



národní  
úložiště  
šedé  
literatury

## **Výjimky z úrovní emisí spojených s nejlepšími dostupnými technikami**

Kolář, Jan  
2019

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-432105>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 15.06.2021

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní [nusl.cz](http://www.nusl.cz) .

# Výjimky z úrovně emisí spojených s nejlepšími dostupnými technikami

Jan Kolář

Hotel Most Slávy, Trenčianské Teplice, 31. května 2019

# Obsah

- Úvod
- Způsob stanovení závazných podmínek provozu
- Odborné posouzení k udělení výjimky z úrovní emisí spojených s BAT
- Revize BREF – závěry o BAT
- Vyjádření CENIA k žádostem o výjimku z úrovní emisí spojených s BAT

# CENIA

- Nová organizační struktura (od 1. 1. 2019)
  - Kancelář ředitele
  - Oddělení ekonomiky
  - Oddělení hospodářské správy
  - Oddělení správy informačních systémů
  - Oddělení zpracování a správy dat
  - Oddělení informační podpory environmentálních politik
  - Oddělení geoinformatiky
  - Laboratoř dálkového průzkumu
  - Oddělení odpadového a oběhového hospodářství
  - Oddělení odborné podpory
  - Oddělení podpory společenské odpovědnosti

# BAT (Best Available Techniques)

- nejúčinnější a nejpokročilejší stadium vývoje technologií a způsobů jejich provozování, které ukazují praktickou vhodnost určitých technik jako základu pro stanovení emisních limitů a dalších závazných podmínek provozu zařízení, jejichž smyslem je předejít vzniku emisí, nebo pokud to není možné, omezit emise a jejich nepříznivé dopady na životní prostředí jako celek
- **technikami** se rozumí jak použitá technologie, tak způsob, jakým je zařízení navrženo, vybudováno, provozováno, udržováno a vyřazováno z provozu
- **dostupnými** technikami se rozumí techniky vyvinuté v měřítku umožňujícím zavedení v příslušném průmyslovém odvětví za ekonomicky a technicky přijatelných podmínek s ohledem na náklady a přínosy, pokud jsou provozovateli zařízení za rozumných podmínek dostupné bez ohledu na to, zda jsou používány nebo vyráběny v České republice
- **nejlepšími** se rozumí nejúčinnější techniky z hlediska dosažení vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku

# Závěry o BAT

## Úrovně emisí spojené s BAT

- Závěry o nejlepších dostupných technikách
  - dokument obsahující části referenčního dokumentu o nejlepších dostupných technikách stanovící závěry o nejlepších dostupných technikách, jejich popis, informace k hodnocení jejich použitelnosti, úrovně emisí spojené s nejlepšími dostupnými technikami, související monitorování, související úrovně spotřeby a případně příslušná sanační opatření
- Úrovně emisí spojené s nejlepšími dostupnými technikami
  - rozsah úrovní emisí získaný za běžných provozních podmínek použitím nejlepší dostupné techniky nebo kombinací nejlepších dostupných technik, jak jsou popsány v závěrech o nejlepších dostupných technikách, vyjádřeny jako průměr za určitý časový úsek za specifikovaných referenčních podmínek

# Způsob stanovení závazných podmínek provozu

- při stanovení závazných podmínek provozu, zejména emisních limitů, se musí vycházet z BAT a použít závěry o BAT
- stanovit mírnější limity lze pouze v případě, že odborné posouzení předložené provozovatelem prokáže, že v jeho důsledku nedojde k závažnému znečištění životního prostředí, celkově bude dosaženo vysoké úrovně ochrany životního prostředí a že by dosažení úrovně emisí spojených s nejlepšími dostupnými technikami popsaných v závěrech o nejlepších dostupných technikách vedlo k nákladům, jejichž výše by nebyla přiměřená přínosům pro životní prostředí, a to z důvodů
  - zeměpisné polohy daného zařízení nebo místních podmínek životního prostředí
  - technické charakteristiky daného zařízení

# Způsob stanovení závazných podmínek provozu

- pokud závěry o BAT neobsahují hodnoty emisí spojené s BAT, musí použitá technika zajišťovat míru ochrany životního prostředí rovnocennou BAT popsaným v závěrech o BAT
- ke zkoušení a použití nově vznikajících technik lze udělit dočasnou výjimku z emisních limitů (max. 9 měsíců), pokud je po uplynutí uvedené lhůty používání techniky buď zastaveno, nebo se při činnosti dosáhne alespoň úrovně emisí spojených s BAT



