

STANDARD OCUPAȚIONAL

Ocupația : Agent dezinsecție, deratizare, dezinsecție

Domeniul : Alte industrii și servicii

Cod N.C. : 5149.1.1

Cod COR : 514901

2005

Inițiator de proiect : S.C. DERATON S.R.L. - Timișoara

Echipa de redactare a standardului ocupațional:

Tîrziu Emil, medic veterinar, doctor în Zooigienă, S.C. DERATON S.R.L.
Tomoroga Simion, inginer mecanic, specialist protecția muncii, S.C. DERATON S.R.L.
Moise Marius, inginer-ingineria mediului, S.C. DERATON S.R.L

Echipa de validare / Referenți de specialitate:

Fabrițius Klaus- șef compartiment ”Combaterea vectorilor, toxicologie, pesticide”,
Ministerul Sănătății- Institutul de Sănătate Publică București
Ioan Bucur- președintele Federației Naționale a Sindicatelor Mediului
Ștefan Nicolae- președintele Federației Sindicatelor din Agricultură Agrostar
Ioan Țibru- prof. univ. doctor în zooigienă, Facultatea de Medicină Veterinară Timișoara
Constantin Răduțiu- consilier științific pe probleme de Pest Control (combaterea vectorilor
și a insectelor de disconfort din igiena publică), SC 3D SA, București
Vasile Ciupa- șef serviciu administrare mediu urban, Primăria municipiului Timișoara
Elena Laslu- expert mediu, președinte Federația Patronatelor de Mediu

UNITĂȚI DE COMPETENȚĂ

Domeniu de competență	Nr. crt.	Titlul unității
FUNDAMENTALE	1	Comunicarea la locul de muncă
	2	Munca în echipă
GENERALE PE DOMENIUL DE ACTIVITATE	3	Aplicarea normelor de protecție a mediului, protecție a muncii și PSI
	4	Planificarea activității proprii
SPECIFICE OCUPAȚIEI	5	Pregătirea dezinsecției
	6	Dezinfectarea suprafețelor
	7	Pregătirea deratizării
	8	Deratizarea suprafețelor
	9	Pregătirea dezinsecției
	10	Dezinsecția suprafețelor
	11	Monitorizarea suprafețelor procesate
	12	Utilizarea aparatelor de lucru cu acționare electro-mecanică
	13	Utilizarea aparatelor de lucru acționate prin motoare cu ardere internă
	14	Întreținerea echipamentelor de lucru

Descrierea ocupației

Agentul de dezinsecție, deratizare, dezinsecție este specialistul care desfășoară activități de dezinsecție, deratizare și dezinsecție în incinte- reședințe, școli, creșe, grădinițe, cantine, spitale, birouri, sectoare industriale, agricole și administrative, mijloace de transport, precum și în spații exterioare- zone populate, spații verzi, parcuri etc. pentru înlăturarea germenilor patogeni și combaterea speciilor de insecte și rozătoare dăunătoare din zonele procesate.

Acesta prestează servicii atât în sectorul public, cât și în cel privat.

Agentul de dezinsecție, deratizare, dezinsecție demonstrează competențe de pregătire a operațiilor de deratizare, dezinsecție și dezinsecție în conformitate cu specificul situației din obiectivul de tratat, stabilind toate aspectele preliminare esențiale legate de speciile dăunătorilor de combătut, gradul de invazie și extinderea în spațiu, metodele de intervenție ce urmează a fi aplicate, substanțele toxice de utilizat, necesarul de materiale și echipamente specifice.

El instruește beneficiarul cu privire la acțiunile de deratizare, dezinsecție și dezinsecție de realizat, specificând cu precizie rolul și modalitățile de intervenție ale acestuia în cadrul acțiunilor, cu precădere în asigurarea curățeniei ca etapă preliminară obligatorie pentru reușita combaterii dăunătorilor și privind măsurile de prevenire a eventualelor accidente ținând seama de factorii de risc existenți.

Agentul de dezinsecție, deratizare, dezinsecție dovedește competențe privind derularea efectivă a lucrărilor de deratizare, dezinsecție și dezinsecție, preparând soluțiile toxice și momelile ratidice, aplicând metodele de combatere adecvate fără a periclita siguranța mediului înconjurător.

Competențele *agentului de dezinsecție, deratizare, dezinsecție* se referă la utilizarea aparatelor cu acționare manuală, punerea în funcțiune, exploatarea și oprirea aparatelor cu acționare electro-mecanică și a celor acționate prin motoare cu ardere internă conform instrucțiunilor de lucru, respectând normele de protecție a muncii și de prevenire și stingere a incendiilor specifice, în corelație cu particularitățile spațiului supus tratamentelor.

El demonstrează totodată, capacități de verificare și întreținere a echipamentelor de lucru pentru menținerea duratei de viață a acestora și pentru protejarea suprafețelor supuse acțiunii de dezinsecție, deratizare, dezinsecție în timpul derulării activităților.

Agentul de dezinsecție, deratizare, dezinsecție monitorizează suprafețele procesate și aplică măsuri corective de combatere pentru realizarea scopului final propus.

UNITATEA 1

Comunicarea la locul de muncă

Descriere

Unitatea descrie competența necesară pentru transmiterea și primirea de informații referitoare la activitatea profesională și participarea la dialoguri pe teme de specialitate în cadrul colectivului de muncă.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Transmite și primește informații privitoare la activitatea profesională	1.1. Comunicarea este realizată cu persoanele autorizate, cu respectarea raporturilor ierarhice și funcționale. 1.2. Schimbul de informații se efectuează într-un limbaj specializat, la obiect, clar, corect și concis. 1.3 Comunicarea se realizează într-o manieră politicoasă, directă, cu evitarea conflictelor. 1.4. Transmiterea și primirea de informații se realizează prin utilizarea unor metode specifice corelate cu tipul comunicării.
2. Participă la discuții pe teme profesionale	2.1 Dialogurile sunt purtate în cadrul colectivelor de lucru, cu respectarea opiniilor și drepturilor tuturor participanților la discuție. 2.2. Punctele de vedere proprii sunt comunicate deschis pentru clarificarea problemelor apărute. 2.3. Opiniile sunt susținute cu argumente clare, cu referire directă la subiectul abordat. 2.4. Divergențele apărute sunt comunicate deschis șefului direct pentru rezolvarea cu promptitudine a acestora în scopul desfășurării fluente a activităților.

Gama de variabile

Persoane autorizate: colegi de echipă, șef ierarhic superior etc.

Metode de comunicare: verbală, scrisă

Tipul comunicării: formală, informală

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- specificul activității de desfășurat
- componența colectivului de muncă
- metodele și tipurile de comunicare întâlnite la locul de muncă
- termenii de specialitate presupuși de ocupație
- norme de comportament civilizate în societate, codul bunelor maniere
- raporturile ierarhice și funcționale la locul de muncă

La evaluare se urmărește:

- capacitatea de exprimare și susținere a opiniilor în cadrul unor discuții profesionale, cu evitarea conflictelor, în spiritul rezolvării prompte a problemelor;
- capacitatea de menținere a relațiilor cu persoane diverse implicate în procesul de muncă, pentru îndeplinirea operativă a sarcinilor de serviciu;
- capacitatea de utilizare a limbajului de specialitate în cadrul discuțiilor pe teme profesionale;
- capacitatea de exprimare clară, corectă, concisă și la obiect a punctelor de vedere personale;
- modul de adresare și maniera de aplicare a normelor de comportament civilizate în societate.

UNITATEA 2

Munca în echipă

Descriere

Unitatea descrie competența necesară pentru identificarea rolului propriu în cadrul echipei și implicarea în realizarea sarcinilor curente la locul de muncă.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Identifică rolul în cadrul echipei	1.1. Rolul în cadrul echipei este identificat corect, în conformitate cu tipul lucrării de executat. 1.2. Atribuțiile individuale sunt identificate de către fiecare membru al echipei în funcție de sarcinile de realizat. 1.3. Sarcinile comunicate sunt clarificate cu promptitudine în scopul evitării unor eventuale neînțelegeri. 1.4. Termenele de realizare a sarcinilor individuale sunt identificate în timp util.
2. Se implică în realizarea sarcinilor echipei	2.1 Sarcinile individuale sunt îndeplinite conform cu cele stabilite prin intermediul surselor autorizate. 2.2. Lucrul în echipă se realizează respectând raporturile ierarhice și funcționale. 2.3. Obiectivul echipei este îndeplinit printr-o manieră de lucru unanim acceptată. 2.4. Eventualele necorelări ale activității proprii cu activitatea celorlalți membri ai echipei sunt soluționate în timp util.

Gama de variabile

Membrii echipei: agenți de dezinsecție, deratizare, dezinsecție, șeful de echipă, șeful de tură etc.

Lucrări de executat: dezinsecție, deratizare, dezinsecție reședințe, birouri, sectoare industriale/ administrative, vagoane de cale ferată, mijloace de transport rutier etc.

Surse autorizate: șef de echipă, șef de secție, director de obiectiv etc.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- sarcinile echipei
- componența echipei
- raporturile ierarhice și funcționale
- sarcinile individuale

La evaluare se urmărește:

- capacitatea de integrare într-un colectiv și de colaborare cu ceilalți membri ai echipei;
- capacitatea individuală de preluare și executare a sarcinilor încredințate într-un interval de timp prestabilit, în corelare cu obiectivul general al echipei și în strânsă legătură cu sarcinile celorlalți membri ai echipei.

UNITATEA 3**Aplicarea normelor de protecție a mediului, protecție a muncii și PSI****Descriere**

Unitatea descrie competența necesară agentului de dezinsecție, deratizare, dezinsecție pentru aplicarea normelor de protecție a mediului, protecție a muncii și PSI în funcție de specificul locului de procesat și de particularitățile aparatelor de exploatat, precum și pentru aplicarea procedurilor de intervenție în situații de urgență.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Aplică normele de protecție a mediului	<p>1.1. Normele specifice de protecție a mediului sunt însușite și aplicate conform legislației în vigoare.</p> <p>1.2. Aspectele de mediu asociate utilizării produselor și desfășurării activităților de dezinsecție, deratizare, dezinsecție sunt identificate cu atenție în scopul aplicării corecte a normelor de protecție specifice.</p> <p>1.3. Aparatele pentru dezinsecție, deratizare și dezinsecție sunt utilizate conform instrucțiunilor cuprinse în cartea tehnică pentru evitarea oricărui impact negativ asupra mediului.</p> <p>1.4. Soluțiile și produsele toxice sunt preparate conform normelor de consum specifice pentru protejarea biotopului din zona de procesat.</p>
2. Aplică normele de protecție a muncii	<p>2.1. Normele de protecție a muncii sunt însușite și aplicate conform specificului locului de procesat.</p> <p>2.2. Fiecare operație în parte se efectuează cu utilizarea echipamentului de protecție specific.</p> <p>2.3. Aparatele de dezinsecție, deratizare, dezinsecție sunt utilizate respectându-se normele generale de protecție a muncii și cele specifice înscrise de producător în documentele tehnice.</p> <p>2.4. Prevederile legislative în domeniul protecției muncii sunt însușite prin participarea la instructajele periodice.</p>
3. Aplică normele de prevenire și stingere a incendiilor	<p>3.1. Normele de PSI sunt însușite și aplicate conform specificului fiecărui loc de procesat.</p> <p>3.2. Prevederile legislative în domeniul PSI sunt însușite prin participarea la instructajele periodice.</p> <p>3.3. Echipamentele de stingere a incendiilor din dotare sunt utilizate corect și cu promptitudine în funcție de natura incendiului.</p> <p>3.4. Utilajele de dezinsecție, deratizare, dezinsecție sunt utilizate cu respectarea tuturor indicațiilor producătorului privind prevenirea și stingerea incendiilor.</p> <p>3.5. Pericolul de incendiu este sesizat cu promptitudine și raportat de urgență persoanelor cu atribuții în domeniul PSI.</p>
4. Aplică procedurile de intervenție în stare de urgență	<p>4.1. Primul ajutor este acordat rapid în funcție de tipul accidentului, cu utilizarea unor materiale sanitare specifice.</p> <p>4.2. Măsurile de intervenție în situație de urgență sunt aplicate cu rapiditate, corectitudine și luciditate respectând prevederile legislative în vigoare și regulamentul de ordine interioară al locului de muncă.</p> <p>4.3. Evacuarea în caz de incendiu se realizează conform planurilor afișate la loc vizibil.</p>

Gama de variabile

Aspecte de mediu: biotopurile din zona de procesat, particularitățile climatice (umiditate, curenți de aer, temperatură etc.), particularitățile solului etc.

