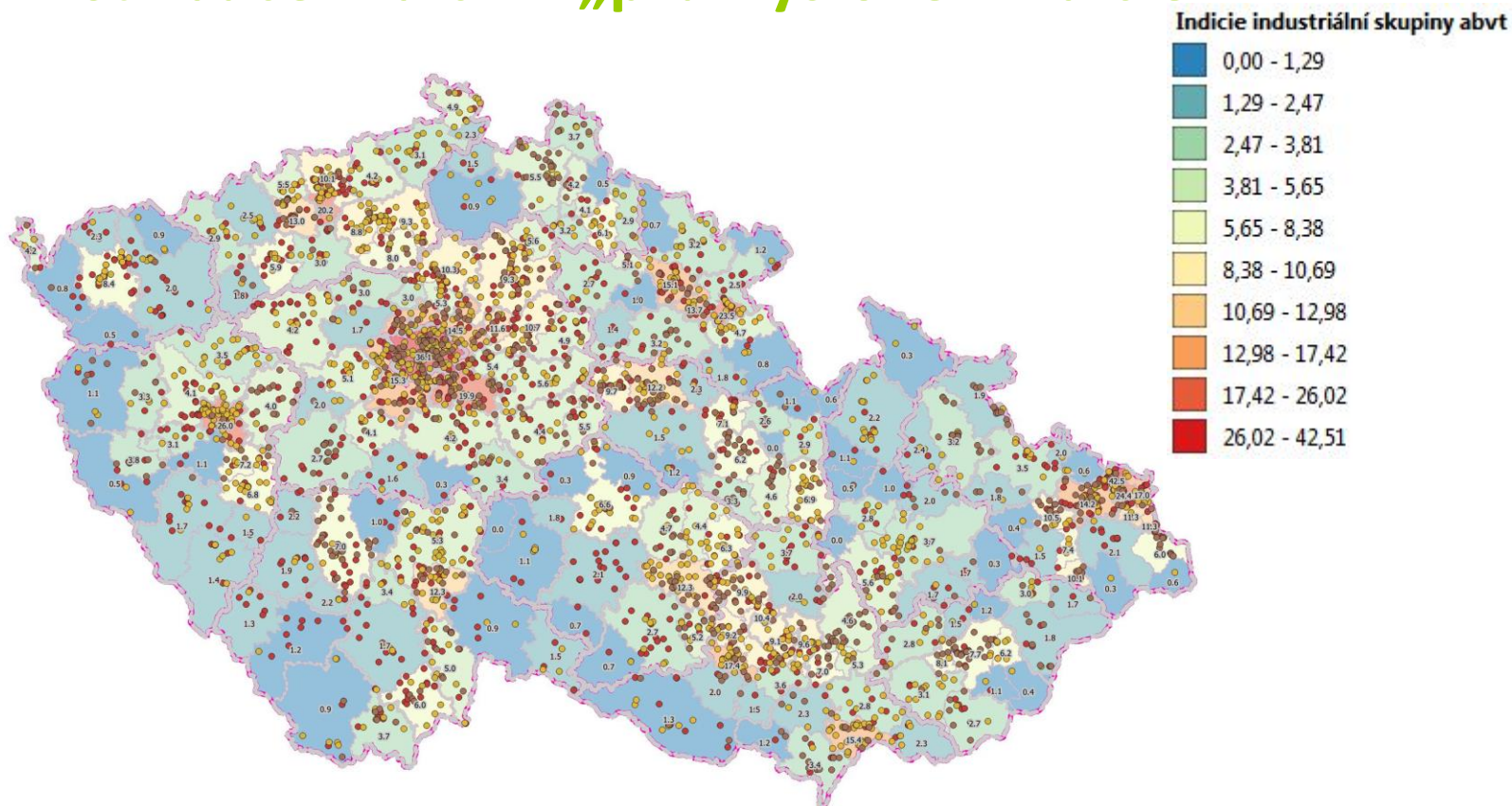


Digitální model reliéfu - DMRG5



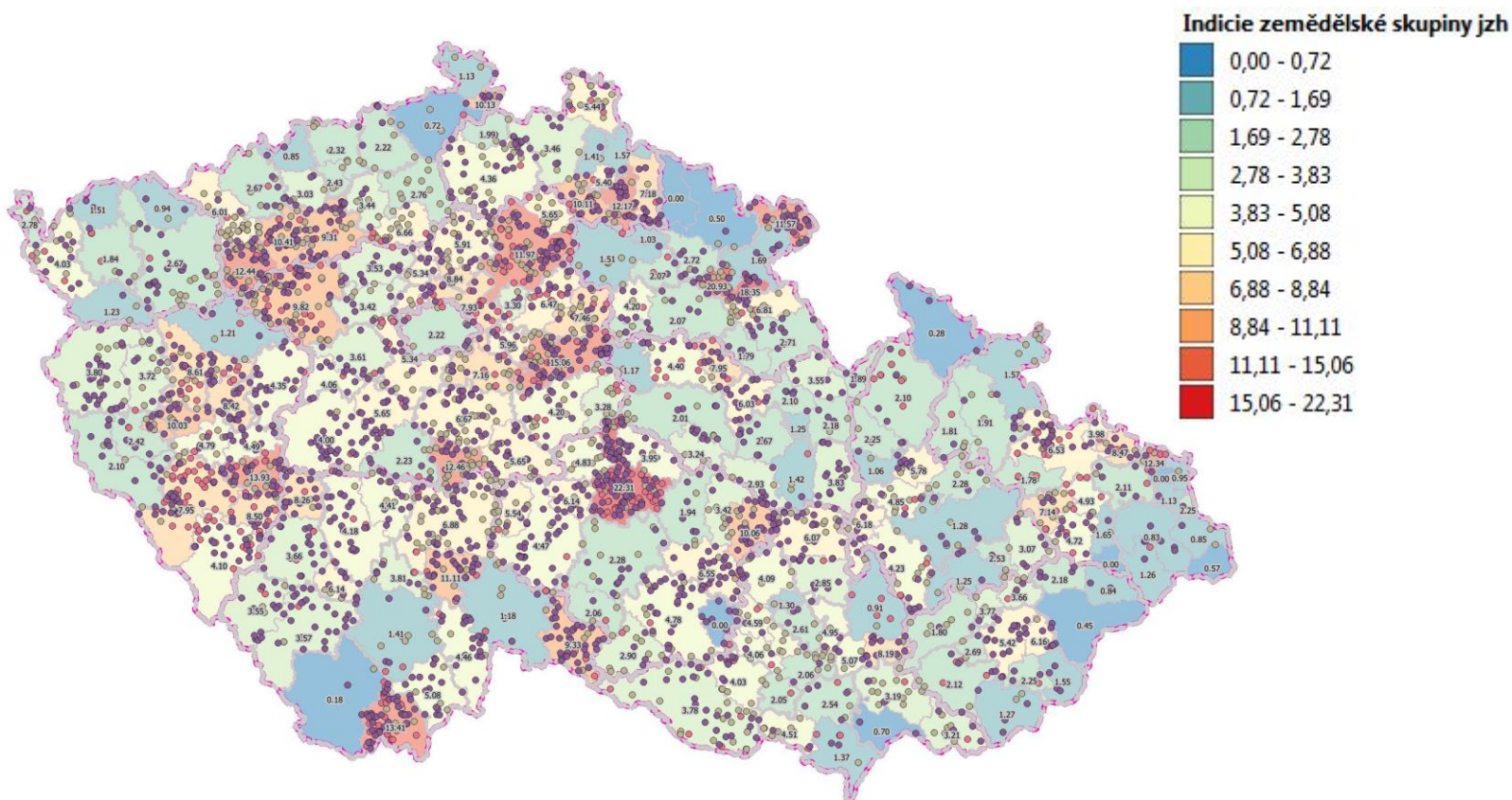
Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

Distribuce indicií - „průmyslové“ indicie



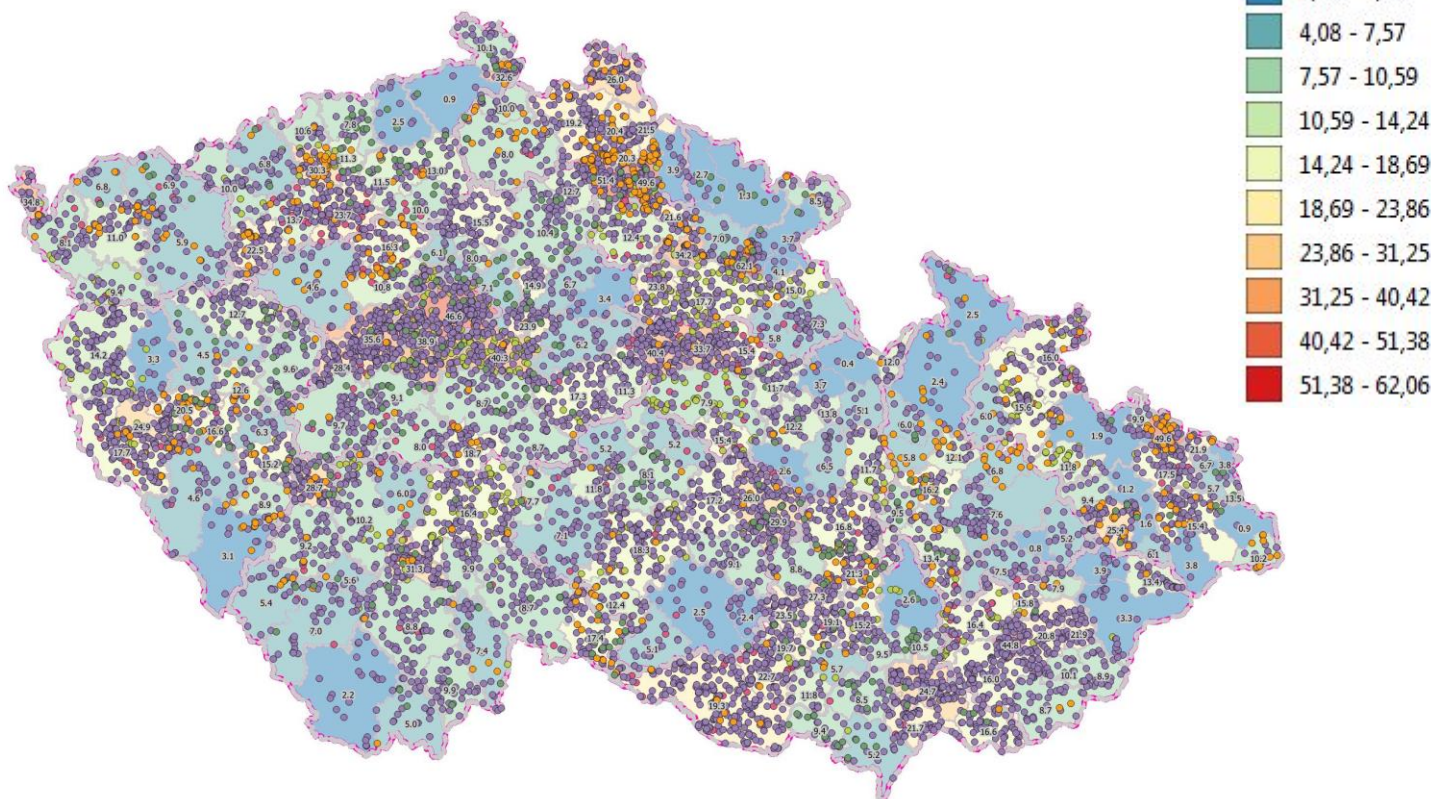
Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

