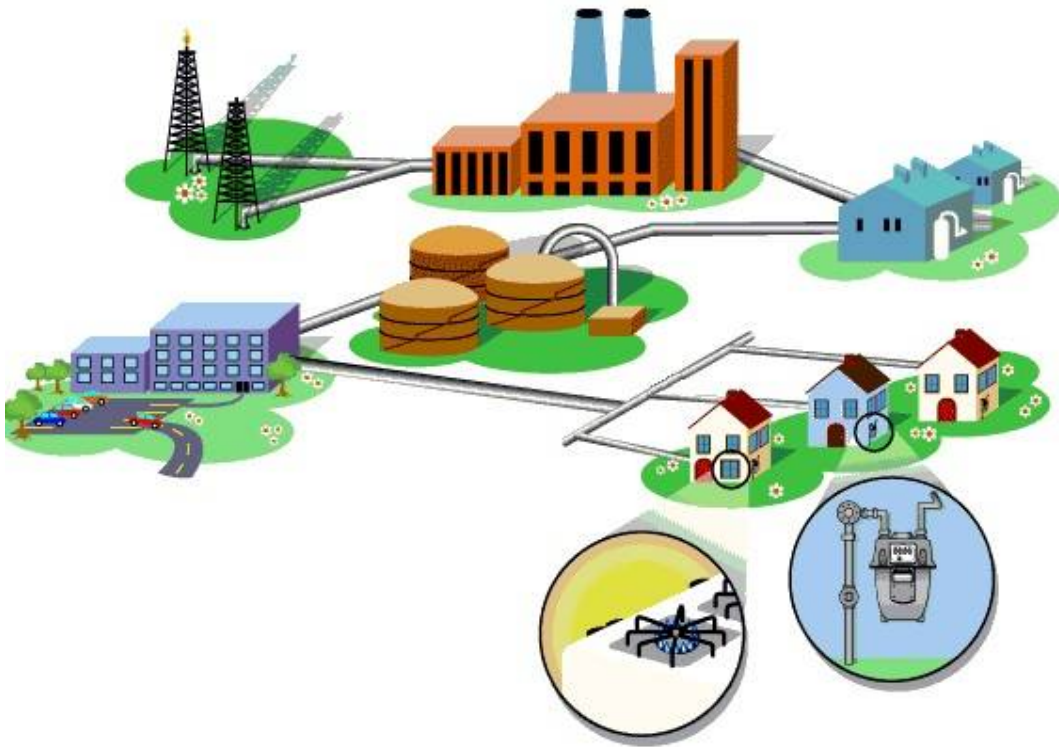




**საქართველოს ნავთობის
და გაზის კორპორაცია**

განხორციელების ფაზა

ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები



		საჯარო განხილვისთვის						
ვერსია	თარიღი	დოკუმენტის დანიშნულება		მოამზადა	შეამოწმა		დაამტკიცა	
კატეგორიის კოდი				კატეგორიის კოდის აღწერა				
ტერიტორიული კოდი								
დოკუმენტის კოდი		PRO						
დოკუმ. ციკლის კოდი				ტრანზიტული				
გაცემის თარიღი								
პროექტის კოდი		ტერიტ. კოდი	ფუნქც. კოდი	დოკუმ. კოდი	რიგითი ნომერი	ენა	ვერსია	
			HS	PRO		GEO		

სარჩევი

1. შესავალი	3
2. პასუხისმგებლობები	3
3. ზოგადი	3
თავის დაცვა	4
თავის დამცავის გამოყენება	4
მოთხოვნები და პრობლემის გადაწყვეტის მაგალითები	4
თვალის და სახის დაცვა	5
მოთხოვნები და პრობლემის გადაწყვეტის მაგალითები:	5
ფეხის დაცვა	6
სასმენი ორგანოს დაცვა	7
სასუნთქი სისტემის დაცვა	8
ხელის და სხეულის დაცვა	8
სიმაღლიდან დაცემის ინდივიდუალური დაცვის საშუალება	9
შემოწმება	10
PPE მოდელი 1.....	11

1. შესავალი

აღნიშნული პროცედურა უზრუნველყოფს ინდივიდუალური დაცვის საშუალების (PPE) მინიმალურ მოთხოვნას.

