MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

Číslo: 3079/2022-11.1.1 /dh
70575/2021
70576/2021-int.
Bratislava, 17. decembra 2021

ROZHODNUTIE
VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, **rozhodlo** podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov po vykonaní zisťovacieho konania pre zmenu navrhovanej činnosti **„ÚPRAVA DRENÁŽNÝCH VÔD Z ODKALÍSK ELEKTRÁRNE NOVÁKY“**, navrhovateľa **Slovenské Elektrárne, a. s., Mlynské Nivy 47, 821 09 Bratislava, IČO 35 829 052** takto:

Zmena navrhovanej činnosti **„ÚPRAVA DRENÁŽNÝCH VÔD Z ODKALÍSK ELEKTRÁRNE NOVÁKY“** uvedená v predloženom oznámení o zmene navrhovanej činnosti

sa nebude posudzovať

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V súlade s ustanovením § 29 ods. 13 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie určuje nasledovné podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie:

- Zabezpečiť monitoring ekotoxicity odpadovej vody vypúšťanej po úprave do recipientu Nitra. Monitorované údaje dopĺňať a hodnotiť v dlhodobom horizonte pri posudzovaní kvality a stavu útvarov podzemných a povrchových vôd.
- Vytvoriť podmienky za účelom minimalizovania úniku, resp. eliminovania rizík úniku znečisťujúcich látok počas prípravných prác, resp. samotnej výstavbe jednotlivých objektov, t. j. zamedzenie rizika ohrozenia útvarov povrchových vôd a útvarov podzemných vôd.

Odôvodnenie:

1. Úkony pred vydaním rozhodnutia

Navrhovateľ, **Slovenské Elektrárne, a. s., Mlynské Nivy 47, 821 09 Bratislava, IČO 35 829 052** (ďalej len „navrhovateľ“) doručil dňa 25. 10. 2021 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“), podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti **„ÚPRAVA DRENÁŽNÝCH VÔD Z ODKALÍSK ELEKTRÁRNE NOVÁKY“** (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“), vypracované podľa prílohy č. 8a zákona o posudzovaní vplyvov.

MŽP SR ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 a § 2 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona o posudzovaní vplyvov podľa § 18 ods. 3 správneho poriadku upovedomilo známych účastníkov konania, že dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo podľa § 18 ods. 2 správneho poriadku správne konanie vo veci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie.

MŽP SR podľa § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov zverejnilo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti na svojom webovom sídle a následne zaslalo informáciu o oznámení o zmene navrhovanej činnosti listom č. 13312/2021-11.1.1/dh, 58944/2021, 58945/2021-int. zo dňa 28. 10. 2021 povoľujúcemu orgánu, dotknutým orgánom, rezortnému orgánu a dotknutej obci.

Zmena navrhovanej činnosti je zverejnená na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/uprava-drenaznych-vod-z-odkalisk-elektrarne-novaky

2. Vyjadrenia k podkladom pre vydanie rozhodnutia

Zmena navrhovanej činnosti je podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov zaraditeľná nasledovne:

9. Infraštruktúra

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
1.	Odkaliská, úložiská popolčeka a odvaly hlušiny s kapacitou	**od 250 000 m^3**	od 50 000 m^3 do 250 000 m^3
4.	Skládky odpadov na inertný odpad s kapacitou	-	**nad 250 000 m^3**

K predmetnému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti bolo na MŽP SR podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručených celkovo 5 stanovísk od rezortného orgánu a dotknutých orgánov.

Verejnosť mohla doručiť príslušnému orgánu písomné stanovisko k zmene navrhovanej činnosti do 10 pracovných dní od zverejnenia uvedených informácií podľa § 29 ods. 8 a § 65g ods. 3 zákona o posudzovaní vplyvov. Písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v určenej lehote doručené dotknutej obci.

K predmetnej zmene navrhovanej činnosti boli podľa zákona o posudzovaní vplyvov doručené na MŽP SR nasledujúce stanoviská:

1. ***Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie, G. Švéniho 3H, 971 01 Prievidza**, list č. OU-PD-OSZP-2021/026758-007 zo dňa 19. 11. 2021,* vo svojom stanovisku uvádza, že po preštudovaní oznámenia o zmene navrhovanej činnosti nemá z hľadiska odpadového hospodárstva, ochrany ovzdušia a ochrany prírody žiadne pripomienky. Z hľadiska ochrany vodných pomerov upozorňuje pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami na dodržanie ust. § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko dotknutého resp. povoľujúceho orgánu na vedomie a zároveň uvádza, že navrhovateľ je v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy.*

2. ***Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza so sídlom v Bojniciach, Nemocničná 8, 972 01 Bojnice**, list č. B/2021/01385-PPL/6412 zo dňa 08. 11. 2021,* vo svojom stanovisku uvádza, že v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov nepredpokladá pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti výrazné zhoršenie vplyvu na verejné zdravie oproti súčasnému stavu, a preto súhlasí so zmenou navrhovanej činnosti. Zároveň vo svojom stanovisku uvádza, že žiada počas realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti dodržiavať prípustné hodnoty hluku a vibrácii v zmysle vyhlášky Ministerstva Zdravotníctva Slovenskej republiky

č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko dotknutého orgánu na vedomie a zároveň uvádza, že navrhovateľ je v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy.*

3. ***Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik, Odštepný závod Piešťany, Nábrežie Ivana Krasku č. 3/834, 921 80 Piešťany****, list č. CS SVP OZ PN8938/2021/2 CZ38520/2021 zo dňa 12. 11. 2021,* vo svojom stanovisku uvádza, že k technickému riešeniu zmeny navrhovanej činnosti sa vyjadril stanoviskami Odštepný závod Piešťany, odbor vodohospodárskej prevádzky a dispečingu, listom zo dňa 04. 08. 2021, číslo CZ26135/2021 a Odštepný závod Piešťany, odbor ekológie a vodohospodárskych laboratórií, listom zo dňa 19. 10. 2020, číslo CZ32439/2020, a na podmienkach citovaných v stanoviskách trvá a žiada ich zapracovať do projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie stavby. Vo svojom stanovisku ďalej uvádza, že zmenou navrhovanej činnosti nesmie dochádzať k ohrozeniu kvality podzemných a povrchových vôd a vzhľadom na to treba rešpektovať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Na záver uvádza, že nepožaduje zmenu navrhovanej činnosti posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko na vedomie a má za to, že uvedené je predmetom ďalšieho povoľovacieho konania. MŽP SR zároveň uvádza, že navrhovateľ je v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy.*