Distribuce indicií – „zemědělské“ indicie



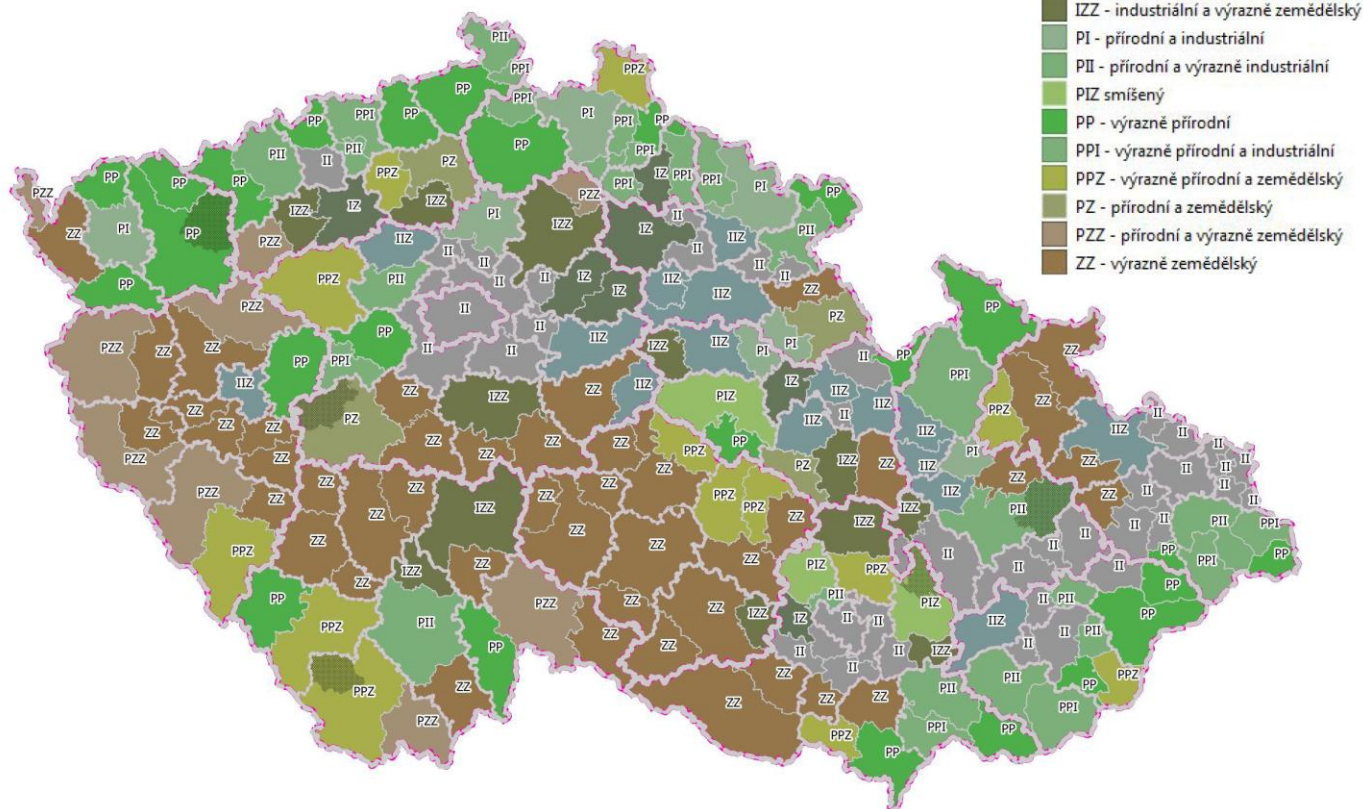
Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

Distribuce indicií – „skládkové“ indicie



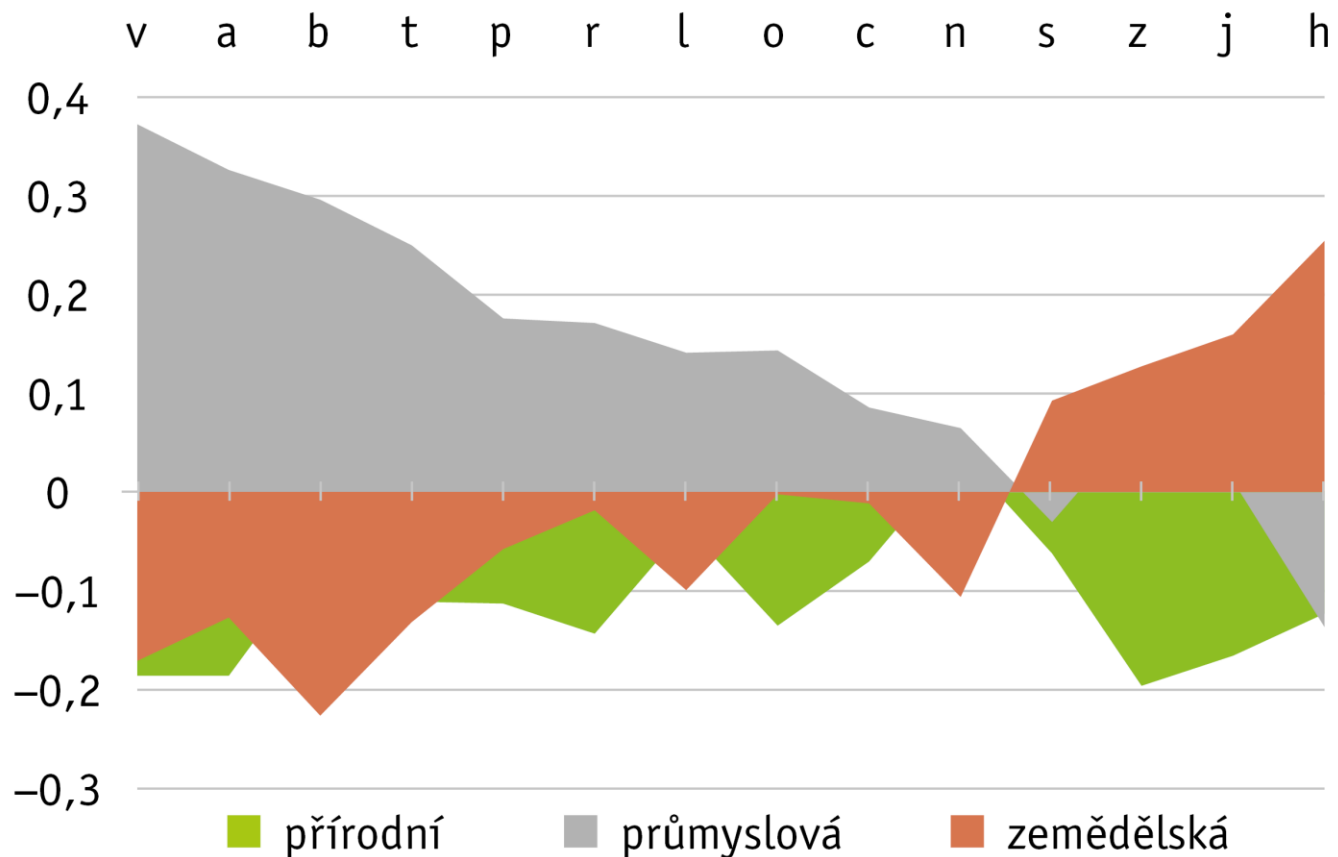
Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

