



Váš dopis.: mailem
Ze dne: 08. 04. 2016
Naše zn.: 2016-O-03145

Vyřizuje: Ing. Petr Houdek
Tel./fax: 377 180 283

Mobil: 739 540 314
E-mail: petr.houdek@plzenskateplarenska.cz

Datum: 25-04-2016

**ÚŘAD MĚSTSKÉHO OBVODU
PLZEŇ 2 – SLOVANY**

Ing. Lenka Klečková
odbor životního prostředí
Koterovská 83
307 53 Plzeň

Věc: Dotaz na aktuální stav na odkališti

Vážená paní inženýrko,

v návaznosti na Váš zasláný mail ze dne 8. 4. 2016, kdy byl dán na zastupitelstvu městského obvodu Plzeň 2 – Slovany podnět ke zjištění stavu prací na odkališti Božkov Vám sděluji, že odpovědi na zasláné otázky jsou uvedeny níže i s aktuálním harmonogramem postupu dokončovacích prací na odkališti Božkov.

Věříme, že tyto termíny budou konečné a nedojde k jejich posunu vlivem klimatických podmínek a rekultivace bude úspěšně dokončena.

V případě dalších dotazů jsme k dispozici a neváhejte nás kontaktovat. Stejně tak jsme připraveni provést společně kontrolu, dle vašich časových možností, přímo na odkališti.

S pozdravem



.....
Ing. Petr Houdek
referent technického rozvoje
Plzeňská teplárenská, a.s.

 **PLZEŇSKÁ
TEPLÁRENSKÁ, a.s.**
TECHNICKÝ ROZVOJ
Doubravecká 2760/1, 301 00 Plzeň
IČ: 49790480 DIC: CZ49790480



Plzeňská teplárenská, a. s., Doubravecká 2760/1, 301 00 Plzeň
tel.: +420 377 180 111, fax: +420 377 235 845
e-mail: inbox@plzenskateplarenska.cz, www.plzenskateplarenska.cz
IČ: 49790480, DIC: CZ49790480, bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s., č. účtu: 2000641309/0800
Společnost zapsána v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Plzni, oddíl B, vložka 392



ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification





Body k jednání se zástupci Plzeňská teplárenská, a.s. k odkališti Božkov – návrh + přípravné body

1) Jaká jsou platná povolení k navážení popílku – kdo je vydává? – zjistit na ÚMO 2 Slovany – Ing. Klečková

Rekultivace odkaliště Božkov byla povolena rozhodnutím odboru stavebně správního Magistrátu města Plzně. Zároveň, protože jako rekultivační materiály byly povoleny odpady, je rekultivace dle zákona o odpadech schválena Krajským úřadem Plzeňského kraje jako zařízení k využívání odpadů. Poslední platné rozhodnutí krajského úřadu bylo vydáno v září 2012. Tímto rozhodnutím byl současně schválen provozní řád zařízení, podle kterého je na zařízení (rekultivaci) nakládáno s povolenými odpady. Navážení popílku je řešeno i v rámci integrovaného povolení pro centrální zdroj PT, a.s..

2) Jaký materiál se v současné době zaváží na odkaliště Božkově, kdo jej kontroluje a jak?

K 31. 3. 2016 byl ukončen návoz vedlejších energetických produktů (obecně popeloviny) z Plzeňské teplárenské, a.s. V současné době (tj. od 1. 4. 2016) budou nadále naváženy pouze materiály a odpady určené do svrchní krycí vrstvy. Jedná se zejména o zeminy a kaly z čistíren komunálních odpadních vod. Na odkaliště mohou být naváženy pouze odpady a materiály, které jsou schváleny rozhodnutím Krajského úřadu.

3) Kdo sleduje současné dopady na ŽP?

Plzeňská teplárenská, a.s. zabezpečuje pravidelný monitoring kvality podzemních a povrchových vod v okolí odkaliště Božkov.

4) Kdo kontroluje radioaktivitu popílku a sleduje přítomnost nežádoucích látek ve spodních vodách – kde lze tyto informace získat?

Radioaktivita – laboratoře ALS jedenkrát ročně – možno vyžádat přes krajský úřad
Spodní vody – Aquatest a.s. – 4 krát ročně – protokol lze získat na Magistrátu, odbor ŽP

5) Co se tam bude zavážet po skončení dovážky popelovin k 31. 3. 2016?

Viz bod 2) – k 31. 3. 2016 byl ukončen návoz vedlejších energetických produktů (obecně popeloviny) z Plzeňské teplárenské, a.s. V současné době (od 1. 4. 2016) budou nadále naváženy pouze materiály a odpady určené do svrchní krycí vrstvy. Jedná se zejména o zeminy a kaly z čistíren komunálních odpadních vod. Na odkaliště mohou být naváženy pouze odpady a materiály, které jsou schváleny rozhodnutím Krajského úřadu.

