





Ministerstvo životního prostředí

Staré ekologické zátěže

aktuální trendy



Odbor environmentálních rizik a ekologických škod

Richard Přibyl



- **Staré ekologické zátěže související s privatizací**
- **Operační program Životní prostředí, Národní program životní prostředí**
- **Ekologické škody po Sovětské armádě**
- **Revitalizace a rekultivace území dotčených těžbou nerostných surovin a těžbou ropy**
- **Ostatní agendy (metodická činnost, SEKM, zahraniční spolupráce, ÚAP, újma)**



SEZ související s privatizací

- *UV č. 51/2001 a Směrnice MŽP a FNM ČR č. 4/2017*
- *2012 – po ukončení tzv. EKOTENDRU pokračování odstraňování SEZ dle jednotlivých smluv či lokalit, sestavena komise pro výběr priorit, vybráno celkem 41 lokalit, nicméně nové zakázky ojediněle, spíše aktualizace projektů, AR*
- *2013 – 2014, opět sestavovány priority, realizace minimální*



Název zakázky	Lokalita	PROBÍHÁ	datum vydání	Rozhodnutí ČÍZP		Priorita die SEKM	Poznámky	Požadavek na zajištění:
				termíny				
PRIORITU ROKU 2013, KDE ZADÁNÍ JIŽ PROBÍHÁ ČI JE PŘIPRAVENO JEŠTĚ V ROCE 2014								
ArcelorMittal (Sklatušov hliník)	Frýdek Místek	2013 schválena aktualizace prováděcího projektu	6.10.1998	31.12.2015 do 5-ti let od ukončení výběrového řízení na dodavatele	A3	připraven a schválen projekt	sanace	
UNIPETROL (Skládka Nelahozeves)	Nelahozeves	monitoring	6.5.2011	1) ochranné čerpání a monitoring do doby zahájení II. etapy 2) zahájení II. etapy nejdpozději do 4 let od nabity právní moci rozhodnutí (tj. do 8.4.2014)	A2	připraven projekt sanace	sanace	
Momentive Sp. Chemicals a.s.	Sokolov	ochranné čerpání	23.3.2010	max. 3 roky po uzavření reálného smlouvy se zhotovitelem - dodavatel prací nebyl dosud vybrán	A3		sanace	
Jihostroj Velešín	Velešín	ochranné čerpání	5.1.2011	zahájení prací do 6 měsíců od schválení projektu, vybudování stěn a barénky do 3 let od podpisu smlouvy	A3		sanace	
SPOLANA, a.s. (podzemní vody CIU - petrochemie)	Neratovice	schvalování projektu, aktualizace dat po povodni 2013	22.6.2007, 6.9.2010	1) 31.3.2018 2) sanací monitoring po dobu 2 let po ukončení sanacího zásahu	A3	projekt schválen	sanace	
První Brněnská strojírna Velká Bíteš a.s.	Velká Bíteš	ochranné čerpání	20.6.2011	A2	připraven projekt sanace	sanace		
PØZDAVEK NA ZADÁNÍ V ROCE 2015								
Walter Stará Boleslav	Stará Boleslav	omezené čerpání			A3	zpracována AAR, nutný projekt	projekt sanace	
SAP Mimori (kontaminace PV CIU)	Mimori	ochranné čerpání			A3	schválený projekt další etapy	sanace	
Verona (Labyrint CZ) - komplexní sanace areálu	Roudnice nad Labem	probíhá havarijní zásah			A2	aktualizovaný projekt II. etapy schválen	sanace	
Kovohutě Příbram	Příbram	havarijní situace, hrozí sesuv skladky do Litavy			A3	projekt prací i havarijních opatření schválen	sanace	
Kastor-Eko	Rohatce	pøípraven projekt od roku 2013			A3	projekt pøípraven	sanace	
SVA Holýšov	Holýšov	sanace prerusená			A2	ověřit akt. stav kontam., zpracovat projekt	projekt sanace	