მინიმალური პირადი უსაფრთხოების დამცავი აღჭურვილობის გამოყენება სავალდებულოა პროექტში ჩართული ყველა პირისა და ვიზიტორებისთვის.

PPE არის დაცვის საბოლოო ფორმა. მის გამოყენებამდე, აუცილებელია მოხდეს რისკის მაქსიმალური შემცირება ან სრულად აღმოფხვრა.

PPE, განკუთვნილია კონკრეტულ სამუშაოებთან დაკავშირებული რისკების წინააღმდეგ რომლებმაც შესაძლოა ზიანი მიაყენონ პერსონალს.

PPE წარმოადგენს მხოლოდ დაზიანებისაგან დაცვის საშუალებას და არა ინციდენტის არიდების მექანიზმს.

პირადი უსაფრთხოების დამცავი აღჭურვილობის შესარჩევად, გამოიყენეთ დანართი 1 "ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები".

2. პასუხისმგებლობები

კონტრაქტორი კომპანიის მშენებლობის მენეჯერი პასუხისმგებელია უზრუნველყოს, ამ პროცედურაში არსებული მოთხოვნები სრული შესრულება.

ყველა ზედამხედველის პასუხისმგებლობაა უზრუნველყოს, რომ მოსამსახურე პერსონალმა ზუსტად შეასრულოს აღნიშნული მოთხოვნები.

კონტრაქტორი კომპანიის შრომის უსაფრთხოების ოფიცერის პასუხისმგებლობაა აკონტროლოს ამ პროცედურის შესაბამისობა და მოთხოვნების დარღვევის შემთხვევაში მოახდინოს რეაგირება. (რეკომენდაციები, ტრეინინგი)

3. ზოგადი

PPE-ს შერჩევა შეიძლება მოიცავდეს:

- შესაძლებელი რისკის დადგენა;
- დაცვის საშუალების ტიპის განსაზღვრას, რომელიც გამოსადეგია წარმოდგენილი რისკისთვის
- PPE-ს ეფექტურობის შეფასება
- სათანადო დამცავი საშუალების შერჩევა
- მოცულობის სხვადასხვაგვარობის უზრუნველყოფა, რომელიც მართებულიად გამოსადეგია ყველა მომხმარებლისთვის
- აღჭურვილობის შერჩევა, რომელიც შეთავსებადია სხვა PPE-სთან

მინიმალური ინდივიდუალური დაცვის საშუალების ტიპი შეიძლება მოიცავდეს;

- თავის დაცვა-Class C
- თვალის და სახის დაცვა-უსაფრთხოების სპეციფიკა გვერდითი დაცვით
- ფეხის დაცვა
- სპეციალური ტანსაცმელი-მაღალი ხილვადობის ჟილეტი

შენიშვნა: ნებისმიერი საქმიანობის დროს პერსონალმა უნდა ჩაიცვას მინიმალური PPE. სპეციალიზირებული ინდივიდუალური დაცვის საშუალება საჭიროა გარკვეული მოქმედებების განსახორციელებლად (ჩამოთვლილია მიმაგრებულ ცხრილში)

თავის დაცვა

თავის დაზიანებები შესაძლოა გამოწვეულ იყოს საგნების დაცემით, ან თავის დარტყმით მაგარ საგანზე. მინიმალური მოთხოვნები;

- წინააღმდეგობა გაუწიოს შეღწევადობას;
- შთანთქმოს დარტყმის ძალა;
- დაიცვას ელექტრონული შოკისაგან;

თავის დაზიანებები შესაძლებელია აცილებული იყოს შერჩევით და თავის სათანადო დაცვის გამოყენებით;

პერსონალმა უნდა ატაროს დამტკიცებული უსაფრთხოების ჩაფხუტები ყოველთვის, როდესაც საოპერაციო ან სამუშაო ადგილზეა. იმ შემთხვევაში, როდესაც ჩვეულებრივი აღჭურვილობა არ უზრუნველყოფს მაქსიმალურ დაცვას მაგ: შეღუდება, აუცილებელია სპეციალური აღჭურვილობის გამოყენება.

