BOURBON AUTOMOTIVE PLASTICS NITRA, S.R.O.



ROZŠÍRENIE HALY C – II. ETAPA

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z.

Navrhovateľ: **BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.**
Čab 280
951 24 Nové Sady

Október 2017

Obsah

I. Základné údaje o navrhovateľovi 4

1. Názov (meno). 4

2. Identifikačné číslo. 4

3. Sídlo. 4

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa. 4

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie. 4

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 5

1. Názov. 5

2. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne). 5

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 6

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo). 6

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície). 7

2.1. Stručný opis technického a technologického riešenia 7

2.2. Požiadavky na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky). 16

2.3. Údaje o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície). 18

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie. 23

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. 24

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. 24

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 25

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 44

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 62

VI. Prílohy 71

VII. Miesto a dátum vypracovania zámeru..... 71

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa zámeru..... 72

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa. 72

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno).

BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.

2. Identifikačné číslo.

35 882 409

3. Sídlo.

Čab 280, 951 24 Nové Sady

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Yves Neuville
BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.
Priemyselná zóna 280, Čab

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Ing. Helena Wagnerová, HW engineering s.r.o., Košice
Tel: 0901 733 089
E-mail: info@h-w-engineering.com

miesto na konzultácie:

BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.
Čab 280

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

1. Názov.

„Rozšírenie Haly C – II.etapa“

2. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne).

Jedná sa o **zmenu jestvujúcej činnosti**, zatriedenú podľa prílohy č.8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nasledovne:

7 – Strojársky a elektrotechnický priemysel

7.7 – Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou

Prahová hodnota – časť B (zisťovacie konanie): od 3 000 m^2

Plochy jestvujúcich prevádzok v závode BOURBON Automotive Plastics Nitra s.r.o. sú:

- Výrobné plochy: 10 822,5+866 = 11 688,5 m^2
- Adminitratíva: 689,0 m^2

Podlahová plocha navrhovaného rozšírenia výrobnej haly (Lisovňa plastov) je: 4 914 m^2

9. Infraštruktúra

9.16 Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy

Prahová hodnota – časť B (zisťovacie konanie): v zastavanom území od 10 000 m^2 podlahovej plochy
mimo zastavaného územia od 1 000 m^2 podlahovej plochy

Jestvujúce Skladové plochy v závode – podlahová plocha: 7 709,5+3 322,0 = 11 031,5 m^2

Podlahová plocha navrhovaného rozšírenia skladovej haly je: 2 212,0 m^2

9. Infraštruktúra

9.16 – Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy

Prahová hodnota – časť B (zisťovacie konanie): od 100 do 500 stojísk

Počet jestvujúcich stojísk v závode BOURBON Automotive Plastics Nitra s.r.o. je 93+92 = 185 stojísk

Novo navrhované parkoviská: 27 stojísk

Spolu po realizácii stavby: 212 stojísk

Plochy a počty pre činnosti, ktoré boli riešené v Zámere „Rozšírenie haly C“, pre ktorý už bolo vydané rozhodnutie č. OU-NR-OSZP3 – 2017/21280 – 13 . F36 zo dňa 09.08.2017, sú v hore uvedených výmerách započítané k jestvujúcim výmerám.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Kraj: Nitriansky

Okres: Nitra

Obec: Čab

Katastrálne územie: Čab priemyselný areál Dvor Lahne

Existujúci areál spoločnosti BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o. je situovaný na juhovýchodnom okraji katastra obce Čab v lokalite Dvor Lahne, v okrese Nitra, v Nitrianskom kraji. Lokalita priemyselného areálu je situovaná cca 1,6 km od obce Čab.

Územie stavby sa nachádza v západnej časti Nitrianskej sprašovej pahorkatiny. Plocha pre navrhovanú stavbu je rovinatého charakteru s miernym spádom v smere sever-juh a s nadmorskou výškou 148,700 – 149,280 m.n.m.

Areál je napojený miestnymi komunikáciami na cestu III. triedy smer Nitra - Zbehy – Nové Sady. Parcela je rovinná, nadmorská výška je okolo 148 m n.m.

V blízkosti sú situované priemyselné objekty: BIA Plastic and Plating Technology Slovakia, s.r.o., CERAM. Vo vzdialenosti cca 500 m západne preteká rieka Radošinka.

Územie navrhovanej stavby sa nachádza na parcelách, ktoré sú vyznačené na situácii.

Priamo dotknutým pozemkom sú parcely č. 764/1, 764/66, 764/89, 764/90, 764/157 k.ú. Čab, vo vlastníctve investora, uvedené na liste vlastníctva č. 1390.

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

2.1. Stručný opis technického a technologického riešenia

Stavba je situovaná do výrobnej zóny – priemyselného parku v juhovýchodnej časti katastra obce Čab. V rámci schváleného územného plánu je v priemyselnom parku zrealizovaný výrobný závod fy. BOURBON Automotie Plastics Nitra s.r.o. a BIA Plastic and Plating Technology Slovakia s.r.o.

V rámci pripravovanej stavby budú riešené nové stavebné objekty a prevádzkové súbory v nadväznosti na plánované rozšírenie výrobných kapacít v nasledovnom rozsahu:

- rozšírenie skladovej a výrobnej haly, navrhovanej v zámere „Rozšírenie haly C“ v nadväznosti k jestvujúcej výrobnej a skladovej hale - SO 501 (Hala „C“).
- prevádzkové súbory Sklad a Lisovňa plastov
- základ pre 2 nové silá na skladovanie základného materiálu - granulátu z plastov
- Cesty, spevnené plochy a parkoviská
- Terénne úpravy a sadové úpravy

V súvislosti s navrhovanou výstavbou budú riešené aj nasledovné inžinierske siete:

- Kanalizácia dažďová
- Napojenie na jestvujúce rozvody energií v rámci jestvujúcej výrobnej a skladovej haly

Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty:

E. zoznam stavebných objektov:

SO / prof.	Názov SO
SO 520_Z1	Výrobná a skladová hala C2
SO 521_Z1	Príprava územia
SO 522_Z1	Cesty, spevnené plochy a parkoviská

SO 524_Z1	Kanalizácia dažďová
SO 525	Kanalizácia splašková
SO 529.2_Z1	Sadové úpravy

G. zoznam Prevádzových súborov:

PS	Názov PS
PS 63_Z1	Lisovňa plastov C2
PS 64_Z1	Sklad a expedícia C2
PS 65_Z1	Napájací rozvod silnoprúdu
PS 66_Z1	Potrubné rozvody
PS 67_Z1	Žeriavy
PS 68_Z1	Systém riadenia pre pracovné prostredie
PS 69_Z1	Sprinklerové hasiace zariadenie
PS 71_Z1	Elektrická požiarna signalizácia

Hlavné výrobné činnosti

Hlavnou výrobnou činnosťou bude výroba plastových dielov pre automobilový priemysel. Plastické hmoty vo forme granulátu budú lisované na 4 vstrekovacích lisoch ENGEL DUO 2300. Lisované dielce budú po kontrole kvality skladované v sklade na mobilných stojanoch a následne budú expedované odberateľom.

Stručný popis riešenia stavebných objektov a prevádzkových súborov

Architektonické a Stavebno-technické riešenie

Navrhovaná stavba rieši prístavbu k jestvujúcej výrobnej a skladovej hale - k jestvujúcemu stavebnému objektu SO 501 Výrobná a skladová hala (Hala „C“).

Navrhovaná výrobná hala nadväzuje na jestvujúcu halu z južnej strany.

Objekt skladovej haly je navrhnutý ako jednopodlažný, pôdorysných rozmerov 84 x 48 m (I + II. etapa spolu). Svetlá výška haly po spodnú hranu väzníka je 6,5 m.

Objekt výrobnej haly je navrhnutý ako jednopodlažný, pôdorysných rozmerov 84 x 56 m (I + II. etapa spolu). Svetlá výška haly po spodnú hranu väzníka je 11,426 m.

Objekt výrobnej haly pozostáva konštrukčne zo železobetónovej rámovej konštrukcie s moduláciou rámov 19,86+9,54m. V modulácii 19,86 m je v jestvujúcej výrobnej hale osadený žeriav MŽDZE 30/20/18,15 a MŽDZE 30/18,15 únosnosti 30 ton s osovým rozponom 18,15 m. Po rozšírení výrobnej haly uvažujeme so spojitou žeriavovou dráhou HEA450 ukotvenou o žb stĺpy skeletu, nadväzujúcou na jestvujúcu žeriavovú dráhu s využitím jestvujúceho žeriavu +

bude osadený 1 nový žeriav o nosnosti 30 ton. Vzhľadom na požiadavku možnej dostavby haly SO 501 v osi 19 boli umiestnené štítové stĺpy prierezu 500/600 mm v modulácii max 6,75 m, ukotvené o hlavice pilót cez demontovateľný kotevný systém Peikko v úrovni -0,8 m.

Modulácia skladovej haly kolmo k rámom je 24+24m. Rámy pozostávajú zo železobetónových stĺpov, žb priamopásových „T“ väzníkov skladobnej dĺžky 24m. Po obvode haly sa nachádzajú stužidlá, na štíte sú obvodové prievlaky.

Strešný plášť hál je riešený plechodoskami RAN135 hrúbky 0,88 až 1,25 mm s tepelnou izoláciou a hydroizolačnou fóliou. V strešnej konštrukcii sú vynechané otvory pre osadenie oblúkových svetlíkov. Obvodový plášť je zo sendvičových panelov s izoláciou z minerálnej vlny hrúbky 150 mm.

Odvod dažďovej vody zo strechy je zabezpečený pomocou strešných vpustí a vnútorných zvodov.

Základy haly budú tvorené monolitickými kalichmi a vŕtanými hlavicami.

Prefa stĺpy budú votknuté do kalichov cez zálievky pevnosti C30/37. Kalichy budú zmonolitnené s vŕtanými veľkopriemerovými pilótami priemeru 620 až 1300 mm s hĺbkami 6,0 až 10,0 m. Zásobníky na silá budú ukotvené do žb základu s rozmermi 9,25 x 4,92 m. Základ pod silá bude uložený na pilótach.

Z hľadiska založenia objektu sa jedná o zložité základové pomery a nenáročnú konštrukciu. Podzemná voda bola prieskumnými vrtami zistená v hĺbke 4,8 až 6,68 m pod RT a má napätý charakter. Voda nie je agresívna na betón, ale pôsobí korozívne na oceľ.

Podlahy v oboch halách budú drátkobetónová doska s obrusným vsypom, Na zemnú pláň doporučujeme osadiť geotextíliu s pieskovou vrstvou cca 50 mm a až následne previesť štrkový vankúš. Hrubé terénne úpravy uvažujeme na úrovni -1,1 m pod +-0,0. Zemnú pláň je potrebné dôsledne chrániť pred premočením – ílovité sedimenty sú rozbriedavé. Ornicu hrúbky 0,7 až 0,9 m je potrebné odstrániť.

Vstupy z exteriéru sú riešené sekčnými zateplenými vrátami a oceľovými dverami v uholníkovej zárubni.

Zdravotno-technické inštalácie

Zdravotnotechnické inštalácie budú riešiť:

- odvod dažďových vôd zo striech navrhovaných objektov a z pozemných komunikácií a parkovísk

- rozvod požiarnej vody

Vykurovanie a vetranie

Teplovzdušné vykurovanie priestorov navrhovaných hál budú zabezpečené vodnými vykurovacími jednotkami. Zariadenia budú umiestnené po obvode hál vo výške +2500 mm od podlahy s nasmerovaním anemostatov do strán po šírke haly. Axiálny ventilátor nasáva vzduch z exteriéru a cez Al/Cu teplovodný výmenník ho potom vháňa do vykurovaného priestoru.

Vetranie priestorov haly zabezpečí vzduchotechnická prívodná jednotka a odvodné strešné ventilátory. Vetranie skladu bude zabezpečené prívodnými mriežkami opatrenými regulačnými klapkami a strešnými ventilátormi, ktorými je zabezpečená výmena vzduchu.

Odvod tepelných ziskov produkovaných lismi je potrebné zabezpečiť vtedy ak nie je už potrebné ich využívanie na vykurovanie vo výrobnej hale a priľahlých halách v ktorých sa toto teplo taktiež využíva. Pri prekročení požadovanej teploty vo výrobnej hale sa automaticky spúšťajú zariadenia na odvod tep. ziskov. Na odvod týchto ziskov slúžia strešné odvodné ventilátory, ktoré sa postupne spúšťajú v závislosti od teploty a zároveň sa otvárajú prívodné otvory, ktoré sú vybavené protidažďovými žalúziami a uzatváracími tesnými klapkami. Klapky sú v rámci projektu MaR vybavené uzatváracími servopohonmi. Vetranie spĺňa predpisy v zmysle smernice ecodesign 2016.

Potreba tepelnej energie pre vykurovanie navrhovaných hál je 370 kW. Zdroj tepla nie je predmetom tohto Oznámenia o zmene. Rozšírenie jestvujúcej kotolne s ohľadom na budúce rozšírenie závodu bolo súčasťou riešenia Zámeru „Rozšírenie haly C“.

Elektrická energia

Zabezpečenie dodávky elektrickej energie pre navrhované rozšírenie závodu bude riešené rozšírením jestvujúcej Transformátorovej stanice v SO 501 o jeden nový transformátor 1000 kVA.

Základ pre silá

Skupina síl -2 ks umiestnených pri hale bude založená na skupine pilót, s hlavami spojenými do železobetónového bloku. Silá o objeme 2x 75 m^3 budú mať priemer 3,5 m a výšku 12 m, budú uložené na základe o pôdorysných rozmeroch 9,25 x 4,92 m.

Odhumusovanie

Podľa geologického prieskumu sa v areáli BAP nachádzala humusná vrstva do hĺbky 0,30 m a podornica v hĺbke 0,30 – 0,50 m. Odhumusovanie bude vykonané na celej ploche navrhovanej výstavby.

V priestore navrhovanej výstavby bol realizovaný geologický prieskum, na základe ktorého sa určí hĺbka odhumusovania. Výsledky prieskumu budú zapracované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Cesty a spevnené plochy

Stavba je riešená v existujúcom areáli, s využitím existujúceho komunikačného systému napojenia na miestnu cestnú sieť.

Návrh riešenia ciest, spevnených plôch a parkovísk bol zahrnutý v zámere pre I. etapu výstavby „Rozšírenie haly C“ . Súčasťou riešenia II, etapy výstavby bude zastávka autobusov pre prepravu zamestnancov závodu s otočiskom a nástupnými ostrovčekmi a tiež úprava napojenia vnútro-areálových komunikácií na navrhované objekty a doplnenie parkovacích miest o 27 nových parkovacích miest. Napojenie cesty je uvažované na existujúcu komunikáciu III. triedy Dvor- Lahne.

Navrhované riešenie cestného prístupu do nových hál vychádza z existujúcich podmienok, z osadenia nových stavebných objektov a tiež z napojenia na štátnu cestu. Spevnené prístupové plochy sú navrhnuté s asfaltovým spevnením pre ťažkú vozovku. Parkoviská sú navrhnuté z plastových dielcov.

Konštrukcia vozovky je navrhovaná rovnaká ako pri existujúcich cestách v závode:

Betón asfaltový modifik. APOLLOBITom I.tr.strednozrnný ACO 11 hr.40 mm
Spojovací postrek PS, E 0,5 kg/m^2
Betón asfaltový modifik. APOLLOBITom I.tr.hrubozrnný ACL 22 hr.60 mm
Spojovací postrek PS, E 0,5 kg/m^2
Obaľované kamenivo strednozrnné ACP 22 hr.90 mm
Infiltračný postrek 0,5 kg/m^2
Zmes stmelená cementom SCGM hr.190 mm
Štrkodrvina ŠD hr.200 mm

Spolu hr.580 mm

Navrhované parkoviská pred areálom sú riešené s kolmým státím. Spevnenie parkovísk :

Vegetačná tvárnica Ekoraster E50 330x330x50 mm
Výplň kamennou drťou fr. 8-16 hr.50 mm
Hutnené drvené kamenivo fr.0-4 mm hr. 20mm
Geomreža Armatex G55/55
Štrkopiesok fr.0-63m hr. 300mm
Zhutnená pláň

Spolu hr.370 mm

Celková plocha nových parkovacích státí je 305,00 m^2.

Odvodnenie ciest a spevnených plôch bude riešené pomocou uličných vpustov do kanalizácie.

Kanalizácia a zásobovanie vodou

Bilancie odpadových vôd(OV) z povrchového odtoku z navrhovaných objektov a parkovísk

Navrhovaný stav odtokových plôch – II.etapa

¬ plocha parkovísk nepriepustných 305 m2 koef.odtoku 0,9
_ plocha striech 7 126 m2 koef.odtoku 1
¬ plocha zelene 820 m2 koef.odtoku 0,05

plocha celková 8 251 m2

1. Dažďové odpadové vody - vody z povrchového odtoku - strechy
¬ plocha striech 7126 m^2
Q = Ψ x q15 x A
Ψ – odtokový súčinitel
q15 – výdatnosť dažda s časom trvania 15 min v $l.s^{-1}$. .ha^{-1} pri p = 1

Q1 = 0,9 . 127 . 0,7126= **81,45 $l.s^{-1}$**

2. Odpadové vody z povrchového odtoku z parkovísk nepriepustných pre kamióny
¬ plocha parkovísk nepriepustných 305 m^2
Q3 = 0,9 . 127 . 0,0305 = **3,48** ls^{-1}

Návrh odlučovača pre rampu pre kamióny
Pre prečistenie OV sa navrhuje ORL 5 l/s pre čistenie do 0,1 mg/l/NEL

3.Odpadové vody z povrchového odtoku zo zelene
-plocha zelene 820 m2
Q5 = 0,05 . 127 . 0,08 **= 0,51 l.s-1**

Odpadové vody z povrchového odtoku z II.etapy
$Q_{II.ETAPA}$ *= Q1+Q2+Q3 = 81,45+3,48+0,51 =* ***85,44 $l.s^{-1}$***

Návrh retenčnej nádrže pre etapu II.
-zadržanie na 15 min prívalového dažďa intenzity 127 $l.s^{-1}$

Objem nádrže :
V = 85,44 $l.s^{-1}$ x 15 min x 60 sek = 76 896 l = 76,9 m^3

Bilancia splaškových OV II.etapy

Výpočet podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 684/2006 Z.z.:
- predpokladaný počet osôb ncelk. = 29 osôb = 30 EO
- najsilnejšia zmena n = 7
- špecifická potreba vody na nepriamu potrebu – umývanie, sprchovanie qum= 60 l/os/zm.
- špecifická potreba na priamu potrebu - pitie qp = 5 l/os/zm.
  - výdaj jedál qk = 10 l/os/zm.
- priemerná denná potreba vody
Qp = ncelk. .(qp+qk+qum) = 29 x (5+10+60)=2175 l/deň = 2,175 m3/deň = 0,025 l/s

- maximálna denná potreba vody
Qm = Qp x kd = 2,18 x 2,0 = 4,36 m3/deň = 4360 l/deň = 0,05 l/s
- maximálna hodinová potreba vody
Qh = 1/8 x n x (qp+qk) x kd x kh + 0,5 x qum x n=1/8 x 29 x (5+10) x 1,6 x 1,8+0,5 x 60 x 7=366,6 l/hod=0,37 m^3/hod = 0,102 l/s
- priemerná ročná potreba vody
Q_{rok} = Qp x 250 = 2,18 x 250 = 545 m3/rok

Zásobovanie pitnou vodou

Navrhovaný stav celého areálu po II. etape
- navrhovaný celkový stav zamestnancov cca 500
- priemerná denná potreba vody
Q_p=41 250 l.deň$^{-1}$ = 41,25 m^3.deň$^{-1}$ = 0,478 l.s^{-1}
- maximálna hodinová potreba
Q_h = 8707 l.hod-1 = 8,71 m^3.hod^{-1} = 2,42 l.s^{-1}
Priemerná ročná spotreba:
Qrok = 41,25 m3/deň x 250 = 10312,5 m^3/rok

Návrh riešenia odtoku odpadových vôd z povrchového odtoku :

Celkové navrhované množstvo vôd z povrchového odtoku po výstavbe I. a II. etapy s výhľadom pre III. etapu

Q_{cel} = *91,59 l.s^{-1}* ***+ 85,44 l.s^{-1} + 100,70 l.s^{-1}= 277,73 l.s-1***

Návrh retenčnej nádrže pre etapy I a ž III
-zadržanie na 15 min prívalového dažďa intenzity 127 l.s^{-1}

Objem nádrží pre 3 etapy:
V = 82,43+76,9+90,6 = 249,93 m^3

Počas výstavby prístavku k západnej strane novo navrhovanej výrobnej haly sa uvažuje so zrušením podzemnej kanalizácie DN 600 pre dažďové vody z jestvujúcej výrobno-skladovej haly SO 501 a s ich presmerovaním nadzemným potrubím cez výrobnú halu do novej stoky s retenčnými nádržami. Prínos týchto dažďových vôd bude Q = 46,50 l.s^{-1}.