4. ***Vodohospodárska výstavba, štátny podnik, Karloveská 2, P. O. BOX 45, 842 04 Bratislava,*** v *liste č. Z-011520/2021/4200 zo dňa 11. 11. 2021* uvádza, že podľa projektovej dokumentácie sa všetky práce v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti budú vykonávať v dostatočnej vzdialenosti od objektov vodnej stavby Dočasné odkalisko, SE, a. s., ENO, závod Zemianske Kostoľany, čím by nemala byť ohrozená jej bezpečnosť. Z hľadiska technicko-bezpečnostného dohľadu nemá k realizácii zmeny navrhovanej činnosti žiadne pripomienky. Zároveň ale upozorňuje, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nesmú byť ohrozené ani dotknuté žiadne objekty vodných stavieb Pôvodné odkalisko, SE, a. s., ENO, závod Zemianske Kostoľany, Dočasné odkalisko, SE, a. s., ENO, závod Zemianske Kostoľany a Definitívne odkalisko Chalmová, SE, a. s., ENO, závod Zemianske Kostoľany. Za dodržania týchto podmienok súhlasí so zmenou navrhovanej činnosti.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko na vedomie.*

5. ***Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd,*** *list č. 63291/2021 zo dňa 16. 11. 2021,* v doručenom stanovisku z hľadiska svojej vecnej pôsobnosti uvádza, že rieka Nitra patrí dlhodobo k najznečistenejším vodným tokom Slovenskej republiky a realizáciu zmeny navrhovanej činnosti považuje za pozitívum, avšak vo svojom stanovisku ďalej konštatuje, že technické riešenie úpravy odvádzaných drenážnych vôd bolo predmetom odborného posúdenia Výskumným ústavom vodného hospodárstva „Posúdenie a stanovisko k technickej štúdii Úprava

drenážnych vôd z odkalísk ENO“ (september 2021). V predmetnom posúdení sa uvádza, že najvýznamnejšou zložkou znečistenia z posudzovaných parametrov je arzén. Podľa predmetného dokumentu, vplyv vypúšťania upravených drenážnych vôd bude na tok rieky Nitra minimálny. Vzhľadom k danej situácii a kontaminácii prostredia, okrem ukazovateľov, ktoré predpisuje Nariadenie vlády č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, navrhuje rezortný orgán sledovanie ekotoxicity odpadovej vody vypúšťanej po úprave do recipientu Nitra. Uvádza, že v súčasnosti nemožno presne predpovedať situáciu po zmene navrhovanej činnosti v závode Elektrárne Nováky, preto sledovanie toxicity má svoje opodstatnenie. Taktiež upozorňuje, že v predloženom oznámení o zmene navrhovanej činnosti sú uvedené len spracované štatistické údaje za roky 2015 – 2020. V tejto súvislosti je potrebné uviesť časové rady a z nich odvodené trendy. Monitorované údaje žiada dopĺňať a hodnotiť v dlhodobom horizonte pri posudzovaní kvality a stavu útvarov podzemných vôd a povrchových vôd. Zároveň vo svojom stanovisku uvádza, že pre hodnotenie stavu povrchových a podzemných vôd dotknutého územia je potrebné vychádzať z Vodného plánu Slovenska. Vo vzťahu k predmetu zmeny navrhovanej činnosti žiada vytvorenie podmienok za účelom minimalizovať únik, resp. eliminovať riziká úniku znečisťujúcich látok počas prípravných prác, resp. samotnej výstavbe jednotlivých objektov, t. j. zamedzenie rizika ohrozenia útvarov povrchových vôd a útvarov podzemných vôd. Z hľadiska ochrany vodných pomerov požaduje dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov s dôrazom na § 39 o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami v priamej nadväznosti na vyhlášku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd a tiež dodržanie ustanovení zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov.

Vyjadrenie: *MŽP SR berie stanovisko rezortného orgánu na vedomie a uvedené požiadavky zahrnulo do podmienok tohto rozhodnutia. MŽP SR zároveň uvádza, že navrhovateľ je v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy.*

MŽP SR listom č. 13312/2021-11.1.1/dh, 65975/2021, zo dňa 30. 11. 2021, vzhľadom na skutočnosť plynutia lehôt jednotlivých krokov konania upovedomilo účastníkov konania podľa § 29 ods. 14 písm. c) zákona o posudzovaní vplyvov o predĺžení lehoty na vydanie rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní v lehote 60 dní od doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti na MŽP SR.

Podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku je správny orgán povinný dať účastníkom konania a zúčastneným osobám možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie.

MŽP SR listom č. 13312/2021-11.1.1/dh, 65974/2021, zo dňa 30. 11. 2021, podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku oznámilo účastníkom konania, že účastníci konania a zúčastnené osoby majú možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho

podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie, a to v lehote do 7 pracovných dní odo dňa doručenia upovedomenia.

MŽP SR pre oboznámenie sa s podkladmi rozhodnutia určilo, že do spisu bolo možné nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy) na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v pracovných dňoch v čase od 9:00 do 14:00.

Do vydania rozhodnutia nikto z účastníkov konania neprejavil záujem oboznámiť sa so stanoviskami doručenými príslušnému orgánu v rámci zisťovacieho konania ani s podkladmi súvisiacimi so zmenou navrhovanej činnosti.

3. Odôvodnenie vydania rozhodnutia a úvahy, ktoré boli použité pri hodnotení kritérií pre zisťovacie konanie podľa prílohy č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov

I. POVAHA A ROZSAH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1) Rozsah zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje vybudovanie zariadenia na úpravu drenážnych vôd. Zmenou navrhovanej činnosti bude ukončená výroba tepla spaľovaním uhlia a tým aj odvádzanie popolovín na odkaliská. Drenážne vody bude potrebné aj naďalej odvádzať z existujúcich odkalísk, ale nebudú sa vracať do výrobného procesu, a preto bude potrebné zabezpečiť vhodný spôsob nakladania s týmito vodami. Tieto vody budú upravené v novovybudovanom zariadení a následne vypúšťané do vodného toku Nitra.

S cieľom nájsť najvhodnejšie riešenie pre úpravu drenážnych vôd pred ich vypustením do toku bola v roku 2020 vypracovaná štúdia „Úprava drenážnych vôd odkalísk ENO“. Záverom štúdie bolo navrhnutie a vyhodnotenie niekoľkých variantov úpravy drenážnych vôd s použitím viacerých technologických postupov.

K zmene v spôsobe nakladania s drenážnymi vodami dôjde po odstavení prevádzky závodu Elektrární Nováky (ďalej len „ENO“) a ukončení výroby tepla spaľovaním uhlia spojenej s tvorbou popolovín a ich odvádzaním na odkaliská. Drenážne vody bude potrebné aj naďalej odvádzať z existujúcich odkalísk, ale nebudú sa vracať do výrobného procesu. Budú upravené v novovybudovanom zariadení a následne vypúšťané do vodného toku Nitra. Zariadenie na úpravu drenážnych vôd bude umiestnené v areáli existujúcej čerpacej stanice vratných vôd.

Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory:

SO 01 budova technológie úpravy drenážnych vôd (existujúca budova filtračnej stanice)
SO 02 cesty a spevnené plochy

PS 01 strojno-technologická časť
PS 02 prevádzkový rozvod silnoprúdu
PS 03 MaR

SO 01 budova technológie úpravy drenážnych vôd (existujúca budova filtračnej stanice)

Ide o dvojpodlažný stavebný objekt zrealizovaný v roku 1985. V rámci navrhovanej úpravy objektu potrebnej pre inštaláciu nových technologických zariadení sa prevedú potrebné stavebné úpravy a tiež sa navrhuje nadstavba a prístavba objektu. Nosná konštrukcia existujúceho objektu pozostáva zo železobetónového skeletu s výplňovými stenami z pórobetónových tvaroviek. Existujúci objekt je pôdorysných rozmerov 10,5 m x 6,6 m a výšky 7,35 m. Existujúce stropné konštrukcie na úrovni +3,600 m a +7,250 m sú železobetónové o hrúbke 300 mm resp. 200 mm. Objekt je omietnutý z vonka aj vnútra. Jestvujúca podlaha na úrovni ±0,000 je hrúbky 150 mm. Plochá strecha objektu je izolovaná bitúmenovou krytinou. Otvory v streche sú prekryté atypickou plechovou konštrukciou s dreveným rámom.

V rámci búracích prác sa plánuje:

- demontáž existujúcich strešných vrstiev;
- vybúranie existujúcej železobetónovej strešnej dosky na úrovni +7,000 m hr. 200 mm rezaním s demontážou jednotlivých kusov pomocou žeriava;
- demontáž existujúcich oceľových plošín na úrovni +4,600 m a čiastočne schodišťa;
- vybúranie existujúcich technologických základov na úrovni ±0,000 po úroveň podlahy.

Stavebné úpravy si vyžadujú prevedenie oceľovej konštrukcie nadstavby existujúceho objektu filtračnej stanice. Navrhovaná strecha objektu bude konštrukčne riešená ako jednoplášťová nevetraná pultová strecha s odvodnením do žľabu. Strešná krytina je navrhovaná z mechanicky kotvenej hydroizolačnej fólie PVC. Tepelná izolácia bude z minerálnej vlny. Odvod dažďovej vody je navrhovaný cez odvodňovací žľab a jeden zvod voľne na terén. Na streche nadstavby bude osadený záchytný bezpečnostný systém za účelom upevnenia pracovníkov pri realizácii a údržbárskych prác na streche. Obvodové steny nadstavby budú murované z pórobetónových tvaroviek. Na celom objekte budú prevedené vonkajšie omietky na podklade zatepľovacích dosiek. Vnútorné omietky budú vystužené sieťkou. V rámci stavebných prác budú prevedené nové podlahové vrstvy, výmena existujúcich okien a osadenie nových dverí a vrát.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa bude realizovať prístavba objektu, ktorá je navrhovaná ako dvojpodlažná budova s pôdorysnými rozmermi 5,1 m x 7,3 m a výšky 8,7 m. Podlažie pre umiestnenie kalolisu bude na úrovni +3,600 m. Nad kalolisom bude kladkostrojová dráha. Na úrovni ±0,000 bude umiestnený kontajner, ktorého vodorovný posun pred objekt je navrhovaný koľajovým vozíkom. Vstup do objektu bude cez rolovacie vráta. Nosná časť objektu bude z oceľovej konštrukcie. Stropnú konštrukciu na úrovni +3,600 m bude tvoriť železobetónová doska. Založenie objektu bude plošné na železobetónoch základových pätkách resp. základových pásoch. Strešná konštrukcia prístavby bude odvodnená jedným smerom k odvodňovaciemu žľabu. Na ostatných stranách objektu je navrhovaná atika vytiahnutá nad rovinu strechy, so šikmým nábehom strešnej krytiny. Dažďové vody budú odvádzané cez odvodňovací žľab a jeden zvod, ktorý bude zaústený voľne na terén. Na streche nadstavby bude osadený aj záchytný bezpečnostný systém za účelom upevnenia pracovníkov pri realizácii a údržbárskych prácach na streche. Strecha objektu je konštrukčne riešená ako jednoplášťová nevetraná pultová strecha s odvodnením do podokapného žľabu. Strešná krytina bude z mechanicky kotvenej

hydroizolačnej fólie PVC. Tepelná izolácia je navrhnutá z minerálnej vlny. Obvodové steny prístavby budú murované z pórobetónových tvaroviek. Na celom objekte budú prevedené vonkajšie omietky na podklade zatepľovacích polystyrénových resp. minerálnych dosiek hr. 50 mm. Vnútorné omietky budú vystužené sieťkou. Na úrovni ±0,000 sa navrhuje inštalácia bezpečnostnej sprchy s napojením na rozvod pitnej vody. Odvodnenie bezpečnostnej sprchy bude napojené na vyústenie technologických vôd z filtračnej stanice. Vykurovanie vnútorných priestorov bude navrhnuté na teplotu 10 °C. Teplovzdušné vykurovacie telesá budú elektrické.

SO 02 cesty a spevnené plochy

Príjazdová cesta a spevnená plocha bude severne od *SO 01 budova technológie úpravy drenážnych vôd* a pripojí sa na existujúcu komunikáciu. Konštrukcia cesty a plochy s betónovým krytom je navrhnutá pre triedu dopravného zaťaženia IV. Pre danú triedu zaťaženia zodpovedá dopravné zaťaženie Nc,100 = 5 x 106 N a únosnosť podložia je daná hodnotou Ep,n = 45 MPa. Parametrom únosnosti podložia je modul pružnosti, jeho navrhovaná hodnota. Celková výmera príjazdovej cesty a spevnenej plochy je 248 m^2.

Výstavba úpravy drenážnych vôd predstavuje rekonštrukciu budovy filtračnej stanice pre umiestnenie technologickej časti a výstavbu novej budovy (prístavby) pre kalolis vrátane úpravy jestvujúcej komunikácie a plôch pre logistiku dopravy počas prevádzky aj výstavby.

Technologickú časť tvorí súbor technických zariadení:

- dopravné čerpadlá;
- automatická neutralizačná stanica, v ktorej prebieha miešanie a dávkovanie pomocných látok – koagulantov, úprava pH, flokulácia a separácia;
- ultrafiltračná jednotka;
- filtračná jednotka kaskáda 3 ks plne automatizovaných tlakových filtrov zaradených do série (za ultrafiltračnou jednotkou), vrátane elektroarmatúr;
- armatúry, potrubia a potrebné oceľové konštrukcie;
- kalová koncovka.

Drenážne vody

Drenážne vody zo všetkých odkalísk sú potrubiami privedené do zbernej nádrže drenážnych vôd vedľa existujúcej budovy filtračnej stanice na čerpacej stanici vratných vôd (Chalmová). Sú tam sústredené drenážne vody z troch zdrojov – pôvodné odkalisko, dočasné odkalisko a definitívne odkalisko. Genéza týchto vôd súvisí s drenážnymi systémami na odkaliskách a ich produkcia je v súčasnosti v sumárnom objeme cca 13 m^3/h. Z tohto objemu predstavujú drenážne vody Pôvodného odkaliska cca 11,5 m^3/h a drenážne vody Definitívneho odkaliska cca 1,5 m^3/h.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v zmene v nakladaní s drenážnymi vodami z odkalísk spočívajúca v tom, že drenážne vody nebudú recyklované – využívané vo výrobnom procese, ale budú čistené a vypúšťané do vodného toku.

