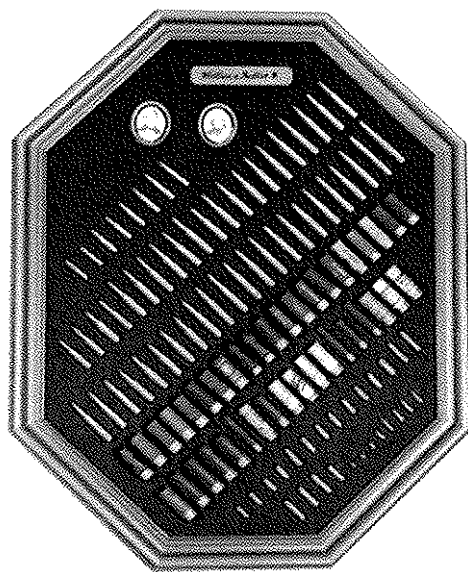


Zpráva o posouzení bezpečnostní zprávy dle §13 zákona 224/2015 Sb.

dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 227/2015 Sb.

Popis změn v objektu od schválené dokumentace
v prevenci závažných havárií



Sellier & Bellot 

Ve Vlašimi 1.2.2023

Zpracoval: Ing. Hamplová N.

Schválil: Mgr. Vladimír Vošický – ředitel správního úseku

Sellier & Bellot a.s.

Lidická 667

258 01 VLAŠIM

IČO: 289 82 347

ČÁST I. ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBJEKTU	4
1. Identifikační údaje o provozovateli a objektu	4
a) Název a sídlo provozovatele	4
b) Název a adresa objektu.....	4
2. Identifikační údaje o právnické nebo fyzické osobě podílející se na vypracování dokumentu o posouzení bezpečnostní zprávy	4
ČÁST II. SEZNAM A POPIS ZMĚN PROVEDENÝCH V OBJEKTU	5
1. Popis změn v systému řízení bezpečnosti.....	5
1.1. Změna zavedeného systému řízení bezpečnosti.....	5
a) změna ve struktuře vnitřních předpisů	5
b) změna v organizačním zajištění klíčových prvků systému řízení bezpečnosti	5
1.2. Změny v lidských zdrojích a jejich řízení.....	5
a) změny pracovních pozic vedoucích zaměstnanců vztahujících se k zajištění bezpečnosti v objektu	5
b) změny pracovních pozic zaměstnanců s vlivem na bezpečnost.....	6
1.3. Změny v řízení provozu objektu.....	6
a) změna provozních činností s vlivem na bezpečnost	6
b) změna v systému stanovení a zavedení bezpečných postupů	6
c) změna v systému informování zaměstnanců o bezpečných postupech	6
1.4. Změny v řízení změn v objektu	6
1.5. Změny v havarijním plánování	7
1.6. Změny ve sledování a hodnocení plnění cílů stanovených politikou prevence závažných havárií a systémem řízení bezpečnosti	7
1.7. Změny v auditu systému řízení a politiky prevence závažných havárií.....	8
2. Popis změn v objektu.....	8
2.1. Změny v základním členění objektu	8
2.2. Změny v přehledu umístění nebezpečných látek v objektu nebo změna jejich klasifikace.....	9
2.3. Změny v provozované technologii.....	11
2.4. Změny v činnostech a procesech spojených s rizikem závažné havárie.....	12
2.5. Změny v detekčních a monitorovacích systémech	12
2.6. Změny ve vnitřním a vnějším zajištění služeb rozhodujících pro bezpečnost provozu.	12
3. Popis změn v okolí objektu	12
3.1. Demografické a sociálně-geografické změny v okolí objektu	12
3.2. Změny v hodnocení životního prostředí v okolí objektu	12
3.3. Změny průmyslového, skladového a přepravního využití okolí objektu	13

3.4. Změny dané novým vyhodnocením meteorologických, vodohospodářských, hydrogeologických a geologických charakteristik	13
3.5. Změny ve specifickém ohrožení objektu	13
4. Popis změn v zavedených preventivních bezpečnostních opatřeních k omezení možnosti vzniku a následků závažné havárie	14
4.1. Změny v instalovaných technických bezpečnostních systémech snižujících riziko závažné havárie	14
4.2. Změny v zajištění vlastních ochranných a zásahových prostředků sloužících ke zmírnění a omezení následků závažné havárie, včetně disponibilních lidských zdrojů	15
4.3. Změny v zajištění smluvních ochranných a zásahových prostředků sloužících ke zmírnění a omezení následků závažné havárie, včetně disponibilních lidských zdrojů	17
4.4. Změny v systému vyrozumění a provádění záchranných a likvidačních prací	17
5. Poučení z nežádoucích událostí	18
5.1. Přehled nežádoucích událostí, které odhalily potenciálně nebezpečné chemické reakce nebo ztrátu kontroly scénářů událostí, které nebyly předtím uvažovány	18
5.2. Doporučení plynoucí z požadavků veřejnosti nebo poučení ze závažných havárií, ke kterým došlo v České republice nebo v zahraničí	18
ČÁST III. ZHODNOCENÍ VLIVU ZMĚN NA BEZPEČNOST PROVOZU	19
1. Dokladování změn v posouzení rizik závažné havárie vlivem změn v objektu nebo v jeho okolí	19
2. Nové hodnocení přijatelnosti rizik závažné havárie	19
3. Preventivní a bezpečnostní opatření přijatá na základě změn v objektu nebo v jeho okolí	19
ČÁST IV. ZÁVĚREČNÉ SHRNU TÍ	19
1. Výčet revizí bezpečnostní zprávy a příslušný aktuální změnový list	19
2. Závěrečné zhodnocení výsledků posouzení bezpečnostní zprávy a přijaté závěry	19
Příloha č.1	21
Tabulka č. 1	21
Tabulka č. 2	21
Tabulka č. 3	21

ČÁST I. ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBJEKTU

1. Identifikační údaje o provozovateli a objektu

a) Název a sídlo provozovatele

Obchodní firma: Sellier & Bellot a.s.
Sídlo: Lidická 667, Vlašim 258 01
IČ: 289 82 347
Telefon: 317892111
e-mail: info@sellier-bellot.cz

b) Název a adresa objektu

Název objektu: Sellier & Bellot a.s.
Adresa: Lidická 667, Vlašim

Přehled územních jednotek objektu

Výrobní část	
Adresa	Lidická 667, Vlašim 258 01
Vlastník	Sellier & Bellot a.s. Vlašim
Sklady OBORA	
Adresa	Lidická 667, Vlašim 258 01
Vlastník	Sellier & Bellot a.s. Vlašim
Sklady Šebřf sklad P200 a sklady P100/1, P100/2	
Adresa	Lidická 667, 258 01
Vlastník	Sellier & Bellot a.s. Vlašim
Místo:	Katastr.území Bolina

c) Jméno, popřípadě jména, příjmení a bydliště fyzické osoby oprávněné jednat za provozovatele.