თავის დამცავის გამოყენება

დაიცავს შემდეგი შესაძლებელი საფრთხისგან:

- თავის ტრამვა მჭრელ საგნებთან შეხებით;
- თავის დარტყმა მძიმე საგნების მიმართ
- ელექტრონული შოკი ან დამწვრობა ელექტრონულ სადენებთან შეხებისას;
- თავის და კისერის სხვადასხვა დაზიანებები მაღალ საგნებთან დარტყმით

მოთხოვნები

- პერსონალმა უნდა გამოიყენოს დამცავი ჩაფხუტი როდესაც მაღალია საგნების ვარდნი და თავის დარტყმის რისკი.
- პერსონალმა უნდა გამოიყენოს შესაბამისი ჩაფხუტი ელექტრო სადენებთან მუშაობის დროს

კლასიფიკაცია:

- **Class A-** ჩაფხუტები უზრუნველყოფს ელექტრონული შოკისგან დაცვას დაბალი-ვოლტიანი ელექტრონული სადენებიდან (ნაკლები ვიდრე 20,200 ვოლტი)
- **Class B-** ჩაფხუტები უზრუნველყოფს ელექტრონული დაცვას მაღალ-ვოლტიანი ელექტრონული სადენებიდან (ნაკლები ვიდრე 20,200 ვოლტი)
- **Class C-** ჩაფხუტები უზრუნველყოფს მხოლოდ ზეგავლენას და შეღწევის

ჩაფხუტის საერთო მოთხოვნები:

- მასალები, რომელიც გამოყენებულია ჩაფხუტებში უნდა იყოს წყალ-გაუმტარი და დაბალი წვის;
- თითოეული ჩაფხუტი უნდა შედგებოდეს გარსისგან და დაკიდების სისტემისგან (როგორიცაა თავის საღტე)
- ჩაფხუტები და დაკიდების სისტემა უნდა შემოწმდეს ყოველდღიურად, დაზიანების შემთხვევაში შეიცვალოს დაუყოვნებლივ;

თვალის და სახის დაცვა

თვალის და სახის დამცავი პერსონალს იცავს მტკერის, გამდნარი ლითონის, ქიმიური ნივთიერებების, შეღუღების რკალის, ან კაშკაშა სხეულების ზემოქმედებისაგან. (როგორიცაა რადიაციული ენერგია, ულტრაიისფერი, ინფრა-წითელი). დაცვა შეიძლება მოიცავდეს დამცავ სათვალეს, მუქ სათვალეს და სახის დამცავს;

პერსონალი, რომელიც ქიმიურ ნივთიერებებთან მუშაობს ან ნებისმიერი სამუშაო, სადაც არის შემხვევების საშიშროება, თვალის და სახის სათანადო დამცავის გამოყენება სავალდებულოა.

პერსონალისთვის, რომელიც ასრულებს შეღუღების ან ჭრის სამუშაოებს, უნდა გამოიყენოს შემდგომელი ნიდაბი ან სახის დამცავები, რომლებიც არის აღჭურვილი შესაბამისი ლინზის ეკრანით. შემდგომელის დამხმარებმა უნდა გამოიყენოს მსგავსი აღჭურვილობა ან მუქი სათვალეები შესაბამისი ლინზის ეკრანით.

