

Žiadosť o povolenie prevádzky AGRO TAMI, a.s.



podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii
a kontrole znečisťovania životného prostredia
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Máj 2014

Obsah

A. ÚDAJE IDENTIFIKUJÚCE PREVÁDZKOVATEĽA.....	7
1. Základné informácie	7
2. Informácie o povoľovanej prevádzke.....	7
3. Ďalšie informácie o prevádzke.....	10
4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky	10
5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia.....	11
6. Utajované a dôverné údaje – výrobné a obchodné tajomstvo	12
B. ÚDAJE O PREVÁDZKE A JEJ UMIESTNENÍ.....	13
1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb	13
2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu.....	16
3. Opis prevádzky	16
3.1. Výrobná technológia.....	16
3.2. Skladovanie	18
3.3. Ostatné súvisiace činnosti	20
4. Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly	24
5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky.....	24
C. ZOZNAM SUROVÍN, POMOCNÝCH MATERIÁLOV A ĎALŠÍCH LÁTOK A ENERGÍÍ, KTORÉ SA V PREVÁDZKE POUŽÍVAJÚ ALEBO VYRÁBAJÚ	26
1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú	26
1.1. Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok	26
1.2. Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely	28
1.3. Voda používaná na pitné a sociálne účely.....	29
2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú	29
2.1. Výrobky alebo skupiny určených výrobkov	29
2.2. Medziprodukty	29
3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané.....	29
3.1. Vstupy energie a palív	29
3.2. Vlastná výroba energií z palív	30
3.3. Opis všetkých spotrebičov energií	30
3.4. Využitie energií	31
3.5. Merná spotreba energie	31
D. OPIS MIEST PREVÁDZKY, V KTORÝCH VZNIKAJÚ EMISIE A ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH MNOŽSTVÁCH A DRUHOCH EMISÍÍ DO JEDNOTLIVÝCH ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SPOLU S OPISOM VÝZNAMNÝCH ÚČINKOV EMISÍÍ A ĎALŠÍCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A NA ZDRAVIE ĽUDÍ.....	32
1. Znečisťovanie ovzdušia.....	32
1.1 Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zápachajúcich látok a spôsob zachytávania emisií	32
1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií	33

2. Znečisťovanie povrchových vôd.....	34
2.1. Recipienty vôd	34
2.2. Produkovane odpadove vody	34
2.3. Odpadove vody preberane od inych povodcov	35
2.4. Zoznam miest vypustania odpadovych vod do povrchovych	35
2.5. Vplyv vypustania na vodu a vodou viazany ekosystem	35
2.6. Odpadove vody s obsahom obzvlast skodlivych latok vypustanych do verejnej kanalizacie	35
3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd	35
4. Nakladanie s odpadmi	36
4.1. Zdroje a množstvá produkovaných odpadov.....	36
4.2. Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov.....	42
5. Zdroje hluku	42
6. Vibrácie	42

E. OPIS MIESTA PREVÁDZKY A CHARAKTERISTIKA STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V TOMTO MIESTE 42

1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia.....	42
1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy.....	42
2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia.....	42
2.1 Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	42
2.2. Opis chránených a citlivých oblastí	43
2.3. Opis krajiny.....	43
2.4. Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta.....	44
3. Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia	45

F. OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANEJ TECHNOLOGIE A ĎALŠÍCH TECHNIK NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU EMISIÍ, A AK TO NIE JE MOŽNÉ, NA OBMEDZENIE EMISIÍ 46

1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)	46
2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)	46

G. OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ALEBO NAVRHOVANÝCH OPATRENÍ NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU ODPADOV A NA PREDNOSTNÉ ZHODNOCOVANIE ODPADOV VZNIKAJÚCICH V PREVÁDZKE..... 46

H. OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ALEBO PRIPRAVOVANÝCH OPATRENÍ A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ NA MONITOROVANIE PREVÁDZKY A EMISIÍ DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA..... 46

1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia ..	46
2. Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia	48

I. ROZBOR POROVNANIA PREVÁDZKY S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU 48

1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou	48
---	----

J. OPIS A CHARAKTERISTIKA ĎALŠÍCH PRIPRAVOVANÝCH OPATRENÍ V PREVÁDZKE, NAJMĀ OPATRENÍ NA HOSPODÁRNE VYUŽÍVANIE ENERGÍÍ, NA PREDCHÁDZANIE HAVÁRIÁM A NA OBMEDZOVANIE ICH PRÍPADNÝCH NÁSLEDKOV..... 53

1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok.....	53
2. Opatrenia na hospodárne využitie energie	53
3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov	53
4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky.....	53
5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu.....	53
6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia	54

K. OPIS SPÔSOBU UKONČENIA ČINNOSTI PREVÁDZKY A OPATRENÍ NA VYLÚČENIE RIZÍK PRÍPADNÉHO ZNEČISŤOVANIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA ALEBO OHROZENIA ZDRAVIA ĽUDÍ POCHÁDZAJÚCEHO Z PREVÁDZKY PO UKONČENÍ JEJ ČINNOSTI A OPATRENÍ NA PRINAVRÁTENIE MIESTA PREVÁDZKY DO USPOKOJIVÉHO STAVU 54

L. STRUČNÉ ZHRNUTIE ÚDAJOV A INFORMÁCIÍ UVEDENÝCH V PÍSMENÁCH A) AŽ K) VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÝM SPÔSOBOM NA ÚČELY ZVEREJNENIA 54

M. NÁVRH PODMIENOK POVOLENIA..... 60

A. Podmienky prevádzkovania	60
1. Všeobecné podmienky.....	60
2. Podmienky pre dobu prevádzkovania.....	60
3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky.....	61
4. Technicko-prevádzkové podmienky	61
5. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu so škodlivými látkami	62
B. Emisné limity.....	62
1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia.....	62
2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách.....	62
3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie	62
C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník	62
D. Opatrenia pre minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov	62
E. Podmienky hospodárenia s energiami	63
F. Opatrenia na predchádzanie havárií a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky	63
G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania	64
H. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky	65
I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému	65
1. Kontrola emisií do ovzdušia.....	65
2. Kontrola odpadových a povrchových vôd	65
3. Kontrola odpadov	65
4. Kontrola hluku	65
5. Kontrola spotreby energií a vody.....	65
6. Kontrola prevádzky.....	65
7. Podávanie správ	66
J. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke	66
K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu	66

N. OZNAČENIE ÚČASTNÍKOV KONANIA, KTORÍ SÚ PREVÁDZKOVATEĽOVI ZNÁMI PRÍPADNE CUDZÍ DOTKNUTÝ ORGÁN, AK JESTVUJÚCA PREVÁDZKA MÁ ALEBO NOVÁ PREVÁDZKA MÔŽE MAŤ CEZHRANIČNÝ VPLYV	66
O. PREHLÁSENIE	67
P. ZOZNAM PRÍLOH K ŽIADOSTI:.....	68
Prílohy I.....	68
Prílohy II.....	68

Zoznam použitých skratiek a značiek

CIP stanice – čistiace stanice (Cleaning in Place)
ČOV – čistiareň odpadových vôd
IP – integrované povolenie
IPKZ – integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
KBU – karta bezpečnostných údajov
LV – list vlastníctva
NaRL – havarijná nádrž ropných látok
NV SR – nariadenie vlády SR
ORL – odlučovač ropných látok
OÚŽP – obvodný úrad životného prostredia
PS – prevádzkový súbor
ŽP – životné prostredie

A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	AGRO TAMI, a.s.		
1.2	Právna forma	Akciová spoločnosť		
1.3	Druh žiadosti	Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia prevádzky		
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	AGRO TAMI, a.s., Cabajská 10, Nitra 950 22		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)			
1.6	www adresa	http://www.agrotami.sk/		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Dana Janíčková – člen predstavenstva Ing. Anna Čechová – člen predstavenstva		
1.8	IČO	36 467 430		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	Kód OKEČ: 15.51, kód NOSE-P: 105.03		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Výpis z obchodného registra	Príloha č.	II.1
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	SCPC, s.r.o.		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	SCPC, s.r.o., Púchovská 8, 831 06 Bratislava, č.osvedčenia 44923/2009 zo dňa 29.9.2009, tel. 0244454328, fax 0244259015, e-mail scpc@scpc.sk ; Ing. Elena Michalíková, michalikova@scpc.sk		

2. Informácie o povoľovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	AGRO TAMI, a.s.		
2.2	Adresa prevádzky	Cabajská 10, Nitra 950 22		
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Nitriansky kraj Okres: Nitra Obec: Nitra Katastrálne územie: Nitra Lokalita: Prevádzka sa nachádza v priemyselnej zóne v južnej časti mesta Nitra		

2.4	Počet zamestnancov	203 (k 30.6.2013)
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Začatie prevádzky mliekarne: december 1970 Prevádzka mliekarne spoločnosťou AGRO TAMI, a.s. od 2007 Predpoklad ukončenia – nepredpokladá sa
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	6. Ostatné prevádzky 6.4.e) Výlučne spracovanie a úprava mlieka, ak je množstvo odoberaného mlieka väčšie ako 200 t za deň - priemerná hodnota vyrátaná za rok.
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	> 200 t odoberaného mlieka za deň (v priemere za rok)
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	<p>Projektovaná hodnota odoberaného mlieka je 290 l/deň (v priemere za rok), čo je v prepočte na tony (násobenie koeficientom 1,032) 299,29 t odoberaného mlieka za deň (v priemere za rok)</p> <p><u>Výpočet projektovanej hodnoty od roku 2007:</u></p> <p>Plánovacia maximálna kapacita je rátaná podľa kapacity na základe možnosti preskladniť odoberané surové kravské mlieko (ďalej len SKM) v zásobných tankoch s tým, že je rátané s možnosťou použitia najmenšieho tanku R3 s objemom 38 000 l denne 2x. Z dôvodu vytvorenia si určitej rezervy sa vo výpočte uvádza kapacita tanku R3 iba 35 000 l.</p> <ul style="list-style-type: none"> Max projektovaná hodnota 2007 – 2009: <ul style="list-style-type: none"> V tomto období boli k dispozícii tanky: <ul style="list-style-type: none"> R1- 60 000 l R2- 60 000 l R3- 35 000 l $R1+R2+(2 \times R3) = 190\,000 \text{ l/deň} = 196,08 \text{ t mlieka/deň}$ Max projektovaná hodnota 2010 – 2013: <ul style="list-style-type: none"> V tomto období boli k dispozícii tanky <ul style="list-style-type: none"> R1- 60 000 l R2- 60 000 l R3- 35 000 l R4- 100 000 l $R1+R2+(2 \times R3)+R4 = 290\,000 \text{ l/deň} = 299,29 \text{ t mlieka/deň}$

2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	<p>Nakúpené mlieko v litroch (denný priemer) za jednotlivé roky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2007- 71 375 l/deň • 2008- 138 477 l/deň • 2009- 166 166 l/deň • 2010- 254 308 l/deň • 2011- 285 582 l/deň • 2012- 286 531 l/deň • 2013- 283 553 l/deň <p>prevádzkovaná doba je 24 hodín za deň</p>
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	Nevykonávajú sa
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.	<p>1.1.2. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x plynová kotolňa s dvoma kotlami s celkovým menovitým tepelným príkonom 8,309 MW. Jedná sa o nasledujúce kotle: A) K1- Viessmann Werke, TURBOMAT RN-HD, menovitý tepelný príkon 4,486 MW. B) K2- Viessmann Werke, VITOMAX, menovitý tepelný príkon 3,822 MW. <p>Kópia správy z aktuálneho diskontinuálneho oprávneného merania sa nachádza v prílohe č. II.4</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 x plynové teplovzdušné jednotky MONZUM VH s celkovým menovitým tepelným príkonom 0,422 MW. Teplovzdušné jednotky slúžia na vykurovanie skladového hospodárstva. Nachádzajú sa nasledujúce jednotky rôzneho príkonu: 1x MONZUM VH130EZ-ZP TMP 040/05, príkon 16,3 kW, 3x MONZUM VH300EZ-ZP TMP 040/05, príkon 38,5 kW, 2x MONZUM VH400EZ-ZP TMP 040/05, príkon 50,4 kW, 2x MONZUM VH350EZ-ZP TMP 040/05, príkon 44,1 kW, 2x MONZUM VH400EZ-ZP TMP 040/05, príkon 50,4 kW <p>Plynové teplovzdušné jednotky budú používané iba v rámci vykurovacieho obdobia, pokiaľ teplota v skladoch klesne pod 5°C.</p>
2.12	Trieda skládky odpadov	Prevádzkovateľ nevlastní skládku odpadov

3. Ďalšie informácie o prevádzke

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie			x	Áno	
		Práve prebieha				Príloha č.	
3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	x	Áno		Odkaz na opis ďalej v žiadosti	

4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

				Príloha č.
4.1	Územné rozhodnutia	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Územné, stavebné a kolaudačné rozhodnutia a povolenia sa pre všetky objekty prevádzky nezachovali, ale boli vydané, o čom svedčí zápis jednotlivých objektov prevádzky v liste vlastníctva, viď príloha I.2.	I.2
4.2	Stavebné povolenia	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania		
4.3	Kolaudačné rozhodnutia	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania		
4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	4692/41 Výrobná mliekarenská hala		Vlastník : AGRO TAMI, a.s.
		4692/50 Strojovňa ľadovej vody		
		4692/26 Mycí tunel		
		4692/18 Sklad UHT a paletizácia		
		4692/19 Dielne		
		4692/125 Sklad obalov MTZ – malý, Sklad MTZ s kanceláriou		
		4692/124 Sklad surovín MTZ		
		4692/123, 122 Dielňa údržby		
		4692/192 Trafostanica		Vlastník: ½ AGRO TAMI, ½ Dokupil Miroslav (LV 3892)
		Výpis z katastra nehnuteľností		
		LV č. 3891		
		LV č. 3892		
		Kópia z katastrálnej mapy		

4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	Príloha č. I.3
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory	<p>Vzhľadom k tomu, že pôvodný projekt mliekarne sa nezachoval, nie je známe ani pôvodné členenie stavby na jednotlivé stavebné objekty a prevádzkové súbory.</p> <p>Členenie prevádzky v súčasnosti je vypísané a zaznačené v príloha II.2 Mapa lokality a širšie vzťahy. Prevádzkové objekty, ktoré spadajú pod IPKZ sú nasledujúce:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Výrobná mliekarenská hala 3. Tetrapak 4. Výmenníková stanica a Nízka – Napäťová rozvodňa č.3 5. Sklad hotových výrobkov 6. Srvátkové tanky 7. Strojovňa ľadovej vody 9. Mycí tunel <ol style="list-style-type: none"> 9A. Voľný priestor 9B. Kompresorovňa 9C. Nízko – napäťová rozvodňa č. 5 9D. Chemický sklad 9E. Voľný priestor 9F. Kotelňa 9G. Regulačná stanica plynu 11. Príjem mlieka <ol style="list-style-type: none"> 11A. Príjem mlieka s CIP - SKM 12. Investičný sklad, dielňa <ol style="list-style-type: none"> 12A. Dielňa údržby 12B. Sklad surovín MTZ 12C. Sklad obalov MTZ – malý 12D. Sklad MTZ s kanceláriou 12E. Sklad údržba 12F. Dielne 13. Sklad UHT a paletizácia 14. Sklad nebezpečných odpadov 15. Trafostanica

5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného IP	Nepodáva sa žiadosť o zmenu - Integrované povolenie ešte nebolo vydané
5.2	Číslo platného IP	-

5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	-	Áno	-
		Práve prebieha	-	Príloha č.	-
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	-			
		-			

6. Utajované a dôverné údaje – výrobné a obchodné tajomstvo

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Príloha č.
-	-	tajné údaje sa nenachádzajú	-

B. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb

P. č.	Opis prevádzky
	<p>Nitrianska mliekareň má už vyše 70-ročnú tradíciu. Prvá prevádzka na výrobu mliečnych špecialít vznikla v meste pod Zoborom ešte v roku 1932. Od tých čias sa výroba stále rozširovala. Majitelia firmy a jej právne formy sa postupne menili. Predposledným majiteľom bola holandská spoločnosť Friesland Foods, ktorá koncom roku 2006 oznámila, že so spracovaním mlieka v Nitre končí a odchádza zo slovenského trhu.</p> <p>O mliekareň prejavila záujem slovenská podnikateľská skupina, ktorá po dohode nakoniec aj firmu vrátane technológie a niektorých tradičných slovenských značiek v roku 2006 kúpila. Mliekareň v Nitre je známa výrobou tradičných kvalitných jogurtov, nátierok, mliečnych dezertov a kyslomliečnych nápojov.</p> <p>Od 1. júna 2007 sa zmenil názov spoločnosti na AGRO TAMI, s.r.o. Nitra a od 6.1. 2008 sa následne zmenila právna forma spoločnosti na akciovú spoločnosť.</p> <p>Spoločnosť sa zaoberá nákupom a spracovaním SKM (surového kravského mlieka) a výrobou mliečnych výrobkov. Sortiment predstavuje široký rozsah druhov podľa požiadaviek zákazníka a platnej legislatívy.</p> <p>OPIS VÝROBNÝCH STREDÍSK:</p> <p>SKM sa nakupuje od dodávateľov SKM a do AGRO TAMI, a.s. Nitra sa zväža cisternami. SKM sa uskladní v tankoch na surové mlieko, ktoré sú súčasťou strediska príjem mlieka. Súčasťou príjmu mlieka je CIP stanica, ktorá je určená na sanitáciu objektov príjmu mlieka.</p> <p>V areáli AGRO TAMI, a.s. sa nachádza výrobná mliekarenská hala, v ktorej sú sústredené všetky výrobné strediská:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pasterizačná stanica</u> - tepelné ošetrenie SKM na základe ktorého je zabezpečovaná potravinová bezpečnosť vyrábaných produktov. • <u>Stredisko prípravy kyslomliečnych výrobkov</u> zabezpečuje podľa receptúry pre daný výrobok prípravu zmesi, primiešanie komponentov, tepelné ošetrenie a homogenizáciu zmesi, fermentáciu, chladenie a uskladnenie produktu v zásobných tankoch. • <u>Stredisko výroby kyslomliečnych výrobkov</u> - plnenie produktu zo zásobných tankov na plničkách do obalu pre daný výrobok. • <u>Stredisko výroby termizovaných výrobkov</u> – príprava termizovaných výrobkov, ktoré sa následne plnia na plničke kyslomliečnych výrobkov. • <u>Stredisko tvaroháreň</u> - výroba a balenie tvarohu do rôznych typov obalov na plničkách pre tvaroh. • <u>Stredisko nátierky</u> - termizácia zmesi v kotlíkoch a plnenie do obalov na plničkách pre nátierky. • <u>Stredisko výroby UHT mlieka Tetrapak</u> - UHT ohrev a aseptické plnenie mlieka do obalov.