OKK Koskovny a.s.	Koskovna Jan Šverma	ochranné čerpání			A3	nutno zadat projekt sanace, probíhlo správní řízení o vydání rozhodnutí ČÍZP	projekt sanace	
PARAMO závod	Pardubice	HOPV v okolí areálu	31.8.2004	1.11.2005	A3	Projekt rozdelen a schválen	sanace	
Velamos, a.s. v konkuru (Velobel)	Zlaté Hory	monitoring	5.5.2009	31.12.2018	A3	nutno výřešit dølení garance, projekt zpracován a schválen	sanace	
RWE Energie, a.s. areál Karlovy Vary dívek Západoceská plynárenská	Karlovy Vary	schválen projekt	11.1.2010	1) odstranit dehtové jímky a kontaminované zeminy, sanovat a snížit koncentrace zádatek na cílové limity do 31.12.2016 2) sanací čerpání a postmonitoring - prùběžné a min. 2 roky po ukonèení sanace 3) po ukonèení sanace zajistit zpracování AAR do 31.12.2019	A3	pøipraven a schválen projekt	sanace	
PARAMO skládka Hlaveèník	Pardubice	çerpání srážkových vod	11.3.1997	1.4.2000	A2	projekt právì aktualizován	sanace	
Koksochemie a Národní kulturní památky Dolní oblasti ve spoleènosti VÍTKOVICE, a.s. - sanace pøípravena; Štérkova kolej - sanace probíhá; D500, Údolnická ul. - sanace pøípravena; Aglomerace, ul. Rudná - PD sanace zpracována, již 2x prodlouženy demolicní výmery na 42 objektu; Haïda Hábrovka, ul. Místek - PD sanace zpracována, vydáno již 2. územní rozhodnutí na rekonstrukci celé lokality do 2014	Ostrava		25.02.2002 a dále 02.05.2005 (posunutí lhùt) a 12. 05. 2011 (posun. lhùt)	do sedmi let od ukonèení výběrového řízení na dodavatele	A3	projekty pøípraveny	sanace	
Sokolovská uhlína, právní nástupce, a.s. - skladka Stará Chodovská	Sokolov	monitoring podzemních a povrchových vod	8.4.2011	dokonèení sanace nejdpozdìji do 31.12.2015	A2	zpracován projekt sanace	sanace	
Eutech, a.s.	Šternberk	aktualizace PD sanace v roce 2009	20.2.2006	nesat. zóna - 31.12.2008; saturovaná zóna - 31.12.2014	A3	pøipravený projekt sanace	sanace	
Benzina Chrudimská	Pardubice	ochranné čerpání	8.7.2011	volné	A3	projekt sanace pøípraven	sanace	
UNIPETROL (popelové skladky)	Litvínov	je schválena PD na sanační čerpání na K4a, sanace zbývajících popelových skladek není dokonèena	15.6.2000 rozhodnutím z 26.2.2008	prodloženo 1) realizaci hydraulického ochranného systému na skladku K4a - 15 let od zahájení čerpání zápisem do stavebního deníku 2) dokonèení sanace popelových skladek do 31.12.2016	A2	pøedložen projekt K4a	sanace	
ÚJV Řež	Řež	zpracován projekt			A3	pøipravený projekt IV. etapy sanace	sanace	
Avia, a.s. - II. etapa sanace NEAL (dříve Chirana Modřany)	Pha - Letňany	ochranné čerpání, zpracována AAR	9.2.2004, 14.11.2008	31.12. 2015	A2	pøipravený projekt sanace, doplněna PD	sanace	
Šrouby Krupka, s.r.o.	Praha - Modřany	fáze CIU v podzemní vodě, zpracovávání PD sanace výskyt fáze RL na hladině podzemní vody, ochranné pásmo IIC	8.1.2006	31.3.2012	A3	výpracován projekt sanace	sanace	
Krupka	Krupka	přírodní ležákové zdroje Teplice v Čechách	16.11.2012		A3	výpracován projekt sanace	sanace	