Utilaje pentru dezinsecție, deratizare, dezinsecție: cu acționare manuală, cu acționare electro-mecanică, cu acționare prin motoare cu ardere internă;

- aparate pentru dezinsecție: nebulizatoare cu ceață rece, cu ceață termică;
- aparate pentru deratizare: cu ultrasunete, cu vibrații de joasă frecvență;
- aparate pentru dezinsecție: nebulizatoare cu ceață rece, cu ceață termică.

Impact negativ asupra mediului: distrugerea plantelor din zonele procesate, eventuala afectare a oamenilor, animalelor, păsărilor în urma tratamentelor aplicate, otrăvirea apei potabile etc.

Loc de procesat: birouri, spații industriale, unități de învățământ, spitale, societăți comerciale vagoane de cale ferată etc.

Echipament de protecție: halate, mănuși, ochelari de protecție, căști de protecție fonică, cizme de protecție, salopete, măști contra prafului, măști contra substanțelor toxice etc.

Echipamente de stingere a incendiilor: stingătoare cu spumă, cu dioxid de carbon, cu apă, cu pulbere, hidranți etc.

Natura incendiului: electrică, neelectrică.

Tipuri de accidente: mecanice, electrocutări, arsuri cu substanțe chimice, intoxicații etc.

Materiale sanitare specifice: pansamente sterile, feșe, alcool, medicamente etc.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- normele de protecție a mediului, de protecție a muncii și PSI specifice domeniului de activitate și modul de aplicare a acestora
- prevederile regulamentelor de ordine interioară referitoare la protecția mediului, a muncii și de PSI în funcție de specificul locului de desfășurare a activităților
- precizările privind protecția mediului, muncii și PSI înscrise în documentația tehnică a fiecărui aparat în parte
- planurile de evacuare în caz de incendiu
- noțiuni privind procedurile de acordare a primului ajutor
- materiale sanitare folosite în acordarea primului ajutor

La evaluare se urmărește:

- capacitatea de aplicare a normelor generale de protecție a mediului, a muncii și de PSI în corelație cu specificul locului de desfășurare a activității;
- capacitatea de utilizare a aparatelor de dezinsecție, deratizare, dezinsecție cu respectarea precizărilor producătorilor privind regulile de protecție a mediului, a muncii și de PSI;
- capacitatea de sesizare promptă a oricărui pericol și de informare rapidă a persoanelor cu atribuții în domeniul protecției mediului, muncii și PSI în vederea înlăturării situației de risc create;
- capacitatea de reacție în situații de stres, autocontrolul, echilibrul personal;
- modul în care se identifică și se aplică tehnicile de prim ajutor în conformitate cu natura accidentului.

UNITATEA 4

Planificarea activității proprii

Descriere

Unitatea descrie competența necesară pentru stabilirea graficului zilnic de activități, urmărirea realizării activităților planificate și replanificarea promptă a activităților nerealizate în scopul eliminării disfuncționalităților la locul de muncă.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Stabilește graficul zilnic de activități	1.1. Graficul zilnic este stabilit în funcție de prioritățile în activitate. 1.2. Activitățile zilnice sunt stabilite conform indicațiilor primite din partea persoanelor autorizate. 1.3. Graficul zilnic de activități este stabilit cu identificarea clară a intervalelor de timp necesare pentru realizarea sarcinilor.
2. Urmărește îndeplinirea activităților planificate	2.1. Activitățile planificate sunt îndeplinite succesiv, în ordinea stabilită. 2.2. Etapele graficului zilnic de activități sunt realizate cu operativitate, în intervalele de timp planificate. 2.3. Graficul de activități este îndeplinit în corelație cu programul celorlalte compartimente ale unității.
3. Replanifică activitățile nerealizate	3.1. Activitățile nerealizate conform graficului sunt replanificate cu operativitate. 3.2. Activitățile nerealizate sunt replanificate fără perturbarea activităților curente. 3.3. Cauzele nerealizării unor activități sunt analizate în scopul eliminării disfuncționalităților.

Gama de variabile

Activități zilnice: dezinsecție, deratizare, dezinsecție incinte (birouri, spații administrative, spitale, unități de învățământ etc.), vagoane de cale ferată, spații exterioare etc.

Priorități: activitățile indicate de șeful direct, activități operative ale echipei mobile, intervenții urgente neprogramate etc.

Persoane autorizate: șef de echipă, persoane din conducerea firmei.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- raporturile ierarhice și funcționale la locul de muncă
- activitățile curente la locul de muncă
- prioritățile în activitate
- programul celorlalte compartimente ale unității

La evaluare se urmărește:

- capacitatea de stabilire a graficului zilnic de activități cu respectarea priorităților;
- capacitatea de realizare a activităților planificate cu respectarea intervalelor de timp prestabilite;
- capacitatea de desfășurare operativă a activităților, în succesiunea stabilită;
- capacitatea de replanificare operativă a activităților nerealizate fără perturbarea activităților curente;
- capacitatea de analizare a cauzelor neîndeplinirii unor activități planificate și de înlăturare a disfuncționalităților.

UNITATEA 5

Pregătirea dezinfectiei

Descriere

Unitatea descrie competența necesară agentului de dezinfectie, deratizare, dezinsectie pentru pregătirea operației de dezinfectie în scopul asigurării tuturor condițiilor pentru înlăturarea agenților infecțioși din zonele de procesat și prevenirea declanșării/răspândirii bolilor infecțioase și parazitare.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Identifică particularitățile zonei de dezinfectat	<p>1.1. Particularitățile zonei sunt identificate prin evaluarea tuturor elementelor relevante pentru efectuarea dezinfectiei.</p> <p>1.2. Particularitățile zonei sunt identificate cu atenție și responsabilitate, evidențiindu-se succesiunea logică a operațiilor de efectuat.</p> <p>1.3. Identificarea caracteristicilor spațiului de dezinfectat se realizează cu discernământ pentru aplicarea metodei adecvate de dezinfectie.</p>
2. Verifică asigurarea condițiilor de curățenie necesare	<p>2.1. Căile de vehiculare și agenții de transport ai germenilor patogeni sunt identificate și limitate, după caz.</p> <p>2.2. Posibilele surse de răspândire a agenților patogeni sunt îndepărtate/eliminate cu responsabilitate.</p> <p>2.3. Operațiile de curățenie mecanică sunt efectuate în totalitate, pentru asigurarea realizării dezinfectiei.</p> <p>2.4. Realizarea curățeniei mecanice de către beneficiar este verificată cu atenție și meticulozitate în întreaga zonă de dezinfectat, în corelație cu destinația spațiilor existente.</p>
3. Stabilește metoda de dezinfectie de aplicat	<p>3.1. Metoda de dezinfectie este aleasă în funcție de tipul suportului de dezinfectat.</p> <p>3.2. Metoda de dezinfectie este aleasă în funcție de scopul urmărit.</p> <p>3.3. Metoda de dezinfectie este stabilită în corelație cu tipul suprafețelor de dezinfectat.</p> <p>3.4. Metoda de dezinfectie este stabilită în funcție de caracteristicile agenților patogeni de înlăturat.</p> <p>3.5. Metoda de dezinfectie este aleasă pe baza unor criterii specifice.</p>
4. Stabilește substanțele dezinfectante de utilizat	<p>4.1. Substanțele dezinfectante sunt stabilite în funcție de natura contaminării și gradul de infecție.</p> <p>4.2. Tipul substanțelor dezinfectante este ales în funcție de acțiunea selectivă a acestora asupra germenilor patogeni.</p> <p>4.3. Substanțele sunt alese în corelație cu natura materialului de dezinfectat.</p> <p>4.4. Substanțele dezinfectante sunt alese în corelație cu condițiile de mediu în care vor fi utilizate.</p> <p>4.5. Substanțele dezinfectante sunt alese în corelație cu tipul suprafețelor/obiectelor de dezinfectat.</p> <p>4.6. Substanțele dezinfectante sunt selecționate în conformitate cu prevederile legislative în vigoare.</p> <p>4.7. Substanțele dezinfectante sunt stabilite în funcție de caracteristicile acestora și indicațiile producătorilor.</p>

<p>5. Selectează aparatura necesară pentru efectuarea dezinfectiei</p>	<p>5.1. Aparatura este selectată în funcție de tipul și caracteristicile tehnice ale acesteia. 5.2. Aparatura este selectată în corelație cu tipul spațiului de dezinfectat, natura suprafețelor și configurația obiectelor existente. 5.3. Aparatura este selecționată în funcție de instrucțiunile producătorilor și tipul dezinfectiei de efectuat.</p>
---	--

Gama de variabile

Particularitățile zonei: număr de spații interioare infestate, tipuri de suprafețe de dezinfectat, împrejurimi, căi de eliminare și difuzare a germenilor, condiții de mediu, temperatură și umiditate etc.

Elemente relevante pentru dezinfectie: dimensiune spații, configurație, accesibilitate, materialul suprafețelor de dezinfectat, tipuri de obiecte existente și amplasarea acestora, germenii patogeni asupra cărora urmează să se acționeze, scopul dezinfectiei etc.

Sucesiunea logică a operațiilor: curățirea mecanică, aplicarea mijloacelor dezinfectante, asigurarea timpului de contact, îndepărtarea substanțelor dezinfectante de pe suprafețele ce pot veni în contact cu omul/animalele/alimentele, aerisirea încăperilor.

Metode de dezinfectie: - dezinfectie cu mijloace fizice: spălare, acționare prin intermediul căldurii, al razelor ultraviolete, acționare cu ultrasunete, radiații gama etc.;

- dezinfectie cu mijloace chimice: folosirea unor substanțe chimice diverse administrate prin ștergere, scufundarea obiectelor în soluții, stropire sau pulverizare pentru suprafețe, vaporizare sau aerosolizare;

- dezinfectie asociată: cu mijloace fizice și chimice.

Căi de vehiculare a germenilor patogeni: aeriană, digestivă, contactul direct, agenții vectori.

Agenți de transport: pentru calea aeriană – praf, picături de salivă infectată, nuclee de substanțe organice infectate;

- pentru calea digestivă- mâinile, hainele, alimentele, ustensilele murdare, apa conținând microbi, muștele;

- pentru vectori- păduchi, șoareci și șobolani, țânțari, purici etc.

Agenți/germeni patogeni: agenți patogeni biologici, bacterii (microbi), virusuri, micete (ciuperci), paraziți, agenți patogeni chimici etc.

Surse de răspândire a agenților patogeni: gunoi, diverse resturi organice, resturi furajere, bălegar, urină, murdărie, locuri de acumulare a diverselor dejecții, stratul superficial de pământ din adăposturile pentru animale, locuri contaminate etc.

