



Efektīvi
kontrolētas noplūdes

“Kā noderēs šī rokasgrāmata?”

Nekontrolētām noplūdēm ir graujoša ietekme uz vidi, cilvēci un uzņēmumiem, kas atrodas noplūdes tuvumā, kā arī uz to nākotni.

Labi sagatavoti uzņēmumi var apturēt noplūdes, pirms darba vietā ir noticis negadījums vai, ietekmēta darbinieku un tuvumā dzīvojošo cilvēku veselība, nodarīts bojājums videi vai piesārņots ūdens. Leguldot līdzekļus noplūdes kontroles rīkos, var izvairīties no sodiem, bojājuma un piesārņojuma likvidēšanas pasākumiem kam būtu nepieciešamās milzu izmaksas.

Gatavība iespējamajām noplūdēm ir ne tikai labas vadības prakse, lielākajā pasaulēs daļā šāda prasība ir arī noteikta ar likumu.

Šajā **Noplūdes kontroles rokasgrāmatā** Jūs varat izlasīt idejas par to, kā **sagatavoties iespējamajām noplūdēm** un kā rīkoties noplūdes gadījumā. Rokasgrāmatā ir iekļauti vairāki risinājumi, kurus vai izmantot, lai **novērstu noplūdes izplatīšanos** un **savāktu noplūdušās vielas**.

- 2** “Kā noderēs šī rokasgrāmata?”
- 4** Atbilstība
- 5** Noplūdes izmaksas
- 7** Noplūžu aizkavēšana un reakcijas plāns
- 23** 10 darbības, lai ierobežotu un savāktu noplūdušās vielas
- 34** Noplūdes kontroles rīki
- 35** Proaktīva noplūdes ierobežošana
- 37** Reaktīva noplūdes ierobežošana



Atbilstība

Noplūdes kontroles risinājumi var palīdzēt jūsu uzņēmumam nodrošināt atbilstību starptautiskiem standartiem un likumiem. Lielākajā daļā pasaules valstu pastāv juridiska prasība kontrolēt noplūdes, lai aizsargātu vidi. Ir jāievēro starptautiski standarti un likumi, un daudzās valstīs ir noteikts pienākums nodrošināt atbilstību valsts likumdošanai saistībā ar noplūdēm.

Starptautiskie standarti

- ISO 45001, Darba aizsardzība

Amerikas Savienotās Valstis

- Likums par tīru ūdeni (Clean Water Act): naftas noplūžu aizkave kuģojamos ūdeņos un piekrastes joslā
- Ar bīstamiem atkritumiem saistīto darbību un ārkārtas reakcijas standarts (Hazardous Waste Operations and Emergency Response Standard), Federālo noteikumu kodeksa (Code of Federal Regulations — CFR) 29. sadaļas 1910.120.daļa



Eiropas Savienība

- Ūdens pamatdirektīva 2000/60/EK: iekšzemes virszemes, pārejas, piekrastes ūdeņu un gruntsūdeņu aizsardzība
- Direktīva par atbildību vides jomā 2004/35/EK: vides bojājumu novēršana un aizsardzība, vadoties pēc principa „piesārņotājs maksā”
- Piekrastes drošības direktīva 2013/30/ES: par to darbību drošumu, kas saistītas ar naftas un gāzes nozares darbībām jūrā
- Direktīva 2009/31/EK: par oglekļa dioksīda ģeoloģisko uzglabāšanu
- Direktīva 2006/21/EK: par ieguves rūpniecības atkritumu apsaimniekošanu

Noplūdes izmaksas

Liela apjoma noplūdes ar strauju izplatīšanos var radīt milzīgas tīrīšanas izmaksas un vienlaikus potenciāli postoši ietekmēt vidi un uzņēmuma rentabilitāti. Pat nelielas noplūdes var būt diezgan dārgas, ja tās izraisa darba negadījumus, piemēram, paslīdēšanu un krišanu.



**SPILL
COST**

Visekonomiskākais risinājums ir ātri novērst noplūdi, pirms tā ir paspējusi izplatīties.

Veiksmīga lokalizācija nozīmē labāku drošību, atbilstību un zemākas tīrīšanas izmaksas.

Bez laba ierobežošanas plāna noplūdes var piesārņot augsni un ūdeni ap saimniecību, kas savukārt palielinās ietekmi un ir ļoti grūti kontrolējams.

Noplūdes novēršanas un reaģēšanas plāna izstrāde samazina izmaksas un aizsargā darbiniekus, vidi un uzņēmuma rentabilitāti.



Noplūžu aizkavēšana un reakcijas plāns

Ja jūs sagatavojat noplūdes novēršanas un reaģēšanas plānu, **būsiat labāk sagatavojies, ja tomēr notiks noplūde.** Vai jūs zināt, kādas ķīmiskas vielas atrodas ražotnē un no kurām iekārtām ik pa laikam var noplūst eļļa? Kurā notecē noplūdes gadījumā iekrās noplūdušās vielas un kur šī aizplūšana notiks?

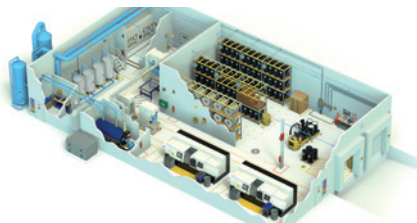
Noplūdes kontrole nozīmē sagatavošanos. Tas nozīmē **sagatavot proaktīvus un reaktīvus pretpasākumus**, kur tie nepieciešami, **un apmācīt atbildīgo personālu.**



Noplūdes aizkavēšanas un reakcijas plānā ir jābūt iekļautām vismaz tādām minimālajām prasībām, kā norādīts turpmāk.



1. Riska novērtējums



4. Vietas karte ar augsta riska zonām un pretpasākumiem



2. Ķīmisko vielu inventarizācija



5. Procedūra par paziņošanu partneriem



3. Pretpasākumu apraksts



6. Procedūra par noplūžu ierobežošanu un savākšanu

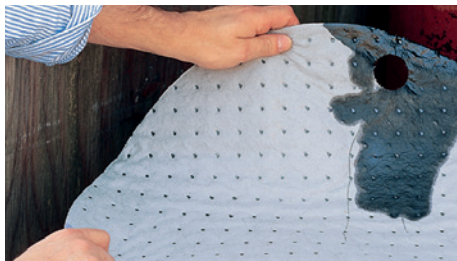
1. Riska novērtējums

Labs sākums noplūžu aizkavēšanas un reakcijas plāna izveidei ir riska novērtēšana, kurā ir iekļauta iespējamo negadījumu ietekme un zaudējumi īpašumam vai videi, kā arī noplūdes iespējamība.