ZASOBNIK PROJEKTU PRO ROK 2015								
Kolbenova City Development (Kolbenka)	Praha	areál byl částeèně demolován, nutno zpracovat AAR a aktualizovat projekt sanace	15.5.2008	do 5ti let od ukonèení výběrového řízení na zhotovitele prací	A2	po doprùzkumu zpracování PD sanace	AAR + projekt	
FARMAK III. etapa	Olomouc	I. etapa sanace saturované zóny II. sanace nesaturované zóny	2.5.2003	I. 31.12.2010 II. 30.4.2006	A3		sanace III. etapa	
Jihoèeské dřevaèské závody, a.s.	6 areálù v JČ kraji	sanace areálu v Soběslavi a likvidace vrùt Volary	22.10.2007	1) max. do 31.7.2010 - termíny prošlé 2) postsanací monitoring 3 roky po ukonèení sanačních prací	dle AAR	zadat AAR v cca 6 areálech, AAR má vést ke stanovení priorit pro další postup plnìní ES s JCDZ, a.s.	AAR	
MOIS	Chomutov		3.7.2012	1) realizaci projektu do 6 mès. od podpisu smlouvy se zhotovitelem 2) sanace oblast I do 25 mès. od podpisu smlouvy + monitoring 3) sanace oblast III do 8 mèsícù od podpisu smlouvy + 12 mès. od ukonèení postmonitoringu	A1	projekt pøípraven a schválen	sanace	
mopas a.s.	Holešov	zpracován projekt nesaturované zóny			A3	potøeba zpracovat AAR a projekt sanace saturované zóny	AAR + projekt	
OKK Koksovny	Černý příkop	AAR; kolize s vypouštěním ÚCÖV, proveditelnost komplikovaná, kolmatace dna, R ČÍZP nevydáno		nejosou	A3	navaznost na Borosdchem, Jan Šverma a Ostramo (nyní Transkorekta), pøednosti ochranné čerpání ve východní části	studie proveditelnosti	
Benzina s.r.o. DSPHM Vlkýřovice	Vlkýřovice	ochranné čerpání	není R ČÍZP		A3	zpracování AAR a projekt sanace	sanace	
Benzina s.r.o. DSPHM Vlkýřovice	DS Liberec	ochranné čerpání	22.10.1998	nestanoveny	A2	nutnù zpracovat AAR a aktualizovat rozhodnutí - limity AAR		
Benzina s.r.o. DSPHM Vlkýřovice	Moravský Beroun	sanace nutná, probíhá pøeklenovací čerpání	30.4.1999	31.12.2002	A3	nutnù zadat výpracování provádèeho projektu	projekt sanace	
PARMO a.s.	Časy	ochranné čerpání			A2	projekt sanace pøípraven	sanace	
Oslavany - Palivo Trans s.r.o.	Vodochody	schválena PD, sanace neprobíhá	10.12.2010	31.12.2014 + 2 roky postsanací monitoring	A3	aktualizace projektu	sanace	
Aero Vodochody	Vodochody	pilotní pokus zpopován, schválen PD sanace chemické provozy	21. 1. 2004, 7.3.2007, 6.4.2011	ukonèení sanace po posazení zahájený druhé etapy sanačních prací	A3	zpracování projektu	sanace	
Kovošrot Døčín	Døčín	realizaèní projekt doprùzkumu a projektové dokumentace sanace na lokalitì Døčín	8.3.2011	1) ochranné čerpání do doby zahájení druhé etapy sanačních prací 2) druhá etapa - sanace podzemních vod - nejdpozdìji 4 let od uzavøení smlouvy s dodavatelem 2. etapy dle schválené PD	A2	po zpracování doprùzkum a PD sanace	projekt sanace	
ICEC Šlapanice	Šlapanice	omezený monitoring			A2	projekt schválen	sanace	
Králövopolská, a.s.	Brno	nic			A2	schválen projekt	sanace	
Tlaková plynárenská Ústí nad Labem a.s.	Užíñ	ukonèena sanace havarijních stavù.			A2	pøípraven projekt	sanace	