Ostatné priestory vo výrobnej mliekarenskej hale:

- Sklad komponentov – skladovanie suchých komponentov, ktoré sa používajú pri výrobe mliečnych výrobkov
- Sklad džemov – chladiareň skladovanie ochucujúcich zložiek v nerezových kontajneroch od dodávateľa.
- CIP vo výrobe – zabezpečuje sanitáciu všetkých objektov (tanky, plničky, potrubia) vo výrobnej budove. CIP vo výrobe má samostatné riadenie a je oddelená od CIP na príjme mlieka.
- Chladiareň pri tvarohárni – chladiareň medziproduktov
- Sklad obalového materiálu vo výrobe - obalový materiál pre výrobu.
- Chránená dielňa – skladanie obalov (preložiek).
- Expedičný sklad – skladovanie hotových výrobkov po ukončení procesu balenia (teplota skladovania 2 – 8 °C), ktorý je súčasťou výrobnej budovy a v sklade trvanlivého mlieka (teplota skladovania do 24 °C), ktorý sa nachádza v areáli AGRO TAMI, a.s..
- Laboratórium – kontrola kvality (vstupná, medzioperačná, výstupná a mikrobiologická)

Mliekareň má zavedený systém potravinovej bezpečnosti HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point). Predstavuje systematickú metódu analýzy procesov v potravinárstve, identifikácie možných rizík a určenia kritických bodov kontroly, ktoré majú zabrániť tomu, aby sa k spotrebiteľovi dostali nebezpečné potraviny. HACCP vychádza z Codex Alimentarius, ktorý vypracovala Organizácia pre výživu a poľnohospodárstvo OSN a Svetová zdravotnícka organizácia.

Spoločnosť vybudovaním systému HACCP deklaruje spoľahlivosť svojich výrobkov a služieb voči spotrebiteľom a štátnym inštitúciám a skutočnosť, že vyrába a poskytuje bezpečné potraviny.

OPIS MIEST NA SKLADOVANIE ŠKODLIVÝCH LÁTOK A SPOSOB ICH ZABEZPEČENIA :

1) Sklad nebezpečných odpadov (NO)

- normalizovaný EKO - SKLAD oceľovej konštrukcie s kapacitou cca 33m³, so vstavanou záchytnou nádržou s kapacitou 1360 l. Protokol o skúške tesnosti sa nachádza v prílohe č. II.7

2) Sklad chemikálií

- Chemikálie sú uskladňované v originálnych prepravných obaloch, t.j. IBC kontajneroch, sudoch, súdkoch, kanistroch a sú uložené na paletách. Manipulácia sa realizuje vysokozdvížnymi vozíkmi alebo ručnými paletovými vozíkmi. V sklade sa chemikálie neprelievajú, ani neprečerpávajú t.j. originálne balenia sa neotvárajú. Vetrание je zabezpečované prirodzenou cirkuláciou vzduchu, v prípade úniku skladovaných chemikálií sa automaticky zapojí nútené odsávanie vzduchu.
- Podlaha je nepriepustná zhotovená z Indufloor-IB 3357 a Indufloor- 1260. Chemikálie sa umiestňujú na regálový systém Mecalux kde každé pole je opatrené záchytnou nepriepustnou jímkou o objeme 0,63 m³.

- Maximálne skladované množstvo chemických látok v sklade je 30 paliet. Nebezpečenstvo úniku škodlivých látok je pri ich manipulácii pri dovoze a prevoze na prevádzku.
- Maximálny havarijný únik skladovaných škodlivých látok v sklade je cca 3 000 l. V sklade nie je žiadny odtok.
- Protokoly o skúške tesnosti jednotlivých záchytných nádrží a certifikáty k chemickej podlahe sa nachádza v prílohe č. II.7.

3) Sklad hydroxidu sodného

- Sklad je umiestnený v rámci výrobnéj haly. Je opatrený kovovým roštom so záchytnou vaňou z betónu s kapacitou 1 850 l. Sklad je stabilný nepriepustný a odolný voči mechanickým a poveternostným vplyvom. V sklade sa skladujú škodlivé látky (tekuté) v 900 l plastových kontajneroch. Plastové kontajnery vložené do kovovej kletky sú uložené na kovovom rošte. Škodlivé látky sa z kontajnera prečerpávajú do plastových bandasiiek o max. objeme 10 l. V prípade úniku NL v sklade je možné okamžite použiť materiály uvedené v HP a pomocou nich zabrániť nekontrolovateľnému šíreniu.
- Nebezpečenstvo úniku škodlivých látok je pri ich manipulácii, počas prečerpávania a pri dovoze. Na kovový rošt skladu sú umiestnené 2 ks plastových kontajnerov s najväčším objemom jedného kontajnera 900 l. Maximálny havarijný únik skladovaných škodlivých látok v sklade je 1 800 l. Objem havarijnej vane 1 850 l. V sklade nie je žiadny odtok.

4) Sklad chemikálií (CIP stanica výroby)

- Murovaný sklad je rozdelený na dve časti s betónovou podlahou.
- Škodlivé látky (chemikálie určené na dezinfekciu strojnei technológie vo výrobe) sú uskladnené v murovanom sklade umiestnenom po pravej strane výrobnéj haly. Sklad je opatrený betónovou podlahou s keramickou dlažbou.
- V prvej časti skladu sa škodlivé látky- chemikálie skladujú v 200l plastových sudoch o množstve 6 ks. Sudy sa umiestňujú na rošt kovovej záchytnej vane č.1 o objeme á 800 l.
- Odtiaľ sú škodlivé látky automaticky prečerpávané do CIP zariadenia. Plastové bandasky o objeme 20 l , 50 l sú umiestnené na rošte záchytnej vane č. 3 o objeme 300 l. V prípade úniku NL v sklade je možné okamžite použiť materiály uvedené v HP a pomocou nich zabrániť nekontrolovateľnému šíreniu.
- V druhej časti skladu sú uložené 3 ks - nerezové nádrže o objeme 6000 l, pre prípravu 2 % dezinfekčného roztoku. Roztok je potrubným systémom vedený do strojnei technológie výrobnéj haly. Rozdelenie nádrží v CIP sklade: 1 ks nádrže o objeme 6000 l je pre vratnú vodu, 1 ks nádrže o objeme 6000 l je pre alkalický roztok, 1 ks nádrže o objeme 6000 l je pre kyslý roztok.

5) Prijem mlieka

- súčasťou príjmu surového mlieka je CIP stanica určená na čistenie dezinfekciu automobilových cisterien. V CIP stanici je umiestnená kovová nádrž o objeme cca 2m³, v ktorej sa pripravuje 2% roztok dezinfekčnej látky. Chemická látka sa do nádrže prečerpáva automaticky z plastového suda o objeme 200l. Sklad je opatrený asfaltovou podlahou. Sklad je nepriepustný, odolný voči mechanickým a poveternostným vplyvom.

6) Srvátkové hospodárstvo

- objekt srvátkových tankov je stavba s pevným podkladom o veľkosti 8,5x5,8m 2 ks laminátové tanky sú umiestnené v záchytnej vani o objeme 30m³, podlaha priestoru je betónová, opatrená keramickou dlažbou.

7) Kompresorovňa

- 2ks kompresorov s odlučovačom vody, v kompresoroch je kompresorový olej o objeme 20 l so záchytnou vaňou.

2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu

Prevádzka sa nachádza v priemyselnej zóne v južnej časti mesta Nitra. Situácia podniku – širšie vzťahy je uvedená v prílohe II.2

3. Opis prevádzky

3.1. Výrobná technológia

P. č.	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika
1	Prijem mlieka	1x100 000l 1x 38 000l 2x 60 000l	Prijímové tanky : R4 -nerezové prevedenie Tenez (používané od 29.4.2011) R3 - nerezové prevedenie Tenez (používané od 1.9.2008) R1,R2 - nerezové prevedenie Poldi (používané od 1.6.2007) Čerpadlá
		2x 68 000l/h	2x Chladiče mlieka CHSM 250 A
			Súbor rozvodov pre príjem a rozvod mlieka r. v. 2010
			CIP stanica pre príjem so súborom rozvodov r. v. 2010
2.	Pasterizačná stanica	2x 20 000l/h	2x Pastér mlieka PPM2010AN r. v. 1993
		3500l/h	Pastér smotany Sigma M26 187 16/16 TAN r. v. 2010
		610l	Nádrž 277-89- nerez.prevedenie r. v. 1984
		6000l	Nádrž TUS 6P- nerez.prevedenie r. v. 1977
		5000l/h	Homogenizátor HM 5000
		2x 10 000l	2x Tank ATRAN C1,C2,nerez.prevedenie r. v. 1988 Chladič M6-MFM prietok ľadovej vody 6000l/h
3.	Stredisko prípravy kyslomliečnych výrobkov	2x 8 000l	2x Tank DOM KOLDING B5,B6, nerez.prevedenie
		2x 12 000l	2x Tank DOM KOLDING B3,B4, nerez.prevedenie
		2x 10 000l	2x Tank TERTEL HOLANDB1,B2, nerez.prevedenie
		6x 10 000l	6x Tank TU 100N F1-F4,F8,F9, nerez.prevedenie r. v. 2003
		3x 6300l	3x Tank TU 63 F5-F7, nerez.prevedenie r. v. 1989
		2x 5000l	2x Tank CN 5000 Q1,Q2, nerez.prevedenie
		4x 10 000l	4x Tank S1-S4, nerez.prevedenie

		12 000l	1x Tank DOM KOLDING M3 nerez.prevedenie
		2x 10 000l	2x Tank M1,M2 nerez.prevedenie
		5000l/h	Homogenizátor APV 655-4,3P r. v. 2003
		5000l/h	Pastér PPKNXX Tenez r. v. 2003
		8000l/h	Chladič N35 nerez.prevedenie
		630l	Nádrž SWAR 630 nerez.prevedenie r. v. 1975
		1000l	Nádrž NT 1000 nerez.prevedenie r. v. 1987
4.	Stredisko výroby kyslomliečnych výrobkov	16 000ks/h	Plnička Gasti DT 81 r. v. 2009
		9000ks/h	Plnička Gasti DT 41 r. v. 1989
		4500ks/h	Plnička Gasti DT 21 r. v. 1997
		5000l/h-voda	Ytron Aerotron 25,50FC-2,4.2V80.3
		20 000ks/h	Vkladač BE75/2
		2x12000ks/h	2x Vkladač BE75
		1200ks/h	KartonovačkaFMIT/K-B-1250
		700ks/h	Kartonovačka Fordertechnik 216/20 r. v. 1989
5.	Stredisko výroby termizovaných výrobkov		Preklapač vozíkov US 250
		500l	Miešacie zariadenie M 500
		650kg/h	Termizačná jednotka 02TS02M07 r. v. 2010
		2600l	Zásobný tank TJ r. v. 2010
6.	Stredisko tvaroháreň	2x 13 500l	2xTvarohová nádrž – nerez. prevedenie
		6000l	Výrobník syreniny VSN6-K-TS r. v. 1988 nerez. prevedenie
		300-360kg/h	Vákuová plnička Multivac M860 EPC r. v. 1995
		4000ks/h	Plnička kelímkov PKA r. v. 1999
		40-120ks/min	Balička tvarohu PA1 r. v.1983
7.	Stredisko nátierry	4000ks/h	Plnička kelímkov PKA r. v. 2007
		5000ks/h	Plnička ZCX4 BX r. v. 2012
		2x1000l	2xDuplikátorová nádrž s miešadlom DM 1000 r. v. 2007
		1000l	Duplikátorová nádrž s miešadlom ATRAN r. v. 2011
		2x1500l	2xDuplikátorová nádrž s miešadlom r. v. 2012
		10 000l/h-v.	Ytron Z11.00FC-2.4V.130.3 r. v. 2012
		1500l/h-voda	Ytron Z3.00FC-2.2V.60L.1 r. v. 2011
8.	Stačiareň a výroba nápojov	3000ks/h	Plnička kelímkov PKA r. v. 2007
		3000ks/h	Osadzovač folie ALSLEEVE Altech Bareggio r. v. 2006
9.	Stredisko výroby UHT mlieka Tetrapak	3x 60 000l	3x Tank ST 60 Poldi nerez. prevedenie r. v. 1969
		6500-13500l/h	Homogenizátor Tetra Alex 30 r. v. 2009
		13000l/h	Trubkový ohrievač+menič TETRA THERM ASEPTIC FLEX 100
		12000l	Aseptický Tank r. v. 2009
		7000ks/h	Plnička A3Flex r. v. 2009
		7000ks/h	Zásobník Helix r. v. 2009

	7000ks/h	Viečkovačka Capper20	r. v. 2009
	700ks/h	Kartonovačka Tetra Cardboard Packer 20	r. v. 2009
		Dávkovač tek. prísad FLEX DOS FDU2000 ASEPTIC	r. v. 2009
	6000ks/h	PlničkaTBA 8	
	500ks/h	Tunel Tetra Shrink MS62	
	1250ks/h	Paletizačná linka IHS Modulár 20032	r. v. 2011

3.2. Skladovanie

P. č.	Názov	Označenie (príloha II.2)	Technická charakteristika
1.	Chemický sklad	9D.	<p>Podlaha betónová, povrchová úprava vápenné omietky a keramický obklad. Jedná sa o objekt voľne postavený na parcele č. 4692/26 obdĺžnikového pôdorysu. Je tvorený jedným nadzemným podlažím, bez podpivničenia, so sedlovou strechou. Betónové základy a základové pätky majú vodorovnú izoláciu proti zemnej vlhkosti. Sklad je vykurovaný rozvodom z kotolne.</p> <p>Sklad slúži na skladovanie dezinfekčných a sanitačných prostriedkov.</p>
2.	Výrobná mliekarenská hala	1.	<p>Jedná sa o objekt postavený na parcele č. 4692/41 obdĺžnikového pôdorysu. Je tvorený jedným nadzemným podlažím (v malej časti sú dve technologické podlažia), bez podpivničenia, so sedlovou strechou ako päť loďový halový systém. Nad štyrmi loďami sú svetlíky. Betónové základové pásy a základové pätky majú vodorovnú izoláciu proti zemnej vlhkosti. Sedlová strecha, krytina živičná natavovaná. Vonkajšie a vnútorné omietky vápenné . Podlahy betónové, poter so špeciálnou povrchovou úpravou, dlažba. Okná kovové zdvojené, v časti plastové.</p> <p>V rámci objektu Výrobná mliekarenská hala sa nachádzajú aj miesta určené na skladovanie a manipuláciu dezinfekčných a sanitačných prostriedkov, prípadne iných chemických látok, ktoré sa používajú pri výrobe. Taktiež sa tu nachádzajú priestory na skladovanie vstupných surovín, alebo medziproduktov. Priestory výrobné haly sú vykurované rozvodom z kotolne, prípadne chladené.</p>
3.	Sklad surovín MTZ Sklad obalov	12B. 12C.	<p>Jedná sa o objekt postavený na parcele č.4692/19, 4692/125, 4692/124, 4692/123 nepravidelného pôdorysu. Tvori jedno stavebné dielo, administratívne rozdelené na viac parciel.. Je tvorený jedným nadzemným podlažím, bez podpivničenia ako trojloďový halový systém, so sedlovou strechou. Betónové základové pásy a základové</p>

	MTZ – malý Sklad MTZ s kanceláriou Sklad údržba	12D. 12E.	pätky majú vodorovnú izoláciu proti zemnej vlhkosti. Zvislé konštrukcie ťažký montovaný železobetónový skelet, výplňové kvádrové murivo. Stropná konštrukcia železobetónové priehradové väzníky, na nich uložené stropné doskové panely (žel. bet.). Sedlová strecha, krytina živичná natavovaná. Vonkajšie a vnútorné omietky vápenné. Podlahy betónové, asfaltový poter. Vráta kovové, plechová výplň, otváracie a jedna výsuvná elektrická sekčná brána. Presvetlenie tvoria tri svetlíky, osadené na každej lodi. Jednotlivé priestory sú vykurované pomocou teplovzdušných agregátov.
4.	Sklad UHT a paletizácia	13.	Jedná sa o voľne postavený objekt na parcele č. 4692/18 obdĺžnikového pôdorysu. Je tvorený jedným nadzemným podlažím, bez podpivničenia, s pultovou strechou. Betónové základy a základové pätky majú vodorovnú izoláciu proti zemnej vlhkosti. Podmurovka kvádra do výšky 0,4 m. Zvislé konštrukcie kovový skelet (ička). Jedna pozdĺžna stena je bez opláštenia v dĺžke 82 m (opláštenie tvoria steny vedľajších objektov, bez prevádzkového prepojenia). Druhá pozdĺžna stena v celkovej dĺžke 96,5m a jedno čelo je opláštené trapézovým pozinkovaným plechom, so zateplením. Druhé čelo výplňové murivo z kvádra hrúbky 30cm. Stropná konštrukcia nevyhotovená. Krov kovové ička, strecha pultová, krytina pozinkovaný trapézový plech s konečnou povrchovou úpravou pre krytinu živичnú natavovanú. Vonkajšie a vnútorné omietky čela vápenné, podlaha betónová. Presvetlenie v kovových rámoch drôtené sklá. Brána veľká plechová posuvná na obe strany. Sklad je vykurovaný pomocou teplovzdušných agregátov.
5.	Srvátkové tanky	6.	Tanky - dve nadzemné jednoplášťové laminátové nádrže 2 x 45000 l uložené na betónových základoch v zastrešenom objekte pri výrobní hale v havarijnej nádrži s kapacitou 30m ³ . Jedná sa o objekt obdĺžnikového pôdorysu, ako súčasť objektu Mliekarenská hala a sušiareň s ktorým je prevádzkovo prepojený. Je tvorený jedným nadzemným podlažím, bez podpivničenia s pultovou strechou. Betónové základy majú vodorovnú izoláciu proti zemnej vlhkosti. Podmurovka murovaná. Zvislé konštrukcie kovový skelet, opláštený dvojitém purpanelom. Stropná konštrukcia nevyhotovená. Krov kovový pultový, krytina sklolaminátová vlnovka. Úpravy povrchov – nátery. Podlaha dlažba. Dvere plechové.
6.	Sklad hotových výrobkov	5.	Jedná sa o objekt postavený na parcele č. 4692/268 obdĺžnikového pôdorysu, ako súčasť objektu Mliekarenská hala s ktorou je prevádzkovo prepojený. Je tvorený jedným nadzemným podlažím, bez podpivničenia, strešná konštrukcia pultová, prekrytá stropnými doskovými panelmi. Stropná konštrukcia vyhotovená z purpanelov (zateplený sendvič). Dvere plastové presklené s plochou a pultovou strechou. Betónové základy a základové pätky majú vodorovnú izoláciu proti zemnej vlhkosti. Zvislé konštrukcie kombinované pálená

			tehla, kváder a kovový skelet opláštený siloxovaným purpanelom. Stropná konštrukcia vyhotovená len v časti expedície. Sklad je vykurovaný rozvodom z kotolne, prípadne chladený.
7.	Zhromaždisťko nebezpečných odpadov	14.	kontajner EKO-SKLAD z oceľového plechu so 4-mi vetracími otvormi, podlaha z roštov, záchytná vaňa 1200 l, uzamykateľné dvere s tesniacou gumou, výrobca UNIKOV. Nebezpečné odpady sú uložené v kovových 200 l sudoch a plastových bandaskách.