		Iespējamība				
		Bieži	Iespējams	Dažreiz	Reti	Maz ticams
Nozīmība	Katastrofiska	Ļoti augsta	Ļoti augsta	Augsta	Augsta	Vidēja
	Krītiska	Ļoti augsta	Augsta	Augsta	Vidēja	Zema
	Izšķiroša	Augsta	Vidēja	Vidēja	Zema	Zema
	Nenozīmīga	Vidēja	Zema	Zema	Zema	Zema

Noplūdes iespējamība, nozīmība un maksimālais apjoms.

Nosakot noplūdes iespējamību, nozīmību un maksimālo apjomu, ir jāņem vērā vairākas lietas.



Noplūdes iespējamība:

nosakiet noplūdes iespējamību uzglabātajām mucām, IBC konteineriem un citiem konteineriem, iekārtām, caurulēm un vārstiem, kā arī urbumiem un rafinēšanas iekārtām, ja attiecas. Ņemiet vērā iespējamos plūdu vai aizdegšanās draudus, kas varētu rasties nevēlamas noplūdes gadījumā.



Noplūdes nozīmība:

nosakiet apdraudējuma pakāpi cilvēkiem (akūta, novēlota, hroniska) un ņemiet vērā riska grupas. Nosakiet iespējamos zaudējumus īpašumam (īslaicīgi, remontējami, ilglaicīgi) un videi (reģenerējami, pastāvīgi). Ņemiet vērā visus neparastos vides nosacījumus. Ja jūsu vieta atrodas plūdu bīstamības zonā, noplūdes radītā ietekme būs smagāka.



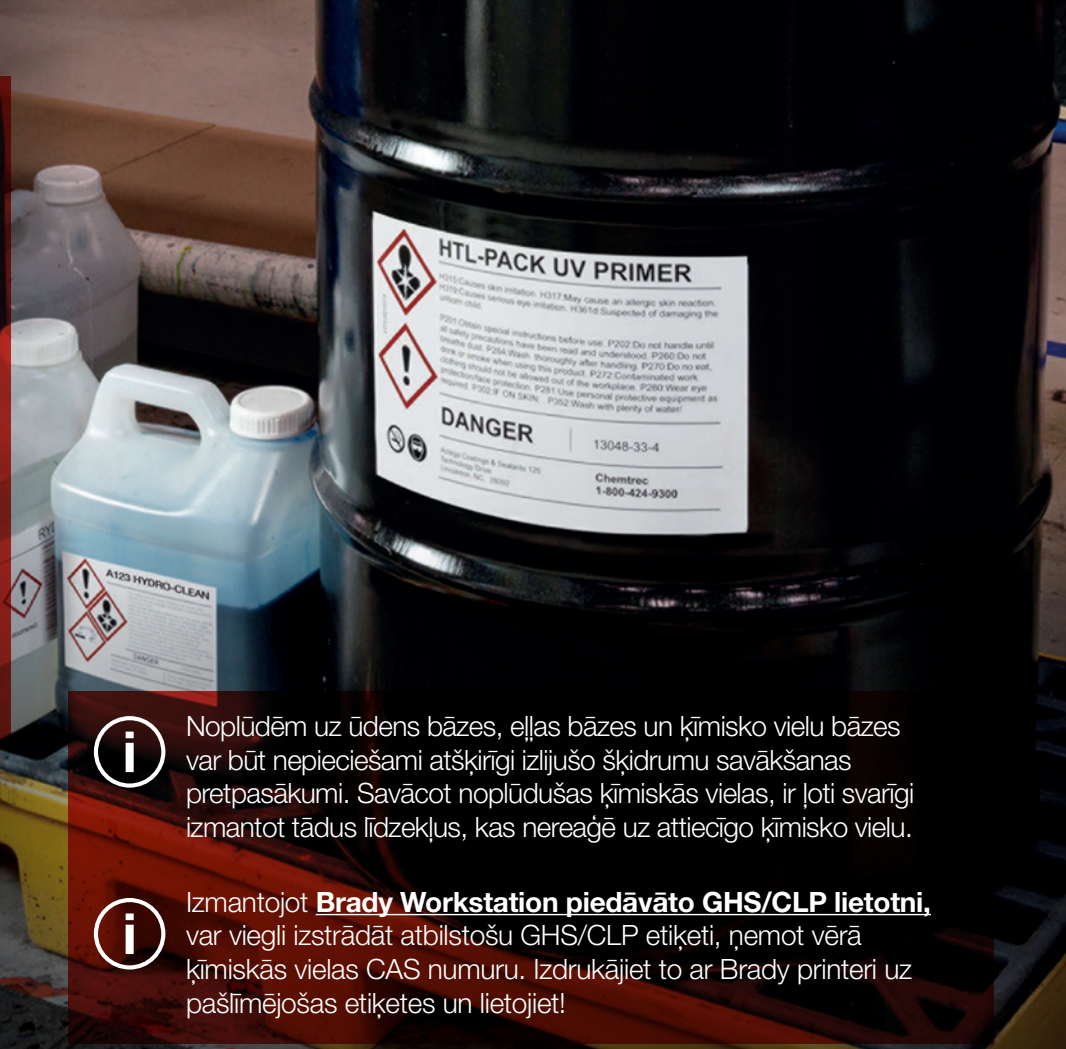
Maksimālais noplūdes apjoms:

riska novērtējumā nosakiet, vai pietiks ar maksimālā apjoma pretpasākumiem. Stingri ievērojams noteikums: noplūdes paliktņa tilpumam ir jābūt vienādam ar lielākās uzglabātās mucas tilpumu vai 10% no kopējā tilpuma, kāds tiek uzglabāts uz paliktņa. Ja jūsu saimniecība atrodas augsta riska zonā, piemēram, ūdens ieguves apgabalos, paliktņa tilpumam ir jābūt 100%.

2. Ķīmisko vielu inventarizācija

Noteikti uzskaitiet uz vietas esošās ķīmiskās vielas, tostarp noskaidrojiet to nosaukumus CAS numuru, daudzumu, bīstamības klasi un kodu, atrašanās vietu, saņemšanas datumu un izņemšanas datumu.

Ja būsīt informēts par ķīmiskajām vielām, varēsīt veiksmīgāk pielietot pretpasākumus, lai optimāli ar īstajiem rīkiem kontrolētu iespējamās noplūdes. Ir pieejamas ķīmisko vielu inventarizācijas uzskaitēi piemērotas veidnes.



Noplūdēm uz ūdens bāzes, eļļas bāzes un ķīmisko vielu bāzes var būt nepieciešami atšķirīgi izlijušo šķidrumu savākšanas pretpasākumi. Savācot noplūdušas ķīmiskās vielas, ir ļoti svarīgi izmantot tādus līdzekļus, kas nereaģē uz attiecīgo ķīmisko vielu.