Operații de curățenie mecanică: umezire cu soluții dezinfectante, strângere/colectare gunoi, ardere/îngropare gunoi, răzuire suprafețe, flambare, frecare, spălare, ștergere etc.

Destinația spațiilor: locuințe, reședințe, birouri, spitale, unități de învățământ, spații industriale și administrative, WC-uri, băi, spații comune, adăposturi de animale, depozite, mijloace de transport etc.

Tipul suportului de dezinfectat: aer, suprafețe, obiecte, piele etc.

Scopul urmărit: distrugerea germenilor patogeni în toate stadiile de dezvoltare, neutralizarea sau îndepărtarea din mediul extern, prevenirea și combaterea bolilor infecțioase și parazitare etc.

Tipul suprafețelor de dezinfectat: suprafețe interioare/exterioare, pavimente, pereți, podele, ferestre etc.

Caracteristicile agenților patogeni: forma (pentru bacterii: vegetativă, cu sau fără spori, capsulată etc.), rezistența, ciclul de înmulțire, calea de transmitere etc.

Criterii specifice de alegere: accesibilitatea și eficacitatea, lipsa de pericolozitate față de viața oamenilor și a animalelor, lipsa de agresivitate față de suportul supus dezinfectiei (piele, utilaje, țesături etc.) etc.

Agent dezinfectie, deratizare, dezinsectie – 14 unitati

Substante dezinfectante: dezinfectanti chimici si biologici.

Natura materialului de dezinfectat: gresie, faianta, piatra, linoleum, lemn, metal, plastic, sticla etc.

Conditii de mediu: temperatura, pH, umiditate, compozitia mediului de actiune (compusi ionici, grasimi, substante organice etc. care maresc sau diminueaza actiunea dezinfectantilor) etc.

Tipul obiectelor de dezinfectat: unelte si ustensile diverse, obiecte sanitare (plosti, urinare, olițe), vase de toaleta, recipiente de colectare a reziduurilor, lenjerii si echipamente de protectie etc.

Caracteristicile substantelor dezinfectante: spectrul de actiune, toxicitate, timpul de actiune necesar, concentratiile utile, conditionare fata de mediu, stabilitate, gradul de inflamabilitate si explozivitate, puterea de patrundere, pret etc.

Tipul aparatului pentru dezinfectie: aparate cu actiune manuala (pompe diverse etc.), aparate cu actiune electro-mecanica (vaporizatoare, nebulizatoare pentru substante lichide, pompe electro-mecanice etc.)

Tipul dezinfectiei: dezinfectie profilactica, dezinfectie de necesitate (curenta si finala).

Ghid pentru evaluare

Cunostintele necesare se refera la:

- igiena si profilaxia bolilor infectioase
- metode de dezinfectie si conditii de aplicabilitate
- tipuri de agenti patogeni, surse de raspandire, cai de vehiculare a acestora
- etapele operatiei de dezinfectie
- tipuri de substante dezinfectante, caracteristicile acestora si conditii de utilizare
- factorii care influenteaza eficacitatea operatiei de dezinfectie
- aparatura necesara pentru efectuarea dezinfectiei si modul de utilizare

La evaluare se urmareste:

- capacitatea de identificare a particularitatilor zonei de dezinfectat;
- capacitatea de evaluare corecta a tuturor elementelor relevante pentru efectuarea dezinfectiei;
- responsabilitatea in verificarea starii de curatenie a zonei de dezinfectat si de urmarire a tuturor aspectelor semnificative pentru realizarea operatiei de dezinfectie;
- discernamantul in alegerea metodei de dezinfectie adecvate avand in vedere specificul situatiei si ansamblul factorilor care influenteaza reusita operatiei;
- capacitatea de stabilire a substantelor dezinfectante necesare avandu-se in vedere ansamblul elementelor relevante pentru executarea operatiei de dezinfectie si atingerea scopului propus;
- modul de selectare a aparatului specifice pentru efectuarea operatiei de dezinfectie.

UNITATEA 6**Dezinfecția suprafețelor****Descriere**

Unitatea descrie competența necesară agentului de dezinfecție, deratizare, dezinfecție pentru realizarea activității de dezinfecție, respectând procedura de lucru specifică și utilizând aparatele și substanțele adecvate.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Preia aparatura și substanțele pentru dezinfecție	<p>1.1. Preluarea aparaturii și a substanțelor dezinfectante este realizată în conformitate cu procedura internă de lucru.</p> <p>1.2. Aparatura și substanțele dezinfectante sunt preluate cu responsabilitate, verificându-se atent din punct de vedere cantitativ, sortimental și calitativ.</p> <p>1.3. Aparatura și substanțele dezinfectante sunt preluate în totalitate, în corelație cu cerințele lucrării de executat.</p>
2. Prepară soluțiile pentru dezinfecție	<p>2.1. Soluțiile sunt preparate în conformitate cu indicațiile furnizate de producători.</p> <p>2.2. Soluțiile sunt preparate cu atenție, respectându-se concentrațiile necesare, în corelație cu gradul de contaminare a zonei de dezinfectat.</p> <p>2.3. Soluțiile și amestecurile de substanțe dezinfectante sunt preparate cu responsabilitate respectându-se normele de consum specifice.</p> <p>2.4. Prepararea soluțiilor dezinfectante se realizează cu aplicarea fermă a normelor de protecție a muncii pentru evitarea accidentelor.</p>
3. Aplică metodele de dezinfecție	<p>3.1. Metodele de dezinfecție sunt aplicate diferențiat în funcție de tipul suprafețelor și al obiectelor de dezinfectat.</p> <p>3.2. Metodele de dezinfecție se aplică în succesiune logică, în funcție de destinația spațiilor de procesat și locația acestora.</p> <p>3.3. Metodele de dezinfecție sunt aplicate cu responsabilitate în corelație cu gradul de contaminare și germenii patogeni de înlăturat.</p> <p>3.4. Metodele de dezinfecție sunt corelate cu tipul dezinfecției de executat.</p> <p>3.5. Metodele de dezinfecție sunt aplicate respectându-se timpul de contact necesar pentru îndeplinirea scopului propus.</p> <p>3.6. Metodele de dezinfecție sunt aplicate conform procedurilor de lucru specifice, în corelație cu succesiunea etapelor procesului de dezinfecție.</p> <p>3.7. Metodele de dezinfecție sunt aplicate utilizându-se aparatura și substanțele dezinfectante adecvate.</p> <p>3.8. Metodele de dezinfecție sunt aplicate în corelație cu caracteristicile spațiilor/obiectelor de dezinfectat.</p>
4. Menține condițiile ambientale	<p>4.1. Suprafețele ce pot intra în contact cu omul/animalele/alimentele sunt spălate cu atenție pentru îndepărtarea substanțelor dezinfectante cu influență nocivă.</p> <p>4.2. Încăperile sunt aerisite cu responsabilitate până la evacuarea integrală a vaporilor de soluție dezinfectantă cu potențial toxic pentru om/animale.</p> <p>4.3. Condițiile ambientale sunt menținute conform procedurilor interne de lucru, în vederea desfășurării ulterioare a activităților în condiții de siguranță.</p>

Agent dezinfectie, deratizare, dezinsectie – 14 unitati

Gama de variabile:

Aparatura pentru dezinfectie: aparate cu actiune manuala, aparate cu actiune electro-mecanica

Substante dezinfectante: dezinfectanti chimici si biologici

Accidente: arsuri, intoxicatii, alergii etc.

Metode de dezinfectie: pulverizare, stergere, imersie, vaporizare etc.

Tipul suprafetelor de dezinfectat: pardoseli, pereți, ferestre, alei de circulatie, curți etc.

Tipul obiectelor de dezinfectat: mobilier, usi, ferestre (tocărie), vesela, tacamuri, ustensile medicale, chiuvete, bideuri, vase de toaleta, clanțele usilor, ambalaje, recipiente diverse, telefoane, saltele, pături, lenjerii etc.

Destinatia spatiilor: locuinte, spitale, laboratoare, birouri, reședințe, unitati de învățământ, mijloace de transport, spatii industriale, hale, grupuri sanitare, unitati zootehnice, abatoare etc.

Germeii patogeni de înlăturat: stafilococi, antracis, bacilul tuberculozei, bacterii patogene, ciuperci, paraziti etc.

Tipul dezinfectiei: dezinfectia profilactica, dezinfectia de necesitate (curenta, finala).

Etapile dezinfectiei: curățirea mecanica, aplicarea mijloacelor dezinfectante (fizice, chimice, mixte), respectarea timpului de contact, îndepărtarea prin spălare a peliculei de substante dezinfectante, aerisirea încăperilor.

Caracteristicile spatiilor de dezinfectat: amplasarea suprafetelor (interior/exterior), dimensiunea, configuratia si accesibilitatea suprafetelor, materialul suprafetelor de dezinfectat, zone cu grad înalt de contaminare etc.

Caracteristicile obiectelor de dezinfectat: material, forma, dimensiune, grad de contaminare etc.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- igiena și profilaxia bolilor infectioase
- aparatura specifica operatiei de dezinfectie
- tipuri de substante dezinfectante, caracteristicile acestora și condițiile de utilizare
- norme de consum specifice
- proceduri și rețete de preparare a soluțiilor dezinfectante
- norme specifice de protecție a muncii și de protecție a mediului
- metode de dezinfectie și condiții de aplicare
- tipuri de dezinfectie
- etapele operatiei de dezinfectie
- proceduri de lucru specifice
- factori care influențează eficacitatea operatiei de dezinfectie

La evaluare se urmărește:

- responsabilitatea în preluarea aparaturii și substanțelor dezinfectante în corelație cu lucrarea de executat;
- atenția în verificarea aparaturii și dezinfectanților din punct de vedere cantitativ, calitativ și sortimental;
- capacitatea de preparare a soluțiilor/amestecurilor de substante dezinfectante conform indicațiilor producătorilor, respectându-se normele de consum specifice;
- rigurozitatea în aplicarea normelor de protecție a muncii în prepararea soluțiilor dezinfectante și în aplicarea metodelor de dezinfectie;
- corectitudinea aplicării metodelor de dezinfectie în corelație cu germeii patogeni de înlăturat și caracteristicile zonei de dezinfectat;
- preocuparea față de respectarea normelor de protecție a mediului pe parcursul desfășurării operatiei de dezinfectie;
- capacitatea de asigurare a unui ambient neagresiv la finalul dezinfectiei pentru continuarea activităților în condiții de siguranță.