Potrebný objem retencie pre tieto odpadové vody je V = 41,85 m^3

Celkový objem v tomto prípade je V = 249,93 + 41,85 = 291,78 m^3

Vody z povrchového odtoku z parkovísk a ciest priepustných nového areálu BAP v množstve 11,14 l.s^{-1} budú vsakované a odparované cez tvárnice Ekoraster na parkoviskách na fóliu a budú odvedené cez odlučovač do rigolu. V blízkosti parkovísk je jestvujúci rigol, ktorý je bude vyčistený a bude upravené jeho dno (úprava rigolu bola riešená v I. etape).
Vody z povrchového odtoku z ciest a striech nepriepustných v množstve prietoku 277,73 l.s^{-1} budú odvádzané vpustami a potrubím kanalizácie DN 400-600 do jestvujúcej kanalizácie DN800 cez retenčné nádrže objemu 292 m^3 s rezervou pre budúce rozšírenie areálu BIA 68 m^3 t.j. spolu 360 m3

Návrh riešenia odtoku odpadových vôd splaškových :

- vody splaškové vznikajú navýšením počtu zamestnancov a tým aj množstve splaškových vôd. Podĺa reálnych údajov z odčítania vodomerov v minulom období , spotreba pitnej vody nedosahuje úroveň plánovaných kapacít podĺa výpočtov na základe vyhlášky 684/2006 a smerných čísel.
Pri výstavbe tretej etapy rozšírenia haly C (výhľad) investor plánuje zrekonštruovať jestvujúcu ČOV a rezervou pre cca 700 zamestnancov , čo je 350 EO.

Návrh riešenia zásobovania pitnou vodou :

Podĺa reálnych údajov z odčítania vodomerov v minulom období , spotreba pitnej vody nedosahuje úroveň plánovaných kapacít podĺa výpočtov na základe vyhlášky 684/2006 a smerných čísel.
Množstvo pitnej vody bolo podľa merania v čase od 2.3.2016-3.4.2017
Q_{rok} = 1825 m^3/rok = 5,07 m^3/deň = 0,211 m^3/hod = 0,059 $l.s^{-1}$

Priemerná spotreba pre navrhovaných 550 zamestnancov podľa vyhlášky 684/2006 je:
Priemerná ročná spotreba:
Qrok = 45 m^3/deň x 250 = 11250 m^3/rok

Pre zásobovanie pitnou vodu pre navýšený počet zamestnancov navrhujeme rekonštrukciu čerpacej stanice pre nedostatočné dimenzie potrubí a tlakovej nádrže pre pokrytie maximálnej spotreby v čase špičky.
Je potrebné zväčšiť dimenzie potrubí a navýšiť zásobu vody pridaním ešte jednej tlakovej nádrže.

Návrh riešenia zásobovania požiarnou vodou :

Pre zásobovanie požiarnou vodou je potrebné rozšíriť jestvujúci rozvod požiarneho vodovodu DN 150 ako okruhový vodovod z vetvy vybudovanej pri rozšírení areálu BAP 2016 .

Vonkajšie osvetlenie

V areáli je jestvujúce vonkajšie osvetlenie areálových komunikácií. V priestore nových parkovísk a cestných komunikácií bolo riešené v I. etape.

Sadové a terénne úpravy

Terénne úpravy

Terénne úpravy boli riešené v I. etape („Rozšírenie haly C“).

Sadové úpravy

Sadové úpravy boli podrobne riešené v I. etape („Rozšírenie haly C“)

Technologické riešenie

Hlavnou výrobnou činnosťou bude výroba plastových dielov pre automobilový priemysel. Plastické hmoty vo forme granulátu budú lisované na 4 vstrekovacích lisoch ENGEL DUO 2300. Lisované dielce budú skladované v sklade na mobilných stojanoch a následne budú expedované odberateľom.

Vstupným materiálom pre navrhovanú lisovňu plastov budú plastické hmoty vo forme granulátu: PP EPDM, Hifax TRP a Polypropylén s obsahom sklených vlákien

Množstvo spracovaného materiálu bude 1000 $t.rok^{-1}$.
Základný materiál bude skladovaný v 2 silách o objeme 75 m^3

K vstrekovacím lisom budú privedené rozvody elektrickej energie, chladiacej vody a stlačeného vzduchu po potrubnom moste, ktorý bude riešený pozdĺž stĺpov v lisovni plastov.

V jestvujúcej lisovni plastov v SO 501 sú inštalované 2 žeriavy o nosnosti 30 ton a 30+20 ton na spoločnej ŽD. Po rozšírení haly prístavbou a predĺžení žeriavovej dráhy do novej haly budú tieto využívané aj pre obsluhu navrhovaných nových lisov a budú doplnené ďalšie 2 nové žeriavy o nosnosti 30 ton.

Automatizácia systému manipulácie s výliskami je zabezpečená pomocou robotov, inštalovaných nad lismi. Tieto roboty nízkej výšky, umožňujú krátky čas odoberania výliskov, zabezpečujú racionalizáciu produkcie. Systém výmeny foriem a systém s rýchlym blokovaním značne znižujú čas montáže.
Pri zadnej časti upínacej jednotky lisov sa nachádzajú pracoviská na odstraňovanie náliatkov vtokovej sústavy a plocha na uloženie foriem. Z lisov sa výlisky pomocou robotov presunú na automatické otočné stoly, kde budú polovýrobky pomocou robotov opatrené plazmovou úpravou a PU penou a následne budú pomocou dopravníkov presunuté na pracovisko kontroly a ručne paletizované. Palety sa ručnými vozíkmi presunú do skladu výrobkov.

Rozvody energií

Pre rozšírenie lisovne plastov budú riešené rozvody elektrickej energie, stlačeného vzduchu, chladiacej vody a granulátu. Kapacita jestvujúcej chladiacej stanice je pre navrhované rozšírenie výroby dostatočná, v kompresorovej stanici bude doplnený 1 nový kompresor, transformátorová stanica bude rozšírená o 2 nové transformátory. Potrubné rozvody pre rozšírenie lisovne plastov sa napoja na jestvujúce rozvody v hale:

- rozvod stlačeného vzduchu o tlaku 7 bar

- rozvod chladiacej vody 22/20°C

- rozvod chladiacej vody 35/30°C

2.2. Požiadavky na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

V blízkosti miesta výstavby sú riešené napojenia na všetky požadované vnútro-areálové siete.

Záber pôdy

Navrhované stavebné objekty sa navrhujú v existujúcom oplotenom areáli firmy BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o., plochy pre navrhované parkoviská a cestné komunikácie sú navrhované aj mimo oploteného areálu, avšak výlučne na pozemkoch, ktoré sú vo vlastníctve investora.

Priamo dotknutým pozemkom sú parcely č. 764/1, 764/66, 764/89, 764/90, 764/157 k.ú. Čab, vo vlastníctve investora, uvedené na liste vlastníctva č. 1390. Všetky uvedené parcely sú v katastri evidované ako Ostatné plochy alebo Zastavané plochy a nádvoria.

V prípade navrhovanej výstavby nedôjde k záberu poľnohospodársky využívanej pôdy.

Tým sa dodržiava zákon č.220/2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov a nariadenie vlády SR č. *58/2013 Z. z.* o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov.

Pôda pre navrhovanú výstavbu je vo vlastníctve investora BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.

Spotreba elektrickej energie

Elektrická energia pre skladovo-výrobnú halu bude privedená z jestvujúcej transformovne v hale C závodu BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.

Rozvodný systém: 3/PEN AC 50Hz, 400V/TN-C-S

Inštalovaný elektrický výkon: Pi = 900 kW,

Výpočtový elektrický výkon: Pp=350 kW

Stupeň zabezpečenia dodávky el. energie: 3

Spotreba plynu

Potreba plynu pre rozšírenie kotolne o 2. kotol je zabezpečená jestvujúcou prípojkou do kotolne, ktorá bola dimenzovaná s výhľadom pre budúce rozšírenie.

Rozšírenie kotolne bolo riešené v I. etape výstavby.

Spotreba vody

Pitná voda

Podĺa reálnych údajov z odčítania vodomerov v minulom období , spotreba pitnej vody nedosahuje úroveň plánovaných kapacít podĺa výpočtov na základe vyhlášky 684/2006 a smerných čísel.
Množstvo pitnej vody bolo podľa merania v čase od 2.3.2016-3.4.2017
Q_{rok} = 1825 m^3/rok = 5,07 m^3/deň = 0,211 m^3/hod = 0,059 $l.s^{-1}$

Priemerná spotreba pre navrhovaných 550 zamestnancov podľa vyhlášky 684/2006 je:
Priemerná ročná spotreba:
Qrok = 45 m^3/deň x 250 = 11250 m^3/rok

Požiarna voda

Pre zásobovanie požiarnou vodou je potrebné rozšíriť jestvujúci rozvod požiarneho vodovodu DN 150 ako okruhový vodovod z vetvy vybudovanej pri rozšírení areálu BAP 2016.

Nároky na pracovné sily

V súčasnosti v závode BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o. pracuje 429 zamestnancov. Nová aktivita si vyžiada prijatie 29 nových pracovníkov.

Výstavbu výrobnej haly bude vykonávať spoločnosť, ktorá vzíde z výberového konania a tak momentálne nie je možné určiť počet pracovníkov na stavbe.

Dopravná infraštruktúra

Stavba je riešená v jestvujúcom areáli, s využitím jestvujúceho komunikačného napojenia na miestnu cestnú sieť.
Prístup do areálu je a bude prostredníctvom cesty III. triedy smer Nitra - Zbehy – Nové Sady odbočením na prístupovú asfaltovú komunikáciu do priemyselného areálu Dvor –Lahne.
V súčasnosti je priemerná doprava do do areálu BAP / BIA 24 NA/denne. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zvýši intenzita o 6 NA/deň.

Posúdenie počtu parkovacích miest v závode bolo riešené v zámere pre I. etapu výstavby.

2.3. Údaje o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Ovzdušie

Z hľadiska vplyvu stavby na životné prostredie bolo rozšírenie jestvujúcej kotolne o nový Kondenzačný kotol riešené v I. etape (Zámer Rozšírenie haly C). Toto rozšírenie je dostatočné aj pre II. etapu.

Rozšírením lisovne plastov o nové vstrekovacie lisy budú vznikať emisie do ovzdušia.

Nulový stav

- technologickým zdrojom emisií sú jestvujúce lisovne plastov, prevádzkované v halách SO 103, 105 a 501 s ročnou kapacitou spracovania 800 + 1500 + 1000 ton plastov vo vstrekovacích lisoch

Variant rozšírenia výroby

Obdobie výstavby

Stavebná činnosť môže byť zdrojom prachu a emisí výfukových plynov z dopravy materiálov a z práce stavebných mechanizmov. Jedná sa o časovo obmedzenú činnosť.

Obdobie prevádzky

Prevádzka BOURBON Automotive Plastics Nitra s.r.o.., Čab bude vplývať na ovzdušie emisiami z:

1. z technologického procesu priemyselného spracovania plastov

1. technologická časť zdroja ZO

Technologickým zdrojom emisií bude rozšírenie lisovne plastov s ročnou kapacitou spracovania 1000 ton plastov vo vstrekovacích lisoch.

Kategorizácia technologického zdroja emisií:

Spracovanie plastov - vstrekolisy sú zatriedené v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z.z. nasledovne:
Kategória zdroja: 4. Chemický priemysel
4.38 Priemyselné spracovanie plastov

b) výroba folie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru v kg za hodinu
Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia - prahová kapacita pre stredný zdroj: ≥ 100 kg/hod

Prevádzka bude súčasťou jestvujúceho stredného zdroja znečistenia ovzdušia - Jestvujúca lisovňa plastov.

Výpočet množstva emisií:

Surovina (Skupinový názov)	Zloženie		Množstvo suroviny	Emisie	
	Názov	%	t/rok	%	t/rok
Polypropylén - PP (polypropylén, polymér s eténom antioxidantami a stabilizátormi aditíva a pigmentov)	TOC	80	1000	0,1	0,80

Voda

Nulový stav

Priemyselný areál spoločností BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o. (BAP) a BIA Plastic and Plating Technology Slovakia s.r.o. (BIA) v Čabe je v súčasnosti odkanalizovaný nasledovne:

- splaškové odpadové vody sú odvádzané kontinuálne kanalizačným potrubím do areálovej ČOV typu AS ANAcomb 150, ktorá bola v priebehu roka 2013 intezifikovaná. Prevádzkovateľom ČOV je spoločnosť BAP. Vyčistené splaškové OV sú z oboch prevádzok odvádzané do toku Radošinka, rkm 4,835 v k.ú Zbehy. Povolenie na vypúšťanie odpadových vôd pre spoločnosť BAP vydal Obvodný úrad životného prostredia v Nitre č.j.1894/2013/3824-03/F28 z 20.9.2013, z dôvodu, že BAP je majiteľom kanalizačného potrubia.
- vody z povrchového odtoku zo striech objektov oboch spoločností sú bez čistenia odvádzané do toku Radošinka spoločne s vyčistenými OV z ČOV.
- dažďové vody z komunikácií a spevnených plôch spoločnosti BIA sú čistené na ORL a vypúšťané spoločným kanalizačným potrubím s vyčistenými OV z ČOV do toku Radošinka.

Variant rozšírenia výroby

Návrh riešenia odtoku odpadových vôd z povrchového odtoku :

Vody z povrchového odtoku z parkovísk a ciest priepustných nového areálu BAP v množstve 11,14 $l.s^{-1}$ budú vsakované a odparované cez tvárnice Ekoraster na parkoviskách na fóliu a budú odvedené cez odlučovač do rigolu. V blízkosti parkovísk je jestvujúci rigol, ktorý je bude vyčistený a bude upravené jeho dno (úprava rigolu bola riešená v I. etape).

Vody z povrchového odtoku z ciest a striech nepriepustných v množstve prietoku 277,73 $l.s^{-1}$ budú odvádzané vpustami a potrubím kanalizácie DN 400-600 do jestvujúcej kanalizácie DN800 cez retenčné nádrže objemu 292 m^3 s rezervou pre budúce rozšírenie areálu BIA 68 m^3 t.j. spolu 360 m3

Návrh riešenia odtoku odpadových vôd splaškových :

vody splaškové vznikajú navýšením počtu zamestnancov a tým aj množstve splaškových vôd. Podĺa reálnych údajov z odčítania vodomerov v minulom období , spotreba pitnej vody nedosahuje úroveň plánovaných kapacít podĺa výpočtov na základe vyhlášky 684/2006 a smerných čísel.
Pri výstavbe tretej etapy rozšírenia haly C (výhľad) investor plánuje zrekonštruovať jestvujúcu ČOV a rezervou pre cca 700 zamestnancov , čo je 350 EO.

Návrh riešenia zásobovania pitnou vodou :

Podĺa reálnych údajov z odčítania vodomerov v minulom období , spotreba pitnej vody nedosahuje úroveň plánovaných kapacít podĺa výpočtov na základe vyhlášky 684/2006 a smerných čísel.
Množstvo pitnej vody bolo podľa merania v čase od 2.3.2016-3.4.2017
Q_{rok} = 1825 m^3/rok = 5,07 m^3/deň = 0,211 m^3/hod = 0,059 $l.s^{-1}$

Priemerná spotreba pre navrhovaných 550 zamestnancov podľa vyhlášky 684/2006 je:
Priemerná ročná spotreba:
Qrok = 45 m^3/deň x 250 = 11250 m^3/rok

Pre zásobovanie pitnou vodu pre navýšený počet zamestnancov navrhujeme rekonštrukciu čerpacej stanice pre nedostatočné dimenzie potrubí a tlakovej nádrže pre pokrytie maximálnej spotreby v čase špičky.
Je potrebné zväčšiť dimenzie potrubí a navýšiť zásobu vody pridaním ešte jednej tlakovej nádrže.

Návrh riešenia zásobovania požiarnou vodou :

Pre zásobovanie požiarnou vodou je potrebné rozšíriť jestvujúci rozvod požiarneho vodovodu DN 150 ako okruhový vodovod z vetvy vybudovanej pri rozšírení areálu BAP 2016 .

Odpady

Nulový stav

BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o. má zmluvu so spoločnosťou AVE SK odpadové hospodárstvo s.r.o., Bratislava na odber, zhodnotenie a prípadne zneškodnenie odpadov. Táto spoločnosť, ktorá vlastní všetky povolenia na odber a prepravu odpadov ďalej spolupracuje so spoločnosťami, ktoré prevádzkujú zariadenia na zhodnotenie prípadne zneškodnenie odpadov.

Variant rozšírenia výroby

Odpad počas výstavby:

Tuhý odpad zatriedený v zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky č. 365 / 2015 Z. z . MŽP SR, bude vznikať v nasledovnom rozsahu :

Počas výstavby novej výrobnej a skladovej haly predpokladáme vznik nasledovných druhov odpadov.

Vznikajúce druhy odpadov počas výstavby novej výrobnej haly

P.č.	Katal. číslo	Názov odpadu	Kategória	predpokl. množstvo v t
1.	08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadla alebo iné NL	N	0,02
2.	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,24
3.	15 01 02	obaly z plastov	O	0,06
4.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505 (výkopové práce)	O	12
5.	17 02 01	Drevo	O	0,6
6.	17 02 03	Plasty	O	0,06
7.	17 04 05	Železo a oceľ	O	0,36
8.	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O	0,02

Ornica v hr. cca 0,3 m zo zaberaného územia bude odobratá a využitá v priestore areálu firmy na sadové úpravy, v prípade prebytku bude poskytnutá pre poľnohospodárske účely. Ostatná výkopová zemina (základy stavby) nevhodná pre účely zúrodnenia pozemkov bude použitá pri terénnych úpravách v areáli. Na takto použitú výkopovú zeminu sa nebudú vzťahovať predpisy v odpadovom hospodárstve. V prípade prebytku bude zneškodnená na skládke inertného odpadu alebo môže byť ponúknutá ako prekrývací materiál na skládke nie nebezpečného odpadu, prípadne môže byť použitá ako rekultivačná zemina pri rekultivácii skládok odpadu. V prípade použitia výkopovej zeminy mimo priestor stavby, sa s ňou musí nakladať v súlade s predpismi v odpadovom hospodárstve.

