



Cloetta Slovakia s.r.o.

Ul. Zeppelina 5, 934 05 Levice



Optimalizácia výrobného procesu

Oznámenie o zmene

vypracované v zmysle prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**I.1 Názov:** Cloetta Slovakia s.r.o.**I.2 IČO:** 35 962 488**I.3 Sídlo:** Ul. Zeppelina 5, 934 05 Levice**I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:**

Ing. Igor Mandryš
prokurista
Cloetta Slovakia s.r.o.
Ul. Zeppelina 5,
934 05 Levice
Tel.: +421 910 848 901
e-mail: igor.mandrys@cloetta.sk

I.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:

Milan Král – K.P.I. s.r.o.
Višňové 793
013 23 Višňové
Tel. : 0903 840 325
e-mail: milan.kral63@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Optimalizácia výrobného procesu

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti**

Kraj:	Nitriansky
Okres:	Levice
Obec:	Levice
K.ú.:	Levice
Lokalita:	Priemyselný park - Géňa
parc. č.:	12622/24, 12622/3

Navrhovaná zmena sa týka existujúcej prevádzky v areáli navrhovateľa v priemyselnom parku Géňa. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej lokalite a vo vzťahu k okolitej zástavbe sú v prílohe č. 2.

III.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch

Súčasný stav

Výrobný areál má celkovú rozlohu 58 080 m² a tvorí samostatný uzatvorený celok ako súčasť priemyselného parku Levice - Géňa. Na ploche areálu je umiestnený objekt výrobnej haly s rozlohou 26 911 m² vrátane prístavby, ktorá je aktuálne v stavebnom konaní. Pred halou na južnej strane je umiestnená budova kotolne kde sú osadené 3 ks plynových kotlov. Súčasťou areálu je povrchové parkovisko max. pre 191 vozidiel. V blízkosti haly sú umiestnené 6 trafostaníc pre zásobovanie objektu elektrickou energiou. Plochy navrhovanej zelene sa nachádzajú v okrajových častiach pozemku. Vrátnica sa nachádza v juhovýchodnom rohu areálu.

Výrobná hala

Výrobná hala je jednopodlažná, v časti vnútorného priestoru je vložené medzipodlažie s plochou strechou a administratívna časť je jednopodlažná, čiastočne dvojpodlažná. Na prízemí sú umiestnené výrobné a skladové priestory, jedáleň pre zamestnancov, administratívne priestory, šatne a sociálne priestory pre zamestnancov. Celkový podiel skladovacích priestorov predstavuje 6 180 m² a administratívnych priestorov 3 618 m². Výrobná plocha je cca 26 800 m². Vonkajší výraz budovy je prispôsobený funkcii, pre ktorú je určená (potravinársky priemysel). Steny sú tvorené sendvičovými panelmi zloženými z dvoch oceľových plechov a izolačného jadra z minerálnej vlny, ktoré tvoria kompaktný panel. Hlavný vstup je zvýraznený vystúpením budovy. Nosný systém haly tvorí skeletová konštrukcia. Je tvorená oceľovými a železobetónovými prefabrikovanými stĺpmi a oceľovými priehradovými prievlakmi a železobetónovými prefabrikovanými prievlakmi. Jednotlivé vnútorné časti haly sú predelené stenami. Hala je členená na výrobnú a baliacu časť, ktoré sú od seba oddelené priestormi skladov polotovarov. Obvodový plášť haly a jej prístavkov je tvorený sendvičovými panelmi zloženými z dvoch oceľových plechov a izolačného jadra z minerálnej vlny, ktoré tvoria kompaktný panel. Všetky strechy sú ploché s atikami. Nosnú vrstvu tvorí prelamovaný poplastovaný plech, na ktorý sú kladené dosky tepelnej izolácie z minerálnej vlny a povlaková krytina – mechanicky kotvená fólia. Odvodnenie je riešené vypádaním nosnej konštrukcie strechy do odkvapových žlabov a následne je zvedená odkvapovými zvodmi do areálovej dažďovej kanalizácie. V streche sú pásové svetlíky tak, aby bolo v celej hale zabezpečené dostatočné denné osvetlenie. Podlaha v hale je tvorená betónovou doskou vystuženou rozptýlenou výstužou z oceľových drôtov.

Popis výrobného procesu

Prevádzka slúži na výrobu a balenie cukrovínok vyrábaných pod značkou. Základné suroviny pre výrobu cukrovínok sú dovážané pomocou kamiónov a uskladnené v dočasných skladovacích priestoroch. Výrobná hala je vo vnútri členená na dve sekcie podľa funkcii – výroba a balenie. Výrobná časť haly je ďalej vnútorne členená na časti oddelené stenami podľa typu vyrábaných cukrovínok a výrobného procesu. V týchto častiach je umiestnených 56 výrobných liniek, ktoré slúžia na váženie, miešanie, varenie, formovanie tvaru cukrovínok, sušenie a balenie. Pre varenie jednotlivých produktov je použitá vodná para. Chladiaci systém pre výrobný proces je otvorený a odpadová voda z procesu chladenia je vypúšťaná do verejnej kanalizácie. Pre uzatvorený chladiaci systém je ako médium používaný glykol.

Výrobný proces je možné stručne charakterizovať nasledovne:

Navážené základné suroviny sú dávkovacím zariadením dopravené do miešacích strojov. Miešanie surovín je uskutočňované v jednotlivých sekciách pomocou mixérov samostatne pre každý produkt. Miešanie sa uskutočňuje za súčasného pridávania farbív a príchutí/aditív a za pridávania vareného cukrovinkového sirupu. V následnom kroku je do cukrovínok pridávaný sirup až kým sa nedosiahne škrobová konzistencia produktu. Následne je medziprodukt chladený v chladiacom tunely. Pomocou tvarovacieho zariadenia je dodaný produkt

finálny tvar, v prípade potreby je nalisovaná pečať. Cukrovinky sú pred balením uskladnené v sklade polotovarov oddeľujúcim výrobnú od skladovacej časti. V severnej časti haly sa nachádza sekcia balenia kde sú umiestnené jednotlivé baliace stroje. Finálne produkty sú v prípade potreby balené jednotlivo následne do sáčkov, šulcov, FT krabičiek a nakoniec do väčších baliacich boxov.

Navrhovaná zmena

Navrhovaná zmena – „Optimalizácia výrobného procesu“, predstavuje zmenu využívania priestorov v existujúcej hale, ako aj zmenu, modernizáciu a zefektívnenie niektorých výrobných procesov. Navrhovaná zmena nemá vplyv na objektovú stavbu existujúcej prevádzky.

Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k zefektívneniu využitia priestorov výroby, čím bude umožnený nárast kapacity výroby o cca 30%.

Technická realizácia navrhovanej zmeny bude pozostávať z:

- a) Inštalácia nových sušiacich komôr v rámci existujúcich priestorov,
- b) Harmonizácia liniek,
- c) Upgrade dražovacích bubnov,
- d) Doplnenie cukrového síla,
- e) Zefektívnenie systému odsávania,
- f) Navýšenie kapacity prívodu elektrickej energie
- g) Zvýšenie počtu pracovných zmien,

Navrhovaná zmena vytvorí predpoklad na zvýšenie výrobnnej kapacity zo súčasných cca 30 000 ton cukrovínok/rok na 38 000 ton cukrovínok/rok, teda zvýšenie o cca 30%.