Typologie území



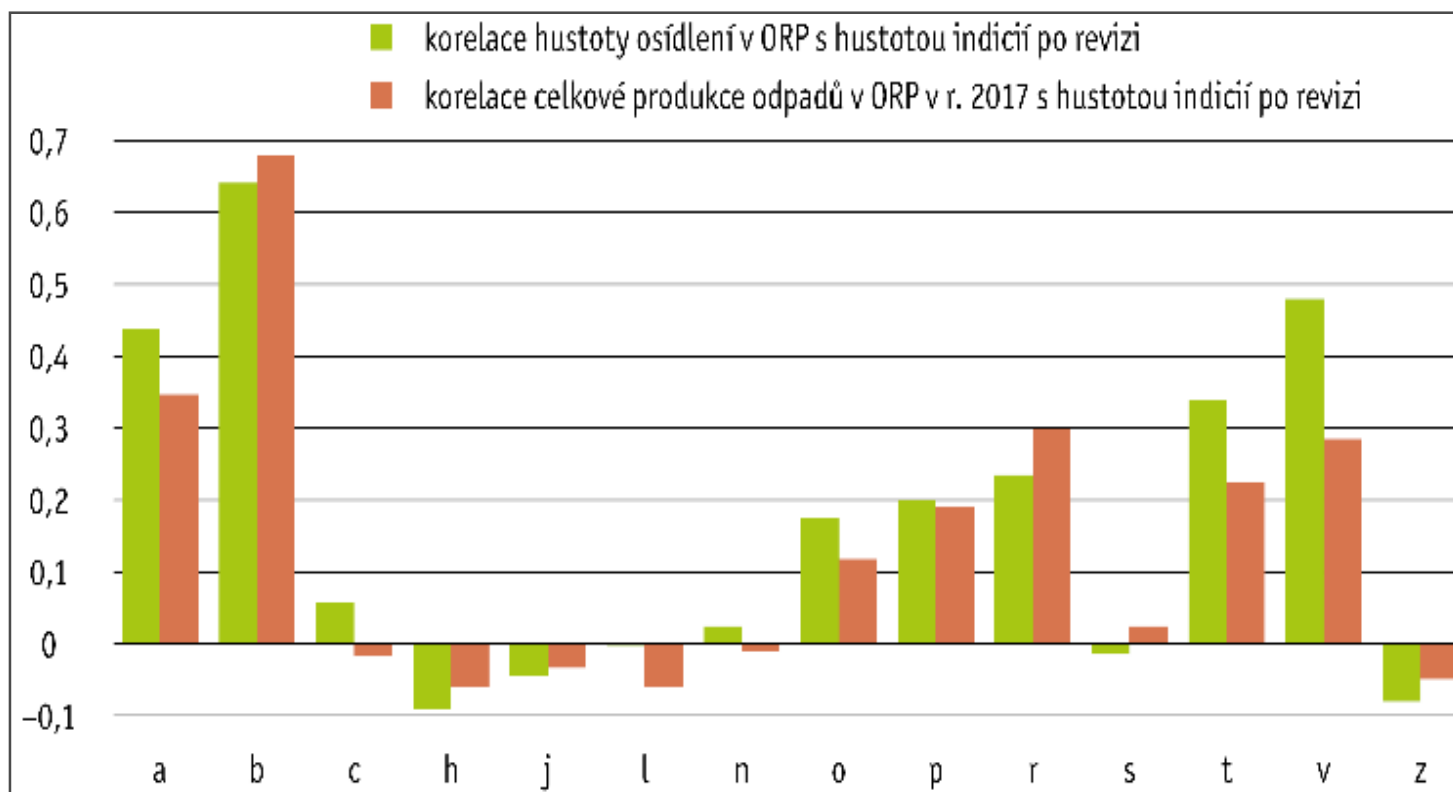
Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

Korelace indicií s typy krajiny



Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

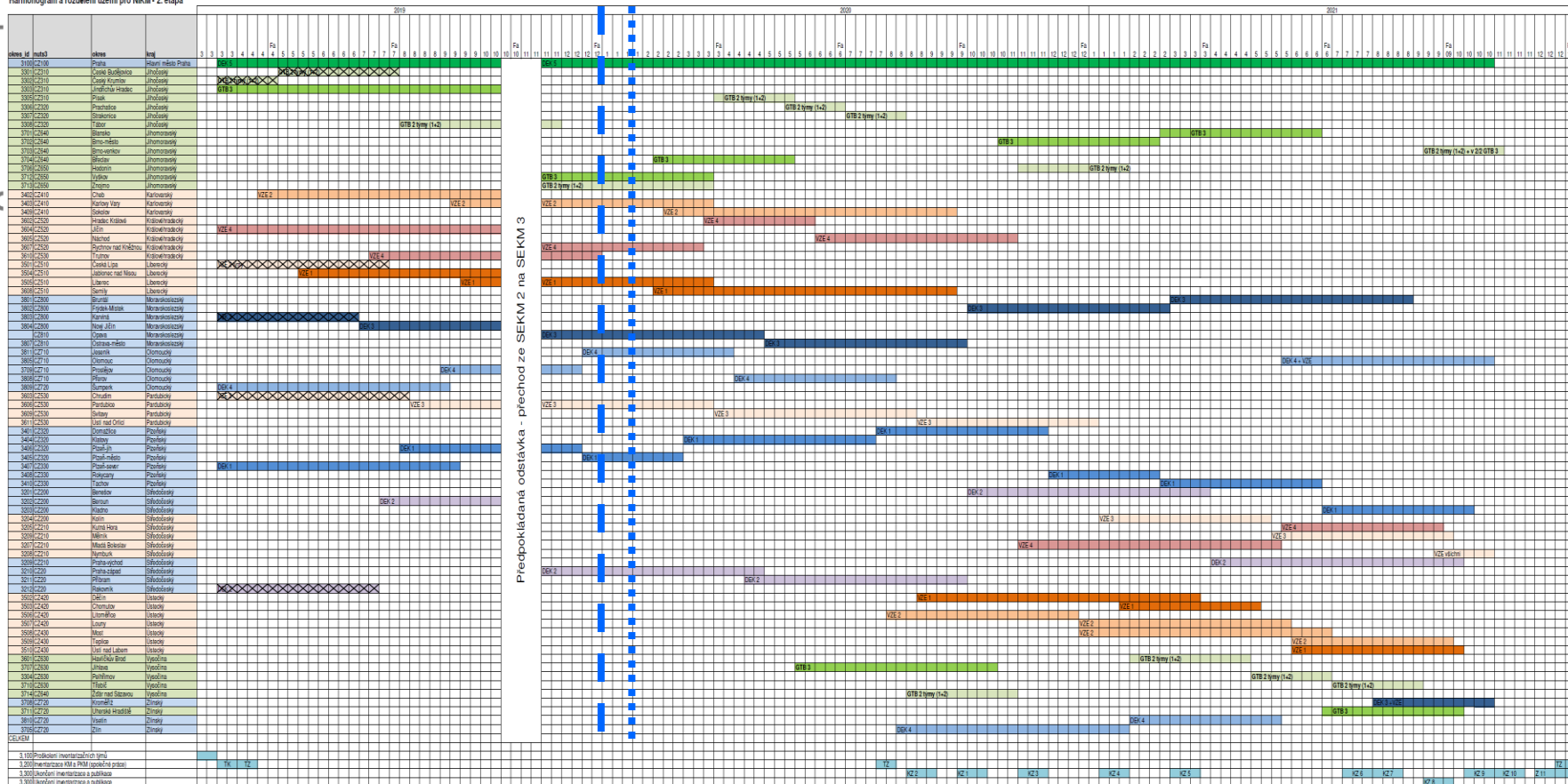
Korelace hustoty osídlení a celkové produkce komunálních odpadů v ORP s hustotou indicíí



Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

NIKM 2, k 31.12.2019 inventarizováno 18 okresů

Harmonogram a rozdělení území pro NIKM - 2 etapa



SEKM 3

<https://www.sekm.cz/portal/areasource/>



SEKM 3 ≡ Pilotní provoz

RNDr. Zdeněk Suchánek

Uživatel bez zvláštních práv

Lokality

Vyhledávání

Vyhledávání mapa

Filtrování

Adresář

Novinky

Nápověda

Lokality

Všechny

Seznam Mapa

Hledat:

ID	Název	Kraj	Katastr	Poslední aktualizace	Úkol	Stav záznamu
78864007	Plemenná farma Velké Albrechtice	Moravskoslezský kraj	Velké Albrechtice	14. ledna 2020 11:10	NIK M2	napřijato
1542001	Skládka Budislav	Jihočeský kraj	Budislav	14. ledna 2020 11:09	NIK M2	napřijato
2880001	Skládka Oplot - Horušany	Plzeňský kraj	Oplot	14. ledna 2020 10:35	NIK M2	k přijetí
11765010	PARAMO, a.s. (aroál, Sv. Trojice, Vločka)	Pardubický kraj	Svitkov	14. ledna 2020 10:26	MF ČR	rozpracováno
442030	Ulice Čs. armády č. p. 663, parc.č. 227 a 228/1 v k.ú. Bilovec	Moravskoslezský kraj	Bilovec-město	14. ledna 2020 10:20	OEREŠ	ko schválení
4062001	Tomanův lom	Moravskoslezský kraj	Hodslavice	14. ledna 2020 10:19	NIK M2	ko schválení
11551001	BRAVE spol. s r.o., Drůbožárna Čaparka	Pardubický kraj	Opatovice nad Labem	14. ledna 2020 10:09	NIK M2	schváleno
9437001	Paramo, a.s. - skládka Blato	Pardubický kraj	Staré Josenčany	14. ledna 2020 9:51	MF ČR	schváleno
IND_22241	Bývalá cihelna Drahnětice	Jihočeský kraj	Drahnětice	14. ledna 2020 9:42	NIK M2	k přijetí
4229005	Bývalý kravin Nourazy	Plzeňský kraj	Nourazy	14. ledna 2020 8:35	NIK M2	schváleno
ID	Název	Kraj	Katastr	Poslední aktualizace	Úkol	Stav záznamu

Zobrazeno 1 až 10 z 13605 záznamů

13.605 záznamů dne 14. 1. 2020

« 1 2 3 4 ... »