UNITATEA 7

Pregătirea deratizării**Descriere**

Unitatea descrie competența necesară agentului de dezinsecție, deratizare, dezinsecție pentru pregătirea operației de deratizare, stabilind toate aspectele de lucru preliminar în funcție de particularitățile spațiilor existente și specificul situației din obiectivul de procesat.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Identifică particularitățile zonelor supuse deratizării	<p>1.1. Particularitățile zonelor sunt identificate prin observare directă, evaluându-se cu atenție toate spațiile frecventate de rozătoare.</p> <p>1.2. Particularitățile zonelor de procesat sunt identificate avându-se în vedere elementele relevante pentru operația de deratizare.</p> <p>1.3. Identificarea caracteristicilor zonelor infestate se realizează cu profesionalism pentru aplicarea metodelor de deratizare adecvate.</p>
2. Stabilește speciile rozătoarelor de combătut și gradul de invazie	<p>2.1. Speciile rozătoarelor dăunătoare de combătut sunt stabilite prin aplicarea unor metode specifice.</p> <p>2.2. Gradul de invazie este stabilit în funcție de criterii specifice.</p> <p>2.3. Speciile rozătoarelor sunt stabilite cu profesionalism în vederea alegerii produselor raticide și a metodelor de combatere adecvate.</p> <p>2.4. Gradul de invazie este stabilit cu responsabilitate pentru asigurarea eficacității operațiunii de combatere a rozătoarelor dăunătoare din zonă.</p>
3. Calculează suprafața reală de deratizat	<p>3.1. Suprafața de deratizat este calculată ținând seama de toate componentele specifice.</p> <p>3.2. Suprafața reală de deratizat este calculată cu precizie și responsabilitate pe baza datelor tehnice furnizate de beneficiar și a informațiilor culese în timpul expertizării zonei infestate.</p> <p>3.3. Suprafața de procesat este calculată cu atenție pentru determinarea corectă a necesarului de substanțe raticide și a duratei acțiunii de combatere.</p>
4. Alege metodele de deratizare adecvate	<p>4.1. Metodele de deratizare sunt alese în corelație cu specia de rozătoare de combătut, caracteristicile biologice și obiceiurile acesteia.</p> <p>4.2. Metodele de deratizare sunt alese în funcție de gradul de invazie cu rozătoare și zona de procesat.</p> <p>4.3. Metodele de deratizare sunt selectate avându-se în vedere toate elementele relevante pentru deratizare.</p> <p>4.4. Metodele de deratizare sunt selectate în funcție de anotimp și ciclul biologic al rozătoarelor.</p> <p>4.5. Metodele de deratizare sunt stabilite în funcție de tipul clădirilor de procesat.</p>
5. Stabilește produsele raticide de utilizat	<p>5.1. Produsele raticide sunt alese în funcție de specia de combătut și acțiunea selectivă a acestora.</p> <p>5.2. Produsele raticide sunt stabilite ținând seama de criteriile specifice pe care trebuie să le îndeplinească.</p>

	<p>5.3. Cantitățile de produse raticide sunt stabilite în funcție de tipul substanțelor conținute, proprietățile chimice ale acestora și dimensiunea suprafeței de tratat.</p> <p>5.4. Produsele raticide sunt selectate avându-se în vedere respectarea cu strictețe a normelor de protecție a mediului înconjurător.</p> <p>5.5. Momelile raticide sunt selectate în funcție de gradul de infestare cu rozătoare și tipul spațiilor de procesat.</p> <p>5.6. Produsele raticide sunt alese în corelație cu tipul suprafețelor de tratat.</p> <p>5.7. Produsele raticide sunt stabilite în funcție de condițiile de microclimat și cele atmosferice în care vor fi utilizate.</p>
<p>6. Stabilește necesarul echipamentelor specifice.</p>	<p>6.1. Necesarul de echipamente de lucru este stabilit în corelație cu metoda de deratizare aplicată.</p> <p>6.2. Necesarul de echipamente specifice este stabilit în funcție de tipul produselor raticide de utilizat.</p> <p>6.3. Necesarul de echipamente este stabilit în mod realist pentru întreaga durată de derulare a operației de deratizare.</p>

Gama de variabile

Zone: interioare, exterioare.

Particularitățile zonelor de procesat: dimensiune, tipuri de spații existente și alternanța acestora, apropierea față de sursele de hrană și apă, condiții favorabile înmulțirii rozătoarelor etc.

Elemente relevante pentru deratizare: amplasarea galeriilor de rozătoare, galerii active și necirculate, locurile de circulație ale rozătoarelor, sursele de hrană și de adăpare ale rozătoarelor, locuri de acces în incintă și clădiri etc.

Metode de deratizare: prăfuire, aplicare de momeli raticide, otrăvirea surselor de adăpare a rozătoarelor, utilizarea raticidelor pentru gazarea galeriilor etc.

Speciile rozătoarelor dăunătoare: șoarecele de casă, șoarecele de grădină, șoarecele de câmp, șobolanul cenușiu, șobolanul negru, șobolanul de apă etc.

Metode specifice de stabilire a speciilor: aplicare de pulberi neutre, observare directă, folosire de curse, capcane, cilindri-capcană, gropi capcană etc., inundarea galeriilor, injectare de aer comprimat pentru prinderea câtorva exemplare etc.

Criterii specifice: număr de galerii vizibile în teritoriul de deratizat, urmele lăsate de rozătoare, cantitatea de excremente ale rozătoarelor prezente, circulația rozătoarelor etc.

Produse/substanțe raticide: pulberi toxice, momeli uscate (pe suport de nutrețuri combinate, făinuri, grăunțe de cereale zdrobite etc.), momeli umede (preparate pe bucățele proaspete de morcovi, carne, salam, slănină etc.), lumânări fumigene de SO₂, tablete pentru gazare, batoane, granule, bile etc.

Componentele specifice ale suprafețelor de deratizat: suprafața tuturor construcțiilor de tratat, spațiile dintre construcții, fâșia de teren infestată în jurul construcțiilor, suprafețe interioare și exterioare infestate.

Caracteristici biologice ale speciilor de rozătoare: simț olfactiv sau auz foarte dezvoltate, lipsa unui sistem de termoreglare normal (pierdere de energie foarte mare compensată prin consum excesiv de alimente), curiozitate și suspiciune crescute, capacitate de înmulțire foarte rapidă.

Obiceiuri ale rozătoarelor: realizarea frecventă a toaletei corporale în perioada activă, circulația pe căi cunoscute (aceleași trasee), frecventarea locurilor ascunse și întunecoase, activitate crescută în timpul nopții, mobilitate foarte mare etc.

Agent dezinfectie, deratizare, dezinsectie – 14 unitati

Anotimp: in principal primavara, toamna.

Ciclul biologic: perioada de inmultire si ciclul de viata care difera de la o specie la alta.

Tipul cladirilor: populate, depopulate.

Criterii specifice pentru produse raticide: toxicitate doar fata de rozatoare (netoxice pentru oameni si animale), actiune rapida si ireversibila, nu conduc la instalarea rezistentei (obisnuitei) rozatoarelor fata de acestea, stabilitate din punct de vedere chimic, posibilitate de conditionare (preparare) sub forma de pulberi sau momeli toxice, inodore, lipsite de gust particular, usor de prelucrat sau conditionat etc.

Tipul spatiului de procesat: spatii de locuit, pivnite, magazii, garaje, boxe pentru gunoi, depozite, terenuri virane.

Tipul suprafetelor: uscate, umede.

Conditii atmosferice: umiditate, temperatura, curenti de aer etc.

Echipamente de lucru: recipiente cu inchidere etansa pentru transportul momelilor raticide, linguri sau sace pentru depunerea momelilor, autovehicule pentru transportul substantelor toxice.

Ghid pentru evaluare

Cunostintele necesare se refera la:

- notiuni de igiena si profilaxia bolilor infectioase
- specii de rozatoare daunatoare, obiceiurile si caracteristicile biologice ale acestora
- metode de determinare a speciilor de rozatoare
- criterii de stabilire a gradului de invazie cu rozatoare
- metode de deratizare si conditiile de aplicare a acestora
- tipuri de produse raticide si conditiile de folosire a acestora
- tipuri de echipamente specifice pentru deratizare si modul de utilizare
- notiuni de calcul matematic (suprafete)
- factorii care influenteaza eficacitatea deratizarii
- norme specifice de protectie a muncii si de protectie a mediului

La evaluare se urmareste:

- spiritul de observatie pentru identificarea particularitatilor spatiului de deratizat si capacitatea de evidentiare a elementelor relevante pentru derularea operatiei;
- corectitudinea stabilirii speciilor de rozatoare daunatoare si a gradului de invazie prin aplicarea metodelor adecvate;
- atenta in calcularea suprafetei reale de deratizat pentru determinarea corecta a necesarului de substante raticide si a duratei actiunii de combatere;
- discernamantul in alegerea metodelor de deratizare;
- profesionalismul in alegerea produselor raticide avandu-se in vedere toate aspectele care concura la asigurarea eficacitatii operatiei de deratizare;
- capacitatea de stabilire corecta a necesarului de echipamente de lucru.

UNITATEA 8**Deratizarea suprafețelor****Descriere**

Unitatea descrie competența necesară agentului de dezinsecție, deratizare, dezinsecție pentru efectuarea operației de deratizare a spațiilor invadate de rozătoare respectând procedura de lucru specifică, utilizând momelile și substanțele ratidice adecvate.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Preia momelile raticide condiționate și echipamentele de lucru necesare	<p>1.1. Preluarea momelilor ratidice condiționate și a echipamentelor se realizează conform procedurilor interne de lucru.</p> <p>1.2. Momelile ratidice condiționate sunt preluate în concordanță cu cantitățile și sortimentele prestabilite.</p> <p>1.3. Preluarea momelilor și a echipamentelor se efectuează în corelație cu metodele de deratizare ce urmează a fi aplicate.</p>
2. Prepară momelile ratidice proaspete	<p>2.1. Momelile ratidice proaspete sunt preparate cu atenție, conform rețetelor specifice.</p> <p>2.2. Momelile ratidice proaspete sunt preparate în raport cu cerințele nutritive ale rozătoarelor, în funcție de anotimpul în care se acționează.</p> <p>2.3. Suportul nutritiv și atractivele utilizate sunt alese în corelație cu preferințele alimentare ale speciei de combătut.</p> <p>2.4. Momelile ratidice sunt preparate în conformitate cu scopul propus.</p> <p>2.5. Momelile ratidice sunt preparate în corelație cu tipul obiectivului de deratizat.</p>
3. Alege locurile de aplicare a momelilor	<p>3.1. Locurile de aplicare a momelilor ratidice sunt alese în corelație cu traseele circulante de specia combătută.</p> <p>3.2. Locurile de aplicare a momelilor sunt alese în funcție de obiceiurile speciei de rozătoare de eliminat.</p> <p>3.3. Numărul locurilor de aplicare a raticidelor într-un spațiu dat depinde de gradul de infestare cu rozătoare.</p> <p>3.4. Locurile de aplicare a momelilor este ales în funcție de amplasarea surselor de hrană și apă și de existența pericolului de reinfestare continuă cu rozătoare.</p> <p>3.5. Locurile de aplicare a momelilor ratidice sunt inaccesibile animalelor/păsărilor domestice.</p>
4. Instruiește beneficiarul privind deratizarea	<p>4.1. Instruirea este clară, la obiect și se referă la aspectele esențiale ale operației de executat.</p> <p>4.2. Rolul beneficiarului și modalitățile de intervenție ale acestuia sunt explicate cu precizie în corelație cu particularitățile situației din obiectivul tratat.</p> <p>4.3. Beneficiarul este instruit cu responsabilitate asupra tuturor elementelor cu potențial de risc pentru activitatea sa, insistându-se asupra mijloacelor de prevenire a eventualelor accidente.</p> <p>4.4. Instruirea este cuprinzătoare, incluzând toate problemele ce vor fi urmărite de către beneficiar după efectuarea operației de deratizare.</p> <p>4.5. Limbajul utilizat este accesibil, adaptat nivelului de înțelegere al beneficiarului.</p>

<p>5. Aplică metodele de deratizare</p>	<p>5.1. Metodele de deratizare sunt aplicate în conformitate cu instrucțiunile specifice de lucru și legislația în vigoare.</p> <p>5.2. Metodele de deratizare sunt aplicate combinat, în funcție de gradul de invazie și extinderea rozătoarelor în obiectiv.</p> <p>5.3. Metodele de deratizare sunt aplicate diferențiat în funcție de specia de combătut și obiceiurile acesteia.</p> <p>5.4. Metodele de deratizare sunt aplicate în funcție de anotimpul și condițiile climatice existente.</p> <p>5.5. Momelile sunt amplasate respectându-se cu strictețe normele de protecție a muncii și de protecție a mediului înconjurător.</p> <p>5.6. Metodele de deratizare sunt aplicate în corelație cu tipul spațiilor și al suprafețelor de procesat.</p> <p>5.7. Metodele de deratizare sunt aplicate avându-se în vedere ansamblul factorilor care influențează eficacitatea lucrării.</p> <p>5.8. Aplicarea momelilor ratidice se efectuează în forme variate în funcție de scopul urmărit.</p>
--	--

Gama de variabile

Momeli ratidice condiționate: momeli gata preparate sub formă de pulberi, batoane, granule, bile, lumânări fumigene de SO₂, tablete pentru gazare, soluții etc. care se utilizează ca atare.