შესაძლო რისკის შედეგი:

- მფრინავ ნაწილაკების, გამდნარი ლითონის, ქიმიური ნივთიერების, შეღუღების რკალის, ლაზერის და რადიაციული ენერგიისგან შეხება (როგორიცაა კაშკაშა სხეული, ულტრაიისფერი, ინფრა-წითელი)
- უსაფრთხოების სათვალეების არ-ტარება, როდესაც შეღუღების ეკრანი არის გაზრდილი შენადულის შესამოწმებლად ან ჩამრახი ჩაქუჩის გამოყენებით;

დამატებით, გაურკვეველი მხედველობა ჭუჭყიანი ან დაფხაჭნული ლინზების განპირობებით, რომელსაც მუშების დაზიანების გამოწვევა შეუძლია (როგორიცაა გადაბრუნება, დაცემა, დარტყმა, შეჯახება).

მოთხოვნები და პრობლემის გადაწყვეტის მაგალითები:

- სახის დამცავები ან შეღუღების ჩაფხუტები (მაგ: გარსაცმი) უნდა იყოს გაკეთებული მხოლოდ თავლის პირველადი დამცავებზე, როგორიცაა უსაფრთხოების სათვალეები ან მუქი სათვალეები;
- უსაფრთხოების სათვალეები უნდა მოიცავდეს აბერაციის მოცილებას მუშებისთვის, რომელთაც გამოსასწორებელი ლინზები, სხვაშემთხვევაში, ლინზების დაცვა და მუქი სათვალეები უნდა იყოს უზრუნველყოფილი.

- სათვალეები ან მუქი სათვალეები უნდა უზრუნველყოფდეს რისკისგან დაცვას, როგორცაა ნაწილაკები, საგნები, რადიაცია, ან სითხე, რომელიც თვალში შედის როგორც გვერდიდან ასევე წინიდან. გვერდითი დამცავი ეკრანები (მაგ: მომრგვალი, გვერდითი, სრიალა) უნდა იყოს გამოყენებული.
- ლითონის-ჩარჩოიანი დამცავი სათვალე გამოყენებულ უნდა იყოს, როდესაც ელექტრონული საფრთხე შეიძლება იყოს წარმოდგენილი.
- უზრუნველყოს, რომ თვალის დამცავი ხშირად არის გასუფთავებული და შეცვლილი საჭიროებისამებრ.

ფეხის დაცვა

მხოლოდ დამტკიცებული უსაფრთხო ფოლადის ფეხისდამცავი უნდა ატარონ როდესაც მუშაობენ ოფისის გარე ადგილებში. H&S დეპარტამენტი გამოუშვებს უსაფრთხო ფეხის დამცავის წვევილს, როგორც მოთხოვნილია და შეცვლის მას მოთხოვნისამებრ. ყველა მოწოდებული ფეხსაცმელი მყარი ძირის იქნება მუშები შესაძლოა იყვნენ დაზიანების რისკის ქვეშ დამცავ ან მბრუნავ საგნებთან შეხების გამო. აგრეთვე ხერხებს ბასრი საგნიდან;

დამატებითი საფრთხე მოიცავს:

- ელექტროენერგიასთან ან ელექტრონულ საგანთან შეხებას;
- გამდნარ ლითონებს;
- ცხელ ზედაპირებს;
- ქიმიურ ნივთიერებებს;
- სველ ან მოლიპულ ზედაპირებს;

დაზიანებები შესაძლოა თავიდან იყოს აცილებული შესაბამისი ფეხისდამცავის გამოყენებით;

შესაძლებელი საფრთხეები:

მუშები შესაძლოა იყვნენ დაუცველნი დაზიანებისგან, რომელიც მოიცავს:

- მსხვერველს საგნების დაცემით;
- მსხვერველს მოძრავი ცილინდრისგან;
- ხერხებს ბასრის საგნებიდან;
- დამწვრობას ან შოკს ელექტრონული საფრთხისგან;
- დამწვრობას გამდნარი ლითონებიდან ან ცხელი ზედაპირიდან;
- კანის დაზიანებას ან დამწვრობას ქიმიური ნივთიერებებიდან; ან
- სრიალს ან დაცემას სველი ან მოლიპული ზედაპირისგან;

მოთხოვნები და პრობლემის გადაწყვეტის მაგალითები:

- მუშებმა უნდა ატარონ ფეხისდამცავი, როდესაც მუშაობენ ისეთ ადგილებში, სადაც დაცემის ან მოძრავი საგნების დაცემის საფრთხეს ან საგნები რომლებიც საძირკველს ბურღავენ.

მაგალითები მოიცავს:

- დარტმის დაზიანება მასალების ტარებით ან დაწერით, როგორიცაა აღჭურვილობა, საგნები, ნაწილები, ან მძიმე ხელსაწყოები, რომლებიც შეიძლება დაეცეს ან საგნები, რომლებიც შეიძლება ჩამოვარდეს სამუშაო საქმიანობების დროს;
- კომპრესიის დაზიანება სამუშაო საქმიანობებიდან, რომელიც მოიცავს ავტოსატვირთველს, აირის ცილინდრებს, და მძიმე მილბეს, რომლებიც შესაძლოა დაეცეს მუშის ფეხს
- ხერხელის დაზიანება ბასრი საგნებიდან, როგორიცაა ლურსმანი, ხრახნი, კავი, ნაჭერი ან ფურცლოვანი ლითონი, რომელზეც შესაძლოა მუშა შედგეს.
- უსაფრთხო ფეხსაცმელები ან ჩექმები შესაძლოა იყოს მოთხოვნილი, რათა უზრუნველყოს ელექტროგამტრობა ან იზოლაცია ელექტრონული შოკის ან სტატიკური ელექტრული ნაპერწკალის თავიდან ასაცილებლად;
- ქიმიურად-გამძლე ჩექმები შესაძლოა მოთხოვნილი იყოს რათა უზრუნველყოს კაუსტიკური, რეაქტიული, ტოქსიკური ან კოროზიული მასალებისგან დაცვა გაწმენდის, დაგრუნტვის, ან ზედაპირის მომზადების დროს.
- სრიალის-გამძლე ძირიანი ფეხსაცმელები უნდა იყოს ჩაცმული მოლიპულ ზედაპირზე მუშაობისას.

სასმენი ორგანოს დაცვა

მუშები, რომლებიც ზედმეტი ხმაურისგან არიან დაუცველნი, უნდა გამოიყენონ შესაბამისი PPE ყურის საცობის, ან ცილინდრის ან ორივეს ჩათვლით, როდესაც ტექნიკური და ადმინისტრაციული კონტროლი არ არის შესაძლებელი დაუცველობის შესამცირებლად.

შესაძლებელი საფრთხეები

ზოგიერთი სამუშაო, გადამეტებული ხმაური, რომელიც წინ უძღვის სმენის დაკარგვას. ზოგიერთი ხმაურიანი სამუშაოები მოიცავს:

- აბრაზიული წავლით გაწმენდა
- ნემსოვანი იარაღი
- განშრევა;
- დაფქვა
- ნახშირის რკალი/რკალის გამოწნევა
- პნევმატურ ტუმბო
- მაღალი წნევის ორთქლი ან წყლის გასუფთავება]
- გენტილაციის აღჭურვილობა

დაუცველობის ან სამუშაოს ნებისმიერ ადგილას, რომელიც მუდმივად აჭარბებს 85 დეციბელს (A), სასმენი ორგანოს დამცავი უნდა იყოს გაკეთებული. იგი ასევე უნდა გაიკეთოს, როდესაც შესაბამისი განცხადებები არის ნაჩვენები, ან როდესაც ასეთი გაკეთების სპეციალური ინსტრუქციები არის მოცემული.