Všetky ostatné potenciálne vzniknuté odpady budú počas výstavby zneškodnené alebo zhodnotené dodávateľom stavby v súlade s platnými predpismi na úseku odpadového hospodárstva. Dodávateľ stavby bude nakladanie s odpadmi dokladovať počas kolaudácie stavby.

Počas prevádzky predpokladáme nasledovné druhy odpadov

P.č.	Katal. číslo	Názov odpadu	Kategória	predpokl. množstvo v t/rok
1.	08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadla alebo iné NL	N	0,01
2.	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,5
3.	15 01 02	obaly z plastov	O	0,4
4.	17 02 01	Drevo	O	0,35
6.	17 02 03	Plasty	O	0,05
7.	17 04 05	Železo a oceľ	O	0,06
8.	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O	0,02

Spôsob zneškodnenia resp. likvidácie odpadov:

Odpad zaradený ako Ostatný odpad a bude likvidovaný odpredajom do Zberných surovín resp. rovnako ako nebezpečný odpad likvidovaný zmluvnou spoločnosťou oprávnenou na nakladanie s odpadmi.

<u>zdroje hluku, vibrácií</u>

Počas výstavby

Počas výstavby výrobnej haly môže vznikať hluk, vibrácie len z mechanizmov pracujúcich pri výkopových a stavebných prácach, pri hutnení plochy a pri doprave materiálov na stavenisko. Hluk sa bude šíriť najmä z priestoru staveniska a v menšej miere z prístupovej komunikácie. Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálov ťažkými nákladnými mechanizmami a realizácia výkopových prác. Šírenie vibrácií do okolia staveniska sa nepredpokladá. Doba výstavby novej výrobnej a skladovej haly sa predpokladá cca 6 mesiacov.

V tejto etape výstavby budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy typu rýpadlá, buldozéry, vyrovnávače, nákladné terénne automobily, nakladače, zhutňovacie stroje a pod. Špecifikácia týchto strojov je nižšie uvedená preto, lebo tieto určujú hlavné zdroje hluku v etape počiatku výstavby. Ďalej uvedené hlukové parametre sú získané z meraní pri analogických stavebných prácach (merané v stanovenej vzdialenosti 7 m od obrysu strojov, rozsah hladín hluku je určený stupňom využitia výkonu daného stroja a jeho zaťažením)

Nákladné automobily typu Tatra 87 – 89 dB(A)
Buldozér 86 - 90 dB(A)
Zhutňovacie stroje zeminy a štrku 83 – 86 dB(A)
Vyrovnávače terénu 86 – 88 dB(A)
Bager 83 – 87 dB(A)
Nakladače zeminy 86 – 89 dB(A)

Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný, alebo až prerušovaný charakter – závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie, napr. bagrovanie, sypanie štrku, zhutňovanie, nakladanie a pod. Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. Hluk zo základných zemných prác stavby objektu výrobnej haly je prirodzene hluk dočasný.

Počas prevádzky

Areál je umiestnený v priemyselnej zóne Dvor-Lahne v obci Čab, v jej juhovýchodnej časti. Hlavnou prístupovou komunikáciou je cesta III. triedy smer Nitra - Zbehy – Nové Sady. Do priemyselného areálu je prístup odbočením z cesty III.triedy na asfaltovú komunikáciu, ktorá vedie k výrobným objektom BAP a BIA. Obytné domy obce Čab sú od oboch prevádzok (BAP a BIA) vzdialené cca 1,2-1,6 km. Vo vzdialenosti cca 700 m západne sa nachádzajú 2 obytné objekty a obývaný kaštieľ.

V súvislosti s prevádzkou existujúcej výrobnej haly ale i novoplánovanej je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku:

1. doprava vozidiel s materiálom a hotovými výrobkami
2. stacionárne zdroje hluku – VZT jednotky

V danom území sú rodinné domy v dostatočnej vzdialenosti (700-1600 m) a tak hluk z dopravy do a zo závodu, ktorý budú generovať nákladné automobily, nebude vplývať na zdravie a pohodu bývania obyvateľov.

Nové stacionárne zdroje hluku (VZT jednotky) budú umiestnené na streche navrhovaného objektu. Všetky protihlukové opatrenia, ako aj vyšpecifikovanie strojných zariadení, sú navrhnuté tak, aby hladina hluku nepresiahla najvyššie prípustné hodnoty normalizovanej hladiny hlukovej expozície podľa zákona.

žiarenie a iné fyzikálne polia

Charakter navrhovanej činnosti nepodmieňuje možnosť vzniku a pôsobenia žiarenia ani iných fyzikálnych polí na svoje okolie.

teplo, zápach a iné výstupy

Technológia lisovne plastov a skladovania nie je zdrojom tepla ani zápachu.

Doplňujúce údaje

Očakávané vyvolané investície

Výstavba navrhovaných hál si nebude vyžadovať preložky inžinierskych sietí, bude riešené len napojenie na jestvujúce. Pri križovaní komunikácií a parkovísk s jestvujúcimi podzemnými vedeniami, budú tieto opatrené chráničkami.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Navrhovaná stavba si nevyžaduje významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

Počas výstavbu sa uvažuje s revitalizáciou v súčasnosti neudržiavaného odvodňovacieho rigolu pozdĺž miestnej komunikácie a s realizáciou terénnych a sadových úprav ako je uvedené vyššie.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Navrhovaná stavba rieši prístavbu k jestvujúcej výrobnej a skladovej hale - k jestvujúcemu stavebnému objektu SO 501 Výrobná a skladová hala (Hala „C“).

Prívod energií pre navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory sa uvažuje s využitím jesvujúcich zdrojov v SO 501 (kotolňa, transformátorová stanica, kompresorová stanica, chladiaca stanica).

V modulácii 19,86 m je v jestvujúcej výrobnej hale SO 501 osadený žeriav MŽDZE 30/20/18,15 a MŽDZE 30/18,15 únosnosti 30 ton s osovým rozponom 18,15 m. Po rozšírení výrobnej haly uvažujeme so spojitou žeriavovou dráhou HEA450 ukotvenou o žb stĺpy skeletu, nadväzujúcou na jestvujúcu žeriavovú dráhu s využitím jestvujúceho žeriavu. V ďalšej lodi s modulom 24 m bude osadený 1 nový žeriav o nosnosti 30 ton. Pracovisko údržby foriem bude spoločné pre obe lode lisovne plastov vrátane jestvujúcej lisovne plastov.

Vzhľadom na požiadavku možnej dostavby jestvujúcej haly SO 501 boli v osi 19 umiestnené štítové stĺpy v modulácii max 6,75 m, ukotvené o hlavice pilót cez demontovateľný kotevný systém Peikko v úrovni -0,8 m.

Pre rozšírenie lisovne plastov budú riešené rozvody elektrickej energie, stlačeného vzduchu, chladiacej vody a granulátu, nadväzujúce na jestvujúce rozvody v SO 501. Kapacita jestvujúcej chladiacej stanice je pre navrhované rozšírenie výroby dostatočná, v kompresorovej stanici bude doplnený 1 nový kompresor, transformátorová stanica bude doplnená o 1 nový transformátor s menovitým príkonom 1000 kVA. Potrubné rozvody pre rozšírenie lisovne plastov sa napoja na jestvujúce rozvody, vedené na potrubnom moste v hale SO 501:

- rozvod stlačeného vzduchu o tlaku 7 bar

- rozvod chladiacej vody 22/20°C

- rozvod chladiacej vody 35/30°C

Vzhľadom na účel stavby – výroba a sklad plastových dielov, kde sa neuvažuje s používaním nebezpečných látok okrem štandardných mazných a hydraulických olejov v uzavretých systémoch vstrekovacích lisov, sa nepredpokladá riziko havárie vzhľadom na použité látky a technológie-

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Rozhodnutie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. bude prílohou k žiadosti o územné rozhodnutie a následne o stavebné povolenie pre stavbu „Rozšírenie haly C“ podľa zákona č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Stavba nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie, presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky 4. časti zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. a kritériá uvedené v prílohe 13 a 14 tohoto zákona.

Z hľadiska vplyvov činností presahujúcich štátne hranice SR možno konštatovať, že sa neočakávajú významné nepriaznivé vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Územie stavby sa nachádza v západnej časti Nitrianskej sprašovej pahorkatiny, v obci Čab, časti Dvor Lahne, východne od rieky Radošinka.

Existujúci areál spoločnosti BIA je situovaný na juhovýchodnom okraji katastra obce Čab, v areáli spoločnosti BIA v lokalite Dvor Lahne, v okrese Nitra, v Nitrianskom kraji. Lokalita priemyselného areálu je situovaná cca 1,2 km od obytných domov obce Cab, samotná prevádzka a výduch z technológie BIA je vzdialený 1600 m od obce Čab a 700 m od 2 obytných objektov a obývaného kaštieľa v časti Lahne.

Za dotknuté územie považujeme priemyselný areál Dvor Lahne – Čab.

Priamo dotknutým pozemkom sú parcely č. 764/1, 764/66, 764/89, 764/90, 764/157 k.ú. Čab, vo vlastníctve investora, uvedené na liste vlastníctva č. 1390.

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr, Lukniš, 1986) zaraďujeme záujmové územie do celku Podunajská pahorkatina, podcelok Nitrianska pahorkatina, časť Bojnianska pahorkatina. Na severozápadnej strane je územie obklopené Považským Inovcom a Tríbečským pohorím na juhovýchode. Záujmové územie má polymorfný charakter, nadmorská výška kolíše v rozsahu 144-190 m n.m. Podľa reliéfu a geologickej stavby sa územie javí ako stabilné, bez viditeľných svahových porúch – zosuvov. Z morfologického hľadiska je územie situované na svahoch staršieho erózneho údolia a bočných doliniek, ktorého stredom preteká Radošinka. Celkový ráz územia má mierne zvlnený reliéf s hladko modelovanými plochými chrbátmi a plytkými úvalinami. Svahy sú ploché až mierne (so sklonitosťou do 10°). Zo súčasných geodynamických pomerov sa v pahorkatinnom reliéfe uplatňuje výmoľová erózia.

Geologické pomery

Geologické pomery sú charakterizované tým, že sa rozprestiera na kontakte dvoch rozdielnych geologických štruktúr - tektonickej depresie Podunajskej panvy a klenbovitej hráste pohoria Tríbeč. Podľa regionálneho geologického členenia územia Západných Karpát a severných výbežkov Podunajskej panvy (Vass a kol. 1988) patrí územie do dvoch základných jednotiek – do oblasti Vnútrohorských panví a kotlín, podoblasti Podunajská panva, okrsku Trnavsko-dubnická panva (podokrsky Rišňovská priehlbina a Komjatická priehlbina), a časť patrí do oblasti Jadrových pohorí, podoblasti Tríbeč, okrsku Zoborská časť.

V povodí prítokov Nitry, kde patrí aj riečka Radošinka majú dominantné zastúpenie fluviálne sedimenty v podobe terasových stupňov a riečnych nív ležiace na pliocénnych sedimentoch jazerno - riečneho pôvodu, s ktorými vytvárajú jeden súvislý komplex. Majú veľmi

dobré hydrogeologické pomery (Plán manažmentu, 2015)**Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov.**[1].

Z geologického hľadiska je územie budované sedimentami neogénu a kvartéru. Neogén je reprezentovaný ílmi, slienitými ílmi s prímesou piesku a vápnitými konkréciami, veľkosti 1-3 cm. Farbu majú sivú až modrosivú s hrdzavými šmuhami. V súvrství ílov sa nachádzajú vrstvy až polohy stredných a hrubých pieskov o mocnosti 1-3 m farby prevažne sivomodrej. Neogén je charakteristický pestrým faciálnym vývojom: íly s vysokou plasticitou, tuhej až pevnej konzistencie, ktoré vystupujú do odvŕtanej hĺbky 10m p.t. (Stavba stožiaru – Nové Sady, r.2003). Celé súvrstvie je zaradené do pontu. Veľká mocnosť neogénneho útvaru je výsledkom geotektonického vývoja územia a celej Nitrianskej pahorkatiny, ktorá má výraznú pánvovú stavbu. Kvartérne sedimenty uložené v nadloží neogénu sú eolického až eolicko-deluviálneho a aluviálneho pôvodu. Eolické až eolicko-deluviálne sedimenty sú tvorené sprašovými hlinami a piesčitými hlinami mocnosti do 4m a miestami až 6m. Litologicky sú zastúpené hlinami, ílovitými a piesčitými hlinami prevažne žltej farby. Vo vrchnej vrstve sa môžu nachádzať navážky variabilnej mocnosti a zloženia. Čo sa týka zrnitostného charakteru kvartéru ide o íl s nízkou plasticitou, tuhej, pevnej a tvrdej konzistencie. Tieto sedimenty boli overené pod 0,30 m hrubou vrstvou pôdneho horizontu do hĺbky 3,80m p.t. (Stavba stožiaru – Nové Sady, r.2003). Fluviálne sedimenty tvoria štrkovité náplavy rieky Nitra a jej prítokov (Radošinka), ktoré sú pokryté vrstvou eluviálnej hliny. Mocnosť štrkov sa pohybuje od 5 do 7 m. Piesčité štrky sú drobné (0,4cm) až stredné (4-10 cm), v hlbšej časti do 15 cm.

V roku 2013 bol pre potreby spracovania východiskovej správy a vydania integrovaného povolenia vybudovaný monitorovací vrt. Po odvŕtaní bol vrt zabudovaný ako trvalý monitorovací vrt PVC pažnicou ϕ 110 mm. V zvodnenej časti bol zabudovaný filtrom, ktorý tvorí vŕtaná perforácia, sieťovina a filtračný obsyp. Ústie vrtu do 1 m bolo utesnené ílom proti vnikaniu povrchovej vody do vrtu. Na ústí bola osadená ochranná oceľová pažnica s uzamykateľným uzáverom.

Geologický profil vrtu:

0,00 -	0,80 m	navážka - ílovitá hlina so štrkom
0,80 -	3,80 m	ílovitá hliny, do 2 m hnedá, nižšie žltohnedá
3,80	6,10 m	piesčitý štrk sivý, silno zahlinený, priemer valúnov do 3 cm
6,10 -	8,00 m	íl jemnopiesčitý sivý až sivomodrý (neogénne podložie)

Hladina vody: narazená 3,8 m, ustálená 3,8 m pod povrchom terénu.

Konštrukcia vrtu:

0,00 -	3,80 m	pažnica PVC Φ 110 mm, hladká
3,80 -	7,00 m	pažnica PVC Φ 110 mm, vŕtaná perforácia, sieťovina 1x1 mm, filtračný obsyp
7,00 -	8,00 m	pažnica PVC Φ 110 mm, hladká

Inžinierskogeologická charakteristika

Na základe makroskopického popisu sond (bez výsledkov laboratórnych rozborov) možno úložné pomery charakterizovať nasledovne:

Pod povrchovou vrstvou tmavohnedej humóznej hliny (mocnosti 70-90 cm je usadená do hĺbky cca 2 m p. t. vrstva sprašoidných (eolicko-aluviálnych) sedimentov – íl piesčitý F4 až íl so strednou pasticitou F6, prevažne tuhej konzistencie, svetlohnedej farby s premenlivým obsahom konkréciami CaCO3, percentuálny obsah piesčitej frakcie a konkrécií je premenlivý (nepresahuje však 10-15%).

[1] Plán manažmentu čiastkového povodia Váhu (Aktualizácia), MŽP SR, december 2015, 231 s.

Od 2,0 do 3,0 m p. t. sedimentoval vysokoplastický íl F8, tuhej až pevnej konzistencie, šedohnedej farby, hrdzavošmuhovaný s konkréciami CaCo3.

Vrstva priepustných piesčitých sedimentov sa nachádza v hĺbke cca 3-4 m p. t. (piesok čistý, šedohnedý, stredno až hrubozrnný a štrk piesčitý šedohnedý s priemerom valúnkov 1-3 cm, ojedinele až 5 cm).

Hlbšie sa nachádzajú vysokoplastické íly F8, pevnej až tvrdej konzistencie.

Geodynamické javy

Záujmová oblasť nejaví známky zosuvnej činnosti, je stabilná, bez výraznejších prejavov geodynamických procesov.

Seizmicita územia

Podľa mapy Seizmických oblastí , ktorá tvorí prílohu STN 730036 „Seizmické zaťaženie stavieb„, je záujmové územie posudzované ako súčasť oblasti so 6° seizmickej intenzity podľa medzinárodnej MSK-64 stupnice.

Radónové riziko

Podľa existujúcich podkladov (Uranpres, 1997) sa väčšina katastrálneho územia vrátane všetkých zastavaných plôch nachádza v zóne stredného radónového rizika.

Ložiská nerastných surovín

V riešenom území, ani v jeho blízkom okolí nie sú evidované žiadne ložiská nerastných surovín. Nevyskytujú sa tu ani vyhradené ani nevyhradené nerastné suroviny podľa zákona č. 44/1988 Z.z. banského zákona v znení neskorších predpisov, najmä stavebné suroviny.

Stav znečistenia horninového prostredia

Z hľadiska znečistenia horninového prostredia nie sú v záujmovom území indície jeho kontaminácie. Vzhľadom na technické riešenie navrhovaného objektu haly nepredpokladáme významné znečistenie horninového prostredia. Výstavbou nového areálu vrátane parkovacích miest nebude dochádzať k znečisteniu horninového prostredia

Klimatické pomery

Dotknutá lokalita patrí podľa (In: Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T2 - teplý suchý s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3°C. Priemerná ročná hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu tu dosahuje 74 %, pričom najväčšia vlhkosť je zaznamenaná v decembri (85 %) a najmenšia v apríli (65 %). Najväčší priemerný počet jasných dní s denným priemerom oblačnosti 0,0 - 1,9 desatín) má mesiac august a najmenší november. Priemerný ročný počet jasných dní dosahuje hodnotu 50,1 a priemerný ročný počet zamračených dní (s denným priemerom oblačnosti 8,1 - 10 desatín) 116,8.

Pre dotknutú lokalitu boli použité meteorologické údaje z meteorologickej stanice Nitra - Veľké Janíkovce, ktorá sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta v oblasti letiska a leží v nadmorskej výške 135 m.

Priemerné úhrny zrážok (2003) stanica Nitra - Veľké Janíkovce

Mesiac	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**Rok**
mm	30,5	2,3	1,4	25,6	45,8	5,6	90,5	16,4	14,7	56,9	29,3	23,9	342,9

Voda

Povrchové vody

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí do povodia Váhu. Z hľadiska typu režimu odtoku (Šimo, E., Zaťko, M., In Atlas SSR, 1980) patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo- nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku.

Medzi najdôležitejšie vodné toky v širšom okolí navrhovanej činnosti patrí tok Radošinka,ktorá je pravostranným prítokom rieky Nitra, samotná rieka Nitra a Perkovský potok.

Nitra je najväčším tokom v širšom okolí hodnoteného územia s celkovou dĺžkou toku 168,4 km a celkovou plochou povodia 4501 km^2, čo predstavuje 28,3 % z celkovej plochy povodia Váhu. Povodie je asymetrické s prevahou pravostranných prítokov. Celkový spád rieky Nitry je 673 m, jej pozdĺžny sklon 4 o/oo. Dlhodobý priemerný ročný prietok z povodia je Q_a = 22,51 m3/s, jemu zodpovedajúci ročný odtok S_a = 710,3 mil. m3. Najväčší prietok je Q_{100} = 385 m^3/s. Najväčšie prietoky sú v marci a apríli, najnižšie sú v auguste až októbri.