# Výjimky z úrovní emisí spojených s BAT

- odborné posouzení k udělení výjimky z úrovní emisí spojených s BAT
  - příloha č. 3 vyhlášky č. 288/2013 Sb.
- metodický dokument k problematice ekonomického hodnocení dosažení úrovní emisí spojených s nejlepšími dostupnými technikami a odborného posouzení
  - součástí dokumentu jsou výpočtové tabulky ve formátu Microsoft Excel

# Odborné posouzení k udělení výjimky z úrovní emisí spojených s BAT

- Identifikace provozovatele zařízení
- Identifikace zařízení
- Emisní limity
- Hodnocení ve vztahu k životnímu prostředí
- Vyhodnocení nákladů
- Použité podklady
- Přílohy
- Seznam zkratk

# Odborné posouzení k udělení výjimky z úrovně emisí spojených s BAT

## Emisní limity

- Úrovně emisí spojené s nejlepšími dostupnými technikami a návrh emisního limitu
- Popis technického řešení
  - Scénář BAT – technické řešení nezbytné k dosažení úrovně emisí spojené s BAT
  - Zdůvodnění nedosažení hodnot úrovně emisí spojené s BAT
  - Návrhový scénář – technické řešení k dosažení žadatelem navrhovaného emisního limitu

# Odborné posouzení k udělení výjimky z úrovní emisí spojených s BAT

Hodnocení ve vztahu k životnímu prostředí

- Základní informace k oblasti životního prostředí
  - Emisní a imisní významnost
- Emisní významnost výjimky
  - Emisní limit
  - Celkové emise za rok
  - Celkové emise za předpokládanou dobu trvání výjimky
- Vyhodnocení znečištění životního prostředí a úrovně ochrany životního prostředí v případě schválení navrhovaného emisního limitu

# Odborné posouzení k udělení výjimky z úrovní emisí spojených s BAT

## Vyhodnocení nákladů

- Náklady na dosažení úrovně emisí spojené s nejlepšími dostupnými technikami či náklady na redukci emisí s obdobným efektem na životní prostředí
  - Náklady – výnosy technologie (scénář BAT)
  - Náklady na jiném místě zařízení
  - Náklady v oboru
  - Náklady na jiných zařízeních
  - Referenční náklady

# Revize BREF – závěry o BAT

- Závěry o BAT
  - jedna z kapitol revidovaných BREF
  - platné po zveřejnění prováděcího rozhodnutí Evropské komise, kterým se stanoví závěry o BAT, v Úředním věstníku EU
  - závazné podmínky integrovaného povolení musí být v souladu se závěry o BAT do 4 let od zveřejnění příslušných závěrů o BAT

# Revize BREF – závěry o BAT

- Revidované BREF, včetně kapitoly závěry o BAT
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro výrobu skla (březen 2012)
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro výrobu železa a oceli (březen 2012)
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro vydělávání kůží a kožešin (únor 2013)
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro výrobu cementu, vápna a oxidu hořečnatého (duben 2013)
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro výrobu chlóru a alkalických hydroxidů (prosinec 2013)

# Revize BREF – závěry o BAT

- Revidované BREF, včetně kapitoly závěry o BAT
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro výrobu buničiny, papíru a lepenky (září 2014)
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro rafinaci minerálních olejů a plynů (říjen 2014)
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro výrobu desek na bázi dřeva (listopad 2015)
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro společné systémy čištění odpadních vod a odpadních plynů v odvětví chemického průmyslu (červen 2016)
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro odvětví neželezných kovů (červen 2016)



# Revize BREF – závěry o BAT

- Revidované BREF, včetně kapitoly závěry o BAT
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro intenzivní chov drůbeže nebo prasat (únor 2017)
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro velká spalovací zařízení (srpen 2017)
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro výrobu velkého množství organických chemických látek (listopad 2017)
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro nakládání s odpady (srpen 2018)