Izmantojot **Brady Workstation piedāvāto GHS/CLP lietotni**, var viegli izstrādāt atbilstošu GHS/CLP etiķeti, ņemot vērā ķīmiskās vielas CAS numuru. Izdrukājiēt to ar Brady printeri uz pašlīmējošas etiķetes un lietojiēt!

3. Pretpasākumu apraksts

Ņemot vērā riska novērtējumu un ķīmisko vielu krājumus, aprakstiet nepieciešamo pretpasākumu aprīkojumu un tas daudzumu.



Iespējamie pretpasākumi:

- proaktīva ierobežošana:
 - fiksēti betona ierobežošanas baseini:
 - mobili ierobežošanas baseini vai noplūdes tvertnes
- reakcijas nodrošināšanas aprīkojums
 - ķīmisku vielu, eļļas un/vai universālie sorbenti
 - novadkanālu vāki
 - granulas
 - pārnēsājami/pārvadājami noplūžu komplekti
 - glabāšanai un sadalei paredzētas noplūdes stacijas
- personiskās aizsardzības aprīkojums
 - ādas aizsargi
 - acu aizsargi
- netiešs noplūdes kontroles aprīkojums
 - uzliesmojošām noplūdēm paredzēti liesmu slāpēšanas rīki
 - acu skalošanas stacijas kairinošu noplūžu gadījumā
 - medikamentu skapītis vai telpa
- apmācība
 - drošības datu lapas
 - apmācības programmas attiecīgajam personālam

Kad ir izveidots atbilstošu pretpasākumu saraksts, saistiet riska novērtējumu, ķīmisko vielu krājumus un pretpasākumus ar fizisku atrašanās vietu saimniecībā.



Noplūdes paliktņa tilpumam ir jābūt vienādam ar lielākās mucas tilpumu vai 10% no kopējā tilpuma, kāds tiek uzglabāts uz paliktņa.

4. Vietas karte ar augsta riska zonām un pretpasākuma rīkiem

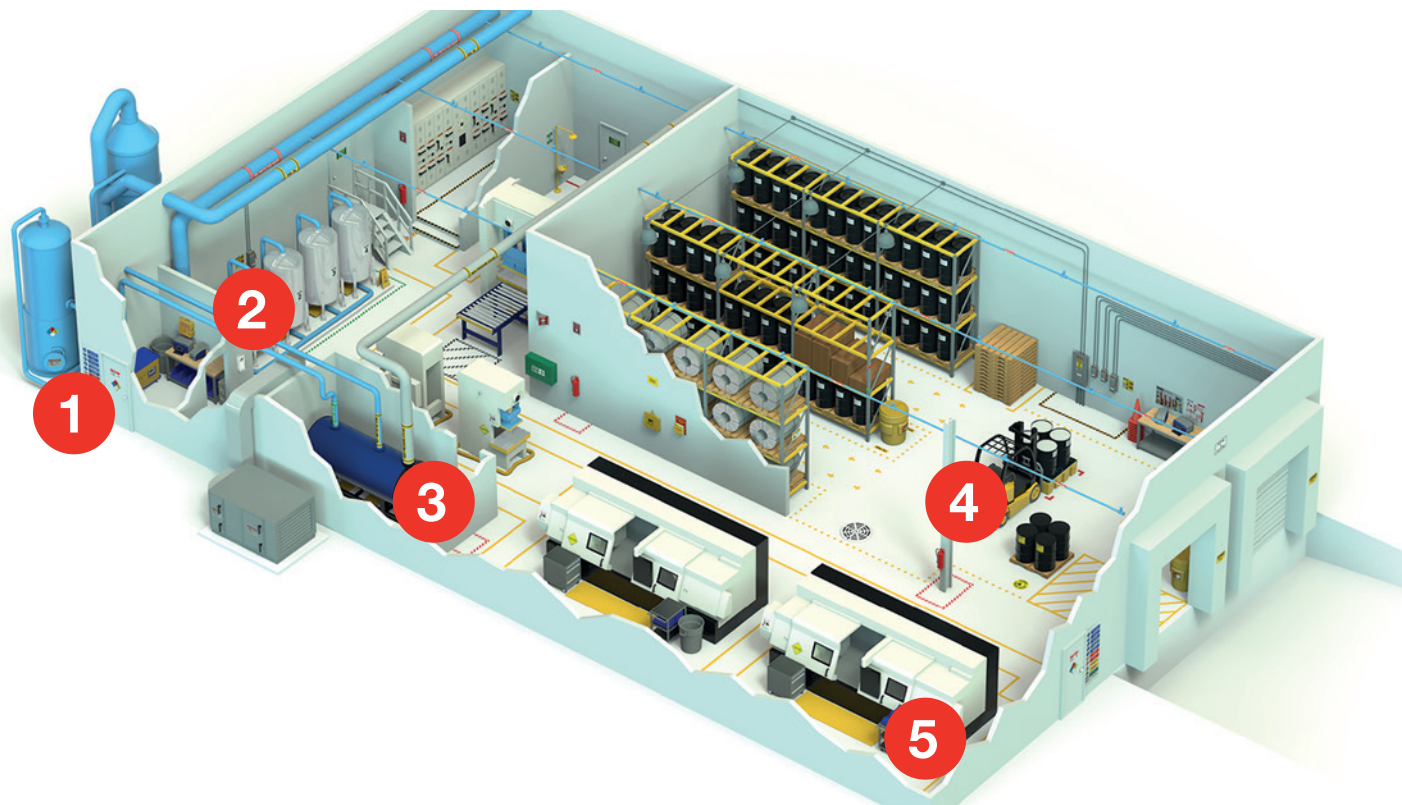
Izveidojiet saimniecības karti, lai apkopotu riska novērtējuma informāciju, ķīmisko vielu krājumus un nepieciešamos pretpasākuma rīkus.

- Norādiet augsta riska zonas, tostarp zonas ar iespējamām noplūdēm, iekārtām un aprīkojumu, mucām un IBC.
- Norādiet, kur tiek glabātas vai atrodas kādas konkrētas ķīmiskas vielas.
- Precīzi saskaņojiet riskus ar proaktīvu un reaģējošu noplūdes kontroli un citu drošības aprīkojumu.

Kartē būs parādīts, kur atrodas noplūdes kontrolei nepieciešamie pretpasākuma rīki. Tā nepieciešamības gadījumā varēsīt ātri atrast vajadzīgos noplūdes kontroles rīkus. Pamatojoties uz iekārtu, aprīkojuma un ķīmisko vielu riska novērtējumu, jums vajadzētu viegli noteikti, kāda apjoma pretpasākuma rīki ir nepieciešami katrā vietā.