Doporuèeny další lokalitý:
Arcelor Mittal Èpavkána (Ostrava), E.ON Distribuce (rozvodna Mydlovary), Synthesis (Pardubice), Benzina (Vlkýřovice), Benzina (Bohumín), Jihoèeská plynárenská (Uherské Hradiště), RWE Energie (Javorník), Severomoravská plynárenská (Šumperk)

	Ekologické smlouvy	Garance
Celkem od 1991	325	175,7 mld. Kč
Ukončeno do 2017	179	34,4 mld. Kč (úhrada 21,3 mld. Kč)
Aktuální stav	146	141,3 mld. Kč



Celkem vázáno v uzavřených smlouvách	43,7 mld. Kč
Dosud uhrazeno do 2017	61,6 mld. Kč

Finanční plnění SEZ v letech 2007 -2017 v mld. Kč

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
4,7	3,6	5,4	3,5*	3,4*	3,4*	2,3*	1,2*	0,8*	0,7*	0,7*



PRIORITY PRO 2015, 2016, 2017, 2018, S VÝHLEDEM DO ROKU 2019

- Stav účtu tzv. *Privatizačního fondu* – cca 3,5 mld. Kč ročně
- 2015 – původně 21 akcí, zahájeno cca 10, některé pokračovali ještě v roce 2016
- 2016 – 10 akcí SEZ + 10 akcí revitalizace
- 2017 – opět 10 akcí SEZ + 10 akcí revitalizace
- Do roku 2018 – dalších cca 17 akcí

PRIORITY	výrok o lokalitě	další postup
A3	potvrzeno aktuální neakceptovatelné riziko a šíření kontaminace	nápravné opatření bezodkladně nutné
A2	potvrzena kontaminace nad úrovní legislativou stanovených limitů, šíření kontaminace, nemožnost využívání lokality	nápravné opatření nutné
A1	kontaminace potvrzena, nejsou aktuální rizika, obecný nesoulad se zájmy ochrany životního prostředí	nápravné opatření žádoucí



Priority 2018

1	UNIPETROL a.s. Litvínov	Popelové skládky
2	MOIS s.r.o.	Chomutov
3	Spolek pro chemickou a hutní výrobu a.s.	Dokončení sanace areálu závodu
4	Eutech a.s.	Šternberk
5	innogy Energie, s.r.o.	Kokonín
6	UNIPETROL a.s. Litvínov	Čerpání drénu KM12
7	BENZINA s.r.o.	DS Točník
8	OKK Koksovny a.s.	Koksovna Jan Šverma
9	Mopas a.s.	Holešov
10	Odien Real Estate a.s.	Avia Praha
11	UNIPETROL a.s. Litvínov	Monitoring skládkových oblastí Litvínov
12	VÍTKOVICE a.s.	Koksochemie + další lokality
13	Palivo Trans s.r.o.	Oslavany
14	KastorEko s.r.o.	Rohatec
15	Z-Group Steel holding., a.s.	Veselí nad Moravou
16	AERO Vodochody a.s.	Areál Vodochody
17	UNIPETROL RPA s.r.o.	DS Liberec Rochlice

Priority 2018 – zásobník

1	BENZINA s.r.o.	DS Šumperk Vikýřovice
2	RWE GasNet s.r.o.	Šumperk
3	KOLBENOVA CITY DEVELOPMENT, a.s.	Areál
4	E.ON. Distribuce a.s.	Rozvodna Mydlovary
5	Jihočeská plynárenská a.s.	Areál České Budějovice