სასუნთქი სისტემის დაცვა

სასუნთქი სისტემის დამცავი გამოყენებულია დაიცვას მუშები ტოქსიკური, კოროზიული, ან გამაღიზიანებელი ორთქლის ზემოქმედებისგან, აგრეთვე აირის, მტვრის, ნისლის, ბოლის და ბოჭკოსგან, როდესაც ტექნიკური კონტროლი არ არის საკმარისი ან შესაძლებელი. გამოყენებული აირწინაღები შესაძლოა გამოსადეგი ჰაერგამძლე აირწინაღიდან გაერცელებდეს უფო მეტად რთულ ჰაერის აირწინაღებში;

შესაძლებელი საფრთხეები:

მუშები შესაძლოა დაუცველნი იყვნენ სახიფათო ატმოსფეროსგან გამოწვეული იყოს:

- ჟანგბადი ნაკლებობის გამო დატანჯულად ყოფნა;
- პროფესიული სნეულება ხანგრძლივი დაბალი დონის რადიაციის გამო (მაგ: აზბესტი, სილიციუმი, ტყვია)
- მწვავე ან სისტემური სნეულება გამსხნელი საღებავის ან გამწმენდის რადიაციისგან;
- სასუნთქი სისტემის მწვავე დაზიანება კოროზიის რადიაციის გამო (როგორიცაა მუჟა, აირი, ნისლი)
- მწვავე სნეულება ან თვით სიკვდილიც ტოქსიკური ნივთიერებების შესუნთქვისგან (როგორიცაა გოგირდწყალბადი, ნახშირჟანგი)

სასუნთქი სისტემის დამცავი მოიცავს შემდეგს:

- ამ პროფესიული დაავადებების მოსაწესრიგებლად, რომელიც გამოწვეულია ჰაერის კომბინაციის შესუნთქით მავნე მტვერთან, ნისლთან, ბოლთან, ბურუსთან, აირთან, კვამლთან, პულივიზატორთან ან ორთქლთან, პირველადი მიზანი იქნება ატმოსფეროს გატუქვიანების თავიდან აცილება, ეს მიღწეული იქნება რამდენადაც შესაძლებელია მიღებული ტექნიკური კონტროლის ზომების მიერ (მაგ: სამუშაოს შემოფარგვლა და შემოსაზღვრა, საზოგადო და ადგილობრივი ვენტილაცია, ნაკლებად ტოქსიკური ნივთიერებების შეცვლა)
- აირწინაღები მომარაგებული უნდა იყოს, როდესაც ასეთი აღჭურვილობა არის საჭირო მუშის ჯანმრთელობის დასაცავად.
- აირწინაღები რომლებიც გამოყენებადი და შესაფერი განკუთვნილი მიზნისთვის, უნდა იყოს მომარაგებული.

ხელის და სხეულის დაცვა

სათანადო შერჩევა და ხელის და სხეულის PPE შესაფერი გამოყენება თავიდან იცილებს ან შეამცირებს მუშების შესაძლო დაზიანებას ქიმიური ან ფიზიკური საფრთხის გამო.

შესაფერი ხელთათმანები და დამცავი ტანსაცმელი უნდა იყოს გამოყენებული მუშების დასაცავად საფრთხისგან, როგორიცაა დამწვრობა, ამოჭრა, ელექტრონული შოკი, ამოპუტაცია, და შეწოვა ან ქიმიურ ნივთიერებებთან კონტაქტი. ხელთათმანების ტიპი და მასალა დამოკიდებულია შესაძლებელ საფრთხეზე, ნივთიერებებზე და სამუშაო გარემოზე.