6) Jak je zajištěna prašnost (vítr v jarním období jde často směrem od odkaliště na Božkov)?

Během rekultivačních prací jsou aplikována zejména následující protiprašná opatření:

- a) zkrápení přístupových cest a pracovních ploch mobilními kropícími cisternami,
- b) překryv nepracovních ploch neprašným materiálem, zejména zeminou, struskou nebo protiprašným materiálem,
- c) organizační opatření – maximální utlumení činnosti v extrémních podmínkách chodu počasí, omezení práce s popílkovými materiály na postupové hraně, vybudování valů z neprašného materiálu (svrchní zemitý rekultivační materiál) proti východním a jihovýchodním větrům (ve směru větru na Božkov),
- d) maximální omezení rychlosti pojezdu těžké techniky a automobilů po stavbě,
- e) po dobu navážení popelovin z PT, a.s. na odkaliště Božkov (do 31. 3. 2016) byl materiál při nakládce navlhčen a následně byl zklopen vůz před odjezdem tak, aby se co nejvíce zamezilo prašnosti při přepravě.

7) Čím bude odkaliště Božkov zakryto – jaká vrstva a struktura?

Popílkové materiály budou překryty povrchovou vrstvou o mocnosti 1 m, která je tvořena ze zemitého rekultivačního materiálu, jehož hlavními složkami jsou zeminy a kaly z čistíren komunálních odpadních vod s přídavkem popílku.



8) Proč se již zrekultivovaná plocha (zatravněná) opět poničila?

Zatravněnou plochu bylo nutné z části využít z důvodu dokončovacích prací a zahájení konečných terénních úprav s ohledem na přesuny materiálu. Prvním z důvodů je výroba a deponování Rekosolu „do zásoby“ pro využití v závěrečných fázích rekultivace. Z důvodu organizačních a nedostatku ploch na konečných kótách byly využity již dříve zatravněné plochy. Druhým důvodem je budování ploch na konečné kóty v místech, které byly provizorně zatravněny v minulých fázích rekultivace, aby byla eliminována prašná a vodní eroze a pracovní plochy náchylné k prašnosti (plochy určené k nakládání s odpady a pro výrobu Rekosolu) byly co nejmenší.

9) Co se vozí v uzavřených kontejnerech?

V uzavřených kontejnerech nejsou na odkaliště naváženy žádné materiály. V kontejnerech se vozí odpady z veřejné zeleně a ze zahrádkářských kolonií a některé kaly z čistíren odpadních vod, ale to jsou kontejnery otevřené, případně překryté sítěmi proti úletům během přepravy.

10) Kam se bude vozit popílek po uzavření odkaliště Božkov?

PT, a.s. se co nejvíce snaží stávající produkci popelovin efektivně využívat pro potřeby stavebnictví. Materiál, který se takto nezužitkuje, se odváží např. do Chotíkova a Přowan na rekultivaci.

11) Jak bude probíhat měření dopadu na ŽP po ukončení navážky a jak dlouho bude prováděn monitoring?

Bude prováděn monitoring kvality spodních vod v četnosti 4 krát ročně, dále na základě rozhodnutí vodoprávního úřadu se určí rozsah monitoringu.

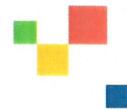
Odkaliště i po dokončení rekultivace bude stále vodním dílem. O dalším vývoji zrekultivovaného odkaliště bude rozhodovat vodoprávní úřad.

12) Jaké byly ze strany města – Plzeňské teplárenské kompenzace pro oblast dotčené ukládáním popílku (Božkov, Letkov)? Jaké jsou připraveny další kompenzace, kdo je domlouvá?

V době kdy složiště vznikalo, nebyly nařízeny ze zákona žádná kompenzační opatření.

13) Jaké jsou sankce za nedodržení dohodnutých termínů (termíny byly mnohokrát posunuty, přesto berme ukončení zavázky k 31. 3. 2016 a následné termíny rekultivace jako poslední)?

Vždy se uváděly termíny předpokládaného ukončení prací na odkališti Božkov, tudíž jakékoliv sankce za nedodržení termínů nejsou uplatněny.