Zásobník projektů

1	VÍTKOVICE STEEL, a.s.	Areál
2	Innogy Energie, s.r.o.	Vyřazené produktovody Ostrava
3	UNIPETROL a.s. Litvínov	Nová voda Střed – čerpání podzemních vod
4	ČEZ Korporátní služby, a.s.	Areál Kutná Hora
5	TATRA TRUCKS a.s.	Kopřivnice
6	PARAMO, a.s.	Lokalita Časy
7	RWE Energie s.r.o.	Vyškov
8	RWE Energie s.r.o.	Kroměříž
9	Velamos, a.s. v konkuru	Skuteč
10	RESPO s.r.o.	Areály společnosti
11	KOVOŠROT GROUP CZ a.s.	Areál Praha
12	NOVOINVEST plus, s.r.o. (dříve GIGANT)	Dubňany
13	ArcelorMittal, a.s.	Dehtová laguna v býv. Válcovnách FM
14	Třinecké železárnky a.s.	Koryta řek Olše a Líštnice
15	UNIPETROL a.s. Kralupy	Areál Kralupy, mrak E
16	SPOLANA a.s. Neratovice	Starý závod
17	Šroubárna Kyjov, a.s.	Areál

Operační program Životní prostředí



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

- Programové období 2007 – 2013 (původní alokace 7 mld Kč)
- Alokace snížena na 5,245 mld. Kč přesunem do jiných os
- Akceptováno 183 projektů a vyčerpáno 100% přidělených prostředků

Programové období 2014 – 2020, předpokládaná podpora cca 3,2 mld Kč

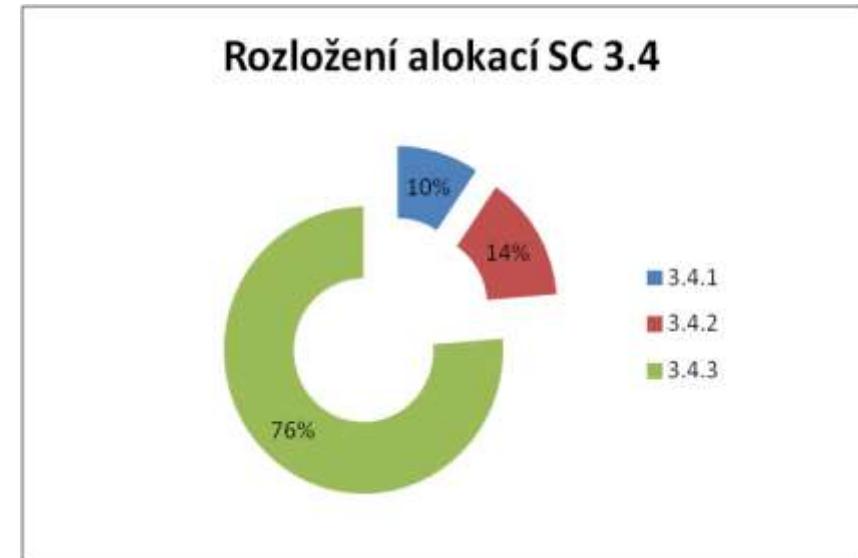
<http://www.opzp.cz/>



Oblast podpory 3.4

Dokončit inventarizaci a odstranit ekologické zátěže

- Navazuje na OP 4.2 OPŽP 2007-2013
- **115 468 727 € =
3 163 843 120 Kč**
 - 3.4.1. Inventarizace
300 105 000 Kč
 - 3.4.2. Doprůzkumy a AR
450 157 500 Kč
 - 3.4.3. Sanace
2 413 580 620 Kč