Radošinka je významným prítokom Nitry (ústí do Nitry medzi obcami Zbehy a Lužianky). Celková plocha jej povodia je 385 km^2, dĺžka toku je 32 km. Odvodňuje časť územia Nitrianskej pahorkatiny, konkrétne južnú časť Bojnianskej pahorkatiny a juhozápadné svahy Považského Inovca. Významnejšími prítokmi sú Hlavinka, Andač a Perkovský potok. V poľnohospodársky využívanom území je environmentálnym cieľom dosiahnutie zníženia znečistenia povrchových vôd živinami minimálne na úroveň kompatibilnú s kritériami dobrého ekologického stavu/potenciálu.

Vodné plochy

V blízkosti záujmového územia sa nenachádza žiadna významná vodná nádrž. Na toku Radošinky je pri obci Kapince vybudovaný chovný rybník. Rovnako na Perkovskom potoku je nad obcou Hruboňovo, vybudovaná malá vodná nádrž.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery sú podmienené geotektonickým vývojom, morfológiou a klimatickými pomermi. V neogénnom komplexe sedimentov sa podzemné vody akumulujú v polohách priepustnejších piesčitých a štrkopiesčitých zemín uzatvorených v nepriepustných íloch vo väčších hĺbkach, kde vytvárajú artézske horizonty s negatívnou a pozitívnou hladinou. Kvartérne podzemné vody sa akumulujú v priepustnejších polohách spraší a sprašových hlín, hlavne na rozhraní týchto sedimentov a neogénneho podložia. Významnejšie zvodnené horizonty kvartéru predstavujú fluviálne štrkopiesčité a piesčité náplavy riečky Radošinka, uložené v alúviu. Výška úrovne hladiny podzemnej vody je v priamej hydraulickej spojitosti s miernou retardáciou, s úrovňou hladiny riečky Radošinky, ktorá tvorí prítok Nitry. Tá sa mení v závislosti od ročného obdobia a množstva zrážok. Vzhľadom na málo priepustnú pokryvnú vrstvu má hladina podzemnej vody mierne napätý charakter. Úroveň hladiny podzemnej vody bola variabilná od narazenej v rozsahu od 1,5 – 3,5 m.p.t., ustálená 1,4 – 2,4 m.p.t.

Predpokladaná maximálna výška hladiny podzemnej vody je 1 m.p.t. (Stavba stožiaru Nové Sady, r. 2003).

Minerálne a termálne vody

V riešenom území ani v jeho okolí nie sú registrované ani evidované zdroje minerálnych alebo termálnych vôd, ani ich ochranné pásma.

Vodohospodársky chránené územia

Do riešeného územia zasahuje vodohospodársky chránené územie podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov. V chránenej vodohospodárskej oblasti možno plánovať a vykonávať činnosť, len ak sa zabezpečí všestranná ochrana povrchových vôd a podzemných vôd a ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob. V zákone §31 odseku 4 sú uvedené stavebné a rozširovacie činnosti v produkcii, ktoré sú pre tieto územia zakázané. Predmetná stavba sa netýka zákazu činností podľa tohto zákona.

Územie povodia Radošinky je intenzívne poľnohospodársky využívané. Patrí podľa § 34 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. medzi zraniteľné oblasti. Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 $mg.l^{-1}$ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.
Podľa súvisiacich legislatívnych predpisov:

- Radošinka patrí medzi vodné toky s významným odberom vody pre priemysel a pre poľnohospodárstvo podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 211/2005 Z. z. , ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

- Územie povodia Radošinky nepatrí medzi oblasti, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvoria významnú prirodzenú akumuláciu povrchových a podzemných vôd, sú chránenými oblasťami prirodzenej akumulácie vôd podľa Nariadenia vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd.

Pôda

Na území sa vyskytujú prevažne hlinité a ílovito-hlinité pôdne druhy. V menšej miere sa môžu vyskytnúť piesčito-hlinité prípadne hlinito-piesčité pôdne druhy. Ílovito - hlinité pôdne druhy sa viažu najmä na hnedozemné pôdne typy a subtypy z dôvodu procesu zaílenia a vzniku podpovrchového Bt horizontu. Zastúpenie ťažších pôdnych druhov môže byť tiež vyššie v oblasti alúvií riek (Radošinka, Nitra) prípadne vodných nádrží.
Na území sa vyskytujú pôdy s veľkou a strednou retenčnou schopnosťou a pôdy so strednou priepustnosťou.
Z pohľadu zastúpenia skeletu ide o neskeletnaté až slabo skeletneté pôdy (0 – 20%) pôdy. Lokálne sa môžu vyskytnúť erodované miesta v pôdnom pokryve.
Katastrálne územie obce Čab patrí medzi obce, v ktorých sú vyčlenené zraniteľné oblasti - Chránené oblasti citlivé na živiny. Tieto sa ustanovujú pre pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálnych územiach obcí, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1. § 34 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. Povinnosť vyčleniť tieto oblasti vyplýva z Nariadenia vlády č. 617/2004 Z. z. a uskutočňuje sa v zmysle požiadaviek vyplývajúcich zo smernice 91/676/EHS (dusičnanová smernica).

Biota

Flóra a vegetácia

Študované územie fytogeograficky spadá do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu europanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum), ktorá zaberá celú nížinnú krajinu Podunajskej roviny a Podunajskej pahorkatiny (Futák, 1966). Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SR, 2002), patrí záujmové územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti Záluzianskej pahorkatiny v rámci Nitrianskej pahorkatiny.

V záujmovom území môžeme rozlíšiť niekoľko typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj jej kvalita sú výrazne ovplyvnené predovšetkým extenzívnou poľnohospodárskou činnosťou.

Prevažná časť hodnoteného územia a jeho širšieho okolia je odlesnená a je tvorená prevažne monokultúrnymi vegetáciami na ornej pôde. Porasty drevín sú obmedzené na niekoľko medzí, líniových porastov popri ceste a niekoľkých solitérov. Tieto porasty majú väčšinou nepôvodný charakter, zväčša s dominanciou agáta bieleho (Robinia pseudoacacia).

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí územie do panónskej oblasti, jej juhoslovenského obvodu a dunajského okrsku. Toto začlenenie znamená, že v druhovom zložení živočíšstva prevažujú najmä teplomilné, často stepné druhy. Prevažnú časť územia však tvoria intenzívne poľnohospodársky využívané plochy s rozsiahlou výsadbou monokultúr. Spoločenstvá kultúrnej stepi v porovnaní s lesnými spoločenstvami sú pomerne druhovo chudobné.

Stav živočíšstva je závislý od využívania daného územia resp. jeho začlenenia do širšieho okolia.

Vzhľadom na to, že v okolí hodnoteného územia prevládajú agrocenózy a nachádza sa v kontakte so zastavaným územím obce Lužianky nachádzajú sa tu druhy, ktoré znášajú vplyv poľnohospodárskej činnosti, a znášajú blízkosť človeka a jeho obydlia.

V hodnotenom území sa potencionálne vyskytuje napr. z bezstavovcov dážďovka zemná, krtonôžka obyčajná, bzdocha obilná, bzdocha pásavá, hrbáč obilný, hrobárik obyčajný, kobylka zelená, kováčik obilný, mravec mačinový, čmeliak zemný, včela medonosná, svrček poľný, spriadač obyčajný, bzučavka obyčajná, slimák záhradný, križiak obyčajný. Zo stavovcov napr. jašterica obyčajná, z vtákov jarabica poľná, bažant obyčajný, strnádka lúčna, škovránok poľný, hrdlička poľná, drozd čierny, vrabec obyčajný, stehlík obyčajný, straka obyčajná, vrana obyčajný šedá, havran poľný, trasochvost biely, krt obyčajný, zajac poľný, chrček roľný, myš poľná, hraboš poľný a iné. V lokalite, kde bude navrhovaná činnosť sa nachádzajú bežne vyskytujúce sa druhy v antropogénnom území.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Charakter záujmového územia, poľnohospodárske využitie okolitého územia, existencia dopravných trás, priemyselný areál s výrobnými podnikmi a iné prejavy antropogénnych prejavov a aktivít nedávajú predpoklad existencie územne kvalitnej biote. Rastlinstvo i živočíšstvo je vytlačené do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov, resp. do

lokálnych zachovalých. Celkovo môžeme konštatovať, že kvalita bioty v záujmovom území je pomerne nízka, zodpovedá využívaniu krajiny v riešenom území.
V riešenom území neboli identifikované biotopy národného ani európskeho významu. Celé územie plánovanej výstavby spadá pod zákon o ochrane prírody a krajiny č.543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Podľa neho „Každý je povinný chrániť prírodu a krajinu pred ohrozovaním, poškodzovaním a ničením a starať sa podľa svojich možností o jej zložky a prvky na účel ich zachovania a ochrany, zlepšovania stavu životného prostredia a vytvárania a udržiavania územného systému ekologickej stability.“ (§3 Základné práva a povinnosti pri všeobecnej ochrane prírody a krajiny odsek 1 uvedeného zákona).

Biotopy v území priemyslového parku sú typické fragmentáciou spôsobenou zkanalizovaním a zintenzívňovaním využívania krajiny formou poľnohospodárstva a urbanizáciou.

Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Areál priemyselného areálu je oplotený, čo znemožňuje vstup do areálu pre terestrické druhy živočíchov, okrem menších druhov (napr. hlodavce a pod.) a samozrejme vtákov. Výrobná činnosť v prevádzke neumožňuje vstup ani nedáva predpoklad existencii chránených druhov živočíchov a rastlín. Areálu sa netýka druhová ochrana podľa zákona č. 543/2003 Z.z.

V areáli a v jeho okolí nedochádza k porušeniu ochrany biotopov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín. prírodné elementy (krajinné prvky) ako solitéry, stromoradia a medze na ornej pôde nie sú súčasťou areálu a boli odstránené pred výstavbou nového diela.

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

Štruktúra krajiny a využitie územia

Z hľadiska typu krajiny patrí dotknutá lokality do krajinnoekologického komplexu pahorkatín a nízkych plošinných predhorí s ornou pôdou. Súčasná krajinná štruktúra je odrazom intenzívneho poľnohospodárskeho využívania krajiny, ktoré vyformovalo scenériu plochých odlesnených chrbtov a širokých údolí a úvalín v mierne členitom pahorkatinnom reliéfe.
V území areálu sa zachoval krajinný prvok a to odvodňovací rigol. Pre zvýšenie retenčnej schopnosti areálu a pre vytvorenie ekosystémov sa projektujú nové sadové úpravy.

Krajinná scenéria

Dotknuté územie je z urbanistického hľadiska riešené vlastným územným plánom z roku 2004. Ekologická stabilita územia je daná výskytom ekostabilizačných prvkov v území. Zastavané plochy v najbližšom okolí dotknutého územia majú pre ekologickú stabilitu nulový význam. Vyššiu ekologickú stabilitu majú sadovnícky upravené plochy, vysoký stupeň ekologickej stability majú plochy zaradené v územnom systéme ekologickej stability ako jeho prvky (biokoridory, biocentrá, genofondovo významné plochy). Ekologickú stabilitu dotknutého územia hodnotíme ako nižšiu.

Chránené územia a ich ochranné pásma

V priamo dotknutom území sa nenachádza žiadne chránené územie ochrany prírody a krajiny, ktorému by bola zabezpečovaná územná ochrana v zmysle zákona č. 542/2003 Z.z. o ochrane prírody a krajiny vyšším stupňom ochrany ako 1. stupňom. Platí tu teda všeobecná územná ochrana prírody a krajiny. Podľa nej platí (§3 odsek 4), že:

„Podnikatelia a právnické osoby, ktorí svojou činnosťou zasahujú do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov, sú povinní na vlastné náklady vykonávať opatrenia smerujúce k predchádzaniu a obmedzovaniu ich poškodzovania a ničenia.“

Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza Chránený areál Šuriansky park (približne 3 km vzdušnou čiarou severovýchodne od priamo dotknutého územia), v ktorom platí 3. stupeň ochrany.

Žiadne z chránených území nezasahuje do priamo dotknutého územia ani do jeho bezprostrednej blízkosti.

Druhová ochrana prírody

Hodnotenie výskytu chránených druhov je vzhľadom na charakter využitia okolitého územia (orná pôda a priemyselné areály) irelevantný.

Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

Prvky územného systému ekologickej stability

Posudzovaná lokalita sa okrajovo dotýka regionálneho biokoridoru rieky Radošinka.

Územný systém ekologickej stability

Posudzovaná lokalita sa dotýka regionálneho biokoridoru rieky Radošinka a to vypúšťaním vyčistených splaškových odpadových vôd na ČOV BAP a vypúšťaním dažďových vôd čistených na ORL.

Jestvujúci odvodňovací rigol pozdĺž miestnej komunikácie, ktorý je v súčasnosti neudržiavaný a zarastený náletovými drevinami, bude počas výstavby revitalizovaný tak, aby sa predišlo erozívnemu poškodeniu povrchu. V priestore medzi navrhovaným parkoviskom a revitalizovaným rigolom bude realizovaná dažďová záhrada, ktorá bude zachytávať vody z parkovísk a tieto ďalej prepúšťať do rigolu pri ceste.

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

Obec Čab sa nachádza v okrese Nitra na juhozápadnom Slovensku. Nadmorská výška v strede obce je 150 m n. m., v chotári 144 – 190 m n. m. Leží na západných svahoch Nitrianskej pahorkatiny po oboch stranách potoka Radošinka.

Obec Čab leží na cestnej spojnici Nitra – Piešťany a železničnej spojnici Nitra – Zbehy – Radošina, taktiež sa tu nachádza malé letisko s pristávacou dráhou dlhou 400 m pre malé lietadlá.

V rámci katastrálneho územia zaberá rozlohu 8,155 km^2. Hustota osídlenia je 89 obyvateľov/km2. Počtom obyvateľov 781 sa obec zaraďuje medzi malé obce. Pri poslednom sčítaní ľudu v r. 2011 mala obec 781 obyvateľov v členení 375 mužov a 406 žien.

Trvale bývajúce obyvateľstvo podľa veku, Čab (sčítanie obyv., domov a bytov, 2011)

Trvale bývajúce obyvateľstvo							Podiel z trvale bývajúceho obyvateľstva vo veku		
Spolu	vo veku						(v %)		
	0-14	muži 15-64	ženy 15-64	muži 65+	ženy 5+	nezist.	predpro-duktívnom	produk-tívnom	popro-duktívnom
781	131	259	274	45	1	1	16,8	68,2	15

Trvale bývajúce obyvateľstvo podľa veku, okres Nitra (sčítanie obyvateľov, domov a bytov, 2011)

Trvale bývajúce obyvateľstvo							Podiel z trvale bývajúceho obyvateľstva vo veku		
Spolu	vo veku						(v %)		
	0-14	muži 15-64	ženy 15-64	muži 65+	ženy 5+	nezist.	predpro-duktívnom	produk-tívnom	popro-duktívnom
159 143	22 139	57 403	57 995	7917	3 642	47	13,9	72,5	13,6

V územnom pláne obce sa predpokladá s rozšírením možnosti bývania hlavne z pohľadu uvažovaného zväčšovania priemyselného parku a tým aj nárastu zamestnanosti v obci, čo by sa malo pozitívne odraziť v záujme o novú bytovú výstavbu. V súlade s uvedenými predpokladmi Obecný úrad podnikol kroky a vytipoval lokality pre rozšírenie hraníc zastavaného územia pre výstavbu rodinných domov.

V obci Čab rastie individuálna výstavba, hlavne v časti na Dieloch, kde vznikla aj nová ulica. V rámci bytovej výstavby boli v obci postavené tri obecné bytovky spolu s 24 bytmi 1, 2, a 3-izbovými, kde našli svoje bývanie mladé rodiny z obce i z okolia.

Celkový rozvoj bytového fondu je možné podporiť rozširovaním pôvodného bytového fondu pomocou budovania podkrovných priestorov, ďalej rekonštruovaním objektov zateplovaním a výmenou strešných krytín, osadzovaním pôvodných rodinných domov novými vykurovacími systémami, odkanalizovaním objektov a ich napojením na budovanú obecnú ČOV.

Aktivity obyvateľstva

Priemysel

Obec Čab patrí do skupiny obcí, v ktorých je rozvinutý priemysel aj poľnohospodárstvo.

Významné postavenie má energetický priemysel - výroba elektroporcelánu, strojársky priemysel – výroba eskalátorov a iných komponentov a hotových výrobkov, výrobkov pre odpadové hospodárstvo a pre stavebníctvo.

Z ďalších oblastí priemyslu je v menšej miere rozvinuté stavebníctvo, chemický priemysel – výroba tepelnoizolačných dosiek, drevársky priemysel a množstvo ďalších drobných podnikateľov, ktorí podnikajú v rámci malého podnikania.
V obci sa nachádzajú podniky:

PPS a.s., – výroba elektroizolátorov

Metrostav Nitra – stavebníctvo

Agropodnik – služby pre poľnohospodárov

PORS – strojárske zameranie

FROST s.r.o. – výroba a distribúcia mrazených výrobkov

SLOVIZOL – výroby polystyrénu

ZOVOS EKO – výroba nadrozmerných kontajnerov

BOURBON Automotive Plastics – výroba súčiastok pre automobilový priemysel

HASKON – prenájom – žeriavov a stavebnej techniky

TP Slovensko – výroba polystyrénových dielcov

TOPFOOD – potravinárska výroba

VICTORIA, trvalková škôlka – pestovanie trvaliek a okrasných kríkov

MBM Nitra – kamenárstvo

LUTIVA – výroba a montáž eurookien

KOVOTECH Drehteile – kovovýroba a zámočníctvo a mnoho menších firiem a živnostníkov.

Závody sú situované v územne spoločnom priemyselnom parku, ktorý sa nachádza v juhovýchodnej časti katastra medzi štátnou cestou a železničnou traťou. Priemyselný park je priamo napojený na cestnú a železničnú komunikačnú sieť.

Služby

V oblasti služieb vykonáva činnosť v obci COOP Jednota SD, ktorá sa zaoberá predajom potravín a drobného priemyselného tovaru. Reštauračné služby prevádzkuje súkromná podnikateľka.

Momentálne sa v obci nachádza materská škola, ktorú navštevuje v priemere 20 detí. Pre základnú školskú dochádzku sú vytvorené podmienky v susednej obci, prípadne v okresnom meste.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Popri priemyselnej činnosti je v obci rozšírená poľnohospodárska výroba. Poľnohospodárske družstvo DEVIO sa svojimi výsledkami zaraďuje medzi popredné poľnohospodárske podniky v regióne. V katastri obce sa nachádzajú lesy o celkovej výmere 8,2 ha, ktoré obhospodarujú Lesy Slovenskej republiky Palárikovo. Celkový lesný fond je vzhľadom na svoju nezastupiteľnú funkciu v ekosystéme silne nedostačujúci.

Infraštruktúra

Vodovod

V areáli závodu je vybudovaný vlastný vodovod a čistička odpadových vôd. Voda je odoberaná zo studne BČ-1 pre potreby oboch závodov BAP a BIA.

Kanalizácia

V obci Čab je vybudovaný vlastný vodovod. Výstavba čističky odpadových vôd a kanalizácie je započatá. Vzhľadom na nedostatok vody v letných mesiacoch a neexistenciu vodovodu v

priľahlej časti Lahne a v priemyselnej zóne, je potrebné dobudovať vodovod aj v týchto častiach.

V areáli závodu existuje delený systém kanalizácie. Dažďové vody sú odvádzané do toku Radošinka, daždové vody z komunikácií sú vedené cez ORL a splaškové vody sú odvádzané a čistené na jestvujúcej rekonštruovanej ČOV v správe spoločnosti BAP.

Plyn

Na hranici staveniska z jeho severnej strany je jestvujúce podzemné vedenie plynu VTL DN 100. V areáli závodu je vedený rozvod STL k jestvujúcim objektom.

Elektrická energia

Na hranici pozemku investora je jestvujúce podzemné vedenie 2x110 kV na severnej strane pozemku. Z tohto vedenia je riešená jestvujúca prípojka elektrickej energie do závodu.

Doprava

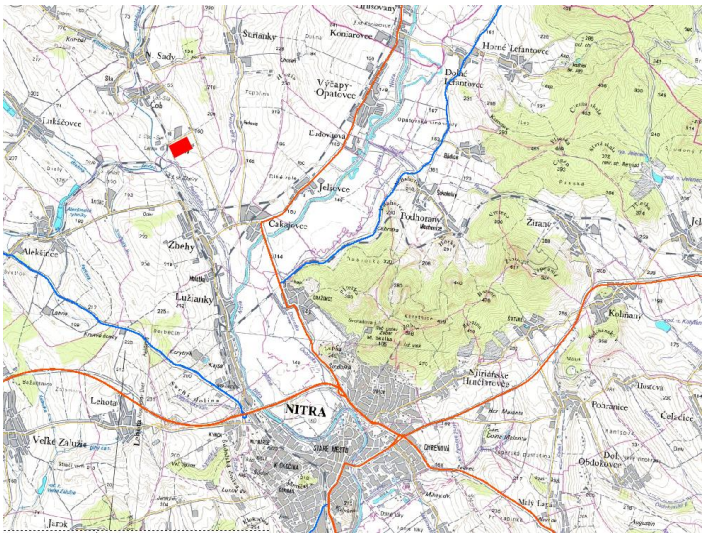
Z dopravno-urbanistického pohľadu má mesto Nitra v priestore Slovenska prirodzenú ťažiskovú polohu.

Železničná doprava
História železnice v Nitre siaha do druhej polovice devätnásteho storočia. V súčasnosti sa Nitra nachádza mimo hlavných železničných koridorov a význam železnice je len regionálny.

Obcou Čab prechádza železničná trať Nitra – Radošina. Osobná doprava však bola z dôvodu nerentabilnosti k 1.1.2003 zrušená. Takže v súčasnosti tu premáva len nákladná doprava.- trať č.170 (trať III. kategórie).

Cestná doprava

Nitra je významným cestným dopravným uzlom. Stretávajú sa v ňom hlavné dopravné osi SR - severo-južná a východo-západná.



Dopravnú cestnú sieť obce Čab tvoria cesty tretej triedy o celkovej dĺžke 5,3 km. Na tieto cesty sú napojené miestne komunikácie o celkovej dĺžke 4,9 km. Obec Čab leží na ceste spájajúcu krajské mesto Nitra s okresným mestom Piešťany.

Letecká doprava

Medzinárodné letisko Nitra - Janíkovce (ICAO skratka LZNI) leží približne 3 km južne od mesta Nitra, vedľa obce Janíkovce. Letisko má nadmorskú výšku 135 m, k dispozícií má trávnatú vzletovú a pristávaciu dráhu orientovanú v smere 150/330 stupňov. Dráha je dlhá cca. 1200 m a je uspôsobená pre prevádzku lietadiel do maximálnej vzletovej hmotnosti až 5600 kg. Letisko je prevádzkované Aeroklubom Nitra. Okrem klubu tu pôsobia dve spoločnosti: Aero Slovakia (letecké práce) a Aeropro (výrobca ultraľahkých lietadiel Eurofox). Letisko poskytuje službu colnej a pasovej kontroly pre medzinárodné prílety po objednaní dopredu. Na letisku sa pravidelne konajú najrôznejšie letecké podujatia ako preteky bezmotorových vetroňov, výcvikové kurzy a sústredenia alebo letecké dni.

Odpadové hospodárstvo

Odpadové hospodárstvo má v obci pozitívny vývoj. Po nadobudnutí účinnosti nového zákona o odpadoch stúpol vývoz TKO na trojnásobok. Zároveň sa začalo s vývozom drobného stavebného odpadu, nebezpečného odpadu a separovaným zberom. Prestali sa vytvárať skládky odpadov v okolí obce, ktoré vznikali v minulosti vo veľkom množstve. V súčasnosti sú z ich odstraňovaním veľké problémy. BAP spracoval v súlade s POH Nitrianskeho kraja vlastný Program odpadového hospodárstva do roku 2015. Obec leží v 30 km v pásme ohrozenia jadrovou elektrárňou v Jaslovských Bohuniciach. Podľa výsledkov radiačnej monitorovacej siete nedochádza k ohrozeniu životov ľudí.

V areáli držiteľ odpadu bude dodržiavať príslušný zákon k likvidácii odpadu. Svoje odpadové hospodárstvo, ktoré mu budú zabezpečovať v rámci služieb, podriadi zmluvne ustanoveniami v zmysle cieľov a limitov odpadového hospodárstva podľa § 6 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Rekreácia a cestovný ruch

Z hľadiska uspokojovania potrieb obyvateľstva sa v obci Čab nachádza štruktúra prvkov terciárnej sféry typická obec v blízkosti okresného mesta. Nitra so svojim okolím poskytuje bohaté športové, rekreačné a turistické možnosti.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V obci sa nachádza aj niekoľko kultúrnych pamiatok. Kaplnka sv. Cyrila a Metoda bola postavená v roku 1889. V roku 1892 bola uprostred dediny postavená drevená zvonica s 2 zvonmi, z ktorých väčší bol počas I. svetovej vojny zhabaný vojenskou správou. Namiesto drevenej zvonice si Čabania postavili v roku 1932 novú murovanú zvonicu.Obec bola v r. 1773 postihnutá silnou vlnou nákazlivej cholery, ktorá si vyžiadala 46 obetí na ľudských životoch. Na pamiatku obetí výskytu cholery urobili občania finančnú zbierku na vystavenie morového stĺpu postaveného v strede obce v r. 1773. Dnes je táto pamätihodnosť chránená pamiatkovým ústavom.

Archeologické náleziská

Počas prípravy 1.etapy výstavby spoločnosti BAP bol vykonaný záchranný archeologický prieskum počas ktorého bolo zistené praveké aj stredoveké osídlenie. Výskum vykonal Archeologický ústav SAV v Nitre. Vykonaným záchranným archeologickým prieskumom bolo zistené praveké aj stredoveké osídlenie, čo sa predpokladá aj pri budúcich stavebných aktivitách.

Paleontologické náleziská a geologické lokality

V záujmovom, dotknutom a ani širšom území sa nenachádzajú žiadne paleonto-logické náleziská či významné geologické lokality.

Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Ovzdušie

Na znečistení ovzdušia v riešenom území sa podieľajú výraznou mierou činitele, ktoré sú situované priamo v jeho území, ale aj pôsobiace v okolí tohto územia. Hlavné zdroje znečistenia ovzdušia pochádzajú z bodových zdrojov priemyselnej prevádzky ale aj z mobilných zdrojov akým je automobilová doprava. Z hľadiska zdrojov znečistenia sa podieľajú na znečistení ovzdušia najmä energetické zdroje priemyselných podnikov, centrálne tepelné zdroje, blokové kotolne, domáce kúreniská, automobilová doprava a prach z ulíc a poľnohospodárskej pôdy. V oblasti ochrany ovzdušia musia prevádzkovatelia zdrojov znečisťovania ovzdušia plniť podmienky zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a súvisiacich predspisov na úseku ochrany ovzdušia.

Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia v prílohe č. 17 ustanovuje zoznam aglomerácií a zón pre účely hodnotenia kvality ovzdušia. Územie Nitrianskeho kraja bolo touto vyhláškou vymedzené za zónu pre oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM10, častice PM2,5, benzén a oxid uhoľnatý. V zóne Nitriansky kraj bolo vymedzené územie mesta Nitry za oblasť riadenia kvality ovzdušia pre PM10. Táto oblasť riadenia kvality ovzdušia predstavuje 1,58 % z rozlohy kraja. V tejto oblasti riadenia kvality ovzdušia žije 11,86 % obyvateľov Nitrianskeho kraja. Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia na území Nitrianskeho kraja pozostáva z dvoch meracích staníc a to:

Nitra - Janka Kráľa - SK0051A

Nitra – Janíkovce - SK0134A

V roku 2007, 2008 a 2009 došlo k výraznému celkovému poklesu znečistenia nameraného na monitorovacej stanici Nitra – Janka Kráľa. Taktiež v zóne nebola prekročená limitná hodnota pre žiadnu znečisťujúcu látku. Najvýraznejší pokles nastal u PM10, kde počet prekročení klesol z 80 (v roku 2006) na 29 (v roku 2007) na 25 (v roku 2008) a na 15 (v roku 2009). Rovnako priemerné ročné koncentrácie NO2 klesli takmer o polovicu zo 40,9 µg/m3 na 26,4 v roku 2008 a na 23,1 v roku 2009. V roku 2009 už prebiehalo monitorovanie kvality ovzdušia aj na pozaďovej stanici v Janíkovciach.

Znečisťujúce látky vypustené do ovzdušia z veľkých a stredných ZZO v obci Čab za rok 2011

P.č.	Názov prevádzkovateľa	Názov zdroja	Popis ZL	Potvrdená emisia (t/rok)
1	PD DEVIO Nové Sady	Chov HD Čab	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyj. ako NH3	8,575420
2	SLOVIZOL s.r.o Nitra	Spracovanie polystyrénu	alkány (parafíny) okrem metánu	8,267860
3	PPC ČAB a.s.	Výroba keramiky a porcelánu	tuhé znečisťujúce látky(TZL)	7,913887
4	PPC ČAB a.s.	Výroba keramiky a porcelánu	oxidy dusíka (NOx)	6,421980
5	PPC ČAB a.s.	Výroba keramiky a porcelánu	oxid uhoľnatý (CO)	3,039264
6	Bourbon AP s.r.o.	Výroba plastových súčiastok	OL vo forme plynov a pár vyjadrené ako TOC	2,445912
7	PPC ČAB a.s.	Výroba keramiky a porcelánu	oxid siričitý (SO2)	0,938055
8	ZOVOS - EKO, s r.o.	Lakovňa	OL vo forme plynov a pár vyjadrené ako TOC	0,735144
9	Bourbon AP s.r.o.	Výroba plastových súčiastok	styrén (vinylbenzén)	0,672000
10	SLOVIZOL s.r.o Nitra	Spracovanie polystyrénu	styrén (vinylbenzén)	0,494344
11	Bourbon AP s.r.o.	Výroba plastových súčiastok	1,3-butadién	0,336000
12	PPC ČAB a.s.	Výroba keramiky a porcelánu	OL vo forme plynov a pár vyjadrené ako TOC	0,262114
13	ACHP Levice, a.s.	Kotolňa na ĽVO	oxidy dusíka (NOx)	0,191828
14	PPC ČAB a.s.	Kotolňa - stará hala	oxidy dusíka (NOx)	0,188922
15	SLOVIZOL s.r.o Nitra	Spracovanie polystyrénu	oxidy dusíka (NOx)	0,143309
16	PPC ČAB a.s.	Kotolňa - Nová hala	oxidy dusíka (NOx)	0,111423
17	Bourbon AP s.r.o.	Plynová kotolňa Bourbon	oxidy dusíka (NOx)	0,100905
18	ZOVOS - EKO, s r.o.	Žiarič	oxidy dusíka (NOx)	0,099802
19	PPC ČAB a.s.	Kotolňa - stará hala	oxid uhoľnatý (CO)	0,076296
20	PPC ČAB a.s.	Kotolňa	oxidy dusíka (NOx)	0,075213

V nadväznosti na žiadosť Slovenskej republiky o predĺženie lehoty na splnenie limitnej hodnoty pre PM10 KÚŽP Nitra musel aktualizovať Program na zlepšenie kvality ovzdušia už v roku 2009. Aktuálny Program na zlepšenie kvality ovzdušia na území mesta Nitra rieši opatrenia na zlepšenie kvality ovzdušia na roky 2009 – 2011. Nitriansky kraj má problém s prekračovaním 24-hodinovej limitnej hodnoty pre PM10 v predchádzajúcich rokoch a pretrváva riziko prekračovania limitnej hodnoty. Krátkodobé opatrenia je potrebné vykonať ak počet prekročení limitnej hodnoty 24 hodinovej koncentrácie pre PM10 prekročí hodnotu 30 od začiatku kalendárneho roka. Krátkodobé opatrenia stanovuje Akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia.

Zoznam najväčších znečisťovateľov v okrese Nitra v roku 2011 s emisiami nad 10 t/rok

P.č.	Názov prevádzkovateľa	Názov zdroja	Ulica zdroja	Obec zdroja	Popis ZL	Potvrdená emisia (t/rok)
1	Calmit, spol. s r.o., závod Žirany	Výroba vápna a lom vápenca		Žirany	oxid uhoľnatý (CO)	1514,412049
2	eustream, a.s.	Závod 04, Komp.stanica	Ivánka pri Nitre	Ivanka pri Nitre	oxidy dusíka (NOx)	612,600676
3	Calmit, spol. s r.o., závod Žirany	Výroba vápna a lom vápenca		Žirany	oxid uhoľnatý (CO)	143,860356
4	Calmit, spol. s r.o., závod Žirany	Výroba vápna a lom vápenca		Žirany	OL vo forme plynov a pár vyjadrené ako TOC	104,457015

5	eustream, a.s.	Závod 04, Komp. stanica	Ivánka pri Nitre	Ivanka pri Nitre	alkány (parafíny) okrem metánu	50,382000
6	eustream, a.s.	Závod 04, Komp.stanica	Ivánka pri Nitre	Ivanka pri Nitre	oxid uhoľnatý (CO)	32,539136
7	Bioplyn Cetín	Bioplynová stanica MC	Malý Cetín 155	Malý Cetín	OL vo forme plynov a pár vyjadrené ako TOC	20,893092
8	HYBRAV a.s.	Chov hydiny, Bodok	HF Bodok	Dolné Obdokovce	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH3	17,815556
9	OPM2SR, s. r. o.	Centrálny tepelný zdroj	Nábrežie Mládeže 89	Nitra	oxidy dusíka (NOx)	16,741751
10	Dalkia Vráble, a.s.	Kotolňa na biomasu	Sídlisko Lúky	Vráble	oxidy dusíka (NOx)	14,739048
11	Bioplyn Cetín	Biopl.stanica Malý Cetín	Malý Cetín 155	Malý Cetín	oxid uhoľnatý (CO)	12,746562
12	Poľnohospodárske družstvo Jelšovce	Chov ošípaných	Jelšovce 141	Jelšovce	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH3	12,113632
13	Bioplyn Cetín	Biopl.stanica Malý Cetín	Malý Cetín 155	Malý Cetín	oxidy dusíka (NOx)	11,181570

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Kvalita povrhcových vôd je sledovaná na rieke Nitra a jej prítokoch v 21 miestach. Kvalita vody v rieke je ovplyvnená veľkými zdrojmi znečistenia, ktoré sú na jej hornom toku – Hornonitrianske bane, NCHZ, ENO Nováky ako i vypúšťaním splaškových odpadových vôd z miest situovaných popri rieke Nitre – Prividza, Partizánske, Topoľčany, Nitra.

V monitorovacm mieste Nitra-Partizánske (rkm 113,7) prekračovali limit NV 296/2005 Z.z. v roku 2008 tri ukazovatele: Ca, Cl- a N-NO2. Do IV. triedy kvality boli zatriedené ukazovatele: Ca, Cl- a P-PO4. Do V. triedy kvality bol zatriedený ukazovate merná vodivosť.

V uzáverovom mieste odberu Nitra-Komoča (rkm 6,5) prekračovalo limity NV 296/2005 Z.z. 14 ukazovateľov: celk. P, sapróbny index biosestónu, chlorofyl a, koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie, fekálne streptokoky, Al, Hg, NELUV, N-NO2, abundancia fytoplanktónu, AOX, chloroform a 1,2-dichlóretán. Do IV. triedy kvality boli zatriedené ukazovatele: RL, merná vodivosť, P-PO4, celk.P, koliformné baktérie, Al, Hg, NELUV. Do V. triedy kvality boli zatriedené ukazovatele: termotolerantné koliformné baktérie a fekálne streptokoky.

Na prítokoch Nitry bolo sledovaných 15 odberových miest. V každom z týchto miest bolo zaznamenané prekročenie limitu NV 296/2005 Z.z. v aspoň jednom sledovanom ukazovateli. Na piatich miestach (Nitrica-Liešťany, rkm 31,8; Nitrica-pod VN Nitrianske Rudno, rkm 28,1; Radiša-Bánovce nad Bebravou, rkm 0,5; Chotina-Nemeky, rkm 15,7 a Hostiansky p.-Zlaté Moravce, rkm 3,7) bolo zaznamenané prekročenie NV len v jednom ukazovateli (N-NO2). Na jednom mieste (Radošinka-Čab, rkm 7,3) bolo zistené prekročenie NV v dvoch ukazovateľooch: (N-NO2 a N-NO3). Na uvedených šiestich najmenej znečistených miestach bola väčšina ukazovateľov zatriedená do I. alebo III. triedy kvality. Do IV. triedy kvality boli zatriedené ukazovatele: teplota vody, merná vodivosť a P-PO4. Do V. triedy kvality bol zatriedený ukazovateľ pH.

Kvalita vody je na toku Radošínka monitorovaná SVPš.p.PV Piešťany a pre účely Oznámenia o zmene bola poskytnutá SVP š.p. PV Piešťany listom č.24567/230/2014 zo dňa 3.10.2014 a je nasledovná:

Údaje o kvalite vody Radošinky v mg/l

BSK_5	$CHSK_{Cr}$	NL	pH	Ni	Cu	Cr^{6+}	$Cr_{celk.}$	$P_{celk.}$	AOX	NEL
3,7	21,6	19	8,2	0,0017	0,00148	<0,001	0,001	0,31	0,0127	0,02

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd v záujmovom území bola sledovaná v studni BC-1, ktorá bola zdrojom vody pre spoločnosť BAP a v súčasnosti je využívaná aj pre pitné a technologické účely spoločnosti BAP a BIA. V roku 2013 bol vybudovaný v rámci vydávania integrovaného povolenia pre galvanické povrchové úpravy nový monitorovací vrt, ktorý bude slúžiť na kontrolu kvality podzemných vôd v území. Výsledky kvality vody z roku 2013 udáva tab. 20.

Výsledky laboratórnych rozborov vzoriek podzemných vôd v areáli BIA

Ukazovateľ	MV-1	Vodný zdroj	Hraničné hodnoty		Limit pre pitnú vodu	Jedn.
			ID	IT		
Cu	0,013	0,008	0,2	0,5	2	mg/l
Cr celk	0,003	<0,005	0,15	0,3	0,05	mg/l
Cr^{6+}	0,003	<0,01	0,035	0,075	-	mg/l
Ni	0,004	<0,005	0,1	0,2	0,02	mg/l
Zn	0,020	-	1,5	5	3	mg/l
Fosfor celkový	0,062	0,025	-	-	-	-
NEL	0,05	<0,05	0,5	1	0,05*	mg/l

** Nariadenie vlády SR č. 354/2006 Z.z. v znení NV č. 496/2010 limit pre NEL neuvádza. Limit je uvedený podľa pôvodnej normy pre kvalitu pitnej vody*

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Potenciálnymi bodovými zdrojmi znečistenia okolitých pôd môžu byť čierne skládky odpadov, a to na poľnohospodárskom ako aj lesnom pôdnom fonde. V okolí týchto skládok sa môžu koncentrovať neznáme, často toxické látky. Zdrojom znečistenia pôdy môže byť aj samotná poľnohospodárska činnosť (používanie pesticídov a herbicídov, nadmerné hnojenie). Spoločnosť BIA v rámci monitoringu územia (východisková správa v zmysle zákona 39/2013 Z.z.) zabezpečila odber a analýzu pôdy v priestore priemyselného areálu.

Výsledky laboratórnych rozborov vzoriek zemín

	MV-1		Čab 1	Čab 2	Hraničné hodnoty		jedn.
					ID	IT	
Hĺbka odberu	**0,0-1,0**	**3,0-4,0**	**1,0**	**1,0**	-	-	m
Cu	18,00	20,19	19,30	16,39	500	1 500	mg/kg
Cr celk	29,8	47,1	53,5	45,3	450	1 000	mg/kg
Cr^{6+}	0,01	<0,01	0,08	0,01	12	50	mg/kg
Ni	23,47	30,70	32,83	29,93	180	500	mg/kg
Zn	61,5	72,6	59,6	56,7	1 500	5 000	mg/kg
Fosfor celkový	415	302	734	543	-	-	mg/kg
NEL	118	86	62	70	400	1 000	mg/kg

Výsledky stanovení ťažkých kovov a NEL vo vzorkách zemín preukázali hodnoty na úrovni prírodných obsahov, znečistenie nebolo zistené - hodnoty sa pohybujú hlboko pod indikačnými kritériami.

Hodnoty celkového fosforu v zeminách, pre ktoré nie sú stanovené limitné hodnoty, boli stanovené v rozsahu 302-734 mg/kg. Celkový obsah fosforu v pôdach sa všeobecne pohybuje v rozsahu 40 - 5 300 mg/kg, s priemerným obsahom okolo 800 mg/kg. Na Slovensku je to od 90 - 1 600 mg/kg. Z uvedeného vyplýva, že zistené obsahy fosforu nevybočujú z rámca hodnôt referenčného pozadia.

Územie priemyslového areálu je zaradené kvôli riečke Radošinka medzi vodné toky s významným odberom vody pre priemysel a pre poľnohospodárstvo podľa Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. , ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov. Na základe tejto vyhlášky, ale tiež Vyhlášky MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov, sa vykonajú:
podľa § 6 Technické úpravy na ochranu vodárenského zdroja terénne úpravy a vegetačné úpravy a podľa § 7 odseku 1 sa vykonajú terénne úpravy a vegetačné úpravy a to:
a) odstránenie všetkých zdrojov znečistenia,
b) odstránenie porastov drevín vrátane koreňových systémov, v rámci zvýšenia účinnosti odtoku dažďových vôd rigolom do vodného toku Radošinka,
c) vyrovnanie a vyspádovanie terénu tak, aby voda z povrchového odtoku mala voľný odtok smerom od záchytného zariadenia alebo odberného zariadenia,
d) pokrytie upraveného terénu vhodným vegetačným krytom,
e) údržba vegetačného krytu vykonávaná ručne alebo pomocou mechanizmov na elektrický pohon.
V areáli sa uskutoční ochrana podzemných vôd proti znečisteniu prostredníctvom týchto zásad:

- Dodržiavať povinnosť viesť v podniku dokumentáciu o nadobudnutí a o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami).
- Zabrániť priamemu vypúšťaniu nebezpečných látok do podzemných vôd.
- Zabrániť nepriamemu vypúšťaniu nebezpečných látok do podzemných vôd.

Skládky, smetiská, devastované plochy

Priamo v priemyselnom areáli ani v jeho blízkosti neboli evidované skládky odpadov. Najbližšie situované zariadenia na zneškodnenie odpadov je v Hlohovci – lokalita Vlčie hory (skládky NNO, NO, skládka inertného odpadu, kompostáreň). Územie spoločnosti Plastic People v k.ú. Hlohovec v lokalite Vlčie hory bolo od roku 1994 určené pre potreby odpadového hospodárstva, konkrétne pre skládkovanie odpadov.

Množstvo odpadov na skládke NNO a NO Plastic People v rokoch 2009-2011 v tonách

rok	2009	2010	2011
skládka NNO	11 545,47	19 751,35	17 534,7
skládka NO	1 767,92	2 320,26	1 401,78

Ďalšie zariadenia na skládkovanie odpadov sú v Seredi (skládka NNO Pusté Sady), v Senci (skládka NNO), v Rišňovciach (skládka NNO, ktorú prevádzkuje Envi-Geos), a skládka NNO a NO v Kalnej nad Hronom.

Ohrozené biotopy rastlín a živočíchov

Biotické prostredie širšieho územia je silne pretvorené, s prevahou agrárnych ekosystémov a ekosystémov viažúcich sa k priemyselným areálom. Plochy ornej pôdy a priemyselné areály podmieňujú nízku biodiverzitu a ekologickú významnosť územia a poskytujú málo vhodné životné podmienky pre živočíšstvo. Podstatne lepšie ekologické podmienky poskytujú plochy lesných porastov, remíz, stromoradí, brehových porastov, ktoré sa roztrúsene vyskytujú v širšom okolí. Rozmiestnenie a migráciu živočíchov negatívne ovplyvňujú aj technické prvky – cesty, oplotenie, trasy elektrických vedení, plochy priemyselných areálov, zástavba a pod.
V rámci projektovej činnosti sú zohľadnené zásahy do existujúcich ekosystémov a investor na vlastné náklady projektuje opatrenia k udržaniu už existujúcich ekosystémov a k ich vytvoreniu na úrovni sadových výsadieb. Tým sa eliminuje možnosť ohroziť zabezpečenie priaznivého stavu ochrany populácií druhov živočíchov v ich prirodzenom okolitom areáli v dôsledku narušenia alebo obmedzenia ich migračných trás. Prístupové komunikácie ku priemyslovému areálu zachovávajú migračnú priechodnosť. Tieto komunikačné linky sú udržované. Pri areáli sa tiež pre ochranu biotopov voľne žijúcich živočíchov a voľne žijúcich rastlín zachovávajú stromoradia a odvodňovací rigol.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Základným syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úrmtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení, t. j. nádej na dožitie určitého veku. Stredná dĺžka života pri narodení dosiahla v SR v roku 2008 u mužov hodnotu 70,85 roka, v Nitrianskom kraji to bolo 70,06 rokov. U žien má hodnota ukazovateľa, rovnako ako aj v prípade mužov, stúpajúci trend a v roku 2008 predstavovala na úrovni SR 78,73 roka a v Nitrianskom kraji 78,28 roka. Priemerný vek žijúcich obyvateľov SR dosiahol v roku 2008 u mužov 36,61 a u žien 39,81 rokov. Priemerný vek obyvateľov na Slovensku predstavoval 38,25 rokov. Priemerný vek obyvateľov Nitrianskeho kraja dosiahol v roku 2008 39,58 rokov. U mužov priemerný vek predstavoval 37,72 a u žien 41,32 rokov.

Medzi indikátory charakterizujúce zdravotný stav obyvateľstva patria:

- natalita (počet živonarodených na 1 000 obyvateľov za rok),
- novorodenecká úmrtnosť (poče úmrtí detí mladších ako 28 dní na 1 000 živonarodených detí za rok)

- dojčenská úmrtnosť (počet úmrtí detí mladších ako jeden rok na 1 000 živonarodených detí).

Počet živonarodených detí na 1 000 obyvateľov (hrubá miera živorodenosti) dosahoval v SR v roku 2008 hodnotu 10,61 %o, v roku 2002 to bolo 9,45 %o. V nitrianskom kraji dosiahla hrubá miera živorodenosti v roku 2008 9,21 %o.

Pozitívnych javom je mierny pokles dojčenskej aj novorodeneckej úmrtnosti. Dojčenská úmrtnosť v SR klesla k roku 2008 oproti roku 2002 z hodnoty 7,63 %o na 5,86 %o. V prípade novorodeneckej úmrtnosti bol zaznamenaný pokles zo 4,68 %o v roku 2002 na 3,43 %o v roku 2008. Na úrovni Nitrianskeho kraja dosiahla dojčenská úmrtnosť v roku 2008 4,15 %o a novorodenecká úmrtnosť 2,46 %o.

Ako faktory zodpovedné za nepriaznivý vývoj zdravotného stavu obyvateľstva sa v zásade považujú stále sa zhoršujúce a niekde až degradované životné a pracovné podmienky, stresy, škodlivé návyky, nízka kvalita potravín a pod.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

V blízkosti miesta výstavby sú riešené napojenia na všetky požadované vnútro-areálové siete.

Záber pôdy

Navrhované stavebné objekty sa nachádzajú v existujúcom oplotenom areáli firmy BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o., plochy pre navrhované parkoviská a cestné komunikácie sú navrhované aj mimo oploteného areálu, avšak výlučne na pozemkoch, ktoré sú vo vlastníctve investora.

Priamo dotknutým pozemkom sú parcely č. 764/1, 764/66, 764/89, 764/90, 764/157 k.ú. Čab, vo vlastníctve investora, uvedené na liste vlastníctva č. 1390. Všetky uvedené parcely sú v katastri evidované ako Ostatné plochy alebo Zastavané plochy a nádvoria.

V prípade navrhovanej výstavby nedôjde k záberu poľnohospodársky využívanej pôdy.

Tým sa dodržiava zákon č.220/2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov a nariadenie vlády SR č. *58/2013 Z. z.* o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov.

Pôda pre navrhovanú výstavbu je vo vlastníctve investora BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.

Spotreba elektrickej energie

Elektrická energia pre skladovo-výrobnú halu bude privedená z jestvujúcej transformovne v hale C závodu BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.

Rozvodný systém: 3/PEN AC 50Hz, 400V/TN-C-S

Inštalovaný elektrický výkon: Pi = 900 kW,

Výpočtový elektrický výkon: Pp=350 kW

Stupeň zabezpečenia dodávky el. energie: 3

Spotreba plynu

Potreba plynu pre rozšírenie kotolne o 2. kotol je zabezpečená jestvujúcou prípojkou do kotolne, ktorá bola dimenzovaná s výhľadom pre budúce rozšírenie.

Rozšírenie kotolne bolo riešené v I. etape výstavby.

Spotreba vody

Pitná voda

Podĺa reálnych údajov z odčítania vodomerov v minulom období , spotreba pitnej vody nedosahuje úroveň plánovaných kapacít podĺa výpočtov na základe vyhlášky 684/2006 a smerných čísel.
Množstvo pitnej vody bolo podľa merania v čase od 2.3.2016-3.4.2017
Q_{rok} = 1825 m^3/rok = 5,07 m^3/deň = 0,211 m^3/hod = 0,059 $l.s^{-1}$

Priemerná spotreba pre navrhovaných 550 zamestnancov podľa vyhlášky 684/2006 je:
Priemerná ročná spotreba:
Qrok = 45 m^3/deň x 250 = 11250 m^3/rok

Pre zásobovanie pitnou vodu pre navýšený počet zamestnancov navrhujeme rekonštrukciu čerpacej stanice pre nedostatočné dimenzie potrubí a tlakovej nádrže pre pokrytie maximálnej spotreby v čase špičky.
Je potrebné zväčšiť dimenzie potrubí a navýšiť zásobu vody pridaním ešte jednej tlakovej nádrže.

Návrh riešenia zásobovania požiarnou vodou :

Pre zásobovanie požiarnou vodou je potrebné rozšíriť jestvujúci rozvod požiarneho vodovodu DN 150 ako okruhový vodovod z vetvy vybudovanej pri rozšírení areálu BAP 2016 .

Nároky na pracovné sily

V súčasnosti v závode BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o. pracuje 429 zamestnancov. Nová aktivita si vyžiada prijatie 29 nových pracovníkov.

Výstavbu výrobnej haly bude vykonávať spoločnosť, ktorá vzíde z výberového konania a tak momentálne nie je možné určiť počet pracovníkov na stavbe.

Dopravná infraštruktúra

Stavba je riešená v jestvujúcom areáli, s využitím jestvujúceho komunikačného napojenia na miestnu cestnú sieť.
Prístup do areálu je a bude prostredníctvom cesty III. triedy smer Nitra - Zbehy – Nové Sady odbočením na prístupovú asfaltovú komunikáciu do priemyselného areálu Dvor –Lahne.
V súčasnosti je priemerná doprava do do areálu BAP / BIA 24 NA/denne.

Posúdenie počtu parkovacích miest v závode bolo riešené v zámere pre I. etapu výstavby.

Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Ovzdušie

Z hľadiska vplyvu stavby na životné prostredie bolo rozšírenie jestvujúcej kotolne o nový Kondenzačný kotol riešené v I. etape výstavby. Toto rozšírenie je dostatočné aj pre 2. etapu.

Rozšírením lisovne plastov o nové vstrekovacie lisy budú vznikať emisie do ovzdušia.

Nulový stav

- technologickým zdrojom emisií sú jestvujúce lisovne plastov, prevádzkované v halách SO 103, 105 a 501 s ročnou kapacitou spracovania 800 + 1500 + 1000 ton plastov vo vstrekovacích lisoch

Variant rozšírenia výroby

Obdobie výstavby

Stavebná činnosť môže byť zdrojom prachu a emisí výfukových plynov z dopravy materiálov a z práce stavebných mechanizmov. Jedná sa o časovo obmedzenú činnosť.

Obdobie prevádzky

Prevádzka BOURBON Automotive Plastics Nitra s.r.o.., Čab bude vplývať na ovzdušie emisiami z:

2. z technologického procesu priemyselného spracovania plastov

1. technologická časť zdroja ZO

Technologickým zdrojom emisií bude lisovňa plastov s ročnou kapacitou spracovania 1000 ton platov vo vstrekovacích lisoch.

Kategorizácia technologického zdroja emisií:

Spracovanie plastov - vstrekolisy sú zatriedené v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z.z. nasledovne:
Kategória zdroja: 4. Chemický priemysel
4.38 Priemyselné spracovanie plastov
b) výroba folie a iných výrobkov s projektovaným množstvom

spracovaného polyméru v kg za hodinu
Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia - prahová kapacita pre stredný zdroj: ≥ 100 kg/hod

Prevádzka bude súčasťou jestvujúceho stredného zdroja znečistenia ovzdušia - Jestvujúca lisovňa plastov.

Výpočet množstva emisií:

Surovina (Skupinový názov)	Zloženie		Množstvo suroviny	Emisie	
	Názov	%	t/rok	%	t/rok
Polypropylén - PP (polypropylén, polymér s eténom antioxidantami a stabilizátormi aditíva a pigmentov)	TOC	80	1000	0,1	0,80

Voda

Nulový stav

Priemyselný areál spoločností BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o. (BAP) a BIA Plastic and Plating Technology Slovakia s.r.o. (BIA) v Čabe je v súčasnosti odkanalizovaný nasledovne:

- splaškové odpadové vody sú odvádzané kontinuálne kanalizačným potrubím do areálovej ČOV typu AS ANAcomb 150, ktorá bola v priebehu roka 2013 intezifikovaná. Prevádzkovateľom ČOV je spoločnosť BAP. Vyčistené splaškové OV sú z oboch prevádzok odvádzané do toku Radošinka, rkm 4,835 v k.ú Zbehy. Povolenie na vypúšťanie odpadových vôd pre spoločnosť BAP vydal Obvodný úrad životného prostredia v Nitre č.j.1894/2013/3824-03/F28 z 20.9.2013, z dôvodu, že BAP je majiteľom kanalizačného potrubia.
- vody z povrchového odtoku zo striech objektov oboch spoločností sú bez čistenia odvádzané do toku Radošinka spoločne s vyčistenými OV z ČOV.
- dažďové vody z komunikácií a spevnených plôch spoločnosti BIA sú čistené na ORL a vypúšťané spoločným kanalizačným potrubím s vyčistenými OV z ČOV do toku Radošinka.

Variant rozšírenia výroby

Návrh riešenia odtoku odpadových vôd z povrchového odtoku :

Vody z povrchového odtoku z parkovísk a ciest priepustných nového areálu BAP v množstve 11,14 $l.s^{-1}$ budú vsakované a odparované cez tvárnice Ekoraster na parkoviskách na fóliu a budú odvedené cez odlučovač do rigolu. V blízkosti parkovísk je jestvujúci rigol, ktorý je bude vyčistený a bude upravené jeho dno (úprava rigolu bola riešená v I. etape).
Vody z povrchového odtoku z ciest a striech nepriepustných v množstve prietoku 277,73 $l.s^{-1}$ budú odvádzané vpustami a potrubím kanalizácie DN 400-600 do jestvujúcej kanalizácie

DN800 cez retenčné nádrže objemu 292 m^3 s rezervou pre budúce rozšírenie areálu BIA 68 m^3 t.j. spolu 360 m3

Návrh riešenia odtoku odpadových vôd splaškových :

vody splaškové vznikajú navýšením počtu zamestnancov a tým aj množstve splaškových vôd. Podĺa reálnych údajov z odčítania vodomerov v minulom období , spotreba pitnej vody nedosahuje úroveň plánovaných kapacít podĺa výpočtov na základe vyhlášky 684/2006 a smerných čísel.
Pri výstavbe tretej etapy rozšírenia haly C (výhľad) investor plánuje zrekonštruovať jestvujúcu ČOV a rezervou pre cca 700 zamestnancov , čo je 350 EO.

Návrh riešenia zásobovania pitnou vodou :

Podĺa reálnych údajov z odčítania vodomerov v minulom období , spotreba pitnej vody nedosahuje úroveň plánovaných kapacít podĺa výpočtov na základe vyhlášky 684/2006 a smerných čísel.
Množstvo pitnej vody bolo podľa merania v čase od 2.3.2016-3.4.2017
Q_{rok} = 1825 m^3/rok = 5,07 m^3/deň = 0,211 m^3/hod = 0,059 $l.s^{-1}$

Priemerná spotreba pre navrhovaných 550 zamestnancov podľa vyhlášky 684/2006 je:
Priemerná ročná spotreba:
Qrok = 45 m^3/deň x 250 = 11250 m^3/rok

Pre zásobovanie pitnou vodu pre navýšený počet zamestnancov navrhujeme rekonštrukciu čerpacej stanice pre nedostatočné dimenzie potrubí a tlakovej nádrže pre pokrytie maximálnej spotreby v čase špičky.
Je potrebné zväčšiť dimenzie potrubí a navýšiť zásobu vody pridaním ešte jednej tlakovej nádrže.

Návrh riešenia zásobovania požiarnou vodou :

Pre zásobovanie požiarnou vodou je potrebné rozšíriť jestvujúci rozvod požiarneho vodovodu DN 150 ako okruhový vodovod z vetvy vybudovanej pri rozšírení areálu BAP 2016 .

Odpady

Nulový stav

BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o. má zmluvu so spoločnosťou AVE SK odpadové hospodárstvo s.r.o., Bratislava na odber, zhodnotenie a prípadne zneškodnenie odpadov. Táto spoločnosť, ktorá vlastní všetky povolenia na odber a prepravu odpadov ďalej spolupracuje so spoločnosťami, ktoré prevádzkujú zariadenia na zhodnotenie prípadne zneškodnenie odpadov.

Variant rozšírenia výroby

Odpad počas výstavby:

Tuhý odpad zatriedený v zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky č. 365 / 2015 Z. z . MŽP SR, bude vznikať v nasledovnom rozsahu :

Počas výstavby novej výrobnej a skladovej haly predpokladáme vznik nasledovných druhov odpadov.

Vznikajúce druhy odpadov počas výstavby novej výrobnej haly

P.č.	Katal. číslo	Názov odpadu	Kategória	predpokl. množstvo v t
1.	08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadla alebo iné NL	N	0,02
2.	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,24
3.	15 01 02	obaly z plastov	O	0,06
4.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505 (výkopové práce)	O	12
5.	17 02 01	Drevo	O	0,6
6.	17 02 03	Plasty	O	0,06
7.	17 04 05	Železo a oceľ	O	0,36
8.	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O	0,02

Ornica v hr. cca 0,3 m zo zaberaného územia bude odobratá a využitá v priestore areálu firmy na sadové úpravy, v prípade prebytku bude poskytnutá pre poľnohospodárske účely. Ostatná výkopová zemina (základy stavby) nevhodná pre účely zúrodnenia pozemkov bude použitá pri terénnych úpravách v areáli. Na takto použitú výkopovú zeminu sa nebudú vzťahovať predpisy v odpadovom hospodárstve. V prípade prebytku bude zneškodnená na skládke inertného odpadu alebo môže byť ponúknutá ako prekrývací materiál na skládke nie nebezpečného odpadu, prípadne môže byť použitá ako rekultivačná zemina pri rekultivácii skládok odpadu. V prípade použitia výkopovej zeminy mimo priestor stavby, sa s ňou musí nakladať v súlade s predpismi v odpadovom hospodárstve.

Všetky ostatné potenciálne vzniknuté odpady budú počas výstavby zneškodnené alebo zhodnotené dodávateľom stavby v súlade s platnými predpismi na úseku odpadového hospodárstva. Dodávateľ stavby bude nakladanie s odpadmi dokladovať počas kolaudácie stavby.

Počas prevádzky predpokladáme nasledovné druhy odpadov

P.č.	Katal. číslo	Názov odpadu	Kategória	predpokl. množstvo v t/rok
1.	08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadla alebo iné NL	N	0,01
2.	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,5
3.	15 01 02	obaly z plastov	O	0,4
4.	17 02 01	Drevo	O	0,35
6.	17 02 03	Plasty	O	0,05
7.	17 04 05	Železo a oceľ	O	0,06
8.	17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O	0,02

Spôsob zneškodnenia resp. likvidácie odpadov:

Odpad zaradený ako Ostatný odpad a bude likvidovaný odpredajom do Zberných surovín resp. rovnako ako nebezpečný odpad bude likvidovaný zmluvnou spoločnosťou oprávnenou na nakladanie s odpadmi.

<u>zdroje hluku, vibrácií</u>

Počas výstavby

Počas výstavby výrobnej haly môže vznikať hluk, vibrácie len z mechanizmov pracujúcich pri výkopových a stavebných prácach, pri hutnení plochy a pri doprave materiálov na stavenisko. Hluk sa bude šíriť najmä z priestoru staveniska a v menšej miere z prístupovej komunikácie. Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálov ťažkými nákladnými mechanizmami a realizácia výkopových prác. Šírenie vibrácií do okolia staveniska sa nepredpokladá. Doba výstavby novej výrobnej a skladovej haly sa predpokladá cca 6 mesiacov.

V tejto etape výstavby budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy typu rýpadlá, buldozéry, vyrovnávače, nákladné terénne automobily, nakladače, zhutňovacie stroje a pod. Špecifikácia týchto strojov je nižšie uvedená preto, lebo tieto určujú hlavné zdroje hluku v etape počiatku výstavby. Ďalej uvedené hlukové parametre sú získané z meraní pri analogických stavebných prácach (merané v stanovenej vzdialenosti 7 m od obrysu strojov, rozsah hladín hluku je určený stupňom využitia výkonu daného stroja a jeho zaťažením)

Nákladné automobily typu Tatra 87 – 89 dB(A)
Buldozér 86 - 90 dB(A)
Zhutňovacie stroje zeminy a štrku 83 – 86 dB(A)
Vyrovnávače terénu 86 – 88 dB(A)
Bager 83 – 87 dB(A)
Nakladače zeminy 86 – 89 dB(A)

Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný, alebo až prerušovaný charakter – závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie, napr. bagrovanie, sypanie štrku, zhutňovanie, nakladanie a pod. Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. Hluk zo základných zemných prác stavby objektu výrobnej haly je prirodzene hluk dočasný.

Počas prevádzky

Areál je umiestnený v priemyselnej zóne Dvor-Lahne v obci Čab, v jej juhovýchodnej časti. Hlavnou prístupovou komunikáciou je cesta III. triedy smer Nitra - Zbehy – Nové Sady. Do priemyselného areálu je prístup odbočením z cesty III.triedy na asfaltovú komunikáciu, ktorá vedie k výrobným objektom BAP a BIA. Obytné domy obce Čab sú od oboch prevádzok (BAP a BIA) vzdialené cca 1,2-1,6 km. Vo vzdialenosti cca 700 m západne sa nachádzajú 2 obytné objekty a obývaný kaštieľ.

V súvislosti s prevádzkou existujúcej výrobnej haly ale i novoplánovanej je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku:

3. doprava vozidiel s materiálom a hotovými výrobkami
4. stacionárne zdroje hluku – VZT jednotky

V danom území sú rodinné domy v dostatočnej vzdialenosti (700-1600 m) a tak hluk z dopravy do a z BIA, ktorý budú generovať nákladné automobily, nebude vplývať na zdravie a pohodu bývania obyvateľov.

Nové stacionárne zdroje hluku (VZT jednotky) budú umiestnené na streche navrhovaného objektu. Všetky protihlukové opatrenia, ako aj vyšpecifikovanie strojných zariadení, sú navrhnuté tak, aby hladina hluku nepresiahla najvyššie prípustné hodnoty normalizovanej hladiny hlukovej expozície podľa zákona.

žiarenie a iné fyzikálne polia

Charakter navrhovanej činnosti nepodmieňuje možnosť vzniku a pôsobenia žiarenia ani iných fyzikálnych polí na svoje okolie.

teplo, zápach a iné výstupy

Technológia lisovne plastov a skladovania nie je zdrojom tepla ani zápachu.

Doplňujúce údaje

Očakávané vyvolané investície

Výstavba navrhovaných hál si nebude vyžadovať preložky inžinierskych sietí, bude riešené len napojenie na jestvujúce. Pri križovaní komunikácií a parkovísk s jestvujúcimi podzemnými vedeniami, budú tieto opatrené chráničkami.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Navrhovaná stavba si nevyžaduje významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

Počas výstavbu sa uvažuje s revitalizáciou v súčasnosti neudržiavaného odvodňovacieho rigolu pozdĺž miestnej komunikácie a s realizáciou terénnych a sadových úprav ako je uvedené vyššie.

Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

V rámci hodnotenia vplyvov samostatne vyhodnocujeme vplyvy vzniknutých externalít počas výstavby a vplyvy počas prevádzky haly a to tak negatívne, ako aj pozitívne.

Vplyvy na reliéf a horninové prostredie

Vplyvy počas výstavby

Výstavba bude spojená s presunom ornice, navezenej a výkopovej zeminy. Ornica bude využitá na sadové úpravy v rámci areálu, v prípade prebytku bude ponúknutá na zlepšenie úrodnosti okolitých pôd. Navezená zemina bude odvezená na najbližšiu skládku odpadov. Výkopová zemina bude čiastočne využitá v areáli a zostávajúce množstvo bude ponúknuté ako prekrývací materiál na skládke nie nebezpečného odpadu resp. bude umiestená na skládke inertného odpadu alebo bude využitá pri rekultivácii skládok odpadu.
V prípade odvozu zeminy vznikne záporná externalita znečistením komunikácie a zvýšenou prevádzkou motorových vozidiel. Tieto externality budeme riešiť údržbou komunikácie a optimálnou logistikou odvozu zeminy.

Vplyvy počas prevádzky

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude spojená s vplyvmi na reliéf a horninové prostredie.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou navrhovanej činnosti nepríde k ovplyvneniu miestnych kllimatických pomerov.

Vplyvy na ovzdušie

Vplyvy počas výstavby

Tieto vplyvy sú časovo obmedzené a sú spojené predovšetkým so zvýšeným pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov. Sprievodným javom intenzívnej stavebnej činnosti v období cca 4 mesiacov môže byť zvýšená prašnosť a tvorba emisií. Táto sa bude prejavovať jednak v samotnom mieste výstavby a jednak na prístupových komunikáciách.

Tieto vplyvy sa budú eliminovať používaním vozidiel a motorov v dobrom technickom stave a s pravidelnými emisnými kontrolami, obmedzeným používaním cementu a ďalších práškových zmesí, dovozom betónu domiešavačmi z externých veľkokapacitných výrobných jednotiek. Imisie z pohybu dopravných prostriedkov sa budú obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel od nánosov blata a čistením prístupovej komunikácie, resp. kropením v letných mesiacoch.

Vplyvy počas prevádzky

Ako sme uviedli, realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia (ZZO), dôjde k jeho rozšíreniu.

Navrhovaný technologický ZZO (lisovňa plastov) bude súčasťou jestvujúceho stredného ZZO.

Vplyvy na pôdu

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti v existujúcom priemyselnom parku realizácia rozšírenia výroby nemá vplyv na pôdu, nakoľko plocha je vedená v Katastri nehnuteľností ako ostatné plochy a Zastavané plochy a nádvoria.
Úpravou odtokového rigolu a odtokových pomerov tak dažďových vôd ako aj bežných odpadových vôd sa odstránia záporné externality zo zamokrenej pôdy. Riešením parkovacích

miest pomocou nových stavebných materiálov (napr. retenčnej dlažby) a techník sa odstráni znečisťovanie podložia, ale aj zamokrenia. V rámci výstavby a ani prevádzky vplyvom typu využívania tejto stavby tu nemôže dochádzať k nežiadúcemu úniku škodlivých látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Vplyvy počas výstavby

Vzhľadom k tomu, že stavba bude realizovaná v primeranej vzdialenosti od povrchového toku (500 m) – potok Radošínka, ohrozenie jej kvality nepredpokladáme ani v prípade havárie stavebných mechanizmov, resp. manipulácie s ropnými látkami v priestore výstavby novej výrobnej haly.

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období výstavby pripadajú do úvahy úniky látok zo stavebných mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov. Pokiaľ dôjde k úniku ropných látok do podložia, je nutné kontaminovanú zeminu ihneď vyťažiť a uložiť do nepriepustnej nádoby resp. kontajnera. Pri malých úkapoch možno previesť dekontamináciu vapexom alebo iným vhodným absorbentom. Hladina podzemnej vody sa v záujmovom území pohybuje v hĺbke okolo 3,8 m (monitorovací vrt vybudovaný pre potreby východiskovej správy v roku 2013), vrchná vrstva je tvorená ílovitým materiálom, preto ohrozenie kvality podzemných vôd môžeme ohodnotiť ako málo významné.

Vplyvy počas prevádzky

Vplyvy na kvalitu povrchových vôd toku Radošínka sa prejavujú už aj v súčasnosti, v dôsledku vypúšťania dažďových vôd a čistených splaškových OV z existujúcej prevádzky BAP s BIA ako i existenciou okolitých prevádzok a činností (Agropodnik–služby pre poľnohospodárov, Metrostav Nitra – stavebníctvo, poľnohospodárska činnosť...).

Prevádzkou navrhovanej činnosti budú vznikať:

- zrážkové vody zo strechy haly
- zrážkové vody z ciest, parkovísk a spevnených plôch

Vody z povrchového odtoku z parkovísk a ciest priepustných nového areálu BAP v množstve 11,14 $l.s^{-1}$ budú vsakované a odparované cez tvárnice Ekoraster na parkoviskách na fóliu a budú odvedené cez odlučovač do rigolu. V blízkosti parkovísk je jestvujúci rigol, ktorý je bude vyčistený a bude upravené jeho dno (úprava rigolu bola riešená v I. etape).
Vody z povrchového odtoku z ciest a striech nepriepustných v množstve prietoku 277,73 $l.s^{-1}$ budú odvádzané vpustami a potrubím kanalizácie DN 400-600 do jestvujúcej kanalizácie DN800 cez retenčné nádrže objemu 292 m^3 s rezervou pre budúce rozšírenie areálu BIA 68 m^3 t.j. spolu 360 m3

Vody splaškové vznikajú navýšením počtu zamestnancov a tým aj množstva splaškových vôd.

Splaškové odpadové vody budú odvádzané spoločne so splaškovými vodami z existujúcej výrobnej haly do intenzifikovanej ČOV v správe BAP. Ukazovatele znečistenia musia dodržiavať limity stanovené v povolení Obvodného úradu životného prostredia v Nitre č.j. 1894/2013/3824-

03/F28 z 20.9.2013, ktoré vychádzajú z prílohy č.6 NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia zámeru nebude mať vzhľadom na charakter územia významnejší vplyv na druhy fauny a flóry. V riešenom území neboli identifikované biotopy európskeho ani národného významu, nakoľko sa jedná o priemyselný areál. V rámci projektu sa presadia zásady všeobecnej ochrany prírody a krajiny, ktoré sa budú počas implementácie projektu zachovávať.

Vplyvy na krajinu

Vplyvy na krajinu nebudú žiadne, nakoľko od roku 2004, kedy sa začala výstavba areálu BAP bolo poľnohospodársky využívané územie zmenené na priemyselný areál. Dostavba areálu BIA o novú skladovú halu nezmení charakter daného územia. Dôjde len k zahusteniu priemyselných objektov v danom území. Dodržia sa zásady udržania krajinotvorných prvkov, ktoré sú v areáli ako vysadené skupiny stromov, uskutoční sa obnova a údržba odtokového rigola, zachovanie zelene.

Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy počas výstavby

Vplyvy obdobia výstavby na obyvateľstvo nepovažujeme za závažné vzhľadom na vzdialenosť obytnej zóny (0,7- 1,6 km), charakter a dĺžku trvania výstavby. Jedná sa o časovo nenáročnú stavbu (max. 6 mesiacov), s určitým presunom hmôt (výkopová zemina) a stavebnými prácami charakterizujúcimi priemyselnú stavbu. Vzdialenosť stavby a celého areálu BIA od prvých obytných domov v Čabe je cca 1600 m, od rodinných domov a kaštieľa časti Lahne 700 m. Priemyselný areál Dvor Lahne nie je z obce viditeľný. Nakoľko sa jedná o pomerne nenáročnú stavbu s niekoľkomesačným trvaním výstavby, vplyvy počas výstavby – hluk a emisie považujeme za krátkodobé a pri dobrej organizácii výstavby za akceptovateľné.

K priaznivým vplyvom obdobia výstavby patrí vytvorenie pracovných príležitostí. Výstavbu bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe. Za súčasného stavu nie je možné odhadnúť počet pracujúcich na stavbe.

Vplyvy počas prevádzky

Realizáciou navrhovanej činnosti v záujmovom území vzniknú nasledovné vplyvy:

Z pohľadu hluku sa situácia v okolí existujúcej a plánovanej výrobnej a skladovej haly výrazne nezmení, počet nákladných automobilov sa mierne zvýši o 6 NA denne. Umiestnenie stacionárnych zdrojov hluku (ventilátory VZT) je vo vzdialenosti 700 do 1600 m od obytných objektov, čo pri navrhovanom technickom riešení zaručuje, že obyvatelia nebudú ovplyvňovaní hlukom.

K priaznivým vplyvom možno pripočítať vytvorenie 29 nových priamych pracovných miest ako i nepriama podpora služieb (poskytovanie stravy, iné služby ....).

Hodnotenie zdravotných rizík.

Z hľadiska zdravotných rizík vo vzťahu k obyvateľstvu žijúcemu v okolí navrhovanej činnosti, je relevantné posudzovať vplyv hluku a emisií z rozšíreného areálu spoločnosti BAP.

Čo sa týka hluku, navrhovaná činnosť nebude predstavovať problém pre okolité obyvateľstvo. Vzdialenosť od 2 obytných domov a obývaného kaštieľa (700 m) a osadenie VZT sú zárukou, že budú dodržané prípustné hodnoty ekvivalentnej hladiny hluku vo vonkajšom prostredí definované vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v znení jej noviel.

V prípade produkcie odpadových vôd, prevádzka bude produkovať splaškové vody a dažďové vody. Ich likvidácia je zabezpečená štandardným spôsobom v zmysle platnej legislatívy a preto nepredstavujú riziko ohrozenia kvality vôd.

Z uvedeného vyplýva, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude pre okolité obyvateľstvo predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia.

Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Navrhované rozšírenie výroby v spoločnosti BAP v Čabe nezasahuje priamo do žiadnych chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Rovnako posudzované územie (priemyselný areál) nie je súčasťou chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do sústavy európskych chránených území Natury 2000.
Z pohľadu ochrany vôd územie povodia Radošinky je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti. V rámci výstavby a prevádzky sa uplatnia postupy uvedené vo Vyhláške MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov.

Vzhľadom na stav, že chránené územia sú situované mimo priemyselný areál a všetky sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od posudzovaného areálu, nepredpokladáme zvýšenie negatívnych vplyvov rozšírenia výroby na chránené územia v porovnaní s úrovňou vplyvov súčasnej záťaže územia.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES a vzhľadom na primeranú vzdialenosť týchto prvkov od riešeného územia nepredpokladáme vplyvy na tieto územia. Čiastočne bude ovplyvnený lokálny biokoridor potok Radošinka vypúšťanými odpadovými vodami, ktoré však budú čistené na ČOV, a ORL. Zariadenia na čistenie odpadových vôd musia spĺňať požiadavky NV SR č. 269/2010 Z.z. a platných povolení.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém).

Jednotlivým indikátorom sme prideľovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priraďovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu.

Body boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 minimálny až zanedbateľný vplyv

1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátko-dobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom – označený vplyv irelevantný a symbolom * vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie.

Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti:

Ukazovateľ	***Vplyv***	***Hodnotenie***	
		Výstavba	***Prevádzka***
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia vplyvom skládkovania a dopravy odpadu	0	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	-1	-1
	Ponuka pracovných príležitostí	+1	+2
Zdravotné riziká	Hluk (doprava staveb.materiálu , doprava CHL, výrobkov)	-1	-1
	Emisie	0	-1
	Vibrácie	0	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	-	-
	Narušenie stability horninového prostredia	-	-
	Znečistenie horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	-1

	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0	0
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	0	0
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0
Pôda	Záber pôd	0	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	0	0
	Erózia pôd	0	0
Biota	Výrub a výsadba stromovej a krovinnej vegetácie	+1	+1
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	0
	Vplyvy na ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	-	-
	Chránené druhy	-	-
	Chránené stromy	-	-
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	-	-
	Chránené vodohospodárske oblasti	-1	-1
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	-	-
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	+2	+2
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	+1	+2
	Zásah do priemyselných areálov	-	-
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	-	-
	Zásah do areálov rekreácie a športu	-	-
Poľnohospo-dárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	0	0

	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	0
	Delenie honov	-	0
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	0	0
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	-	-
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	-	-
Ukazovateľ	***Vplyv***	***Hodnotenie***	
		Výstavba	***Prevádzka***
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	-	-
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	0
	Tvorba odpadov	-1	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	-1
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej činnosti	0	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	-1	-
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	-	-
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	-

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti:

Zákon NR SR č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška MŽP SR č 371/2015.Z.z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Zákon 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší

Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia

Vyhláška MPŽ SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia v znení jeho noviel

Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

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

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Vyhláška č. 24/2003 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Vyhláška č. 579/2008 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa mení vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 211/2005 Z. z. , ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov

Nariadenie vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd

Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Realizácia navrhovanej činnosti – výstavba výrobnej a skladovej haly , nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

Záujmové územie priemyselného areálu Dvor Lahne v Čabe možno zhodnotiť ako antropogénne zaťažené. Záťaž územia tvoria predovšetkým existujúce výrobné areály.