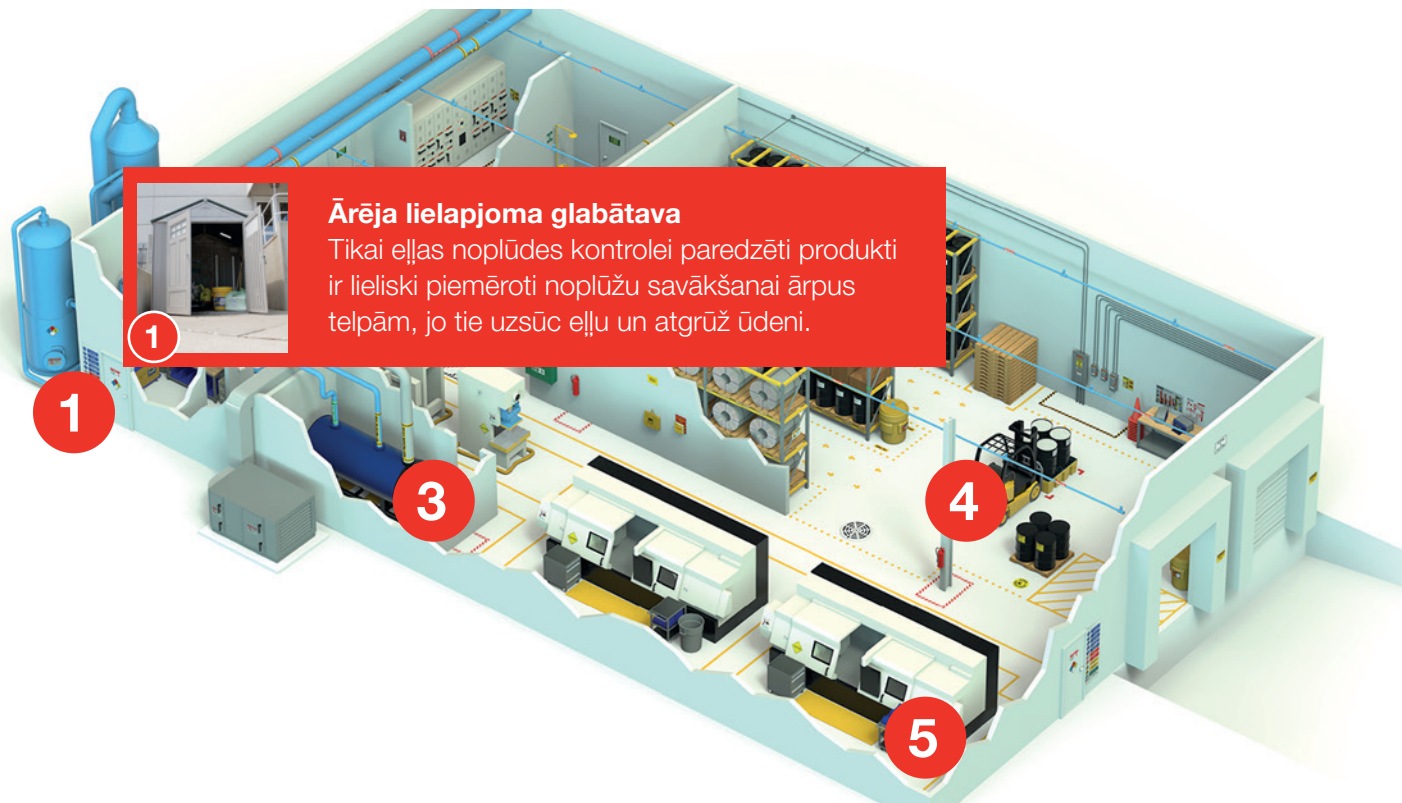
Objekta kartes piemērs

Apskatiet zemāk attēloto stilizēto ražošanas vienības piemēru. Augsta riska un iespējamu noplūžu zonas ir norādītas atsevišķi.