Drenážne vody z jednotlivých zdrojov – odkalísk sú do zbernej nádrže vedené gravitačným pôsobením. Pre koagulačnú časť úpravne vôd bude využité kompaktné zariadenie – automatická neutralizačná stanica. Drenážne vody budú na automatickú

neutralizačnú stanicu podávané dvojicou ponorných čerpadiel v zapojení 1 + 1 umiestnených v existujúcej zbernej nádrži drenážnych vôd vedľa budovy filtračnej stanice.

Automatická neutralizačná stanica bude na výstupe obsahovať kaskádu 2 ks reaktorov, vybavených miešadlom, meraním pH a dávkovaním reagentov. Do týchto reaktorov bude dávkovaný železitý koagulant pre vytvorenie suspenzie, ktorá po úprave pH do alkalickej oblasti naviaže nežiadúce znečistenie z drenážnych vôd.

Takto vzniknutá suspenzia bude oddelená od drenážnej vody gravitačne pomocou lamelového separátora. Lamelový separátor intenzifikuje proces gravitačnej separácie suspendovaných látok a tým prispieva k zmenšeniu plochy potrebnej pre dostatočné oddelenie suspendovaných látok od vody. Odseparovaný kal sa zhromažďuje v spodnej časti kónusu lamelového separátora, kde sa už v prvom stupni čiastočne zahustí. Kal bude pravidelne odťahovaný do integrovaných kalojemov, kde bude dochádzať k jeho sekundárnemu zahusteniu. Odtiaľ bude kal pomocou kalového čerpadla plnený do kalolisu kde dôjde k jeho odvodneniu.

Vyčistené drenážne vody budú systémom prepadových žľabov odvádzané z lamelového separátora do nádrže vyčistenej vody. Odtiaľ budú predčistené drenážne vody prečerpávané na filtračnú jednotku mechanickej filtrácie a sústavu sorpčných filtrov.

Funkciu mechanickej filtrácie bude zastupovať ultrafiltračná jednotka v zapojení 1 + 1. Ultrafiltračná jednotka bude pozostávať z ultrafiltračného modulu a sady automatických armatúr, ktoré zabezpečujú automatickú filtráciu a pranie. Ultrafiltračná jednotka je ďalej vybavená chemickým hospodárstvom na chemické pranie, to znamená zostavou na dávkovanie kyseliny, zostavou na dávkovanie lúhu a zostavou na dávkovanie oxidačného činidla. Súčasťou ultrafiltrácie je aj pracie čerpadlo požadovaného výkonu.

Sorpčná filtrácia bude pozostávať z kaskády 3 ks tlakových filtrov zaradených do série za ultrafiltračnou jednotkou. Dimenzia filtra je volená s ohľadom na optimálnu filtračnú rýchlosť. Filter bude plno automatický, ovládaný pomocou elektro-armatúr a bude vybavený diferenciálnym snímačom tlaku a prietokomerom.

Kvalita upravených drenážnych vôd bude kontinuálne sledovaná analyzátorom arzénu.

Popis možných prevádzkových stavov:

1. *Likvidácia drenážnych vôd (neupravených) počas poruchy úprav drenážnych vôd v prevádzke overujúcej funkčnosť novo realizovanej úpravy drenážnych vôd.*

V prípade výpadku technológie úpravne drenážnych vôd budú drenážne vody likvidované existujúcim spôsobom, teda drenážne vody z Pôvodného odkaliska budú z nadzemnej nádrže upchávkovej vody systémom prepadov akumulované v jame vratných vôd pri čerpacej stanici II (spolu s drenážnymi vodami z Definitívneho a Dočasného odkaliska) a odtiaľ budú prečerpávané do areálu ENO, kde budú využité v rámci technológie.

2. *Likvidácia drenážnych vôd (neupravených) počas poruchy úprav drenážnych vôd počas trvalej prevádzky (po odstavení technológie elektrárne ENO po roku 2023).*

Počas trvalej prevádzky, kedy bude ENO odstavená a nebude využívať drenážne vody, sa budú drenážne vody akumulovať v nádrži upchávkovej vody a jame vratných vôd pri čerpacej stanici -II. Akumulačný objem nádrží je:

- nádrž upchávkovej vody pri čerpacej stanici II 61,2 m^3
- dve nádrže vratnej vody pri čerpacej stanici II 159,7 m^3
- jama vratnej vody pre čerpaciu stanicu I 173,9 m^3
- jama vratnej a drenážnej vody pre čerpaciu stanicu II 383,4 m^3

Spoločná kapacita týchto nádrži postačuje na 60 hodín výpadku technológie úpravne drenážnych vôd za predpokladu 90 % využiteľnosti akumulačnej kapacity nádrží .

3. *Likvidácia vyčistených drenážnych vôd počas prevádzky overujúcej funkčnosť novorealizovanej úpravy drenážnych vôd.*

Počas prevádzky overujúcej funkčnosť novo realizovanej úpravne drenážnych vôd, kedy bude ENO ešte v prevádzke a bude využívať drenážne vody, bude prevádzka úpravne drenážnych vôd pracovať tak, že vody z nadzemnej železobetónovej nádrže nádrži upchávkovej vody budú prečerpávané podávacími čerpadlami na technológiu úpravne drenážnych vôd. Podávacie čerpadlo bude riadené od hladiny v nádrži upchávkovej vody a bude hladinu v nádrži upchávkovej vody udržiavať na požadovanej úrovni tak, aby ostal dostatok vody pre upchávky. Upravené drenážne vody budú vypúšťané do jamy drenážnej vody pre čerpaciu stanicu II. V prípade výpadku technológie budú vody použité ako je popísané vyššie v bode č. 1.

4. *Likvidácia vyčistených drenážnych vôd počas trvalej prevádzky úpravy drenážnych vôd (vrátane skúšobnej).*

Počas trvalej prevádzky, kedy bude ENO odstavená a nebude využívať drenážne vody, bude prevádzka úpravne drenážnych vôd pracovať tak, že drenážne vody z definitívneho a dočasného odkaliska budú dopravené čerpadlom do železobetónovej nadzemnej nádrže upchávkovej vody. Následne z nadzemnej železobetónovej nádrže upchávkovej vody budú spolu s drenážnymi vodami z Pôvodného odkaliska prečerpávané podávacími čerpadlami na technológiu úpravne drenážnych vôd. Podávacie čerpadlo bude riadené od hladiny v nádrži upchávkovej vody a bude hladinu v nádrži upchávkovej vody udržiavať na minimálnej úrovni tak, aby ostal v nádrži maximálny objem pre akumuláciu drenážnych vôd v prípade výpadku úpravne drenážnych vôd. Jednotlivé sekcie nádrže upchávkovej vody sa poprepájajú na saniach za armatúrami tak, aby fungovala ako jedna nádrž, s výnimkou poslednej sekcie, kde je prepad do jamy vratných vôd pri čerpacej stanici II. Rovnako jama vratnej vody pri čerpacej stanici II bude udržiavaná na minimálnej hladine tak, aby ostal maximálny objem pre prípadnú akumuláciu drenážnych vôd počas výpadku úpravne drenážnych vôd. Upravené drenážne vody budú vypúšťané do recipientu. V prípade výpadku technológie budú vody akumulované tak, ako je popísané vyššie v bode č. 2.