Echipamente de lucru: recipiente cu închidere etanșă pentru transportul momelilor ratidice, linguri sau sace pentru depunere momeli etc.

Metode de deratizare: prăfuire, aplicare de momeli ratidice, otrăvirea surselor de adăpare a rozătoarelor, utilizarea raticidelor pentru gazarea galeriilor etc.

Momeli ratidice proaspete: umede, uscate.

Preparare momeli în funcție de anotimp:

- primăvara (rozătoarele au nevoie de vitamine): legume, zarzavaturi, fructe, pâine neagră, grâu, paste făinoase etc. (folosite ca suport alimentar);
- vara: cereale, apă, legume proaspete;
- toamna și iarna: cereale, grăsimi de origine vegetală sau animală, gemuri etc.

Suportul nutritiv/alimentar: nutrețuri combinate, făinuri, grăunțe de cereale zdrobite etc. (pentru momeli uscate); bucățele mici de morcovi, carne proaspătă, salam, slănină, pește, organe tocate mărunț etc.(pentru momeli umede).

Atractivitate: - pentru șobolani: atractive aromate- usturoi, anason, zahăr vanilat, cuișoare, scorțișoară, cacao, esență de rom, vanilie etc.

- pentru șoareci: piper, ardei iute etc.

Preferințe alimentare: grăunțe (pentru șoareci); pâine, legume, carne etc. (pentru șobolani)

Specii de combătut: șoarecele de casă, de grădină, de câmp, șobolanul cenușiu, negru, de apă etc.

Scopul propus: otrăvirea imediată sau lentă a rozătoarelor (toxice de șoc, toxice insidioase), otrăvirea surselor de adăpare, distrugerea puietului din galerii, crearea de stații permanente de intoxicare, eliminarea rozătoarelor din aer liber/interiorul clădirilor etc.

Tipul obiectivului de deratizat: în interior- locuințe, subsoluri, pivnițe, magazii, garaje, closete, boxe pentru gunoi, poduri, sere etc.; în exterior- terenuri virane, depozite în aer liber, malul apelor, șanțuri, rigole, guri de hazna și canal, rampe de gunoi etc.

Agent dezinsecție, deratizare, dezinfecție – 14 unități

Trasee circulante: de-a lungul zidurilor, la colțurile clădirilor, de-a lungul conductelor de la instalații, căile de acces către sursele de hrană și apă, mijlocul încăperilor (pentru șoareci), pavajul ce înconjoară clădirile, canalele de beton care protejează conductele subterane de termoficare etc.

Obiceiurile speciilor de rozătoare: hrănire în locuri ascunse și întunecoase, manifestarea unei atitudini generale de suspiciune dar și de curiozitate, deplasare pe drumuri cunoscute, viață în colonii, recunoaștere și acceptare reciprocă după miros etc.

Aspectele esențiale ale operației de deratizare: metodele de deratizare utilizate, tipul momelilor utilizate, toxicitate, riscuri pentru oameni/ animale/ păsări, măsuri de prevenire a intoxicațiilor, ritmicitatea acțiunilor, rolul beneficiarului etc.

Rolul beneficiarului: de susținere a specialistului în activitatea de deratizare, asigurarea condițiilor pentru intervenție, furnizare de informații concrete privind situația din obiectiv, înrăutățirea voită a condițiilor de viață și de cuibărire ale rozătoarelor dăunătoare, asigurarea condițiilor de igienă necesare etc.

Modalități de intervenție ale beneficiarului: evacuarea la cerere a animalelor/păsărilor/ oamenilor din spațiile de procesat, efectuarea curățeniei în spațiile interioare/exteroare, cosirea ierbii din jurul obiectivului, astuparea galeriilor spre interiorul clădirilor, folosirea mijloacelor biologice și mecanice de combatere (dușmani naturali ai rozătoarelor, curse, capcane etc.), eliminarea/reducerea surselor de apă (bălți, acumulări de apă în jgheaburi etc.) etc.

Elemente cu potențial de risc: ingerarea accidentală a substanțelor toxice de către oameni/animale/păsări, prezența cadavrelor de rozătoare în spațiile interioare/exteroare ale clădirilor etc.

Probleme urmărite după deratizare: colectarea cadavrelor de rozătoare, monitorizarea activității rozătoarelor, consecvența acțiunilor de deratizare, ritmicitatea acțiunilor pentru împiedicarea refacerii rapide a populației de rozătoare (trimestrial), momentul demarării acțiunilor de deratizare (primăvara și toamna), respectarea ordinii acțiunilor DDD (deratizare, dezinfecție, dezinsecție), menținerea curățeniei și a condițiilor igienice în obiectiv etc.

Condiții climatice: umiditate, temperatură, curenți de aer etc.

Tipul spațiilor: interioare, exteroare.

Tipul suprafețelor: umede, uscate.

Factori care influențează eficacitatea lucrării: gradul de curățenie a zonei, existența surselor de hrană alternativă pentru rozătoare, gradul de infestare cu rozătoare etc.

Forme variate: grămăjoare amplasate neregulat, benzi late de pulberi transversale pe căile de circulație, pulverizări de substanțe în șanțuri, pe suprafața apei folosite de rozătoare etc.

Scopul urmărit: deratizare generală, împiedicarea extinderii speciei combătute etc.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- noțiuni de igienă și profilaxia bolilor infecțioase

- etapele operației de deratizare
- metode de deratizare și condițiile de aplicare a acestora
- tipuri de momeli și produse ratidice și condițiile de utilizare
- modalități de preparare a momelilor ratidice proaspete
- tipuri de componente ale momelilor ratidice și modul de combinare a acestora
- specii de rozătoare dăunătoare, obiceiurile și caracteristicile biologice ale acestora
- norme de protecția muncii, PSI și protecție a mediului specifice activității de deratizare
- proceduri de lucru specifice
- rolul și modalitățile de intervenție a beneficiarilor în activitatea de deratizare
- factorii care influențează eficacitatea deratizării

La evaluare se urmărește:

- capacitatea de preluare corectă a momelilor ratidice și a echipamentelor în corelație cu lucrarea de executat;
- atenția în verificarea concordanței dintre cantitățile și sortimentele de momeli ratidice și necesarul prestabilit;
- capacitatea de preparare corectă a momelilor ratidice proaspete în funcție de preferințele speciei de combătut;
- profesionalismul în alegerea locurilor de aplicare a momelilor ratidice în corelație cu traseele circulate de specia combătută și gradul de invazie;
- seriozitatea și profesionalismul în instruirea beneficiarului privind toate aspectele importante ale deratizării, rolul și contribuția acestuia la buna desfășurare a operației de combatere a rozătoarelor dăunătoare;
- rigurozitatea în aplicarea normelor de protecție a muncii și de protecție a mediului înconjurător în derularea operației de deratizare;
- profesionalismul în aplicarea metodelor de deratizare ținând seama de ansamblul factorilor care influențează eficacitatea combaterii rozătoarelor dăunătoare.

UNITATEA 9**Pregătirea dezinsecției****Descriere**

Unitatea descrie competența necesară agentului de dezinsecție, deratizare, dezinsecție pentru pregătirea operației de dezinsecție în zona de procesat asigurând toate etapele preliminare necesare derulării operației de dezinsecție în condiții profesionale pentru combaterea insectelor dăunătoare din obiectiv.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Identifică particularitățile structurale și de mediu ale obiectivului supus dezinsecției	<p>1.1 Particularitățile structurale ale obiectivului sunt identificate cu atenție, prin analizarea tuturor elementelor relevante pentru activitatea de dezinsecție.</p> <p>1.2. Particularitățile structurale ale obiectivului sunt identificate cu meticulozitate prin observare directă, pentru evidențierea condițiilor de cuibărire și dezvoltare a insectelor dăunătoare.</p> <p>1.3. Particularitățile structurale ale obiectivului de procesat sunt identificate cu discernământ în vederea alegerii metodelor de dezinsecție adecvate.</p> <p>1.4. Dimensiunea și natura suprafețelor de procesat sunt identificate corect pentru stabilirea necesarului de substanțe insecticide.</p> <p>1.5. Particularitățile de mediu sunt identificate cu atenție pentru evidențierea modalităților de intervenție în combaterea insectelor dăunătoare.</p>
2. Identifică speciile insectelor dăunătoare și nivelul de infestare	<p>2.1. Speciile insectelor dăunătoare și nivelul de infestare sunt identificate prin aplicarea unor metode specifice.</p> <p>2.2. Speciile de insecte dăunătoare sunt identificate prin analizarea atentă a locurilor de prezență a exemplarelor adulte și formelor larvare.</p> <p>2.3. Speciile insectelor dăunătoare sunt identificate cu responsabilitate în vederea alegerii insecticidului cu acțiune selectivă adecvată.</p> <p>2.4. Nivelul de infestare este identificat cu profesionalism pentru stabilirea concentrației optime de insecticid și a tacticii de combatere.</p>
3. Stabilește metoda de dezinsecție de aplicat	<p>3.1. Metoda de dezinsecție este stabilită în corelație cu specia de insecte dăunătoare identificată și caracteristicile acesteia.</p> <p>3.2. Metoda de dezinsecție este aleasă în funcție de nivelul și extinderea infestării.</p> <p>3.3. Metoda de dezinsecție este aleasă în conformitate cu locația spațiilor de procesat.</p> <p>3.4. Metoda de dezinsecție este stabilită avându-se în vedere ansamblul aspectelor relevante pentru executarea operației.</p>
4. Alege insecticidul de utilizat	<p>4.1. Insecticidul este ales în funcție de spectrul de activitate al acestuia și tipul speciei de combătut.</p> <p>4.2. Insecticidul este stabilit în corelație cu forma de aplicare a acestuia și particularitățile spațiilor invadate.</p>

	<p>4.3. Insecticidul este ales în conformitate cu caracteristicile acestuia.</p> <p>4.4. Insecticidele sunt alese în corelație cu căile de pătrundere specifice.</p> <p>4.5. Insecticidul este ales avându-se în vedere natura suportului pe care urmează să fie aplicat.</p> <p>4.6. Insecticidele sunt alese în funcție de tipul spațiilor în care sunt aplicate.</p>
<p>5. Selectează aparatura necesară pentru dezinsecție</p>	<p>5.1. Aparatura este selectată în funcție de tipul insecticidului utilizat și forma de aplicare a acestuia.</p> <p>5.2. Aparatura este selectată în corelație cu particularitățile spațiilor de procesat și randamentul urmărit.</p> <p>5.3. Aparatura este selectată în conformitate cu specificațiile producătorilor și caracteristicile tehnice ale acesteia.</p> <p>5.4. Aparatura este selectată în concordanță cu metoda/metodele de dezinsecție aplicate.</p>

Gama de variabile

Particularități structurale: tip spații (interioare/exteroare), tipuri de suprafețe, amplasare, formă, combinație de suprafețe, construcții existente, amenajări etc.

Particularități de mediu: temperatură și umiditate, vegetație, existența surselor de apă și hrană, existența condițiilor favorabile de înmulțire și viață etc.