Navrhované zmeny nebudú vykonané naraz, ale v jednotlivých krokoch v časovom horizonte cca 5 rokov.

a) Sušiace komory

Pracovný princíp sušiacej komory

Horúca fáza

Ventilátory v sušiarňi budú pracovať pri maximálnej rýchlosti pre recirkuláciu vzduchu v kabíne a ventil vykurovacích špirál bude riadený na základe teploty vratného vzduchu, aby sa dodalo požadované teplo. Po dosiahnutí požadovanej teploty sa ventil vypne.

Pre dosiahnutie optimálnej vlhkosti vzduchu bude vlhký vzduch odvádzaný z kabíny ventilátorom odsávača a nasávaný bude čerstvý suchý vzduch z vonkajšieho potrubia pripojeného k vonkajšej alebo k odvlhčovacej jednotke. Systém rozhodne na základe absolútnej vlhkosti vonkajšieho vzduchu, či bude nasávaný čerstvý vzduch zvonku alebo sa použije odvlhčovač. V oboch prípadoch je cieľom dodať najlepší suchý vzduch do vnútornej časti kabíny, aby sa dosiahol rýchlejší proces sušenia.

Aby sa znížila spotreba energie, existuje možnosť predohrevu privádzaného vzduchu pomocou systému rekuperácie energie v každej sušiacej kabíne.

Chladiaca fáza

Počas chladiacej fázy je možné použiť externý vzduch na chladenie (t.j. pokles teploty z 60 ° C na 40 ° C) alebo použiť zariadenie na chladiacu vodu na dosiahnutie žiadanej hodnoty.

Použitie len externého vzduchu pre chladiacu fázu ovplyvní riadenie úrovne vlhkosti v tejto fáze. V závislosti od nastavenej hodnoty RH odvlhčovač pracujúci v tesnej slučke umožní dosiahnuť nízke hodnoty RH pri nízkych teplotách.

Spoločnosť Cloetta plánuje strategický projekt Omega s cieľom zvýšiť kapacitu mouldingových produktov inštaláciou 9 nových sušiarňí. 3 Sušiace komory je možné umiestniť bez ovplyvnenia bežnej prevádzky. Pre 6 sušiarňí je potrebné upraviť priestory skladov. Z tohto dôvodu je projekt Omega rozdelený do 2 fáz: Fáza 1: 3 sušiace komory a Fáza 2: 6 Sušiacich komôr.

b) Harmonizácia liniek

Harmonizácia liniek predstavuje zníženie počtu druhov krabičkových balení (harmonizácia) a výmena starých baliacich liniek za nové pri znížení ich počtu zo 7 na 3 linky.

c) Upgrade dražovacích bubnov

Dražovacie bubny sa používajú na obaľovanie cukríkov sirupovým roztokom pre tvrdé povrchy alebo práškovými zmesami pre mäkké povrchy s následným vysušovaním .

Upgrade dražovacích bubnov pozostáva z rekonštrukcie riadiaceho hardvéru a softvéru, zefektívnenia sirupového hospodárstva a z úpravy existujúcich cyklónov a inštalácie nových cyklónov. Odsávacie cyklóny sú umiestnené vedľa dražovacích bubnov. V nich dochádza k odlúčeniu prachových častí. Tieto časti padajú do zberných nádob v spodnej časti cyklónov.

Po vykonanej zmene ostane počet dražovacích bubnov nezmenený, tzn. 19 ks. Dôjde k zvýšeniu počtu cyklónov zo súčasných 10 na 13.

d) Doplnenie cukrového sila

V rámci optimalizácie výrobného procesu bude inštalované druhé silo na cukor, čím sa dosiahne zvýšenie dennej zásoby a s tým súvisiaceho zníženia frekvencie dopravy a dĺžky vykládky.

V dôsledku rozšírenia výroby už nie je dostatočná skladovacia kapacita súčasného cukrového sila. Pridá sa ďalšie skladovacie silo na cukor. V súčasnosti je však na mieste, kde by sa malo nové cukrové silo umiestnené, inštalovaná nádrž na izoglukózu. Preto sa musí nádrž na izoglukózu premiestniť na existujúci základ určený pre umiestnenie sila, aby sa vytvoril priestor na umiestnenie ďalšieho skladovacieho sila na hromadný cukor. Prázdne silo na cukor má za následok (neplánované) zastavenie produkcie. Aby sa predišlo takýmto zastaveniam výroby, je potrebné zvýšiť kapacitu skladovania cukru vo veľkom množstve pomocou zásobníka cukru navyše. Nádrž na izoglukózu bude umiestnená na druhej strane budovy, kde sa nachádzajú aj ďalšie nádrže na tekuté suroviny.

e) Zefektívnenie systému odsávania

Zefektívnenie predstavuje náhradu resp. inováciu existujúcich systémov odsávania prachových častí s procesu výroby (Moulding a OREX).

f) Navýšenie kapacity prívodu elektrickej energie.

V súvislosti s plánovanými zmenami v rámci optimalizácie výrobného procesu, ktorá vytvorí predpoklad na navýšenie kapacity výroby, bude potrebné navýšenie existujúcej kapacity, nakoľko súčasný odber elektrickej energie je v letných mesiacoch krátkodobo na hornej hranici svojej kapacity. Bude sa jednať o rozšírenie počtu existujúcich trafostaníc pre zabezpečenie stability elektrickej siete podniku a takisto aj dodávateľa elektrickej energie.

g) Zvýšenie počtu pracovných zmien

Súčasťou navrhovanej optimalizácie výrobného procesu je zvýšenie počtu pracovných zmien na časti prevádzky Mogul C z dvojmennej na trojzmenú prevádzku.

Výrobné zariadenie zvané mogul umožňuje odlievanie cukríkov do táčok naplnených kukuričným škrobom. Do každej tácky sa vytlačí forma požadovaného tvaru do ktorej sa následne naleje horúca cukríková masa. Po

nastohovaní na paletu sa tieto tácky prevezú do chladiacej miestnosti. Po vychladnutí sa palety s táckami vložia naspäť do mogulu, kde sa po vyklopení oddelí škrob od cukríkov. Cukríky vychádzajú von z mogulu a pokračujú na ďalšie spracovanie. Škrob sa po vysušení použije na naplnenie tácek. Zvýšenie počtu pracovných zmien nebude mať vplyv na počet zamestnancov.

POŽIADAVKY NA VSTUPY (III.2.1 - III.2.7)

III.2.1 Záber pôdy

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k záberu pôdy mimo areálu existujúcej prevádzky.

III.2.2 Spotreba vody

Voda je v rámci prevádzky spotrebovaná na účely technológie – vstup do výrobkov (cca 10-20%), čistenie technológia (cca 90%) a hygienické účely (cca 1 %). Celková spotreba vody bola v roku 2018 – 141 000 m³. Navýšením výrobnnej kapacity dôjde k zvýšeniu spotreby vody o cca 1600 m³, čo predstavuje navýšenie o cca 1,15 %.

Odber vody pre prevádzku je riešený z verejného vodovodného potrubia DN 225 mm vodomernou prípojkou DN 150. Vodovodná prípojka je ukončená vo vodomernej šachte umiestnenej na pozemku prevádzky. Vo vodomernej šachte je osadená vodomerná zostava, vodomer je fakturačným meradlom odberu vody pre areál.