3.3. Ostatné súvisiace činnosti

P. č.	Názov ostatných súvisiacich činností	Charakteristika a opis činnosti
1.	Chemická úprava vôd	<p>Úpravňa vody Agrotami Nitra, a.s upravuje podzemnú vodu z vŕtanej studne v areáli firmy. Surová voda obsahuje v porovnaní so štandardami pre pitnú vodu nadlimitné koncentrácie železa Fe = 0,6 mg/l (limit Fe = 0,2 mg/l) a mangánu Mn = 0,33 mg/l (limit Mn = 0,05 mg/l)</p> <p>Úpravňa vody je dimenzovaná na výkon Q = 1,4 l/s, čo odpovedá doporučenej výdatnosti studne</p> <p>Technologické stupne úpravy:</p> <ul style="list-style-type: none"> Čerpanie surovej vody - čerpá sa ponorným čerpadlom o výkone Q = 1,4 l/s, prietok sa meria impulzným vodomermom Dávkovanie oxidačnodezinfikačného roztoku - dávkuje sa chlórán sodný proporciálnym dávkovacím čerpadlom Culligan Logic 2 (1,0 mg Cl₂/l) Automatický filter Culligan Hi –FLO 9, UFP 30 - Vzniknutá oxidačná suspenzia železa a mangánu sa separuje v procese filtrácie cez uvedený filter s náplňou materiálu Cullsorb M, ktorý proces oxidácie katalyzuje/urýchľuje. Akumulácia upravenej vody - upravená voda sa akumuluje v akumulačnej nádrži o objeme V = 30m³ z ktorej sa dopravuje do vodovodu pomocou automatickej tlakovej stanice
2.	Výroba pary a tepla	<p>Para a teplo sa vyrába pomocou plynových kotlov spaľujúcich zemný plyn naftový z verejného rozvodu a pomocou plynových teplovzdušných jednotiek.</p> <p>Plynová kotolňa sa nachádza v samostatnej časti v rámci vonkajších objektov prevádzky a skladá sa z dvoch plynových kotlov:</p>

		<p>A) K1- Viessmann Werke, TURBOMAT RN-HD, menovitý tepelný príkon 4,486 MW.</p> <p>B) K2- Viessmann Werke, VITOMAX, menovitý tepelný príkon 3,822 MW,</p> <p>Tepelný príkon kotolne je 8,309 MW. Znečisťujúce látky zo spaľovania zemného plynu sú odvádzané dvoma samostatnými komínmi nad strechou objektu s výškou vyústenia 11,5 m nad terénom.</p> <p>Teplovzdušné jednotky sa nachádzajú v rámci skladových priestorov spoločnosti a skladajú sa z desiatich plynových teplovzdušných jednotiek MONZUM VH s celkovým menovitým tepelným príkonom 0,422 MW. Plynové teplovzdušné jednotky budú používané iba v rámci vykurovacieho obdobia, pokiaľ teplota v skladoch klesne pod 5°C.</p>
3.	Čistenie technologických zariadení (CIP)	<ul style="list-style-type: none"> <u>CIP príjem mlieka</u> Po skončení zvozu SKM cisternami sa sanituje potrubný systém príjmu mlieka, zásobné tanky na SKM (surové kravské mlieko) R tanky a cisterny. Sanitácia objektov príjmu mlieka je riadená automaticky cez program CIP, ktorý obsluha zapne po nastavení správnej cesty do sanitovaného objektu. <u>CIP vo výrobe</u> Potrubia, plničky a tanky sa pravidelne sanituju podľa zvolenej frekvencie a typu sanitácie. Sanitácia objektov vo výrobe je riadená automaticky cez program CIP, ktorý obsluha zapne po nastavení správnej cesty do sanitovaného objektu. CIP stanica vo výrobe má tri línie: A, B, C, ktoré sa môžu súčasne používať. Každá línia je zložená z častí: Tank na čistú vodu, Čerpadlo na čerpanie roztokov a cirkuláciu, Prietokomer, Teplomer na vstupe a na výstupe, Výmenník tepla, Vodivostná sonda, Ventil na paru, Pneumatické ventily a ručné klapky, Dávkovacie ventily na dávkovanie koncentrátov. Línie majú spoločné koncentráty a čerpadlá na koncentráty, ktoré sa používajú na CIP čistenie objektov, spoločný zásobný tank na alkalický roztok, zásobný tank na kyslý roztok a tank na vratnú vodu. <u>Umývanie objektov, ktoré nie sú napojené na CIP vo výrobe</u> umývanie objektov uvedených nižšie nie je napojené na CIP vo výrobe, umývanie je riadené samostatným programom. Ide o objekty: umývanie objektov pasterizačnej stanici, umývanie pastéra + homogenizátora na stredisku prípravy kyslomliečnych produktov, umývanie processingu UHT + homogenizátor (výmenník tepla - UHT ohrev mlieka), potrubie k plničke Tetrapak A3 Flex, kabína plničky Tetrapak A3 Flex a Tetrapak TBA8 na stredisku Tetrapak.
4.	Skúšanie surovín, medziproduktov a výrobkov v laboratóriách	<p>Laboratórium sa nachádza v rámci výrobnjej mliekarenskej haly a je zamerané na kontrolu, ktorá je rozdelená na :</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Vstupná kontrola SKM</u> Surové mlieko, ktoré sa zväža cisternami do AGRO TAMI, a.s. Nitra je kontrolované na fyzikálno – chemické parametre: teplota pri prijme SKM, kyslosť

		<p>SKM a prítomnosť rezíduí inhibičných látok v SKM. Vzorky SKM od jednotlivých dodávateľov a priemerná vzorka z cisterny sa v laboratóriu analyzujú na tuk, bielkoviny a BTS (beztuková sušina). Tieto hodnoty sa spracujú v rámci bilancie (litrová a tuková) na konci dňa a vo forme výdajky pre pasterizačnú stanicu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Vstupná kontrola obalov a komponentov</u> <p>Vstupná kontrola zabezpečuje kontrolu obalového materiálu a komponentov, ktoré sa používajú vo výrobnom procese. Dodávatelia obalového materiálu a komponentov ku každej dodávke vystavia certifikát, že dodaný materiál spĺňa požiadavky, ktoré sú v špecifikácii pri schvaľovaní dodávateľa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Medzioperačná kontrola</u> <p>Zabezpečuje kontrolnú činnosť vo všetkých výrobných fázach na jednotlivých strediskách tak, aby bola zabezpečená kvalita výrobkov podľa platnej legislatívy a požiadaviek na bezpečnosť potravín. Kontroluje sa koncentrácia používaných roztokov na čistenie. Používané prevádzkové metódy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stanovenie titračnej kyslosti metódou podľa Soxhlet – Henkela - Stanovenie tuku acidobutyrometrickou metódou - Stanovenie špecifickej hmotnosti mlieka mliečnym hustomerom - Stanovenie sušiny - Stanovenie a dôkaz pasterizácie podľa Storchu - Dôkaz pasterizácie - fosfatázová skúška - Stanovenie fyzikálno – chemických parametrov - Kontrola koncentrácií sanitačných roztokov <ul style="list-style-type: none"> • <u>Výstupná kontrola</u> <p>Overuje zhodu požadovaných fyzikálnochemických parametrov s podnikovou normou.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Mikrobiologická kontrola</u> <p>Účelom mikrobiologickej kontroly je zabezpečiť, aby u všetkých do výroby vstupujúcich surovín a medziproduktov pred ďalším spracovaním alebo použitím a vyrobených finálnych výrobkov, bola overená zhoda so špecifikovanými požiadavkami na kvalitu a zdravotnú bezpečnosť mliekarenských výrobkov.</p> <p>Mikrobiologické vyšetrenie mlieka a mliečnych výrobkov je vykonávané podľa platných podnikových smerníc. Vzorky sa odoberajú v množstve, ktoré je stanovené v STN pre konkrétny druh výrobku alebo v STN pre metódu skúšania.</p>
5.	Doprava	<p>Doprava mlieka od dodávateľov a distribúcia vyrobených výrobkov je zabezpečená externe.</p> <p>Preprava surovín, polotovarov a výrobkov medzi prevádzkami a skladmi je zabezpečovaná vlastnými manipulačnými vozíkmi ručnými a motorovými.</p>

6.	Chladienie	<p><u>Výroba ľadovej vody v strojovni ľadovej vody</u> pre chladienie mlieka alebo produktu, príjem, pasterizačná stanica, výroba špecialít. Zariadenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carrier 30HW195 - 213KW, chladiivo R22 • Aermec NSB3202 – 695 KW, chladiivo R134a • Aermec NS 1601X. DA.J.PA – 374 KW • Aermec NS 1601X. DA.J.PA – 374 KW
		<p><u>Chladienie- Výrobná mliekarenská hala: sklad hotových výrobkov.</u> Zariadenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Združená jednotka JDK RME-S4-146 –PE 86KW • Združená jednotka JDK RME-S4-146 –PE 86KW • 3x GSH-MTZ 160-Z chladiivo R404A • RKJ RME-S4-146 výrobca JDK chladiivo R404a • 2x BA-R0750 NAZA chladiivo R404a
		<p><u>Chladienie- Sklad hotových výrobkov: rampa expedície</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x R4-R0750 NAZA chladiivo R404a • SC-R0750 NAZA chladiivo R404a
		<p><u>Chladienie- Výrobná mliekarenská hala: sklad tvaroháreň</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • SC-2DB75ZE výrobca Carrier chladiivo R404a
		<p><u>Chladienie- Výrobná mliekarenská hala: sklad Finpak</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • SC-2DB75ZE výrobca Carrier chladiivo R404a
		<p><u>Chladienie- Výrobná mliekarenská hala: sklad Ambulantný sklad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • SC-2DB75ZE výrobca Carrier chladiivo R404a
		<p><u>Chladienie- Výrobná mliekarenská hala: sklad mliečnych výrobkov</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • A6-R3SCO7EZA výrobca Carrier chladiivo R404a • A6-R3SCO7EZA výrobca Carrier chladiivo R404a • SC-2DB75ZE výrobca Carrier chladiivo R404a
		<p><u>Chladienie- Výrobná mliekarenská hala: sklad kontajnerov</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • GSH-MTZ 160-Z chladiivo R404A
7.	Trafostanica	<p>Trafostanica je rozdelená na časť Trafokomora, samostatný priestor VN a samostatný priestor NN rozvodne. V trafostanici sú osadené olejové transformátory:</p> <ul style="list-style-type: none"> • T4 630 kVA, v.č. 348833 • T5 1000 kVA, v.č. 250650

	<ul style="list-style-type: none"> T6 1000 kVA, v.č. 51242 <p>Náplň transformátorov:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inhibované transformátorové oleje 100 200 (PETROCHEMA, a.s. Dubová) <ul style="list-style-type: none"> - Nebezpečné zložky: rafinované ropné oleje - Číslo CAS: 64741-97-5 - Číslo EC (EINECS): 265-098-1 - Koncentrácia: >99,5 % - R vety R 65 - Symbol nebezpečenstva Xn- škodlivý <p>Zbernicový prepoj medzi transformátorom a NN rozvádzačom je urobený zbernicami A1 10x100mm PEN vodič je zbernica A1 10x 100mm</p>
--	---

4. Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly

Blokové schémy výroby produktov a materiálová bilancia výroby výrobkov sú uvedené v Prílohe II.3.

5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

Fotokópie nižšie uvedených súhlasov a rozhodnutí sa nachádzajú v prílohe č. II.12.

A) Oblasť - veterinárna a potravinová správa	
A.1	Regionálna veterinárna a potravinová správa Nitra – Rozhodnutie Č.k.: 1867/2008, zo dňa 08.10.2008 o schválení prevádzkarne AGRO TAMI, a.s. so sídlom Cabajská 10, 950 22 Nitra
A.2	Regionálna veterinárna a potravinová správa Nitra – Rozhodnutie k č.j.: 2585/2008, č.j.: 1684/2008, zo dňa 17.09.2008 – Povolene na rozšírenie činnosti - o manipuláciu výrobkov živočíšneho pôvodu, ktoré nie sú určené pre ľudskú spotrebu z obchodných dôvodov, ktoré ale nepredstavujú žiadne riziko pre zdravie ľudí a zvierat a ich dodávanie len schváleným prevádzkam. – o manipuláciu so živočíšnymi vedľajšími produktmi zo spracovania mlieka.
A.3	Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky, Bratislava – Rozhodnutie č.k.: 2308/2008-264, zo dňa 21.10.2008 – a) pridelenie úradného čísla: ML – NR 37 SK pre prevádzkarne AGRO TAMI, a.s. so sídlom Cabajská 10, 950 22 Nitra. b) oznámenie o zapísaní činnosti uvedenej v písmene a) do príslušného zoznamu povolených prepravcov vedľajších živočíšnych produktov
B) Oblasť – odpadové hospodárstvo a obaly	
B.1	Obvodný úrad životného prostredia Nitra – Rozhodnutie č.j.: A/2012/00660 – 02 – F32, zo dňa 27.02.2012 – Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi
B.2	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre – Rozhodnutie číslo: PPL/A/2013/0134, zo dňa 12.5.2013 – stanovisko k nakladaniu s nebezpečnými odpadmi, súhlas.
B.3	Obvodný úrad životného prostredia Nitra – Rozhodnutie č.j.: A/2009/0873 – 04 – F32, zo dňa 10.03.2009 – Súhlas na odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti.
C) Oblasť – ochrana vôd	
C.1	Obvodný úrad životného prostredia Nitra – Rozhodnutie č.j.: A/2011/00237-04/F18, zo dňa 04.04.2011 - Povolenie vodnej stavby „Nitra- Cabajská cesta, AGRO TAMI, a.s.- zdroj pitnej vody“ do trvalého užívania

C.2	Obvodný úrad životného prostredia Nitra – Rozhodnutie č.j.: A/2011/00236-04/F18, zo dňa 04.04. 2011 - Povolenie vodnej stavby „PS 01 Úpravňa vody“ do trvalého užívania
C.3	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre – Rozhodnutie číslo: HŽP/A/2011/00571, zo dňa 12.5.2013 – Záväzné stanovisko ku kolaudácii vodného zdroja a úpravne vody.
D) Oblasť – ochrana ovzdušia	
D.1	Obvodný úrad životného prostredia Nitra – Rozhodnutie č.: 1894/2013/3050-003-F29, zo dňa 27.06. 2013 – Súhlas na uvedenie do trvalej prevádzky nového stredného zdroja znečisťovania ovzdušia: Sklad – vykurovanie, Cabajská 10, Nitra – PCZ 0850
D.2	Obvodný úrad životného prostredia Nitra – Rozhodnutie č.: A/2011/00904-004-F29, zo dňa 21.03. 2011 – Súhlas na povolenie zmeny na zdroji a uvedenie do trvalej prevádzky stredného zdroja znečisťovania ovzdušia po jeho zmene: Kotelňa, Cabajská 10, Nitra – PCZ 0490
D.3	Obvodný úrad životného prostredia Nitra – Rozhodnutie č.: 1894/2013/3051-002-F29, zo dňa 27.06. 2013 – Schválenie postupu výpočtu množstva emisií znečisťujúcich látok na určenie poplatkov pre stredný zdroj znečisťovania ovzdušia: Sklad - vykurovanie, Cabajská 10, Nitra – PCZ 0850
D.4	Obvodný úrad životného prostredia Nitra – Rozhodnutie č.: A/2011/01093-002-F29, zo dňa 21.03. 2011 – Schválenie postupu výpočtu množstva emisií znečisťujúcich látok na určenie poplatkov pre stredný zdroj znečisťovania ovzdušia: Kotelňa, Cabajská 10, Nitra – PCZ 0490

C. Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú

1.1. Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

P. č.	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Spotreba v roku 2012
1.	Mlieko	Mlieko je tekutina vylučovaná mliečnou žľazou cicavcov. Obsahuje živočíšne bielkoviny, ľahko stráviteľný tuk, minerálne látky, aminokyseliny, vitamíny, mliečny cukor a stopové prvky. Mlieko sa používa na konzumáciu, na prípravu pokrmov, na výrobu mliekarenských výrobkov.	Nemá CAS	100161,74 ton
2.	Ďalšie základné zložky	rastlinný tuk, sušené mlieko, sušená srvátka	Nemá CAS	256,14595 ton
3.	Ochucujúce zložky, farbivá, arómy	ovocné ochucujúce komponenty, neovocné ochucujúce komponenty, bylinkové komponenty, zeleninové komponenty, vanilkový prášok, arómy, prírodné farbivá, polotovary (syry),	Nemá CAS	1141,9044 ton
		hotové ochucujúce zložky (kakaové dražé, cereálne lupienky)	Nemá CAS	808,553 ks
4.	Prírodné sladidlá	Sladidlá sú látky, ktoré sa používajú na dodanie sladkej chuti potravinám alebo ako stolové sladidlá Sacharóza – repný cukor (cukor kryštál) Fruktóza – ovocný cukor Dextróza – hroznový cukor	Nemá CAS	98,609 ton
5.	Zahusťovadlá	Zahusťovadlá – látky, ktoré zvyšujú viskozitu potraviny	Nemá CAS	68,69735 ton
6.	Stabilizátory	Stabilizátory sú látky, ktoré pomáhajú udržiavať fyzikálne vlastnosti potraviny.	Nemá CAS	12,1125 ton
7.	Mliekárenské kultúry	Mliekárenské kultúry sa používajú na fermentáciu mlieka pri výrobe syrov, kyslomliečnych výrobkov.	Nemá CAS	1,8217 ton
8.	Jedlá soľ (Chlorid sodný)	Chlorid sodný - NaCl, bezfarebná kryštalická látka, t.t. 801 °C, t.v. 1440 °C, hustota 2,17 g.cm ⁻³ . Vo vode je dobre rozpustný. V prírode je známy ako minerál halit, kamenná soľ, v domácnosti kuchynská soľ. V potravinárstve sa	7647-14-5	16,341ton

		používa ako konzervačná látka.		
9.	Kyselina citrónová	Kyselina citrónová - $C_6H_8O_7$ je slabá karboxylová kyselina, nachádzajúca sa v citrusových plodoch, t.t. 153 °C, t.v. 175 °C, hustota 1,665 g.cm ⁻³ . V potravinárstve sa používa na reguláciu kyslosti, je konzervačným prostriedkom – zabraňuje rastu baktérií, kvasiniek, plesní. Je antioxidantom – v tukoch a olejoch zabraňuje ich žltnutiu a nežiadúcim zmenám farby.	77-92-9	0,518 ton
10.	Enzymy	Enzým Laktáza (β -galaktozidáza) štiepi mliečny cukor (laktózu) na jednoduché sacharidy (D-glukózu a D-galaktozu) a umožňuje konzumáciu mliečnych výrobkov pre ľudí s intoleranciou laktózy Enzým Transglutamináza katalyzuje reakciu v živočíšnej, ale aj v rastlinnej bielkovine, má vplyv na výťažnosť, zlepšuje určité kvalitatívne vlastnosti a zvyšuje nutričnú hodnotu potraviny.	Nemá CAS	1,101 ton
11.	Fortifikačné prídavné látky (vitamíny a minerálne látky)	Fortifikácia je zámerné zvyšovanie obsahu esenciálnych mikronutrientov, t.j. vitamínov a minerálnych látok (vrátane stopových prvkov) v potravinách, aby sa zlepšila nutričná kvalita potravín a dosiahol sa benefit pre verejné zdravie s minimálnym rizikom pre zdravie. Vitamín D – vitamín rozpustný v tukoch, ovplyvňuje metabolizmus vápnika v potravinách Minerálne látky: vápnik, draslík	Nemá CAS	0,29866 ton
12.	Objemové činidlo	Objemové činidlo je látka, ktorá prispieva k zväčšovaniu objemu potraviny bez toho, aby významne zvyšovalo jej využiteľnú energetickú hodnotu. Potravinársky dusík	Nemá CAS	6 240 m3
13.	Čistiace prípravky	Čistiace prípravky na báze hydroxidu sodného, kyseliny dusičnej. Karty bezpečnostných údajov jednotlivých prípravkov sa nachádzajú v prílohe č. II.9 Hydroxid sodný - NaOH v tuhej forme alebo v roztoku, bez zápachu, nevýbušný. Čistiaca a kvapalina bez farby a zápachu, so silnými leptavými účinkami na oči, pokožku a sliznicu. Silná žieravina. Kyselina dusičná – HNO_3 je anorganická kyselina, t.t. -42 °C, t.v. 83 °C. Je silnou žieravinou, poškodzuje pokožku a sliznicu. Kyselina fosforečná - H_3PO_4 je stredne silná kyselina, za	hydroxid sodný 1310-73-2 kyselina dusičná 7697-37-2 kyselina fosforečná	255,252 ton

		normálnych podmienok bezfarebná kryštalická látka, t.t. 213 °C, t.v. 255 °C, hustota 1,384 g.cm ⁻³ .	á 7664-38-2	
14.	Dezinfekčné prostriedky	Dezinfekčné prostriedky na báze peroxidu vodíka, kyseliny peroctovej. Karty bezpečnostných údajov jednotlivých prípravkov sa nachádzajú v prílohe č. II.9 Peroxid vodíka - H ₂ O ₂ , bezfarebná kvapalina, silné oxidovadlo a bielidlo kyslého charakteru. Je nehorľavý, vodou neobmedzene riediteľný. Kyselina peroctová C ₂ H ₄ O ₃ , číra bezfarebná kvapalina s charakteristickým ostrým octovým zápachom. Je silným oxidovadlom a silnou žieravinou. Je nehorľavou látkou, vodou neobmedzene riediteľnou.	peroxid vodíka 7722-84-1 kyselina peroctová 79-21-0	27,815 ton
15.	Čistiace a dezinfekčné prostriedky	Prípravky slúžiace na čistenie a zároveň na dezinfekciu na báze chlórnanu sodného a hydroxidu draselného. Karty bezpečnostných údajov jednotlivých prípravkov sa nachádzajú v prílohe č. II.9 Chlórnan sodný – NaClO, sodná soľ kyseliny chlórnej, žltozelená číra alebo slabo zakalená kvapalina, nehorľavá a nevýbušná. Samovoľne sa rozkladá, čím sa znižuje obsahuje aktívneho chlóru. Má leptavý účinok na pokožku.	chlórnan sodný 7681-52-9 hydroxid draselný 1310-58-3	0,567 ton
16.	Obalový materiál	Obaly na hotové výrobky – plastové, papierové, kovové, kombinované, viacvrstvové kompozitné.	Nemá CAS	73427856, 487 ks

1.2. Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

1.2.1	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej vody
P. č.			$m^3 \cdot rok^{-1}$
1.	Mestský zdroj (Katruša)	na sanitáciu vo výrobe a v čistiacich staniciach CIP, napájacia voda pre kotle na výrobu pary, hygienické, sociálne a pitné účely	176 701
2.	Vlastná studňa s úpravou vody		25 390
1.2.2	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody		
P. č.			
1.	Mestský zdroj (Katruša) – pitná voda pre závod je dodávaná z verejného vodovodu cez vodojemy o obsahu $2 \times 500 m^3$, umiestnených na vrchu Katruša, odkiaľ je voda do závodu privádzaná gravitačným privádzačom.		
2.	Vlastná studňa s úpravou vody – vodný zdroj predstavuje vŕtanú studňu s hĺbkou $H = 114 \text{ m}$, $\varnothing = 110 \text{ mm}$, osadená čerpadlom ($Q_n = 1,6 \text{ l/s}$), ktoré čerpá vodu.		

	<p>Potrubné rozvody v úpravni vody začínajú napojením sa na prívod surovej vody zo studne a končia napojením na potrubie rozvodu do akumuláčnej nádrže.</p> <p>Surová voda obsahuje v porovnaní so štandardami pre pitnú vodu nadlimitné koncentrácie železa Fe = 0,6 mg/l (limit Fe = 0,2 mg/l) a mangánu Mn = 0,33 mg/l (limit Mn = 0,05 mg/l)</p> <p>Úpravňa vody je dimenzovaná na výkon Q = 1,4 l/s, čo odpovedá doporučenej výdatnosti studne.</p> <p>Bližšie informácie ohľadom úpravy vody sa nachádzajú v kapitole 3.3 Ostatné súvisiace činnosti.</p>
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie
	<p>Z organizácie AGRO TAMI, a.s. sú všetky odpadové vody - splaškové, priemyselné a dažďové, odkanalizované do mestskej čistiarnie odpadových vôd.</p> <p>Odpadové vody sa z areálu vypúšťajú gravitačne dvomi kanalizačnými šachtami do hlavného kanalizačného zberača, ktorý zaústuje do verejnej kanalizácie a odtiaľ sú odpadové vody privádzané na mestskú ČOV.</p>

1.3. Voda používaná na pitné a sociálne účely

Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely opísaná v predchádzajúcej kapitole predstavuje pitnú vodu ktorá je využívaná aj na pitné a sociálne účely.

2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

2.1. Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

Zoznam výrobkov aj ich bilancia sa nachádza v rámci prílohy II.3 Blokové schémy výroby produktov a materiálová bilancia výroby výrobkov.

2.2. Medziprodukty

Medziprodukty nevznikajú

3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

3.1. Vstupy energie a palív

3.1.1	Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/ množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (GJ.jedn. ⁻¹)	Prepočet na GJ
3.1.2	Zemný plyn	1 468 048 m ³ *	0,0334 GJ.m ⁻³ *	49 033 *
3.1.3	Hnedé uhlie	Nepoužíva sa		
3.1.4	Čierne uhlie	Nepoužíva sa		
3.1.5	Koks	Nepoužíva sa		
3.1.6	Iné pevné palivá	Nepoužíva sa		
3.1.7	VOŤ	Nepoužíva sa		

3.1.8	VOĽ	Nepoužíva sa		
3.1.9	Nafta na kúrenie	Nepoužíva sa		
3.1.10	Iné plyny	Nepoužíva sa		
3.1.11	Nafta pre dopravu	308 t	42,5 GJ.t ⁻¹	13 090
3.1.12	Druhotná energia	Nepoužíva sa		
3.1.13	Obnoviteľné zdroje	Nepoužíva sa		
3.1.14	Nákup el. energie	8 257 102 kWh	X	29 726
3.1.15	Nákup tepla	Nenakupuje sa	X	
3.1.16	Iné palivá	Nepoužíva sa		
3.1.17	Nafta na výrobu elektrickej energie- pre záložný generátor	Nepoužíva sa		
3.1.18	Celkový vstup energie a palív v GJ			91 849

* uvedené množstvá vychádzajú z údajov z roku 2012, v množstvách nie sú započítané plynové teplovzdušné jednotky MONZUM VH.

3.2. Vlastná výroba energií z palív

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW _{el}	1,025 (0,8598chladenie + 0,165kompresory)
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v Mw _{tep}	8,781
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	Nevyrába sa
3.2.4	Výroba tepla v GJ	49 033*
3.2.5	Výroba chladu v GJ	Nesleduje sa
3.2.6	Predaj vyrobeného tepla v GJ	Nepredáva sa
3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ	Nepredáva sa

* uvedené množstvá vychádzajú z údajov z roku 2012, v množstvách nie je započítaný nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia plynové teplovzdušné jednotky MONZUM VH.

3.3. Opis všetkých spotrebičov energií

P. č	Označenie, názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie	Skutočná spotreba energie na tonu spracovaného mlieka (GJ/t)	Cieľová spotreba energie na tonu spracovaného mlieka (GJ/t) - údaje z BREF
1.	Elektrické spotrebiče - Motory, svietidlá, chladenie, iné spotrebiče	29 726 GJ	0,297	0,15 – 2,5
2.	Plynové spotrebiče – vykurovacie	49 033 GJ	0,489	0,18 – 1,5

	jednotky			
--	----------	--	--	--

3.4. Využitie energií

3.4.1	Celkový nákup a výroba energie v GJ	78 795
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	Energia sa nepredáva
3.4.3	Celková spotreba energie v GJ	78 795
3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	Nesleduje sa
3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu	Nesleduje sa
3.4.6	Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu	Nesleduje sa
3.4.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	Nesleduje sa

3.5. Merná spotreba energie

P. č.	Výrobok	Merná spotreba energie na 1000 l spracovaného mlieka			
		Elektrická energia		Teplo GJ. 1000 l spracovaného mlieka ⁻¹	GJ. 1000 l spracovaného mlieka ⁻¹ spolu
		kWh.1000 l spracovaného mlieka ⁻¹	GJ.1000 l spracovaného mlieka ⁻¹		
1.	Všetky vyrábané výrobky spolu	82,44	0,296	0,490	0,759

D. Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

1. Znečisťovanie ovzdušia

1.1 Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií

P. č.	Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií	Emitovaná látka, a jej vlastnosti	Údaje o emisiách			
			mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	t.rok ⁻¹	Merná produkcia [kg. 1000 l spracovaného mlieka ⁻¹]
1.	Plynová kotolňa - kotly K1, K2, ¹⁾	TZL	- ²⁾	0,0127	0,1116	0,00114
		SO ₂	-	0,0015	0,0134	0,00013
		NO _x	-	0,2802	2,4546	0,02451
		CO	-	0,0939	0,8228	0,00821
		TOC	-	0,0119	0,1046	0,00104
2.	Plynové teplovzdušné jednotky MONZUM VH ³⁾	TZL	- ²⁾	0,0015	0,0131	0,00013
		SO ₂	-	0,0002	0,0016	0,00002
		NO _x	-	0,0293	0,2565	0,00256
		CO	-	0,0118	0,1036	0,00103
		TOC	-	0,0019	0,0172	0,00196

Poznámky:

¹⁾ uvedené číselné údaje o emisiách sú z ročného hlásenia za rok 2012. Typy kotlov: K1- Viessmann Werke, TURBOMAT RN-HD, menovitý tepelný príkon 4,486 MW. K2- Viessmann Werke, VITOMAX, menovitý tepelný príkon 3,822 MW.

²⁾ koncentrácia vypúšťaných emisií ZL u spaľovacích zariadení sa mení podľa okamžitého výkonu zariadenia.

³⁾ údaje vychádzajú z toho, že plynové teplovzdušné jednotky budú používané iba v rámci vykurovacieho obdobia, pokiaľ teplota v skladoch klesne pod 5°C. Jednotlivé údaje boli počítané na maximálnu dobu používania teplovzdušných jednotiek 5 mesiacov. Tento časový údaj predstavuje obdobie od novembra do marca, kedy priemerná teplota v rámci mesta Nitra klesá pod 5°C.

1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania*	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií	Plocha ústia komína /výdych (m ²)	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok (m ³ ·s ⁻¹)	Teplota emisií (°C)
1.	Komín 1 (9F. Kotelňa)*	riadené odsávanie spalín do komína 1	Kotel K1	1,9	48,2937-18,0771	11.15	mení sa podľa výkonu kotla	235
2.	Komín 2 (9F. Kotelňa)*	riadené odsávanie spalín do komína 2	Kotel K2	1,9	48,2937-18,0771	11.15	mení sa podľa výkonu kotla	235
3.	Hala č. 101 – Práčovňa (12A. Dielňa údržby)*	riadené odsávanie spalín	č.1 MONZUM VH130	-	48,293765 18,077129	7,78	mení sa podľa výkonu kotla	700-750
4.	Hala č. 102 – Dielňa (12A. Dielňa údržby)*	riadené odsávanie spalín	č.2 MONZUM VH300	-	48,293765 18,077129	7,928	mení sa podľa výkonu kotla	700-750
5.	Hala č. 103 – sklad 1 (12B. Sklad surovín MTZ)*	riadené odsávanie spalín	č.3 MONZUM VH300	-	48,293765 18,077129	7,928	mení sa podľa výkonu kotla	700-750
6.	Hala č. 104 – sklad 2 (12C. Sklad obalov MTZ - Malý)*	riadené odsávanie spalín	č.4 MONZUM VH300	-	48,293765 18,077129	7,928	mení sa podľa výkonu kotla	700-750
7.	Hala č. 105 – Sklad MTZ (12D. Sklad MTZ s kanceláriou)*	riadené odsávanie spalín	č.5 MONZUM VH400	-	48,293765 18,077129	9,753	mení sa podľa výkonu kotla	700-750
8.	Hala č. 113 – dielňa (12E. Sklad údržba)*	riadené odsávanie spalín	č.6 MONZUM VH400	-	48,293765 18,077129	9,753	mení sa podľa výkonu kotla	700-750
9.	Hala č. 113 – dielňa (12F. Dielne)*	riadené odsávanie spalín	č.7 MONZUM VH350	-	48,293765 18,077129	7,66	mení sa podľa výkonu kotla	700-750

10.	Hala č. 113 – dielňa (12F. Dielne)*	riadené odsávanie spalín	č.8 MONZUM VH350	-	48,293765 18,077129	7,66	mení sa podľa výkonu kotla	700- 750
11.	Hala č. 116 – Paletizačný sklad mlieka (13. Sklad UHT a paletizácia)*	riadené odsávanie spalín	č.9 MONZUM VH400	-	48,293765 18,077129	9,753	mení sa podľa výkonu kotla	700- 750
12.	čHala č. 116 – Paletizačný sklad mlieka (13. Sklad UHT a paletizácia)*	riadené odsávanie spalín	č.10 MONZUM VH400	-	48,293765 18,077129	9,753	mení sa podľa výkonu kotla	700- 750

* Názov v rámci identifikácie miesta vypúšťania je totožný z názvom uvedeným v NEIS – T7. V zátvorke je uvedený názov objektu v ktorom sa jednotlivý zdroj nachádza, podľa zakreslenia objektov v prílohe II.2

2. Znečisťovanie povrchových vôd

2.1. Recipienty vôd

Odpadové vody ani vody z povrchového odtoku z prevádzky nie sú vypúšťané do povrchových vôd.

2.2. Produkované odpadové vody

2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

Z organizácie AGRO TAMI, a.s. sú všetky odpadové vody - splaškové, priemyselné a dažďové, odkanalizované do mestskej čistiarne odpadových vôd.

Odpadové vody sa z areálu vypúšťajú gravitačne dvomi kanalizačnými šachtami do hlavného kanalizačného zberača, ktorý zašŕtuje do verejnej kanalizácie a odtiaľ sú odpadové vody privádzané na mestskú ČOV.

Produkované množstvo odpadovej vody:

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
			Ø (l.s ⁻¹)	max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia [m ³ .1000 l spracovanéh o mlieka ⁻¹]
1.	Odpadové vody,	Odpadové vody z technologických procesov výroby a zo sociálnych zariadení	6,41	-	553,67	202 091	2,017

2.	Vody zo striech výrobných objektov a z komunikácií	Dažďové vody	0,49	-	42,75	15 607	0,156
----	--	--------------	------	---	-------	--------	-------

2.2.2. Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

Odpadové vody sú odvádzané verejnou kanalizáciou na mestskú čistiareň odpadových vôd v Nitre. Rozsah koncentrácií jednotlivých ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných vodách je stanovený obchodnou zmluvou o dodávke pitnej vody a odvádzaní odpadových vôd medzi Západoslenskou vodárenskou spoločnosťou – odštepny závod Nitra a AGRO TAMI, a.s., kópia zmluvy sa nachádza v prílohe č. II.5.

2.3. Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

Nie sú preberané odpadové vody od iných producentov

2.4. Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových

Odpadové vody z prevádzok a splaškové vody sa nevypúšťajú do povrchových vôd.

2.5. Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém

Odpadové vody z prevádzky sú vyústené do verejnej kanalizácie ktorá je následne čistená mestskou čistiareňou odpadových vôd na požadovanú kvalitu. Z tohto dôvodu nie je priamy vplyv na vodou viazaný ekosystém.

2.6. Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok sa nenachádzajú a nevypúšťajú.

3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

Do podzemných vôd sa nevypúšťajú žiadne odpadové vody.

4. Nakladanie s odpadmi

4.1. Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

Údaje o množstvách produkovaných odpadov sú z hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi za rok 2012

P. č.	Označenie odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyprodukované množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnotené množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania / zhodnocovania odpadu
NEBEZPEČNÉ ODPADY (NO)								
1.	08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	TU (technický úsek) – údržba a nádvorní	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Zhromaždisko NO	Tekutý odpad z obsahom toxických látok	-	-	-	-
2.	08 03 17 odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	AB (administratívna budova)- priestor s centrálnou kopírkou	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Zhromaždisko NO	Prášok čiernej farby obsahujúci nebezpečné látky	-	-	-	-
3.	13 01 11 syntetické hydraulické oleje	Výroba – oleje zo zariadení a strojov	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Zhromaždisko NO	. Odpadový olej je ľahší ako voda a má svetlé až čierne sfarbenie charakteristického zápachu. Má horľavé vlastnosti.	0,15	0,15	-	Nitrianske komunálne služby s.r.o.