2) Požiadavky zmeny navrhovanej činnosti na vstupy

K zmene v spôsobe nakladania s drenážnymi vodami dôjde po odstavení prevádzky ENO a ukončení výroby tepla spaľovaním uhlia spojenej s tvorbou popolovín a ich odvádzaním na odkaliská. Drenážne vody bude potrebné aj naďalej odvádzať z existujúcich odkalísk, ale nebudú sa vracať do výrobného procesu. Budú upravené v novovybudovanom zariadení a následne vypúšťané do vodného toku Nitra. Zariadenie na úpravu drenážnych vôd bude umiestnené v areáli jestvujúcej čerpacej stanice vratných vôd. Parcely priamo dotknuté zmenou navrhovanej činnosti sú evidované v katastri nehnuteľností ako zastavané

plochy a nádvoria a sú vo vlastníctve navrhovateľa. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému ani dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy, či lesných pozemkov. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti vyžaduje zemné práce, ktoré budú spojené prevažne s výkopmi pre základové konštrukcie nových stavebných objektov. Na zabezpečenie výstavby budú potrebné základné stavebné materiály ako sú kamenivo, štrkopiesky, cement, betón a pod. Hlavnou vstupnou surovinou počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú drenážne vody pritekajúce z odkalísk a skládky inertného odpadu a vstupujúce do technológie úpravy drenážnych vôd. Z odkalísk ENO bude existujúcim drenážnym systémom zachytávaná voda a následne dopravovaná potrubným systémom do úpravy drenážnych vôd. Celý drenážny systém a doprava v potrubnom systéme do úpravy drenážnych vôd je bez nárokov na energiu (čerpadla a pod.) Doprava bude zabezpečená gravitačným pôsobením. Ďalšími vstupmi budú chemické látky a prípravky potrebné na úpravu drenážnych vôd. Počas samotnej výstavby a inštalácie nových technológií bude využívaná elektrická energia dostupná z prípojných miest v rámci areálu čerpacej stanice vratných vôd. Počas výstavby bude spotreba vody mierne zvýšená v súvislosti so stavebnými prácami a s externými stavebnými pracovníkmi. Pitná voda pre pracovníkov stavebných dodávateľských firiem bude dodávaná z verejného vodovodu v areáli čerpacej stanice vratných vôd. Priemyselná voda využívaná pri stavebných prácach bude odoberaná z existujúcich areálových rozvodov zriadením dočasnej vodovodnej prípojky. Spotreba úžitkovej vody bude v tejto etape významne minimalizovaná, napríklad preferovaním dovozu mokrých zmesí (betónov), využitím prefabrikátov a pod. Zariadenia samotnej technológie budú dodávané vo forme jednotlivých komponentov a montované priamo na mieste, pričom jeho inštalácia si nebude vyžadovať spotrebu vody nad bežný rámec. Priemerná denná potreba úžitkovej vody pre účely realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa tak bude meniť aj v závislosti na etape realizácie zmeny navrhovanej činnosti. Predpokladané nároky na spotrebu pitnej vody sú cca 18,25 m^3/rok. Jej zabezpečenie bude riešené v rámci jestvujúcich rozvodov vody v areáli navrhovateľa. Úžitková voda bude tvorená pritekajúcimi drenážnymi vodami ako vstupnou surovinou do zariadenia úpravy drenážnych vôd. Privádzané budú drenážne vody z existujúcich odkalísk v odhadovanom množstve približne 13 m^3/h. Technologická voda sa bude používať predovšetkým na pranie ultrafiltračných modulov a sorpčných filtrov – na tento účel sa bude používať vyčistená voda z technológie (upravená drenážna voda). Predpokladaná spotreba technologickej vody bude orientačne cca 1,7 m^3/h z prania ultrafiltrácie a z prania sorpčných filtrov 0,1 m^3/h. Protipožiarna bezpečnosť stavby bude zabezpečená v súlade so zákonom č. 14/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov. Počas výstavby sa predpokladá zvýšenie frekvencie dopravy na vnútroareálových a verejných komunikáciách, ktoré budú spôsobené samotným pohybom technologických zariadení. Zaťaženie nárastom dopravy nebude rovnomerne rozložené počas celej výstavby. Predpokladá sa, že najväčší nárast dopravy bude na začiatku realizácie navrhovaných objektov a zariadení. Bude to spôsobené najmä prípravou základov pre navrhované objekty. Z hľadiska statickej dopravy sa nepredpokladá zvýšenie požiadaviek na parkovacie miesta. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada vytvorenie nových pracovných pozícií. Funkcia obsluhy úpravy drenážnych vôd bude zabezpečovaná 2 pracovníkmi max. počas dvoch hodín za deň.

3) Údaje o výstupoch zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti si bude vyžadovať výstavbu nových stavebných objektov a inštalácie novej technológie, ktorá spôsobí lokálne zaťaženie ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a emisiami prachových častíc. Navrhovaná technológia bude umiestnená vo vnútorných priestoroch, čím bude eliminovať

prípadný nežiadúci vplyv na kvalitu ovzdušia. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sú splaškové odpadové vody odvádzané do existujúcej žumpy a následne odovzdávané externej organizácií na zneškodnenie. Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti nebudú vznikať žiadne odpadové vody. Na stavbe bude osadené prenosné suchá ekologická toaleta. Po realizácií zmeny navrhovanej činnosti budú v prevádzke úpravy drenážnych vôd vznikať priemyselné odpadové vody, dažďové vody a splaškové odpadové vody. Zachytávané drenážne vody z odkalísk budú privádzané do úpravy drenážnych vôd a následne po vyčistení budú vypúšťané na základe povolenia do rieky Nitra. Predpokladaný objem priemyselných odpadových vôd bude približne 13 m^3/hod. Časť týchto prečistených vôd sa bude využívať pre potreby prania ultrafiltračných modulov a sorpčných filtrov. Takto použité vody budú zaústené späť na začiatok procesu úpravy (pred neutralizáciu), kde sa oddelia usaditeľné nečistoty. Splaškové vody budú vznikať v minimálnom množstve a budú odvádzané do existujúcej žumpy v areáli čerpacej stanice vratných vôd. Dažďové vody zo striech prevádzkových budov budú odvádzané voľne na terén. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať odpady počas výstavby. Odpady, ktoré vzniknú, budú zhromažďované v zodpovedajúcich nádobách/kontajneroch oddelene podľa kategórií a druhov, pričom bude vedená ich evidencia podľa platných predpisov. Pri preprave nebezpečných odpadov budú vystavované sprievodné listy a bude vedená evidencia o preprave v zmysle osobitného predpisu. Zhromaždiská odpadov budú riadne označené a nebezpečné odpady budú opatrené identifikačnými listami nebezpečného odpadu. Zhromaždené odpady budú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvážané oprávnenými organizáciami. Počas prevádzky budú vznikať odpady spojené priamo technologickým procesom úpravy odpadových drenážnych vôd, odpady spojené so servisom a údržbou zariadení a priestorov prevádzkových areálov a odpady súvisiace so sociálnym zázemím zamestnancov a vykonávaním administratívnej činnosti. V priebehu výstavby budú hluk a vibrácie šírené z priestoru staveniska, v menšej miere tiež z prístupových komunikácií. Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu ťažkými nákladnými vozidlami. Zdrojmi vibrácií bude nákladná doprava a činnosť stavebných mechanizmov. Pôsobenie hluku a vibrácií spojené s výstavbou bude dočasné a nepravidelné. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude hlavným zdrojom hluku samotná technológia úpravy drenážnych vôd. Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti a ani počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa neočakávajú výstupy vo forme žiarenia alebo iných fyzikálnych polí. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá emitovanie zápachu, resp. iných výstupov, ktoré by mali negatívny vplyv na životné prostredie. Zmena navrhovanej činnosti nemá také výstupy, ktoré by mohli mať významný negatívny vplyv na životné prostredie.