Je potrebné uviesť, že výrobná činnosť v záujmovom území nie je úplne nová, výroba v území začala schválením zmeny UPD a odsúhlasením priemyselného areálu. Situovanie priemyselného areálu je vzhľadom na obytnú zástavbu obce Čab, ktorá dosahuje od areálu BAP vzdialenosť okolo 1200 m, veľmi vhodné.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa minimálne zvýši súčasná antropogénna záťaž územia z dôvodu rozšírenia výrobných a skladových kapacít a mierneho zvýšenia vplyvov na životné prostredie (vypúšťané ZL do ovzdušia z kotolne a z technológie lisovania plastov, vypúšťanie OV, tvorba odpadov, doprava).

Z pohľadu posudzovanej činnosti nemožno v záujmovom území hovoriť o preťažených lokalitách. Monitorovaním priestoru výrobného areálu spoločnosti BAP nebolo preukázané prekračovanie prípustných limitov v jednotlivých zložkách životného prostredia (podzemná voda, pôda, imisie).

Je predpoklad, že po realizácii navrhovanej stavby budú dodržané normy životného prostredia.

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Na základe analýzy vplyvov výstavby neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Určité riziko predstavuje potenciálna havária dopravného mechanizmu i s únikom škodlivých látok a to počas výstavby.

Významným rizikom môže byť požiar. Túto situáciu musí prevádzkovateľ ošetriť v protipožiarnom riešení objektu ako i prijať efektívne opatrenia na zamedzenie požiaru.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Názov zmeny navrhovanej činnosti:

„Rozšírenie Haly C – II.etapa“

Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne):

Jedná sa o **zmenu jestvujúcej činnosti**, zatriedenú podľa prílohy č.8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nasledovne:

7 – Strojársky a elektrotechnický priemysel

7.7 – Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou

Prahová hodnota – časť B (zisťovacie konanie): od 3 000 m^2

Plochy jestvujúcich prevádzok v závode BOURBON Automotive Plastics Nitra s.r.o. sú:

- Výrobné plochy: 10 822,5+866 = 11 688,5 m^2
- Adminitratíva: 689,0 m^2

Podlahová plocha navrhovaného rozšírenia výrobnej haly (Lisovňa plastov) je: 4 914 m^2

9. Infraštruktúra

9.16 Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy

Prahová hodnota – časť B (zisťovacie konanie): v zastavanom území od 10 000 m^2 podlahovej plochy
mimo zastavaného územia od 1 000 m^2 podlahovej plochy

Jestvujúce Skladové plochy v závode – podlahová plocha: 7 709,5+3 322,0 = 11 031,5 m^2

Podlahová plocha navrhovaného rozšírenia skladovej haly je: 2 212,0 m^2

9. Infraštruktúra

9.16 – Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy

Prahová hodnota – časť B (zisťovacie konanie): od 100 do 500 stojísk

Počet jestvujúcich stojísk v závode BOURBON Automotive Plastics Nitra s.r.o. je 93+92 = 185 stojísk

Novo navrhované parkoviská: 27 stojísk

Spolu po realizácii stavby: 212 stojísk

Plochy a počty pre činnosti, ktoré boli riešené v Zámere „Rozšírenie haly C“, pre ktorý už bolo vydané rozhodnutie č. OU-NR-OSZP3 – 2017/21280 – 13 . F36 zo dňa 09.08.2017, sú v hore uvedených výmerách započítané k jestvujúcim výmerám.

Popis navrhovanej činnosti :

Činnosť je situovaná do výrobnej zóny – priemyselného parku v juhovýchodnej časti katastra obce Čab. V rámci schváleného územného plánu je v priemyselnom parku zrealizovaný výrobný závod fy. BOURBON Automotie Plastics Nitra s.r.o. a BIA Plastic and Plating Technology Slovakia s.r.o.

Navrhované stavebné objekty sa navrhujú v existujúcom oplotenom areáli firmy BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o., plochy pre navrhované parkoviská a cestné komunikácie sú navrhované aj mimo oploteného areálu, avšak výlučne na pozemkoch, ktoré sú vo vlastníctve investora.

Priamo dotknutým pozemkom sú parcely č. 764/1, 764/66, 764/89, 764/90, 764/157 k.ú. Čab, vo vlastníctve investora, uvedené na liste vlastníctva č. 1390. Všetky uvedené parcely sú v katastri evidované ako Ostatné plochy alebo Zastavané plochy a nádvoria.

V prípade navrhovanej výstavby nedôjde k záberu poľnohospodársky využívanej pôdy. Pozemky pre výstavbu sú vo vlastníctve investora a sú v lokalite priemyselného parku obce Čab. Predmetné územie je v platnej územno-plánovacej dokumentácii obce Čab vyčlenené pre priemyselné účely.

Realizácia rozšírenia haly C – II.etapa sa navrhuje v jestvujúcom areáli závodu BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o., v priestore, nadväzujúcom na jestvujúcu výrobnú a skladovú halu SO 501, čím bude využitý pozemok vo vlastníctve investora s ohľadom na prevádzku závodu a optimálny materiálový tok vo výrobe a skladovaní a zohľadňuje optimálne napojenie na jestvujúce areálové inžinierske siete.

V rámci pripravovanej stavby budú riešené nové stavebné objekty a prevádzkové súbory v nadväznosti na plánované rozšírenie výrobných kapacít.

Rozšírenie výrobnej a skladovej haly na výrobu plastových dielov pre automobilový priemysel vyplýva z požiadaviek trhu na navýšenie výrobnej kapacity závodu. Pri návrhu jestvujúcej výrobno-skladovej haly bola táto koncipovaná tak, aby bola možná prístavba s optimálnym tokom materiálu a s využitím už realizovaných rozvodov médií a žeriavov. Technické riešenie a priestorové usporiadanie rozšírenia je preto navrhnuté v zmysle tejto koncepcie.

Navrhovaná stavba rieši prístavbu k jestvujúcej výrobnej a skladovej hale - k jestvujúcemu stavebnému objektu SO 501 Výrobná a skladová hala (Hala „C“).

Hlavnou výrobnou činnosťou bude výroba plastových dielov pre automobilový priemysel. Plastické hmoty vo forme granulátu budú lisované na 4 vstrekovacích lisoch ENGEL DUO 2300. Lisované dielce budú skladované v sklade na mobilných stojanoch a následne budú expedované odberateľom.

Vstupným materiálom pre navrhovanú lisovňu plastov budú plastické hmoty vo forme granulátu: PP EPDM, Hifax TRP a Polypropylén s obsahom sklených vlákien

Množstvo spracovaného materiálu bude 1000 $t.rok^{-1}$.
Základný materiál bude skladovaný v 2 silách o objeme 75 m^3

Prívod energií pre navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory sa uvažuje s využitím jesvujúcich zdrojov v SO 501 (jestvujúca kotolňa, transformátorová stanica, kompresorová stanica, chladiaca stanica).

Pracovisko údržby foriem bude spoločné pre jestvujúcu lisovňu plastov a obe lode navrhovaného rozšírenia lisovne plastov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie:

Záber pôdy

Navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory sa nachádzajú na pozemkoch, ktoré sú vo vlastníctve investora.

Priamo dotknutým pozemkom sú parcely č. 764/1, 764/66, 764/89, 764/90, 764/157 k.ú. Čab, vo vlastníctve investora, uvedené na liste vlastníctva č. 1390. Všetky uvedené parcely sú v katastri evidované ako Ostatné plochy alebo Zastavané plochy a nádvoria.

V prípade navrhovanej výstavby nedôjde k záberu poľnohospodársky využívanej pôdy.

Spotreba elektrickej energie

Elektrická energia pre skladovo-výrobnú halu bude privedená z jestvujúcej transformovne, kde bude doplnený 1 nový transormátor o menovitom výkone 1000 kVA.

Spotreba vody

Pitná voda

Podĺa reálnych údajov z odčítania vodomerov v minulom období , spotreba pitnej vody nedosahuje úroveň plánovaných kapacít podĺa výpočtov na základe vyhlášky 684/2006 a smerných čísel.
Množstvo pitnej vody bolo podľa merania v čase od 2.3.2016-3.4.2017
Q_{rok} = 1825 m^3/rok = 5,07 m^3/deň = 0,211 m^3/hod = 0,059 $l.s^{-1}$

Priemerná spotreba pre navrhovaných 550 zamestnancov podľa vyhlášky 684/2006 je:
Priemerná ročná spotreba:
Qrok = 45 m^3/deň x 250 = 11250 m^3/rok

Požiarna voda

Pre zásobovanie požiarnou vodou je potrebné rozšíriť jestvujúci rozvod požiarneho vodovodu DN 150 ako okruhový vodovod z vetvy vybudovanej pri rozšírení areálu BAP 2016.

Nároky na pracovné sily

V súčasnosti v závode BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o. pracuje 429 zamestnancov. Nová aktivita si vyžiada prijatie 29 nových pracovníkov.

Dopravná infraštruktúra

Stavba je riešená v jestvujúcom areáli, s využitím jestvujúceho komunikačného napojenia na miestnu cestnú sieť.
Prístup do areálu je a bude prostredníctvom cesty III. triedy smer Nitra - Zbehy – Nové Sady odbočením na prístupovú asfaltovú komunikáciu do priemyselného areálu Dvor –Lahne.
V súčasnosti je priemerná doprava do do areálu BAP / BIA 24 NA/denne. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zvýši intenzita o 6 NA/deň.

Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Navrhovaná činnosť bude vplývať na ovzdušie emisiami z technologického procesu priemyselného spracovania plastov.

Technologickým zdrojom emisií bude rozšírenie lisovne plastov s ročnou kapacitou spracovania 1000 ton plastov vo vstrekovacích lisoch.

Voda

Návrh riešenia odtoku odpadových vôd z povrchového odtoku :

Vody z povrchového odtoku z parkovísk a ciest priepustných nového areálu BAP v množstve 11,14 $l.s^{-1}$ budú vsakované a odparované cez tvárnice Ekoraster na parkoviskách na fóliu a budú odvedené cez odlučovač do rigolu. V blízkosti parkovísk je jestvujúci rigol, ktorý je bude vyčistený a bude upravené jeho dno (úprava rigolu bola riešená v I. etape).
Vody z povrchového odtoku z ciest a striech nepriepustných v množstve prietoku 277,73 $l.s^{-1}$ budú odvádzané vpustami a potrubím kanalizácie DN 400-600 do jestvujúcej kanalizácie DN800 cez retenčné nádrže objemu 292 m^3 s rezervou pre budúce rozšírenie areálu BIA 68 m^3 t.j. spolu 360 m3

Návrh riešenia odtoku odpadových vôd splaškových :

vody splaškové vznikajú navýšením počtu zamestnancov a tým aj množstve splaškových vôd. Podĺa reálnych údajov z odčítania vodomerov v minulom období , spotreba pitnej vody nedosahuje úroveň plánovaných kapacít podĺa výpočtov na základe vyhlášky 684/2006 a smerných čísel.
Pri výstavbe tretej etapy rozšírenia haly C (výhľad) investor plánuje zrekonštruovať jestvujúcu ČOV a rezervou pre cca 700 zamestnancov , čo je 350 EO.

Návrh riešenia zásobovania pitnou vodou :

Podĺa reálnych údajov z odčítania vodomerov v minulom období , spotreba pitnej vody nedosahuje úroveň plánovaných kapacít podĺa výpočtov na základe vyhlášky 684/2006 a smerných čísel.
Množstvo pitnej vody bolo podľa merania v čase od 2.3.2016-3.4.2017
Q_{rok} = 1825 m^3/rok = 5,07 m^3/deň = 0,211 m^3/hod = 0,059 $l.s^{-1}$

Priemerná spotreba pre navrhovaných 550 zamestnancov podľa vyhlášky 684/2006 je:
Priemerná ročná spotreba:
Qrok = 45 m^3/deň x 250 = 11250 m^3/rok

Pre zásobovanie pitnou vodu pre navýšený počet zamestnancov navrhujeme rekonštrukciu čerpacej stanice pre nedostatočné dimenzie potrubí a tlakovej nádrže pre pokrytie maximálnej spotreby v čase špičky.
Je potrebné zväčšiť dimenzie potrubí a navýšiť zásobu vody pridaním ešte jednej tlakovej nádrže.

Návrh riešenia zásobovania požiarnou vodou :

Pre zásobovanie požiarnou vodou je potrebné rozšíriť jestvujúci rozvod požiarneho vodovodu DN 150 ako okruhový vodovod z vetvy vybudovanej pri rozšírení areálu BAP 2016 .

Odpady

Tuhé a kvapalné odpady budú vznikať počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej výrobnej a skladovej haly.

Všetky odpady budú počas výstavby zneškodnené alebo zhodnotené dodávateľom stavby v súlade s platnými predpismi na úseku odpadového hospodárstva. Dodávateľ stavby bude nakladanie s odpadmi dokladovať počas kolaudácie stavby.
Odpady vnikajúce počas prevádzky budú likvidované zmluvnou spoločnosťou oprávnenou na nakladanie s odpadmi.

Zdroje hluku, vibrácií

Počas výstavby

Počas výstavby výrobnej haly môže vznikať hluk, vibrácie len z mechanizmov pracujúcich pri výkopových a stavebných prácach, pri hutnení plochy a pri doprave materiálov na stavenisko. Hluk sa bude šíriť najmä z priestoru staveniska a v menšej miere z prístupovej komunikácie. Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálov ťažkými nákladnými

V súvislosti s prevádzkou existujúcej výrobnej haly ale i novoplánovanej je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku:

5. doprava vozidiel s materiálom a hotovými výrobkami
6. stacionárne zdroje hluku – VZT jednotky

Nové stacionárne zdroje hluku (VZT jednotky) budú umiestnené na streche navrhovaného objektu. Všetky protihlukové opatrenia, ako aj vyšpecifikovanie strojných zariadení, sú navrhnuté tak, aby hladina hluku nepresiahla najvyššie prípustné hodnoty normalizovanej hladiny hlukovej expozície podľa zákona.

Vplyvy na obyvateľstvo

K priaznivým vplyvom možno pripočítať vytvorenie 29 nových priamych pracovných miest ako i nepriama podpora služieb (poskytovanie stravy, iné služby ....).

Hodnotenie zdravotných rizík.

Z hľadiska zdravotných rizík vo vzťahu k obyvateľstvu žijúcemu v okolí navrhovanej činnosti, je relevantné posudzovať vplyv hluku a emisií z rozšíreného areálu spoločnosti BAP.

Čo sa týka hluku, navrhovaná činnosť nebude predstavovať problém pre okolité obyvateľstvo. Vzdialenosť od 2 obytných domov a obývaného kaštieľa (700 m) a osadenie VZT sú zárukou, že budú dodržané prípustné hodnoty ekvivalentnej hladiny hluku vo vonkajšom prostredí definované vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v znení jej noviel.

V prípade produkcie odpadových vôd, prevádzka bude produkovať splaškové vody a dažďové vody. Ich likvidácia je zabezpečená štandardným spôsobom v zmysle platnej legislatívy a preto nepredstavujú riziko ohrozenia kvality vôd.

Z uvedeného vyplýva, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude pre okolité obyvateľstvo predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia.

Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Navrhované rozšírenie výroby v spoločnosti BAP v Čabe nezasahuje priamo do žiadnych chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES a vzhľadom na primeranú vzdialenosť týchto prvkov od riešeného územia nepredpokladáme vplyvy na tieto územia. Čiastočne bude ovplyvnený lokálny biokoridor potok Radošinka vypúšťanými odpadovými vodami, ktoré však budú čistené na ČOV, a ORL. Zariadenia na čistenie odpadových vôd musia spĺňať požiadavky NV SR č. 269/2010 Z.z. a platných povolení.

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Realizácia navrhovanej činnosti – výstavba výrobnej a skladovej haly , nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, došlo by k situácii, že by bola funkčná len jestvujúca časť závodu, ktorá je v súčasnosti plne kapacitne vyťažená.

Vzhľadom na zabezpečenie dohodnutých výrobných kapacít s jednotlivými odberateľmi spoločnosti BAP by došlo k problému v tom zmysle, že závod BAP by mal nedostatočné výrobné a skladovacie kapacity a vznikli by problémy s organizáciou výroby a zabezpečením jednotlivých dodávok odberateľom.

Porovnanie navrhovaného riešenia s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. Pri tomto stave by došlo k situácii, že by bola funkčná len jestvujúca časť závodu bez dostatočných výrobných a skladových priestorov pre zabezpečenie výroby.

Vzhľadom na zabezpečenie dohodnutých výrobných kapacít s jednotlivými odberateľmi spoločnosti BAP by mohlo dôjsť k problému v tom zmysle, že závod BAP by mal nedostatočné výrobné a skladovacie kapacity a vznikli by problémy s organizáciou výroby a zabezpečením dodávok odberateľom.

Predpokladané vplyvy na sociálne prostredie, obyvateľstvo

Variant výstavby: vznik 29 pracovných miest.

Nulový stav: nedôjde k vytvoreniu 29 nových pracovných miest, hluk z dopravy ostáva v pôvodnom stave, intenzita dopravy – nižšia o 6 NA denne.

Znečistenie ovzdušia

Variant výstavby: mierne časovo ohraničené zvýšené znečistenie ovzdušia prašnosťou, emisiami z dopravy počas výstavby novej skladovej haly. Počas prevádzky dôjde k zvýšeniu celkového množstva vypúšťaných ZL jestvujúcich stredného ZZO.

Nulový stav: znečisťujúce látky budú produkované len z jestvujúcej technológie a z dopravy materiálov a tovaru.

Vplyvy na pôdu a rastlinstvo

Variant výstavby: nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy vzhľadom na to, že nová výstavba sa bude realizovať v areáli priemyselného parku obce Čabi, plocha pre výstavbu je vedená ako ostatné plochy a Zastavané plochy a nádvoria.

Nulový stav: priestor ostane nezastavaný, poľnohospodársky nevyužívaný.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Variant výstavby: spôsob odkanalizovania vôd z celého areálu BAP v zásade ostane nezmenený. Na dažďovej kanalizácii bude vybudovaná retenčná nádrž a vody z povrchového odtoku budú regulovane vypúšťané do existujúcej kanalizácie.

Nulový stav: podzemné a povrchové vody budú dotknuté len pôvodnou činnosťou.

Z pohľadu ochrany prírody sa v blízkosti záujmového územia nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia. zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, platí tu prvý stupeň ochrany. Projektová dokumentácia je upravená tak, že obsahuje opatrenia pre životné prostredie – vodný režim, odtokové pomery a je projektovaná podľa súčasných legislatívnych predpisov zohľadňujúc požiadavky zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z.z.

Na základe porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom **odporúčame realizáciu** investičného zámeru „Rozšírenie haly C – II.etapa“ spoločnosti BOURBON Automotive Plastics Nitra s.r.o.

VI. Prílohy

1. Rozhodnutie č. OU-NR-OSZP3 – 2017/21280 – 13 . F36 zo dňa 09.08.2017
2. Situácia na podklade katastrálnej mapy
3. Výpis z katastra nehnuteľností
4. Situácia stavby – výkres č. 1416.10.C-02_Z1

VII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Nitre, dňa 02.10.2017

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa zámeru.

Ing. Helena Wagnerová
HW engineering s.r.o., Hviezdoslavova 7, 040 01 Košice
Mobil: 0901 733 089

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Yves Neuville
BOURBON Automotive Plastics Nitra, s.r.o.
Čab 280
951 24 Nové Sady