

LASA



Latvijas
vides
aizsardzības
fonds

UGUNSDROŠĪBA ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANĀ

Latvijas vides aizsardzības fonda finansēts projekts “Rekomendāciju pilnveidošana ugunsgrēku preventīvai novēršanai atkritumu apsaimniekošanas objektos”

(reģ. Nr. 1-08/ 76 / 2023)

Andris Pommers

26.09.2024

UGUNSDROŠĪBA UZŅĒMUMOS

- Attieksme pret ugunsdrošību
- Zināšanas / kompetence ugunsdrošībā
- Īstenoto aktivitāšu kopums
- Secinājumi

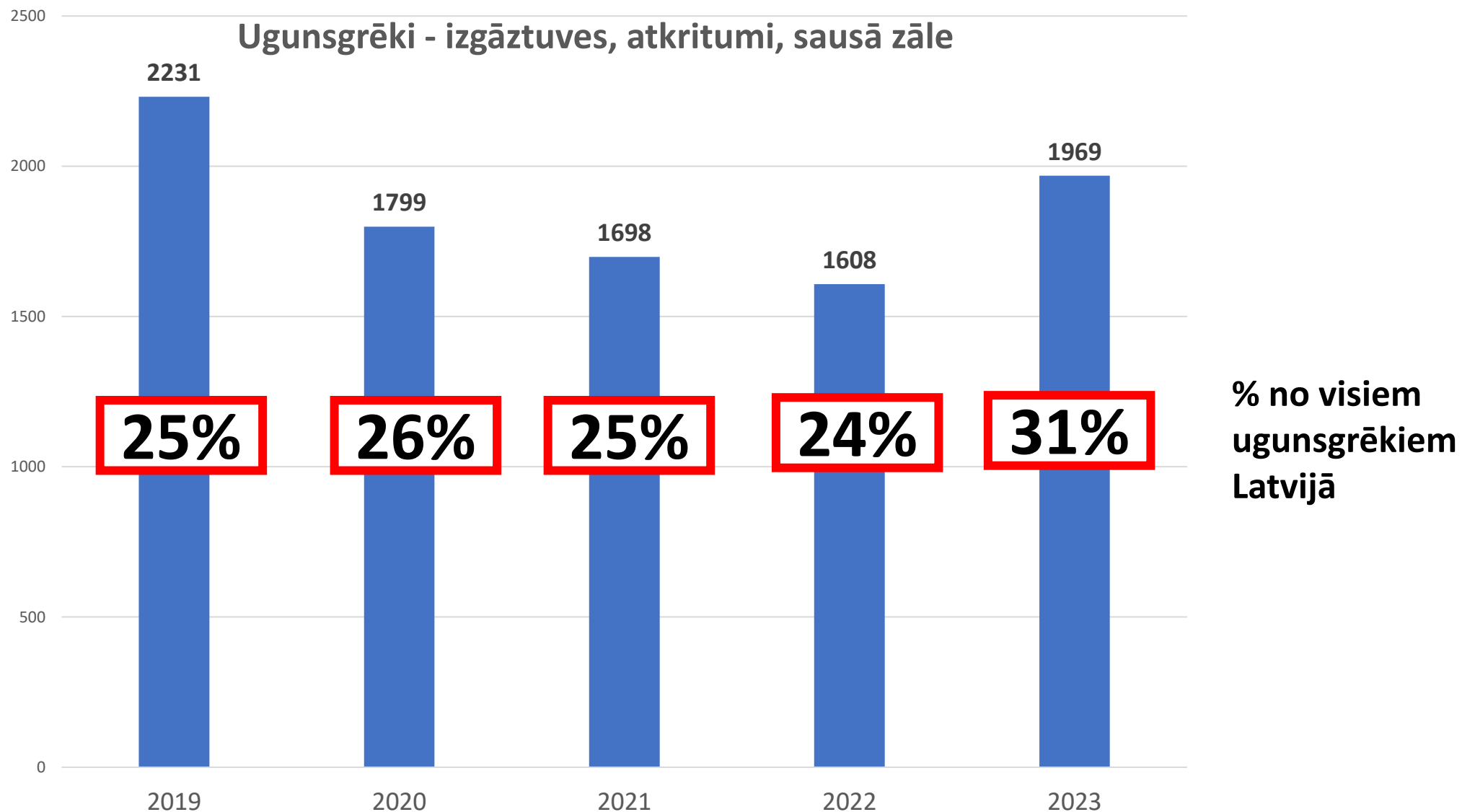


VADLĪNIJAS

1. Ievads
2. Atbildība un kompetence
3. Apmācības un instruktāžas
4. Organizatoriskās aktivitātes
5. Ugunsdzēsības inventārs
6. Rekomendējamie ugunsdrošības pasākumi

Anketa: Ugunsdrošības stāvokļa pašnovērtējums

1. IEVADS



2. ATBILDĪBA UN KOMPETENCE

- Atbildība noteikta Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likumā

Par ugunsdrošību objektā ir atbildīgs īpašnieks (valdītājs) vai pārvaldnieks, ja tas paredzēts pārvaldīšanas līgumā, bet iznomātā (izīrētā) vai lietošanā nodotā ēkā, būvē, to daļās vai zemesgabalā par ugunsdrošību ir atbildīgs nomnieks (īrnieks) vai cits lietotājs, ja tas paredzēts līgumā.

- Kriminālatbildība (Krimināllikums)

Maksimālais sods par ugunsdrošības prasību tīšu pārkāpšanu - brīvības atņemšana uz laiku līdz astoņiem gadiem

- Administratīvie sodi (Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums)

Par ugunsdrošības prasību neievērošanu – maksimums 1400 eiro jur.pers. un 280 eiro fiz.pers.

Par ugunsdrošības prasību neievērošanu, ja izcēlies ugunsgrēks - maksimums 4300 eiro jur.pers. un 430 eiro fiz.pers.

2. ATBILDĪBA UN KOMPETENCE

➤ Jānodrošina ugunsdrošības speciālists

- a) ... objektam, kurā var atrasties no 10 līdz 50 cilvēkiem, ... – atbilstoši VUGD izstrādātai mācību programmai (ne mazāk par **20 stundām**);
- b) objektam, kurā var atrasties vairāk par 50 cilvēkiem, kā arī paaugstinātas bīstamības saimnieciskās darbības objektam – atbilstoši Izglītības un zinātnes ministrijas licencētai profesionālās izglītības programmai (ne mazāk par **160 stundām**)

3. APMĀCĪBAS UN INSTRUKTĀŽAS

➤ Instrukcijas ugunsdrošībā

Veic ugunsdrošības speciālists ne retāk kā reizi gadā.

Instrukcijas saturs noteikts MK not. Nr. 238 «Ugunsdrošības noteikumi».

Ugunsdrošības instrukciju izstrādā valsts valodā un, ja nepieciešams, tulko visiem objektā nodarbinātajiem saprotamā valodā.

Jāinstruē arī darbinieki (t.sk. apsardzes), kuri uzrauga uguns aizsardzības sistēmas (signalizāciju).

3. APMĀCĪBAS UN INSTRUKTĀŽAS

➤ Apmācības ugunsdrošībā

- Ugunsdzēsības aparātu lietošanā
- Ugunsdzēsības inventāra lietošanā, t.sk. **hidranti, UK, šļūtenes.**
- Rīcība ugunsgrēka gadījumā (obligāti objektos, kuros vienlaikus var atrasties vairāk par 50 cilvēkiem, un kritiskās infrastruktūras objektos)

DARBINIEKU PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS

Ugunsdzēsības aparātu lietošanā



Ūdens šļūteņu un hidrantu lietošanā

4. ORGANIZATORISKĀS AKTIVITĀTES

➤ Smēķēšanas ierobežojumi

- Gan darbiniekiem, gan apakšuzņēmējiem, piegādātājiem, apmeklētājiem



**SMĒKĒT
,
AIZLIEGTS**



**SMĒKĒŠANAS
,
VIETA**

4. ORGANIZATORISKĀS AKTIVITĀTES

➤ Ugunsbīstamie darbi

2.13. **ugunsbīstamie darbi** – darbi, kuros izmanto atklātu liesmu vai kuros rodas dzirksteles, kā arī citi darbi, kas var izraisīt aizdegšanos;

- Speciāli iekārtotā vietā
- Pagaidu vietā (ja nevar veikt īpaši iekārtotā vietā)

SAGATAVOŠANĀS	IZPILDE	NOSLĒGUMS
Novērtējums: vietas un darba ugunsbīstamība, apkārtējie apstākļi	Veic plānoto darbību, ievērojot noteiktos drošības pasākumus	Veic nepieciešamos ugunsdrošības pasākumus, ja tādi bija noteikti
Nosaka nepieciešamos drošības pasākumus	Klātesot Norīkojumā norādītajiem darbiniekiem	Veic darba vietas uzraudzību noteikto laika periodu
Sagādā nepieciešamos ugunsdzēsības līdzekļus - UA u.c.		Slēdz Norīkojumu (paraksta)
Izraksta Norīkojumu, iepazīstina iesaistītos (paraksti)		Norīkojumu uzglabā noteiktu laika periodu (vismaz 3 diennaktis)
Veic noteiktos sagatavošanās pasākumus		

4. ORGANIZATORISKĀS AKTIVITĀTES

➤ Ugunsbīstamie darbi – NORĪKOJUMA FORMA

Atbilstoši MK noteikumiem Nr.238 «Ugunsdrošības noteikumi»

Ministru kabineta
2016. gada 19. aprīļa
noteikumiem Nr. 238

(Pielikums grozīts ar MK 15.09.2020. noteikumiem Nr. 585)

Norīkojums ugunsbīstamā darba veikšanai

(norīkojuma sastādīšanas vieta)		(norīkojuma sastādīšanas datu)
I daļa (aizpilda pirms ugunsbīstamā darba veikšanas)		
1. Objekta vai objekta teritorijas nosaukums un adrese		
2. Darba veikšanas vieta	(norāda ugunsbīstamā darba veikšanas vietu)	
3. Darba veids	(norāda ugunsbīstamā darba veidu)	
4. Objekta atbildīgā vai pilnvarotā persona	(norāda juridiskās personas nosaukumu, reģistrācijas numuru, juridisko adresi, pilnvarotās personas vārdu, uzvārdu vai fiziskās personas vārdu, uzvārdu, informāciju, ar kuru var identificēt personu)	

III daļa (aizpilda četras stundas pēc ugunsbīstamā darba pabeigšanas)										
11. Darba vietas uzraudzība pabeigta un ugunsgrēka apdraudējuma nav	plkst. <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>									(stundas, minūtes)
12. Par darba vietas uzraudzību atbildīgā persona	(norāda juridiskās personas nosaukumu, reģistrācijas numuru, juridisko adresi un fiziskās personas vārdu, uzvārdu, informāciju, ar kuru var identificēt personu)									

Paraksti:

Objekta atbildīgā vai pilnvarotā persona

(vārds, uzvārds, paraksts)

Darba veicējs vai pilnvarotā persona

(atbildīgās personas vārds, uzvārds, paraksts)

4. ORGANIZATORISKĀS AKTIVITĀTES

➤ Ugunsbīstamie darbi – NORĪKOJUMA FORMA

▪ Uzņēmuma izstrādāta forma:

atbilstoši MK noteikumiem Nr.238 «Ugunsdrošības noteikumi» - Norīkojumu var apvienot ar cita veida bīstamo darbu veikšanai paredzētu dokumentu, ja tā saturs atbilst šā pielikuma prasībām

NEPIECIEŠAMIE DROŠĪBAS PASĀKUMI PRASĪBAS UGUNSDZĒSĪBAS APRĪKOJUMAM

- Ugunsdzēsības ūdens padeves sistēma (sūkņi, sprinkleri, hidranti un šļūtenes) ir darba kārtībā.
- Nepieciešamo ugunsdzēsības aparātu skaits un tips: _____
- Uguns darba veikšanai izmantotais aprīkojums ir pilnīgā kārtībā.
- Izritināt ugunsdzēsības šļūtenes (norādīt hidranta vai UK Nr. _____), tajās nodrošināt ūdens padevi _____ vai atstāt tukšas _____.

PRASĪBAS APKĀRTĒJĀ DARBA ZONĀ LĪDZ 10 METRIEM

- Degoša materiāla konstrukcijas aizsargāt ar nedegoša materiāla pārklājumiem vai loksnēm.
- Aizvākt vai pārklāt (ja nevar aizvākt) visus degspējīgos materiālus un vielas ar nedegoša materiāla pārklājumiem.
- Grīdas darba zonā noslaucīt un tīras. Visas atveres sienās un grīdās ir aizklātas ar nedegoša materiāla pārklājumiem (vēlams ar marķējumu "FM approved").
- Darba zonu nepieciešams samitrināt vai nomazgāt / noskalot.
- Izolēt visus iespējamus uzliesmojošas gāzes, degošu šķidrums vai putekļu avotus, t.sk. atslēgt aprīkojumu.
- Izslēgt ventilāciju un padeves (konveijeru) sistēmas.
- Ugunsdroši materiāli ir novākti no griestu, jumta un sienu otras puses, ja ir kaut kādas atveres vai karstumvadošs materiāls.
- Vai ir nepieciešams otrs ugunsdarbu uzraugs? JĀ / NĒ
- Vai darbs tiek veikts uz jumta, kas ir no degoša materiāla? Ja jā, tad tas ir "paaugstinātas bīstamības uguns darbs" un jānodrošina **Papildus piesardzības pasākumi** (skat. pēdējo lapu).

UGUNS DARBI PIE / IEKŠĀ SLĒGTĀ Telpā, APRĪKOJUMĀ, KANĀLOS, CAURUĻVADOS

- Aprīkojums ir izslēgts un atslēgts (nobloķēts).
- Degoši un uzliesmojoši šķidrums ir aizvākti, gāzes un tvaiki aizvadīti no telpas.
- Pirms darba un darba laikā uzraudzīt uzliesmojošu gāzu / tvaiku koncentrāciju saskaņā ar instrukciju 100-041.
- Aizvākt viegli uzliesmojošus putekļus vai citus materiālus.
- Vai darbs tiek veikts pie vai iekšā aprīkojumā / telpā ar degoša materiāla izolāciju vai daļām, ko nevar aizvākt? Ja jā, tad tas ir "paaugstinātas bīstamības uguns darbs" un jānodrošina **Papildus piesardzības pasākumi** (skat. pēdējo lapu).

UGUNS DARBU ZONAS UZRAUDZĪBA

- Darba zona tiek pastāvīgi uzraudzīta uguns darba laikā.
- Darba zonā veic nepārtraukto novērošanu 30 vai 60 minūtes pēc darba pabeigšanas (vajadzīgo apvilkt).
- Darba zonas uzraudzības ilgums pēc pastāvīgās uzraudzības beigām (atkarībā no kategorijas*): 0 vai 3, vai 5 stundas (vajadzīgo apvilkt).
- Uzraudzības metode: cilvēks / cits (aprakstīt sadaļā Papildus piesardzības pasākumi).

NORĪKOJUMA SLĒGŠANA

Darba vietas vizuālā pārbaude pēc ugunsdarba beigšanas:

UGUNSBĪSTAMIE DARBI

NORĀDĪJUMI

1. Norīkojumu drīkst sagatavot tikai ar SIA SCHWENK Latvija valdes locekļa rakstisku rīkojumu pilnvarots darbinieks, kas pēdējo 12 mēnešu laikā ir izgājis FM Global uguns darbu apmācību.
2. Aizpildot sadaļu "Nepieciešamie drošības pasākumi", nepieciešamos pasākumus atzīmē ar V vai X, bet tos, kas neattiecas - ~~pienācīgi~~ (nedrīkst atstāt tukšu kvadrātu).
3. Norīkojuma 1. lapa pēc aizpildīšanas paliek pie Norīkojuma sagatavotāja.
4. 2. lapa tiek nodota darbu veicējam un tiek izkārtā darbu veikšanas vietā līdz darbu un uzraudzības pabeigšanas brīdim.
5. Pēc uguns darba pabeigšanas, Norīkojuma sagatavotājs veic darba vietas vizuālo apskati, pārliecinoties, ka tā ir sakopta un satīrīta (paraksts).
6. Pēc darba vietas uzraudzības pabeigšanas, Norīkojumu noslēdz uguns darbu uzraugs (paraksta 2. lapu), norādot uzraudzības beigšanas laiku. Pēc tam lapa tiek nodota Norīkojuma sagatavotājam.
7. Norīkojumu uzglabā vienu mēnesi.

DARBA VIETAS UZRAUDZĪBAS ILGUMS

1. Uguns darba vietu uzrauga darba laikā un pēc darba.
2. Pēc darba pabeigšanas, jāveic darba vietas nepārtrauktā novērošana (uguns darbu uzraugam jāatrodas pastāvīgi darba vietā vai ik pēc 5 min.):
 - 2.1. 30 minūtes – 10 m radiusā neatrodas nekādi degtspējīgi materiāli;
 - 2.2. 60 minūtes – visos pārējos gadījumos.
3. Pēc nepārtrauktās uzraudzības pabeigšanas, darba vieta jāuzrauga:
 - 3.1. 0 stundas – nav nepieciešams, ja 10 m radiusā neatrodas nekādi degtspējīgi materiāli;
 - 3.2. 3 stundas – visos gadījumos, kad neizpildās 3.1. un 3.3. punktos norādītie nosacījumi;
 - 3.3. 5 stundas - tādas konstrukcijas ēkās, kas ļauj notikt ilgstošai nepamanāmai un nekonstatējamai gruzdēšanai vai degšanai nelielos sienu vai griestu dobumos. Piemēram, slēgta koka karkasa siena (nosegta no abām pusēm), siltumizolācija vai kanāli, kas izveidoti starp degošām grīdām un sijām ar griestu konstrukciju, kas cieši piestiprināta zem tā.
4. Ja uguns darbu vietā ir ierīkoti tehniskie ugunsdrošības līdzekļi (ugunsdzēsības signalizācija, automātiski nostrādājoši sprinkleri vai pastāvīgi uzraudzīta termokamera), kuru darbības zonas nosedz ugunsdarbu vietu – to norāda attiecīgajās Norīkojuma sadaļās un Uguns darbu uzraugs darbu var beigt pēc pastāvīgās uzraudzības beigšanas. Šāds uzraudzības veids un regularitāte jāapraksta sadaļā Papildus piesardzības pasākumi, norādot personu, kas veiks darba vietas pēdējo pārbaudi (Šī persona parakstās, ka ir informēta).

ATBILDĪGIE

1. Norīkojuma sagatavotājs - SCHWENK darbinieks, kurš ir ar rīkojumu pilnvarots un pēdējo 12 mēnešu laikā ir izgājis FM Global uguns darbu apmācību.
2. Uguns darbu vadītājs - persona, kas parbauda un veic Norīkojumā norādītos ugunsdrošības pasākumus.
3. Uguns darbu uzraugs - persona, kas veic darba vietas uzraudzību darba laikā un pēc darbu pabeigšanas.
4. Uguns darbu veicējs - persona (-s), kas veic uguns darbus.
Piezīme - viena persona var vienlaicīgi veikt vairākus pienākumus. Taču uguns darbu veicējam un uguns darbu uzraugam jābūt atsevišķām personām.

4. ORGANIZATORISKĀS AKTIVITĀTES

➤ TĪRĪBA UN KĀRTĪBA



4. ORGANIZATORISKĀS AKTIVITĀTES

➤ TĪRĪBA UN KĀRTĪBA



Foto no interneta!

4. ORGANIZATORISKĀS AKTIVITĀTES

Foto no interneta!

➤ TĪRĪBA UN KĀRTĪBA



4. ORGANIZATORISKĀS AKTIVITĀTES

➤ Uzraudzība ārpus darba laika

Apsardze (ārpakalpojums):

- instruēti;
- pārzina Objektu;
- ir piekļuve teritorijai, ēkām, telpām;
- pārzina signalizācijas zonas;
- zināms mobilās grupas ierašanās laiks;
- apgaitas maršruts, regularitāte, uzdevumi;
- kā nodrošina, lai apsardzes darbinieks postenī ir modrs

Funkciju deleģēšana uzņēmuma darbiniekiem



5. UGUNSDZĒSĪBAS INVENTĀRS

Ugunsdzēsības aparātu dzēstspēja A un B klases ugunsgrēkiem un to nodrošinājums objektā

➤ Ugunsdzēsības aparāti (UA)

- Noteikts (aprēķināts) nepieciešamais skaits un tips
- Izvietojuma vietas: apzīmētas, brīva piekļuve
- Pārbaudes un apkopes
- Rezerve, piemēram, ugunsbīstamiem darbiem
- UA, kas paredzēti tieši litija bateriju izraisītu ugunsgrēku dzēšanai

Objekta platība (m ²)	Objekta ugunsbīstamības līmenis		
	mazs	vidējs	liels
Līdz 50	21A 113B	27A 144B	64A 296B
51–75	24A 129B	46A 220B	78A 368B
76–100	27A 144B	64A 296B	91A 440B
101–150	35A 164B	75A 339B	105A 512B
151–200	43A 183B	85A 382B	118A 584B
201–250	49A 208B	96A 439B	132A 656B
251–300	55A 233B	106A 495B	145A 728B

pulvera



ogļskābās gāzes (CO2)



litija bateriju izraisītu
ugunsgrēku dzēšanai



5. UGUNSDZĒSĪBAS INVENTĀRS

➤ Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma (Signalizācija)

- Ne vienmēr un ne visur ierīkošana ir obligāta
- Ierīko speciālisti, jābūt attiecīgai dokumentācijai
- Apkopes un pārbaudes
- Jāizvērtē risinājuma piemērotība konkrētiem apstākļiem
- Skaidrs (aprakstīts) reaģēšanas process nostrādes gadījumā



5. UGUNSDZĒSĪBAS INVENTĀRS

➤ Video novērošana, t.sk. termokameras

- Nav obligāta NA prasība
- Ja ierīko, jāievēro personu datu aizsardzības prasības



Tiek veikta video novērošana!

(noziedzīgu nodarījumu novēršanai vai atklāšanai saistībā ar īpašuma aizsardzību un personu vitāli svarīgu interešu, tajā skaitā dzīvības un veselības, aizsardzību).

Pārzinis: .

Adrese

Papildus informācija var iegūt:

Tālrunis.

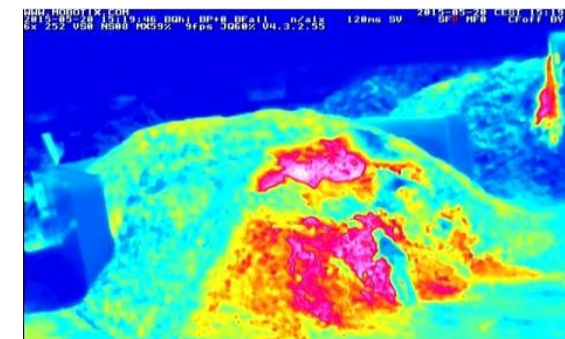
epasts.



5. UGUNSDZĒSĪBAS INVENTĀRS

➤ Termokameras

Kamerām ir kalibrēts siltuma attēla sensors. Termiskā starojuma mērījumus, kas veikti visā attēla laukumā, var izmantot, lai izraisītu notikumu, pamatojoties uz temperatūras paaugstināšanos virs vai pazemināšanos zem individuāli iestatīta iedarbināšanas līmeņa (kameru trauksmes signāls, utt.).



M16 Thermal Camera „Mx6”



Article No. / Name / Description	EAN / HS / weight	dimen.	DG
Mx-M16TA-R079	4047438027823	34,5 cm	B
M16 Thermographic Camera TR, 50 mK, R079 (45°)	85258091	34,0 cm	
IP thermographic camera TR with Germanium Lens: B079 equivalent, horizontal/vertical image angle 45°/32° • Mx6 system platform with H.264, MxPEG and M-JPEG • Thermal radiometry (TR): calibrated thermal sensor for temperature events from -40 to 550°C (-40 to 1022°F) • NETD typ. 50 mK, <79 mK, IR range 7.5 to 13.5 micrometer, uncooled micro bolometer, up to 9 frames per second, 336 x 252 pixels (can be scaled up to 6MP) • Optional optical 6MP sensor module (to be ordered individually) • IP66, -30 to 60°C (-22 to 140°F) • Internal DVR: 4 GB microSD • System components: speaker and microphone (inside housing), PIR sensor, temperature sensor, MxActivitySensor, VarioFlex wall/ceiling mount (can be used with additional pole mount: MX-MH-SecureFlex-ESWS), ethernet patch cable 0.5 m/1.65 ft • Interfaces: Ethernet 10/100 (RJ45), USB; IO and RS232 via additional Interface Box	2.480 g	20,0 cm	
		23,5 l	

5. UGUNSDZĒSĪBAS INVENTĀRS

- **Rokas termokamera, bezkontakta termometrs**
 - Izmantot apgaitu laikā, lai mērītu kaudžu temperatūru



5. UGUNSDZĒSĪBAS INVENTĀRS

➤ Ugunsdzēsības ūdensapgāde

- Nepieciešamā apjoma kalkulācija
 - NA prasība poligoniem: minimālā rezerve 3 stundām ar patēriņu 35 l/sek. = ap 378 m³
- Centralizētā ūdensapgāde vai mākslīgā (dabīgā) ūdenskrātuve
- Iekšējais ūdensvads, hidranti, UK, sūknis
- Piebraukšanas ceļi VUGD transportam
- Teritorijas shēma



Mobila lafete ugunsgrēka dzēšanai

(ūdens un / vai putas)

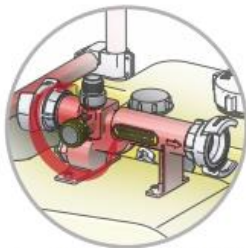
Mobile foam units with reservoir



Mobile foam unit with 100 liters tank, "MIXY EDUCTOR" 200 lpm and low expansion foam nozzle 200 lpm



Supplied with low or medium expansion of 200 or 400 lpm



Supplied with "MIXY EDUCTOR" 200 or 400 lpm, with control valve and metering device

Maximum working pressure: PN16
 Material: aluminium alloy and polyethylene
 Surface treatment: polyester coating and hard anodisation
 Valve type: ball valve
 Operation: by handle
 Expansion: approx. x10 or x70
 Suction percentage: 0, 1, 2, 3, 4, 5 and 6%
 Non-return valve: yes
 Control valve: yes
 Supplied with pick-up tube: yes



Our mobile foam units are available in 100 liters or 150 liters. Equipped with a tank in polyethylene yellow colour, mounted on chassis and two rear wheels of 400 mm, two front and rotating wheels with a locking device.

The foam unit is delivered with accessories: Mixy eductor of 200 or 400 lpm and pick-up tube, a 20m long flat hose of diameter 45 or 70, a low or medium foam expansion nozzle of 200 or 400 lpm (depending on the model). Several inlet connections are possible: threaded BSP or NST-NH or standardised couplings.



Description	Capacity (liter)	Flow rate (lpm)	Inlet	Dimensions (mm)	Weight (kg)	Ref.
Mobile foam unit with low expansion foam branchpipe and eductor 200 lpm	100	200	DSP DN40	790 x 745 x 922	49	07949
Mobile foam unit with medium expansion foam branchpipe and eductor 200 lpm	100	200	DSP DN40	790 x 745 x 922	54	07950
Mobile foam unit with low expansion foam branchpipe and eductor 200 lpm	100	200	Storz C/52	790 x 745 x 922	54	09024
Mobile foam unit with medium expansion foam branchpipe and eductor 200 lpm	100	200	Storz C/52	790 x 745 x 922	54	09025
Mobile foam unit with low expansion foam	150	400	DSP DN65	800 x 760 x	62	07951

VUGD ierašanās laiki notikuma vietā

Vidējais ierašanās laiks notikumu vietā pēc izsaukumu saņemšanas ir **9,2 minūtes (2016.gada dati)**

Tikai 11% gadījumos ugunsdzēsēji glābēji pilsētās notikuma vietā ierodas piecu minūšu laikā

MK noteikumi Nr. 297:

- pilsētās, pilsētās vai ciemos, kuros **atrodas** VUGD ugunsdzēsības daļa vai postenis, ugunsdzēsēji notikumu vietā jāierodas **8 minūšu laikā** pēc izbraukšanas no depo garāžas.
- Savukārt tajās pilsētās, ciemos un novada vai pagasta teritorijās, kurās **nav** izvietota VUGD daļa vai postenis, ugunsdzēsēji glābēji notikuma vietā jāierodas ne vēlāk **kā 23 minūtes** pēc izbraukšanas no depo garāžas.

Turpat uzskaitīti arī gadījumi, kad var ierasties vēlāk.



5. UGUNSDZĒSĪBAS INVENTĀRS

➤ Stacionārās automātiskās ugunsdzēsības sistēmas

Sistēmas nepieciešamību, veidu un apjomu nosaka atbilstoši NA ((t.sk., būvnormatīvi, piemērojami standarti) prasībām un šīs sistēmas projektē un ierīko kvalificēti un sertificēti uzņēmumi un speciālisti.

Šo sistēmu ierīkošana ne vienmēr ir obligāta.

Sistēmas ir:

- dažāda izpildījuma sprinkleru (drenčeru) sistēmas



5. UGUNSDZĒSĪBAS INVENTĀRS

➤ Stacionārās automātiskās ugunsdzēsības sistēmas

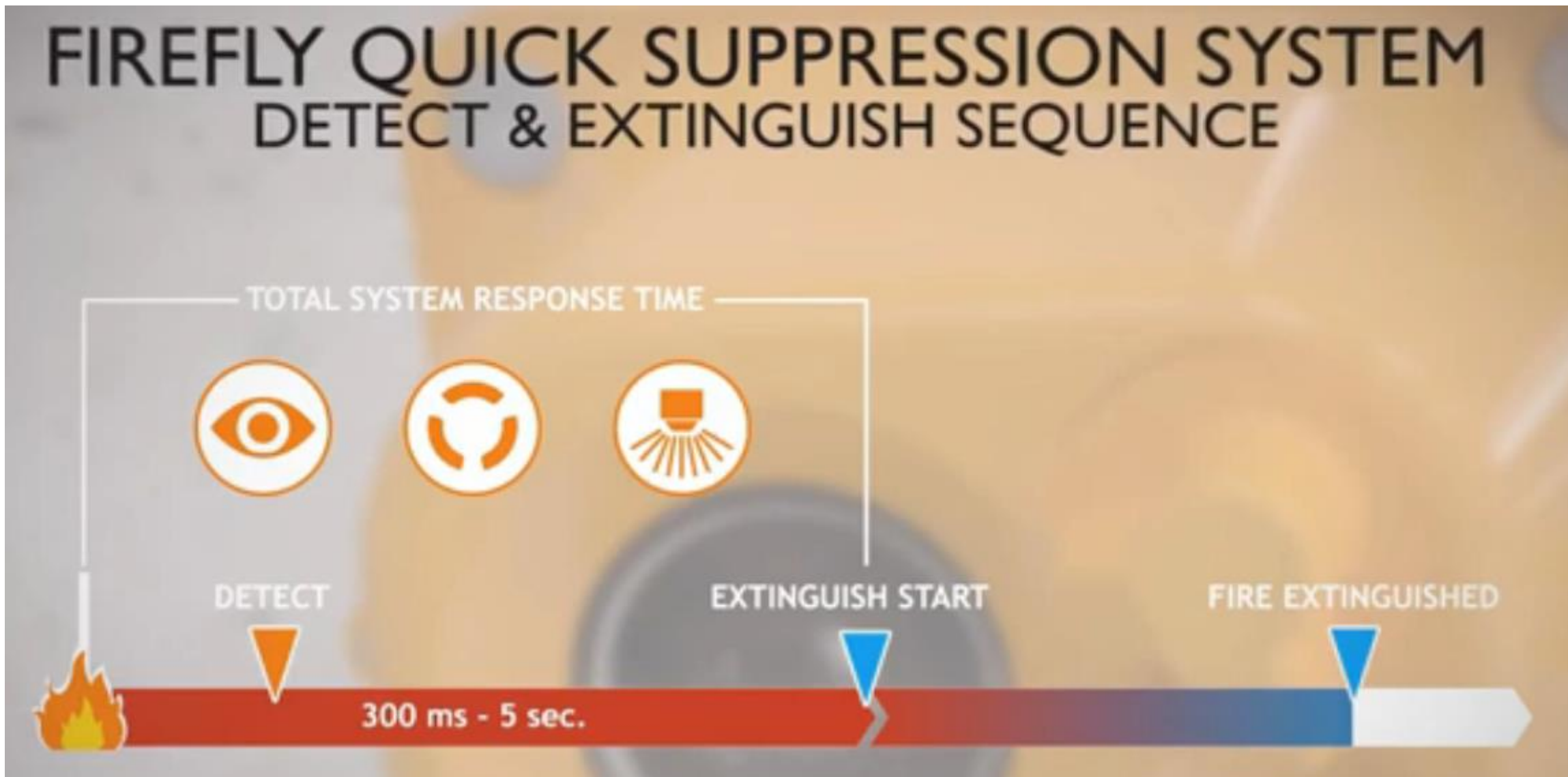
- automātiskā aerosola vai pulvera, vai gāzes izsmidzināšanas sistēma



5. UGUNSDZĒSĪBAS INVENTĀRS

➤ Stacionārās automātiskās ugunsdzēsības sistēmas

- automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un nodzēšanas sistēma



5. UGUNSDZĒSĪBAS INVENTĀRS

- **Stacionārās automātiskās ugunsdzēsības sistēmas**
 - automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un nodzēšanas sistēma



5. UGUNSDZĒSĪBAS INVENTĀRS

➤ Piebraukšanas ceļi VUGD transportam

- pie ūdens ņemšanas vietām
- piekļuve hidrantiem vai UK
- piebraukšana ēkām, kaudzēm
- Shēma redzamā vietā (1 x 1 metrs)

Prasības ceļiem:

Platums: 3,5 m

Brīvs augstums: 4,25 m

Apgriešanās laukums: 12 x 12 m

Atbilstošas kvalitātes segums.



6. REKOMENDĒJAMIE PASĀKUMI

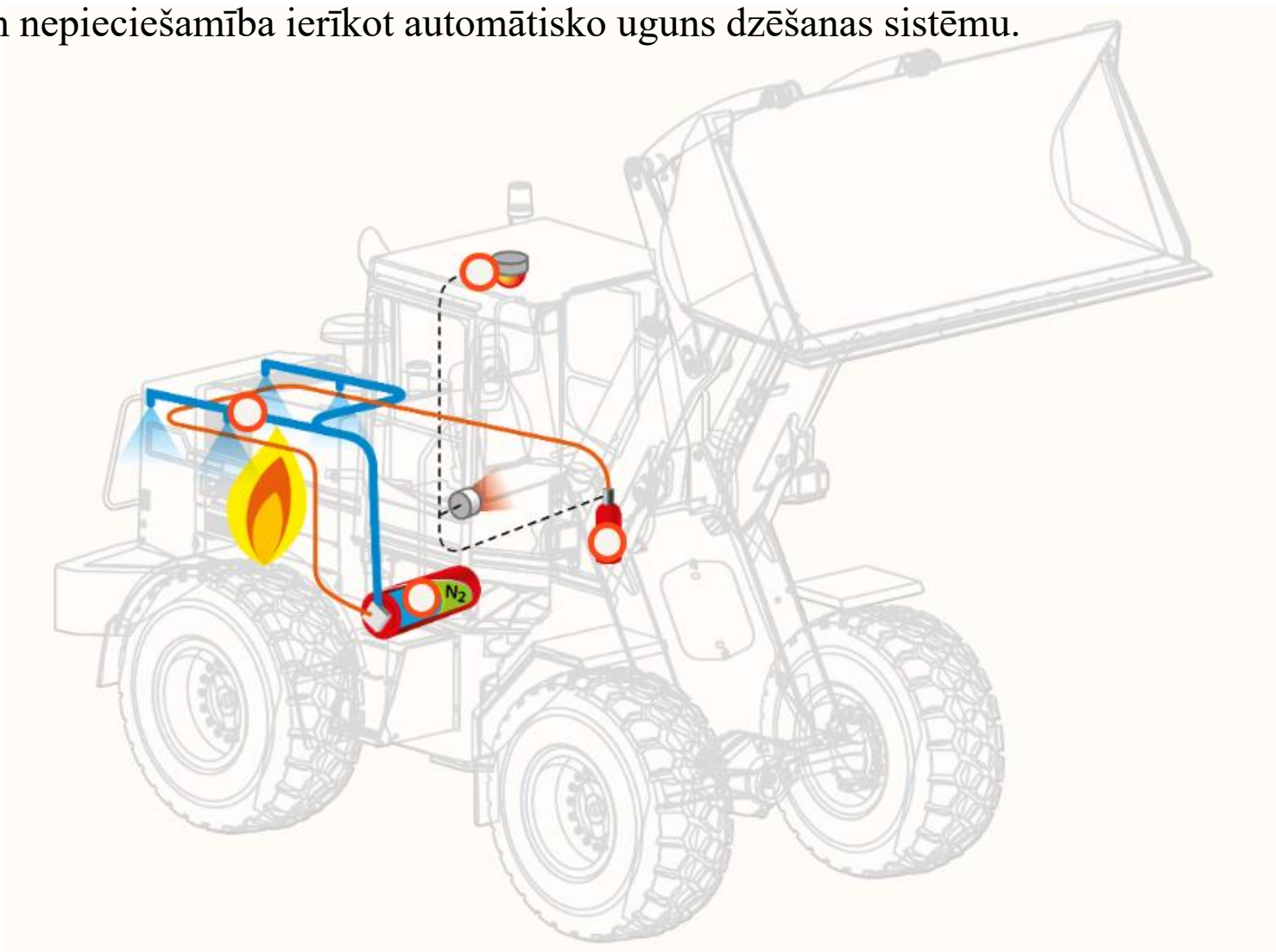
➤ Mobilās iekārtas

- Uzturēšana darba kārtībā, regulāras apkopes, tīrīšana (neļaut uzkrāties putekļiem motortelpā u.c.), mazgāšana.
- Aprīkoti ar UA.
- Noteikta speciāla stāvēšanas vieta pēc darba, drošā attālumā no degošiem materiāliem.
- Jānosaka nepieciešamie tīrīšanas darbi pēc katras maiņas (notīrīt uzkrājušos materiālu no karstajām virsmām).
- Ir noteikta degvielas uzpildes vieta un procedūra.
- Jāizvērtē nepieciešamība kausu aprīkot ar speciāla materiāla (piemēram, poliuretāna) sloksnēm, vai iegādāties speciālu kausu, kas berzē nerada dzirksteles. Īpaši svarīgi tad, ja laukumu klājums ir betons ar metāla stiegrojumu (skaidām).

6. REKOMENDĒJAMIE PASĀKUMI

➤ Mobilās iekārtas

- Jāizvērtē iespēja un nepieciešamība ierīkot automātisko uguns dzēšanas sistēmu.



6. REKOMENDĒJAMIE PASĀKUMI

➤ Materiālu pieņemšana

- Iespēja identificēt kravas piegādātāju, ja kravā tiek atrasti neatbilstoši priekšmeti.
- Speciālas īslaicīgas uzglabāšanas zonas atvestajiem materiāliem.
- Atkritumu pieņemšanas procesā iespēju robežās veikt vizuālu novērtējumu un bīstamo priekšmetu izņemšanu.

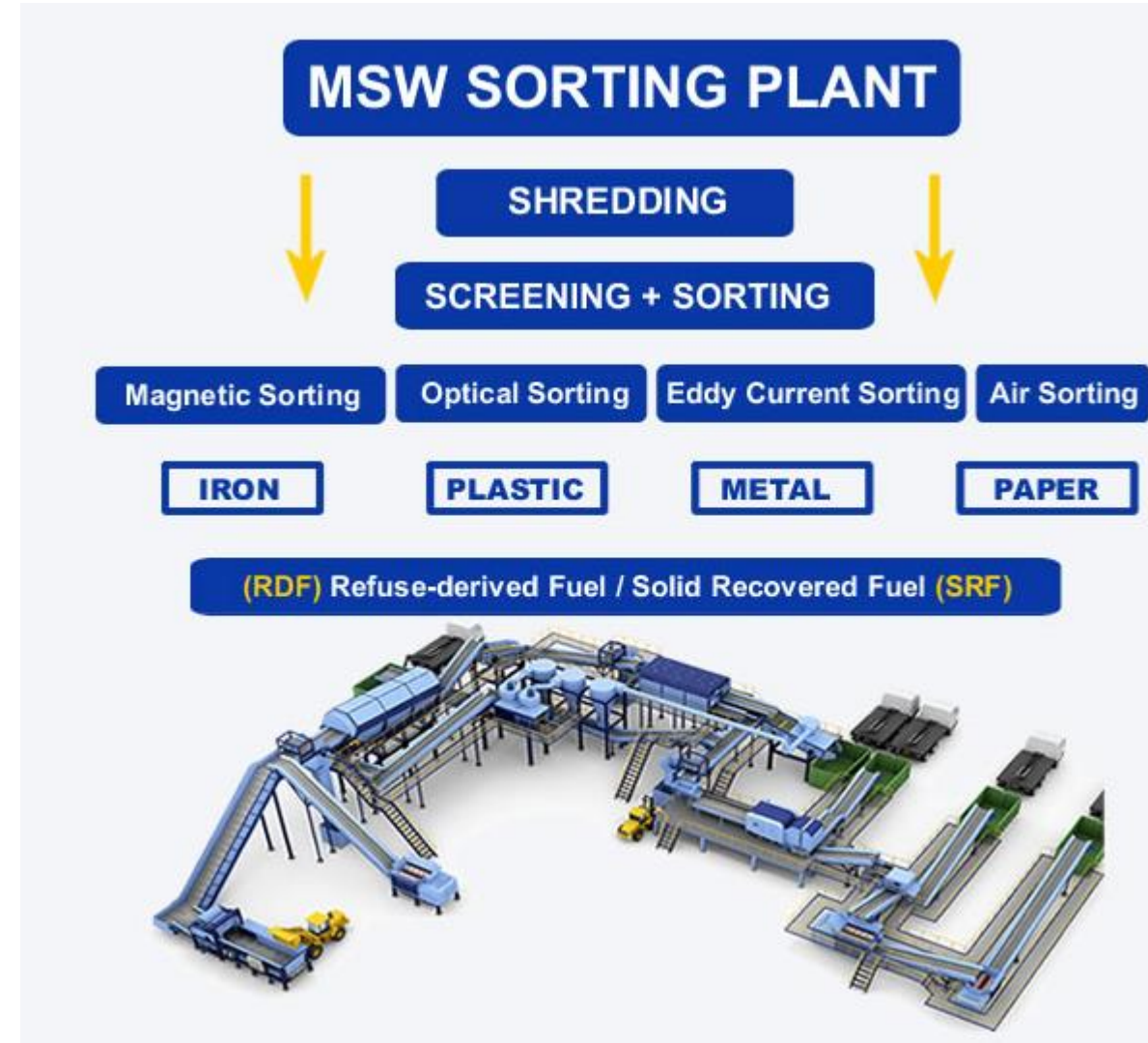


6. REKOMENDĒJAMIE PASĀKUMI

- **Materiālu apstrāde** (šķirošana, smalcināšana, presēšana ...)
 - Atbilstoša darba aprīkojuma izvēle.
 - Šķirošanas procesa organizēšana (automātiski / manuāli).
 - Eelektroaprīkojuma uzturēšana kārtībā: hermētiski skapji (lai tajos neiekļūtu putekļi), kontakti, vadu izolācija labā stāvoklī.
 - Darba aprīkojuma pārbaužu rutīnas, piemēram, pārbaudīt kustošās un rotējošās daļas, kur ir berze vai iespēja uzkarst (gultņi, lentas). Pārbaudēs var izmantot rokas termokameru, lai noteiktu vietas, kur ir paaugstināta temperatūra, kas liecina par bojājumu, nodilumu, berzi un var izraisīt ugunsgrēku.
 - Darba aprīkojuma regulāra tīrīšana: putekļu, uzkrātā materiāla aizvākšana (it īpaši, no vietām, kur iespējama uzkaršana).
 - Savlaicīgi jānomaina bojātās, nodilušās, nefunkcionējošās daļas.
 - Jāveic ventilācijas sistēmas regulāra tīrīšana, ja tāda ir.
 - Aprīkojumam jābūt kļūdu identificēšanas sistēmai, t.sk. automātiska ārkārtas apstāšanās, nestandarta, nepareiza sortimenta materiālu atlases / izņemšanas aprīkojums.

6. REKOMENDĒJAMIE PASĀKUMI

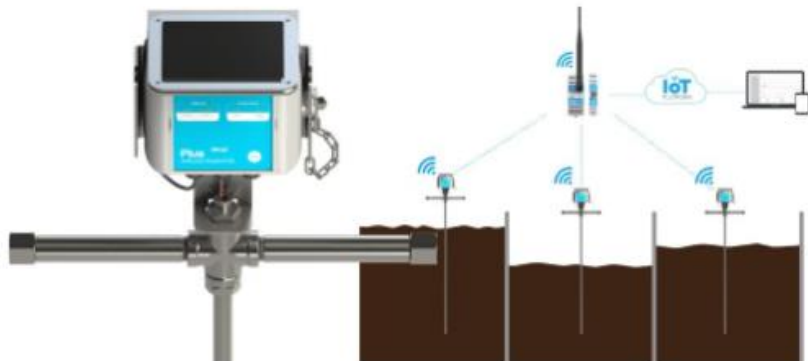
- **Materiālu apstrāde** (šķirošana, smalcināšana, presēšana ...)
- Uzstādot jaunu aprīkojumu, atbilstoši jā sagatavo vieta, jā nodrošina attiecīgi darba apstākļi, piemēram, ventilācija, ēkas gabarīti, apgaismojums, atbilstošas jaudas elektroinstalācijas, hidrantu izvietojums, UA skaits un izvietojums, piekļūšanas iespējas aprīkojumam, lai to apkalpotu, tīrītu utt..
- Jā nodrošina droši apstākļi darbiniekiem gan attiecībā uz darba aizsardzības prasībām, gan ugunsdrošību: evakuācijas iespējas, evakuācijas ceļu apzīmēšana, avārijas apgaismojums.
- Hidraulisko sistēmu pārbaude un uzraudzība, novērst karšanu, hidrauliskās eļļas noplūdes utml..
- Darba aprīkojuma telpām, kurās strādā darbinieki, piemēram, vadības pults, šķirošanas telpa, jābūt aprīkotām ar UA.



6. REKOMENDĒJAMIE PASĀKUMI

➤ Materiālu uzglabāšana

- Kopējais uzglabāto degošu atkritumu daudzums un to uzglabāšanas veids ietekmēs ugunsgrēka iespējamību, lielumu, ilgumu un ietekmi. Jo lielāka atkritumu kaudze, jo ilgāk tā degs un vairāk resursu nepieciešams dzēšanai. Kā daļa no risku novērtējuma, ir jāaprēķina maksimāli drošais atkritumu daudzums, ko drīkst uzglabāt.
- Ēkās kaudzes var atdalīt ar ugunsdrošām sienām, ārā – ievērojot attālumus starp kaudzēm.
- Krājums jāorganizē tā, lai ilgāk stāvējušais materiāls tiktu izvākts pirmais.
- Regulāri apsekot materiālu kaudzes / krāvumus, pārbaudot, vai kaut kur nenotiek materiāla karšana. Tam palīdzēs rokas termokameras vai speciāli termometri ar kuriem var nomērīt temperatūru arī kaudzes iekšienē.



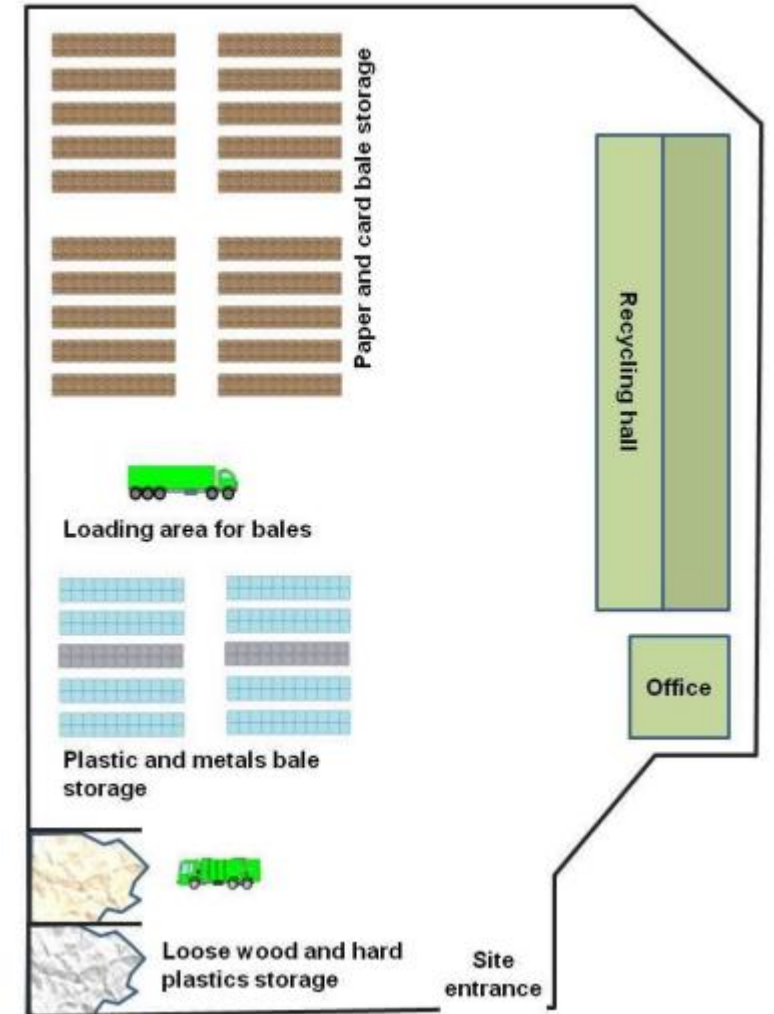
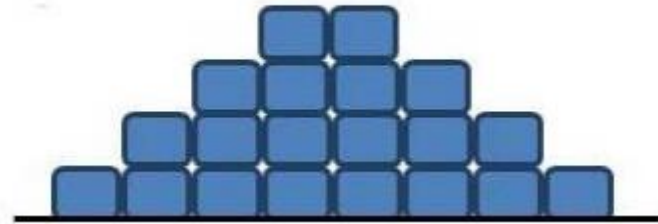
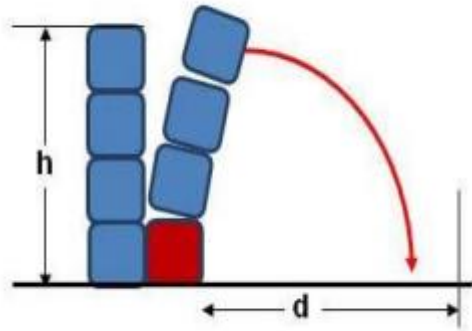
Digital thermometer



6. REKOMENDĒJAMIE PASĀKUMI

➤ Materiālu uzglabāšana

- Jāvērtē materiāla veids un izvietojanas principi (t.sk. ķīpotam materiālam).
- Jānosaka, kur, cik daudz, cik ilgi un kādi materiāli drīkst tikt uzglabāti.
- Jānosaka konkrētu materiālu uzglabāšanas ilgums konkrētos apstākļos.



6. REKOMENDĒJAMIE PASĀKUMI

➤ Materiālu uzglabāšana

- Jāizvērtē, vai atkritumu apstrādes, uzglabāšanas procesā kaut kur nevar veidoties sprādzienbīstama vide (piemēram, gāzes vai putekļu koncentrācija). Ja var, jāveic attiecīgi drošības pasākumi saskaņā ar normatīvo aktu prasībām attiecībā uz sprādzienbīstamību.
- Jāvērtē pašaiizdegšanās riski. Jo mazāks atkritumu daļiņu izmērs, jo augstāks pašaiizdegšanās risks. Dažādas ķīmiskās vielas, litija – jonu baterijas.
- Jāveic kaudžu regulāra vizuālā apsekošana (ja nav videonovērošana, termokameras, termometri).
- Jāievēro attālumi starp kaudzēm, līdz ēkām, līdz citām paaugstinātas ugunsbīstamības zonām, piemēram DUS, tehnikas novietne u.tml.
- Teritorijas uzturēšana kārtībā (atkritumu savākšana, zāles pļaušana, attīrīšana no krūmiem ...).
- Jāvērtē riski no / uz apkārtējām teritorijām / īpašumiem.



4.19. eksplozīva vide



4.2. eksplozīva viela vai sprādzienbīstama telpa

Materiālu uzglabāšana

Ministru kabineta noteikumi Nr. 238

Rīgā 2016. gada 19. aprīlī (prot. Nr. 19 10. §)

Ugunsdrošības noteikumi

369. Akmeņogļu, kūdras un cietu degtspējīgu materiālu un vielu grēdas maksimālā platība nedrīkst pārsniegt 2000 m² un augstums 20 m. Minimālais ugunsdrošības attālums starp grēdām ir 8 m, bet ne mazāks par grēdu augstumu. Ugunsdrošības attālums no grēdām līdz ēkām un būvēm ir 8 m, bet ne mazāks par grēdas augstumu. Pie grēdām gar to garākajām malām nodrošina piebrauktuves vismaz no divām pusēm.

Ministru kabineta noteikumi Nr.1032

Rīgā 2011.gada 27.decembrī (prot. Nr.76 50.§)

Atkritumu poligonu noteikumi

(Noteikumu nosaukums MK 12.10.2021. noteikumu Nr. 684 redakcijā)

22.³ Ja atkritumus, kurus to mitruma pakāpes un kaloritātes dēļ var klasificēt kā viegli degošus, paredzēts uzglabāt virs zemes (pirms to turpmākās apstrādes, apglabāšanas vai izvešanas no atkritumu poligona teritorijas), atkritumu poligona teritorijā vienas krautnes pieļaujamā platība nedrīkst pārsniegt 2000 m², bet augstums – 8 metrus. Starp krautnēm nodrošina 10 metrus platas atstarpes. Ja atkritumu poligona teritorijā tiek uzglabāti tādi atkritumi, kuri degot vai temperatūras ietekmē veido kūstošu masu (vielu sajaukumu), izveido apvaļņojumus, lai nepieļautu šīs masas aizplūšanu ārpus apvaļņojuma.

(MK 21.08.2018. noteikumu Nr. 536 redakcijā; sk. 91. punktu)

Ja vienmērīga trīsstūrveida kaudze 2000 m² apjomā = ap 600-700 m³

Ja sakrautas ķīpas, piemēram, 2 m augstumā 2000 m² platībā = 4 000 m³

PIEMĒRS

- **Fakti** (internetā publiski pieejamā informācija):
 - Ugunsgrēks sākās **sestdienas** pēcpusdienā
 - Dega sapresēti atkritumi **ap 2000 m² platībā**, 200 tonnas (VUGD info)
 - Dzēšanas darbi ap **16 stundas**, iesaistītas 6 VUGD autocisternas
 - Dzēšanai iztērēti ap **1300 m³ ūdens** (<https://www.tukumabalss.lv/index.php?zoomzina=1098>)



Ugunsgrēks SIA "

atkritumu šķirošanas laukumā Tukumā iztukšojis ūdens rezerves, un svētdien daļā pilsētas tika pārtraukta ūdens apgāde, liecina Tukuma novada pašvaldības paziņojums.

SIA "Tukuma ūdens" skaidroja, ka naktī uz svētdienu ir beigušās visas ūdens rezerves, tāpēc tika pārtraukta Jauntukuma mikrorajona ūdens apgāde.

<https://www.la.lv/atklata-atkritumu-degsana-tukuma-noversta-turpinas-atsevisku-gruzdoso-vietu-dzesana>

Ugunsgrēka izplatība



Ugunsgrēka izplatība



Ugunsgrēka izplatība



7. PAŠNOVĒRTĒJUMA ANKETA

Pielikums Nr.2

UGUNSDROŠĪBAS STĀVOKĻA PAŠNOVĒRTĒJUMS

Datums:		Uzņēmums:	
Novērtējumu veica:			
Piedalījās:		Objekts:	
		Adrese:	

Piezīme: Ietvertie jautājumi izriet no normatīvajiem aktiem un dažādiem labās prakses piemēriem. Anketā nav pārskaitītas pilnībā visas normatīvo aktu prasības ugunsdrošībā. Uzņēmumam ir jāizvērtē, kuras prasības ir piemērojamas kā obligātas un, kuras ir brīvprātīgas, ņemot vērā uzņēmuma darba specifiku un apstākļus.

Nr.	Jautājums	Atbilde				Apraksts	Nepieciešamie pasākumi
		Jā	Nē	Daļēji	Neatt.		
Instruktāžas, apmācības, dokumentācija							
1	Vai uzņēmumā ir ugunsdrošībā atbilstoši apmācīta persona?						
	Vai uzņēmumā tiek veiktas regulāras darbinieku instruktāžas ugunsdrošībā						

Paldies par uzmanību!