4.	13 02 06 syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	Výroba – oleje zo zariadení a strojov	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Zhromaždisko NO	Kvapalný odpad obsahuje siloxany, glykoly, estery a iné látky. Obsahuje splodiny oxidačne – tepelných procesov. Odpadový olej je ľahší ako voda a má svetlé až čierne sfarbenie charakteristického zápachu. Má horľavé vlastnosti.	0,23	0,23	-	Nitrianske komunálne služby s.r.o.
5.	13 08 02 iné emulzie	Výroba – stroje a zariadenia (homogenizátor)	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Zhromaždisko NO	Zmes oleja s vodou. Tekutý odpad	-	-	-	-
6.	14 06 03 iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	TU – údržba (čistiaci stôl)	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Zhromaždisko NO	Horľavá kvapalina I. Stupňa, kvapalný roztok s vodou miešateľný	0,16	0,16	-	Nitrianske komunálne služby s.r.o., NCH Slovakia s.r.o. Bratislava
7.	15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	Výroba	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Zhromaždisko NO	Vyprázdnené nepoužiteľné obaly. Sú to horľaviny rôznej triedy horľavosti v závislosti od druhu nebezpečnej látky a prítomnosti prchavých látok.	0,50	-	0,50	Nitrianske komunálne služby s.r.o.

8.	15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	TU - údržba Výroba - filtre zo zariadení a strojov Kompresorovňa – filtre z kompresorov	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Zhromaždisko NO	Odpad, predovšetkým použité handry a rukavice môže obsahovať tuhé aj kvapalné zložky, z čistenia a manipulácie ako napr. ropné oleje, tuky, mazadlá a iné škodliviny. Sú to horľaviny rôznej triedy horľavosti.	0,23	-	0,23	Nitrianske komunálne služby s.r.o.
9.	16 01 07 olejové filtre	TU – údržba Výroba – stroje a zariadenia	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Zhromaždisko NO	Tuhý odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami,	-	-	-	-
10.	16 01 13 brzdové kvapaliny	TU – údržba (oprava VZ vozík)	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Zhromaždisko NO	Tekutý odpad s obsahom nebezpečných toxických látok	-	-	-	-
11.	16 02 13 vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	V organizácii (žiarovky a trubice)	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Zhromaždisko NO	Odpad tvoria použité nefunkčné trubice, žiarivky, náplň tvorí plyn neón a ortuť. Pary sú prchavé, ortuť je toxická. Teplota jej topenia je 38,90C. Merná hustota je 13,6 g. cm-3. Teplotou sa ortuť roztahuje a zväčšuje	0,24	0,24	-	Nitrianske komunálne služby s.r.o.

				svoj objem.				
12.	16 05 06 laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	Laboratórium	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Zhromaždisko NO	Odpad s obsahom nebezpečných toxických látok	-	-	-	-
13.	16 05 07 vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	Výroba	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Zhromaždisko NO	Odpad s obsahom nebezpečných toxických látok	-	-	-	-
14.	16 06 01 olovené batérie	TU - údržba VZ vozíky, meracie prístroje Výroba – stroje a zariadenia	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Zhromaždisko NO	Odpad má pevný obal z ebonitu alebo z plastu, v ktorom sa nachádzajú olovené články s akumulátorovou kyselinou sírovou (zriedenou) a s olovenými elektródami. Je to kusový odpad vznikajúci po strate úžitkových vlastností akumulátora	0,02	0,02	-	Nitrianske komunálne služby s.r.o.
15.	16 10 01 vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	Výroba – čistenie potrubí CIPka	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Zhromaždisko NO	Odpad s obsahom nebezpečných toxických látok	-	-	-	-
16.	17 04 09 kovový odpad	Výroba, TU –	Zhromažďovanie	Tuhý odpad	-	-	-	-

	kontaminovaný nebezpečnými látkami	údržba (odstránené časti strojov a zariadení)	pred ďalším nakladaním - Zhromaždisko NO	kontaminovaný nebezpečnými toxickými látkami, resp. ropnými látkami				
OSTATNÉ ODPADY (OO)								
17.	15 01 01 obaly z papiera a lepenky	Výroba, MTZ , Sklady, Expedícia	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Vokajšie zhromaždisko odpadov	Zvyšky obalových materiálov hotových výrobkov	90,48	90,48	-	Nitrianske komunálne služby s.r.o.
18.	15 01 02 obaly z plastov	Výroba, MTZ , Sklady, Expedícia	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Vokajšie zhromaždisko odpadov	Zvyšky obalových materiálov hotových výrobkov	8,21	8,21		Zberné suroviny a.s. Závod Nitra
19.	15 01 03 obaly z dreva	MTZ, Expedícia	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Vokajšie zhromaždisko odpadov	Zvyšky obalových materiálov hotových výrobkov	5,68	odovzdan ie do domácnos ti	-	Zamestnanci AGRO TAMI, a.s.
20.	02 05 01 látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	Výroba	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Vokajšie zhromaždisko odpadov	Vyprázdnené obaly (plastové, papierové kelímky, tetrapakové obaly) z mliečnych výrobkov nevyhovujúcej kvality alebo po uplynutí	175,17	-	175,17	Nitrianske komunálne služby s.r.o.

				záručnej doby				
21.	17 04 05 železo a oceľ	Výroba, MTZ , Sklady,	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Vokajšie zhromaždisko odpadov	Odpad prevažne zo železa a ocele, množstvo cudzieho materiálu (neželezné kovy, guma, plast, troska...) predstavuje menej ako 2%, nesmie obsahovať veľké množstvo železných oxidov.	0,6	0,6	-	Zberné suroviný a.s. Závod Nitra
22.	17 04 07 zmiešané kovy	Výroba, MTZ , Sklady,	Zhromažďovanie pred ďalším nakladaním - Vokajšie zhromaždisko odpadov	Nevytriedené odpady, zmesi neoddeliteľných kovov a zliatin.	0,085	odovzdan ie do domácnos ti	-	Zamestnanci AGRO TAMI, a.s.

4.2. Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

Odpady od iných držiteľov odpadov sa nepreberajú.

5. Zdroje hluku

Technológia je zdrojom hluku, umiestnená je v uzavretých budovách. V rámci prevádzky sa nenachádzajú technologické jednotky alebo iné zdroje hluku, ktoré by mali významnejší vplyv na okolité vonkajšie prostredie, prípadne obytné zóny.

Hlučnosť na pracovisku bola meraná na dvoch pracoviskách : pasterizačná stanica a výroba UHT sú zaradené do III. rizikovej kat. Ďalšie pracoviská vo výrobe boli tiež zmerané, no na základe výsledkov merania boli zaradené do II. rizikovej kategórie.

Najväčšiu hlučnosť spôsobujú čerpadlá a samotné technologické zariadenia.

Prevádzka sa nachádza v priemyselnej zóne a počas svojej existencie sa nevyskytli sťažnosti na hluk. Hladiny vonkajšieho hluku neboli merané.

6. Vibrácie

Technológia prevádzky predstavuje iba zanedbateľný zdroj vibrácií a nepredpokladá sa významnejší vplyv na okolité prostredie.

Poslednou dobou prešla technológia v rámci výroby čiastočnou modernizáciou, ktorá prispela aj k zníženiu vibrácií a hluku.

E. Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia

1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy

Mapa umiestnenia firmy AGRO TAMI, a.s., je uvedená v prílohe II.2.

2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

2.1 Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia

Z klimatického hľadiska patrí skúmané územie do teplej klimatickej oblasti s veľmi dlhým, veľmi teplým a veľmi suchým letom krátkym prechodným obdobím, teplou jarou a jeseňou, krátkou, teplou a suchou až veľmi suchou zimou s veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky. Priemerné júlové teploty presahujú 20 °C. Zimy sú mierne a dni s dlhým slnečným svitom. Priemerná ročná teplota je 10 – 12 °C a priemerný úhrn zrážok 535 mm. Zrážky sa vyskytujú po celý rok, najviac v máji a júni. Najmenej zrážok je v zime. (zdroj: Atlas krajiny SR 2002 a Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2000 – 2005).

Veternosť

Vo všeobecnosti prevládajú vetry severozápadné, ďalšími prevládajúcimi smermi vetra sú zaznamenané vetry východného a juhovýchodného smeru. Merania rýchlosti vetra ukazujú, že najväčšiu priemernú rýchlosť má východný vietor.

Kvalita ovzdušia

V oblasti riadenia kvality ovzdušia pod ktorú spadá mesto Nitra sa nenachádza žiadny, na produkciu tuhých znečisťujúcich látok významný, veľký a stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. V okrese Nitra je najvýznamnejším producentom tuhých znečisťujúcich látok prevádzkovateľ Calmit spol. s r.o.

Na území mesta Nitra bolo v roku 2008 - 236 zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho 229 stredných a 7 veľkých, na tuhé znečisťujúce látky nevýrazných zdrojov.

Množstvo tuhých znečisťujúcich látok zo stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia na území mesta Nitra bolo:

- v roku 2004 – 23,626 t
- v roku 2005 - 13,307 t
- v roku 2006 - 8,529 t
- v roku 2007 - 6,155 t
- v roku 2008 - 9,097 t

Topografia terénu má podstatný vplyv na rozptyl škodlivín v ovzduší a jej význam môžeme pozorovať hlavne v údoliach a kotlinách, ale tak isto aj v homogénnej mestskej zástavbe. Rôznorodosť budov, smery ulíc, šírka ulíc, spojená zástavba spôsobujú tvorbu vírov a dochádza k deformáciám smeru a rýchlosti vetrov v dôsledku čoho v záveterných častiach mesta dochádza k lokálnemu zhoršeniu kvality ovzdušia. Termicky podmienená cirkulácia vzduchu môže spôsobiť prúdenie vzduchu z okrajových častí mesta do centra, kde je už kvalita ovzdušia zhoršená najmä splodinami z dopravy. (zdroj: Program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia – územie mesta Nitra, 2009)

2.2. Opis chránených a citlivých oblastí

V širšom záujmovom území (okres Nitra) sa nachádza viacero chránených území. Nachádza sa tu Chránená krajinná oblasť (CHKO) Ponitrie, dve národné prírodné rezervácie - NPR Bábsky les a NPR Zoborská lesostep, dve prírodné rezervácie - PR Lupka a PR Žibrica, jedna prírodná pamiatka - PP Nitriansky dolomitový lom a šesťnásť chránených areálov - CHA

V blízkosti prevádzky AGRO TAMI, a.s. sa nenachádzajú územia s vyšším stupňom ochrany ani ich ochranné pásma avšak v blízkosti sa nachádza, cca 1, 2 km juhovýchodne, vodný tok Nitra, ktorý je podľa NV 617/2004 Z.z. označený ako citlivá oblasť.

2.3. Opis krajiny

Mesto Nitra plní funkciu administratívno-správneho, hospodárskeho a kultúrneho centra Nitrianskeho samosprávneho kraja. Územie mesta Nitra má rozlohu 107,79 km². Pozostáva z 12 katastrov. Mesto sa rozprestiera medzi masívom Zobora (588 m n.m) a vrchmi Kalvária (215 m n.m) a Šibeničný vrch (218,5 m n.m), ktoré možno považovať za časť Trábečského pohoria oddeleného riekou Nitrou od hlavného masívu. Najnižšia nadmorská výška sa pohybuje okolo 138 m n.m a najvyššia do 588 m n.m.

Územie mesta je členené z hľadiska prevažujúceho funkčného využitia plôch na bývanie, výrobu, vybavenosť, dopravu a technickú infraštruktúru:

- výrobné funkcie primárneho sektoru – prímestské časti Drážovce, Janíkovce, Štitáre, Párovské háje
- výrobné funkcie sekundárneho sektoru stredných a veľkých podnikov – mestské časti Mlynárce (väzba na Lužianky), Horné a Dolné Krškany, Čermáň (Cabajská cesta)
- vybavenosťno-výrobné funkcie sekundárneho sektoru malé a obmedzene stredné podniky –

mestské časti Mlynárce (pri kruhovom objazde), Klokočina (okrajová časť–Lukov dvor), Chrenová - Levická cesta, Chrenová – Janíkovce (medzipriestor), Čermáň (Cabajská ulica, Hornočermánska ulica)

- vybavenostné funkcie nadmestského významu a mestského významu – celomestské centrum a hlavné mestské urbanistické osi
- vybavenostné funkcie mestského významu – obvodové centrá obytných zón Chrenová, Klokočina, Zobor
- športovo – rekreačné funkcie celomestského významu – lokality Mestský park, Brezový háj – LAŠ, Chrenová, za Agrokomplexom, Klokočina – pod Borinou, Kynek – Kynecký les, Zobor (pohybové aktivity v prírodnom prostredí)
- obytné funkcie - Diely, Kynek, Čermáň, Zobor (v jestvujúcich záhradách), Chrenová – IBV, Janíkovce

2.4. Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta

Geologická stavba

Širšie záujmové územie je tvorené sedimentmi Podunajskej panvy. Panva patrí k vnútrokarpatským panvám. Vznikla v neskorej geosynklinálnej etape karpatského eorogénu a začiatkom neogénu. Jej vývoj pokračoval do pogeosynklinálneho obdobia a definitívne sa rozloženie panvy sformovalo až v pliocéne. Podľa geologickej stavby je podložie tvorené kryštalinikom, mladším paleozoikom a mezozoikom.

Najrozšírenejším geologickým útvarom v záujmovom území je kvartér. V údolnej nive Nitry vystupujú hlavne fluvialne sedimenty. Ich rozšírenie, rozloha a mocnosť sa lokálne striedajú. Litologicky ich tvoria štrky a piesky pokryté jemnými povodňovými hlinito-ílovitými sedimentmi.

Hydrogeologické pomery

Hydrogeologické pomery sú odrazom geologicko–tektonickej stavby územia, blízkosti vodných tokov a nádrží, litologických pomerov v oblasti, mechanicko-fyzikálnych a chemických vlastností hornín, ktorými voda preteká, zrážkovej činnosti, reliéfu terénu, vegetácie a činnosti človeka.

Z hydrogeologického hľadiska je v záujmovom území najvýznamnejšie súvrstvie kvartérnych fluvialnych sedimentov. Tieto sú dobre vyvinuté v celej riečnej nive Nitry. V strednej časti územia sú zvodnené kvartérne sedimenty uložené na zvodnených sedimentoch rumanu. Spolu vytvárajú jeden zvodnený horizont s voľnou hladinou podzemnej vody s najväčšou mocnosťou 45 až 50 m v okolí Šurian. Kvartérne sedimenty dosahujú hrúbku 5 až 15 m.

Pre náplavy je zdrojom vody rieka, zrážky a na okrajoch sa uplatňuje aj prítok zo svahov pahorkatín. Podzemná voda kvartérnych sedimentov je v priamej hydraulikej spojitosti s povrchovými tokmi. Priepustnosť štrkopiesčitých sedimentov je veľmi dobrá. Koeficient filtrácie obvykle nadobúda hodnoty medzi $2 \cdot 10^{-4}$ až $1 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$. Takisto štrky a piesky terás prekrytých sprašami a sprašovými hlinami majú súčiniteľ filtrácie nižší ako fluvialne sedimenty v rozmedzí $2,0 \cdot 10^{-4}$ až $4,0 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$.

V aluvialnej nive rieky Nitry je od Nitry po Šurany 270 mil. m^3 statických a 75 l.s^{-1} dynamických zásob podzemných vôd. Výdatnosť studní sa pohybuje od 1 až 30 l.s^{-1} , vo väčšine rájónu však 5 – 15 l.s^{-1} , pri priaznivých podmienkach až 20 až 30 l.s^{-1} . Špecifická výdatnosť je od 0,5 do $20 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{m}^{-1}$. Hladina podzemnej vody sa pohybuje v rozmedzí od 2,0 do 3,8 m pod terénom.

Hydrogeologické pomery v rámci lokality prevádzky AgroTami boli vyhodnotené v záverečnej správe zo strojne odvrtanej studne STNi-1, 2008. Boli zistené nasledujúce údaje:

- ustálená hladina vody v studni : 9,05 m pod terénom
- kvartérna voda sa nevyskytuje
- narazené neogénne vody v hĺbke 54,05 m pod terénom (napätá hladina) a v hĺbke 85,10 m pod terénom (napätá hladina)
- podzemná voda akumulovaná v piesčitých a pieskovcových neogénnych kolektoroch je gravitačná, má stredne hlboký, až hlboký obeh, má napätú hladinu a charakter pórovitých podzemných vôd (aj v rozdrvených pieskovcoch, menej je v pieskovcoch zastúpená voda, ktorá má charakter puklinových podzemných vôd)

Geodynamické javy

Medzi najvýznamnejšie geodynamické javy v minulosti patrili tektonické pohyby. Ich činnosť ovplyvnila geomorfológiu i genézu a charakter kvartérnych sedimentov. V prípade exogénnych javov sa v záujmovom území aluviálnej nivy rieky Nitry vyskytuje zvetrávanie, veterná erózia, presadanie, svahové pohyby a eolická činnosť. Najvýznamnejším exogénnym činiteľom je akumulačná činnosť rieky Nitry, ktorej výsledkom je rovinný riečny reliéf v podstatnej časti územia. Vzhľadom na rovinatý až mierne zvlnený reliéf predmetného územia sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Z hľadiska stability je posudzované územie a jeho okolie stabilné.

Seizmicita

Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) skúmané územie prináleží do oblasti, kde stupeň makro seizmickej intenzity môže dosiahnuť 7^o seizmickej aktivity. V predmetnej oblasti nie sú zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave.

Povrchové vody

Vlastné územie a jeho širšie okolie hydrograficky prináleží do povodia rieky Nitry. Širšie územie je odvodňované riekou Nitrou, ktorá sa pod Novými Zámkami stáča zo smeru S – J do smeru V – Z. Typ režimu odtoku v predmetnej oblasti je dažďovo – snehový.

Pôda

Geologické, geomorfologické, klimatické a pod. vlastnosti záujmového územia podmieniajú aj prítomnosť daných pôdnosubstrátových komplexov. Pôdny kryt širšieho záujmového územia je podmienený vlastnosťami abiotických prírodných faktorov, avšak je modifikovaný činnosťou človeka. Z lesných pôd v oblasti Zoborských vrchov prevládajú kambizeme a rendziny (väčšinou plytké až stredne hlboké, piesočnato-hlinité, s vyšším obsahom skeletu). V poľnohospodársky využívanom pahorkatinnom území prevládajú kvalitné hlboké hlinité hnedozeme modálne až pseudoglejové, čiastočne aj černozeme modálne. Na nive toku Nitry dominujú fluvizeme modálne a fluvizeme glejové, hlboké, ílovito-hlinité. Pôdy zastavaného územia mesta patria k antropozemiam (plochy bez súvislej pôdnej pokrývky) a kultizemiam (záhradné, vinohradnícke a rigolované pôdy).

3. Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia

Staré záťaže sa nenachádzajú

F. Opis a charakteristika používanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií

1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

Ovzdušie

Spoločnosť prevádzkuje stacionárne zariadenia na spaľovanie zemného plynu naftového z verejného rozvodu (plynové kotle a teplovzdušné jednotky). Z výroby mliečnych výrobkov emisie znečisťujúcich látok nie sú. Koncové technológie sa nenachádzajú.

Vody

Z organizácie AGRO TAMI, a.s. sú všetky odpadové vody - splaškové, priemyselné a dažďové, odkanalizované do mestskej čistiarny odpadových vôd. Koncové technológie sa nenachádzajú.

2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

Nenavrhujú sa koncové technológie.

G. Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

Minimalizuje sa množstvo vznikajúcich odpadov z obalov, ktoré vznikajú pri balení výrobkov, čím sa zároveň sleduje znižovanie nákladov na výrobu výrobkov.

H. Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ovzdušie, Meranie emisií za účelom preukázania dodržania emisných limitov
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Komíny od plynových kotlov
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Miesta na odber vzoriek sú pred vstupom do komínov za kotlami
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Periodické merania emisií
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	Podľa vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z.

1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	Podľa vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z.
1.7	Sledované veličiny	Hmotnostná koncentrácia CO, NO _x
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Používanie odberových emisných monitorovacích systémov
1.9	Analytické metódy	-
1.10	Technické charakteristiky meradiel	-
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	Dodávateľ – oprávnená osoba
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	Dodávateľ – oprávnená osoba
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Dodávateľ – oprávnená osoba
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	-
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	Nie sú

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Vodné hospodárstvo
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Odpadové vody sa z areálu vypúšťajú gravitačne dvomi kanalizačnými šachtami do hlavného kanalizačného zberača - verejnej kanalizácie, ktorý zaústuje na Priemyselnú ulicu a odtiaľ sú odpadové vody privádzané na mestskú ČOV
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	posledná revízna šachta Š27, Š32
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	oprávnená organizácia
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	zmluvne nie je stanovené, analýzy v akreditovanom laboratóriu na základe objednávky 3-4 krát ročne.
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	Podľa zmluvy so Západoslovenskou vodárenskou spoločnosťou Miesto odberu vzorky: posledná šachta pred zaústením do verejnej kanalizácie Druh vzorky: bodová Spôsob vykonania kontroly: námatkovo vodárne si vykonávajú odber vz. OV 1-2 krát ročne

1.7	Sledované veličiny	Sledované ukazovatele a povolené max. znečistenie: anión aktívne tenzidy (MBAS)-3mg/l, BSK5-400mg/l, CHSKcr- 600mg/l, N-NH ₄ ⁺ - 5mg/l, NL – 200mg/l ,pH6,5-8,5 , RL 1500 mg/l , tuky a oleje 10mg/l v zmysle dodatku zmluvy so ZsVS,a.s. môže organizácia prekročiť povolené max. ukazovatele o 10%.
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	zmluvne nie je stanovené
1.9	Analytické metódy	NV SR č. 269/2010 Z.z. Metódu analýzy a použítú techniku určí poverené laboratórium v súlade s Prílohou č. 3 NV SR č. 269/2010 Z.z.
1.10	Technické charakteristiky meradiel	-
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	dodávateľ
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	akreditované laboratórium bel/NOVAMANN Internacionnal, s.r.o. Nové Zámky
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Zverejnenie vo vestníku MŽP SR
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	-
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	Nie sú

2. Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

V súčasnosti sa nenavrhujú ďalšie technológie a techniky na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia.

I. Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Pre spracovanie mlieka bol vydaný vertikálny referenčný dokument na EU úrovni (BREF) „*Výroba potravín, nápojov a mlieka*“. Tento materiál sa skladá z viacerých kapitol, z ktorých určité časti sa týkajú aj výroby mliečnych produktov, resp. spracovania mlieka. Z jednotlivých kapitol sú vybrané nasledujúce zistenia:

Používané BAT procesy a postupy pri výrobe mliečnych produktov sú popísané v kapitole 2.2.5. Po preštudovaní uvedených procesov a postupov sa dá konštatovať súlad prevádzky AGRO TAMI, a.s. s uvedenými informáciami.

BAT údaje o spotrebách a emisiách pri výrobe mliečnych výrobkov sú popísané v kapitole 3.3.5. Po preštudovaní uvedených informácií a údajov sa dá konštatovať nasledujúce:

1) Spotreba vody

- Spotreba vody súvisí prevažne s operáciami čistenia a upratovania
- Porovnanie s BAT

	BAT - Priemerná účinná spotreba liter vody / kg mlieka	Dosiahnutá hodnota liter vody / kg mlieka
Tržné mlieko a zakysané produkty	1 - 5	2,01

- priemerná účinná spotreba vody je určená v rozmedzí od 1 až 5 litrov vody na kg mlieka. V rámci prevádzky AGRO TAMI, a.s. je spotreba 2,01 litra na kg mlieka, čo predstavuje súlad s uvedenými BAT údajmi. Súlad je dosiahnutý najmä modernými spôsobmi čistenia prevádzky pomocou využitia elektronických systémov a programov CIP ktoré výrazne znižujú spotrebu vody.

2) Tvorba odpadových vôd

- V rámci mliekarenského odvetvia sa všeobecne produkuje veľké množstvo odpadovej vody, najmä z dôvodu udržiavania potrebnej úrovne hygieny a čistoty. V nových, moderných Rakúskych mliekarniach je objem odpadovej vody 1-2 l/kg spracovaného mlieka. Štandard v rámci BAT je uvedený nižšie
- Porovnanie s BAT

	BAT – objem odpadovej vody m ³ vody / t mlieka	Dosiahnutá hodnota m ³ vody / t mlieka
„Biele“ produkty (napr.: mlieko, smotana, jogurt)	1 - 5	2,1

- Objem odpadovej vody vypúšťaný z prevádzky AGRO TAMI, a.s. je v súlade s BAT údajmi. Tento výsledok bol dosiahnutý najmä modernými spôsobmi čistenia prevádzky pomocou využitia elektronických systémov a programov CIP, ktoré výrazne znižujú spotrebu vody a tým pádom aj tvorbu odpadových vôd.

3) Produkcia odpadu (pevného)

- Porovnanie s BAT

	BAT – Celkový pevný odpad kg / 1000 l mlieka	Dosiahnutá hodnota - Celkový pevný odpad kg / 1000 l mlieka	BAT - Recyklácia	Dosiahnutá hodnota - recyklácia
Tržné mlieko a zakysané produkty	1,7 - 14	2,08	5-41 %	37 %

- Produkcia a recyklácia pevného odpadu je určená na príklade produkcie vo vybraných severských mliekarniach. Prevádzka AGRO TAMI, a.s. je v súlade s uvedenými hodnotami. Tento stav je najmä vďaka dobre nastavenému systému odpadového hospodárstva v prevádzke, ale aj vďaka účinnému systému výroby a balenia výrobkov, systému riadenia kvality a iných.

4) Energie

- Porovnanie s BAT

	BAT – celková spotreba energie GJ / t mlieka		Dosiahnutá hodnota – celková spotreba energie GJ / t mlieka	
	Elektrika	Palivo	Elektrika	Palivo
Tržné mlieko a zakysané produkty	0,15 – 2,5	0,18 – 1,5	0,297	0,489
	0,09 – 1,11 kWh / l mlieka*		0,82 kWh / l mlieka*	

* približná hodnota v kWh / l mlieka, za predpokladu, že mlieko má špecifickú hmotnosť 1 kg/l

- Ako je vidieť z uvedenej tabuľky prevádzka Agrotami spadá pod uvedené BAT limity v rámci spotreby energie. Súlad s BAT je dosiahnutý vďaka relatívne novej technológii výroby tepla a postupným nahrádzaním zastaraných technológií novými energeticky efektívnejšími.

5) Spotreba chemikálii

- Väčšina chemikálii sa používa pre čistenie a dezinfekciu prevádzkových zariadení a potrubí.
- Porovnanie s BAT

	BAT – množstvo použitých dezinfekčných činidiel kg / t mlieka	Dosiahnutá hodnota - množstvo použitých dezinfekčných činidiel kg / t mlieka
Mliekarne	0,01 – 0,34	0,028

- V rámci prevádzky AGRO TAMI, a.s. sme vychádzali z množstva dezinfekčných a čistiacich prostriedkov spotrebovaných za rok 2012 a bola dosiahnutá hodnota 0,028 kg/t spracovaného mlieka, čo predstavuje súlad s určenými BAT údajmi. Súlad s BAT je dosiahnutý najmä vďaka modernému elektronickému systému dávkovania čistiacich chemikálii a programov CIP ktoré výrazne znižujú spotrebu dezinfekčných činidiel.

BAT spôsoby čistenia zariadení a prevádzok sú opísané v kapitole 4.3 – 4.3.11. Jeden z odporúčaných spôsobov čistenia je čistenie pomocou technológii systému CIP (kapitola 4.3.9). Systémy CIP sú čistiace systémy, ktoré sú zabudované v rámci zariadenia alebo technológii a môžu byť preto

nastavené tak že používajú iba požadované množstvo detergentov a vody so správnymi teplotami a tlakovými parametrami pre dané zariadenie (časť technológie) a danú látku ktorá sa v ňom používa. Takýto systém čistenia je zavedený aj v prevádzke AGRO TAMI, a.s..

Relevantné sú niektoré horizontálne BREF dokumenty:

1) *Chladiace systémy*

Požívané technológie zodpovedajú požiadavkám BAT v zmysle energetickej účinnosti, použitých materiálov ako aj umiestenia vzhľadom na technológiu

2) *Emisie zo skladovania veľkých množstiev látok alebo nebezpečných látok*

uvedený BREF nie je vzhľadom na množstvá látok relevantný. Ale možno konštatovať že prevádzka spĺňa viaceré BAT uvedené v referenčnom dokumente ako napr:

Skladovanie balených nebezpečných látok

- BAT je aplikácia bezpečnostného riadiaceho systému,
- BAT je vymenovanie osoby ktorá je zodpovedná za prevádzku skladu ,
- BAT je separácia alebo segregácia nekompatibilných látok,
- BAT je inštalácia kvapalínovej záchytnej vaničky, ktorá môže zachytiť časť alebo celý objem nebezpečných kvapalín skladovaných nad týmto rezervoárom,
- BAT je aplikácia vhodnej úrovne požiarnej prevencie a protipožiarnych opatrení, a ďalšie.

Možno konštatovať, že spôsob nakladania s chemickými látkami je v rámci porovnania s najlepšou dostupnou technikou na dobrej úrovni a po vykonaní určitých úprav najmä ohľadom modernizácie a rekonštrukcie priestorov výroby mlieka s CIP, kde sa zaobchádza s chemickými látkami, budú naplnené aj ostatné predpoklady pre BAT v oblasti skladovania nebezpečných látok.

2. Porovnanie nakladania s nebezpečnými látkami v prevádzke s podmienkami určenými vyhláškou č. 100/2005 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

Z uvedenej vyhlášky boli vybrané relevantné podmienky v rámci zaobchádzania s nebezpečnými látkami:

- Zaobchádzať s nebezpečnými látkami možno len v stavbách a zariadeniach, ktoré sú:
 - a) stabilné - *zariadenia a stavby sú stabilné.*
 - b) nepriepustné – *nie všetky priestory na ktorých dochádza k manipulácii s nebezpečnými látkami sú certifikované ako nepriepustné, v takomto prípade sú nebezpečné látky zabezpečené záchytnou vaňou. Do budúcnosti sa plánuje rekonštrukcia priestorov v ktorých dochádza k manipulácii s nebezpečnými látkami v rámci ktorej bude vybudovaná nepriepustná podlaha.*
 - c) odolné a stále voči mechanickým, tepelným, chemickým, biologickým a poveternostným vplyvom; ak ide o použité umelé látky, musia byť aj odolné proti starnutiu – *zariadenia a stavby v prevažnej väčšine spĺňajú uvedené podmienky.*
 - d) zabezpečené proti vzniku požiaru - *zariadenia a stavby sú zabezpečené proti požiaru*

- e) zabezpečené možnosťou vizuálnej kontroly netesností, včasného zistenia úniku nebezpečných látok, ich zachytenia, zužitkovania alebo vyhovujúceho zneškodnenia – *zariadenia a stavby v rámci ktorých sa manipuluje s nebezpečnými látkami je možné vizuálne kontrolovať a tým včasne identifikovať riziko havarijného znečistenia.*
- f) technicky riešené spôsobom, ktorý umožňuje zachytenie nebezpečných látok, ktoré unikli pri technickej poruche alebo pri deštrukcii alebo sa vyplavili pri hasení požiaru vodou – *priestory na ktorých dochádza k manipulácii s nebezpečnými látkami sú zabezpečené proti úniku záchytnými vaňami resp. dvojíťmi stenami nádrží.*
- g) konštruované v súlade s požiadavkami slovenských technických noriem – *zariadenia a stavby sú skonštruované v súlade s príslušnými STN.*
- Opatreniami, ktoré sa musia vykonať na stavbách a zariadeniach, v ktorých sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, sú:
 - a) vykonanie skúšok tesnosti nádrží, záchytných vaní, rozvodov, produktovodov – *skúšky tesnosti sú vykonávané vid' certifikáty o vykonaných skúškach tesnosti v prílohe II.7.*
 - b) vypracovanie a aktualizovanie prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly – *prevádzkové poriadky a jednotlivé plány kontroly a údržby sa nachádzajú.*
 - c) pravidelné oboznamovanie obsluhy stavieb a zariadení s poriadkami uvedenými v písmene b) a s plánmi podľa osobitného predpisu – *pravidelné školenia sú zabezpečované v rámci externých služieb v oblasti BOZP*
 - d) vykonávanie pravidelných kontrol ich technického stavu a funkčnej spoľahlivosti pri nádržiach, ktoré sú zvonku vizuálne nekontrolovateľné, raz za desať rokov a pri nádržiach, ktoré sú vizuálne kontrolovateľné, raz za 20 rokov a podľa výsledku prijať opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov a následne určiť termín ich ďalšej kontroly – *pravidelné kontroly sa vykonávajú.*
 - e) riadne prevádzkovanie vybudovaných monitorovacích systémov na zisťovanie a sledovanie vplyvu stavieb a zariadení na podzemnú vodu a zabezpečenie vyhodnotenia výsledkov monitorovania – *monitorovacie systémy sa nevyžadujú.*
 - f) vedenie záznamov o skúškach nepriepustnosti, prevádzke, údržbe, opravách a kontrolách a ich predloženie na požiadanie orgánu štátnej vodnej správy- *záznamy sú vedené.*
 - g) riadne vyčistenie stavieb a zariadení po ukončení ich prevádzky a vykonanie takých opatrení, aby sa nemohli opäťovne uviesť do prevádzky ani náhodným spôsobom a na nevyhnutný čas zabezpečiť naďalej prevádzkovanie vybudovaného monitorovacieho systému – *v prípade ukončenia prevádzky stavieb a zariadení sa budú uvedené opatrenia dodržiavať.*
- Jednoplášťové nadzemné nádrže na skladovanie nebezpečných látok musia byť umiestnené v záchytnej vani. Objem záchytnej vane musí byť rovnaký ako objem nádrže. Ak je v záchytnej vani umiestnených viac nádrží, je na určenie objemu záchytnej vane rozhodujúci objem najväčšej z nich, najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží v záchytnej vani, ak slovenská technická norma neurčuje inak. Záchytná vaňa nemôže mať žiadny odtok; prípadný prepád musí byť bezpečne zaústený do nádrže určenej na zachytenie nebezpečných látok na účely ďalšieho využitia alebo zneškodnenia.
 - *Jednoplášťové nadzemné nádrže sú zabezpečené záchytnými vaňami potrebného objemu.*

- Potrubie na prepravu nebezpečných látok sa musí viesť nad zemou; nevzťahuje sa to na podzemné rozvody, ktoré spájajú nádrže so zariadeniami na spotrebu vykurovacieho oleja v budovách alebo v zariadeniach s výdajnými miestami na čerpacej stanici pohonných látok. V týchto prípadoch podzemné rozvody musia byť konštrukčne riešené tak, aby sa možný únik nebezpečných látok zachytil a nedostal sa do prostredia súvisiaceho s vodou okrem rozvodov slúžiacich na prepravu určitých nebezpečných látok uvedených v prílohe č. 1 zozname II bodoch 7 a 8 zákona. Ak nemožno z bezpečnostných dôvodov viesť potrubie nad zemou, možno ho uložiť v zemi.

- Potrubia na prepravu nebezpečných látok sú vedené nad zemou.

- Návrh havarijného plánu je potrebné pred jeho predložením Slovenskej inšpekcii životného prostredia (ďalej len „inšpekcia“) na schválenie prerokovať so správcom vodohospodársky významných vodných tokov, prípadne s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie. Havarijný plán sa aktualizuje pri organizačnej zmene a pri zmene charakteru výroby alebo rozsahu výroby. Aktualizovaný havarijný plán sa predkladá inšpekcii na schválenie.

- Havarijný plán je schválený a v prípade zmien bude aktualizovaný a znovu predložený na schválenie.

J. Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

V súčasnosti sa nepripravujú.

2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

V súčasnosti sa nepripravujú.

3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

Opatrenia na predchádzanie havárií sú ustanovené v príslušných havarijných plánoch. Z pohľadu ochrany životného prostredia je dôležitý najmä havarijný plán na ochranu vôd vypracovaný podľa vyhlášky 100/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Kópia havarijného plánu na ochranu vôd sa nachádza v prílohe II.6

4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky

Nepredpokladá sa ukončenie činnosti prevádzky.

5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

Spoločnosť má certifikovaný systém manažérstva kvality STN ISO 9001:2009 a systém manažérstva bezpečnosti potravín IFS (HACCP).

6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia

Nie sú plánované zmeny.

K. Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení
	Nepredpokladá sa ukončenie činnosti prevádzky.
1.	Odpojenie prevádzky od elektrickej energie, vody, plynu.
2.	Odstránenie všetkých surovín, pomocných materiálov, nebezpečných látok, odpadov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke používali a nachádzali. Zabezpečenie odpredaja všetkých surovín, výrobkov a pomocných materiálov.
3.	Zakonzervovanie a znefunkčnenie zariadení. V prípade definitívneho ukončenia výroby zabezpečenie demontáže a odvozu technológie.
4.	Zamedzenie prístupu nepovolánym osobám. Zabezpečenie strážnej služby.
5.	Zabezpečenie pravidelnej kontroly ukončenej prevádzky.
6.	Vypracovanie dokumentu o ukončení činnosti prevádzky a o činnostiach uskutočňovaných v areáli ukončenej prevádzky.