III.2.3 Energetické nároky

Porovnanie odhadovaných energetických nárokov po vykonanej zmene (na predpokladaného navýšenia o 30%) uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

Energetický vstup / spotreba	Súčasný stav (údaje za rok 2018)	Po navrhovanej zmene
Zemný plyn [m3]	586 221	762 087
Elektrická energia [MWh]	26 271	34 152

III.2.4 Spotreba surovín

Porovnanie spotreby hlavných surovín po vykonanej zmene (na predpokladaného navýšenia o 30%) uvádzame v nasledujúcej tabuľke:

Surovina	Súčasný stav* [t/rok]	Po navrhovanej zmene [t/rok]
Sirup	9 617,415	12502,64
Cukor	6 229,480	8098,324
Škrob	1 811,225	2354,593
Želatína	607,326	789,5238
Aditíva	432,070	561,691
Soľ chloridu amónneho	397,000	516,1
Likorica	215,450	280,085
Potravinové kyseliny	203,610	264,693
Soľ	57,250	74,425

* údaje za rok 2018

III.2.5 Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravné napojenie ostáva nezmenené. Navýšenie kapacity výroby bude predstavovať aj navýšenie frekvencie dopravy. Osobná doprava – tzn. najmä príchody a odchody zamestnancov, zostáva nezmenené. Navýši sa frekvencia dopravnej obsluhy – tzn. dovoz materiálov a vývoz produktov, v súvislosti s navýšením objemu výroby. Porovnanie uvádzame v nasledovnej tabuľke:

Druh vozidla [aut/deň]	Súčasný stav	Po navrhovanej zmene
Nákladné vozidlá	cca 80-90	cca 100-115
Vozidlá do 3,5 t	cca 10	cca 13

III.2.6 Nároky na pracovné sily

Na prevádzke v súčasnosti pracuje cca 66 výkonných pracovníkov. Navrhovaná zmena nemá vplyv na pracovné sily.

III.2.7 Iné nároky

Navrhovaná zmena nepredstavuje iné nároky okrem vyššie definovaných.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH (III.2.8 - III.2.13)

III.2.8 Znečisťovanie ovzdušia

Existujúca prevádzka „Výrobný areál – Cloetta Slovakia“ – výroba cukroviniek, je v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znp, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší kategorizované ako:

Výrobné linky (odmasťovanie):

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.4. Odmasťovanie a čistenie povrchov kovov, elektrosúčiastok, plastov a iných materiálov vrátane odstraňovania starých náterov organickými rozpúšťadlami s projektovanou kapacitou:

6.4.1.b) Iné organické rozpúšťadlá > 2 t/rok

= veľký zdroj znečisťovania ovzdušia

Baliace linky a potlač nápisov:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.7. Polygrafia podľa projektovanej spotreby organických rozpúšťadiel v t/rok:

6.7.g) Ostatné polygrafické techniky (tampoprint) $\geq 0,06$ t/rok

= malý zdroj znečisťovania ovzdušia

Výrobné linky (sušenie, dávkovanie vstupných surovín, sendovanie, balenie, odsávanie):

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.99. Ostatné priemyselné technológie, výroby, zariadenia na spracovanie, ktoré nie sú uvedené v bodoch 1 až 5 – členené podľa bodu 2.99:

6.99.2) Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Jednotlivé technológie sú prevádzkované v zmysle platnej legislatívy a vydaných rozhodnutí.

Samotné sušiacie kabíny nepredstavujú zdroj znečisťovania ovzdušia.

Navrhovaná zmena bude predstavovať vzhľadom k navýšeniu spotreby zemného plynu a navýšeniu objemu výroby aj navýšenie emisií.

Predpokladané navýšenie emisií ZL uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

ZL		Vznik	Predpokladané množstvo emisií ZL (t/rok)	
			Celý zdroj pred zmenou*	Celý zdroj po zmene**
Tuhé znečisťujúce látky	TZL	Technologické zariadenia – Výroba cukrovínok a vykurovanie,	2,588	3,364
Oxidy síry	SO ₂ /SO _x		0,005	0,006
Oxidy dusíka	NO _x /NO ₂		0,976	1,269
Oxid uhoľnatý	CO		0,329	0,428
Celkový organický uhlík	TOC		0,254	0,330

* Množstvá za rok 2018

** Odhadované množstvá na základe navýšenia produkcie o cca 30%.

III.2.9 Odpadové vody

Kanalizačná sieť je rozdelená na splaškovú kanalizáciu – odpadové vody z administratívnych priestorov a kotolne, dažďovú kanalizáciu a technologickú kanalizáciu.

Do technologickej kanalizácie vstupujú odpadové vody z výrobných procesov. Pred vstupom do kanalizácie prechádzajú tieto cez separačnú stanicu kde sa na základe výšky CHSK separuje časť vôd do tankov, odkiaľ sa prenáša cisternovými vozidlami na COV Levice. Odpadové vody z nižšou CHSK sú odvádzané do verejnej priamo do kanalizácie.

Odpadová voda z prevádzky a čistenia mogulov sa odvádzajú do mouldingového tanku odkiaľ sa prenáša na bioplynovú stanicu.

Časť odpadových vôd sa tiež zachytáva vo výrobe (vysokokoncentrovaná z 1. oplachov) do IBC kontajnerov. Následne sa odváža na bioplynovú stanicu.

Voda v moulding tanku a v IBC kontajneroch sa eviduje ako odpad 02 06 03 (Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku) a je odovzdávaná oprávnenej organizácii na základe zmluvného vzťahu.

Všetky zariadenia prevádzkované v rámci vodného hospodárstva sú prevádzkované v súlade s legislatívou a vydanými rozhodnutiami.

Na základe predpokladaného zvýšenia spotreby vody, bude navýšené aj množstvo odpadových vôd.

III.2.10 Odpady

Počas výstavby navrhovanej činnosti (tzn. rekonštrukcie dotknutých vnútorných priestorov prevádzky) budú resp. môžu vznikať nasledovné druhy odpadov, zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky...	O
17 02 01	Drevo	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

S odpadmi vznikajúcimi počas výstavby bude nakladané v zmysle platnej legislatívy.

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky je nakladané v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva. Odpady sú odovzdávané na zhodnotenie / zneškodnenie organizáciám oprávneným na nakladanie s jednotlivými druhmi odpadov na základe zmluvného vzťahu.

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti, nie je predpoklad rozšírenia druhov vznikajúcich odpadov, dôjde však k zvýšeniu tvorby odpadov už vznikajúcich druhov odpadu.

Predpokladané navýšenie vzniku odpadov po vykonanej zmene uvádzame v nasledovnej tabuľke (Odhadované množstvá na základe navýšenia produkcie o cca 30%):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Súčasný stav* [t/rok]	Po navrhovanej zmene [t/rok]
02 06 01	Materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	0	0**	1500
02 06 03	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0	5912	7685,6
08 03 12	Odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N	0,005	0,0065
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N	0,245	0,3185
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,285	0,3705
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	238,59	310,167
15 01 02	Obaly z plastov	O	60,73	78,949
15 01 03	Obaly z dreva	O	50,4	65,52
15 01 06	Zmiešané obaly	O	359,8	467,74
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	3,14	4,082
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpec., handry na čistenie, ochranné odevy kont. NL	N	0,17	0,221
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,286	0,286
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	1,99	1,99
16 03 05	Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	0,67	0,871
16 05 07	Vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce NL	N	0,036	0,0468
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O	0,11	0,11
17 04 02	Hliník	O	0,43	0,43
17 04 05	Železo a oceľ	O	21,36	21,36

17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,03	0,03
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	2,4	2,4
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O	55	71,5
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	37,5	37,5

* Množstvá za rok 2018

** jedná sa o odpad, kt. bol doposiaľ odovzdávaný ako krmná surovina, pričom sa plánuje tento odpad dovážať do bioplynovej stanice na energetické využitie.