შესაძლებელი საფრთხეები:

დაზიანებები და სნეულებები მოიცავს:

- მავნე ნივთიერებების კანის შეწოვას;

- ამოჭრას ან წვალებას
- ეროზიას
- ხერხელებს;
- ნერვის ან მყესის დაზიანებას, რომელიც გამოწვეულია ვიბრაციისგან
- ქიმიური დამწვრობები
- თერმული დამწვრობები
- სითბური ძაბვა, გაყინვა და ჰიპოთერმია მავნე ტემპერატურის უკიდურესობის გამო
- ელექტროენერგიისგან მიღებული შოკი და დამწვრობა

სიმაღლიდან დაცემის ინდივიდუალური დაცვის საშუალება

როდესაც მუშები დაუცველნი არიან დაცემის საფრთხისგან, როდესაც მუშაობენ 1.8 მეტრზე მეტი სიმაღლეზე (6 ფუტი), სიმაღლიდან დაცემის დაცვა არის მოთხოვნილი. ჩვეულებრივ, სახელური ან სხვა ბარიერები არის გამოყენებული მუშების დასაცავად. იმ სიტუაციებში, სადაც სახელურები არ არის პრაქტიკული, ან როდესაც მუშაობენ ორწეტილოვან სამშენებლო ჩამოსაკიდ ხარაჩოზე, ინდივიდუალური დაცემის შეკავების სისტემები (როგორიცაა მიბმული უსაფრთხოების ღვედი, დამზღვევი თოკი, ღვედი) არის მოთხოვნილი. ზოგიერთ სიტუაციაში, პოზიციური საშუალების სისტემები, როგორიცაა (დამცავი საშუალება) დასამაგრებელი ხაზიები ან საჰაერო ლიფტები არის გამოყენებული, რათა უზრუნველყოს დაცემის დაცვა დაუცველი კიდედან. სიმაღლედან ინდივიდუალური დაცემის დაცვის სისტემებმა უნდა:

- თავიდან უნდა აიცილოს მუშის სიმაღლედან დაცემა (პოზიციური საშუალების სისტემები) ან
 - შეაკავოს მუშების სიმაღლედან დაცემა დაზიანების გარეშე;
 - ხელი შეშალოს მუშებს დარტყმისგან ამ დაცემისგან დაბალ დონეზე.
- მუშის ტრავმა ამაღლებული სამუშაო ზედაპირიდან დაცემისას შეიძლება შემცირდეს ინდივიდუალური დაცემის დაცვის სისტემების სათანადო შერჩევით და გამოყენებით.

შესაძლებელი საფრთხეები

- სიმაღლედან დაცემები გამოწვეული სიმაღლედან დაცემის დაცვის სისტემის წარუმატებელი გამოყენებით
- დაზიანებები სიმაღლედან დაცემის დაცვის არასწორი გამოყენებით განპირობებული;

მოთხოვნები და პრობლემის გადაწყვეტის მაგალითები;

როდესაც სახელურები და სხვა სიმაღლედან დაცემის პდადებითი დაცვა არ არის მისაწვდომი სიმაღლედან დაცემის დასაცავად, მუშებმა უნდა გამოიყენონ ინდივიდუალური დაცემის დაცვის სისტემები (როგორიცაა მიბმული უსაფრთხოების ღვედი, დამცავი ბაგირი, ღვედი)

მომზადება

გამოყენების წინ, მუშები უნდა იყვნენ მომზადებულნი, რათა იცოდნენ;

- აღჭურვილობის გამოყენების ზღვარი (მაგ: მაქსიმალურად დაშვებული თავისუფალი დაცემა, მანძილი საჭიროა ქვემოთ შესაჩერებლად, ქვედა ღონის ან საგნების დარტყმამდე, რხევის დაცემის შესამცირებლად, ა.შ)
- სათანადო დაკავშირება, დაანკერება, და ტექნიკის მიერთება
- სათანადო გამოყენება, შემოწმება და აღჭურვილობის შენახვა;
- ინდივიდუალური დაცემის დაცვის სისტემები არ უნდა იყოს გამოყენებული სხვა მიზნებისთვის, როგორიცაა ასაწევი მასალები;

შემოწმება

ინდივიდუალური დაცემის დაცვის სისტემები უნდა შემოწმდეს თითოეული გამოყენების წინ და დაზიანებული ნაწილები უნდა იყოს მოცილებული სამუშაოდან.