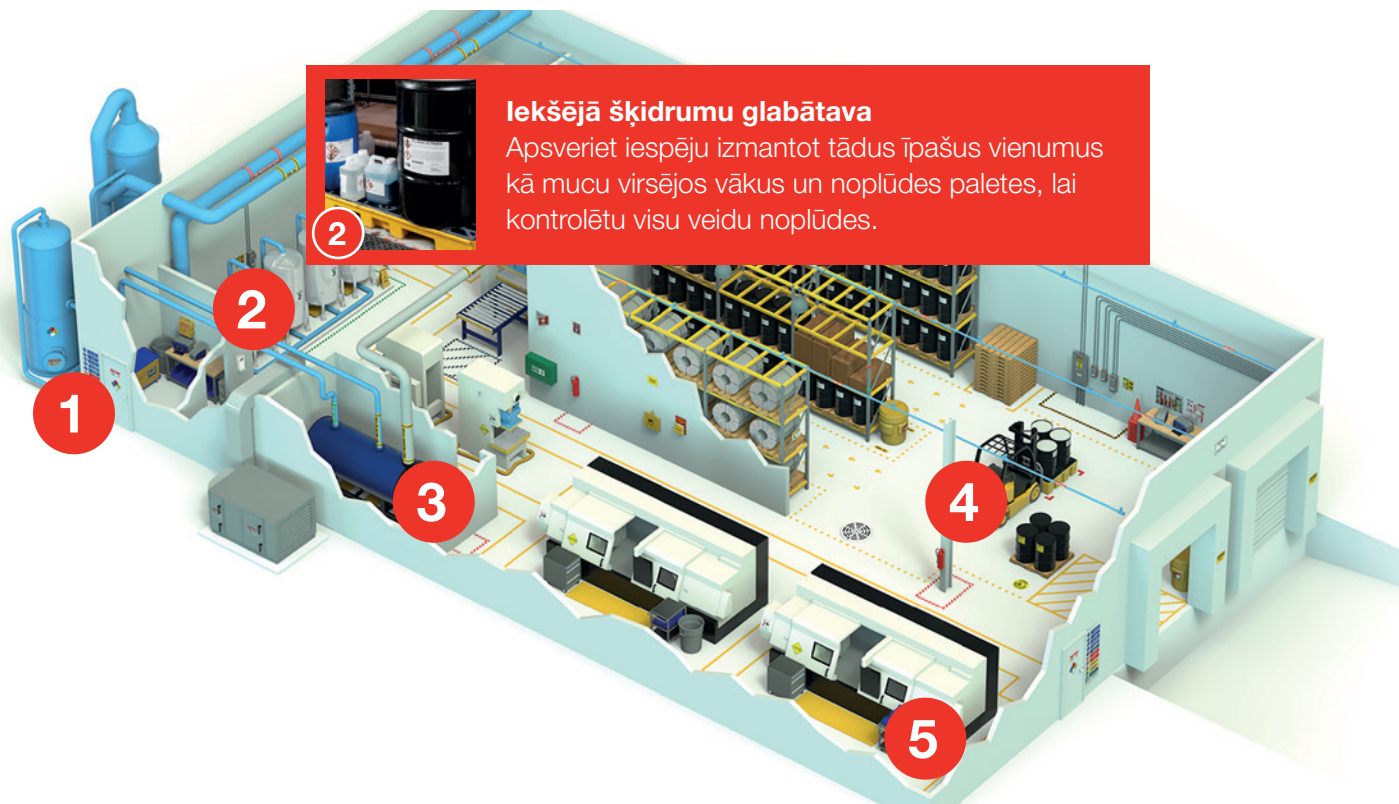
Objekta kartes piemērs

1. zona ir norādīta kā augsta riska zona eļļas noplūžu dēļ, tāpēc šeit ir nepieciešams tāds noplūdes kontroles risinājums, kas uzsūc eļļu un vienlaikus atgrūž ūdeni.



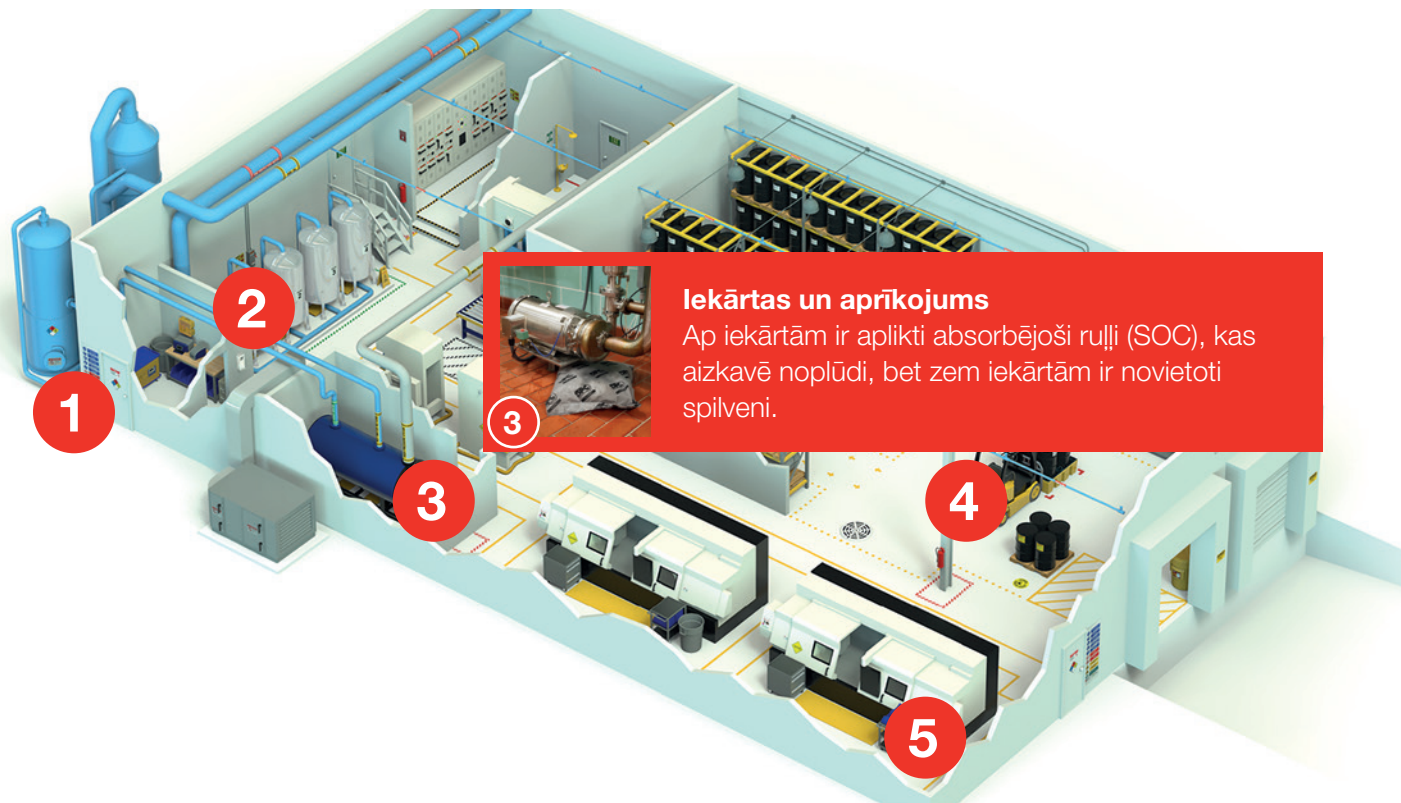
Objekta kartes piemērs

2. zona ir šķidrumu glabāšanas zona ar lielu tilpumu noplūdes risku. Šo tilpumu apstrādei ir nepieciešams noplūdes kontroles risinājums.