III.2.11 Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Nakoľko sušiace kabíny budú umiestnené v existujúcej hale, navrhovaná zmena nebude predstavovať nový zdroj hluku, vibrácií, žiarenia, tepla ani zápachu

III.2.12 Iné očakávané vplyvy

Neočakávajú sa žiadne iné vplyvy.

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

Navrhované zmena – „Optimalizácia výrobného procesu“ je v priamom technologickom a priestorovom prepojení s pôvodnou činnosťou „Výrobný areál – Cloetta Slovakia“ – výroba cukrovínok.

Pôvodná činnosť „Výrobná hala cukrovínok, Levice“ (navrhovateľom bola spoločnosť LEAF International B.V.) bola posudzovaná v roku 2005. Pre danú činnosť bolo vydané **rozhodnutie zo zisťovacieho konania** č. 2898/05-1.6/db, zo dňa 1.12.2005, s vyjadrením, že navrhovaná činnosť sa **nebude posudzovať**.

V roku 2012 bolo predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti – „Prístavba výrobné haly LEAF Slovakia – priemyselný park Levice – Géňa“ (Navrhovateľom bola spoločnosť LEAF Slovakia s.r.o., Levice Géňa 5555/60, 973 01 Levice). Pre navrhovanú zmenu bolo vydané **vyjadrenie** - listom č. T-2012/01426-NAG, zo dňa 10.09.2012, v znení, že navrhovaná zmena **nie je predmetom zisťovacieho konania**.

Navrhovaná zmena predstavuje vzhľadom k rozsahu pôvodnej činnosti pomerne malú zmenu, pri ktorej sa vzhľadom k jej umiestneniu a charakteru nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na životné prostredie.

Navrhovaná zmena nezvyšuje riziká havárií v porovnaní so súčasným stavom.

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Územné a stavebné povolenia.

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

Vzhľadom na charakter, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv presahujúci hranice štátu.

III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

II.6.1 Znečistenie ovzdušia

Zhodnotenie lokálneho znečistenia je zamerané na kvalitu ovzdušia v sídlach a je jedným z hlavných indikátorov kvality životného prostredia. Základným cieľom v kvalite ovzdušia je udržať kvalitu ovzdušia v miestach, kde je kvalita dobrá a v ostatných prípadoch jeho kvalitu zlepšiť.

Podľa údajov Národného emisného informačného systému (NEIS, 2018) boli v roku 2016 v okrese Levice do ovzdušia emitované látky v nasledujúcich hodnotách (pre porovnanie tendencie uvádzame údaje z r.2012 – 2016):

Zn. látka	v t/rok 2016	v t/rok 2015	v t/rok 2014	v t/rok 2013	v t/r 2012
TZL	62,560	54,434	61,292	67,728	60,743
NO _x	215,455	215,362	198,731	214,165	230,019
CO	370,468	345,484	331,704	484,826	370,433
SO ₂	13,578	13,843	16,648	28,078	22,616
NH ₃	128,172	126,809	130,252	134,206	127,184
TOC	69,953	68,247	68,603	69,521	69,421
CO ₂	174731,000	173 929,000	181 615,859	176 074,559	-

Na základe hodnotenia výsledkov z roku 2015 bolo na území SR v roku 2016 (SHMÚ, 2017a) navrhnutých 12 oblastí riadenia kvality ovzdušia v 2 aglomeráciách a 6 zónach, v rámci Nitrianskeho kraja je to územie celého kraja pre SO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, BaP, CO. V rámci národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia sú v rámci Nitrianskeho kraja umiestnené dve monitorovacie stanice, obe v Nitre: SK0269A Nitra-Štúrova, SK0134A Nitra-Janíkovce. V Nitrianskom kraji je v okrese Šaľa umiestnená monitorovacia stanica ostatných prevádzkovateľov – veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia: stanica Trnovec nad Váhom, Šaľa, vlastníkom ktorej je Duslo a.s. Šaľa. V rámci okresu Levice nie je umiestnená monitorovacia stanica.

Zhodnotenie kvality ovzdušia na základe výsledkov meraní je nasledovné (SHMÚ, 2017a):

- Zóna Nitriansky kraj pre SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzén a CO:

V zóne Nitrianskeho kraja nebola v roku 2016 prekročená ročná ani denná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM₁₀ a rovnako neboli prekročené cieľové hodnoty pre PM_{2,5}. Ostatné hodnoty znečisťujúcich látok neprekročili limitné hodnoty.

V roku 2016 bolo v okrese Levice evidovaných 21 veľkých zdrojov a 353 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. K najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia k roku 2016 v Nitrianskom kraji patrí (Okresný úrad Nitra, 2018) s uvedeným percentuálnym podielu pre tuhé znečisťujúce látky (TZL): Duslo a.s., Šaľa (močovina) (40,13 %), Slovincom s.r.o., Komárno, priemyselné spracovanie dreva (3,66 %), výroba dosiek (kotoľňa), Decodom spol. s.r.o., Topoľčany (2,92 %), P.G.TRADE s.r.o. Dvory nad Žitavou (sušiareň poľnohospodárskych produktov) (2,48 %), SES Tlmače a.s., Levice (2,42 %), pre oxid siričitý (SO₂) BIONOVES s.r.o. Bioplynová stanica Nová Ves nad Žitavou (17,93 %), P.G.TRADE s.r.o. Dvory nad Žitavou bioplynová stanica (11,92 %), GAS PROGRES I. s.r.o., bioplynová stanica Nová Ves nad Žitavou (7,77 %), AT GEMER spol. s.r.o. Bioplynová stanica Dubník (7,67 %), BIOGAS s.r.o. bioplynová stanica Nová

Ves nad Žitavou (7,12 %), pre oxidy dusíka (NOx) Duslo a.s., Šaľa (40,3 %), Bioenergy Topoľčany s.r.o., zdroje vykurovania (8,72 %), SLOVINTEGRA ENERGY, s.r.o. Levice (zdroje vykurovania) (8,46 %), Bytkomfort s.r.o. Nové zámky (centrálny zdroj vykurovania) (3,14 %), Vicente Torns Slovakia a.s. (výroba medených káblov) (2,31 %), pre oxid uhoľnatý (CO) Calmit spol. s r. o., Žirany (59,11 %), Slovintegra energy s.r.o., Levice (zdroj vykurovania) (11,33 %), Bytkomfort s.r.o. Nové Zámky, centrálny zdroj vykurovania (6,44 %), Duslo a.s., Šaľa (3,59 %), SECOP s.r.o. Zlaté Moravce (2,25 %), pre celkový organický uhlík (TOC) AT GEMER spol. s.r.o., bioplynová stanica Dubník (6,10 %), RIEKER OBUV s.r.o. (5,67 %), GAS PROGRES I. s.r.o., Bioplynová stanica Nová Ves nad Žitavou (5,39 %), Liaharenský podnik Nitra, a.s. (5,04 %), BIOGAS s.r.o. Bioplynová stanica Nová Ves nad Žitavou (4,84 %).