L. Opis hlavných alternatív k navrhovanej technológii, technike a opis opatrení, ktoré prevádzkovateľ preskúmal.

Navrhovaná (uvedená) technológia a technika predstavuje už existujúce vybavenie mliekarne AGRO TAMI, a.s. V rámci procesu modernizácie jednotlivých technologických celkov alebo techniky dochádza k procesu výberu vhodných produktov a to na základe určitého zhodnotenia – preskúmania viacerých alternatív k vyberanej technológii alebo technike, ktorá je na trhu k dispozícii. Na takéto výberový proces slúži smernica: SM 6.3-01/SMK Plánovanie a zabezpečovanie investícií a infraštruktúry.

Smernica SM 6.3-01/SMK je vnútorným predpisom AGRO TAMI, a.s. záväzným pre všetky úseky a organizačné jednotky zahrnuté do systému manažérstva kvality. Platí pre plánovanie, realizáciu a uvedenie do prevádzky všetkých investícií:

- budovy, výrobné haly, komunikácie
- stroje a zariadenia
- manipulačná a dopravná technika
- nástroje a náradie

- výpočtová a kancelárska technika

Na základe smernice sú v prípade výberového konania vyhodnocované nasledujúce kritéria:

- kritériá kvality
- technická špecifikácia
- platobné podmienky
- garancie
- zabezpečenie pozáručného servisu
- platobné podmienky

Výber dodávateľa zabezpečuje technický manažér v spolupráci so žiadateľom investície. Spracované ponuky minimálne od troch potenciálnych dodávateľov sa predložia na hodnotenie pred výberovú komisiu formulárom F.6.3-TU –20 „Hodnotiaci list“ . Podľa charakteru investície sa vyberú minimálne traja členovia výberovej komisie.

Predpokladá sa zloženie z týchto členov :

- generálny riaditeľ (ak si investícia vyžaduje jeho účasť)
- ekonomický riaditeľ, alebo určený zástupca
- výrobný riaditeľ, alebo určený zástupca
- technický manažér
- manažér príslušného úseku
- prizvaný odborník alebo poradca (nemá právo rozhodovania, môže iba odporučiť)

M. Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

Identifikácia žiadateľa: AGRO TAMI, a.s., Cabajská 10, Nitra 950 22

Zdôvodnenie žiadosti

Z dôvodu postupných modernizácií výrobných zariadení a zvýšenej efektívnosti systému výroby za posledné obdobie došlo k prekročeniu prahovej hodnoty kategórie činnosti 6.4.e) Ostatné prevádzky - Výlučne spracovanie a úprava mlieka, ak je množstvo odoberaného mlieka väčšie ako 200 t za deň - priemerná hodnota vyrátaná za rok.

Opis prevádzky a jej základných parametrov

Spoločnosť sa zaoberá nákupom a spracovaním SKM (surového kravského mlieka) a výrobou mliečnych výrobkov. Sortiment predstavuje široký rozsah druhov podľa požiadaviek zákazníka a platnej legislatívy.

Mliekareň má zavedený systém potravinovej bezpečnosti HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point). Predstavuje systematickú metódu analýzy procesov v potravinárstve, identifikácie možných rizík a určenia kritických bodov kontroly, ktoré majú zabrániť tomu, aby sa k spotrebiteľovi dostali nebezpečné potraviny. HACCP vychádza z Codex Alimentarius, ktorý vypracovala Organizácia pre výživu a poľnohospodárstvo OSN a Svetová zdravotnícka organizácia.

Spoločnosť vybudovaním systému HACCP deklaruje spoľahlivosť svojich výrobkov a služieb voči spotrebiteľom a štátnym inštitúciám a skutočnosť, že vyrába a poskytuje bezpečné potraviny.

Prevádzková kapacita predstavovala za rok 2012 výrobu v objeme 274 t mlieka za deň.

SKM sa nakupuje od dodávateľov SKM a do AGRO TAMI, a.s. Nitra sa zväža cisternami. SKM sa uskladní v tankoch na surové mlieko, ktoré sú súčasťou strediska príjem mlieka. Súčasťou príjmu mlieka je CIP stanica, ktorá je určená na sanitáciu objektov príjmu mlieka.

V areáli AGRO TAMI, a.s. Nitra sa nachádza výrobná mliekarenská hala, v ktorej sú sústredené všetky výrobné strediská:

- Pasterizačná stanica - tepelné ošetrenie SKM a tým potravinovú bezpečnosť vyrábaných produktov.
- Stredisko prípravy kyslomliečnych výrobkov zabezpečuje podľa receptúry pre daný výrobok prípravu zmesi, primiešanie komponentov, tepelné ošetrenie a homogenizáciu zmesi, fermentáciu, chladenie a uskladnenie produktu v zásobných tankoch.
- Stredisko výroby kyslomliečnych výrobkov - plnenie produktu zo zásobných tankov na plničkách do obalu pre daný výrobok.
- Stredisko výroby termizovaných výrobkov – príprava termizovaných výrobkov, ktoré sa následne plnia na plničke kyslomliečnych výrobkov.
- Stredisko tvaroháreň - výroba a balenie tvarohu do rôznych typov obalov na plničkách pre tvaroh.
- Stredisko nátierky - termizácia zmesi v kotlíkoch a plnenie do obalov na plničkách pre nátierky.
- Stredisko výroby UHT mlieka Tetrapak - UHT ohrev a aseptické plnenie mlieka do obalov.

V rámci prevádzky sa nachádzajú nasledujúce ostatné súvisiace činnosti:

- Chemická úprava vôd - Úpravňa vody upravuje podzemnú vodu z vrtanej studne v areáli. Surová voda obsahuje v porovnaní so štandardami pre pitnú vodu nadlimitné koncentrácie železa a mangánu
- Výroba pary a tepla- Para a teplo sa vyrába pomocou plynových kotlov spaľujúcich zemný plyn naftový z verejného rozvodu, ktorých celkový tepelný príkon je 8,309 MW a pomocou plynových teplovzdušných jednotiek s celkovým menovitým tepelným príkonom 0,422 MW.
- Čistenie technologických zariadení (CIP) - Sanitácia je riadená automaticky cez program CIP, ktorý obsluha zapne po nastavení správnej cesty do sanitovaného objektu alebo technológie.
- Skúšanie surovín, medziproduktov a výrobkov v laboratóriách - Laboratórium je zamerané na kontrolu, ktorá je rozdelená na vstupnú kontrolu SKM, vstupnú kontrolu obalov a komponentov, medzioperačnú kontrolu, výstupnú kontrolu a mikrobiologickú kontrolu.
- Doprava - Doprava mlieka od dodávateľov a distribúcia vyrobených výrobkov je zabezpečená externe. Preprava surovín, polotovarov a výrobkov medzi prevádzkami a skladmi je zabezpečovaná vlastnými manipulačnými vozíkmi ručnými a motorovými.
- Chladenie – Chladenie v rámci prevádzky je rozdelené nasledovne: a) Výroba ľadovej vody v strojovni ľadovej vody pre chladenie mlieka alebo produktu, príjem, pasterizačná stanica, výroba špecialít, b) Chladenie- Výrobná mliekarenská hala: sklad hotových výrobkov, c) Chladenie- Rampa expedície, d) Chladenie- Výrobná mliekarenská hala: sklad tvaroháreň, d) Chladenie- Výrobná mliekarenská hala: sklad Finpak, e) Chladenie- Výrobná mliekarenská hala: sklad Ambulantný sklad, f) Chladenie- Výrobná mliekarenská hala: sklad mliečnych výrobkov, g) Chladenie- Výrobná mliekarenská hala: sklad kontajnerov.
- Trafostanica - Trafostanica je rozdelená na časť Trafokomora, samostatný priestor VN a samostatný priestor NN rozvodne. V trafostanici sú osadené olejové transformátory: T4 630 kVA, v.č. 348833, T5 1000 kVA, v.č. 250650. Náplň transformátorov: Inhibované transformátorové oleje 100 200 (PETROCHEMA, a.s. Dubová)

Opis vstupov do prevádzky

Spracovávanou vstupnou surovinou je mlieko. Mliečne výrobky sa vyrábajú z mlieka s použitím ďalších základných zložiek ako rastlinný tuk, sušené mlieko, sušená srvátka a ochucujúcich zložiek ako ovocné ochucujúce komponenty, neovocné ochucujúce komponenty, bylinkové komponenty, zeleninové komponenty, vanilkový prášok, arómy, prírodné farbivá, polotovary (syry) a hotové ochucujúce zložky (kakaové dražé, cereálne lupienky). ďalšie pomocné zložky pri výrobe mliečnych výrobkov sú prírodné sladidlá, zahusťovadlá, stabilizátory, mliekarenské kultúry, jedlá soľ, kyselina citrónová, enzýmy, fortifikačné prídavné látky (vitamíny a minerálne látky), objemové činidlo.

Pomocnými surovinami sú obaly na balenie výrobkov - plastové, papierové, kovové, viacvrstvové kompozitné. Na umývanie a čistenie sa používa voda, roztoky hydroxidu sodného, kyseliny dusičnej, kyseliny fosforečnej. Na dezinfekciu sa používajú prípravky na báze peroxidu vodíka alebo kyseliny peroctovej. Ďalej sa používajú prípravky slúžiace na čistenie a zároveň na dezinfekciu na báze chlórnanu sodného a hydroxidu draselného.

V prevádzke sa používa elektrická energia, zemný plyn na výrobu pary a tepla, chladiace zmesi (R22, R134a, R404a) na výrobu chladu, nafta na pohon motorových vozíkov.

Opis zdrojov znečisťovania a ďalších vplyvov prevádzky na životné prostredie a zdravie ľudí

Zdrojom znečisťovania ovzdušia sú plynové kotle, ktorých celkový tepelný príkon je 8,309 MW a plynové teplovzdušné agregáty s celkovým menovitým tepelným príkonom 0,422 MW, spaľujúce zemný plyn z verejného rozvodu.

Odpadové vody z čistenia technológie a splaškové vody a dažďové vody sa vypúšťajú do verejnej kanalizácie na následné spracovanie na ČOV v Nitre. Objem odpadových vôd za rok 2012 bol 217 696 m³.rok⁻¹. Rozsah koncentrácií jednotlivých ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných vodách je stanovený obchodnou zmluvou o dodávke pitnej vody a odvádzaní odpadových vôd medzi Západoslovenskou vodárenskou spoločnosťou – odštepny závod Nitra a AGRO TAMI, a.s.

Hlavný podiel vznikajúcich odpadov je z procesu balenia výrobkov a z výrobkov nevyhovujúcej kvality alebo po uplynutí záručnej doby. Celková tvorba nebezpečných odpadov za rok 2012 bola 1,318 tony, pričom najväčší podiel predstavovali Obaly obsahujúce NL alebo kontaminované NL. Ročné množstvo ostatného odpadu bolo 284,72 tony.

Prevádzka je len zanedbateľným zdrojom hluku a vibrácií do vonkajšieho prostredia. V rámci prevádzky sa nenachádzajú technologické jednotky alebo iné zdroje hluku, ktoré by mali významnejší vplyv na okolité prostredie, prípadne obytné zóny.

Opis stavu územia

Prevádzka sa nachádza v priemyselnej zóne v južnej časti mesta Nitra.

Z klimatického hľadiska patrí skúmané územie do teplej klimatickej oblasti s veľmi dlhým, veľmi teplým a veľmi suchým letom krátkym prechodným obdobím, teplou jarou a jeseňou, krátkou, teplou a suchou až veľmi suchou zimou s veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky. Priemerná ročná teplota je 10 – 12 °C a priemerný úhrn zrážok 535 mm.

V blízkosti prevádzky AGRO TAMI, a.s. sa nenachádzajú územia s vyšším stupňom ochrany ani ich ochranné pásma avšak v blízkosti sa nachádza, cca 1, 2 km juhovýchodne, vodný tok Nitra, ktorý je podľa NV 617/2004 Z.z. označený ako citlivá oblasť. V širšom záujmovom území (okres Nitra) sa nachádza viacero chránených území.

Najrozšírenejším geologickým útvarom v záujmovom území je kvartér. V údolnej nive Nitry vystupujú hlavne fluválne sedimenty. Litologicky ich tvoria štrky a piesky pokryté jemnými povodňovými hlinito-ílovitými sedimentmi. V aluviálnej nive rieky Nitry je od Nitry po Šurany 270 mil. m³ statických a 75 l.s⁻¹ dynamických zásob podzemných vôd. Výdatnosť studní sa pohybuje od 1 až 30 l.s⁻¹. Hladina podzemnej vody sa pohybuje v rozmedzí od 2,0 do 3,8 m pod terénom. Vlastné územie a jeho širšie okolie hydrograficky prináleží do povodia rieky Nitry.

Pôdny kryt širšieho záujmového územia je podmienený vlastnosťami abiotických prírodných faktorov, avšak je modifikovaný činnosťou človeka.

Opis opatrení v oblasti emisií a nakladania s odpadmi

Objem a znečistenie odpadových vôd vznikajúcich v rámci prevádzky je znižovaný najmä modernými spôsobmi čistenia prevádzky pomocou využitia elektronických systémov a programov CIP.

V rámci výroby tepla a pary sú používané moderné plynové spaľovacie jednotky s vysokou účinnosťou, čím sú znižované množstvá emisií znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia.

Dobre nastavený systém odpadového hospodárstva pomáha znižovať množstvo vznikajúcich odpadov z obalov, ktoré vznikajú pri balení výrobkov, čím sa zároveň sleduje znižovanie nákladov na výrobu výrobkov.

Opis monitoringu

Monitoring emisií znečisťujúcich látok vypúšťaných do vonkajšieho ovzdušia z kotlov sa uskutočňuje periodickými meraniami podľa platnej legislatívy.

Monitoring odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie sa uskutočňuje podľa zmluvy s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie.

Porovnanie s najlepšimi dostupnými technikami

Používané BAT procesy a postupy pri výrobe mliečnych produktov sú popísané v dokumente BREF „*Výroba potravín, nápojov a mlieka*“. Po preštudovaní uvedených procesov a postupov sa dá konštatovať súlad prevádzky AGRO TAMI, a.s. s uvedenými informáciami.

BAT údaje o spotrebách a emisiách pri výrobe mliečnych výrobkov sú popísané v kapitole 3.3.5. uvedeného BREF dokumentu. Po preštudovaní uvedenej informácie a údajov sa dá konštatovať nasledujúce:

Spotreba vody

- priemerná účinná spotreba vody je určená v rozmedzí od 1 až 5 litrov vody na kg mlieka. V rámci prevádzky AGRO TAMI, a.s. je spotreba 2,01 litra na kg mliek, čo predstavuje súlad s určenými BAT údajmi. Súlad je najmä modernými spôsobmi čistenia prevádzky pomocou využitia elektronických systémov a programov CIP ktoré výrazne znižujú spotrebu vody.

Tvorba odpadových vôd

- objem odpadovej vody pri výrobe „bielych“ produktov (mlieko, smotana jogurt...) je cca 3 m³/t spracovaného mlieka. V rámci prevádzky AGRO TAMI, a.s. je objem odp. vôd cca 2,01 m³/t spracovaného mlieka, čo predstavuje súlad s určenými BAT údajmi. Tento výsledok bol dosiahnutý najmä modernými spôsobmi čistenia prevádzky pomocou využitia elektronických systémov a programov CIP, ktoré výrazne znižujú spotrebu vody a tým pádom aj tvorbu odpadových vôd.

Produkcia odpadu (pevného)

- produkcia pevného odpadu je určená na príklade produkcie vo vybraných severských mliekarniach a predstavuje rozmedzie 1,7- 14 kg odpadu na 1000l mlieka. V rámci prevádzky AGRO TAMI, a.s. je produkcia tuhého odpadu (aj v rátane výrobkov nevyhovujúcej kvality) 2,08 kg odpadu na 1000l mlieka, čo predstavuje súlad s určenými BAT údajmi. Tento stav je najmä vďaka dobre nastavenému systému odpadového hospodárstva v prevádzke, ale aj vďaka účinnému systému výroby a balenia výrobkov a systému riadenia kvality.

Energie

- Spotreba elektrickej energie v prevádzke AGRO TAMI, a.s. je v súlade s BAT údajmi, kde sa uvádza (pre produkty mlieko a zakysané produkty) približná hodnota spotreby elektrickej energie v rozmedzí 0,09 – 1,11 kWh/l mlieka. Prepočet v rámci prevádzky AGRO TAMI, a.s. vychádza na 0,82 kWh/l mlieka. Súlad s BAT je dosiahnutý vďaka relatívne novej technológii výroby tepla a postupným nahrádzaním zastaraných technológií novými energeticky efektívnejšími.

Spotreba chemikálii

- V rámci BAT údajov je uvedené rozmedzie pre množstvo použitých dezinfekčných činidiel 0,01 – 0,34 kg/t spracovaného mlieka. V rámci prevádzky AGRO TAMI, a.s. sme vychádzali z množstva dezinfekčných a čistiacich prostriedkov spotrebovaných za rok 2012 a bola dosiahnutá hodnota 0,028 kg/t spracovaného mlieka, čo predstavuje súlad s určenými BAT údajmi. Súlad s BAT je dosiahnutý najmä vďaka modernému elektronickému systému dávkovania čistiacich chemikálií a programov CIP ktoré výrazne znižujú spotrebu dezinfekčných činidiel.

BAT spôsoby čistenia zariadení a prevádzok

- Jeden z odporúčaných spôsobov čistenia je čistenie pomocou technológie systému CIP. Systémy CIP sú čistiace systémy, ktoré sú zabudované v rámci zariadenia alebo technológie a môžu byť preto nastavené tak, že používajú iba požadované množstvo detergentov a vody so správnymi teplotami a tlakovými parametrami pre dané zariadenie (časť technológie) a danú látku, ktorá sa v ňom používa. Takýto systém čistenia je zavedený aj v prevádzke AGRO TAMI, a.s..

Opis opatrení preventívneho charakteru

Prevádzkovanie technologických liniek, jednotlivých zariadení a zariadení na výrobu energií je riadené a kontrolované. Dodržiavané sú lehoty a podmienky údržby, opráv, čistenia, výmeny médií zariadení, v súlade s dokumentáciou prevádzky a pokynmi výrobcov zariadení. Zabezpečuje sa odborné a technické vzdelávanie obslužného personálu prevádzky. Sú vypracované a schválené havarijné plány a bezpečnostné predpisy v zmysle platnej legislatívy.