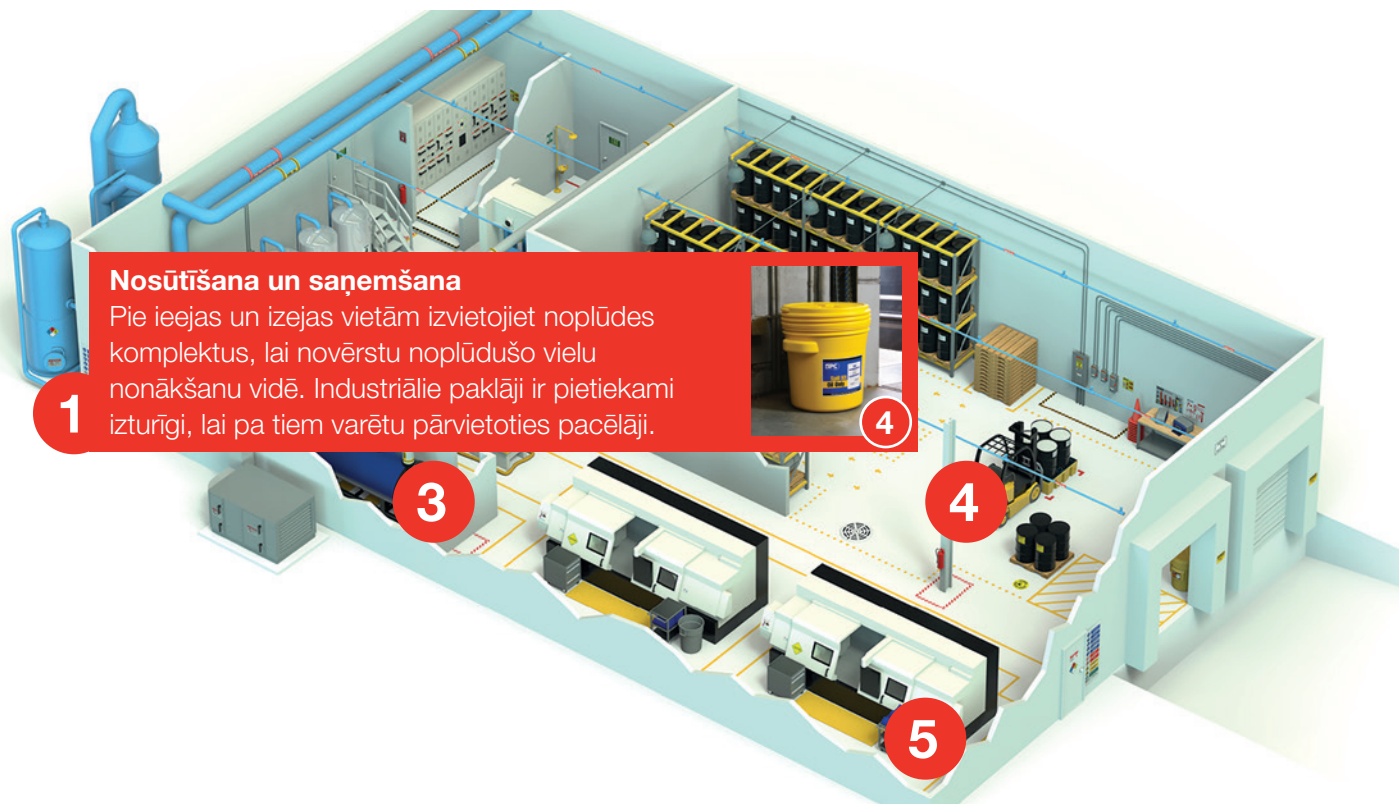
Objekta kartes piemērs

3. zonā ir izvietotas iekārtas, kurās var notikt noplūde, tāpēc šeit ir nepieciešams proaktīvs risinājums, lai novērstu noplūdes izplatīšanos.



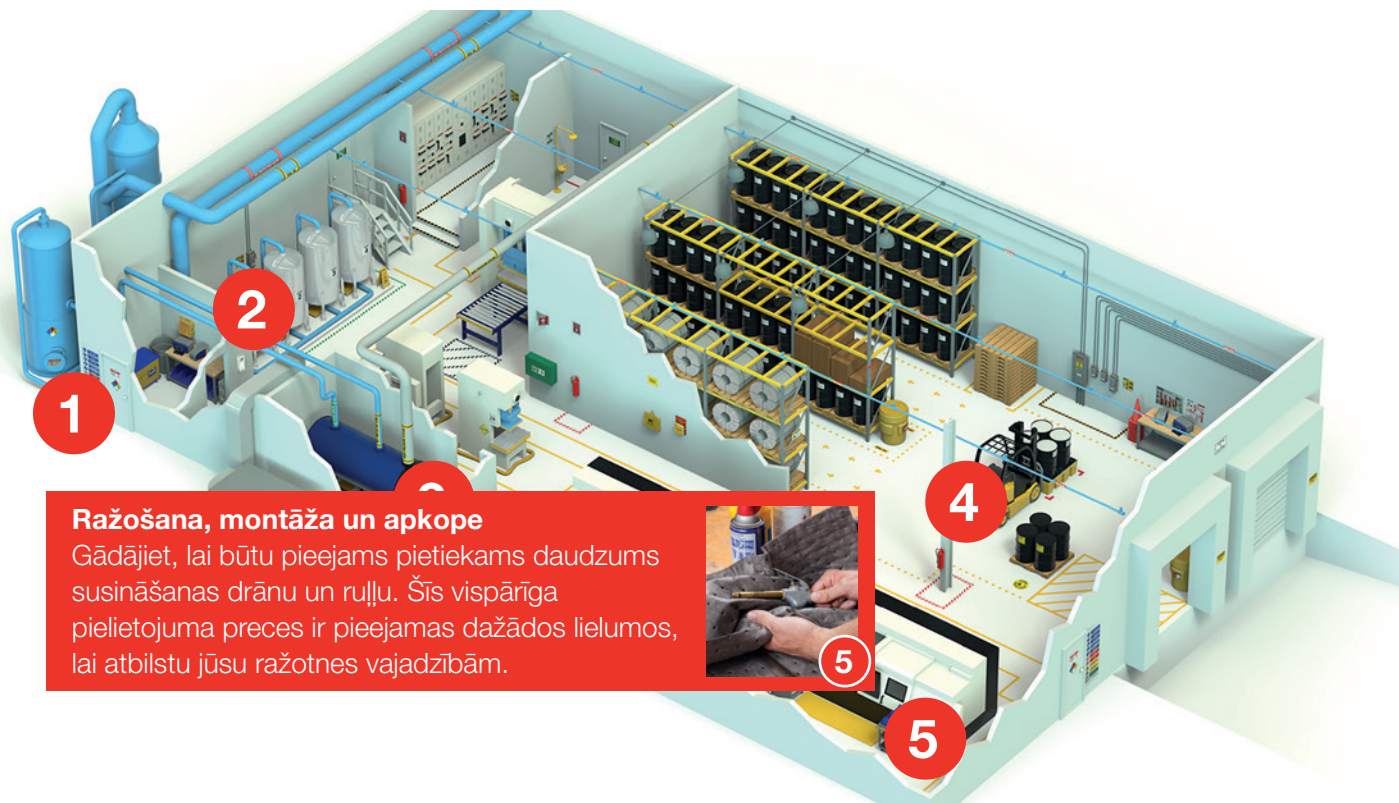
Objekta kartes piemērs

Izejas, nišas un durvis var norādīt kā pēdējo reaktīvās noplūdes kontroles aizsardzības līniju, kas aiztur noplūdušo vielu izkļuvi no ražotnes.



Objekta kartes piemērs

5. zonā var notikt dažādas sīkas noplūdes. Šeit ir nepieciešami dažādi gan proaktīvi, gan reaktīvi vispārīgi noplūdes kontroles risinājumi dažādiem gadījumiem.



Ražošana, montāža un apkope

Gādāji, lai būtu pieejams pietiekams daudzums susināšanas drānu un ruļļu. Šīs vispārīga pielietojuma preces ir pieejamas dažādos lielumos, lai atbilstu jūsu ražotnes vajadzībām.

5. Procedūra par paziņošanu partneriem

Procedūras, kā paziņot valsts iestādēm un partneriem, ir iekļautas valsts un/vai reģionālajos vides noteikumos.