Ministerstvo životního prostředí

© 2019 SEKM3

Přístupnost

SEKM 3

<https://www.sekm.cz/portal/areasource/>

SEKM 3 ≡ Pilotní provoz

RNDr. Zdeněk Suchánek

živatel bez zvláštních
práv

Lokality

Vyhledávání

Vyhledávání mapa

Filtrování

Adresář

Novinky

Nápověda

Lokality

Všechny

Seznam

Mapa

Hledat:

ID	Název	Kraj	Katastr	Poslední aktualizace	Úkol	Stav záznamu
78664007	Plemonná farma Valkó Albrochtice	Moravskoslezský kraj	Valkó Albrochtice	14. ledna 2020 11:10	NIK M2	nepřijato
1542001	Skládka Budislav	Jihočeský kraj	Budislav	14. ledna 2020 11:09	NIK M2	nepřijato
2680001	Skládka Oplot – Hurušany	Plzeňský kraj	Oplot	14. ledna 2020 10:35	NIK M2	k přijetí
11765010	PARAMO, a.s. (aroál, Sv. Trojice, Vločka)	Pardubický kraj	Svitkov	14. ledna 2020 10:26	MF ČR	rozpracováno
442030	Ulice Čs. armády č. p. 663, parc. č. 227 a 228/1 v k.ú. Bilovce	Moravskoslezský kraj	Bilovce – město	14. ledna 2020 10:20	OEREŠ	ko schválení
4082001	Tomanův lom	Moravskoslezský kraj	Hodslavice	14. ledna 2020 10:19	NIK M2	ko schválení
11551001	BRAVE spol. s r.o., Drůbežárna Čoporka	Pardubický kraj	Opatovice nad Labem	14. ledna 2020 10:09	NIK M2	schváleno
9437001	Paramo, a.s. – skládka Blato	Pardubický kraj	Staré Joseňany	14. ledna 2020 9:51	MF ČR	schváleno
IND_22241	Bývalá cihelna Drahnětice	Jihočeský kraj	Drahnětice	14. ledna 2020 9:42	NIK M2	k přijetí
4229005	Bývalý kravín Nourazy	Plzeňský kraj	Nourazy	14. ledna 2020 8:35	NIK M2	schváleno
ID	Název	Kraj	Katastr	Poslední aktualizace	Úkol	Stav záznamu

Zobrazeno 1 až 10 z 13605 záznamů

13.605 záznamů dne 14. 1. 2020

« ‹ 1 2 3 4 ... › »

Ministerstvo životního prostředí

© 2019 SEKM3

Přístupnost

SEKM 3

<https://www.sekm.cz/portal/areasource/>

SEKM3 - Souhrnný formulář

Jáma

schváleno		ID Lokality: 17566001	
	Souřadnice JTSK: x:1077084.162464 / y:823382.922032		Plocha lokality: 5512 m ²
	KÚ: Útušice		
	ORP: Přestice	Plzeňský kraj	
Typ: skládka TKO		Typ původce: komunální odpady	
Stupeň: předběžný průzkum (C)		Analýza: nezpracována	
		Riziko: potenciální	
Charakteristika kontaminace:		Celková kontaminovaná plocha: 100 až 2 000m ²	
úroveň (intenzita) kontaminace			
povrchové vody:		Anorg.ostatní, Kovy, Kovy velmi nebezpečné, Odpady	
podzemní vody:		Anorg.ostatní, Kovy, Kovy velmi nebezpečné, Odpady	
zeminy		Anorg.ostatní, Kovy, Kovy velmi nebezpečné, PAU, Odpady	
méně než Xc			
Charakteristika lokality			
Lokalita bývalé skládky se nachází cca 150 m SSZ od obce Útušice při místní komunikaci Útušice - Litice. Skládka byla situována do poměrně hluboké terénní deprese, která vznikla pravděpodobně vlivem těžby písků. Rozměry skládky byly 90 x 40 m. Mocnost odpadů je max. 10 m. Objem odpadů se odhaduje na 17 000m ³ . Byla provedena rekultivace skládky. Aby se zabránilo dalšímu skládkování je pozemek oplocen, je v majetku obce Útušice.			
Způsob využívání lokality	současný způsob užívání:	plánovaný způsob užívání:	
vlastní lokalita	jiná krajinná zeleň	jiná krajinná zeleň	
těsné sousedství	individuální bytová zástavba se zahrádkami	individuální bytová zástavba se zahrádkami	
č. HL pořadí: 110030870000	min. vzdálenost k tělesu povrchových vod: 620 m	záplavové území: NE	
Možnost migrace: 2. malá	Podzemní voda je vázána na terciérní písky (málo propustné až propustné). Ve vrtu P1 byla podzemní voda naražena pod 6 m mocnou vrstvou jílu v hloubce 6,2 m pod terénem v jílovitých písčích. Po té se hladina ustálila v hloubce 7,45 m pod terénem. T = 1,6.E-5 až 2,5.E-4 m ² /s Podzemní voda je generelně odvodňována jižním směrem.		

Vztah lokality ke sledovaným zájmům ochrany životního prostředí

SEKM 3

<https://www.sekm.cz/portal/areasource/>

Charakteristika lokality		
Lokalita bývalé skládky se nachází cca 150 m SSZ od obce Útušice při místní komunikaci Útušice - Litice. Skládka byla situována do poměrně hluboké terénní deprese, která vznikla pravděpodobně vlivem těžby písků . Rozměry skládky byly 90 x 40 m. Mocnost odpadů je max. 10 m. Objem odpadů se odhaduje na 17 000m3. Byla provedena rekultivace skládky. Aby se zabránilo dalšímu skládkování je pozemek oplocen, je v majetku obce Útušice.		
Způsob využívání lokality	současný způsob užívání:	plánovaný způsob užívání:
vlastní lokalita	jiná krajinná zeleň	jiná krajinná zeleň
těsné sousedství	individuální bytová zástavba se zahrádkami	individuální bytová zástavba se zahrádkami
č. HL pořadí: 110030870000	min. vzdálenost k tělesu povrchových vod: 620 m	záplavové území: NE
Možnost migrace: 2. malá	Podzemní voda je vázána na terciérní písky (málo propustné až propustné). Ve vrtu P1 byla podzemní voda naražena pod 6 m mocnou vrstvou jílu v hloubce 6,2 m pod terénem v jílovitých písčích. Po té se hladina ustálila v hloubce 7,45 m pod terénem. T = 1,6.E-5 až 2,5.E-4 m2/s Podzemní voda je generelně odvodňována jižním směrem.	
Vztah lokality ke sledovaným zájmům ochrany životního prostředí		
do 50m	Zdroje pitné vody, jejich vnější ochr. pásmo,Zemědělská půda	
do 1km	Útvary podzemních vod s vodohospodářským významem,Ochranné lesy zvláštního určení,ÚSES	
Popis rizika		Kategorie dle počtu: 1 až 20
2019/10 - AR nepracována. Potenciálním rizikem může být negativní vliv na jakost podzemních vod. 2000: V povodí pod skládkou se povrchové toky využívají - chov ryb, závlahy, odběry pitné a užitkové vody. Skládka kontaminuje povrchové i podzemní vody . Potok protéká ve vzdálenosti cca 0,5 km od skládky obcí Útušice. Studny pro hromadné zásobování jsou ve vzdálenosti cca 0,5 km. Studny pro individuální zásobování v nejbližším okolí nejsou. Skládka neovlivňuje ovzduší. Na povrchu skládky se nevyskytují látky nebezpečné pro přímý kontakt. Nejbližší obec je ve vzdálenosti cca 500 m. Na skládku se nemůže dostat zvěř. Území je pro skládkování nevhodné - leží v III. PHO Úhlava.		
Cíle opatření:	2019/10 - Cíle nápravných opatření nestanoveny.	
Stav nápravných opatření:	neznámo	
Impakt kontaminace:	kontaminace je potvrzena jen orientačně, malý rozsah dat neumožňuje definitivní hodnocení a závěry; zatím nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravného opatření-	
Kód priority: P3.2		
Další postup:	nutný je průzkum kontaminace	
Nápravná opatření:	2019/10 - Nápravná opatření nestanovená. Zdroj financování: Zdroj financování nezajištěn	
Prioritu hodnotil: Bc. Filip Herink, VODNÍ ZDROJE, a.s. - DEK 1		dne: 10.12.2019

Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

2. etapa NIKM

Stav inventarizace

18 okresů k 31.12.2019

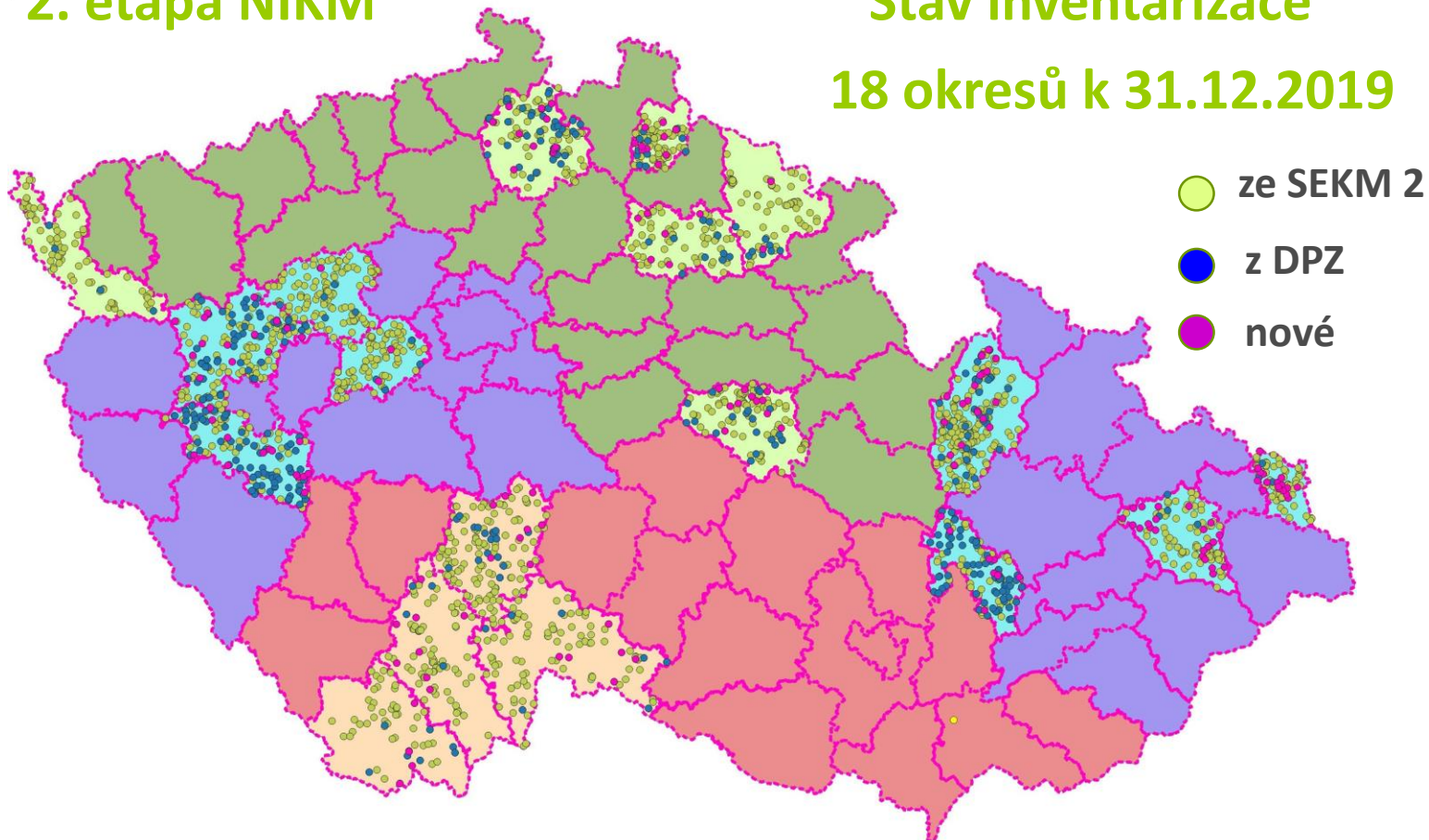


Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

2. etapa NIKM

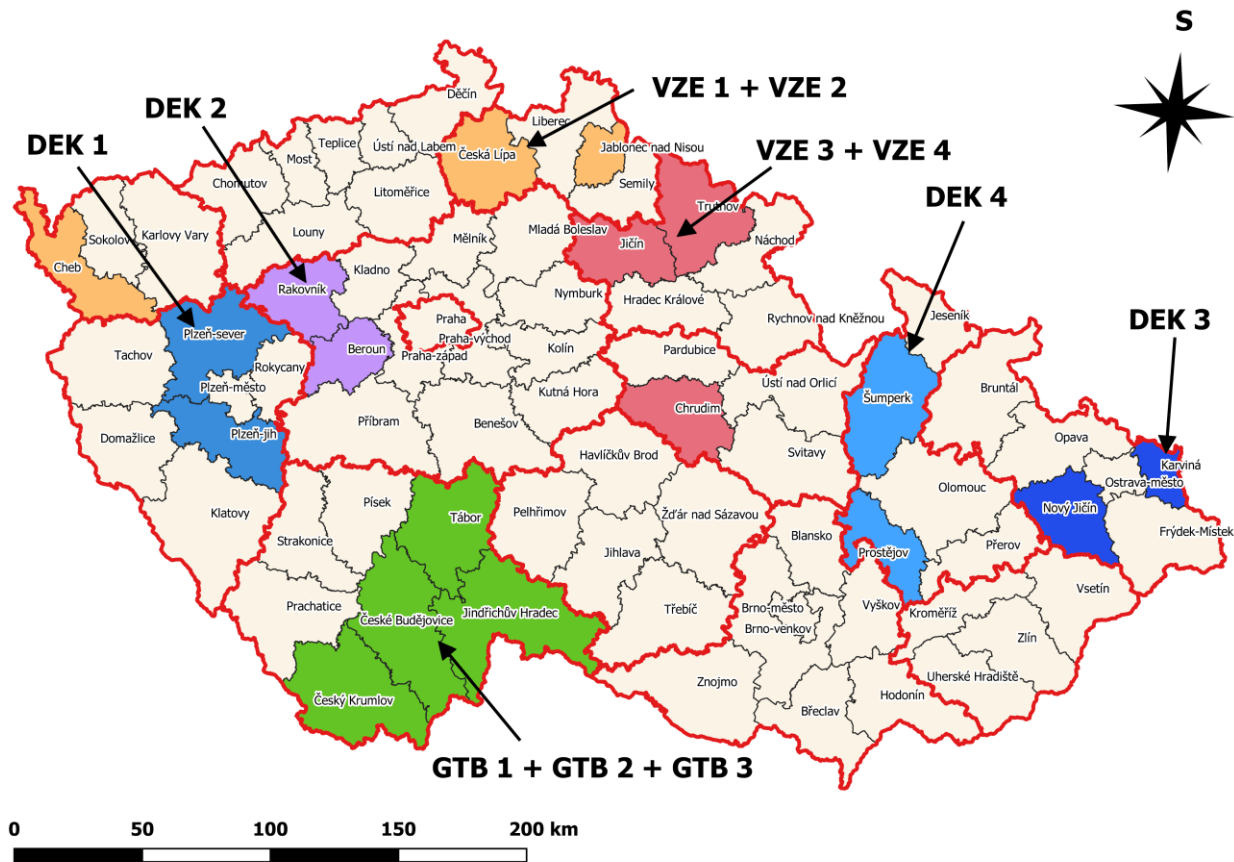
Stav inventarizace

18 okresů k 31.12.2019



Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

2. etapa NIKM – stav inventarizace (18 okresů k 31.12.2019)



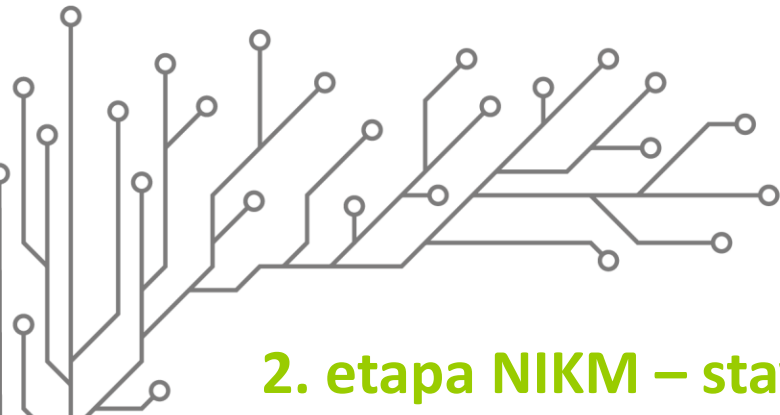


Jak: identifikovat a evidovat
kontaminovaná místa
prostřednictvím inventarizace

2. etapa NIKM – krajské zprávy v roce 2020

Kraje:

- | | |
|-------------------|---------------|
| • Jihočeský | září 2020 |
| • Karlovarský | říjen 2020 |
| • Liberecký | říjen 2020 |
| • Královéhradecký | listopad 2020 |



Jak: identifikovat a evidovat kontaminovaná místa prostřednictvím inventarizace

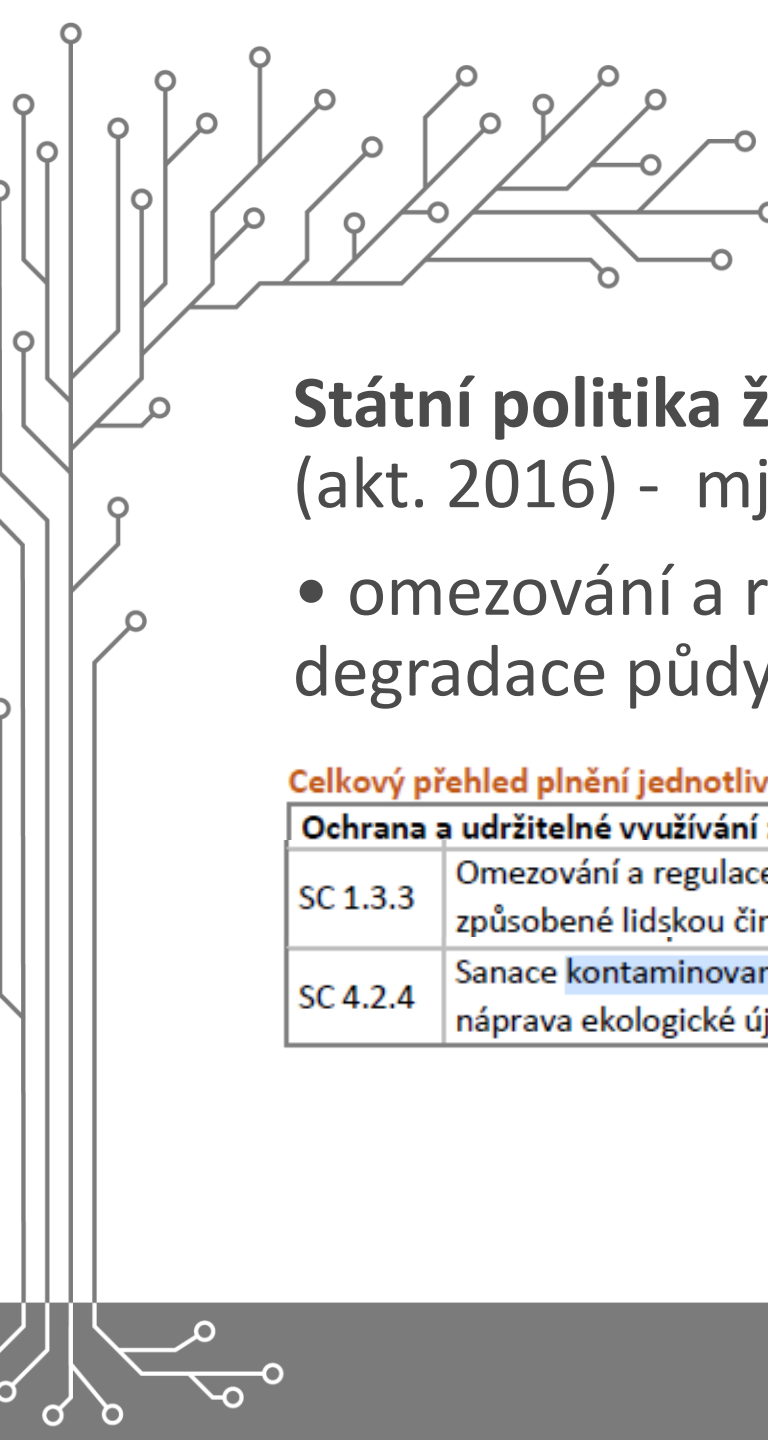
2. etapa NIKM – stav inventarizace (18 okresů k 31.12.2019)