Obiectivul supus dezinsecției: locuințe, sedii administrative, spitale, cantine, bucătării, hale industriale alimentare, depozite de cereale și furaje, unități zootehnice, grajduri, WC-uri, zone populate, spații verzi, parcuri etc.

Elemente relevante pentru dezinsecție: dimensiuni suprafețe, accesibilitate, natura suprafețelor, număr, configurație, tipuri de obstacole, dotări etc.

Insecte dăunătoare: insecte zburătoare (muște, țânțari, molii etc.), insecte târătoare (gândaci, ploșnițe, căpușe, furnici, purci, păduchi, păianjeni etc.)

Metode de dezinsecție: - metode simple, metode combinate;

- metode mecanice, fizice, chimice și biologice.

Natura suprafețelor de procesat: metal, sticlă, zid, pământ, chirpici etc.

Modalități de intervenție: intervenții ale beneficiarilor (curățenie, evacuare animale/oameni/plante ornamentale din zona de procesat, protejarea obiectelor de valoare, instalarea de bariere fizice între dăunători și oameni/animale etc.);

-intervenții ale agentului de dezinsecție, deratizare, dezinsecție: aplicare de metode simple sau combinate de dezinsecție.

Metode specifice de identificare: observare directă, metoda statistică, plasare capcane cu feromoni etc.

Specii ale insectelor dăunătoare: gândacul negru de bucătărie, gândacul roșu de bucătărie, gândacul covoarelor, molia de haine, ploșnița de casă, ploșnița porumbeilor, musca de casă, țânțarul, puricele de om, păianjenul de casă, viespea, greierele de casă, greierele de câmp, acarianul făinii, acarianul de fructe, muscuța de brânză, gândacul de făină, gărgărița orezului, căpușele câinelui și pisicii, musca de grajd etc.

Locuri de prezență: locuri de depunere a ouălor și eclozare, locuri de hrănire și adăpare în funcție de caracteristicile biologice ale fiecărei specii, locuri de refugiu și cuibărire (bălți, lacuri, latrine, tocărie, îmbinări ale grinzilor, colțuri întunecoase etc.), căi de circulație etc.

Agent dezinsecție, deratizare, dezinsecție – 14 unități

Tactica de combatere: aplicare insecticide de șoc sau remanente, aplicare insecticide simultan la nivelul întregului biotop (pe grupe de blocuri în sectorul particular), aplicări repetate etc.

Caracteristicile speciilor de insecte: obiceiuri, alimentație, ciclu de înmulțire, caracteristici biologice (rezistență, sensibilitate, sex, talie, vârstă etc.) etc.

Locația spațiilor de procesat: spații închise, în interiorul clădirilor ; spații deschise, în aer liber.

Aspecte relevante : protecția mediului înconjurător, protecția oamenilor/animalelor, desființarea condițiilor care au permis apariția și înmulțirea dăunătorilor, asigurarea unei combateri sistematice nu ocazionale, respectarea ciclului corect de execuție a lucrărilor de deratizare, dezinsecție și dezinsecție, asocierea rațională, corectă a metodelor și insecticidelor, colaborarea cu beneficiarii și asigurarea realizării de către aceștia a condițiilor necesare pentru dezinsecție etc.

Forma de aplicare a insecticidelor: pulberi, soluții, emulsii, gaze toxice, fumigații etc.

Caracteristicile insecticidului: durata efectului, rezistența în condițiile de umiditate, temperatură, lumină din mediul exterior, atracție față de insecte, neagresivitate față de suportul pe care se aplică, ușurință în manipulare, preț, toxicitate și modul de acțiune al substanței active etc.

Căi de pătrundere: contact cu suprafața insectei, ingestie, respirație.

Tipul spațiilor : închise, în aer liber.

Aparatura necesară: pulverizatoare acționate manual (portabile, cu jet intermitent, continuu, cu container separat, cu presiune prestabilită, fixe etc.); pulverizatoare acționate cu ajutorul unui motor (electro-pompe, motopulverizatoare, pulverizatoare cu presiune de gaz, generatori de aerosoli reci și calzi); aparatură pentru pulverizare insecticide în stare solidă etc.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- noțiuni de igienă și profilaxia bolilor infecțioase
- tipuri de insecte dăunătoare și caracteristicile speciilor
- metode de dezinsecție și condițiile de aplicare ale acestora
- metode de identificare a speciilor de insecte și a nivelului de invazie
- tipuri de substanțe insecticide, caracteristicile și forma de aplicarea a acestora
- tactici de combatere a insectelor dăunătoare
- condițiile necesare pentru demararea activității de dezinsecție
- aparatura specifică operației de dezinsecție

La evaluare se urmărește:

- capacitatea de investigare a spațiilor de procesat și de analizare a tuturor elementelor relevante pentru activitatea de dezinsecție;
- meticulozitatea în observarea și studierea condițiilor de mediu existente pentru stabilirea modalităților de intervenție în combaterea insectelor dăunătoare;
- profesionalismul în identificarea speciilor de insecte dăunătoare existente;
- corectitudinea determinării nivelului de infestare al zonei de procesat;
- atenția în identificarea locurilor de prezență a insectelor dăunătoare în corelație cu obiceiurile și caracteristicile biologice ale acestora;
- responsabilitatea în alegerea metodei de dezinsecție adecvate în funcție de specificul situației, avându-se în vedere ansamblul elementelor relevante pentru executarea operației;
- capacitatea de alegere a insecticidului potrivit în funcție de caracteristicile acestuia, speciile de combătut și natura suportului pe care urmează să fie aplicat;
- capacitatea de selectare a aparaturii necesare pentru dezinsecție în funcție de metoda de dezinsecție aplicată.

UNITATEA 10**Dezinsecția suprafețelor****Descriere**

Unitatea descrie competența necesară agentului de dezinsecție, deratizare, dezinsecție pentru efectuarea operației de dezinsecție a spațiilor invadate de insecte dăunătoare conform procedurii de lucru specifice, utilizând substanțele toxice și metodele adecvate în funcție de speciile combătute.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Preia aparatura și substanțele pentru dezinsecție	<p>1.1. Aparatura și substanțele insecticide sunt preluate în corelație cu necesarul stabilit, conform procedurilor interne de lucru.</p> <p>1.2. Aparatura și substanțele insecticide sunt preluate cu responsabilitate, în concordanță cu metoda de dezinsecție ce urmează a fi aplicată.</p> <p>1.3. Preluarea aparaturii și a substanțelor pentru dezinsecție se realizează după verificarea atentă a cerințelor cantitative, calitative și sortimentale.</p>
2. Instruiește beneficiarul privind dezinsecția	<p>2.1. Beneficiarul este instruit cu responsabilitate asupra tuturor etapelor de desfășurare a dezinsecției, evidențiindu-se aspectele esențiale ale derulării acestora.</p> <p>2.2. Rolul beneficiarului și modalitățile de intervenție ale acestuia sunt explicate cu claritate și precizie, în corelație cu particularitățile situației din obiectivul de procesat.</p> <p>2.3. Beneficiarul este instruit cu responsabilitate asupra tuturor elementelor cu potențial de risc, insistându-se asupra mijloacelor de prevenire a oricăror posibile accidente.</p> <p>2.4. Informațiile furnizate beneficiarului sunt prezentate într-un limbaj accesibil și la obiect.</p>
3. Prepară soluțiile de lucru	<p>3.1. Soluțiile sunt preparate cu atenție, asigurându-se concentrația de substanță activă necesară pe unitatea de suprafață procesată, în corelație cu specia insectelor de combătut.</p> <p>3.2. Concentrația soluțiilor este asigurată în conformitate cu natura suprafeței de tratat și caracteristicile acesteia.</p> <p>3.3. Soluțiile insecticide sunt preparate corect, conform rețetelor și procedurilor specifice, în corelație cu proprietățile substanțelor conținute.</p> <p>3.4. Soluțiile de lucru sunt preparate cu responsabilitate, respectându-se normele de consum specifice în corelație cu caracteristicile biotopului din zona de tratat, avându-se în vedere protejarea mediului înconjurător.</p> <p>3.5. Concentrația soluțiilor este asigurată în corelație cu specificul situației din obiectivul de procesat.</p> <p>3.6. Soluțiile sunt preparate cu responsabilitate, respectându-se cu strictețe NPM și normele de PSI, pentru evitarea accidentelor.</p> <p>3.7. Soluțiile sunt preparate în cantitățile necesare fiecărei zile de lucru, în vederea asigurării proapețimii acestora și a efectului urmărit.</p>

<p>4. Aplică metodele de dezinfecție</p>	<p>4.1. Metodele de dezinfecție sunt aplicate conform instrucțiunilor de lucru, respectându-se succesiunea logică a operațiilor și direcțiile de procesare.</p> <p>4.2. Metodele de dezinfecție sunt aplicate diferențiat, în funcție de specia insectelor de combătut și caracteristicile biologice ale acesteia.</p> <p>4.3. Metodele de dezinfecție sunt aplicate avându-se în vedere intervenția în punctele cheie ale obiectivului de tratat, în corelație cu obiceiurile insectelor și gradul de invazie.</p> <p>4.4. Metodele de dezinfecție sunt aplicate avându-se în vedere condițiile climatice existente în funcție de sezon.</p> <p>4.5. Formele de aplicare ale substanțelor insecticide sunt corelate cu tipul insectelor combătute și scopul urmărit.</p> <p>4.6. Metodele de dezinfecție sunt asociate în mod rațional pentru asigurarea eficacității maxime a operației.</p> <p>4.7. Metodele de dezinfecție sunt aplicate avându-se în vedere toate elementele relevante pentru desfășurarea lucrărilor.</p> <p>4.8. Metodele de dezinfecție sunt aplicate utilizându-se echipamente de lucru specifice.</p>
---	---

Gama de variabile

Aparatura pentru dezinfecție: aparate pentru produs ceață termică, aparate pentru produs ceață rece, aparate mecanice de suflat și stropit, aparate electrice de stropit și suflat.

Substanțe pentru dezinfecție: pulberi (talc, cretă, cenușă), pulberi muiabile, solvenți organici, substanțe chimice insecticide, substanțe emulsificatoare, substanțe chimice cu proprietăți pirogene, momeli insecticide (sub formă de discuri, rondeluri, benzi impregnate) etc.

Metode de dezinfecție: metode simple, metode combinate; metode mecanice, fizice, chimice și biologice.

Etape de desfășurare a dezinfecției: prepararea soluțiilor de lucru, procesarea suprafețelor, închiderea spațiilor din interiorul construcțiilor pe durată prestabilită, expunerea la insecticid, denocivizarea suprafețelor și obiectelor care vin în contact cu omul/animalele/păsările.

Modalități de intervenție ale beneficiarului: efectuarea curățeniei preliminare, evacuarea oamenilor, animalelor, păsărilor, plantelor ornamentale din spațiile de procesat, eliminarea surselor de gunoie, aerisirea spațiilor la finalul operației, spălarea suprafețelor/obiectelor care intră în contact cu omul/animalele/păsările etc.

Elemente cu potențial de risc: toxicitatea substanțelor utilizate, contactul dintre substanțele toxice și animale/păsări/om, ingerarea substanțelor toxice, inflamabilitatea și potențialul exploziv al unor substanțe etc.

Accidente : arsuri, intoxicații, ingerarea de substanțe toxice, asfixie, producerea de incendii etc.

Speciile insectelor de combătut: gândacul negru de bucătărie, gândacul roșu de bucătărie, gândacul covoarelor, molia de haine, ploșnița de casă, ploșnița porumbeilor, musca de casă, țânțarul, puricele de om, păianjenul de casă, viespea, greierele de casă, greierele de câmp, acarianul făinei, acarianul de fructe, musculița de brânză, gândacul de făină, gărgărița orezului, căpușele câinelui și pisicii, musca de grajd etc.