Hlavné lokálne zdroje, ktoré sa najväčšou mierou podieľajú na znečisťovaní ovzdušia sú najmä doprava, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovanie domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo.

Podiel na lokálnom znečisťovaní ovzdušia majú tiež líniové zdroje. Z týchto zdrojov sú do ovzdušia emitované najmä CO, NOx, prchavé nemetánové uhľovodíky. V menšej miere sú vo výfukových plynch áut zastúpené v poradí podľa ich množstva TZL, SO₂, CH₄, N₂O, NH₃, CO₂.

III.6.2 Zatiaženie územia hlukom

Významným zdrojom hluku v životnom prostredí naďalej zostáva cestná doprava a neustále sa zvyšujúca intenzita dopravy súvisiaca so stúpajúcim počtom osobných automobilov na cestách. Za zdroje hluku priamo v priemyselnom parku môžeme považovať cestnú dopravu na ceste III/1543, ktorou sa dopravuje celý priemyselný park. Podiel na celkovom hluku majú aj jednotlivé vŕchotechniky prevádzok priemyselného parku. Hluk z prevádzky neprekročí zákonom stanovené prípustné hladiny hluku.

III.6.3 Znečistenie podzemných a povrchových vôd

Povrchové vody

Hydrologickú kostru územia tvorí rieka Hron so svojimi prítokmi. Cez Levice preteká potok Sikenica. Priamo cez Levice preteká potok Podlužianka a umelý kanál Perec, ktorým preteká voda z Hrona a slúži na zavlažovanie a napájanie rybníkov.

V nasledovnom odstavci uvádzame hodnotenie kvality povrchovej vody v monitorovaných miestach povrchových vôd, monitorovaných v roku 2016 (SHMÚ, 2016), hodnotených podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Údaje sú z odberného miesta R26700D Podlužianka-Vyšné nad Hronom (rk 0,01), jej vody boli hodnotené v dvoch všeobecných fyzikálno-chemických ukazovateľoch (vápnik a horčík). Podlužianka v tomto odbernom mieste nevyhovela požiadavkám na kvalitu vody v zmysle citovaného nariadenia pre ukazovateľ vápnik, horčík bol vyhovujúci. Kvalita vôd bola monitorovaná aj na odbernom mieste R296510D Sikenica-ústie (rk 2,7), jej vody boli hodnotené vo všeobecných fyzikálno-chemických ukazovateľoch (rozpustený kyslík, reakcia vody, teplota vody, vodivosť, amoniakálny dusík, dusičnanový dusík, celkový dusík). Sikenica v tomto odbernom mieste vyhovela v zmysle nariadenia všetkým požiadavkám na kvalitu vody.

Najvýznamnejším zdrojom znečistenia povrchových vôd je čistiareň odpadových vôd, ktorá spracúva okrem splaškových i priemyselné vody. Recipientom je potok Podlužianka.

Podzemné vody

Na Slovensku bol v zmysle nariadenia vlády č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd, ustanovený zoznam útvarov podzemných vôd, ktorý vymedzuje 75 vodných útvarov, ktoré boli v roku 2016 s výnimkou jedného predkvartérneho útvaru, pokryté monitorovacími objektmi.

V útvare SK1000700P Medzizirnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona oblasti povodia Hron (SHMÚ, 2017b) sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, priesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. Prevažuje medzizirnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je menej ako 10m. Generálny smer prúdenia podzemnej vody v aluviálnej nive útvaru je viacmenej paralelný s priebehom hlavného toku. Mineralizácia v tomto útvare vôd dosahuje stredné. V rámci zoznamu pozorovacích objektov pre uvedený útvar podzemných vôd, je najbližší vrt k navrhovanej činnosti je identifikovaný ako vrt základnej siete SHMÚ č. 58590 Levice-Majer Géňa, ktorého hĺbka je 9,27m, kde neboli prekročené žiadne limitné hodnoty v zmysle nariadenia.

III.6.4 Kontaminácia horninového prostredia a pôdy

Ku kontaminácii horninového prostredia a pôd môže dôjsť niekoľkými cestami. Exhalátmi a palivom z automobilov sa pôda kontaminuje najmä olovom a uhľovodíkmi. Zavlažovaním pôdy môže dôjsť k rôznemu stupňu znečistenia pôdy, vzhľadom na kvalitu vody. Rôzne environmentálne záťaže ohrozujú pôdy i horninové prostredie najmä vo svojom okolí, pri mnohých sa nedá vylúčiť aj väčší vplyv pri kontaminácii podzemných vôd/pohyb.

Podľa mapy bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (NPPC-VÚPOP, 2018) sa v území, kde sa realizácia činnosti navrhuje, nachádzajú pôdy čiernice typické, prevažne karbonátové stredne ťažké až ľahké, s priaznivým vodným režimom, pri týchto pôdach z hľadiska náchylnosti na kontamináciu je možná čiastočná imobilizácia kontaminujúcich látok vplyvom vyššieho obsahu humusu.

Všeobecne je aktuálna vodná erózia pôdy na plochách využívaných ako orná pôda slabá až stredná. V pahorkatinnej časti územia sa vyskytuje sa tiež intenzívna výmoľová erózia. Náchylnosť územia na zosúvanie je slabá. Kontaminácia pôd je iba lokálne na vyššej úrovni. Odolnosť pôd proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov je slabá. Odolnosť pôdy proti kompácii je slabá až stredná. Väčšinu územia zaberajú pôdy náchylné na acidifikáciu. Potenciálna tvorba dusičnanov v poľnohospodárskych pôdach je stredná až vysoká

V zmysle Registra environmentálnych záťaží SR (2018) boli v k. ú. Levice identifikované environmentálne záťaže nasledovne:

- Registra A – pravdepodobné environmentálne záťaže:
 - o LV (004)/Levice – areál bývalého školského hospodárstva (živočíšna výroba),
 - o LV (005)/ Levice – areál bývalej SAD a NAD Levice,
 - o LV (009)/ Levice – skládka hydínového trusu,
 - o LV (011)/ Levice – ŽSR – okolie nadzemných garáží.
- Registra B – potvrdené environmentálne záťaže:
 - o LV (006)/ Levice – Levitex (textilná výroba, skladovanie a distribúcia chemikálií),
 - o LV (008)/ Levice – práčovne a čistiarne.
- Registra C – sanované/rekultivované lokality:
 - o LV (007)/ Levice – obchodné stredisko Benzinolu (skladovanie a distribúcia PHM a mazadiel), aj v registri B,
 - o LV (010)/ Levice – skládka PO Levitex – Nixbrod (skládka priemyselného odpadu).

Radónové riziko je na území sídelného útvaru Levice stredné až vysoké. Makroseizmická intenzita ohrozenia je 6° až 7° MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží dosahuje hodnotu 1,00 až 1,29 m.s-2. Významnejšie epicentrum makroseizmicky pozorovaných zemetrasení s hodnotou 4° MSK64 sa nachádza priamo v území okresu Levice.