Ing. Nad'a Hamplová – ekolog a.s.,
Bydliště: Dvořákova 350, Zruč nad Sázavou , 285 22

Mgr. Vladimír Vošický – ředitel personálního a správního úseku
Bydliště : Rataje, Vlašim 258 01

2. Identifikační údaje o právnické nebo fyzické osobě podílející se na vypracování dokumentu o posouzení bezpečnostní zprávy

Gabriela Kašparová – specialista OŽP – chemické látky

ČÁST II. SEZNAM A POPIS ZMĚN PROVEDENÝCH V OBJEKTU

1. Popis změn v systému řízení bezpečnosti

Pro naplňování své politiky prevence závažných havárií si společnost vytyčuje cíle, které jsou součástí cílů systému řízení IMS.

V rámci analýzy procesů je vytvořen registr environmentálních aspektů, kde je provedena identifikace nebezpečí, hodnocení a řízení rizik, a to v souladu s legislativními požadavky. Tento registr je aktualizován každý rok.

Pro dosažení stanovených cílů je vytvořena optimální organizační struktura, jsou vyčleněny finanční, materiální a lidské zdroje.

V rámci systému řízení jsou identifikována a řízena rizika jednotlivých procesů.

Rizika vzniku závažných havárií jsou identifikována, vyhodnocována a řízena přijímáním vhodných technických a organizačních opatření.

Cíle jsou stanoveny na základě výsledků v registru aspektů, jsou dlouhodobého charakteru a na ně navazuje stanovení úkolů. Úkoly jsou vyhlášovány 1x ročně a 1x ročně vyhodnocovány v rámci systému IMS. **Ke změně v systému řízení bezpečnosti nedošlo.**

1.1. Změna zavedeného systému řízení bezpečnosti

Ke změně v zavedeném systému řízení bezpečnosti nedošlo.

a) změna ve struktuře vnitřních předpisů

Vnitřní předpisy jsou řazeny do tří vrstev. PZH je řešena společně se zavedeným integrovaným systémem řízení společně se systémem řízení kvality a ochrany životního prostředí.

Ke změně ve struktuře vnitřních předpisů nedošlo.

b) změna v organizačním zajištění klíčových prvků systému řízení bezpečnosti

Pokyny pro hodnocení rizik závažné havárie jsou stanoveny v interním dokumentu OS 10/99. Jsou zde uvedeny pracovní postupy, pro které se provádí hodnocení rizik, výchozí údaje a znalosti pro identifikaci nebezpečí, postupy pro systematické posuzování rizik, odpovědnosti.

Ke změně v organizačním zajištění klíčových prvků systému řízení bezpečnosti nedošlo.

1.2. Změny v lidských zdrojích a jejich řízení

a) změny pracovních pozic vedoucích zaměstnanců vztahujících se k zajištění bezpečnosti v objektu

- k 1.8.2022 – ukončen pracovní poměr – Vladimír Blažek – velitel útvaru HZSP záchranného sboru, náhrada – p. 1.11.2022 pan Martin Bouška
- od 3.10.2022 nový velitel – směna A HZSP - pan Evžen Holan
- od 3.10.2020 - na směně B HZSP za zemřelého p. Slabého nový velitel pan Josef Kakos (stávající zaměstnanec) . Na pozici hasič přijat pan Petr Šimánek.

Posílení útvaru ze stavu 18 na 19 lidí.

- b) **změny pracovních pozic zaměstnanců s vlivem na bezpečnost**
nedošlo ke změně
- c) **změny v řízení lidských zdrojů s vlivem na bezpečnost**
nedošlo ke změně

1.3. Změny v řízení provozu objektu

- a) **změna provozních činností s vlivem na bezpečnost**
Provozní činnosti s vlivem na bezpečnost nejsou změnami dotčeny.

Provozní činnosti byly v Bezpečnostní zprávě rozděleny dle provozních jednotek.

Výběr postihuje charakteristické postupy výroby v oblasti nakládání s výbušninami, tato oblast je z pohledu rizikového potenciálu nejzávažnější. Změny v provozních činnostech od schválené bezpečnostní zprávy nebyly provedeny takové, aby měly vliv na bezpečnost. Technologické i provozní činnosti jsou stejné. Provozní činnosti byly rozšířeny a zahrnuty v již schválené bezpečnostní zprávě, a to do nových objektů č.347 expediční sklad a objektu 348 výrobní hala malorážové munice – okrajový zápal. Oba tyto objekty jsou již zahrnuty v bezpečnostní zprávě, i když byly zprovozněny v době po jejím schválení. Tyto objekty jsou zmíněny v provozních jednotkách. **Nově by provozní činnosti měli zahrnovat objekt 349 – další nová výrobní hala malorážové munice (DH) a objekt 350 sklad prachu v Oboře.**

- b) **změna v systému stanovení a zavedení bezpečných postupů**
Systém stanovování a zavádění bezpečnostních postupů je beze změn v procesu.

Bližší je uvedeno v bodě 4.2 Bezpečnostní zprávy v části IV.

- c) **změna v systému informování zaměstnanců o bezpečných postupech**
Nedošlo ke změnám

1.4. Změny v řízení změn v objektu

Postupy pro řízení změn v objektu se řídí především interními předpisy :

S 23/15 – Řízení a rozvoj lidských zdrojů

OS 10/99 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

S 18/15 - Zajištění požární ochrany v SB

S 19/16 – Změnové odchytkové řízení

S 74/22 – Pořizování investičního majetku

1.5. Změny v havarijním plánování

Materiálně technické prostředky a lidské zdroje pro případ závažných havarijních situací HZSP jsou na základě dohody mezi HZS Středočeského kraje a Sellier & Bellot a.s. začleněny do požárního poplachového plánu Stč. kraje jako základní složka IZS podle § 4 zákona o IZS. Prověřovací nebo taktické cvičení podle § 17 odst.1 nebo odst.2 zákona č.239/2000 Sb. v platném znění, je oprávněn nařídit pouze ministr vnitra, generální ředitel hasičského záchranného sboru, hejtman kraje nebo ředitel hasičského záchranného sboru kraje.

Finanční zdroje jsou zajištěny jak díky zákonnému pojištění, tak i rezervami z vlastních zdrojů.