Natura suprafeței de tratat: metal, sticlă, zid, pământ, chirpici etc.

Caracteristicile suprafețelor de tratat: gradul de absorbție, pH, umiditate, diverse tratamente aplicate etc.

Agent dezinsecție, deratizare, dezinfecție – 14 unități

Specificul situației din obiectivul de tratat: caracteristicile biotopului, speciile de insecte dăunătoare, gradul de invazie și de extindere, natura suprafețelor, zone populate/nepopulate, condițiile climatice în funcție de anotimp etc.

Direcții de procesare: de sus spre părțile de jos, din interiorul clădirilor spre spațiile exterioare.

Caracteristici biologice ale speciilor: rezistență, sensibilitate, sex, talie, vârstă etc.

Puncte cheie ale obiectivului de tratat: locurile în care sunt amplasate sursele de apă și hrană, locurile de depunere a ouălor și de eclozare, căile de circulație și de cuibărire etc.

Condiții climatice: temperatură, umiditate, curenți de aer etc.

Forme de aplicare: baraje, pelicule uniforme de substanțe cristalizate, straturi de pastă aplicate prin pensulare, foi de polietilenă impregnate și suspendate de plafon, aerosolizare termică etc.

Tipul insectelor : zburătoare, târătoare.

Scopul urmărit: distrugerea speciilor de insecte dăunătoare, cu respectarea legislației în vigoare.

Metode asociate: aplicarea de insecticid cu efect de șoc urmată de aplicarea unui insecticid cu efect remanent; aerosolizare pentru locuri inaccesibile și pulverizarea umedă a suprafețelor; gazarea cerealelor în vrac și aerosolizarea spațiului închis de deasupra etc.

Elemente relevante pentru efectuarea dezinfecției: accesibilitate, suprafață, tipuri de suprafețe supuse dezinfecției, existența persoanelor fizice, existența animalelor și plantelor în zona supusă acțiunii de dezinfecție.

Echipamente de lucru necesare realizării dezinfecției: aparate cu acționare manuală, aparate cu acționare electro-mecanică, aparate acționate prin motoare cu ardere internă.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- metode de dezinfecție și condițiile de aplicare ale acestora
- tipuri de substanțe insecticide, proprietățile și forma de aplicare a acestora
- proceduri de preparare al soluțiilor insecticide
- tipuri de aparate utilizate pentru efectuarea dezinfecției și modul de operare
- tipuri de insecte dăunătoare și caracteristicile speciilor
- caracteristicile zonelor supuse dezinfecției
- normele de protecție a mediului, muncii și PSI specifice
- factorii care influențează eficacitatea dezinfecției
- etapele procesului de dezinfecție

La evaluare se urmărește:

- responsabilitatea în preluarea aparatului și a substanțelor insecticide în corelație cu particularitățile lucrării de executat;
- atenția în verificarea aparatului și substanțelor pentru dezinfecție din punct de vedere cantitativ, calitativ și sortimental;
- seriozitatea și profesionalismul în instruirea beneficiarului privind toate aspectele importante ale dezinfecției, rolul și implicarea acestuia în buna desfășurare a procesului de combatere a insectelor dăunătoare;
- corectitudinea preparării soluțiilor insecticide conform rețetelor și procedurilor existente, respectând normele de consum specifice și ținând seama de factorii care influențează eficacitatea operației;
- rigurozitatea în aplicarea normelor de protecție a muncii și de PSI în prepararea soluțiilor insecticide ținând seama de proprietățile substanțelor chimice utilizate precum și în aplicarea metodelor de dezinfecție;
- corectitudinea aplicării metodelor de dezinfecție în corelație cu specificul obiectivului de tratat, specia de combătut și gradul de invazie;
- preocuparea față de respectarea normelor de protecție a mediului pe parcursul desfășurării operației de dezinfecție protejând biotopul din zona de procesat.

UNITATEA 11**Monitorizarea suprafețelor procesate****Descriere**

Unitatea descrie competența necesară agentului de dezinsecție, deratizare, dezinsecție pentru monitorizarea suprafețelor supuse deratizării și dezinsecției și aplicarea de măsuri corective de combatere pentru distrugerea dăunătorilor din zona tratată.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Verifică zonele supuse deratizării/dezinsecției	<p>1.1. Zonele supuse deratizării/dezinsecției sunt verificate la intervale de timp prestabilite, în corelație cu speciile de combătut și efectul letal al substanțelor toxice utilizate.</p> <p>1.2. Locurile de depunere a momelilor ratidice sunt verificate cu atenție urmărindu-se gradul de consumare a substanțelor toxice de către rozătoare în scopul completării/înlocuirii acestora.</p> <p>1.3. Zonele supuse deratizării/dezinsecției sunt verificate cu responsabilitate avându-se în vedere ansamblul elementelor specifice pentru fiecare operație în parte.</p> <p>1.4. Eficacitatea operației de dezinsecție/deratizare este evaluată prin aplicarea unor metode specifice.</p> <p>1.5. Zonele supuse deratizării/dezinsecției sunt verificate în totalitate, în vederea continuării corecte a acțiunilor de combatere atunci când este cazul.</p>
2. Colectează cadavrele rozătoarelor	<p>2.1. Cadavrele de rozătoare identificate sunt colectate cu responsabilitate împreună cu beneficiarul, conform procedurii specifice de lucru.</p> <p>2.2. Cadavrele rozătoarelor sunt colectate cu utilizarea unor materiale și echipamente specifice, asigurându-se respectarea cu strictețe a normelor igienico-sanitare.</p> <p>2.3. Transportul cadavrelor de rozătoare spre crematoriu/locurile de îngropare se realizează cu promptitudine în vederea incinerării/îngropării acestora.</p> <p>2.4. Colectarea cadavrelor de rozătoare se realizează utilizând echipamentul de protecție necesar pentru evitarea contaminării cu eventuali germeni patogeni.</p>
3. Informează asupra rezultatelor deratizării/dezinsecției	<p>3.1. Rezultatele deratizării/dezinsecției sunt prezentate tuturor persoanelor abilitate, pentru adoptarea deciziei privind continuarea/încetarea operațiilor în zonele tratate.</p> <p>3.2. Informațiile sunt prezentate în timp util, conform termenelor prestabilite contractual.</p> <p>3.3. Informarea este clară, la obiect și conține toate datele necesare adoptării unor decizii fundamentate.</p>
4. Aplică metode suplimentare de combatere	<p>4.1. Metodele suplimentare de combatere sunt aplicate în vederea corectării situației din obiectiv în cazul menținerii circulației insectelor/rozătoarelor dăunătoare.</p> <p>4.2. Metodele suplimentare sunt aplicate în corelație cu specificul situației observate în zona tratată.</p> <p>4.3. Metodele corective de combatere sunt aplicate în corelație cu specia de înlăturat și substanțele toxice folosite.</p>

Gama de variabile

Intervale de timp prestabilite:

- pentru dezinsecție: după trecerea perioadei de expunere de 4 ore și după 1-30 zile de la momentul efectuării dezinsecției;
- pentru deratizare: 5-7 zile de la ingestie.

Elemente specifice: prezența insectelor/rozătoarelor moarte, existența/circulația insectelor/rozătoarelor combătute, influența factorilor climatici asupra zonelor tratate și a substanțelor depuse în aer liber, existența unor condiții igienice improprii care favorizează dezvoltarea în continuare a dăunătorilor etc.

Metode specifice: observare directă, metode statistice, utilizarea de capcane cu feromoni, momeli neotrăvite etc.

Materiale și echipamente specifice: saci și recipiente colectoare, scafe, diverse dispozitive (clești) etc.

Echipament de protecție: halat, mănuși, mască de protecție etc.

Persoane abilitate: șeful ierarhic, beneficiarul lucrării etc.

Date conținute în informare: existența/circulația insectelor/rozătoarelor în zonele tratate, gradul de infestare la finalul lucrării, substanțele toxice folosite, tipul de momeală etc.

Insecte dăunătoare: gândacul negru de bucătărie, gândacul roșu de bucătărie, gândacul covoarelor, molia de haine, ploșnița de casă, ploșnița porumbeilor, musca de casă, țânțarul, puricele de om, păianjenul de casă, viespea, greierele de casă, greierele de câmp, acarianul făinei, acarianul de fructe, musculița de brânză, gândacul de făină, gărgărița orezului, căpușele câinelui și pisicii, musca de grajd etc.

Rozătoare dăunătoare: șoarecele de casă, de grădină, de câmp, șobolanul cenușiu, negru, de apă etc.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- metode de evaluare a eficacității operațiilor de dezinsecție/deratizare
- intervalele de timp la care se efectuează verificările
- tipuri de substanțe insecticide și substanțe ratidice și timpul de acțiune
- tipuri de materiale și echipamente pentru colectarea cadavrelor de rozătoare
- tipuri de insecte dăunătoare și caracteristicile speciilor
- tipuri de rozătoare dăunătoare și caracteristicile speciilor
- caracteristicile zonelor supuse dezinsecției/deratizării
- normele de protecție a mediului, de protecție a muncii și PSI specifice
- factorii care influențează eficacitatea dezinsecției și a deratizării
- metode de dezinsecție și deratizare și condițiile de aplicare ale acestora
- tipuri de aparate utilizate pentru efectuarea dezinsecției/deratizării și modul de operare

La evaluare se urmărește:

- atenția în verificarea zonelor supuse deratizării/dezinsecției;
- spiritul de observație în urmărirea tuturor elementelor specifice pentru fiecare operație în parte;
- capacitatea de evaluare corectă a eficacității operației de dezinsecție/deratizare prin aplicarea metodelor specifice adecvate;
- responsabilitatea în colectarea cadavrelor de rozătoare utilizându-se corect și complet echipamentele necesare;
- capacitatea de informare clară, corectă și la obiect cu privire la rezultatele operațiilor de dezinsecție și deratizare;
- capacitatea de aplicare a metodelor corective suplimentare de combatere în funcție de specificul situației existente în zona procesată.