Prognosa 16.1.2020

okres	SEKM					DPZ					Nové lokality	celkem vstup	celkem výstup	% výtěžnosti	prognosa výstupu po x okresech	prognosa % plnění indikátoru 9053 záznamů	plocha okresů
	celkem SEKM	hodnocené	vyloučené	% vyloučených	% výtěžnosti	celkem DPZ	hodnocené	vyloučené	% vyloučených	% výtěžnosti							
vstup ČR	13233			36,7		17011			90,4	9,6	178	30422	2694	36,9	11227	124	
1 Česká Lípa	218	137	81	37,2	62,8	163	38	125	76,7	23,3	14	395	189	47,8			1072,9
2 Český Krumlov	104	56	48	46,2	53,8	157	8	149	94,9	5,1	4	265	68	25,7			1613,7
3 Chrudim	231	115	116	50,2	49,8	425	25	400	94,1	5,9	9	665	149	22,4			992,8
4 Karviná	109	87	22	20,2	79,8	125	3	122	97,6	2,4	20	254	110	43,3			356,2
5 Rakovník	177	113	64	36,2	63,8	173	5	168	97,1	2,9	1	351	119	33,9			896,3
6 České Budějovice	173	87	86	49,7	50,3	340	5	335	98,5	1,5	8	521	100	19,2			1638,5
7 Šumperk	339	281	58	17,1	82,9	110	34	76	69,1	30,9	23	472	338	71,6			1313,1
8 Beroun	156	102	54	34,6	65,4	272	4	268	98,5	1,5	2	430	108	25,1			703,6
9 Jablonec nad Nisou	136	105	31	22,8	77,2	137	11	126	92,0	8,0	11	284	127	44,7			402,3
10 Jičín	118	79	39	33,1	66,9	206	10	196	95,1	4,9	7	331	96	29,0			886,9
11 Jindřichův Hradec	190	100	90	47,4	52,6	326	7	319	97,9	2,1	6	522	113	21,6			1943,9
12 Nový Jičín	138	105	33	23,9	76,1	183	4	179	97,8	2,2	24	345	133	38,6			881,8
13 Plzeň - sever	223	179	44	19,7	80,3	234	58	176	75,2	24,8	17	474	254	53,6			1286,8
14 Cheb	135	81	54	40,0	60,0	181	4	177	97,8	2,2	0	316	85	26,9			1045,9
15 Plzeň - jih	179	143	36	20,1	79,9	293	73	220	75,1	24,9	13	485	229	47,2			996,6
16 Tábor	177	142	35	19,8	80,2	408	18	390	95,6	4,4	8	593	168	28,3			1326,4
17 Prostějov	148	129	19	12,8	87,2	186	70	116	62,4	37,6	9	343	208	60,6			777,1
18 Trutnov	146	88	58	39,7	60,3	106	10	96	90,6	9	2	254	100	39,4			1146,7
	3097	2129	968	31,3	68,7	4025	387	3638	90,4	9,6	178	7300	2694	36,9	% z indikátoru	30	19281,3
průměr na okres						224		202								% z území ČR	24,4
											SEKM po 18 okresech				DPZ	% z inv. území	24,7
											0 až 54,9	velmi nízká výtěžnost			0 až 2,9		
											80 až 100	poměrně vysoká výtěžnost			10 až 100		

území ČR 78871,0
inventarizované území km² 77990,0





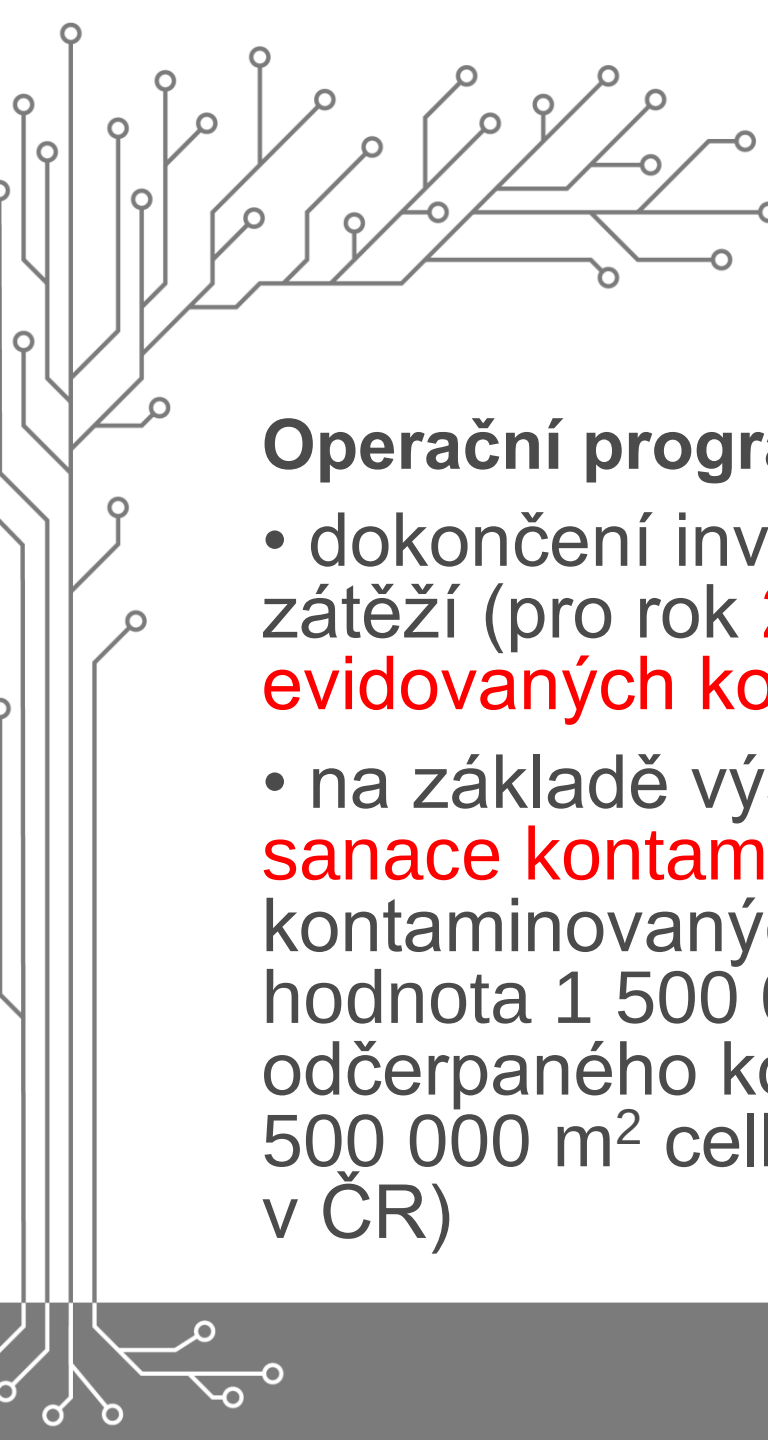
Vazba na koncepční a strategické dokumenty

Státní politika životního prostředí ČR 2012–2020 (akt. 2016) - mj.