rok	Pořadí výzvy	termín	Specifický cíl	Skutečná alokace výzvy	Odčerpání % alokace	Přibližná cena cena projektů řešených OERES	Skutečné alokované prostředky	Skutečné čerpání % financí
	1	Říjen	3.4.2. Analýzy rizik a doprůzkumy 3.4.3. Sanace vážně kontaminovaných míst	699 000 000	22	1 200 000 000,00	699 000 000,00	22
2016	2	Duben	3.4.2. Analýzy rizik a doprůzkumy 3.4.3. Sanace vážně kontaminovaných míst	600 000 000	19	850 000 000,00	319 000 000,00	10
	3	Říjen	3.4.2. Analýzy rizik a doprůzkumy 3.4.3. Sanace vážně kontaminovaných míst	500 000 000	16	1 015 000 000,00	410 000 000,00	13
2017	4	Leden	3.4.2. Analýzy rizik a doprůzkumy ITI ÚCHA 3.4.3. Sanace vážně kontaminovaných míst ITI ÚCHA	200 000 000	6	0,00	0,00	0
	5	Duben	3.4.2. Analýzy rizik a doprůzkumy 3.4.3. Sanace vážně kontaminovaných míst	400 000 000	13	600 000 000,00	400 000 000,00	13
	6	Červen	3.4.1. Inventarizace kontaminovaných míst	150 000 000	5	130 000 000,00	130 000 000,00	4
	7	Říjen	3.4.2. Analýzy rizik a doprůzkumy 3.4.3. Sanace vážně kontaminovaných míst	420 000 000	13	0,00	0,00	0
2018	8	Duben	3.4.2. Analýzy rizik a doprůzkumy 3.4.3. Sanace vážně kontaminovaných míst	420 000 000	13	0,00	0,00	0

Využití alokace celkem	3 389 000 000	107	3 795 000 000,00	1 958 000 000,00	62
------------------------	---------------	-----	------------------	------------------	----



Národní program Životní prostředí

Např. fyzické osoby, popř. na odstranění a rekultivace černých skládek a řešení starých ekologických zátěží tam, kde kraje, města a obce nedosáhly jejich odstranění všemi dostupnými legálními prostředky.

Výzva	Název	Opatření	Místo realiz.	Celkové náklady (v tis.)	Podpora (v tis.)
1/2015	Město Lovosice	Zabezpečení, odstranění a sanace rizikových odpadů v areálu bývalé olejny v Lovosicích	Lovosice	2 403	1 898
	Liberecký kraj	Odstranění ilegálního návozu odpadů z lokality Arnoltice - sanace ekologické zátěže	Bulovka - Arnoltice	8 037	6 349
	Pardubický kraj	Zajištění a odstranění odpadů v areálu bývalého závodu Vlněna Brněnec - Vitka Brněnec	Brněnec	946	757
3/2015	Pardubický kraj	Odstranění skládky pneumatik v obci Bor u Skutče	Bor u Skutče	24 406	19 525
	Jihočeský kraj	Odstranění ilegálního skladu odpadů po společnosti Profiakont s.r.o. v k.ú. Hůry	Hůry	8 026	6 421
6/2016	Město Železný Brod	Odstranění odpadů z nelegálního skladu Pěnčín - sanace ekologické zátěže	Pěnčín	3 950	3 160
	Městys Lhenice	Odstranění pevných a kapalných odpadů z bývalého areálu ACHP Lhenice - 1. etapa	Lhenice	24 579	24 579
	Ústecký kraj	SEZ - silážní žlaby Hrobce - Rohatce	Hrobce	4 506	3 605
	Liberecký kraj	Odstranění nebezpečných odpadů s obsahem PCB v obci Dubá - Nový Bernštejn - sanace staré ekologické zátěže	Dubá	2 749	2 199
3/2017	Město Buštěhrad	Odstranění nelegálního skladu odpadů Buštěhrad	Buštěhrad	15 380	12 304
	Moravskoslezský kraj	Odstranění materiálů ze sanace lagun Ostramo uložených v lokalitě Vratimov	Vratimov	40 107	32 085