Příslušný vnitřní předpis

S 18/15 Zajištění požární ochrany v SB

TŘ 39/20 Vnitřní havarijní plán (PZH)

TŘ 11/15 Plán opatření pro případ havárie na povrchových nebo podzemních vodách

TŘ 22/15 Plán opatření pro případ havárie na potoce Bolinka

S 08/15 Nakládání s chemickými látkami a směsmi

Bližší popsáno v Bezpečnostní zprávě části IV. bodu 4.8. Ke změnám v havarijním plánování nedošlo.

1.6. Změny ve sledování a hodnocení plnění cílů stanovených politikou prevence závažných havárií a systémem řízení bezpečnosti

Systémy pro stanovení a řízení Zásad, cílů a úkolů pro zajištění prevence závažných havárií jsou formulovány v několika stupních:

- Část IV. Bezpečnostní zprávy – Zásady, cíle, politika prevence závažných jako dle vyhlášky č.227/2015 Sb.
- S 21/15 – Interní směrnice pro Stanovení politiky a cílů, přezkoumání systému managementu
- Rámcové zásady vyjádřené v politice společnosti jejíž součástí je i prevence závažných havárií

Sledování (monitorování) a vyhodnocování jsou klíčové činnosti, které zajišťují, aby se postupovalo v souladu s politikou PZH a se stanovenými cíli a úkoly.

Odpovědnost za sledování a vyvození závěrů z výsledku sledování nese zaměstnanec nebo útvar, který je odpovědný za danou oblast podle organizačního řádu a popisu funkčních míst. Vedoucí příslušného útvaru posoudí, zda opatření k nápravě nebo preventivní opatření plynoucí z příslušného zjištění nesnesou odkladu, nebo zda budou zahrnuta do nejbližší kontroly případně do nejbližší souhrnné zprávy pro vedení podniku a učiní tomu odpovídající kroky. Neodkladně bude řešeno např. hodnocení následků závažné havárie, poučení z události, která by k závažné havárii mohla vést, závada nebo nesoulad s předpisem na vyhrazeném technickém zařízení nebo strojním zařízení, reakce na nový právní předpis s termínovanou účinností, zjištění opakovaných hrubých porušení předpisů, záměr na změnu technologie, z kterého plyne povinnost aktualizace bezpečnostní dokumentace atd.

Rozsah a hloubka sledování je závislá na závažnosti možného následku selhání.

Ke změnám oproti schválené dokumentaci nedošlo.

1.7. Změny v auditu systému řízení a politiky prevence závažných havárií

K 31.10.2022 ukončila pracovní činnost Ing. Iva Peterková, nahradil jí Ing. David Jankovský na pozici vedoucí řízení jakosti.

Audit systému řízení bezpečnosti je blíže popsán v Bezpečnostní zprávě části V. bodu 6.

Změny v auditu systému řízení nebyly zjištěny.

2. Popis změn v objektu

2.1. Změny v základním členění objektu

V základním členění objektu nedošlo ke změnám.

V plánu je doplnění o objekt č. 350 sklad prachu v Oboře.

Sellier & Bellot, a.s.			
OBJEKT			
ÚZEMNÍ JEDNOTKA	Výrobní část	Sklady Obora	Sklady Šebřín
JEDNOTKA	C. Výroba třaskavin a složí D. Výroba zápalek E. Výroba nábojů F. Náboje s okrajovým zápalem G. Povrchové úpravy H. Expediční skladování I. Lakování, hořlavé kapaliny J. Ostatní výbušninářs.jednotky K. Ostatní nevýbušninářské jednotky	A. Sklady Obora	B. Sklady Šebřín
ZARÍZENÍ	Viz tab.č.2 v bodu 1.1.1 Části I. bezpečnostní zprávy	Obj.č.25a Obj.č.36 Obj.č.37 Obj.č.68 Obj.č.98 Obj.č.118 Obj.č.157 Obj.č.158 Obj.č.335 Obj.č.336 Obj.č.350	Obj.č. P200 Obj.č.P100/1 Obj.č.P100/2

2.2. Změny v přehledu umístění nebezpečných látek v objektu nebo změna jejich klasifikace

Příloha č. 1 této zprávy obsahuje tři tabulky

Tabulka č. 1 uvádí stávající stav s výhledem 2024.

Tabulka č. 2 uvádí množství látek uváděných ve schválené Bezpečnostní zprávě.

Tabulka č. 3 uvádí množství látek v objektu ke dni 1.1.2023

Komentář:

1. P1a - snížení množství z důvodů zařazení skladu P200 z P1a do kategorie P1a+H1 - jedná se o umístění stejné látky ve všech skladech v objektu Šebít – dříve bylo uvažováno o umístění do skladů i látek se zařazením 1.1. a 1.2.

2.P1b – navýšení množství z důvodů nových linek na obj. 341a + 40tun v obj. 350

3. P1a+H1 – navýšení z důvodu nového objektu 350

4. E1- u korekce uvedeno množství včetně mosazi v případě kdy dojde k překategorizování nebezpečných vlastností pro vodní prostředí (nyní v jednání ECHA)

5. II/35 - amoniak se již ve výrobě nepoužívá, II/34 - částečná náhrada technického benzínu za jiný produkt, který nemá žádnou s uvedených neb. vlastností

6. Toto navýšení je způsobeno jak změnami již uvedenými v ročních auditních zprávách od roku 2018 a neodpovídá ještě stávajícímu stavu, ale jsou v něm zahrnuta množství pro plánovou výrobu do let budoucích v horizontu 3 let

7. Navýšení množství vodíku –plyn pro potřeby výroby

Výbušniny

Výbušniny a vysoce toxické látky jsou v objektu nejvýznamnější nebezpečnou látkou, která je rozhodující pro zařazení objektu do skupiny B.

Příloha 1 této zprávy – jsou zde uvedeny výbušniny v kategorii P1a – Výbušniny mimo oddíl 1.4 a výbušniny P1b – výbušniny oddíl 1.4. Mezi výbušniny 1.4 patří střelivo a zápalky, mezi výbušniny mimo oddíl 1.4 (oddíl 1.1, 1.2, 1.3) náleží třaskaviny, třaskavé slože, trhaviny, bezdýmný prach jednosložkový a další výbušniny zařazené podle ADR do tříd 1.1, 1.2, 1.3.

Některé výbušniny také mají vlastnost akutní toxicitu kateg.1. Jedná se o bezdýmný prach dvousložkový, který má kromě výbušných vlastností i vlastnost akutní toxicity. Tyto látky jsou zařazeny mezi látky výbušné a to proto, že jejich riziko výbušnost je daleko významnější než toxicita.

Střelivo v původní verzi zákona nebylo zařazeno mezi nebezpečné látky výbušné, (je i vyloučeno z platnosti zákona č.61/1998 Sb.) má specifické vlastnosti, které budou zvláštním způsobem hodnoceny při posuzování rizik.