ინდივიდუალური დაცემის დაცვის სისტემები, რომლებიც ადვილად ახდენენ ზეგავლენას დატვირთვაზე, უნდა იყოს მოცილებული სამუშაოდან;

ყველა მოსამსახურეს უნდა ეცვას მინიმუმ PPE ნებისმიერ დროს უბანზე.

გარდა ამისა მოსამსახურეები პასუხისმგებელი არიან უზრუნველყონ, რომ ისინი ემორჩილებიან PPE იმ საქმიანობის დამატებით მოთხოვნებს, რომელსაც ხელს კიდებენ;

PPE მოდელი 1

სამუშაო საქმიანობა	PPE	სპეციალური გამაგრება	ნაფხეტი ქუცის ფოლადის ქუცის ფოლადის	ფეხის დაცვის შარველები	ხელთათმანები მტრის დამცავი	აირწინადის საგზნე ტიპი	კუროს სახშობები	კუროს დამცავი	დამცავი საოქსალები	სახის დამცავი	უსაფრთხოების დაცვები	ქიმიური რეაქტივების გამაგრება	ქიმიური რეაქტივების გამაგრება	რეზინის ფეხსაცმელი შემოწმებული ხელთათმანები	უსაფრთხოების პირობები გეგრდითი დაცვით	შეღებების დამცავი ნაფხეტი	დოზირებული გეგრდითი მნიშვნელობის ნაფხეტი	ფირის დოზირებული	ერთჯერადი ხელთათმანები
მედიის დამუშავება	X	X	X					X	X		X	X	X		X				
ბატარეის მოვლა	X	X	X					X	X			X			X				
ცემენტის მიწოდება	X	X	X		X	X		X							X				
ქიმიური ნივთიერებების დამუშავება	X	X	X			X		X	X		X	X	X		X				
გაშალაშინება	X	X	X		X	X									X				
დახურული სივრცის შესასვლელი	X	X	X			X								X	X		X		
მოცილება	X	X	X					X	X		X	X			X				
ბურღვა	X	X	X		X		X								X				
მტრის ატმოსფერო	X	X	X		X	X		X							X				
ელექტრონული	X	X	X												X				
დაფქვა	X	X	X		X	X	X	X	X						X				
სილაჭავლური დამუშავება	X	X	X											X	X				
მაღალ-ქარიანი მდგომარეობა	X	X	X		X		X	X							X				
სიმაღლე 2 მეტრზე ზემოთ	X	X	X								X				X				
საბურღი პერფორატორი	X	X	X		X	X	X	X	X						X				
ნავთობის დაღვრა	X	X	X								X	X	X		X				
დაგრუნტვა (გაშეფა)	X	X	X			X		X							X				
რადიოგრაფია	X	X	X												X		X	X	
სათბობის მარაგის შევსება	X	X	X			X		X	X		X	X			X				
მუშაობა მაღალ ხმაურიან ადგილზე	X	X	X				X	X							X				
ტენიანი ამინდის გარემოებები	X	X	X								X		X		X				
ამოჭრა/შედულება	X		X												X	X			
მუშაობა შედულების ახლოს	X	X	X												X				
გასაწმენდი მანქანის სამუშაოები	X	X	X		X	X	X								X				
უბნის დასუფთავება	X	X	X	X	X		X	X	X										

შენიშვნები
 უფრო მეტად
 სახიფათო
 ბუნების
 სამუშაოები, მაგ:
 1. დახურული
 სივრცეში
 შესასვლელი
 2. ავზის
 გაწმენდა
 3. სამუშაო
 ზედა
 წყალზე
 მოითხოვს
 სპეციალურ
 PPE