Odpovědi pro ing. Kříže:

- 1. Kdo a jak měří radioaktivitu popílku?**
 - autorizovaná laboratoř ALS jednou ročně.
- 2. Co se v současné době na odkaliště Božkov dováží (je to skryté pod plachtami) a kdo tuto přepravu kontroluje?**
 - V uzavřených kontejnerech nejsou na odkaliště naváženy žádné materiály. V kontejnerech se vozí odpady z veřejné zeleně a ze zahrádkářských kolonií a některé kaly z čistíren odpadních vod, ale to jsou kontejnery otevřené, případně překryté sítěmi proti úletům během přepravy.
- 3. Jak bude probíhat měření dopadu na ŽP po ukončení navážky a jak dlouho bude prováděn monitoring?**
 - bude prováděn monitoring kvality spodních vod v četnosti 4 krát ročně, dále na základě rozhodnutí vodoprávního úřadu se určí rozsah monitoringu.
 - odkaliště i po dokončení rekultivace bude stále vodním dílem. O dalším osudu zrekultivovaného odkaliště bude rozhodovat vodoprávní úřad.
- 4. Zda by bylo možné získat informaci o kontrole ČIŽP?**
 - Kontrola proběhla v rámci integrované kontroly ČIŽP dne 11. 2. 2016 – nebyly shledány žádné závady (v protokolu tedy není záznam o nedostatcích na odkališti). Přiložen sken protokolu o vypouštění průsakových vod z odkaliště a dodržení povolených limitů.

b) Vypouštění odpadních vod (průsakových vod) z odkaliště Božkov do Božkovského potoka v profilu cca 50m za zatrubněnou částí (před soutokem staré a nové přeložky potoka v prostoru zahrádkářské osady), číslo hydrologického pořadí 1-10-05-062 *podtržený text byl změnou č. 15 IP nahrazen textem* 1-10-05-0620-0-00, č. výpusti Povodí Vltavy 143221 *změnou č. 15 IP byl doplněn text:* vodní útvar: Úslava od toku Myslivský potok po ústí do toku Berounka, kód vodního útvaru: BER_0480, S-JTSK: X: cca 1071695,07, Y: cca 818299,9:

Limity množství: $Q_{prům}$ 20 l/s

Q_{max} 50 l/s

$Q_{denní}$ 3 000 m³/den

$Q_{měsíční}$ 50 000 m³/měsíc

$Q_{roční}$ 500 000 m³/rok

Limity kvality:

Látku nebo ukazatel	„p“	„m“	Bilance
RAS	1500 mg/l	2000 mg/l	750 t/rok
NL	10 mg/l	20 mg/l	5 t/rok
pH	6–10		

Termín pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových uvedených v písm. a) a b) je stanoven do 31. 12. 2024,

Při kontrole byla předložena přehledná tabulka s výsledky laboratorních rozborů vzorků a s údaji o množství vypouštěných odpadních (průsakových) vod za kalendářní rok 2015. Jejich vyhodnocením bylo zjištěno, že nedošlo k překročení žádného z limitů množství ani kvality. Podminka byla plněna.

Protokol č.j.: ČIŽP/43/IPP/1600209.002/16/ZHN ze dne 11. 2. 2016



	Milník	Termín ukončení	Nový termín ukončení	Komentář
	Dokončení ukládání popelovin	31.12.2015	31.3.2016	Návoz popelovin ukončen k 31.3.2016.
1	Dokončení výplňové vrstvy popílkovými materiály	30.6.2016	30.6.2016	Rozmístění zbývajících popílkových materiálů v ploše odkaliště.
2	Dokončení technické části rekultivace	30.6.2016	30.6.2016	Dokončení posledních prací spojených s terénními úpravami výplňové vrstvy.
3	Dokončení severního odvodňovacího příkopu a účelové komunikace kolem příkopu	30.9.2016	30.9.2016	Severní odvodňovací příkop bude hlavně svádět dešťové vody ze severní části odkaliště, které se nevsáknou a bude je odvádět mimo odkaliště.
4	Dokončení svrchní biologické vrstvy	31.12.2016	31.12.2016	Překrytí popílků vrstvou Rekosolu – zemina + kaly + popílek
5	Dokončení zatravnění Božkova	30.4.2017	30.4.2017	Dokončení zatravnění odkaliště (většina plochy bude zatravněná do 31.12.2016).
6	Dokončení zalesnění zemníku	30.6.2017	30.6.2017	Na jižní straně odkaliště se nachází deponie zeminy, která se použije do Rekosolu nebo na poslední povrchové úpravy odkaliště. Po odtěžení se prostor zalesní.
7	Dokončení výsadby dřevin	30.6.2017	30.6.2017	Dokončení výsadby dřevin po ploše odkaliště.
8	Dokončení biologické části rekultivace	30.6.2017	30.6.2017	Dokončení posledních prací při zatravnění a výsadbě dřevin.
9	Ukončení péče o založené porosty	30.6.2020	30.6.2020	Zhotovitel rekultivace fy. REKKA předá již „hotové“ odkaliště objednateli fy. PT.

Sestavil: Ing. Petr Houdek, Ing. Jan Skřivánek

Dne: 25. 4. 2016