Saskaņā ar šīm procedūrām, uzņēmumiem var būt noteikta prasība nekavējoties ziņot attiecīgajām valsts iestādēm, kā arī nozares speciālistiem un iedzīvotājiem, kurus var ietekmēt šī noplūde.

Valsts iestādes parasti ir noteikušas prasību ātri sniegt konkrētas ziņas, tostarp tās var būt turpmāk norādītās.

- Uzņēmuma identifikācijas dati
- Noplūdes laiks, būtība, konteksts un cēloņi
- Iesaistītie produkti
- Visi dati, kas palīdz noteikt noplūdes ietekmi uz cilvēkiem un vidi
- Visi noplūdes kontrolei veiktie pasākumi un darbības

Prasības par paziņošanu partneriem var atšķirties atkarībā no valsts vai pat reģiona.

Noteikti iesakām izskatīt attiecīgos normatīvos aktus, kuros var būt pat ietverta veidlapa, kas jāaizpilda noplūdes gadījumā, lai veicinātu ātrāku informācijas nodošanu iesaistītajiem partneriem.





6. Procedūra par noplūžu ierobežošanu un savākšanu

Lai noteiktu veidu, kā droši ierobežot un savākt noplūdušās vielas, par pamatu varat ņemt izveidoto ķīmisko vielu uzskaiti. Kādi riski ir iesaistīti? Vai ir jāvelk aizsargapģērbs? Ar ko ir jāsaazinās? Vai savākšanai pietiek ar pieejamajiem rīkiem vai arī ir nepieciešama papildu piesārņojuma savākšana?



Plašāka informācija par noplūdušo vielu ierobežošanu un savākšanu ir pieejama nākamajā nodaļā.

10 darbības, lai ierobežotu un savāktu noplūdušās vielas

Skaidri izklāstīti norādījumi palīdzēs apmācītiem darbiniekiem droši kontrolēt noplūdes, ja tādas radīsies. Lielāku noplūžu gadījumā var būt nepieciešams iesaistīt specializētas brigādes, trešās puses pakalpojumu sniedzējus vai valsts iestādes.

Turpmāk norādītās 10 darbības varat izmantot kā pamatu, lai izveidotu savu noplūdes ierobežošanas un savākšanas procedūru.



1. Novērtējiet riskus

- Kādas vielas ir noplūdušas?
- Cik liela ir noplūde?
- Vai noplūdušās vielas joprojām izplatās?
- Vai noplūdušās vielas var nokļūt ūdenī?
- Kāda lieluma perimetrs ir jāizveido?

Lai palīdzētu darbiniekiem noteikt, kāda viela ir noplūdusi, izmantojiet cauruļu atzīmes vai drošības zīmes.

Legūt cauruļu marķēšanas
rokasgrāmatu

Legūt drošības zīmju
rokasgrāmatu



2. Valkāji aizsargapģērbu

Ja nepieciešams, nodrošiniet aizsargapģērbu, lai noplūdes gadījumā darbinieki būtu pasargāti no kaitīgiem šķidrumiem.

Aizsargapģērba komplektā var būt dažādi elementi, lielākoties tie ir cimdi, aizsargbrilles, sejas maskas un kombinezoni.



3. Ierobežojiet noplūdi

- Lai novērstu noplūdes izplatīšanos, izmantojiet absorbējošas drānas, mazākus vai lielākus ruļļus.
- Ar atbilstošu aprīkojumu bloķējiet novadcaurules, noteku restes un ūdens izvades vietas.
- Uzrociet zemes vaļņus vai dambjus, lai ārpus telpām aizkavētu noplūdes izplatīšanos.



4. Apturiet avotu

- Atvienojiet strāvu
- Aizveriet gāzes vadus
- Aizveriet vārstus
- Noslēdziet tekošas mučas
- Salabojiet pilošas mašīnas
- Pievelciet cauruļu savienojumus



5. Sāciet tīrīšanu

Izmantojiet absorbējošas drānas vai granulas, lai savāktu noplūdušo šķidrumu.



6. Sazinieties ar attiecīgajām iestādēm

- Lai sazinātos ar partneriem, ievērojiet noplūdes aizkavēšanas un reakcijas plānā noteikto procedūru.
- Atbilstoši piemērojamajiem likumiem un noteikumiem sagatavojiet ziņojumu par noplūdi.



7. Utilizējiet noplūdes kontroles materiālu

- Ievietojiet izlietoto absorbējošo materiālu maisā vai konteinerā. Ievērojiet atbilstošus piesardzības pasākumus, jo absorbējošie materiāli pieņem šķidruma īpašības un var uzliesmot, sprāgt, kairināt ādu vai piesārņot gaisu.
- Savāciet piesārņoto augsni un ievietojiet konteinerā. Ja ir notikušas noplūdes ar augstu piesārņojuma līmeni, varat izmantot testa komplektus, lai noteiktu, cik daudz augsnes ir jāizrok.
- Pareizi utilizējiet noplūdušo vielu atliekas



8. Veiciet attīrīšanas pasākumus

Atkarībā no noplūdušā produkta vai noplūdes apjoma, savākšana nav pēdējā darbība, vēl ir jāveic izmantoto lietu, rīku, iekārtu un apgabala attīrīšana.

Attīrīšanas rīkiem un pasākumiem vienmēr ir jābūt gataviem izmantošanai, lai tos ātri varētu likt lietā, ja ir jāattīra darbinieki, kuriem pēc tam tiks sniegta medicīniska palīdzība. Apmācībā par noplūdes kontroli noteikti ir jāiekļauj pareiza attīrīšanas rīku izmantošana, lai tos varētu lietot un piemērot ātri un pareizi.



9. Papildiniet materiālu

Kad noplūde ir ierobežota un savākta, nosakiet, cik daudz nomaināmu rīku tika izmantots. Papildiniet noplūdes kontroles rīku krājumus, lai tos varētu izmantot nākotnē.



10. Pārskatiet noplūžu aizkavēšanas un reakcijas plānu

Novērtējiet noplūžu aizkavēšanas un reakcijas plānu.

- Vai noplūde ātri pakļāvās kontrolei?
- Vai nepieciešamības gadījumā bija pieejami atbilstošie rīki?
- Vai noplūde tika kontrolēta un savākta droši un atbildīgi?

Ja nepieciešams, rīkojieties, lai koriģētu vai uzlabotu noplūžu aizkavēšanas un reakcijas plānu.



Noplūdes kontroles rīki

Brady piedāvā dažādus proaktīvi vai reaktīvi pielietojamus, uz sauszemes izmantojamus noplūdes kontroles rīkus, lai savāktu noplūdušās vielas un/vai novērstu to izplatīšanos.