III.6.5 Poškodenie vegetácie a biotopov

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v dôsledku jeho intenzívneho využívania. Dominantné postavenie majú obytné a priemyselné so sprievodnými líniami dopravných komunikácií.

Členenie krajiny katastrálneho územia okresu Levice je podľa údajov Štatistickej ročenky o pôdnom fonde v SR (2017) nasledovné:

Poľnohospodárska pôda 111 371 ha

- Pôda orná: 93 591 ha
- Trvalé kultúry:
 - Chmeľnice: 0 ha
 - Vinice: 2 793 ha
 - Záhrady: 2 745 ha
 - Ovocné sady: 494 ha
- Trvalé trávnaté porasty: 11 747 ha

Pôda nepoľnohospodárska

- Lesný pozemok: 29 554 ha
- Vodná plocha: 2 320 ha
- Plocha zastavané nádvoria: 7 874 ha
- Plocha ostatná: 3 993 ha

Prevažnú časť katastra tvoria plochy poľnohospodárskej pôdy a sadov, menšiu časť lesné plochy a plochy krajiny zelene (zeleň pozdĺž vodných tokov, poľné cesty, remízky), vodné plochy a toky. Širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym poľnohospodárskym využitím, s okolitou mestskou a vidieckou zástavbou, vodnými prvkami. Územie priemyselného areálu je územie so zástavbou priemyselných budov dotvorených technickými prvkami (teplovodné potrubie, elektrické vedenie, výškový komín). Areál je od chránenej vodnej plochy oddelený pásom stromovej vegetácie. Na juhozápade a juhu je areál ohraničený cestnou komunikáciou a poľnohospodárskou pôdou.

Podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002) môžeme plošne prevládajúci biotop prirodzenej vegetácie, ktorý je typický aj pre lokalitu navrhovanej činnosti zaradiť ako biotop Ls1.2 Dubovo-brestovo-jaseňovo lužné lesy.

Pre biotop Ls 1.2 Dubovo-brestovo-jaseňovo lužné lesy sú typické javor poľný (*Acer campestre*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia* subsp. *Danubialis*), jaseň štíhly (*F. excelsior*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), topoľ čierny (*Populus nigra*), dub letný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), brest vŕzový (*Ulmus laevis*), brest hrabolitý (*U. minor*). V podraсте rastú kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), zvonček prhlavolistý (*Campanula trachelium*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), chochlačka (*Corydalis cava*), blyskáč cibulkatý (*Ficaria bulbifera*), krivec žltý (*Gagea uteda*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), bleduľa jarná karpatská (*Leucojum vernum* subsp. *Carpathicum*) (endemit), chrastnica trstovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), vinič lesný (*Vitis sylvestris*).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený.

Prvky ÚSES

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Podľa prvkov súčasnej krajinej štruktúry je územie ekologicky nestabilné až stredne stabilné. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je nepriaznivá. Koeficient ekologickej stability mimo lesov a biocentier má hodnotu menej ako 0,4. Podľa územného plánu mesta Levice je hodnota koeficientu ekologickej stability k.ú. Čankov 1,15, Horša 0,7, Kalinčiakovo 0,31, Malý Kiar 0,25 a Levice 0,38.

V území sa nachádzajú viaceré prvky územného systému ekologickej stability (ÚPN, 2015):

- nadregionálne biocentrum Horšianska dolina (BcN1): jadro tvorí PR Horšianska dolina a okolite lesné a lúčne porasty,
- regionálne biocentrá lesné komplexy Balážka (BcR1) a Čankov (BcR2),
- Biocentrum regionálneho významu Levické rybníky (BcR3), je významným biocentrom najmä pre vtáčie spoločenstvá (ornitologická lokalita), je lokalizované najbližšie k navrhovanej činnosti
- Biocentrum regionálneho významu Kusá hora, Krížny vrch (BcR4),
- Biokoridory regionálneho významu: hydrické (povodie Sikenice BkR1, Podlužianky BkR2), a potenciálny terestrický biokoridor BkR3 prechádzajúci úpäťm výrazného terénneho zlomu východne a juhovýchodne od Levíc, s charakteristickými maloplošnými vinohradníckymi lokalitami.

Mimo štruktúry uvádzaných biocentier, avšak v trase regionálneho terestrického biokoridoru BkR3 sa za okrajom riešeného územia, v katastri obce Mýtne Ludany nachádza paleontologická lokalita Levice-Vápnik (Šíklóš), v rozsahu cca 20,0 ha. Táto lokalita, reprezentovaná z časti travertínovou kopou, so zvyškami pôvodnej xenokornofilnej dúbavy je genofondovou plochou, navrhovanom R-ÚSESom na genofondovú ochranu.

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nie len pre príslušný členský štát, ale najmä EÚ ako celok.

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území a to chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. V širšom okolí umiestnenia navrhovanej činnosti (v okruhu do 15 km), vo sa nachádzajú nasledovné lokality sústavy NATURA 2000:

- SKUEV0262 Čajkovské bralie – vo vzdialenosti cca 10 km severne (č. 1 na obr. č. 1)
- SKUEV0271 Šándorky – vo vzdialenosti cca 10 km severovýchodne (č. 2 na obr. č. 1)
- SKUEV0129 Cerovina – vo vzdialenosti cca 12 km od priemyselného parku juhovýchodným smerom. Predmetmi ochrany v území sú 4 vybrané lesné biotopy a xerothermné kroviny, druhy ohniváčik veľký, modráčik bahňákov a hnedáčik osikový (č. 3 na obr. č. 1)
- SKUEV0272 Vozokánsky luh – vo vzdialenosti cca 14 km od priemyselného parku južným smerom po toku Hrona. Predmetmi ochrany v území sú lužné lesy a stojaté vody, druhy kunka červenobruchá, hrúz Vladykov, lopatka dúhová, ohniváčik veľký (č. 4 na obr. č. 1).

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti (žltý bod) vzhľadom na územia chránené vtáčíe územia



Chránené vtáčíe územia sú od priemyselného areálu vzdialenejšie než územia európskeho významu.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do území sústavy NATURA 2000.

Chránené stromy

V rámci okresu Levice sa v k. ú. Levice nachádza jeden chránený strom v zmysle zákona č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny, a to paulovnia plstnatá (*Paulownia tomentosa* – 50 ročný strom, významný a pamätný strom, vedecký význam ochrany, 2. stupeň ochrany), rastúca na námestí Hrdinov v Leviciach.

III.6.6 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie.

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva: stredná dĺžka života pri narodení, ktorá predstavuje počet rokov, ktoré v priemere prežije práve narodená osoba za predpokladu, že sa úmrtnostné pomery nezmenia. V roku 2016 na Slovensku bola stredná dĺžka života u žien 80,2 a mužov 73,1 roka.

V okrese Levice (NCZI, 2018) žilo ku koncu roka 2016 54 311 mužov a 58 009 žien. Počet živonarodených detí bol 996. Zomrelo 1284 ľudí, z toho do 1 roka 9 detí a do 28 dní 4 deti. V roku 2016 bol index starnutia v Nitrianskom kraji 121,75, teda na 100 detí vo veku 0-14 rokov pripadalo 121,75 osôb v poproduktívnom veku.

Hrubá miera pôrodnosti bola v roku 2016 v kraji 9,1‰. Nitriansky kraj zaznamenal najvýraznejší celkový úbytok (-2,6‰).

