



Arnika – program Toxické látky a odpady
Dělnická 13, 170 00 Praha 7
e-mail: toxik@arnika.org
www.arnika.org/o-programu
tel.: +420 774 406 825

Adresát

Odbor výkonu státní správy IV
Ministerstvo životního prostředí
Bělehradská 1308/17
400 01 Ústí nad Labem
e-mail: miroslav.votocek@mzp.cz

V Praze, 22. dubna 2020

Věc: Vyjádření k oznámení záměru „Centrum zpracování odpadů, areál Vrbička - Depolymerizace“ podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

V následujícím textu se vyjadřujeme k **oznámení záměru „Centrum zpracování odpadů, areál Vrbička - Depolymerizace“ podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, dále v textu jen „oznámení“.**

Z oznámení záměru není jasné, kde provozovatel vezme ročně přes 7,5 tisíce tun plastů, aby naplnil kapacitu depolymerizačního zařízení, o kterém tvrdí, že má zpracovávat hlavně vytríděné plasty zbavené PVC, polystyrenu a dalších částí. Ideální by však bylo i vytrídění dalších plastů podezřelých z přítomnosti halogenovaných látek (například černý plast anebo polystyren určený k zateplení budov. V oznámení chybí bilance plastových odpadů a není jasné, zda například skládka tolik plastového odpadu dostává. Žádáme doplnění výpočtu (nastavení) kapacity technologie.

Při depolymerizaci plastů bude nepochybně docházet k chemickým reakcím mezi všemi látkami a prvky přítomnými ve zpracovávané směsi plastů. V současné době plasty obsahují celou řadu příměsí, včetně barviv a plnidel obsahujících těžké kovy. Předpovídat skladbu plastových předmětů vyrobených z recyklátů je v podstatě nemožné, a proto ani pečlivé vytrídění například PVC nebo polystyrenu nevyloučí možnost vstupu halogenovaných látek, jako jsou bromované anebo chlorované zpomalovače hoření. Jejich vstupem do procesu se zvyšuje riziko tvorby bromovaných či chlorovaných dioxinů. Z barev a plnidel se pak do výsledných produktů mohou přenést těžké kovy. Žádáme doplnění monitorování těchto látek ve výsledných produktech z procesu. Konkrétně by se měly v procesním plynu, procesním oleji a tuhém zbytku sledovat:

- 1) těžké kovy (specificky především kadmium, olovo, rtuť, zinek, měď, nikl a arsen) a
- 2) perzistentní organické látky (POPs), konkrétně polychlorované dibenzo-p-dioxiny a dibenzofurany (PCDD/Fs), stejně tak i polybromované dibenzo-p-dioxiny a dibenzofurany (PBDD/Fs), dále také dioxinům podobné polychlorované bifenyly (DL PCBs), hexachlorbenzen a pentachlorbenzen.

Stejně látky by měly být sledovány v emisích z fléry.

V tuhém zbytku by se měly pravidelně sledovat také obsahy dalších perzistentních organických látek, konkrétně bromovaných zpomalovačů hoření (především PBDE a HBCD) a alespoň jednou také perfluoralkylových sloučenin (PFAS). Tuhý zbytek by neměl vstupovat do recyklačních procesů, pokud by v něm koncentrace kterékoli skupiny dioxinů v součtu s DL PCBs překročila 50 pg TEQ/g. Sledované koncentrace v tuhém zbytku by se měly stanovovat ve směsném vzorku z několika vsázek plastů, a to minimálně dvakrát ročně či častěji.

Arnika – program Toxické látky a odpady

IČO: 70 94 78 05

DIČ: CZ 70 94 78 05

Současně je třeba stanovit limity pro přítomnost halogenovaných látek v procesním plynu určeném pro další spalovací procesy a v procesním oleji.

V oznámení se předpokládá, že se bude spalovat vlastní, zařízením produkováný plyn. Přítomnost není jasná, zda v plynu nebudou přítomny i halogenované látky, tedy především sloučeniny chloru, bromu a fluoru. Z chlorovaných a bromovaných sloučenin by i při velice nízkých koncentracích v plynu **mohou vznikat** jejich spalováním **dioxiny**. Ty ale mohou být přítomny i ve vlastním plynu, protože bude vznikat tepelným zpracováním plastů. To samé se vztahuje na dopalování plynu z procesu na fléře. I když se v oznámení tvrdí, že teoreticky z procesu neunikají. Mělo by se to prokazovat pravidelným měřením energobloku, který bude spalovat plyn produkováný technologií

Všechny tyto podstatné nedostatky by měly být **doplněny a především zohledněny v případném povolení pro tuto technologii.**

S pozdravem za Arnika – program Toxické látky a odpady



RNDr. Jindřich Petrlík, vedoucí programu Toxické látky a odpady spolku Arnika