<https://www.sfp.cz/sekce/793/narodni-program-zivotni-prostredi/>



Sanace po Sovětské armádě



- cca 115 lokalit - areály Milovice, Ralsko, letiště Hradčany a Boží Dar
- Celkové náklady do 2016: 1,46 mld. Kč
- Zahájení sanací: 1991, původně ukončení cca 2022 s požadavkem cca 150 mil. Kč
- Od roku 2012 redukce přidělených prostředků na 10 mil. ročně, tudíž pouze likvidace vrtů, monitoring, příprava velké zakázky



Revitalizace a rekultivace území dotčených těžbou nerostných surovin a těžbou ropy

- Zátěže z minulosti – usnesení vlády ČR od roku 2002
- 3 oblasti, 6 komisí
- MŽP jako odborný garant

Ústecký a Karlovarský kraj	18 / 12,5 mld Kč
Moravskoslezský kraj a jižní Morava	21 / 11,4 mld Kč
Kladenský region	1,97 / 1,7 mld Kč



- **Žadatelé o podporu**

- Privatizované těžební a hutní společnosti
- Státní podniky sanačního charakteru (Diamo, PKÚ)
- Dotčené obce a kraje

- **Činnosti směřující k obnově a tvorbě**

- ✓ Lesních porostů a zemědělských pozemků
- ✓ Vodních složek krajiny
- ✓ Krajinné zeleně a biokoridorů
- ✓ Území pro osídlení a využití volného času
- ✓ Stavebních pozemků včetně potřebné infrastruktury





Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



- Metodická činnost – Indikátory znečištění, AR, studie proveditelnosti, vzorkování, atd.
- Systém evidence kontaminovaných míst – SEKM/NIKM, kategorie priorit
- Územně analytické podklady
- Zákon o předcházení ekologické újmě a o její nápravě a o změně některých zákonů

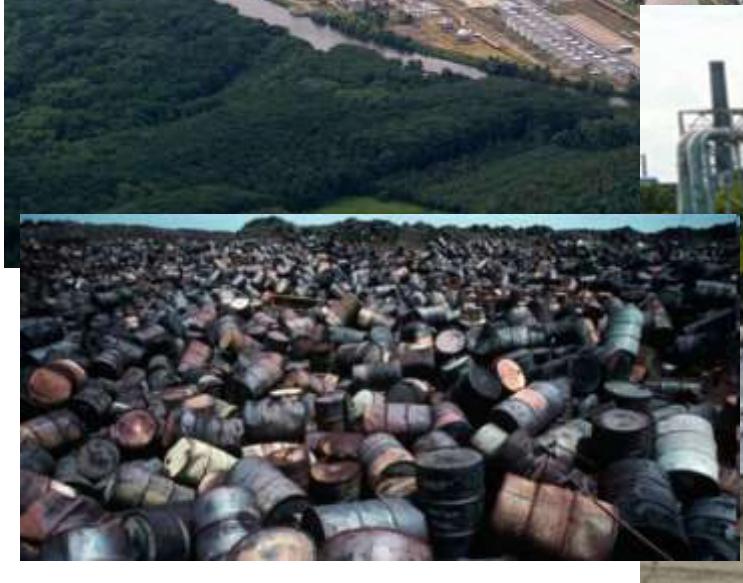
http://www.mzp.cz/cz/stare_ekologicke_zateze



Aktuální trendy

- Pokles akcí z procesu privatizace, nižší příjmy Fondu privatizace, odčerpávání financí na projekty DIAMA, rekultivací apod.,
- Vyšší podíl sanací hrazených z dotací, OPŽP konec 2020?
- Období omezeného zadávání nových zakázek se odrazilo na vysoutěžených cenách sanací, jediným kritériem je cena a tudíž nabízeny velice nízké ceny
- Ministerstvo financí zrušilo praxi navyšování garancí i v případech prokazatelného většího rozsahu prací
- Problematika správních rozhodnutí České inspekce životního prostředí, dodržení termínů apod., pokuty? exekuce?





Děkuji za pozornost