Okrem používaných preventívnych opatrení v prevádzke nie sú pripravované ďalšie opatrenia.

N. Návrh podmienok povolenia

A. Podmienky prevádzkovania

1. Všeobecné podmienky

- Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení. Umiestnenie zariadení v prevádzke a vykonávanie jednotlivých činností musí byť také, ako je uvedené v tomto rozhodnutí.
- Akékoľvek plánované zmeny umiestnenia prevádzky alebo činností v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia, podliehajú integrovanému povoľovaniu a o tieto zmeny musí byť požiadané osobitne.
- Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.

2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.
- Prevádzka môže byť prevádzkovaná nepretržite.

3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výroby

- Prevádzkovateľ nesmie bez povolenia zvýšiť výrobnú kapacitu prevádzky nad hodnoty projektovanej kapacity
- Prevádzkovateľ má povolené používať elektrickú energiu, zemný plyn naftový a nakladať s vodou tak, ako je to uvedené v tomto rozhodnutí.
- Prevádzkovateľ má povolené používať nasledovné látky, ktoré nie sú súčasťou hlavných technologických operácií výrobného cyklu a používajú sa k obsluhu objektov a zariadení, počas ktorej sa spotrebujú, resp. zneškodňujú operatívne, bez potreby dlhodobého uskladnenia:
 - prevodové oleje, hydraulické oleje, ložiskové oleje, motorové oleje, transformátorové oleje, minerálne oleje, syntetické oleje, konzervačné a mazacie látky na báze silikónového oleja, plastické mazivá, pohonné látky, protizáderové hmoty, odmasťovacie prípravky, odhrdzovače, tesniace prostriedky, riedidlá, čistiace a dezinfekčné prostriedky, prevádzkové chemikálie používané v chemickom laboratóriu.
- Prevádzkovateľ má povolené používať nasledovné druhy palív, energií a médií:
 - elektrická energia, pitná voda, technologická para, stlačený vzduch, zemný plyn naftový, amoniak, chladiaca kvapalina,
- Prevádzkovateľ má povolené používať nasledovné druhy surovín:
 - kravské mlieko, ovčie mlieko, syridlo, mliekarenské kultúry, taviace soli, potravinové stabilizátory spĺňajúce zdravotné predpisy, ochucujúce potravinové zložky, potravinárske farbivá, chlorid sodný, chlorid vápenatý, kyselinu citrónovú .
- Prevádzkovateľ je povinný trvale zabezpečovať zdravotnú bezpečnosť a požadovanú kvalitu vyrábaných potravín určených pre ľudskú spotrebu.

4. Technicko-prevádzkové podmienky

- Všetky stavebné objekty, zariadenia a technické prostriedky, ktoré sú používané pri činnostiach v povolenej prevádzke musí prevádzkovateľ udržiavať v dobrom prevádzkovom stave, pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu stavebných objektov technologických zariadení a mechanizmov v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie a prevádzkových predpisov ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov.
- Prevádzkovateľ je povinný odvádzať technologické odpadové vody, splaškové vody a vody z povrchového odtoku tak, ako je to uvedené v tomto rozhodnutí.
- Prevádzkovateľ je povinný pri odbere pitnej vody z verejnej vodovodnej siete a vypúšťaní odpadových vôd do verejnej kanalizácie, ktorej správcom je Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., dodržiavať podmienky zmluvy uzatvorenej s touto spoločnosťou.
- Prevádzkovateľ má povolené odoberať podzemné vody z vodného zdroja – vlastnej studne nachádzajúcej sa v areáli prevádzky, na sociálne a pitné účely v množstve $50\,457\text{ m}^3\cdot\text{r}^{-1}$ pri prietoku $Q_{\max} = 3\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$.

- Prevádzkovateľ musí zabezpečiť, aby správa, prevádzka a údržba vlastnej studne bola v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom a súvisiacimi predpismi na úseku vodného hospodárstva, súvisiacimi technickými normami a schváleným prevádzkovým poriadkom.
- Prevádzkovateľ musí zabezpečiť, aby v okolí studne neboli vykonávané činnosti, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť kvalitu podzemných vôd alebo ich inak ohroziť.
- Prevádzkovateľ je povinný pri spracovávaní mlieka dodržiavať hygienické a veterinárne predpisy a dodržiavať spracované plány HACCP.

5. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu so škodlivými látkami

- Všetky vnútorné a vonkajšie manipulačné plochy a skladovacie priestory, kde sa zaobchádza so škodlivými látkami a obalmi zo škodlivých látok musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do povrchových alebo podzemných vôd, v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom vodného hospodárstva.
- V miestach, kde prevádzkovateľ zaobchádza so škodlivými látkami, je povinný zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu ich prípadných únikov. Použité sanačné materiály musia byť uskladnené v súlade so schváleným havarijným plánom a so všeobecne záväzným právnym predpisom vodného hospodárstva.
- Stavby a zariadenia, v ktorých sa zaobchádza so škodlivými látkami, musia byť prevádzkované podľa vypracovaných prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly a prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť ich aktualizáciu a pravidelné oboznamovanie obsluhy týchto stavieb a zariadení s predmetnými poriadkami a plánmi.

B. Emisné limity

1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

- Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby limitné hodnoty pre jednotlivé znečisťujúce látky boli v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom v oblasti ochrany ovzdušia.

2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách

- Emisné limity pre vypúšťané odpadové vody sa neurčujú vzhľadom na skutočnosť, že tieto nie sú vypúšťané do recipienta, ale do verejnej kanalizačnej siete, ktorej správcom je Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s..

3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie

- Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie sa neurčujú.

C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník

- Opatrenia sa neurčujú.

D. Opatrenia pre minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov

- Prevádzkovateľ je povinný nakladať s odpadmi v súlade s príslušnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.
- Prevádzkovateľ ako pôvodca odpadov je oprávnený nakladať s vyprodukovanými nebezpečnými odpadmi zaradenými podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa

ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Katalóg odpadov“), uvedenými v tomto rozhodnutí. Nakladanie s uvedenými odpadmi spočíva v ich triedení a zhromažďovaní.

- Prevádzkovateľ je povinný najneskôr 3 mesiace pred uplynutím lehoty platnosti súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, ak nenastanú dôvody na jeho zmenu skôr, doručiť IŽP Nitra žiadosť o predĺženie lehoty jeho platnosti.
- Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať odpady utriedené a označené podľa druhov podľa Katalógu odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
- Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať nebezpečné odpady oddelene od ostatných odpadov podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva.
- Prevádzkovateľ nesmie riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.
- Prevádzkovateľ je povinný odpady odovzdávať na zhodnotenie alebo zneškodnenie len osobám oprávneným nakladať s predmetnými odpadmi podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva na základe uzatvorených písomných zmlúv.
- Na nakladanie s nebezpečnými odpadmi platia aj predpisy platné pre chemické látky a prípravky s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami.
- Nebezpečné odpady resp. zberné nádoby nebezpečných odpadov ako aj sklad, v ktorom sa skladujú nebezpečné odpady, musia byť označené identifikačným listom nebezpečného odpadu v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva.
- Nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú uložené nebezpečné odpady, musia byť odlišené od zariadení neurčených a nepoužívaných na nakladanie s odpadmi napr. tvarom, opisom alebo farebne, musia zabezpečiť ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (požiar, výbuch), musia byť odolné proti mechanickému poškodeniu a chemickým vplyvom a zodpovedať požiadavkám podľa osobitných predpisov.

E. Podmienky hospodárenia s energiami

- Prevádzkovateľ je povinný udržiavať elektrické zariadenia a technologické vybavenie prevádzky v dobrom technickom stave a vykonávať ich pravidelnú kontrolu a údržbu.

F. Opatrenia na predchádzanie havárií a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia týkajúce sa situácii odlišných od podmienok bežnej prevádzky

- Prevádzkovateľ je povinný mať spracovaný, schválený Plán preventívnych opatrení na zamedzenie neovládateľného úniku škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len „havarijný plán“) v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom vodného hospodárstva a zabezpečiť jeho dodržiavanie.

- Prevádzkovateľ je povinný pri zistení úniku škodlivých látok v areáli prevádzky, ku ktorému môže dôjsť v rámci dopravy motorových prostriedkov (dovoz mlieka, vývoz hotových výrobkov), tieto okamžite zasypať absorbujúcim materiálom na to určeným, nasiaknutý kontaminovaný materiál zozbierať, uskladniť v nepriepustných obaloch, nádobách, kontajneroch a zabezpečiť jeho zneškodnenie oprávnenou osobou v zariadení na to určenom na základe vopred uzavretej písomnej zmluvy s oprávnenou osobou.
- Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť stavby a zariadenia, v ktorých zaobchádza so škodlivými látkami tak, aby boli stabilné, nepriepustné, odolné proti mechanickým, chemickým, biologickým, poveternostným vplyvom a proti starnutiu (umelé látky), zabezpečené proti vzniku požiaru, umožňovali vizuálnu kontrolu netesností, včasné zistenie úniku škodlivých látok, ich zachytenie, zužitkovanie alebo vyhovujúce zneškodnenie. Technicky musia byť riešené spôsobom, ktorý umožňuje zachytenie škodlivých látok, ktoré unikli pri technickej poruche alebo pri deštrukcii alebo sa vyplavili pri hasení požiaru vodou a konštruované v súlade s požiadavkami slovenských technických noriem.
- Všetky zariadenia, v ktorých sa používajú, zachytávajú, spracovávajú alebo dopravujú škodlivé látky musia byť v dobrom technickom stave a prevádzkované na zabezpečených plochách tak, aby bolo zabránené úniku týchto látok do pôdy, podzemných vôd, povrchových vôd alebo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami z povrchového odtoku.
- Všetky jednoplášťové nadzemné zásobníky a prevádzkové nádrže na skladovanie škodlivých látok musia byť umiestnené v záchytnej vani o objeme nie menšom ako je objem zásobníka alebo prevádzkovej nádrže umiestnenej v záchytnej vani. Ak je v záchytnej vani umiestnených viac zásobníkov alebo prevádzkových nádrží, je na určenie objemu záchytnej vane rozhodujúci objem najväčšieho zásobníka alebo prevádzkovej nádrže, najmenej však 10 % zo súčtu objemov všetkých všetkých rezervoárov v záchytnej vani, ak slovenská technická norma neurčuje inak. Záchytná vaňa musí byť bezodtoková, prípadný prepad musí byť bezpečne zaústený do nádrže určenej na zachytenie alebo skladovanie škodlivých látok, na ich ďalšie využitie alebo na vhodné zneškodnenie.
- Všetky prevádzkové nádrže a zásobníky musia byť odolné proti mechanickým, fyzikálnym chemickým účinkom látok, ktoré sú v nich uskladnené.
- Priestory okolo záchytných vaní musia byť udržiavané v čistote.
- Na miestach, kde sa zaobchádza so škodlivými látkami musia byť k dispozícii prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov. Použité sanačné materiály musia byť do doby likvidácie uskladnené tak, aby bolo zabránené kontaminácií povrchových a podzemných vôd.
- Stáčanie olejov a kvapalných škodlivých látok môže byť vykonávané iba na mieste k tomu určenom, ktoré musí byť zabezpečené proti ich úniku do povrchových vôd a podzemných vôd.
- Prevádzkovateľ je povinný mať k dispozícii platné bezpečnostné listy všetkých používaných chemických látok.
- Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie skúšok tesnosti nádrží, záchytných vaní, havarijných vaní a rozvodov v zmysle slovenských technických noriem.

G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

- Prevádzka nespôsobuje diaľkové znečistenie a nemá cezhraničný vplyv.

H. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

- Prevádzka nespôsobuje vysoký stupeň celkového znečistenia.

I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému

1. Kontrola emisií do ovzdušia

- Prevádzkovateľ musí zabezpečiť vykonávanie periodických meraní tak, ako je to uvedené vo všeobecne záväznom právnom predpise v oblasti ochrany ovzdušia. Správy z meraní musí predkladať na príslušný obvodný úrad životného prostredia a fotokópiu na IŽP Nitra do 60 dní od vykonania merania. Ak zistí, že boli prekročené emisné limity, je povinný bezodkladne o tom informovať IŽP Nitra a predložiť správu o oprávnenom meraní.
- Prevádzkovateľ je povinný oznamovať písomne plánovaný termín vykonania oprávnených meraní IŽP Nitra a príslušnému obvodnému úradu životného prostredia najmenej päť pracovných dní pred jeho začatím; ak sa plánovaný termín vykonania oprávneného merania zmení, najviac však o päť pracovných dní, oznamovať skorší termín oprávneného merania najmenej dva pracovné dni pred jeho začatím a neskorší termín oprávneného merania najmenej jeden pracovný deň pred pôvodne plánovaným termínom.

2. Kontrola odpadových a povrchových vôd

- Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo zmluvy so správcom verejnej kanalizačnej siete (Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s.)

3. Kontrola odpadov

- Prevádzkovateľ je povinný vykonávať vizuálnu kontrolu priestorov na skladovanie odpadov.
- Prevádzkovateľ je povinný priebežne viesť a uchovávať evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi na Evidenčnom liste odpadu v súlade so všeobecnými záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva.

4. Kontrola hluku

- Monitorovanie hluku sa nepožaduje.

5. Kontrola spotreby energie a vody

- Prevádzkovateľ zabezpečí priebežné vedenie prevádzkovej evidencie s ročným vykazovaním spotreby ZPN, elektrickej energie, vody a vypočítanej mernej spotreby ZPN, elektrickej energie a vody na 1 tonu vyprodukovaných mliečnych výrobkov.
- Prevádzkovateľ je povinný viesť písomnú evidenciu množstva odobranej pitnej vody z verejného vodovodnej siete a z vlastnej studne a množstva vypúšťaných odpadových vôd.

6. Kontrola prevádzky

- Prevádzkovateľ je povinný nepretržite monitorovať prevádzku v súlade s podmienkami určenými v tomto rozhodnutí.

- Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov, ak nie je v tomto rozhodnutí a všeobecne záväznom právnom predpise ustanovené inak.
- Všetky vzniknuté mimoriadne udalosti, havárie, havarijné situácie, závady, poruchy, priesaky, úniky škodlivých a znečisťujúcich látok do ovzdušia, vody a pôdy, musia byť zaznamenané v priebežnej prevádzkovej evidencii s uvedením dátumu vzniku, informovaných inštitúcií a osôb, údajov o príčine, spôsobe vykonaného riešenia, odstránenia danej havárie a prijatých opatrení na predchádzanie obdobných porúch a havárií. O každej havárii musí byť spísaný zápis a musia o nej byť vyrozumené príslušné orgány štátnej správy a inštitúcie v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti vodného hospodárstva a v oblasti ochrany ovzdušia.

7. Podávanie správ

- Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne ohlasovať IŽP Nitra a príslušným orgánom štátnej správy vzniknuté havárie, iné mimoriadne udalosti v prevádzke a nadmerný okamžitý únik emisií do ovzdušia, vody a pôdy v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku vodného hospodárstva a ochrany ovzdušia.

J. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

- Skúšobná prevádzka sa nevyžaduje.

K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu

- Prevádzkovateľ je povinný zmluvne zabezpečiť u oprávnenej osoby podľa zákona o odpadoch zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov, ostatných odpadov v súlade s ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva.
- Prevádzkovateľ je povinný po ukončení prevádzky, najneskôr do 30 dní od ukončenia činnosti všetky prevádzkové objekty vydezinfikovať, vyprázdniť a vyčistiť zberné nádrže a akumulčné nádrže, v ktorých boli akumulované škodlivé látky, celý areál deratizovať a zabezpečiť odpojenie areálu od všetkých energií.
- Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť demontáž a odvoz technológie.

O. Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

1. AGRO TAMI, a.s., Cabajská 10, 950 22 Nitra
2. Mestský úrad Nitra, Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra
3. Československá obchodní banka a.s., Michalská 18, 815 63 Bratislava
4. Slovenská sporiteľňa, a.s., Tomášiková 48, 832 37 Bratislava
5. Všeobecná úverová banka, a.s., Mlynské nivy 1, 829 90 Bratislava

- 6. Dokupil Miroslav, Kropáčiho 1144/14, Nemšová
- 7. Exekútorský úrad Bratislava – JUDr. Pavol Holík
- 8. Exekútorský úrad Považská Bystrica – JUDr. Mária Krasňanová

P. Prehlásenie

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný:

Dátum:

Meno: Ing. Dana Janíčková
Pozícia v organizácii: člen predstavenstva

Podpísaný:

Dátum:

Meno: Ing. Anna Čechová
Pozícia v organizácii: člen predstavenstva

Podpísaný:

Dátum:

Meno: Ing. Elena Michalíková –podľa IPKZ
Pozícia v organizácii: konzultant splnomocnenej osoby

Podpísaný:

Dátum:

Meno: Ing. Jozef Fecko
Pozícia v organizácii: konateľ splnomocnenej osoby

R. Zoznam príloh k žiadosti:

Prílohy I

Prílohy podľa § 7 ods. 2 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- I.1 Východisková správa
- I.2 Výpis z katastra nehnuteľností k pozemkom, na ktorých je prevádzka, list vlastníctva, a kópia katastrálnej mapy (kap. A.4),
- I.3 Parcelné čísla susediacich pozemkov (kap. A.4),
- I.4 Doklad o zaplatení správneho poplatku

Ostatné prílohy podľa § 7 ods. 2 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v príslušnom odseku sa nepredkladajú.

Prílohy II

- II.1. Výpis z obchodného registra (kap. A.1),
- II.2. Mapa lokality a širšie vzťahy (kap. B.2., E.1.)
- II.3. Blokové schémy výroby produktov a materiálová bilancia výroby výrobkov (kap. B.4, C.2)
- II.4. Kópia správy z aktuálneho diskontinuálneho oprávneného merania (A.2.11)
- II.5. Zmluva - vodárne (D.2.2.2)
- II.6. Havarijný plán na ochranu vôd (kap. J.3)
- II.7. Skúšky tesností, certifikáty a iné (kap. B.1)
- II.8. Splnomocnenie od AGRO TAMI, a.s. pre SCPC, s.r.o.
- II.9. Karty bezpečnostných údajov používaných chemických látok a prípravkov v prevádzke (kap. C.1.1)
- II.10. Projektová dokumentácia k Ohláseniu stavebných úprav- vybudovanie príjmového tanku mlieka R4
- II.11. Opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečným odpadom
- II.12. Fotokópie vydaných súhlasov v oblasti ochrany životného prostredia – odpadového hospodárstva, ochrany vôd a ochrany ovzdušia
- II.13. Identifikačné listy nebezpečných odpadov
- II. 14. Bližšie údaje k transformátorovej stanici (kap. B.3.3.)