K najčastejším príčinám úmrtia u mužov v roku 2016 v Nitrianskom kraji patrili choroby obehovej sústavy (najmä chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, infarkt myokardu), nádorové ochorenia (zhubné nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, hrubého čreva, prostaty), choroby dýchacej sústavy (zápal pľúc, chronické choroby dolných dýchacích ciest). K najčastejším príčinám úmrtia u žien v roku 2016 v Nitrianskom kraji patrili choroby obehovej sústavy (v poradí chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, iné choroby srdca, infarkt myokardu), nádorové ochorenia (rôzne zhubné nádory), choroby dýchacej sústavy (zápal pľúc, chronické choroby dolných dýchacích ciest), choroby tráviacej sústavy (choroby pečene, vredy) (NCZI, 2018).

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Hodnotenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie prevádzky je posúdené numerickou stupnicou. Jednotlivým indikátorom boli prisúdené bodové hodnoty od -5 (negatívny vplyv) do +5 (pozitívny vplyv). Krajné hodnoty predstavujú extrém s mimoriadnym významom. Kritériám boli pridelené relatívne hodnoty vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s extrémnymi hodnotami. Porovnávaný je súčasný stav existujúcej prevádzky s navrhovanou zmenou – rozšírením skladu a expedície.

Tab.: Tvorba súboru kritérií

Hodnotenie	Popis vplyvu
-5	Veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na ŽP, ekonomická strata neakceptovateľné náklady, nerealizovateľné technické riešenia
-4	Výrazný negatívny vplyv na ŽP, vysoké technické a ekonomické vklady, ekonomická strata, veľmi vysoké náklady, neprijateľné technické riešenia
-3	Akceptovateľný vplyv s prijatím opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov na ŽP, ekonomická strata, akceptovateľne vysoké náklady, obtiažne technické riešenia
-2	Malý negatívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malá ekonomická strata s prijateľným nákladmi, podmiennečne vyhovujúce technické riešenia
-1	Minimálny negatívny vplyv na ŽP, minimálna ekonomická strata, vyhovujúce technické riešenia
0	Žiadne vplyvy
+1	Minimálny pozitívny vplyv na ŽP, minimálny ekonomický prínos, vyhovujúce technické riešenia
+2	Malý pozitívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malý ekonomický prínos, uspokojivé technické riešenia
+3	Priemerný pozitívny vplyv na ŽP, priemerný ekonomický prínos, dobré technické riešenia
+4	Výrazný pozitívny vplyv na ŽP, vysoký ekonomický prínos, veľmi dobré technické riešenia
+5	Mimoriadne výrazný pozitívny vplyv na ŽP, veľmi vysoký ekonomický prínos, výborné technické riešenia

Tab.: Vplyv na životné prostredie

Vplyvy na životné prostredie			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Súčasný stav	Navrhovaná zmena
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	Kvalita ovzdušia	0	-1
	Mikroklimatické zmeny	0	0

Podzemné vody	Kvalita podzemných vôd	0	0
Povrchové vody	Kvalita povrchových vôd	0	0
	Režim povrchových vôd	0	0
Pôda	Záber pôdy	0	0
	Degradácia pôdy	0	0
	Erózia pôdy	0	0
Biota	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	0	0
	Vzácné biotopy	0	0
	Migračné trasy	0	0
	ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné CHÚ	0	0
	Chránené druhy	0	0
	Územia európskeho významu a CHVÚ	0	0
	Chránené vodohosp. oblasti	0	0
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0	0

Navrhovaná zmena nebude mať v porovnaní s existujúcim stavom žiadny významný negatívny vplyv na životné prostredie.

Tab.: Vplyv na obyvateľstvo

Vplyv na obyvateľstvo			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Súčasný stav	Navrhovaná zmena
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Pracovné príležitosti	0	0
Zdravotné riziká	Hluk	0	0
	Emisie	0	-1
	Vibrácie	0	0

Činnosť na ktorej má byť navrhovaná zmena realizovaná je umiestnená v priemyselnom parku Levice Géňa, ktorý je usporiadaný na prevádzkovanie uvedenej činnosti vrátane navrhovanej zmeny. Najbližšia existujúca obytná, event. iná zástavba s dlhodobým pobytom osôb v okolí navrhovanej činnosti je vo vzdialenosti cca 0,6 km od objektu navrhovanej činnosti, pričom medzi touto obytou zástavbou a posudzovanou prevádzkou sa nachádzajú ešte ďalšie existujúce výrobné prevádzky umiestnené v rámci priemyselného parku . Vzhľadom na takéto umiestnenie, navrhovaná zmena nebude predstavovať negatívne vplyvy (hlukové, rozptylové a pod.) na obyvateľstvo.

Tab.: Vplyv urbánny komplex a využitie krajiny

Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Súčasný stav	Navrhovaná zmena
Súladi s ÚPD	Súladi realizácie zámeru s ÚPD	0	0
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	+3
	Zásah do priemyselných areálov	0	+3
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzenie al. rozvoj cestovného ruchu	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	0	-1
	Tvorba odpadov	0	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0	-1
	Obmedzenosť dopravy v dôsledku výstavby	0	-1
	Vplyv na inžinierske siete v území	0	-1
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne pamiatky a architektúru sídla	0	0
	Vplyv na archeologické náleziská	0	0

Navrhovaná zmena nebude mať v porovnaní so súčasným stavom žiadny negatívny vplyv na urbánny komplex a využitie krajiny. Pozitívny vplyv na rozvoj priemyselnej výroby a služieb bude predstavovať efektívnejšie využitie existujúcej prevádzky.

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, jej požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch (kapitola III.2), nepredpokladáme žiadny významný vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Prevádzka „Výroba cukrovínok“ spoločnosti Cloetta Slovakia, s.r.o., Levice sa nachádza v obci Levice – na území priemyselného parku Levice Géňa – Juh, v katastrálnom území Levice, na pozemku par. č. 12622/3, 12622/23, 12622/24, 12620/40, 12622/4 a 12623/3. Areál je vybavený inžinierskymi sieťami a vnútroareálovými komunikáciami s vyústením na mestskú komunikáciu.

Navrhovaná zmena – „Optimalizácia výrobného procesu“, predstavuje zmenu využívania priestorov v existujúcej hale, ako aj zmenu, modernizáciu a zefektívnenie niektorých výrobných procesov. Navrhovaná zmena nemá vplyv na objektovú stavbu existujúcej prevádzky.

Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k zefektívneniu využitia priestorov výroby, čím bude umožnený nárast kapacity výroby o cca 30%.

Technická realizácia navrhovanej zmeny bude pozostávať z:

- Inštalácia nových sušiacich komôr v rámci existujúcich priestorov,
- Harmonizácia liniek,
- Upgrade dražovacích bubnov,
- Doplnenie cukrového sila,
- Zefektívnenie systému odsávania,
- Navýšenie kapacity prívodu elektrickej energie
- Zvýšenie počtu pracovných zmien,

Navrhovaná zmena vytvorí predpoklad na zvýšenie výrobnnej kapacity zo súčasných cca 30 000 ton cukrovínok/rok na 38 000 ton cukrovínok/rok, teda zvýšenie o cca 30%.

Navrhované zmeny nebudú vykonané naraz, ale v jednotlivých krokoch v časovom horizonte cca 5 rokov.