Proaktīva noplūdes ierobežošana

Aprīkojumu un iekārtas ar noslieci uz noplūdēm vai uzglabātas mucas un IBC var proaktīvi aprīkot ar noplūdes ierobežošanas rīkiem, lai novērstu piesārņojumu un negadījumus darba vietā.



Paliktņi un paletes

Uz mūsu noplūžu paliktņiem ar 80 litru tilpumu ir vieta divām mucām, tie iztur pacēlāja svaru un ir ekonomisks risinājums iespējamu bīstamu vielu noplūžu savākšanai mucu glabāšanas un izsniegšanas vietās. Katram modulārajam paliktņim ir iebūvēti klipši, kas ļauj viegli un droši savienot vairākus paliktņus un izveidot pielāgotu mucu glabāšanas platformu.



Tvertnes

No mucām un IBC noplūdušo vielu proaktīvai ierobežošanai mēs piedāvājam atkārtoti lietojamas, vieglas un vienlaikus izturīgas Rigid Lock Quickberm tvertnes. Tās ir ļoti praktiskas lietojamas un uzstādāmas. Tām var nolaist malas, lai neierobežotu pacēlāja kustību, un pēc tam atkal pacelt, lai ierobežotu noplūdi.



Paklāji

Noplūdes kontroles paklāji un izklājamie celiņi absorbē un ierobežo eļļas, šķidrumu un citu vielu noplūdi un gādā, lai ejas un celiņi nebūtu slideni. Tie ir izstrādāti tā, lai būtu noturīgi visskarbākajos lietošanas apstākļos un ir lieliski piemēroti lietošanai zonās ar intensīvu satiksmi un darbstacijās. Salīdzinot ar ieejas paklājiņu, uzsūcošajiem paklājiem un celiņiem ir labāka saķere, tie samazina slidenumu un gādā, lai šķidrumi netiktu pārnesti no vienas vietas uz citu.



SOC

Absorbējošie ruļļi SOC ir piestiprināmas, elastīgas caurules, kas ierobežo un absorbē šķidrumus. Absorbējošos ruļļus SOC var aplocīt ap stūriem un piestiprināt nevienmērīgām virsmām; tā ruļļi uzsūc noplūdes un noteces un aizkavē šķidruma aizplūšanu uz citām zonām.

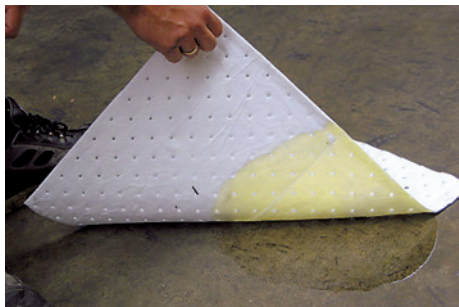


Spilveni

Absorbējošie spilveni ir lieliski piemēroti lietošanai zem iekārtām, kas pil vai tek. Spilvenus var viegli pārvietot un tie uzsūc šķidrumus uz ūdens un eļļas bāzes grūti sasniedzamās vietās, tostarp nosēdvertnēs, savākšanas baseinos un ārtelpu šķidruma tilpnēs.

Reaktīva noplūdes ierobežošana

Ja ar proaktīvu noplūdes ierobežošanu nepietiek vai to nevar pielietot, ir pieejami noplūdes kontroles rīki, ar kuriem var aizkavēt noplūdes izplatīšanos un to visbeidzot savākt.



Drānas

Sagrieztas drānas ir ekonomisks un ērts veids šķidruma noslaucīšanai un saslaucīšanai. Ir pieejamas versijas ar minimālu plūksnu; piedāvājumā ir trīs kategorijas: intensīvai, vidējai un vieglai noplūdei atkarībā no savācamā apjoma.



Rulļi

Piedāvājumā ir arī rulļos satītas drānas, ar kurām ātri var noklāt lielākas virsmas un savākt noplūdes, noteces un pilēšanu, kas jau izplatās.



Absorbējošie rulli

Absorbējošie rulli galvenokārt tiek izmantoti kā proaktīvs rīks: pietiekami elastīgi, lai no tiem ātri izveidotu mazu dambi, tā ierobežojot noplūdes izplatīšanos, kad tā jau ir radusies.



Granulas

Mazās, atsevišķās granulārās absorbējošās daļiņas ir lielisks līdzeklis izmantošanai vietās, kur nevar ievietot drānu vai rulli. Granulāro absorbentu var izmantot šķidruma savākšanai no dažādu virsmu plaisām un spraugām.

Āfrika

Randburga, Dienvidāfrika
Tāl. nr.: +27 11 704 3295
africa@bradycorp.com

Benilukss

Zēle, Beļģija
Tāl. nr.: +32 (0) 52 45 78 11
benelux@bradycorp.com

Centrāleiropa un Austrumeiropa

Bratislava, Slovākija
Tāl. nr.: +421 2 3300 4800
central_europe@bradycorp.com

Dānija

Odense
Tāl. nr.: +45 66 14 44 00
denmark@bradycorp.com

Francija

Ronka
Tāl. nr.: +33 (0) 3 20 76 94 48
france@bradycorp.com

Itālija

Gorgonzola
Tāl. nr.: +39 02 26 00 00 22
italy@bradycorp.com

Krievija

Maskava
Tāl. nr.: +7 495 269 47 87
central_europe@bradycorp.com

Lielbritānija un Īrija

Banberija, AK
Tāl. nr.: +44 (0) 1295 228 288
uk@bradycorp.com

Norvēģija

Kjeller
Tāl. nr.: +47 70 13 40 00
norway@bradycorp.com

Spānija un Portugāle

Madride, Spānija
Tāl. nr.: +34 900 902 993
spain@bradycorp.com
portugal@bradycorp.com

Turcija

Istanbul
Tāl. nr.: +90 212 264 02 20 / 264 02 21
turkey@bradycorp.com

Ungārija

Budaorša
Tāl. nr.: +36 23 500 275
central_europe@bradycorp.com

Vācija, Austrija un Šveice

Īgelsbaha, Vācija
Tāl. nr.: +49 (0) 6103 7598 660
germany@bradycorp.com

Vidējo Austrumu FZE

Dubaija, AAE
Tāl. nr.: +971 4881 2524
me@bradycorp.com

Zviedrija, Somija, Baltijas valstis

Šīsta, Zviedrija
Tāl. nr.: +46 (0) 8 590 057 30
sweden@bradycorp.com

**Mēs identificējam un aizsargājam
cilvēkus, izstrādājumus un vietas.**

www.bradyeurope.com

09/03/2021

EUR-M-990-LV

© 2021 Brady Worldwide Inc. Visas tiesības aizsargātas.