Zvýšení množství látek výbušných včetně látek výbušných a toxických a látek v oddílu 1.4 bylo ovlivněno některými změnami ve výrobě a plánovanými záměry: (Bezpečnostní zpráva zpracována v roce 2016)

- výstavba objektu 345 - nárůst o cca 54 t výbušnin – provoz od 06/2016
- výstavba expedičního skladu – objekt 347- nárůst o cca 350 t ve třídě 1.4 - provoz od 02/2018
- výstavba objektu 348 – nárůst o 0,98 t – provoz od 06/2019
- výstavba objektu 349 – nárůst o 84,15 t výbušnin – provoz od 01/2023 – plný provoz 06/2023
- přístavba objektu 341 – objekt 341a – nárůst o 60 t výbušnin – provoz od 01/2023- plný provoz 03/2023
- výstavba skladu prachu Obora objekt 350- nárůst o 160t výbušnin – provoz od 01/2024 – plán – ještě není ve výstavbě

Množství výbušných látek ve skladech Šebíř zůstává bez množství změn.

Látky s akutní toxicitou

V současné době zůstávají látky s akutní toxicitou kateg.1 a kateg.2 používané v souvislosti s galvanickými úpravami v obj.14. V minulosti používané toxické kalírenské soli v obj.123 odpadly se změnou technologie tepelného zpracování. Toxické přípravky určené pro obj.14 jsou skladovány v obj.10 a ve skladu č. obj.155. Další zanedbatelné množství látek s vysokou toxicitou je umístěno v laboratořích.

Látky nebezpečné pro vodní prostředí

Proti původnímu seznamu látek vzrostlo množství látek nebezpečných pro vodní prostředí. V roce 2016 bylo E1-17,22 tun , E2-39,99 tun, k 1.1.2023 – je E1 – 38,07 tun a E2 -64,235 . Je to způsobeno převážně navýšením jak výroby, tak u některých látek i bezpečnostními zásobami. Z vedených látek E1, E2 tvoří 15 tun kaly z čistíren průmyslových odpadních vod, dále jsou zde přípravky pro povrchové úpravy, barvy, laky, ředidla, chlornan sodný a další.

Oxidující látky

Jako oxidující kapaliny a tuhé látky je hodnocena kyselina dusičná, přípravky a soli pro výrobu třaskavin a složí, pro povrchové úpravy.

2.3. Změny v provozované technologii

Ke změnám v provozovaných technologiích nedošlo.

Přehled relevantních předpisů a technických norem vztahujících se k provozované technologii:

- ✓ Zákon č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě ve znění pozdějších předpisů
- ✓ Vyhláška č. 99/1995 Sb. o skladování výbušnin ve znění pozdějších předpisů
- ✓ Vyhláška č. 102/1994 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu v objektech určených pro výrobu a zpracování výbušnin, ve znění pozdějších předpisů.
- ✓ Zákon č. 119/2002 Sb. o střelných zbraních a střelivu ve znění pozdějších předpisů
- ✓ Zákon č. 90/2016 Sb. o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh
- ✓ Nařízení vlády č. 97/2016 Sb. o technických požadavcích na výbušniny
- ✓ Vyhláška č. 327/1992 Sb., kterou se stanoví požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti práce při výrobě a zpracování výbušnin a odborné způsobilosti pracovníků pro tuto činnost
- ✓ Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- ✓ Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- ✓ Vyhláška č. 123/2022 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu vyhrazených elektrických zařízení při hornické činnosti, činnosti prováděné hornickým způsobem a při nakládání s výbušninami
- ✓ Zákon 111/1994 Sb. o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů
- ✓ Vyhláška č. 64/1987 Sb. o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů

Technické normy

- ČSN 33 2340 ed.2 Elektrická zařízení v prostorech s nebezpečím výbuchu nebo požáru výbušnin
- ČSN 33-2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nn – Výběr a stavba elektrozařízení – Všeobecné předpisy
- ČSN 33-2000-4-41 ed.2 Elektrické instalace nn – Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nn, Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 26 0002 Manipulace s materiálem. Názvosloví
- ČSN 26 8805 Manipulační vozíky s vlastním pohonem – Provoz, údržba, opravy a technické kontroly
- ČSN EN ISO 3691-1 Manipulační vozíky – Bezpečnostní požadavky a ověření – Část 1 Vozíky s vlastním pohonem.
- ČSN EN ISO 3691-5 Manipulační vozíky – Bezpečnostní požadavky a ověření Část 5 Ruční vozíky
- ČSN 26 9004 Manipulační jednotky. Názvosloví
- ČSN EN 12674-2 Rozvážkové vozíky – Část 2: Všeobecné provedení a zásady bezpečnosti
- ČSN 26 9010 Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček
- ČSN 26 9015 Skladování. Základní názvosloví
- ČSN 26 9016 Skladování. Názvosloví skladů

- ČSN 26 9030 Manipulační jednotky – Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
- ČSN 26 9110 Evropská dřevěná čtyřcestná prostá paleta s rozměry 800mm x 1200mm
- ČSN CLC/TR 60079-32-1 Výbušné atmosféry – část 32-1 Návod na ochranu před účinky statické elektřiny

2.4. Změny v činnostech a procesech spojených s rizikem závažné havárie

Ke změnám v činnostech a procesech spojených s rizikem závažné havárie nedošlo.

2.5. Změny v detekčních a monitorovacích systémech

Ve skladech Obora není detekční zařízení pro indikaci úniku nebezpečných látek. Ve skladech OBORA a výrobních prostorách je systém EPS a CCTV, popsány v Plánu fyzické ochrany. Monitorovací systémy jsou plně funkční, jsou pravidelně kontrolovány v rámci kontroly Plánu fyzické ochrany.

2.6. Změny ve vnitřním a vnějším zajištění služeb rozhodujících pro bezpečnost provozu.

Ve vnitřním a vnějším zajištění služeb nedošlo ke změnám.

3. Popis změn v okolí objektu

3.1. Demografické a sociálně-geografické změny v okolí objektu

Nedošlo ke změnám

3.2. Změny v hodnocení životního prostředí v okolí objektu

Sklady Šebíř jsou umístěny v prostředí jehličnatého lesa, lesní vegetace je odstraněna v místě vlastních skladů, valů a komunikací. Vlastníkem areálu skladů Šebíř je Sellier& Bellot a.s., Původním vlastníkem pozemků byly Lesy ČR s.p.a Sklady P100/1 a P100/2 sloužily jako státní sklady hmotných rezerv (SSHR). **Nyní je jsou jak sklady tak pozemky areálu skladů Šebíř ve vlastnictví SB.** Okolní prostor areálu skladů je ve vlastnictví Lesů ČR .

Silnice II.třídy 112 Vlašim - Pelhřimov je od skladů P 100 vzdálena přes 950 m. Silnice III.třídy III/11214 Vlašim - Vracovice se přibližuje ke skladům do vzdálenosti 650 m, silnice III.tř. III/11214 Vracovice - Malovice 700m.

Jižně od skladů - ve vzdálenosti 200 m - probíhá nadzemní trasa vedení velmi vysokého napětí.

Následky potenciální havárie ve výrobní části zasahují stavební budovy podniku PENTAR a ve skladech Šebřín lesní porost přilehlý ke skladovému areálu.

3.3. Změny průmyslového, skladového a přepravního využití okolí objektu

Nedošlo ke změnám

3.4. Změny dané novým vyhodnocením meteorologických, vodohospodářských, hydrogeologických a geologických charakteristik

Nedošlo ke změnám

3.5. Změny ve specifickém ohrožení objektu

Letecký provoz

Nad posuzovaným územím je stanoven zakázaný vzdušný prostor označený LK P4 s horizontálními hranicemi 1520 m od hladiny moře, vertikálně je omezen obcemi Vlašim, Bolina a Vracovice.- přesně vrcholy trojúhelníka v souřadnicích 494223,79N, 0145356,76E; 494053,30N, 0145757,76E; 493940,74N 0145554,76 E.

Toto omezení letového prostoru je zveřejněno v Letecké informační příručce ČR (AIP) 2015 - v oddílu ENR 5.1. V čl.5.1.1 jsou uvedeny výjimky vstupu do tohoto vzdušného prostoru pro lety záchranné služby, policejní, za účelem pátrání a záchrany - v případě odůvodněné naléhavosti. Prostor je situován přibližně mezi radionavigačním traťovým zařízením (radiohlásky) "Vlašim" a "Vožice".

Jedním ze specifických ohrožení objektu jsou nekontrolované požáry. Z tohoto hlediska je možným zdrojem nekontrolovaného požáru lesní vegetace na území skladů výbušnin a v okolí skladů Šebřín.

Údaje o seismické činnosti

Seismická aktivita byla posuzovaná s použitím údajů podle ČSN EN 1998-1 (730036)

Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 1: Obecná pravidla, seismická zatížení a pravidla pro pozemní stavby

O vyjádření byl rovněž požádán Geofyzikální ústav AV ČR (vyjádření z 2.3.2001).

Podle ČSN 730036 se nachází posuzovaná lokalita v seismické oblasti s makroseismickou intenzitou 50 MSK-64. Toto zjištění potvrzuje vyjádření GFÚ - podle jejich archivních údajů dosáhla hodnota makroseismické intenzity ve Vlašimi stupně 4-5. Tuto hodnotu lze očekávat podle vyjádření GFÚ i do budoucna. Údaje byly stanoveny při periodicitě 500 let. Podle ČSN 73 0036 se v území, v nichž se makroskopicky projevilo v historické době vědecky prokázané zemětřesení s intenzitou menší než 6 0 nepovažuje za seismickou oblast. Podle této normy je v posuzované oblasti hodnota efektivního špičkového zrychlení $a_g = [0,015] g$ ("g" je zde tíhové zrychlení). Také podle zásad této normy nemusí být v zónách, kde návrhové zrychlení nepřevyšuje $[0,04]g$, ustanovení normy dodržováno. Podle uvedených poznatků není třeba předpokládat nepříznivé seismické účinky na stavební konstrukce skladů. S ohledem na stabilní uskladnění výbušných látek je nepravděpodobný vliv seismických účinků na uložený materiál.

V dané lokalitě se nepředpokládají ani umělé zdroje seismických otřesů (technická seizmicita) - vlivy trhacích prací, dopravy nebo průmyslové činnosti. Není ani důvod k indukované seismicitě vyvolané např. dlouhodobým porušením rovnováhy zemního prostředí.

Výše uvedené údaje jsou platné a takto byla uvedena ve schválené dokumentace. Nedošlo k žádným změnám.

4. Popis změn v zavedených preventivních bezpečnostních opatřeních k omezení možnosti vzniku a následků závažné havárie

4.1. Změny v instalovaných technických bezpečnostních systémech snižujících riziko závažné havárie

➤ Automatické odstavovací systémy a automatické blokování zařízení

Bezpečnostní systémy na strojích, které zpracovávají výbušniny nebo výbušné předměty, jsou především zaměřeny na zabránění stavů, které by mohly vést k iniciaci výbušniny. U provozovatele se jedná hlavně o výrobní jednotky na laboraci zápalek a laboraci nábojů.

Pro laboraci zápalek se používají poloautomatické linky, kde operace s největším rizikem je plnění zápalkových kalíšků traskavou složí. Manipulace s kelímkem se provádí mechanickou rukou za ocelovým pancířem, který odděluje obsluhu od kritické pozice. Otvory v pancíři musí být během práce uzavřeny, práce je blokována na uzavření krycích prvků. Pokud není kelímek v mechanické ruce zajištěn, není možno s ovládacím zařízením manipulovat. Výrobní linka se samočinně zastaví při indikované poruše.

Postup při výrobě nábojů spočívá v zalisování zápalek do dna nábojnice a poté následuje vlastní plnění hnací náplní a montáž střely. Obě operace jsou prováděny na zvláštních jednoúčelových strojích. Chod strojů je blokován proti mechanickému nebo tepelnému podnětu k potenciální iniciaci výbušniny (ochrana hlídáním iniciačních zdrojů). Stroj se rovněž zastaví při nedovřeném nebo otevřeném bezpečnostním krytu, při nepřítomnosti hnacího média, při mimořádném stavu v podavači prachu nebo zápalek.

Na straně elektrického zařízení je uplatněna ochrana proti přetížení elektrických prvků, proti nepřijatelnému zvýšení teploty pohonů (např. u elektromotorů PTC čidla nebo termokontakty.)

➤ Detekční a poplachové systémy

✦ Centrální plynová kotelná obj.167	– detekce CO	1.stupeň 65 ppm
		2. stupeň 130 ppm
	- detekce CH4	1.stupeň 0,5 %
		2.stupeň 1 %

Při vybavení havarijního stavu CO světelný a akustický signál na pracovišti.

Při vybavení 2.stupně CH4 vypínají kotle a uzavírá se hlavní uzavěr plynu do kotelny.

✦ Lokální plynová kotelná v obj.45 – obdobně jako v obj.167

- ✚ Sklad hořlavých kapalin v obj.345-jednostupňová detekce par hořlavých kapalin – signalizace při koncentraci 10% DMV
- ✚ Sklad hořlavých kapalin v obj. 349 – jednostupňová detekce par hořlavých kapalin – signalizace při koncentraci 10% DMV

➤ **Automatické systémy ochrany před požárem a výbuchem**

Na místech s potenciálem vzniku požáru, nebo tam, kde by požár mohl třeba druhotně iniciovat vážnější nehodu, jsou umístěna čidla elektrické požární signalizace. Signál EPS je sveden do služebny HZSP. Zařízení EPS zajišťuje další funkce, např. uzavření požárních klapek mezi požárními úseky, uzavření požárních dveří nebo vrat mezi požárními úseky, odstavení vzduchotechnického zařízení, odblokování dveřních uzávěrů nouzových východů, akustický signál v místě zapůsobení čidla, apod. Přehled stavebních objektů s umístěnými čidly (nebo manuálními tlačítky) EPS je uveden ve vnitřním havarijním plánu.

➤ **Automatické systémy ochrany před úniky nebezpečných toxických látek**

Při zacházení a skladování nebezpečných látek se nevyskytují plynné toxické látky, jejichž úniku by bylo možno samočinně zabránit (vznik kyanovodíku při nežádoucí reakci je spontánní).

➤ **Zvláštní opatření proti neoprávněnému vniknutí a manipulacím**

Příslušné informace jsou obsaženy v dokumentu PZH vydaném podle § 21 zákona, tento dokument zajišťuje podle § 21 odst. 3) určitý stupeň utajení. S ohledem na charakter a množství nebezpečných látek provozovatel důrazně odmítá v otevřeném dokumentu zveřejňovat podrobné informace o rozsahu bezpečnostních opatření přijímaných v objektu proti nežádoucímu nebo násilnému vniknutí cizích osob.

➤ **Pulty integrované havarijní ochrany.**

Jako ohlašovna mimořádných událostí (nejen požárů) slouží dispečink hasičského záchranného sboru podniku. Jsou zde soustředěny výstupy obvodů elektrické požární signalizace. K dispozici jsou pojítka telefonní a bezdrátová s operačními středisky IZS. Na dispečinku je trvalá služba. Po přijetí informace o vzniku mimořádné události postupuje spojař HZSP podle Řádu ohlašovny požáru. Trvalý dispečink ostrahy objektu (vlastní bezpečnostní služba) je na hlavní vrátnici SB. Bližší podrobnosti o této službě a technickém vybavení (EZS) nejsou z důvodů utajení uváděny.

Nedošlo ke změnám v instalovaných technických bezpečnostních systémech snižujících riziko závažné havárie.

4.2. Změny v zajištění vlastních ochranných a zásahových prostředků sloužících ke zmírnění a omezení následků závažné havárie, včetně disponibilních lidských zdrojů

➤ **Stabilní technické prostředky**

V areálu SB jsou umístěny vnitřní požární hydranty, kontrolu provádí odborná proškolená osoba provozovatele.

V areálu SB je řada venkovních požárních hydrantů podzemních a nadzemních. Hydranty jsou napájeny z řadů provozní a pitné vody. Jako zásobárna vody slouží podzemní nádrž u obj. 177 s čerpacím místem pro požární techniku.

Samočinné stabilní hasicí zařízení je u vybraných technologických zařízení: lakovací stroje v obj.13, elektroerozivní stroje a další obráběcí stroje v objektu 121 . Stabilní hasicí zařízení v ústředním skladu materiálu je manuálně ovládané. Je zde možné přímé napojení na cisternový vůz.

V automatizovaném zakladačovém skladu expedice je nucený odvětrávací systém kouřových zplodin s náhradním zdrojem energie.

Mobilní technické prostředky

- ✦ Osvětlovací agregát – přívěs
- ✦ Pěnomet na lehkou pěnu, odsavač kouře
- ✦ Pěnový přívěs vyřazen, nahrazen poháněnou přetlakovou ventilací a skrápěním mlhou
- ✦ Stříkačka motorová
- ✦ Elektrocentrála 7,5 kW

Dopravní prostředky a speciální mechanismy

- ✦ Požární automobil CAS 20 - 815
- ✦ Požární automobil CAS 32 T 148
- ✦ Plošina vysokozdvizná PP -27-2
- ✦ Automobil TA L1Z
- ✦ Universální nakladač smykový (Bobík)
- ✦ Traktory
- ✦ Nákladní automobily, osobní automobily
- ✦ Vysokozdvizné vozíky

Zásahové a havarijní materiály

- ✦ Zařízení a materiál pro práci na vodě
- ✦ Sorbenty – Vapex, Absodan (fialový – chemie), jedlá soda – dekontaminace, neutralizace
- ✦ Motorová pila
- ✦ Přenosné hasicí přístroje
- ✦ Pojízdne hasicí přístroje
- ✦ Přístroj čistící vysokotlaký
- ✦ Detektory osobní
- ✦ Spojovací a komunikační prostředky
- ✦ Žebříky
- ✦ Lana
- ✦ Svítilny

Osobní ochranné pracovní prostředky

Zásahové ochranné obleky, obuv, přilby

Protichemické ochranné obleky

Přístroje dýchací SATURN izolační + DRAGER

Podrobnosti vybavení příslušníků HZSP výstrojí a osobními ochrannými pomůckami a životnost jednotlivých dílů jsou uvedeny ve “Výstrojním řádu HZSP“, který je součástí příslušné interní směrnice.

Prostředky první pomoci

Pro poskytování první předlékařské pomoci slouží stanice první pomoci.

V organizační směrnici „Bezpečnost a ochrana zdraví“ je uveden seznam stanic první pomoci, osoby odpovědné za udržování náplně lékárníček . Dále je zde předepsána výbava zdravotnickým materiálem.

Personální zajištění

Početní stav zaměstnanců určených k zajištění pohotovosti (HZSP): 19 –navýšení o jednoho zaměstnance. **Velitel hasičské jednotky chodí již na stálou ranní směnu. (dříve směny)**

V a.s. jsou zřízeny preventivní požární hlídky ve většině objektů, a to pro jednotlivé směny zvlášť tak, aby byla zajištěna požární ochrana po celou pracovní dobu.

Interní směrnici je předepsáno složení preventivních hlídek, jejich úkoly, způsob odborné přípravy.

4.3. Změny v zajištění smluvních ochranných a zásahových prostředků sloužících ke zmírnění a omezení následků závažné havárie, včetně disponibilních lidských zdrojů

Nedošlo ke změnám

4.4. Změny v systému vyrozumění a provádění záchranných a likvidačních prací

➤ Informace k systémům varování a vyrozumění a provádění zásahu

Popis systému a způsob varování

V předložené bezpečnostní zprávě jsou hodnoceny mimořádné události, které mají charakter závažné havárie podle definice zákona č.224/2015 Sb. Projevem závažné havárie může být např. únik nebezpečné látky, požár, výbuch, výbuchové zahoření, dopravní nehoda, havárie na povrchových nebo podzemních vodách – událost která vznikla nebo jejíž vznik bezprostředně hrozí a která je vždy spojena s přítomností nebezpečné látky. Podle projevu a očekávaných následků závažné havárie se liší systém a způsob varování, způsob jejího ohlášení a způsob zákonného vykazování a evidence, a samozřejmě i postup zásahu.

Podrobné pokyny pro systém a způsob varování, ohlašování mimořádné události, jsou v interních aktech řízení:

- ✚ Organizační směrnice „Bezpečnost a ochrana zdraví“ ,
- ✚ Zajištění požární ochrany v SB“ + Dokumentace požární ochrany,
- ✚ Vnitřní havarijní plán,
- ✚ Vnější havarijní plán (zpracovaný jako součást bezpečnostní dokumentace),
- ✚ Havarijní plán pro případ havárie na povrchových nebo podzemních vodách,
- ✚ Plán opatření pro případ havárie na potoku Bolinka,
- ✚ Dopravní řád a místní provozní řády skladů, a další.

Popis systémů a způsobů vyrozumění příslušných subjektů v případě vzniku závažné havárie

Podle závažnosti následků, charakteru následků, druhu zařízení nebo nebezpečných látek, s kterým je událost spojena a podle zákonné normy, která se na událost vztahuje, je třeba rozlišit druh mimořádné události. Z definice jednotlivých druhů mimořádných událostí je zřejmé, že při jedné události může dojít k souběhu nebo překrývání různých druhů. Např. závažná havárie podle zákona č. 224/2015 Sb. může být spojena s požárem, výbuchem, úrazem, vodo hospodářskou havárií. Identifikace druhu havárie je důležitá zejména se zřetelem na způsob jejího ohlašování a zákonného vykazování a evidence.

Pokud bude mimořádná událost klasifikována jako závažná havárie, postupuje se při hlášení a zprávě především podle § 36 zákona č.224/2015 Sb.

V SB může být mimořádná událost spojená s výbušnou látkou. Pak se postupuje rovněž podle zákona 61/1988 Sb.

V organizační směrnici „Bezpečnost a ochrana zdraví“ jsou pro jednotlivé druhy mimořádných událostí uvedeny základní právní normy, základní akta řízení, ohlašovací místo, místo okamžitého ohlášení, kdo v a.s. zpracovává informaci o události.

➤ **Popis postupů provádění zásahu vlastními silami a prostředky**

Povinností zaměstnanců přítomných v postiženém místě při požáru, výbuchu nebo jiné nehodě je informovat jednotku HZSP telefonem nebo použitím manuálního hlásiče EPS, a to bez ohledu na to, o jakou událost se jedná. Mezi tím, pokud pro něho samotného nehrozí nebezpečí, provádí opatření pro záchranu zasažených osob, přivolá ZZS, současně uvědomí o situaci spolupracovníky a nejbližšího vedoucího. Jestliže zaměstnanec přivolá na tísňové lince zdravotnickou záchrannou službu, oznámí to okamžitě na hlavní vrátnici, která zajistí doprovod ZZS na příslušné místo události.

V případě úniku nebezpečných látek učiní zaměstnanec potřebná opatření, aby nevnikly do povrchových vod nebo do přírodního prostředí.

Činnost zaměstnanců při vzniku požáru je popisována v požárních poplachových směrnících zpracovaných a zveřejněných pro každé pracoviště. Dalšími relevantními předpisy je požární řád a požární evakuační plán.

HZSP po přijetí hlášení postupuje podle řádu ohlašovny požárů a podle dokumentace zdolávání požárů, podle dalších interních i zákonných postupů a metodických pokynů generálního ředitelství HZS ČR např. pro taktický postup zásahu při přítomnosti nebezpečných látek, při požáru s přítomností tlakových lahví s technickými stlačenými a zkapalněnými plyny, při nebezpečí výbuchu výbušných látek a pyrotechnických směsí, pro pravidla spolupráce mezi ZZS a jednotkou HZS.

Ke změnám v systému vyrozumění a provádění záchranných a likvidačních prací nedošlo.

5. Poučení z nežádoucích událostí

5.1. Přehled nežádoucích událostí, které odhalily potenciálně nebezpečné chemické reakce nebo ztrátu kontroly scénářů událostí, které nebyly předtím uvažovány

V uplynulých letech od doby schválené dokumentace nedošlo k nežádoucí události, která by odhalila jiné nebezpečné reakce nebo ztrátu kontrolu scénářů událostí. Mimořádné události, které se udály jsou zaznamenávány dle principů uvedených ve schválené bezpečnostní zprávě především však dle zákona 224/2015 Sb. a v souladu uvedených principů dle organizační směrnice, Bezpečnost a ochrana zdraví“

5.2. Doporučení plynoucí z požadavků veřejnosti nebo poučení ze závažných havárií, ke kterým došlo v České republice nebo v zahraničí

Nejsou

ČÁST III. ZHODNOCENÍ VLIVU ZMĚN NA BEZPEČNOST PROVOZU

1. Dokladování změn v posouzení rizik závažné havárie vlivem změn v objektu nebo v jeho okolí.

Aktualizace stávající bezpečnostní zprávy nebyla doposud provedena. Minoritní změny v posuzovaném objektu jsou pravidelně uváděny v rámci roční prověrky a zpracovány do Auditní zprávy. Auditní zpráva je předávána v rámci kontroly plnění PZH dozorujícím orgánům.

Vzhledem k tomu, že výhled předpokládá navýšení v množství skladovaných látek – viz. bod 2.2. a příloha č. 1. tohoto dokumentu a s ohledem na výše uvedené změny bude během roku 2023 zpracována aktualizace Bezpečnostní zprávy, a to formou nového dokumentu.

2. Nové hodnocení přijatelnosti rizik závažné havárie

V rámci zpracování nové Bezpečnostní zprávy bude zpracována nová analýza rizik.

3. Preventivní a bezpečnostní opatření přijatá na základě změn v objektu nebo v jeho okolí

Během provádění aktualizace analýzy rizik budou hodnocena bezpečnostní opatření, která vyhodnotí zda jsou preventivní a bezpečnostní opatření dostačující.

ČÁST IV. ZÁVĚREČNÉ SHRNUTÍ

1. Výčet revizí bezpečnostní zprávy a příslušný aktuální změnový list

Revize bezpečnostní zprávy proběhne formou zpracování nové bezpečnostní zprávy.

Změny v objektu jsou každoročně zaznamenány v ročních auditních zprávách.

2. Závěrečné zhodnocení výsledků posouzení bezpečnostní zprávy a přijaté závěry

Stávající schválená dokumentace

Schválená dokumentace byla zpracovaná jako bezpečnostní zpráva podle § 12 zákona č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon“).

Provozovatel - Sellier & Bellot a.s. - byl rozhodnutím krajského úřadu pro Středočeský kraj č.j. 133914/2016/KKUSK OŽP/Dur ze dne 21.10.2016 zařazen podle § 6 odst.1 zákona do skupiny B pro objekt s názvem „Sellier & Bellot a.s.“. Tímto zařazením je určen rozsah bezpečnostní dokumentace.

Návrh nové bezpečnostní zprávy navazující na nové zařazení objektu provozovatele a odpovídající zákonu č.224/2015 Sb. byl předán ke schválení Krajskému úřadu Středočeského kraje a **Bezpečnostní zpráva byla schválena dne 5.5.2020**

č.j. 034156/2020/KUSK OŽP/Bel.

Mezi dokumentaci prevence závažných havárií pro objekt skupiny B náležejí následující dokumenty:

- a) Bezpečnostní zpráva (obecně bezpečnostní dokumentace)
- b) Dokumenty, které nepodléhají schválení krajského úřadu:
 - Podklady pro stanovení zóny havarijního plánování a zpracování vnějšího havarijního plánu
 - Vnitřní havarijní plán
 - Plán fyzické ochrany

Ve schváleném svazku (souboru) je založena bezpečnostní zpráva podle písm. a).

Dokument bezpečnostní zprávy je vybaven v těchto oddělených složkách:

Označení oddělené složky	Označ. části dle vyhl.227/2015Sb.	Náplň části
složka A	-----	Průvodní zpráva
složka B	část I	Základní informace o objektu
	část II	Popisné, informační a datové části bezpečnostní zprávy
	část VI	Popis preventivních bezpečnostních opatření k omezení možnosti vzniku a následků závažné havárie
	část VII	Závěrečné shrnutí
složka C	část II	Výkresy k části II
složka D	část III	Posouzení rizik závažné havárie
složka E	část IV	Zásady, cíle, politika prevence závažných havárií
	část V	Popis systému řízení bezpečnosti

Na základě výše uvedeného bude zpracována nová dokumentace Bezpečnostní zprávy. Toto vydání bude splňovat podmínky dle zákona 224/2015 Sb. a bude předložena k řádnému schválení Krajskému úřadu Středočeského kraje ke schválení.

Příloha č.1

Tabulka č. 1

Plánovaný stav k roku 2024

Vlastnosti dle tabulky I. zákona č.224/2015 Sb (PZH)													
H1	H2	E1	E2	P1a	P1a+H1	P1b	P2	P3	P5c	P8	P7		
Akutní toxicita 1	Akutní toxicita 2,3	Nebezpečnost pro vodní prostředí 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí 2	Výbušný nestabilní látka, směs	Výbušný nestabilní látka, směs	Výbušný 1.4	Hořlavé plyny	Hořlavé aerosoly	Hořlavé kapaliny	Oxidující kapaliny a tuhé látky	Samozápalné tuhé látky		
Náše	12,561	8,67	38,07	64,435	63,677	407,161	738,045	0,1	0,07	24,09	15,35	1,5	1373,729
korekce			4038,07										541,799
limit A	5	50	100	200	10	10	50	10	150	5000	50	50	
limit B	20	200	200	500	50	50	200	50	500	50000	200	200	
Tabulka II.													
II/15	II/19	II/18	II/25	II/34	II/35	II/37							
vodík	acetylen	zemní plyn	kyslík	ropné produkty	Amoniak	sírovodík							
Náše	0,146	0,128	0,905	0,128	30,415	0	0,02	31,742					
korekce													
limit A	5	5	50	200	2500	50	5						
limit B	50	50	200	2000	25000	200	20						
									Celkem	1405,471			

Tabulka č. 2

Stav k 2016

Vlastnosti dle tabulky I. zákona č.224/2015 Sb (PZH)													
H1	H2	E1	E2	P1a	P1a+H1	P1b	P2	P3	P5c	P8	P7		
Akutní toxicita 1	Akutní toxicita 2,3	Nebezpečnost pro vodní prostředí 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí 2	Výbušný nestabilní látka, směs	Výbušný nestabilní látka, směs	Výbušný 1.4	Hořlavé plyny	Hořlavé aerosoly	Hořlavé kapaliny	Oxidující kapaliny a tuhé látky	Samozápalné tuhé látky		
Náše	9,216	8,42	17,22	39,99	115,30	233,14	598,545	0,1	0,02	17,90	15,35	0,3	1055,498
korekce													
limit A	5	50	100	200	10	10	50	10	150	5000	50	50	
limit B	20	200	200	500	50	50	200	50	500	50000	200	200	
Tabulka II.													
II/15	II/19	II/18	II/25	II/34	II/35	II/37							
vodík	acetylen	zemní plyn	kyslík	ropné produkty	Amoniak	sírovodík							
Náše	0,074	0,1274	0,905	0,128	31,685	0,128	0,02	33,0474					
korekce													
limit A	5	5	50	200	2500	50	5						
limit B	50	50	200	2000	25000	200	20						
									Celkem	1088,545			

Tabulka č. 3

1.1.2023

Vlastnosti dle tabulky I. zákona č.224/2015 Sb (PZH)													
H1	H2	E1	E2	P1a	P1a+H1	P1b	P2	P3	P5c	P8	P7		
Akutní toxicita 1	Akutní toxicita 2,3	Nebezpečnost pro vodní prostředí 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí 2	Výbušný nestabilní látka, směs	toxicita 1 - výbušný nestabilní látka, směs	Výbušný 1.4	Hořlavé plyny	Hořlavé aerosoly	Hořlavé kapaliny	Oxidující kapaliny a tuhé látky	Samozápalné tuhé látky		
Náše	12,561	8,67	38,07	64,235	65,34	283,14	618,045	0,1	0,07	20,24	15,35	1,5	1127,319
korekce			4038,07										5127,319
limit A	5	50	100	200	10	10	50	10	150	5000	50	50	
limit B	20	200	200	500	50	50	200	50	500	50000	200	200	
Tabulka II.													
II/15	II/19	II/18	II/25	II/34	II/35	II/37							
vodík	acetylen	zemní plyn	kyslík	ropné produkty	Amoniak	sírovodík							
Náše	0,074	0,128	0,905	0,128	30,215	0	0,02	31,47					
korekce													
limit A	5	5	50	200	2500	50	5						
limit B	50	50	200	2000	25000	200	20						
									Celkem	1158,789			