- omezování a regulování kontaminace a ostatní degradace půdy a hornin způsobené lidskou činností

Celkový přehled plnění jednotlivých specifických cílů SPŽP

Ochrana a udržitelné využívání zdrojů		
SC 1.3.3	Omezování a regulace kontaminace a ostatní degradace půdy a hornin způsobené lidskou činností	Plněno průběžně
SC 4.2.4	Sanace kontaminovaných míst, včetně starých ekologických zátěží, a náprava ekologické újmy	Plněno částečně



Vazba na koncepční a strategické dokumenty

Operační program Životní prostředí 2014–2020

- dokončení inventarizace starých ekologických zátěží (pro rok 2023 cílová hodnota 10 000 evidovaných kontaminovaných míst)
- na základě výsledků analýz rizik provedení sanace kontaminace u nejvážněji kontaminovaných lokalit (pro rok 2023 cílová hodnota 1 500 000 m³ vytěženého, odčerpaného kontaminovaného materiálu a 500 000 m² celková rozloha sanovaných lokalit v ČR)

Vazba na koncepční a strategické dokumenty

Zpráva o životním prostředí České republiky - 2018

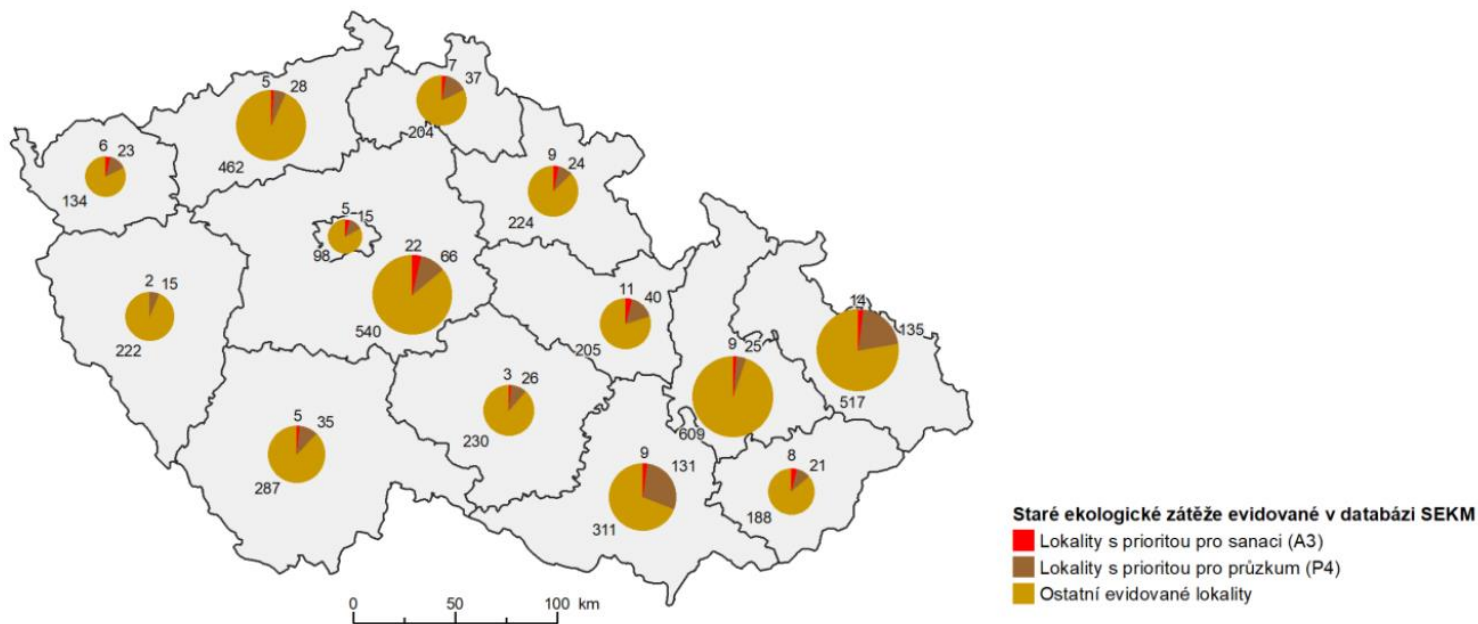
• Indikátory – Průmysl a energetika

Indikátor	Změna od 1990	Změna od 2000	Změna od 2010	Poslední meziroční změna
26. Těžba surovin	😊	😊	😊	😊
27. Průmyslová produkce	😊	😊	😊	😊
28. Konečná spotřeba energie	😊	😊	😞	😞
29. Spotřeba paliv v domácnostech	😊	😞	😞	😞
30. Energetická náročnost hospodářství	😊	😊	😊	😊
31. Výroba elektřiny a tepla	😊	😊	😞	😞
32. Obnovitelné zdroje energie	😊	😊	😊	😞
33. Staré ekologické zátěže	N/A	😊	😊	😊

Vazba na koncepční a strategické dokumenty

Zpráva o životním prostředí České republiky - 2018

Počet lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v SEKM v ČR, 2018



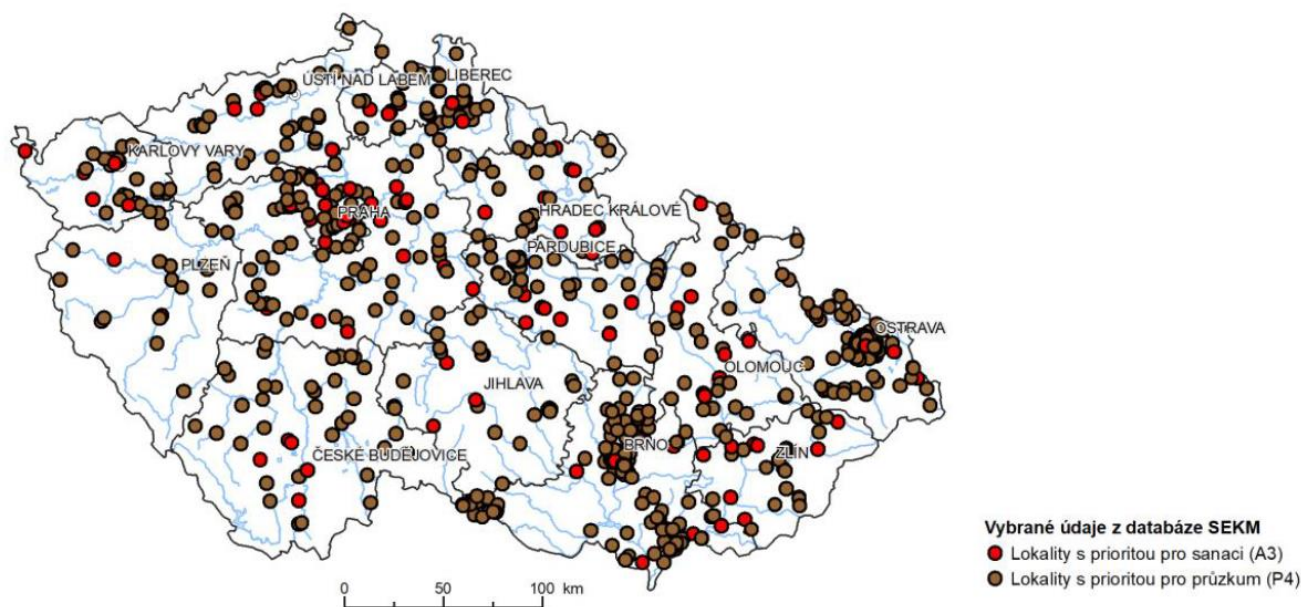
Lokality s prioritou pro sanaci (A3) a lokality s prioritou pro průzkum (P4) jsou stanoveny podle platného metodického pokynu MŽP č. 1/2011.

Zdroj dat: MŽP

Vazba na koncepční a strategické dokumenty

Zpráva o životním prostředí České republiky - 2018

Rozmístění lokalit starých ekologických zátěží s prioritou pro sanaci a pro průzkum evidovaných v SEKM v ČR, 2018



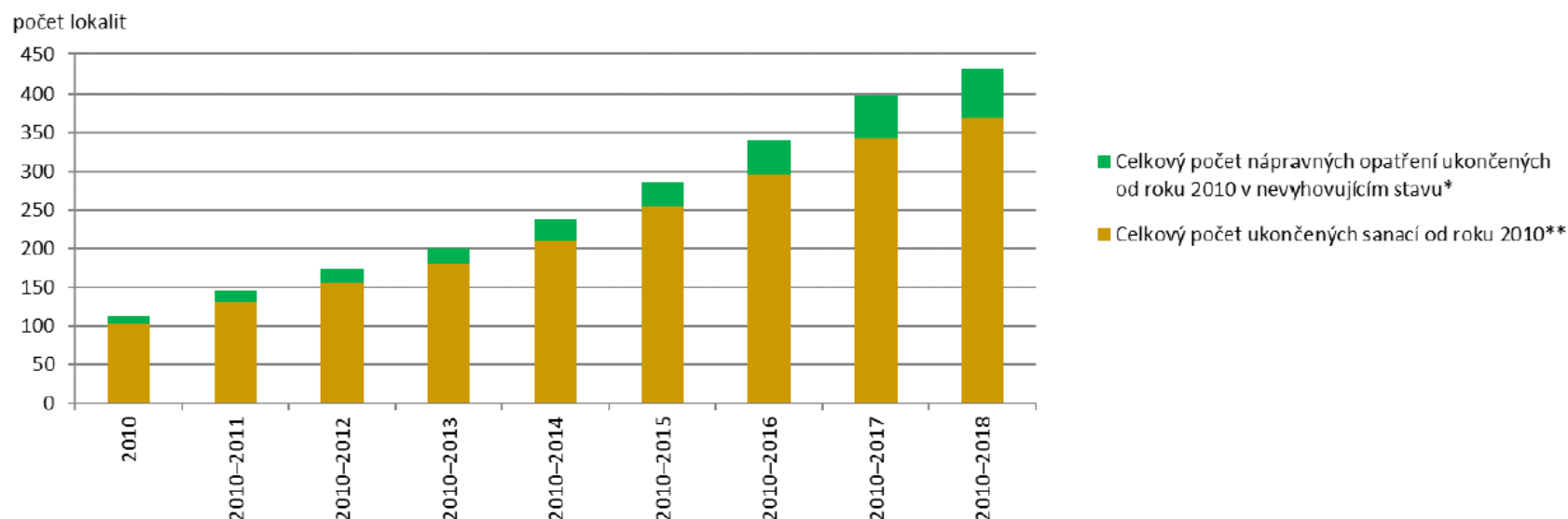
Lokality s prioritou pro sanaci (A3) a lokality s prioritou pro průzkum (P4) jsou stanoveny podle platného metodického pokynu MŽP č. 1/2011.

Zdroj dat: MŽP

Vazba na koncepční a strategické dokumenty

Zpráva o životním prostředí České republiky - 2018

Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací evidovaných v SEKM v ČR, kumulativně za období 2010–2018



* Sanace byla ukončena z jiných důvodů (např. nedostatku finančních zdrojů, nepředpokládaného většího rozsahu kontaminace, nově zjištěných skutečností apod.).

** Sanace může být evidována jako ukončená i v případě, že ještě probíhá postsanační monitoring.

Zdroj dat: MŽP

**Souhrn výdajů na sanaci a
inventarizaci
kontaminovaných míst v ČR**

Výdaje z OPŽP

	2007 - 2013	2014 - 2020	celkem
mld. Kč	5,245	3,16	8,405

**Souhrn výdajů na sanaci a
inventarizaci
kontaminovaných míst v ČR**

Výdaje na inventarizaci z OPŽP

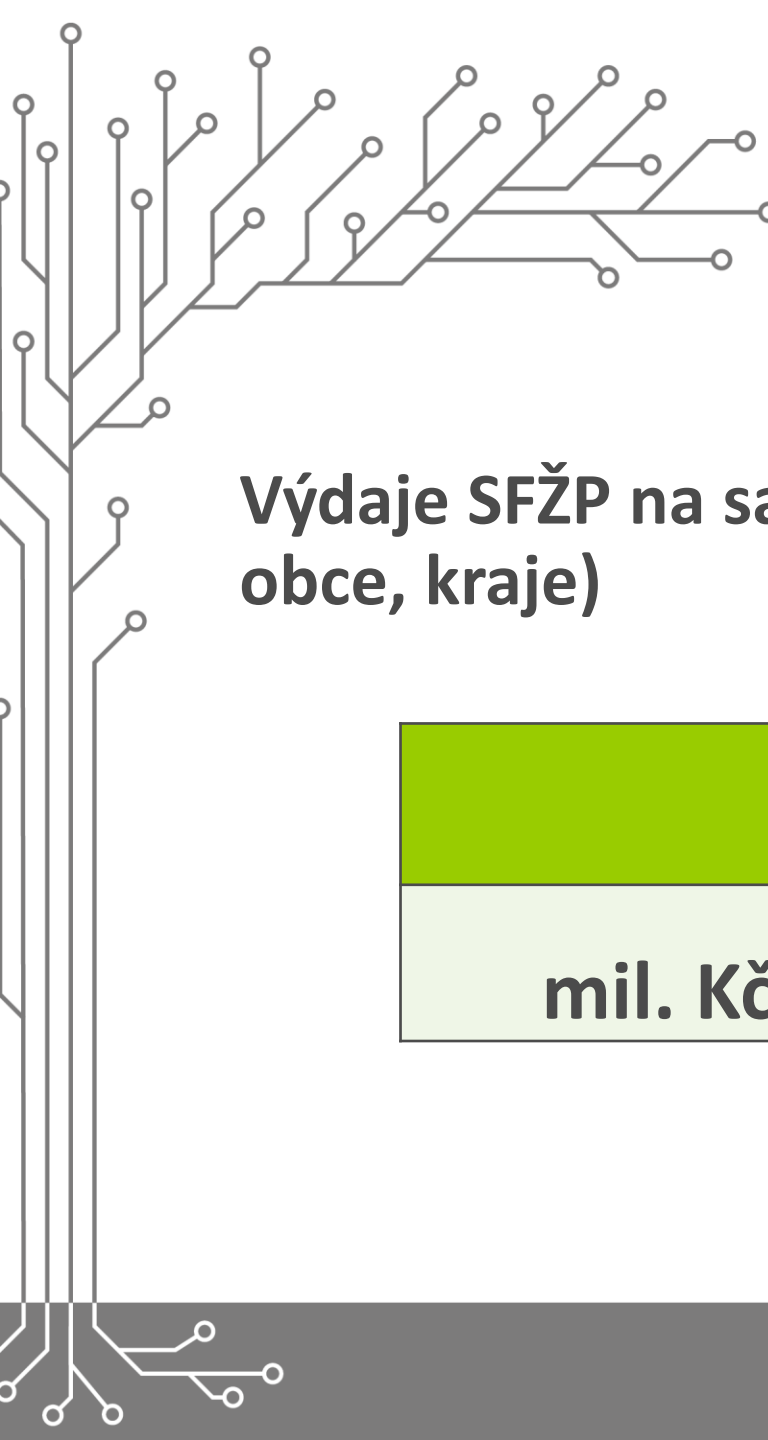
	NIKM 1 2009 - 2013	NIKM 2 2018 - 2021	NIKM celkem
mil. Kč	100,7	116,6	217,3

(2,6 % z výdajů z OPŽP na sanaci a inventarizaci v letech 2007 – 2020)

Souhrn výdajů na sanaci kontaminovaných míst v ČR

Výdaje MF

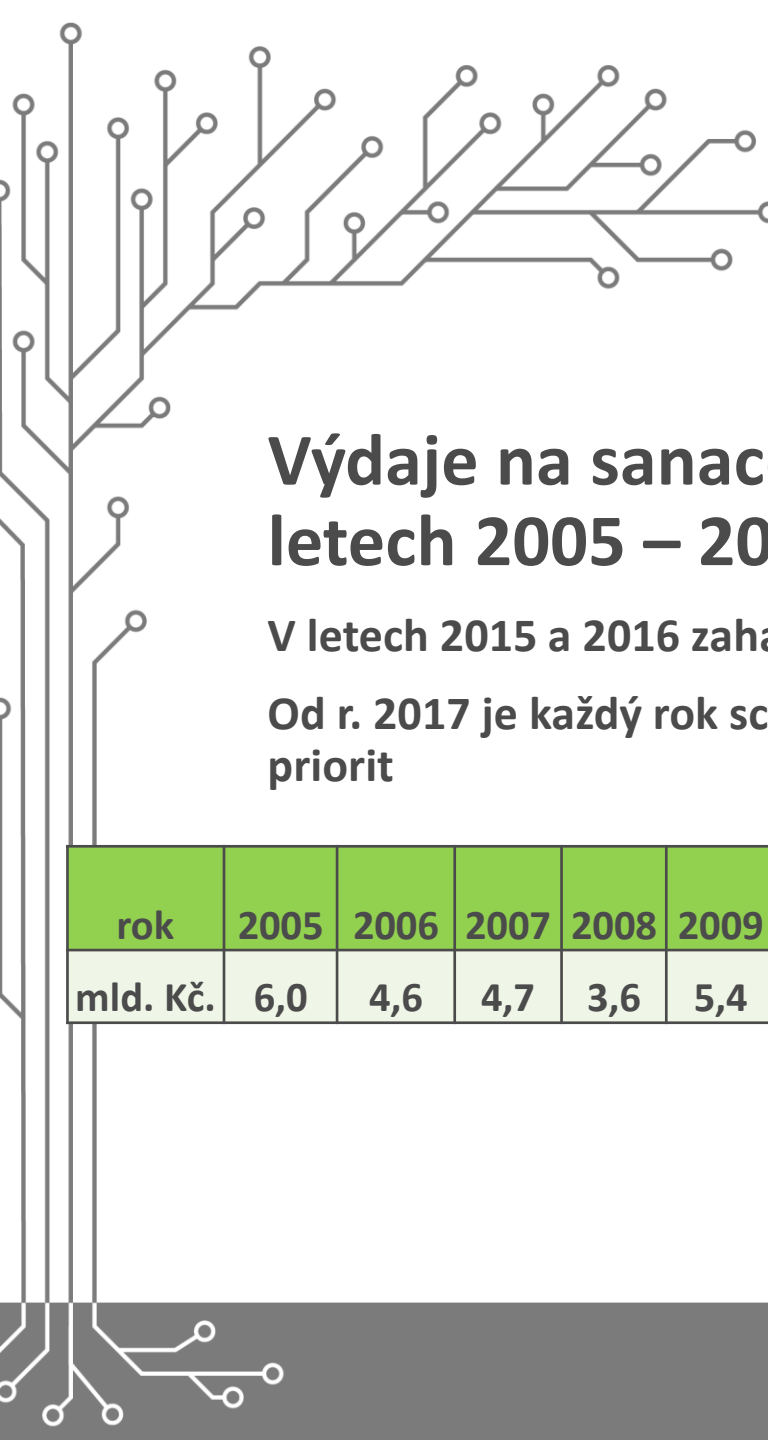
	Od 1991	ukončeno do konce 2018	Garance vyřešené do konce 2018	Celkem uhrazeno od 1991	Zbývá v r. 2019	Nové sanace pod smlouvou	Již uhrazeno	K řešení
Garance mld. Kč	175,7	23,5	36,7	62,6	139	42,1	39	100
Počet „ekologických smluv“	326		185		141			



Souhrn výdajů na sanace kontaminovaných míst v ČR

Výdaje SFŽP na sanace (právnícké/fyzické osoby, obce, kraje)

	od 2015
mil. Kč	100



Souhrn výdajů na sanaci kontaminovaných míst v ČR

Výdaje na sanaci starých ekologických zátěží v letech 2005 – 2019

V letech 2015 a 2016 zahájeno, příp. ukončeno 14 prioritních akcí.

Od r. 2017 je každý rok schvalováno cca 10 akcí vč dalších 20 lokalit v zásobníku priorit

rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	?	?
mld. Kč.	6,0	4,6	4,7	3,6	5,4	3,5	3,4	3,4	2,3	1,2	0,8	0,7	0,7	0,57	3,5	3,5

NIKM 2 – ukončení a udržitelnost

2. etapa NIKM – závazné termíny

Kód	Termíny akce (projektu)	Ukončení	Závaznost
2018	Realizace akce (projektu) stanovená poskytovatelem	31.12.2021	max
2042	Předložení dokumentace k závěrečnému vyhodnocení akce (projektu)	01.08.2022	max

2. etapa NIKM – udržitelnost projektu do 1. 8. 2027



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí



Děkuji za pozornost

RNDr. Zdeněk SUCHÁNEK

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Vršovická 65, 100 10 Praha 10

Česká republika

tel.: +420 267 225 237, +420 604206757

zdenek.suchanek@cenia.cz

www.cenia.cz