Navrhovaná zmena nie je v dotyku so žiadnym chráneným územím prírody a krajiny alebo výtvoru a pamiatky, nenachádzajú sa tu osobitne chránené druhy živočíchov, rastlín, chránené stromy.

Na dotknutom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny, nenachádzajú sa tu biotopy európskeho ani národného významu. V dotknutom území sa nenachádza žiadny z prvkov Územného systému ekologickej stability.

V bezprostrednej blízkosti od navrhovanej činnosti zo západnej strany preteká potok Podlužianka, ktorý tvorí biokoridor regionálneho významu. Dodržaním ochranného pásma potoka a technickými opatreniami je negatívny vplyv na tento vodný biokoridor eliminovaný v maximálnej možnej miere. Východne od priemyselného parku sa nachádza biocentrum regionálneho významu – Levické rybníky. Medzi výrobným areálom spoločnosti Cloetta Slovakia, s.r.o., a Levickými rybníkmi sa nachádzajú iné výrobné areály v rámci priemyselného parku.

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté kultúrne a historické pamiatky ani paleontologické a archeologické náleziská.

Činnosť na ktorej má byť navrhovaná zmena realizovaná je umiestnená v priemyselnom parku Levice Géňa, ktorý je uspôsobený na prevádzkovanie uvedenej činnosti vrátane navrhovanej zmeny. Najbližšia existujúca obytná, event. iná zástavba s dlhodobým pobytom osôb v okolí navrhovanej činnosti je vo vzdialenosti cca 0,7 km od objektu navrhovanej činnosti, pričom medzi touto obytňou zástavbou a posudzovanou prevádzkou sa nachádzajú ešte ďalšie existujúce výrobné prevádzky umiestnené v rámci priemyselného parku. Vzhľadom na takéto umiestnenie, navrhovaná zmena nebude predstavovať negatívne vplyvy (hlukové, rozptylové a pod.) na obyvateľstvo.

Navrhovaná zmena predstavuje vzhľadom k rozsahu pôvodnej činnosti pomerne malú zmenu, ktorá nebude mať v porovnaní so súčasným stavom žiadny významný negatívny vplyv na životné prostredie a obyvateľstvo dotknutej lokality. Pozitívny vplyv na rozvoj priemyselnej výroby a služieb bude predstavovať efektívnejšie využitie existujúcej prevádzky.

VI. PRÍLOHY

Príloha č.1: Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona;

Príloha č.2: Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

17.12.2019

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Mgr. Michal Jób

ARPenviron s.r.o.

Padáň 3 176

929 01 Padáň

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Igor Mandryš

prokurista

Cloetta Slovakia s.r.o.

Ul. Zeppelina 5,

934 05 Levice

Tel.: +421 910 848 901

e-mail: igor.mandrys@cloetta.sk

PRÍLOHY

Príloha č.1: Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.

Činnosť, na ktorej sa má vykonať zmena, je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená ako:

Položka č. 12: Potravinársky priemysel
Bod č. 6.: Priemyselná výroba cukroviniek a sirupov
(časť B – zisťovacie konanie; bez limitu)

Navrhované zmena – „*Sušiareň a sklad*“ je v priamom technologickom a priestorovom prepojení s pôvodnou činnosťou „*Výrobný areál – Cloetta Slovakia*“ – výroba cukroviniek.

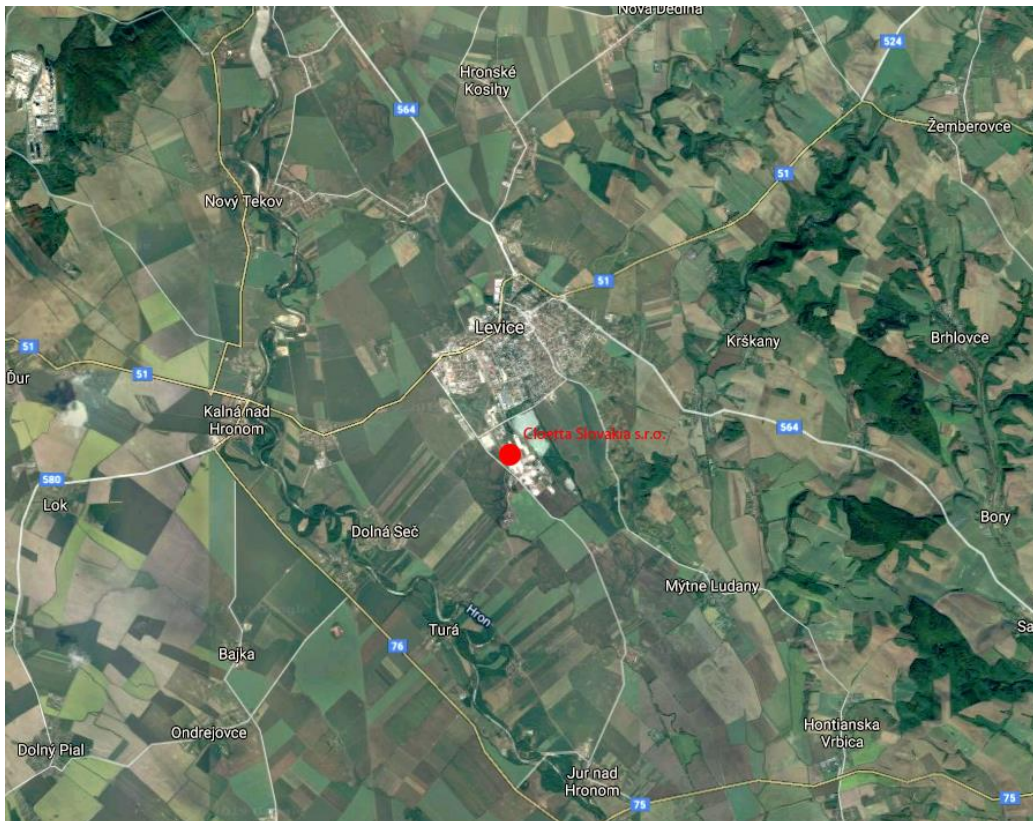
Pôvodná činnosť „*Výrobná hala cukroviniek, Levice*“ (navrhovateľom bola spoločnosť LEAF International B.V.) bola posudzovaná v roku 2005. Pre danú činnosť bolo vydané **rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. 2898/05-1.6/db**, zo dňa 1.12.2005, s vyjadrením, že navrhovaná činnosť sa **nebude posudzovať**.

V roku 2012 bolo predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti – „*Prístavba výrobnéj haly LEAF Slovakia – priemyselný park Levice – Géňa*“ (Navrhovateľom bola spoločnosť LEAF Slovakia s.r.o., Levice Géňa 5555/60, 973 01 Levice). Pre navrhovanú zmenu bolo vydané **vyjadrenie** - listom č. **T-2012/01426-NAG**, zo dňa 10.09.2012, v znení, že navrhovaná zmena **nie je predmetom zisťovacieho konania**.

Navrhovaná zmena predstavuje vzhľadom k rozsahu pôvodnej činnosti pomerne malú zmenu, pri ktorej sa vzhľadom k jej umiestneniu a charakteru nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na životné prostredie.

Príloha č.2: Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci
a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Umiestnenie navrhovanej zmeny – širšie vzťahy:



Umiestnenie navrhovanej zmeny – užšie vzťahy:

