

Rūpniecisko avāriju novēršanas programma

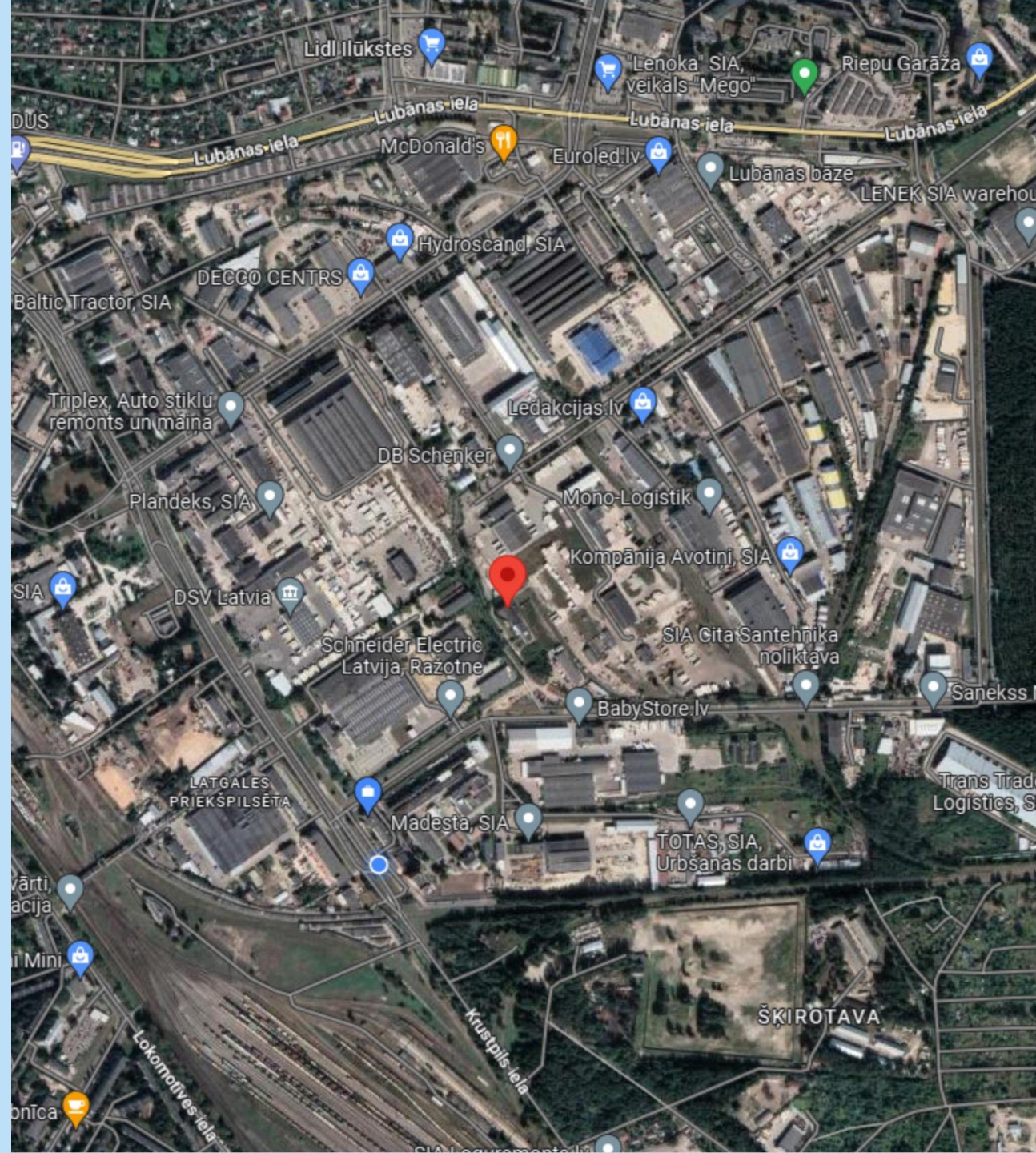
Katlu māja Rencēnu ielā 3b, Rīga

Grindex

Realizējamā projekta mērķis

Nodrošināt ražošanas
nepārtrauktību, izmantot
alternatīvu iespēju ražošanas
procesu nodrošināšanai ar tvaiku
un kā kurināmo siltumam
izmantot sašķidrināto naftas gāzi.

Grindex



Funkcionālais zonējums atbilstoši Rīgas teritorijas plānojumam

(Apstiprināts ar Rīgas domes
15.12.2021. saistošajiem
noteikumiem Nr. 103 “Rīgas
teritorijas izmantošanas un
apbūves saistošie noteikumi” un
īstenojams no 16.02.2023.)

Grindex



Par objektu

- Teritorija ar plātību 9485 m².
- Objektā esoša katlu māja.
- AS “Gaso” gāzes sadales mezgla vajadzībām esoša ēka.
- Divi skursteņi (1968. un 1971. gads), kas netiek ekspluatēti.
- 2015. gadā tika veikta katlu mājas iekārtu modernizācija un pāreja no mazuta uz dabasgāzi. Katlu mājā uzstādīti divi tvaiku katli (2x2,46 MW) un viens ūdens katls (5,3 MW).

Grindex



Rūpniecisko avāriju novēršanas programmas mērķi

- Pilnveidot izpratni par iespējamo rūpniecisko avāriju riska novēršanu, iespējamo apdraudējumu cilvēku dzīvībai un veselībai, to sekām paaugstinātās bīstamības objektā.
- Sniegt iespēju objektīvi novērtēt riska līmeni, kā arī iespējamo tiešo un netiešo zaudējumu lielumu un apmēru īpašumam un videi.
- Sniegt sabiedrībai un nodarbinātajiem zināšanas un informāciju par riska prognozēšanas un novērtēšanas iespējam.
- Izstrādāt un sniegt priekšlikumus rūpniecisko avāriju riska un līmeņa samazināšanai.
- Izstrādāt rīcību un reaģēšanas pasākumus rūpniecisko avāriju gadījumā.

Grindex



01001212376

Ūdens izvaikotājs
COTRAKO VOA1250 Q=1250 kg/st
divu līniju redukcijas mezgls
ar I pakāpes spied.regulatoriem
15.6bar/1.5bar ar DSV un DNV

DN32 LP1050, L=16.50m
LPG - FLEX

1. līnija - SNG tvaika fāze
2. līnija - SNG šķidrā fāze

M1
SNG sūknis SKC 4.08
Hydro - vacuum
75 l/min

betona plātne TP 5 (1.5x0.75x0.18)

ELT kabelis izvaikotāja pieslēgumam

Autocisterna

SNG Uzpildes vārsts

Drošības zona R=3m

Šķembu laukums bez nožogojuma
zem tvertņiem tiks uzstādīti industriālas
betona plātnes IPB 300 (2x3x0.18)

SNG virszemes tvertne V=82 m³

01001210680

01001212376

Ūdens izvaikotājs
COTRAKO VOA1250 Q=1250 kg/st
divu līniju redukcijas mezgls
ar I pakāpes spied.regulatoriem
15.6bar/1.5bar ar DSV un DNV

DN32 LP1050, L=16.50m
LPG - FLEX
1. līnija - SNG tvaika fāze
2. līnija - SNG šķidrā fāze

M1
SNG sūknis SKC 4.08
Hydro - vacuum
75 l/min

betona plātne TP 5 (1.5x0.75x0.18)

ELT kabelis izvaikotāja pieslēgumam

Autocisterna

SNG Uzpildes vārsts

Drošības zona R=3m

Šķembu laukums bez nožogojuma
zem tvertņiem tiks uzstādīti industriālas
betona plātnes IPB 300 (2x3x0.18)

SNG virszemes tvertne V=82 m³

01001210680

-
- 01001212376**
- Ūdens izvaikotājs
COTRAKO VOA1250 Q=1250 kg/st
divu līniju redukcijas mezgls
ar I pakāpes spied.regulatoriem
15.6bar/1.5bar ar DSV un DNV
- DN32 LP1050, L=16.50m
LPG - FLEX
1. līnija - SNG tvaika fāze
 2. līnija - SNG šķidrā fāze
- M1
SNG sūknis SKC 4.08
Hydro - vacuum
75 l/min
- betona plātne TP 5 (1.5x0.75x0.18)
- ELT kabelis izvaikotāja pieslēgumam
- Autocisterna
- SNG Uzpildes vārsts
- Drošības zona R=3m
- Šķembu laukums bez nožogojuma
zem tvertņiem tiks uzstādīti industriālas
betona plātnes IPB 300 (2x3x0.18)
- SNG virszemes tvertne V=82 m³
- 01001210680**

**Ēdēc
cijas?**

G
ms

01001212376

Ūdens izvaikotājs
COTRAKO VOA1250 Q=1250 kg/st
divu līniju redukcijas mezgls
ar I pakāpes spied.regulatoriem
15.6bar/1.5bar ar DSV un DNV

DN32 LP1050, L=16.50m
LPG - FLEX
1. līnija - SNG tvaika fāze
2. līnija - SNG šķidrā fāze

M1
SNG sūknis SKC 4.08
Hydro - vacuum
75 l/min

betona plātne TP 5 (1.5x0.75x0.18)

ELT kabelis izvaikotāja pieslēgumam

Autocisterna

SNG Uzpildes vārsts

Drošības zona R=3m

Šķembu laukums bez nožogojuma
zem tvertņiem tiks uzstādīti industriālas
betona plātnes IPB 300 (2x3x0.18)

SNG virszemes tvertne V=82 m³

01001210680

01001212376

Ūdens izvaikotājs
COTRAKO VOA1250 Q=1250 kg/st
divu līniju redukcijas mezgls
ar I pakāpes spied.regulatoriem
15.6bar/1.5bar ar DSV un DNV

DN32 LP1050, L=16.50m
LPG - FLEX
1. līnija - SNG tvaika fāze
2. līnija - SNG šķidrā fāze

M1
SNG sūknis SKC 4.08
Hydro - vacuum
75 l/min

betona plātne TP 5 (1.5x0.75x0.18)

ELT kabelis izvaikotāja pieslēgumam

Autocisterna

SNG Uzpildes vārsts

Drošības zona R=3m

Šķembu laukums bez nožogojuma
zem tvertņiem tiks uzstādīti industriālas
betona plātnes IPB 300 (2x3x0.18)

SNG virszemes tvertne V=82 m³

01001210680

Rūpniecisko avāriju novēršanas programma objektam Rencēnu ielā 3B, Rīgā.

Bīstamības

Vielas, kas nesasniedz zemāko riska līmeni atbilstoši MK noteikumiem Nr.131.
"Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi"

Grindex

1.1.tabula. Bīstamas vielas.

Nr. p.k.	Tirdzniecības nosaukums	Maisījuma nosaukums	Formula	IUPAC nomenklatūras nosaukums	CAS numurs	Kategorija	Agregātvoklis	Max daudzums tonnās
1.	Kaustiskā soda 46%	Sulfitu un polimēru sārmains ūdens šķīdums 46%	NaOH	Sodium hydroxide	1310-73-2	Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	šķidr	0.168
2.	OPTIGUARD MCA5418E	Sulfitu un polimēru sārmains ūdens šķīdums 3%						0.150
3.	Dīzeļdegviela	Dīzeļdegviela > 70%; HVO/ atjaunojamā dīzeļdegviela 0-45% FAME 6,9%	C ₁₂ H ₂₃	-----	68334-30-5	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Carc. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	šķidr	0.120

Bīstamības

Vielas, kas pārsniedz zemāko riska līmeni atbilstoši MK noteikumiem Nr.131. "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi"

Grindex

1.2.tabula. Propāna-butāna maisījums.

Nr. p.k.	Vielas fizikālas īpašības un bīstamība	
1.	Tirdzniecības nosaukums	Propāns-butāns
2.	Maisījuma nosaukums	Propāns – 62,52 %; Butāns – 36,36 %;
3.	Formula	C ₃ H ₈ C ₄ H ₁₀
4.	IUPAC nomenklatūras nosaukums	Propane Butane
5.	CAS numurs	74-98-6 106-97-8
6.	Kategorija	Flam. Gas 1 Press. Gas
7.	Piktogramma	GHS02 GHS04
8.	Bīstamības apzīmējums	H220 H280
9.	Drošības apzīmējums	P377, P381, P403 P102, P210, P403
10.	Agregārstāvoklis	šķidr/gāze
11.	Max rezervuāru apjoms tonnās	117
12.	Daudzums gadā tonnās	3000

Propāna-butāna maisījuma fizikāli-ķīmiskās īpašības

Bīstamība cilvēka veselībai (ķīmiskais un traumatisma riska faktors).

Sašķīdinātai gāzei ir smacējoša iedarbība. Saindēšanās simptomi var izpausties kā īslaicīgs narkotisks efekts: iespējams reibonis un reibuma sajūta, vājums, koordinācijas traucējumi, temperatūras samazināšanās, pulsa paaugstināšanās un slikta dūša. Smagas saindēšanas gadījumā izsauc samaņas zaudēšanu.

Bīstamība videi (ķīmiskais riska faktors).

Gāzes īpatnējais svars ir lielāks nekā gaisam, kas noplūdes gadījumā bezvēja laikā veicina gāzes sakrāšanos zemās, nevēdināmās vietās, lielas noplūdes gadījumā iesūcas gruntī (var izsaukt sprādzienu, saindēšanos, grunts piesārņošanu). Ārpus telpām gāzes koncentrācija ātri samazinās, piekļūstot gaisam gāzes-gaisa maisījumā.

Fizikālās īpašības.

Propāns-butāns ir īpaši viegli uzliesmojošais maisījums ar pašuzliesmošanās temperatūru 470°C un eksplozijas robežu no 1,8% līdz 9,5%.

Grindex



Riska avoti

1. Iekšējie riska avoti
2. Ārējie riska avoti

Objekta apdraudējumu galvenais cēlonis var būt saistīts ar šādām darbībām:

- SNG uzglabāšana;
- piegādes un uzpildes process.

Grindex



Iekšējie avārijas riska avoti

Riska avots	Iespējamā izcelšanās vieta	Iespējamā iedarbība
Iekārtu un aprīkojuma bojājumi vai nepareiza to ekspluatācija	Katlu māja	Var rasties degšana, ugunsgrēks, sprādziens. Var radīt apdraudējumu darbinieku veselībai, dzīvībai, īpašumam.
Elektroenerģijas padeves pārtraukums		Risks ir būtiski samazināts, jo objekts ir nodrošināts ar dīzelģeneratoru.
Gāzes padeves pārtraukums		Gāzes padeves pārtraukuma gadījumā, notiks automātiskā katlu darbības apturēšana.
Ūdens padeves pārtraukums		Ūdens padeves pārtraukuma gadījumā, notiks automātiskā katlu darbības apturēšana.
Cilvēka faktors, nepareiza rīcība		Degšana, ugunsgrēks, sprādziens, neliela ķīmiskā noplūde, apdraudējums darbinieku veselībai, dzīvībai, īpašumam.
SNG uzglabāšana, piegādes un uzpildīšanas process:	Teritorija	Eksplozija, pārspiediens, ugunsgrēks, siltumstarojums
Autocisternas satura tūlītēja izplūde		
Izkraušanas lokanā caurulvada pārrāvums		
Uzglabāšanas tvertnes satura izplūde		

Riska avots	Iespējamā izcelšanās vieta	Iespējamā iedarbība
Avārijas tuvākajos paaugstinātās bīstamības objektos	Objektam tuvāko paaugstinātās bīstamības objektu esošo ķīmisko vielu/maisījumu noplūde, degšana, sprādziens	Dēļ lielā attāluma siltumstarojums būtisku ietekmi radīt nevar. Atkarībā no degošās viela/maisījuma, degšanas rezultātā radušies produkti: dūmi, to izplatīšanās virzienā, var apdraudēt darbinieku veselību, dzīvību, apkārtējo vidi un īpašumu.
Ugunsgrēks	SIA "Schneider electric Latvija" ražošana, noliktavu un loģistikas parks; SIA "Thermex Latvija" ražošana; SIA "Elme messer GAAS" tirdzniecības vieta; SIA „Linde gas” tirdzniecības vieta; SIA "Mayeri professional" noliktava; SIA "Norma-S" būvniecības uzņēmums.	Siltumstarojums būtisku ietekmi radīt nevar. Atkarībā no degošā materiāla, degšanas rezultātā radušies produkti: dūmi, to izplatīšanās virzienā
Bīstamu ķīmisko vielu/produktu noplūde	Bīstamo kravu pārvadājumu noplūde uz dzelzceļa Šķirotavas stacijā, vai autoceliem Katlakalna, Krustpils un Rencēnu ielās.	Var radīt apdraudējumu cilvēku veselību, dzīvību un apkārtējo vidi.
Avārija enerģētikas, gāzes, sakaru un komunālajos uzņēmumos	Avārija A/S "Sadales tīkls" elektroapgādes tīklā.	Elektroenerģijas padeves pārtraukuma varbūtība ir iespējamā, jo ievads nodrošināts no vienas apakšstacijas. Bet pilsētas vienotā energosistēma ir pietiekoši droša un objekts ir nodrošināts ar dīzelģeneratoru.
	Avārija SIA "Lattelekom"	Iekšējais sakaru nodrošinājums veikts izmantojot LMT mobilos sakarus.
	Avārija SIA "Rīgas ūdens"	Ūdens padeves un kanalizācijas pārtraukuma gadījumā katlu mājas darbība tiks apturēta.
	Avārija A/S "GASO"	Gāzes padeves pārtraukuma gadījumā tvaiku un ūdens katlu darbība droši tiks apturēta. Lai nodrošinātu uzņēmuma autonomu darbu tiek plānota sašķidrinātas naftu gāzes tvertņu uzstādīšana.
Dabas katastrofas	Teritorija	Apdraudējums darbinieku veselībai, dzīvībai, īpašumam.
Terorisms, sabiedriskās nekārtības	Teritorija	Var radīt apdraudējumu darbinieku veselībai, dzīvībai, īpašumam.

Ārējie avārijas riska avoti

Risku identificēšana

Objekta iespējamie iekšējie apdraudējumi un to riska faktori novērtēti, izmantojot risku matricu ("Somijas 5 baļļu matrica").

Programmas ALOHA (Areal Locations of Hazardous Atmospheres – bīstamo areālu atrašanās vietas) izmantošana, veicot aprēķinus iespējamo avārijas seku nevēlamās ietekmes zonas ārpus objekta teritorijas noteikšanai.

Grindex



Riska indeksa (R) novērtēšanas matrica 5 baļu sistēmā

Riska varbūtība - Q	Riska sekas – P		
	Maz bīstamas (P1)	Bīstamas (P2)	Ļoti bīstamas (P3)
Ļoti zema (Q1)	NENOZĪMĪGS RISKS I ($Q \cdot P = 1$)	PIEŅEMAMS RISKS II ($Q \cdot P = 2$)	CIEŠAMS RISKS III ($Q \cdot P = 3$)
Vidēja (Q2)	PIEŅEMAMS RISKS II ($Q \cdot P = 2$)	CIEŠAMS RISKS III ($Q \cdot P = 4$)	NOZĪMĪGS RISKS IV ($Q \cdot P = 6$)
Ļoti augsta (Q3)	CIEŠAMS RISKS III ($Q \cdot P = 3$)	NOZĪMĪGS RISKS IV ($Q \cdot P = 6$)	NEPIEĻAUJAMS RISKS V ($Q \cdot P = 9$)

Risku nevērtējums un secinājumi

Riska avots	Q	P	Riska pakāpe	Nepieciešami pasākumi
Iekārtu un aprīkojuma bojājumi vai nepareiza to ekspluatācija	Q1	P1	I	Nodrošināt iekārtu un ierīču tehnisko apkopi
Elektroenerģijas padeves pārtraukums	Q1	P1	I	Nodrošināt dīzeļģeneratora tehnisko apkopi
Gāzes padeves pārtraukums	Q1	P1	I	Speciāli pasākumi nav nepieciešami.
Ūdens padeves pārtraukums	Q1	P1	I	Speciāli pasākumi nav nepieciešami.
Cilvēka faktors, nepareiza rīcība	Q1	P2	II	Periodiskā darbinieku apmācība un instruēšana
SNG uzglabāšana, piegādes un uzpildīšanas process	Q1	P2	II	Periodiskā darbinieku apmācība un instruēšana. Nodrošināt iekārtu un ierīču tehnisko apkopi un atestāciju

Avāriju scenāriji un sekas, izmantojot ALOHA programmu

Lai pēc iespējas pilnā mērā novērtētu rūpniecisko avāriju riskus, kā arī ņemtu vērā Ministru kabineta noteikumu Nr.131, 8. punktā norādīto, tika izvērtēti iespējamie avāriju scenāriji, kas var radīt vissmagākās sekas:

- cilvēka dzīvībai;
- veselībai;
- videi;
- ģimijām.

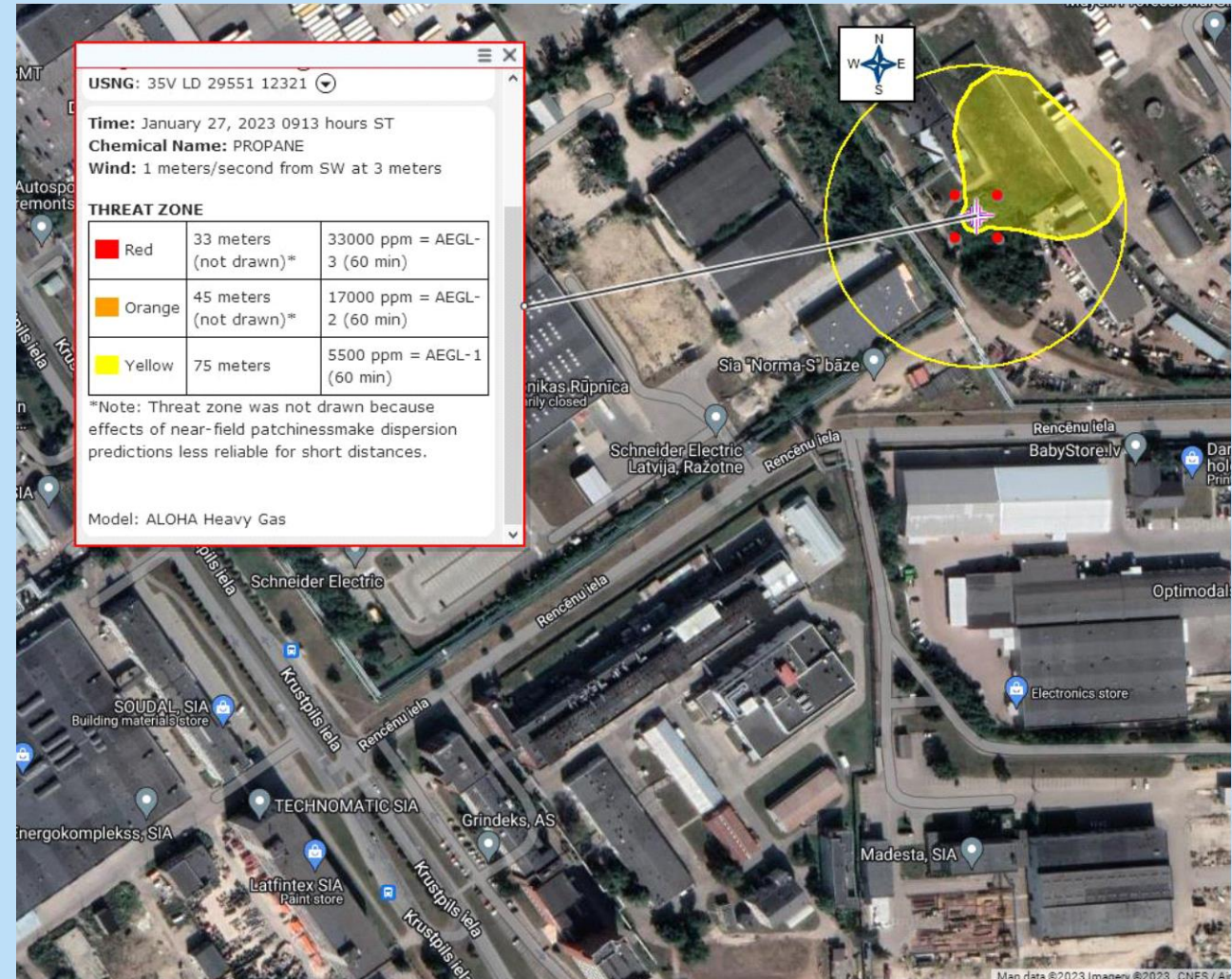
Aprēķinā iekļauti visnelabvēlīgākie vidējie meteoroloģiskie apstākļi, kad ir prognozējama vislielākā noplūdušo gāzes bīstamo faktoru izplatīšanās (vissmagākās sekas):

- vasaras vidējā temperatūra 18 C°;
- vējš ar ātrumu 1 m/s (praktiski bezvējš);
- gaisa mitrums 74 %;
- valdošais vēja virziens Dienvidrietumu (South West - SW).

Grindex

Scenārijs Nr.1

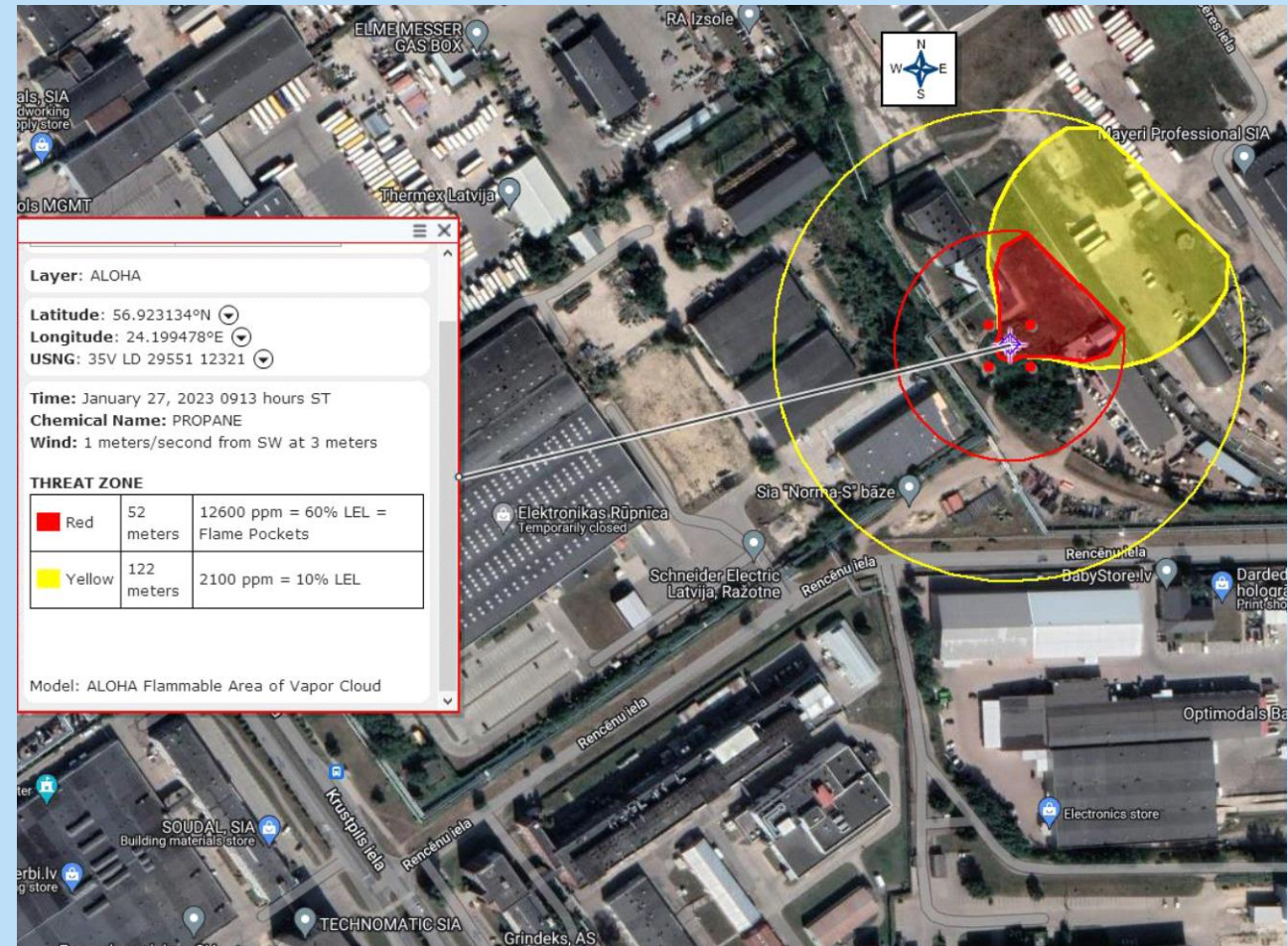
Gāzes noplūde bez aizdegšanās un turpmākas toksisko tvaiku izplatīšanās. Norādīta kartē ar toksisko tvaiku izplatīšanos apkārtējā vidē.



Grindex

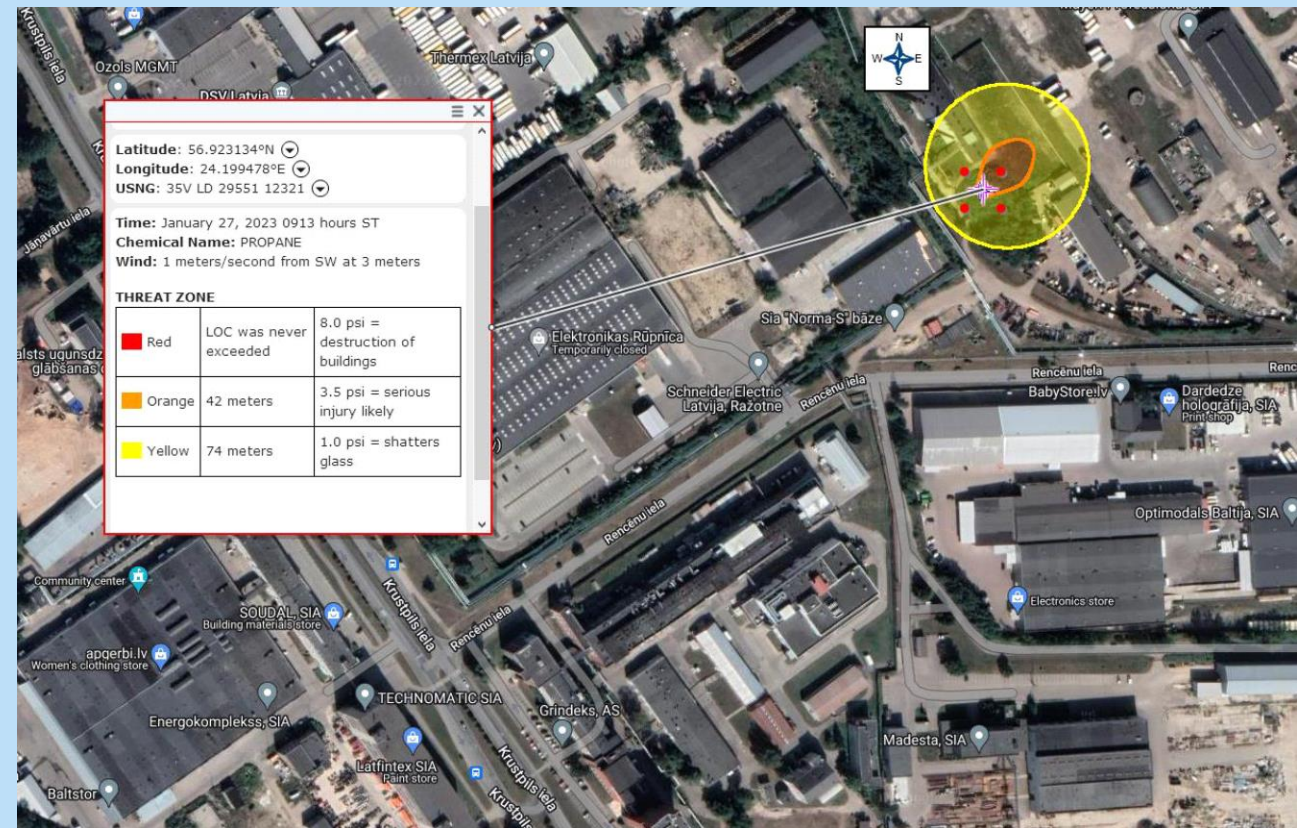
Scenārijs Nr.2

Gāzes noplūde ar ugunsbīstamu tvaiku koncentrāciju. Izplatīšanās norādīta kartē ar gāzes ugunsbīstamo tvaiku koncentrāciju un izplatīšanos.



Scenārijs Nr.3

Gāzes noplūde ar tai sekojošu sprādzienu. Tiek skatīts scenārijs ar gāzes noplūdi un iespējamo tvaiku un gaisa maisījuma sprādzienu.



Grindex

Darba organizācija un procesu norises kontrole

- Būvobjekts “Gāzes pievads objektā pēc adreses: Rencēnu ielā 3B, Rīgā” par sašķidrinātas naftas gāzes sistēmas pievadu un iekšējo gāzesvadu izbūvi (Kad. Nr. 74130020389), ir izstrādāts pamatojoties uz **AS "GASO" izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem**, kā arī topogrāfiskajiem uzņēmumiem un apsekošanas materiāliem, saskaņā ar Latvijas Būvnormatīvu (**LBN 242-15; LBN 241-15; LBN 243-15; LBN 008-15**), Latvijas standartu (**LVS 417; 418; 421; 423; 451-1**), Aizsargjoslu likuma un citu spēkā esošu normatīvu prasībām. Normatīvu bāzi jāievēro montējot, pārbaudot un veicot pieņemšanu ekspluatāciju gāzesvadu, armatūru un gāzes iekārtas.
- Objekta gāzes apgāde ir paredzēta no trim SNG spiedtvertnēm ar pilno tilpumu 82m³, **aprīkojums atbilst LVS NE 14075**. Spiedtvertni ir jāreģistrē Bīstamo Iekārtu Reģistrā un tā ir jālieto atbilstoši MR noteikumiem Nr.518 “Spiedieniekārtu kompleksu tehniskās uzraudzības kārtība”. Tvertne tiek sazemēta ar zemējuma kontūru ar pretestību ne lielāku par 10 Ω, iztvaikotājs arī tiek sazemēts.



Darba organizācija un procesu norises kontrole

SNG uzglabāšanas spiedtvertne ir aprīkota ar:

- drošības vārstiem;
- šķidruma līmeņa rādītājiem;
- manometriem;
- slēgierīcēm;
- regulēšanas ierīcēm;
- zemējuma kontūru.

Grindex



Procesu vadības un drošības automatizācijas līmenis

Spiedvertņu uzpildīšana – manuāls process.
Drošības automatizācijas līmenis – manuāls,
autocisterna nodrošināta ar “STOP” pogu.

SNG uzglabāšana – pilnībā automatizēts.
Drošības automatizācijas līmenis – pilnībā
automatizēts.

Regazifikācijas process – automātisks
process. Drošības automatizācijas līmenis –
pilnībā automatizēts.

Pārslēgšanas darbi – manuāls process.
Drošības automatizācijas līmenis – manuāls.

Grindex



Darba organizācija un procesu norises kontrolē

Apkures katlu ekspluatācijas nodrošināšana

(SIA "Filtr")

Apsardzes nodrošināšana

(SIA "CAFFEDRA")

- Automātiskā apsardzes sistēma (uzstādīta ēkā).
- Automātiskā ugunsgrēka atkāšanas un trauksmes signalizācijas (uzstādīta ēkā).
- Videonovērošana (uzstādīta ēkā un teritorijā).
- Piekļuves kontroles elektroniskā sistēma (uzstādīta ēkā).

Grindex



Resursi



Grindex

Individuālai aizsardzībai

Kārmas daļa	IAL nosaukums	Darbinieka amats
Elpošanas orgānu aizsardzība	Elpošanas ceļu aizsardzības maskas vai pus maskas	Spiedieniekārtu operators, automobiļa vadītājs
Roku aizsardzība	Ķīmiski izturīgie aizsargcimdi, piesūcināti ar nitrīdu	Spiedieniekārtu operators, automobiļa vadītājs
Kāju aizsardzība	Antistatiski un ķīmiski izturīgie aizsargapavi, ar metāla purngalu un starpsoles aizsardzību	Spiedieniekārtu operators, automobiļa vadītājs
Ādas aizsardzība	Aizsargapģērbs un aizsargcimdi pret fizisko iedarbību, un lai nepielautu vielas saskarsmi ar ādu.	Spiedieniekārtu operators, automobiļa vadītājs
Acu aizsardzība	Speciāli līdzekļi nav nepieciešami.	

Kolektīvie aizsardzības līdzekļi

Pasākums	Apraksts
Telpu vedināšana	Telpā, kur uzstādīti apkures katli nodrošināta ar automātisko vedināšanas sistēmu.
Zibens aizsardzība	Objekts nodrošināts ar zibens novadīšanas sistēmu.
Iekārtu saņemšana	Objekta iekārtas ir saņemtas.
Gaisa analīze	Sprādzienbīstamo gāzu un tvaiku noplūdes signalizators – 3 gab., nodrošināts katrs apkures katls.
Drošības automātiskās sistēmas	Objekts nodrošināts ar automātiskām drošības (apkures katli), apsardzes un ugunsdrošības aizsardzības sistēmām.
Drošības zīmes	Objekts nodrošināts ar drošības zīmēm atbilstoši darba aizsardzības un ugunsdrošības noteikumu prasībām
Pirmā medicīniskā palīdzība	Objekts nodrošināts ar aptieciņu, uzstādīta meistara telpā, pēc ēkas plāna Nr.16.
Ugunsdzēsības līdzekļi	Objekts nodrošināts ar ugunsdzēsības aparātiem un ugunsdzēsības krāniem.

Resursi



Grindex

Objekta iekšējā sakaru un apziņošanas shēma

Amats	Tāl. Nr. zvanot lokālā telefonu tīklā	Tāl. Nr. zvanot mobilo telefonu tīklā
Atbildīgie par tehniskās uzraudzības nodrošināšanu:		
Tehniskā departamenta vadītājs	773-232	29276520
Galvenais inženieris	773-276	29447586
Atbildīgie par elektroapgādi:		
Tehnisko infrastruktūru nodrošinājuma nodaļas vadītājs	773-431	25413076
Galvenais enerģētiķis	773-367	26443321
Atbildīgie par siltumapgādi, ūdensapgādi, kanalizāciju, ventilāciju un gaisa kondicionēšanu:		
Tehnisko infrastruktūru nodrošinājuma nodaļas vadītājs	773-431	25413076
Galvenais enerģētiķis	773-367	26443321
Atbildīgie par būvēm, telpām un teritoriju:		
Saimnieciskā nodrošinājuma nodaļas vadītājs	773-230	20014727
Galvenais inženieris	773-276	29447586
Atbildīgie par automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu:		
Telekomunikāciju projektu vadītājs	773-222	29287278
Telekomunikāciju tehniķis	773-299	29159005
Darba aizsardzības nodaļa:		
Darba aizsardzības nodaļas vadītājs	773-210	20391113
Ugunsdrošības un civilās aizsardzības vecākais speciālists	773-224	26556181
Citi svarīgi numuri:		
Apsardze	773-406	27547944
Veselības punkts	773-285	26304909
Tuvāko ugunsdzēsības līdzekļu un pirmās palīdzības aptieciņu atrašanās vietas norādītas stāva evakuācijas plānā!		
Glābšanas dienests 112 , Neatliekamas medicīniskas palīdzības dienests 113 Policija 110 , Gāzes avārijas dienests 114		

Resursi

Ugunsdzēsības līdzekļi:

- ugunsdzēsības aparāti (7 gab. ar kopējo dzēstspēju 234A 1248B C);
- ugunsdzēsības krāni (2 gab.);
- ugunsdzēsības hidrants Rencēnu ielā 3 (Rīgas ūdens ārēja ūdensvada tīkls).

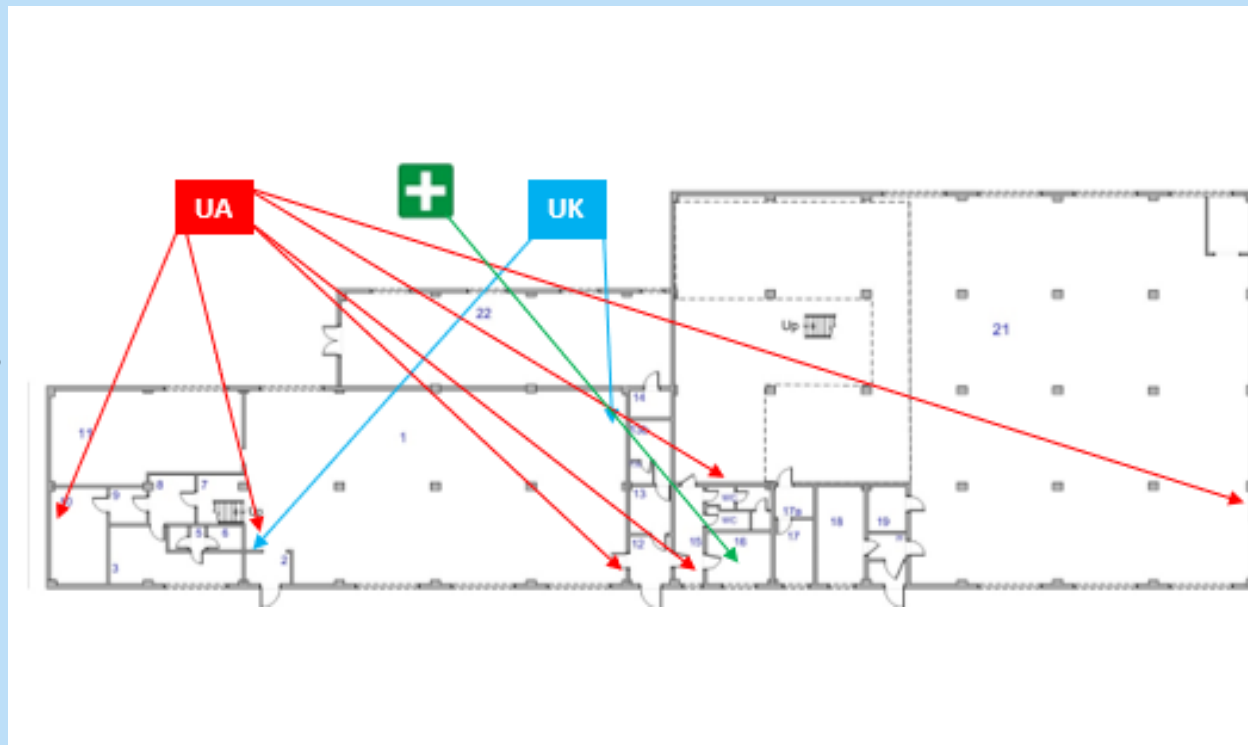
Uguns aizsardzības sistēma

Ēka ir aizsargāta ar automātisko uguns aizsardzības sistēmu, kas ugunsgrēka gadījumā informē par aizdegšanos, sūtot informāciju par notikumu uzņēmuma apsardzei un ieslēdzot sistēmas trauksmes sirēnas objektā.

Apsardzes un videonovērošanas sistēmas

Ar apsardzes signalizācijas un videonovērošanas sistēmu palīdzību notiek objekta aizsardzība pret nelikumīgu ielaušanos un trešo personu darbību teritorijā.

Grindex



Paredzēto riska samazināšanas pasākumu un drošības sistēmas atbilstība

Integrēta kvalitātes vadības sistēma.

- Kvalitātes vadības sistēmas LVS ISO 9001 standartu prasībām.
- Vides pārvaldības sistēmas LVS EN ISO 14001 standartu prasībām.
- Darba drošības pārvaldības sistēma LVS EN ISO 45001 standartu prasībām.
- Auditī, ko ražotnē veic produkcijas saņēmēji.
- Uzņēmuma iekšējās pārbaudes.

Grindex

KVALITĀTES, VIDES UN ENERGOPĀRVALDĪBAS, ARODVESELĪBAS UN DROŠĪBAS POLITIKA

AS "Grindeks" aktīvo farmaceitisko vielu un gatavo zāļu pētniecība, izstrāde, ražošana un pārdošana ir organizēta tā, lai nodrošinātu produkta kvalitāti visā tā dzīves cikla garumā, saudzīgu un taupīgu ietekmi uz energoresursiem un apkārtējo vidi, darbinieku drošību un veselības aizsardzības veicināšanu darbā.

KVALITĀTES, VIDES UN ENERGOPĀRVALDĪBAS, ARODVESELĪBAS UN DROŠĪBAS POLITIKAS PAMATPRINCIPI

Saskaņotas darbības un apņemšanās ņemt vērā:

- klientu apmierinātību un vēlmes;
- akcionāru un citu ieinteresēto pušu vajadzības un vēlmes;
- darbinieku vajadzības un darbinieku pārstāvju konsultācijas un līdzdalību.

Vispārējo un nozares likumdošanas prasību, *Labas x prakses* un *Guidance for Industry ICH Q10 Pharmaceutical Quality System* principu ievērošana un pastāvīga to izpildes kontrole.

Pastāvīgi darbības uzlabojumi plānoto resursu ietvaros:

- kvalitātes vadības sistēmā, saskaņā ar LVS EN ISO 9001 standarta prasībām;
- vides pārvaldības sistēmā, saskaņā ar LVS EN ISO 14001 standarta prasībām;
- energopārvaldības sistēmā, saskaņā ar LVS EN ISO 50001 standarta prasībām;
- arodveselības un darba drošības sistēmā, saskaņā ar LVS EN ISO 45001 standarta prasībām.

Nepārtraukta ražošanas, produktu un pakalpojumu ietekmes uz vidi samazināšana.

Nepārtraukta apņemšanās uzlabot energosniegumu nodrošina energoefektīvu pakalpojumu un produktu iepirkumus, energoefektivitātes paaugstināšanu un energoresursu izmaksu samazināšanu.

Nepārtraukta bīstamības pārvaldīšana un darba vides riska samazināšana nodrošina drošus un veselībai nekaitīgus darba apstākļus, vienlaicīgi, sekmējot ar darbu saistītu nelaimes gadījumu un arodslimību novēršanu un veselīgas, darbaspējīgas dzīves ilguma pagarināšanu.

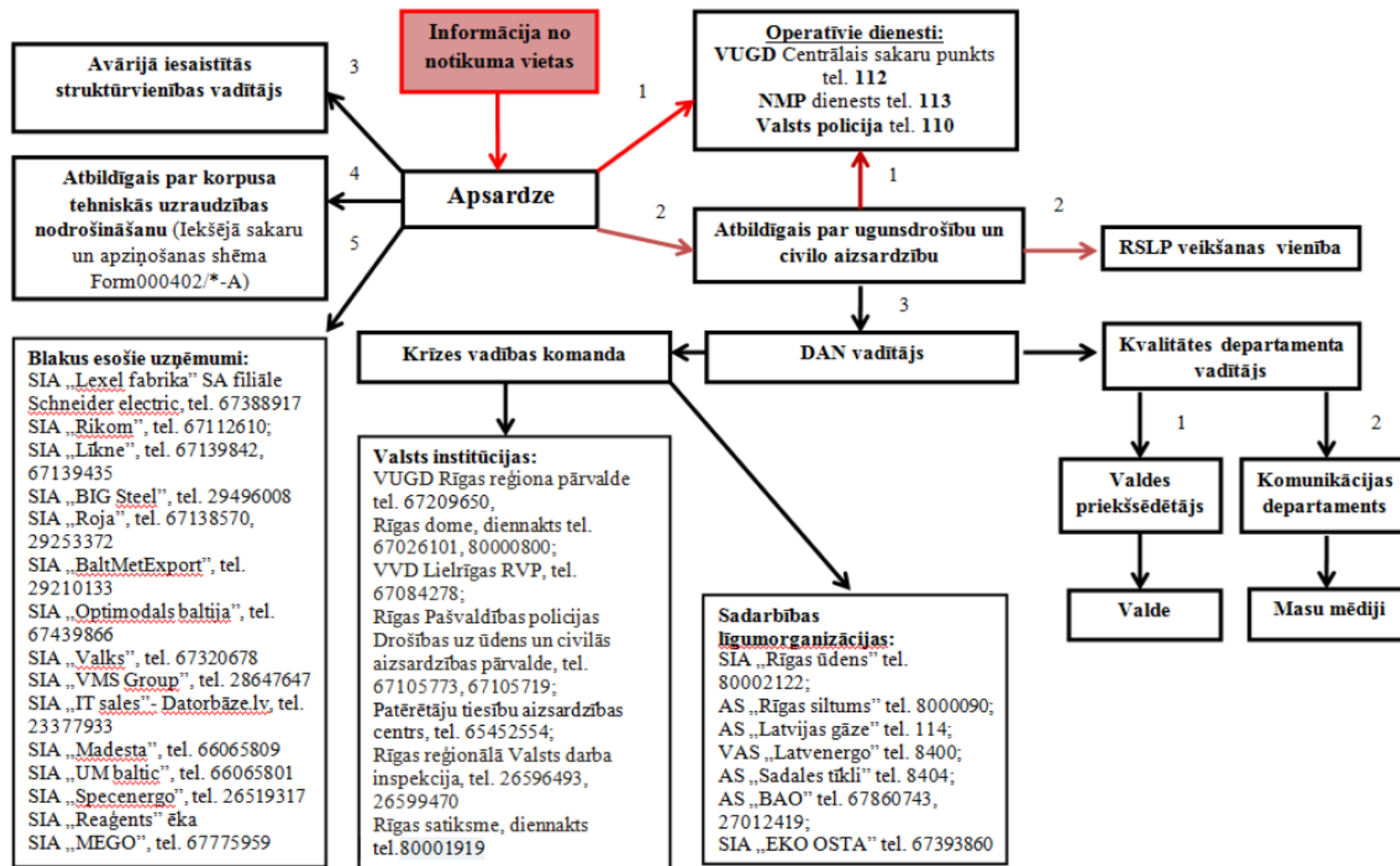
2020. gada 16. aprīlī

AS "Grindeks" valdes priekšsēdētājs
Dr.chem. Juris Hmeļņickis



Paredzēto riska samazināšanas pasākumu un drošības sistēmas atbilstība

Apziņošanas shēma



Rūpniecisko avāriju riska samazināšanas pasākumu plāns

Nr. p.k.	Pasākums	Atbildīgais	Termiņš	Atzīme par izpildi
Tehnoloģisko iekārtu un procesu drošības tehniskie risinājumi.				
1.	Mērierīču datu monitorings.	IENN	Pastāvīgi	
2.	Spiedvertņu un aprīkojuma kompleksa monitorings.	TED	Pastāvīgi	
3.	Prasību ievērošana SNG spiedvertņu uzpildīšanā.	TED	Pastāvīgi	
4.	Prasību ievērošana veicot kurināma veida maiņu.	TED	Pastāvīgi	
5.	Veikt apkures katlu tehnisko apkopi saskaņā ar ekspluatācijas noteikumu un normatīvu prasībām.	TINN	01.09.2023	
6.	Veikt apkures katlu dūmvadu tehnisko apkopi saskaņā ar ekspluatācijas noteikumu un normatīvu prasībām.	TINN	01.09.2023	
7.	Nodrošināt ventilācijas sistēmu uzturēšanu, atbilstoši ražotāja dokumentācijai	TINN	01.09.2023	
Darba aizsardzība				
8.	Veikt darba vietas riska novērtēšanu.	DAN	01.09.2023	
9.	Izstrādāt instrukciju.	DAN	01.09.2023	
10.	Veikt personāla instruktāžu.	DAN	01.09.2023	
11.	Nodrošināt personālu ar IAL.	DAN	01.09.2023	
12.	Veiks drošības zīmju pārbaudi un pilnveidot.	DAN	01.09.2023	
Elektrodrošība				
13.	Veikt elektroinstalācijas pārbaudi.	TINN	01.09.2023	
14.	Veikt zemējuma kontūra pārbaudi.	TINN	01.09.2023	
15.	Veikt zibensaizsardzības ierīču pārbaudi.	TINN	01.09.2023	
16.	Pilnveidot elektrodrošību.	TINN	01.09.2023	
Uguns aizsardzībai nozīmīgas inženiertehniskās sistēmas				
17.	Veikt esošas automātiskas uguns aizsardzības sistēmas pārbaudi.	ITD	01.09.2023	
18.	Pārbaudīt manuālas trauksmes pogas un trauksmes skāņas ierīces.	ITD	01.09.2023	
19.	Pilnveidot automātisko uguns aizsardzības sistēmu.	ITD	01.09.2023	
Sprādziendrošība				
20.	Veikt sprādzienbīstamības risku novērtējumu.	DAN	01.09.2023	
21.	Personāla iepazīšanas ar risku novērtējumu.	DAN	01.09.2023	

Ugunsdzēsības aprīkojums				
22.	Veikt ugunsdzēsības aparātu dzēstspēju aprēķinu.	DAN	01.09.2023	
23.	Veikt esošo ugunsdzēsības aparātu tehnisko pārbaudi.	DAN	01.09.2023	
24.	Iekšēja ugunsdzēsības ūdensvada pārbaude.	TINN	01.09.2023	
25.	Ārēja ugunsdzēsības ūdensvada pārbaudes akts no Rīgas ūdens.	DAN	01.09.2023	
26.	Izvērtēt papildu ugunsdzēsības aprīkojuma nepieciešamību.	DAN	01.09.2023	
27.	Ugunsdzēsības aprīkojuma pilnveidošana.	DAN	01.09.2023	
Vides aizsardzība				
28.	Nodrošināt piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumu izpildi.	DAN	01.09.2023	
29.	Organizēt bīstamo un sadzīves atkritumu šķirošanu, glabāšanu, uzskaiti, nodošanu atkritumu apsaimniekotājam.	DAN	01.09.2023	
30.	Nodrošināt absorbentu krājumu uzturēšanu ķīmisko vielu izlijumu savākšanai	DAN	01.09.2023	
Ugunsdrošība un civilā aizsardzība				
31.	Izstrādāt civilas aizsardzības plānu un saskatīt ar VUGD objektam Rencēnu iela 3b, Rīga.	DAN	01.09.2023	
32.	Izstrādāt ugunsdrošības instrukciju un rīcības plānu objektam Rencēnu iela 3b, Rīga.	DAN	01.09.2023	
33.	Iepazīstināt personālu, kuru pienākumu veikšanai uzturas Rencēnu ielā 3b ar ugunsdrošības instrukciju un CAP objektam Rencēnu iela 3b, Rīga.	DAN	01.09.2023	
34.	Veikt personāla praktisko apmācību atbilstoši apstiprinātajam CAP.	DAN	01.09.2023	
Apsardzes sistēmas un videonovērošana				
35.	Izvērtēt riskus apsardzes sistēmā un pilnveidot to.	Datu drošība	01.09.2023	
36.	Aizsargāt objekta perimetru ar apsardzes sistēmu.	Datu drošība	01.09.2023	
37.	Nodrošināt objekta perimetru ar videonovērošanu.	Datu drošība	01.09.2023	
Atbildīgo speciālistu pilnveidošana.				
38.	Mācību organizēšana sadarbībā ar VUGD.	DAN	Pēc VUGD plāna	
39.	Sagatavošanas kompleksās pārbaudei.	DAN	Pēc VVD plāna	
40.	Mācību kursi kvalifikācijas un kompetences pilnveidei.	PD	01.09.2023	

Grindex



Paldies par uzmanību!

Grindex