II. UMIESTNENIE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v Trenčianskom kraji, v existujúcom areáli existujúcej čerpacej stanice vratných vôd, ktorý je vo vlastníctve navrhovateľa, na parcelách č. 1136/1, 1136/2 v katastrálnom území obce Bystričany v blízkosti Dočasného odkaliska a kúpeľov Chalmová. Pozemky sú evidované ako zastavané plochy a nádvoria vo vlastníctve navrhovateľa. Navrhovaná technológia úpravy drenážnych vôd bude využívať existujúce kanalizačné potrubie DN800 s existujúcim výustným objektom do rieky Nitra situované na parcele č. 1133/2 (LV nezaložený) a parcele č. 1435 s vecným bremenom výustného objektu rozmer DN700 (vlastník Slovenský vodohospodársky podnik, Banská Štiavnica, LV č. 608).

Zmena navrhovanej činnosti bude situovaná v areáli jestvujúcej čerpacej stanice vratných vôd, ktorý je vo vlastníctve navrhovateľa. Dopravné napojenie areálu je z obslužnej komunikácie, ktorá je vo vlastníctve Slovenských elektrární. Prístupová komunikácia sa zo severnej strany v obci Zemianske Kostoľany napája na ulicu Pod horou, následne na cestu III/1793 (ul. Partizánska), ktorá sa napája na štátnu cestu I/64 Prievidza – Topoľčany. Z južnej strany sa obslužná komunikácia v obci Bystričany časť Dolná Domovina napája na cestu III/1789, ktorá sa napája na štátnu cestu I/64. Najbližšia trvale obytná zóna sa nachádza v katastri obce Bystričany – časti Vieska, približne 1 km východne od areálu čerpacej stanice. Najbližší trvale obývaný rodinný dom k zmene navrhovanej činnosti sa nachádza cca 950 m severovýchodným smerom v obci Bystričany – časti Vieska.

1) Súčasný stav využívania územia

ENO vyrába elektrickú energiu od roku 1953. V súčasnosti zabezpečuje okrem výroby a dodávky elektrickej energie dodávku horúcej vody. Surovinou na výrobu elektrickej energie a tepla je hnedé uhlie. Spaľovaním hnedého uhlia vzniká okrem iného odpadový popol, ktorý sa ukladá vo forme hydrozmesi na odkaliská. Z odkalísk (vrátane skládky na inertný odpad) vytekajú odpadové drenážne vody, ktoré sú dopravované potrubným systémom do prečerpávacej stanice a následne využité vo výrobnom procese ako technologická voda pre potrebu plavenia hydrozmesi.

V blízkosti jestvujúcej čerpacej stanice vratnej vody sa nachádza objekt filtračnej stanice. V areáli sa ďalej nachádzajú nádrže, ktoré slúžia na akumuláciu drenážnych vôd z jednotlivých odkalísk. Drenážne vody z Definitívneho odkaliska sú akumulované v jame vratných vôd pri čerpacej stanici II. Drenážne vody z Dočasného odkaliska sú akumulované v jame vratných vôd pri čerpacej stanici I. s objemom 176,9 m^3, ktorá je potrubým prepojená s jamou vratných vôd pri čerpacej stanici II. s objemom 383,4 m^3. Táto nádrž je prepojená s existujúcim kanalizačným potrubím DN800 a s existujúcim výustným objektom do rieky Nitra v riečnom kilometri 125,5 (pravý breh). Výustný objekt bol vybudovaný a v minulosti povolený na príležitostné vypúšťanie drenážnych vôd vo výnimočných prípadoch počas trvania prívalových dažďov z dôvodu bezpečnosti stavby dočasného odkaliska.

Pôvodné odkalisko sa od zmeny navrhovanej činnosti nachádza vo vzdialenosti cca 2,5 km v údolí na pravom brehu rieky Nitra. Vodná stavba „Dočasné odkalisko, Slovenské elektrárne, a. s., Bratislava, Elektrárne Nováky, závod Zemianske Kostoľany“ sa od zmeny navrhovanej činnosti nachádza vo vzdialenosti cca 2,5 km na pravej strane od rieky Nitra. Vodná stavba „Definitívne odkalisko Chalmová“ je od zmeny navrhovanej činnosti vzdialené cca 7,5 km (merané po trase struskovodných potrubí).

Z odkalísk ENO vytekajú drenážne vody, ktoré sú dopravované potrubným systémom do prečerpávacej stanice a následne sú využité vo výrobnom procese ako technologická voda. Vo vzťahu k neskoršiemu využitiu skúmaného územia tieto vody po potenciálnom ukončení prevádzky ENO nebude možné opätovne využívať vo výrobnom procese. Genéza týchto vôd súvisí s drenážnymi systémami na odkaliskách, podľa údajov ich produkcia bude v sumárnom objeme cca 13 m^3/h. Z tohto objemu predstavujú drenážne vody Pôvodného odkaliska cca 11,5 m^3/h a drenážne vody Definitívneho odkaliska cca 1,5 m^3/h. V zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 119/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone odborného technicko-bezpečnostného dohľadu nad vodnými stavbami a o výkone technicko-bezpečnostného dozoru sa vykonáva na

odkaliskách ENO odborný technicko-bezpečnostný dohľad poverenou spoločnosťou Vodohospodárska výstavba š. p. Bratislava. Na všetkých odkaliskách prebieha monitorovanie podzemných vôd v rámci technickej pomoci, pri Definitívnom odkalisku sa sleduje aj vplyv odkaliska na zdroj pitnej vody. Okrem toho prebieha monitorovanie povrchových a drenážnych vôd, ktorý vykonáva laboratórium ENO.

2) Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou

Zmena navrhovanej činnosti nie je v rozpore s územným plánom obce Bystričany a Územným plánom veľkého územného celku Trenčianskeho kraja.

3) Územná ochrana

Dotknuté územie sa nachádza mimo chránených oblastí. Zmena navrhovanej činnosti sa bude vykonávať v území, v ktorom platí prvý stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Zmena navrhovanej činnosti je situovaná mimo území európskeho významu a mimo chránených vtáčích území (Natura 2000). V blízkosti zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza územie európskeho významu Nitrické vrchy, ktoré je vzdialené približne 0,5 km. Viac ako 4 km je od zmeny navrhovanej činnosti vzdialené územie európskeho významu Vtáčnik. Najbližšie veľkoplošne chránené územie je vzdialené viac ako 4 km, a to chránená krajinná oblasť Ponitrie. Chránené vtáčie územie Strážovské vrchy je vzdialené od zmeny navrhovanej činnosti približne 6 km. V širšom dotknutom území sa nachádza územie európskeho významu Rokoš, vo vzdialenosti viac ako 6 km a maloplošné chránené územie prírodná pamiatka Sivý kameň vo vzdialenosti viac ako 7 km.

III. VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V rámci vykonaného zisťovacieho konania boli identifikované nasledujúce vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia:

1) Vplyvy na obyvateľstvo

Pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti neboli identifikované také negatívne vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej obce, či obyvateľov vzdialenejšieho okolia. Zmena navrhovanej činnosť je situovaná mimo územia s obytnou funkciou. Pri dodržaní predpísaných postupov a podmienok manipulácie, hygienických a bezpečnostných zásad nebude počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti dochádzať k ohrozeniu zdravia pracovníkov, ani obyvateľstva. Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v existujúcom areáli navrhovateľa vzdialenej od obytnej zóny približne 1 km. V čase prevádzkovania zmeny navrhovanej činnosti budú v dotknutom území prevládať priaznivé faktory pre obyvateľov obce Bystričany a širšieho okolia. Zmena navrhovanej činnosti počas výstavby bude mať vplyv na obyvateľov obce Bystričany v súvislosti s dopravou stavebných materiálov a zariadení a s tým spôsobenou produkciou emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia a tiež hlukom z dopravy. Tieto vplyvy možno hodnotiť ako vplyvy krátkodobé, ktoré budú eliminované technickými opatreniami, napr. použitím rezacej techniky mokrým procesom rezania, skrápanie manipulačných plôch a pod.

2) Vplyvy na horninové prostredie nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery a pôdu

Realizáciou ani prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik významných vplyvov na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické pomery. Zmena navrhovanej činnosti si vyžaduje zemné práce, ktoré budú spojené hlavne s výkopmi pre základové konštrukcie nových stavebných objektov. Potenciálny negatívny vplyv môže byť zapríčinený v prípade vzniku havárie, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Únik znečisťujúcich látok do pôdy a do horninového prostredia sa vzhľadom na charakter prevádzky nepredpokladá.

3) Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Podľa Správy o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike (r. 2020) je v Trenčianskom kraji dominantnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia vykurovanie domácností, najmä v hornatejšej časti kraja, kde je podiel využitia palivového dreva v porovnaní s ostatnými oblasťami najvyšší. Podľa limitných a cieľových hodnôt na ochranu zdravia ľudí pre SO_2, NO_2, PM_{10}, $PM_{2,5}$, benzén, CO a benzo(a)pyrén v členení na aglomerácie a zóny v r. 2020 nebola limitná hodnota pre priemernú ročnú a priemernú dennú koncentráciu pre PM_{10} v Trenčianskom kraji prekročená, rovnako ako limitné hodnoty pre SO_2, NO_2, benzén, CO a $PM_{2,5}$. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú tu z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné s výnimkou cementární. Významnejšie sa prejavuje vplyv tepelnej elektrárne, ktorý však v závislosti od meteorologických podmienok prispieva viac k regionálnemu pozadiu. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa očakáva vplyv na dotknuté územie totožný so súčasným stavom. Zmena navrhovanej činnosti si bude vyžadovať výstavbu nových stavebných objektov a inštalácie novej technológie, ktorá spôsobí lokálne zaťaženie ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a emisiami prachových častíc. Ide o vplyv krátkodobý a lokálneho charakteru. Zmenou navrhovanej činnosti sa predpokladá minimálny až nulový vplyv na kvalitu ovzdušia. Navrhovaná technológia bude umiestnená vo vnútorných priestoroch, čím bude eliminovať prípadný nežiadúci vplyv na kvalitu ovzdušia. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene druhu emisií v porovnaní s pôvodnou činnosťou. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu objemu spalín ani k zvýšeniu znečisťujúcich látok voči súčasnému stavu. Vzhľadom na vyššie uvedené, sa významné negatívne vplyvy, vyvolané zmenou navrhovanej činnosti, na ovzdušie nepredpokladajú. Rozsah a charakter zmeny navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad pre ovplyvnenie klimatických pomerov predmetnej lokality ani širšieho záujmového územia.

4) Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na genofond a biodiverzitu.

5) Vplyvy na vodné pomery

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa významné vplyvy počas výstavby na vodné pomery neočakávajú. Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do brehu toku Nitra, ktorá je recipientom vyčistených drenážnych vôd, pretože bude využité existujúce odtokové potrubie a výustný objekt. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nepredstavuje zmenu v zdrojoch vzniku odpadovej vody ani navýšenie

jej produkcie oproti súčasnému stavu. zmena navrhovanej činnosti predstavuje nový spôsob nakladania s nimi oproti súčasnému stavu vzhľadom na plánované ukončenie prevádzky ENO. Z pohľadu požiadavky na limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných odpadových vôd v zmysle prílohy č. 6 k nariadeniu vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd možno zaradiť produkciu drenážnych vôd do kategórie 1.3. – Odkaliská popola. Z pohľadu predpísaných ukazovateľov by bolo možné drenážne vody vypúšťať bez ďalšej úpravy. Zaradenie typu odpadových vôd do uvedenej kategórie a sledovanie požadovaných parametrov však z pohľadu životného prostredia nie je dostatočné a je nutné posúdiť aj vplyv vypúšťaných odpadových vôd na recipient a vplyv iných parametrov sledovaných vo vodách odkalísk. Z pohľadu zloženia drenážnych odpadových vôd z odkalísk ENO sú najdôležitejšími dlhodobo sledovanými parametrami predovšetkým arzén, molybdén a bór. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na vodné pomery a vodné útvary posudzovaného územia. V niektorých hydrologických stavoch bude vplyv dokonca pozitívny. Zároveň vzhľadom na zastavenie ťažby uhlia a ukončenie prevádzky ENO je možné očakávať znižovanie koncentrácií arzénu vo všetkých zložkách životného prostredia, teda aj v toku Nitra. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sú splaškové odpadové vody odvádzané do existujúcej žumpy a následne odovzdávané externej organizácií na zneškodnenie. Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti nebudú vznikať žiadne odpadové vody. Po realizácií zmeny navrhovanej činnosti budú v prevádzke úpravy drenážnych vôd vznikať priemyselné odpadové vody, dažďové vody a splaškové odpadové vody. Zachytávané drenážne vody z odkalísk budú privádzané do úpravy drenážnych vôd a následne po vyčistení budú vypúšťané na základe povolenia do rieky Nitra. Predpokladaný objem priemyselných odpadových vôd bude približne 13 m3/hod. Časť týchto prečistených vôd sa bude využívať pre potreby prania ultrafiltračných modulov a sorpčných filtrov. Takto použité vody budú zaústené späť na začiatok procesu úpravy (pred neutralizáciu), kde sa oddelia usaditeľné nečistoty. Splaškové vody budú vznikať v minimálnom množstve a budú odvádzané do existujúcej žumpy v areáli čerpacej stanice vratných vôd. Dažďové vody zo striech prevádzkových budov budú odvádzané voľne na terén.

6) Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácie zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na faunu, flóru ani biotopy.

7) Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje výrazne negatívny vplyv na krajinu a krajinný obraz v porovnaní so súčasným stavom. Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru dotknutého územia, a nedôjde ani k zmene spôsobu využívania predmetnej lokality. Krajinný obraz širšieho okolia sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zásadne nezmení.

8) Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Prvky urbánneho komplexu nebudú realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dotknuté.

9) Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Dotknuté územie nie je súčasťou území, ktoré sú predmetom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do území sústavy Natura 2000. Realizáciou zmeny

navrhovanej činnosti nedôjde k zásahu do osobitne chránených a záujmových území ani do objektov ochrany prírody a krajiny.

10) Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Zmena navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do žiadnych prvkov územného systému ekologickej stability. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti tak nedôjde ku zmene vplyvu na územný systém ekologickej stability.

11) Kumulatívne a synergické vplyvy

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov, zostanú za predpokladu dodržiavania schválených postupov v rámci prevádzkových poriadkov a pri jej normálnej prevádzke porovnateľné so súčasným stavom. Za nepriamy pozitívny vplyv možno považovať skutočnosť, že zariadenie na úpravu drenážnych vôd bude moderné a účinné zariadenie vybudované podľa najmodernejších postupov a pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov zabezpečí úpravu drenážnych vôd z existujúcich odkalísk, ktoré sú dlhodobo považované a definované ako významné environmentálne záťaže v danej lokalite. Prečistením týchto vôd pred ich vypustením do rieky Nitra sa zníži ich úroveň znečistenia na prípustnú úroveň a tým sa bude postupne znižovať zaťaženie daného územia ako aj širšieho okolia, čo bude mať pozitívny vplyv na všetky zložky životného prostredia, predovšetkým na povrchovú vodu, faunu a flóru a obyvateľstvo.

12) Vplyvy presahujúce štátne hranice

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvom presahujúcim štátne hranice Slovenskej republiky.

13) Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru a budovy

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru a budovy.

IV. ZÁVEREČNÉ VYHODNOTENIE

MŽP SR pri posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zvažovaní ďalšieho postupu v zmysle ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov vychádzalo z oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, pričom použilo aj Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona o posudzovaní vplyvov, uvedené v prílohe č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov, ktorá je transpozíciou prílohy č. III Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie. MŽP SR konštatuje, že v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti nebude dochádzať k významným negatívnym vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo. Krajina a prírodné hodnoty jednotlivých zložiek životného prostredia ostanú zachované.

MŽP SR posúdilo zmenu navrhovanej činnosti uvedenú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a jej rozsahu a zároveň v kumulácii s predchádzajúcou vykonávanou navrhovanou činnosťou, miesta vykonávania zmeny

navrhovanej činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Ide o zmenu navrhovanej činnosti, ktorá spočíva vo vybudovaní zariadenia na úpravu drenážnych vôd. Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti MŽP SR vyhodnotilo predpokladané vplyvy súvisiace s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, s ohľadom na ich význam, vlastnosti a očakávaný rozsah (pravdepodobnosť, predpokladaný rozsah, predpokladaný účinok, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu, vrátane možnej kumulácie s okolitými činnosťami), ako nevýznamné.

K zmene navrhovanej činnosti bolo doručených celkovo 5 stanovísk od rezortného orgánu a dotknutých orgánov, ktoré boli súhlasné bez pripomienok alebo s pripomienkami súvisiacimi s dodržaním všeobecne platných právnych predpisov. Žiadne z doručených stanovísk nepožadovalo ďalšie posudzovanie podľa zákona o posudzovaní vplyvov. MŽP SR s poukazom na doručené súhlasné stanoviská, má za to, že zmena navrhovanej činnosti je v dotknutom území akceptovateľná a environmentálne prijateľná.

MŽP SR na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej zmeny navrhovanej činnosti, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, doručených stanovísk konštatuje, že pri dodržaní všeobecne platných záväzných predpisov, vhodných technických a bezpečnostných opatrení nebude zmena navrhovanej činnosti predstavovať taký zásah do životného prostredia, ktorý by v značnej miere mohol ohroziť životné prostredie a zdravie obyvateľov, a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia. Zmenu navrhovanej činnosti je tak možné za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek odporučiť k realizácii.

Upozornenie: Podľa § 29 ods. 16 zákona o posudzovaní vplyvov dotknutá obec o rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní od jeho doručenia rozklad podľa § 61 ods. 1 správneho poriadku na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky.

V prípade verejnosti sa podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásty deň zverejnenia rozhodnutia podľa § 29 ods. 15 zákona o posudzovaní vplyvov na webovom sídle ministerstva.

Toto rozhodnutie je po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú, preskúmateľné súdom podľa ustanovení zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok v znení neskorších predpisov.

Mgr. Barbora Donevová
riaditeľka odboru

Doručuje sa *(poštou):*

1. Obec Bystričany, Mirka Nešpora 1/17, 972 45 Bystričany;
2. Slovenské Elektrárne, a. s., Mlynské Nivy 47, 821 09 Bratislava 2;

Na vedomie *(poštou):*

3. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212;
4. Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie, ul. G. Švéniho 3H, 971 01 Prievidza;
5. Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín;
6. Okresný úrad Prievidza, odbor krízového riadenia, Medzibriežková 2, 971 01 Prievidza;
7. Okresný úrad Prievidza, pozemkový a lesný odbor, ul. G. Švéniho 3H, 971 01 Prievidza;
8. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza so sídlom v Bojniciach, Nemocničná 8, 972 01 Bojnice;
9. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Prievidza, Vápenická 4 971 01 Prievidza;
10. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd, odbor štátnej vodnej správy a rybárstva, TU;
11. VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK, Úsek TBD, Karloveská 2, 842 04 Bratislava
12. SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Odštepný závod Piešťany, Nábrežie I. Krasku 3/834, 921 80 Piešťany