Utilizarea aparatelor cu acționare electro-mecanică

Descriere

Unitatea descrie competența necesară agentului de dezinsecție, deratizare, dezinsecție pentru punerea în funcțiune, utilizarea și oprirea aparatelor cu acționare electro-mecanică.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Pune în funcțiune aparatele	<p>1.1. Părțile componente ale aparatelor sunt asamblate corect, în conformitate cu instrucțiunile tehnice specifice.</p> <p>1.2. Conectarea furtunelor de racordare și asamblarea la tuburile de aspirare se realizează ferm, pentru asigurarea funcționării normale a aparatelor.</p> <p>1.3. Voltajul folosit corespunde celui specificat de producător</p> <p>1.4. Operațiile de punere în funcțiune a aparatului sunt realizate în totalitate, cu respectarea succesiunii prevăzute în documentele tehnice specifice.</p> <p>1.5. Operațiile de punere în funcțiune sunt realizate în concordanță cu specificul fiecărui aparat în parte.</p> <p>1.6. Starea cablurilor de conectare la sursele de alimentare cu curent electric este verificată periodic, pentru asigurarea siguranței în funcționare.</p>
2. Utilizează aparatele cu acționare electro-mecanică	<p>2.1. Exploatarea aparatelor cu acționare electro-mecanică este realizată în funcție de specificul acestora, cu respectarea instrucțiunilor de folosire menționate de producători.</p> <p>2.2. Aparatele cu acționare electro-mecanică sunt utilizate în corelație cu natura suprafețelor procesate și tipul operației de efectuat.</p> <p>2.3. Montarea și demontarea rezervoarelor pentru substanțe toxice, a pieselor și accesoriilor se realizează după deconectarea aparatelor de la sursa de alimentare cu curent electric.</p> <p>2.4. Aparatele cu acționare electro-mecanică sunt utilizate cu folosirea unor substanțe și accesorii specifice în funcție de tipul spațiului supus acțiunii de dezinsecție, deratizare, dezinsecție, accesibilitatea acestuia și tipul acțiunii de dezinsecție, deratizare, dezinsecție.</p> <p>2.5. Aparatele cu acționare electro-mecanică sunt utilizate cu respectarea normelor de protecție a mediului, muncii și PSI specifice.</p>
3. Oprește aparatul utilizat	<p>3.1. Decuplarea manuală a accesoriilor se realizează cu atenție și responsabilitate pentru evitarea deteriorării/distrugerii echipamentelor și asigurarea duratei de funcționare proiectată a acestora.</p> <p>3.2. Recipientele pentru substanțe toxice sunt golite și curățate cu respectarea procedurilor specifice.</p> <p>3.3. Accesoriiile și componentele aparatului sunt curățate cu grijă, cu respectarea restricțiilor privind substanțele folosite pentru activității de dezinsecție, deratizare, dezinsecție</p> <p>3.4. Oprirea aparatului se realizează cu respectarea succesiunii operațiilor specifice prevăzute în documentele tehnice.</p>

Gama de variabile

Aparate cu acționare electro-mecanică: vaporizatoare, nebulizatoare pentru substanțe lichide.

Natura suprafeței procesate: suprafețe lucioase (faianță, acoperite cu vopsea de ulei etc.), suprafețe poroase (beton, zugrăveli etc.).

Tipul operației de efectuat: dezinsecție, deratizare, dezinsecție.

Tipul spațiului: incinte (reședințe, birouri, sectoare industriale și administrative, spitale, creșe, grădinițe, unități de învățământ, cantine, depozite), vagoane de cale ferată, mijloace de transport, spații exterioare (curți, parcuri, spații verzi, zone populate etc.)

Accesorii: filtre, garnituri de etanșare, furtunuri, duze etc.

Substanțe specifice: soluții alcaline (bicarbonat).

Documente tehnice: cărți tehnice, instrucțiuni de folosire, fișele de securitate etc.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- tipuri de aparate cu acționare electro-mecanică și modul de utilizare
- tipuri de operații de dezinsecție, deratizare, dezinsecție și condițiile de realizare a acestora
- materiale și substanțe pentru acțiuni de dezinsecție, deratizare, dezinsecție
- tipuri de spații de procesat, natura diverselor suprafețe și influența acestora asupra operațiilor de deratizare, dezinsecție și dezinsecție
- normele de protecție a mediului, protecție a muncii și PSI specifice

La evaluare se urmărește:

- capacitatea de punere în funcțiune a aparatelor cu acționare electro-mecanică, cu respectarea succesiunii operațiilor prevăzute în documentele tehnice specifice în funcție de tipul fiecărui utilaj în parte;
- capacitatea de punere în funcțiune a aparatelor cu acționare electro-mecanică respectând normele de protecție a mediului, protecție a muncii și de PSI specifice;
- capacitatea de utilizare atentă și corectă a aparatelor cu acționare electro-mecanică, cu respectarea instrucțiunilor de folosire în funcție de specificul acestora și de tipul operației de dezinsecție, deratizare, dezinsecție;
- capacitatea de utilizare a aparatelor cu acționare electro-mecanică în concordanță cu natura spațiului supus acțiunii de dezinsecție, deratizare, dezinsecție, accesibilitatea acestuia și natura suprafețelor de tratat;
- capacitatea de utilizare a aparatelor cu acționare electro-mecanică cu respectarea normelor de protecție a mediului, protecție a muncii și de PSI;
- capacitatea de oprire a aparatelor cu acționare electro-manuală în condiții de siguranță, cu respectarea succesiunii operațiilor specificate în documentele tehnice.

UNITATEA 13

Utilizarea aparatelor acționate prin motoare cu ardere internă**Descriere**

Unitatea descrie competența necesară agentului de dezinsecție, deratizare, dezinsecție pentru punerea în funcțiune, exploatarea și oprirea aparatelor cu acționare prin motoare cu ardere internă utilizate în activitatea de dezinsecție, deratizare, dezinsecție.

Elemente de competență	Criterii de realizare
1. Pune în funcțiune aparatele	<p>1.1 Punerea în funcțiune se efectuează cu atenție, în funcție de tipul aparatului.</p> <p>1.2. Aparatele acționate prin motoare cu ardere internă sunt puse în funcțiune după verificarea preliminară a parametrilor specifici de pornire.</p> <p>1.3. Operațiile de punere în funcțiune a aparatelor sunt realizate în totalitate, cu respectarea succesiunii prevăzute în documentele tehnice specifice.</p> <p>1.4. Alimentarea cu carburant se realizează numai în spații bine ventilate respectând normele de protecție a mediului, muncii și de PSI specifice.</p>
2. Utilizează aparatele acționate prin motoare cu ardere internă	<p>2.1. Exploatarea aparatelor este realizată în funcție de scopul urmărit, respectându-se condițiile generale de folosire menționate de producători.</p> <p>2.2. Aparatele sunt utilizate cu respectarea NPM și PSI în scopul evitării accidentării individuale și a persoanelor aflate în raza de acțiune a acestora.</p> <p>2.3. Utilizarea aparatelor acționate prin motoare cu ardere internă se realizează respectându-se regulile specifice înscrise în documentele tehnice și instrucțiunile de folosire.</p>
3. Oprește aparatul utilizat	<p>3.1. Aparatele sunt oprite respectându-se toate operațiile specifice prevăzute în documentele tehnice, în funcție de tipul aparatului.</p> <p>3.2. Rezervoarele pentru soluții sunt golite și remontate în conformitate cu prescripțiile tehnice ale producătorului.</p> <p>3.3. Oprirea aparatelor este efectuată asigurându-se condițiile de siguranță în timpul staționării.</p>

Gama de variabile

Aparatele acționate prin motoare cu ardere internă: cu jet pulsatoriu, pentru tratarea spațiilor largi.

Parametrii specifici de pornire: nivelul combustibilului, volumul de soluții cu pesticide etc.
Scopul acțiunii: dezinsecție, deratizare, dezinsecție.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- tipuri de aparate acționate prin motoare cu ardere internă
- tipuri de operații de dezinsecție și dezinsecție și condițiile de realizare a acestora
- tipuri de suprafețe supuse acțiunii de dezinsecție, deratizare, dezinsecție
- materiale și substanțe pentru acțiunea de dezinsecție, deratizare, dezinsecție
- tipuri de spații procesate și influența particularităților acestora asupra modului de utilizare a aparatelor specifice
- normele de protecție a mediului, muncii și PSI specifice
- regulile privind punerea în funcțiune, exploatarea și oprirea aparatelor acționate prin motoare cu ardere internă

La evaluare se urmărește:

- capacitatea de punere în funcțiune a aparatelor acționate prin motoare cu ardere internă, cu respectarea succesiunii operațiilor prevăzute în documentele tehnice specifice în funcție de tipul fiecărui aparat în parte;
- capacitatea de punere în funcțiune a aparatelor cu verificarea preliminară a parametrilor specifici și controlarea zonei supuse acțiunii de dezinsecție, deratizare, dezinsecție;
- capacitatea de punere în funcțiune, utilizare și oprire a aparatelor acționate prin motoare cu ardere internă respectând normele de protecție a mediului, muncii și de PSI specifice;

UNITATEA 14

Întreținerea echipamentelor de lucru

Descriere

Unitatea descrie competența necesară agentului de dezinsecție, deratizare, dezinsecție pentru verificarea stării de funcționare a echipamentelor de lucru, aplicarea procedurilor de întreținere a acestora și informarea persoanelor autorizate cu privire la defectarea aparatelor utilizate în acțiunile de dezinsecție, deratizare, dezinsecție.

Elemente de competență	Criterii de realizare
<p>1. Verifică starea de funcționare a echipamentelor de lucru</p>	<p>1.1. Echipamentele de lucru sunt verificate periodic, din punct de vedere al integrității și montării corecte a accesoriilor.</p> <p>1.2. Starea componentelor este conformă specificațiilor din documentele tehnice ale echipamentelor de lucru.</p> <p>1.3. Echipamentele sunt selecționate cu discernământ în vederea recondiționării/casării în cazul apariției semnelor de uzură.</p>
<p>2. Aplică procedurile de întreținere</p>	<p>2.1. Procedurile de întreținere sunt aplicate în condiții de siguranță, în locuri special amenajate.</p> <p>2.2. Procedurile de întreținere sunt aplicate în funcție de specificul fiecărui echipament în parte, conform indicațiilor din documentele tehnice.</p> <p>2.3. Aplicarea procedurilor de întreținere se realizează cu respectarea normelor de protecție a mediului, muncii și PSI în vederea prevenirii accidentelor.</p> <p>2.4. Procedurile de întreținere sunt aplicate cu atenție și responsabilitate pentru asigurarea integrității componentelor și menținerea duratei normale de lucru a echipamentelor.</p>
<p>3. Informează asupra defectării echipamentelor de lucru</p>	<p>3.1. Informarea se realizează cu promptitudine pentru remedierea rapidă a defecțiunilor de către personalul specializat.</p> <p>3.2. Informarea asupra defectării echipamentelor de lucru se realizează cu respectarea raporturilor ierarhice și funcționale la locul de muncă.</p> <p>3.3. Informarea privind defecțiunile este clară, la obiect, cu menționarea tuturor elementelor relevante pentru adoptarea deciziilor în legătură cu echipamentul de lucru.</p>

Gama de variabile:

Starea componentelor: număr, integritate, grad de uzură, grad de curățenie și de întreținere cu diferite substanțe etc.

Echipamente de lucru: aparate cu acționare manuală, aparate cu acționare electro-mecanică, aparate acționate prin motoare cu ardere internă.

Locuri special amenajate: ateliere, spații diverse la sediul agentului de dezinsecție, deratizare, dezinsecție.

Proceduri de întreținere: ștergere, curățare filtre, spălarea rezervoarelor cu soluții alcaline etc.

Personal specializat: mecanici de întreținere, electricieni etc.

Elemente relevante: tipul utilajului, simptomatică în funcționare, contextul deteriorării/defectării etc.

Ghid pentru evaluare

Cunoștințele necesare se referă la:

- tipuri de aparate folosite pentru dezinsecție, deratizare, dezinsecție și particularitățile constructive ale acestora
- tipuri de operații de dezinsecție, deratizare, dezinsecție
- procedurile de întreținere a echipamentelor de lucru
- prevederile documentației tehnice cu privire la întreținerea echipamentelor de lucru
- normele de protecție a muncii, de protecție a mediului și de PSI specifice operațiilor de întreținere a echipamentelor
- programul serviciului de întreținere și personalul specializat în acest scop

La evaluare se urmărește:

- capacitatea de verificare a stării de funcționare a aparatelor și de selecționare cu discernământ a acestora în vederea recondiționării/reparării;
- capacitatea de aplicare a procedurilor de întreținere în funcție de specificul fiecărui echipament în parte și conform indicațiilor din documentele tehnice;
- capacitatea de aplicare a procedurilor de întreținere a echipamentelor de lucru cu respectarea normelor de protecție a mediului, muncii și PSI specifice;
- capacitatea de informare rapidă asupra eventualelor defecțiuni în funcționare, cu menționarea tuturor elementelor relevante pentru luarea deciziilor privind repararea aparatelor.