# Aplikace závěrů o BAT

- úrovně emisí spojené s BAT jsou často vyjádřeny jako rozmezí, ne jako jednotlivé hodnoty
- rozmezí může odrážet rozdíly v rámci daného typu zařízení (tj. rozdíly ve třídě/čistotě a kvalitě konečného výrobku, rozdíly v návrhu, konstrukci, velikosti a kapacitě zařízení), které vedou k různým úrovním vlivu na životní prostředí dosaženým s použitím nejlepších dostupných technik
- při aplikaci závěrů o BAT pro konkrétní zařízení je nezbytné zohlednit:
  - referenční podmínky pro úrovně emisí do ovzduší spojené s BAT
  - rozdíly ve vyjádření množství emisí:
    - na jednotku objemu odpadního plynu (např. mg/m<sup>3</sup>)
    - na jednotku hmotnosti výrobků vyrobených nebo zpracovaných (např. kg/t)
    - na jednotku objemu odpadních vod (např. mg/l)

# Vyjádření CENIA k žádostem o výjimku z úrovní emisí spojených s BAT

- zpracováno 11 vyjádření
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro výrobu skla – 8 vyjádření (kategorie 3.3.)
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro výrobu buničiny, papíru a lepenky – 1 vyjádření (kategorie 6.1 a), b))
  - Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro velká spalovací zařízení – 2 vyjádření (kategorie 1.1.)

# Vyjádření CENIA k žádostem o výjimku z úrovní emisí spojených s BAT

Výroba skla – kategorie 3.3.

- výjimky z úrovní emisí spojených s BAT
  - NO<sub>x</sub>, CO
  - HF
  - HCl, HF
  - TZL, NO<sub>x</sub>, HF
  - TZL, NO<sub>x</sub>, HF
  - NO<sub>x</sub>, CO
  - NO<sub>x</sub>
  - TOC, SO<sub>2</sub>

# Vyjádření CENIA k žádostem o výjimku z úrovní emisí spojených s BAT

Výroba skla – kategorie 3.3.

- doba trvání výjimek z úrovní emisí spojených s BAT
  - většinou krátkodobé – 4 až 6 let
  - dlouhodobé – 10 až 12 let

Výroba buničiny, papíru a lepenky – kategorie 6.1 a), b)

- výjimky z úrovní emisí spojených s BAT
  - NO<sub>x</sub>, TRS – 2 roky

# Vyjádření CENIA k žádostem o výjimku z úrovní emisí spojených s BAT

Velká spalovací zařízení – kategorie 1.1.

- výjimky z úrovní emisí spojených s BAT
  - SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub> (teplárna) – 8 let
  - NO<sub>x</sub>, Hg (elektrárna) – 8 let

# Vyjádření CENIA k žádostem o výjimku z úrovní emisí spojených s BAT

## Struktura vyjádření CENIA

- Identifikační údaje provozovatele zařízení
- Údaje o zařízení
- Technické jednotky, pro které provozovatel žádá o udělení výjimky z úrovní emisí spojených s BAT
- Ověření odborného posouzení k udělení výjimky z úrovní emisí spojených s BAT
  - Volba BAT a související úrovně emisí podle BAT
  - Technické řešení návrhu

# Vyjádření CENIA k žádostem o výjimku z úrovní emisí spojených s BAT

## Struktura vyjádření CENIA

- Technická, ekologická a ekonomická realizovatelnost navrhovaného scénáře
  - Vyhodnocení technického řešení
  - Ekologické posouzení
  - (Vyhodnocení znečištění životního prostředí a úrovně ochrany životního prostředí)
  - (Vyhodnocení nákladů)
  - (Souhrnné hodnocení indikativních dílčích položek)
  - Posouzení ekonomických výpočtů a správnosti údajů
  - Verifikace vlastních ekonomických výpočtů
- Stanovisko k žádosti



# Řízení k žádostem o výjimku z úrovní emisí spojených s BAT

- řízení o změně integrovaného povolení je vždy vedeno jako podstatná změna v případě, že zahrnuje výjimku z úrovní emisí spojených s BAT
  - účastníky řízení mohou být občanská sdružení nebo obecně prospěšné společnosti, pokud se jako účastníci písemně přihlásí krajskému úřadu do 8 dnů ode dne zveřejnění stručného shrnutí údajů ze žádosti
- krajský úřad nařídí ústní jednání o žádosti vždy, požádá-li o to účastník řízení
  - zástupce CENIA se účastní ústního jednání o žádosti

# Kontakty

- [www.cenia.cz](http://www.cenia.cz)
- [jan.kolar@cenia.cz](mailto:jan.kolar@cenia.cz)
- tel.: +420 267 125 323, +420 602 563 839