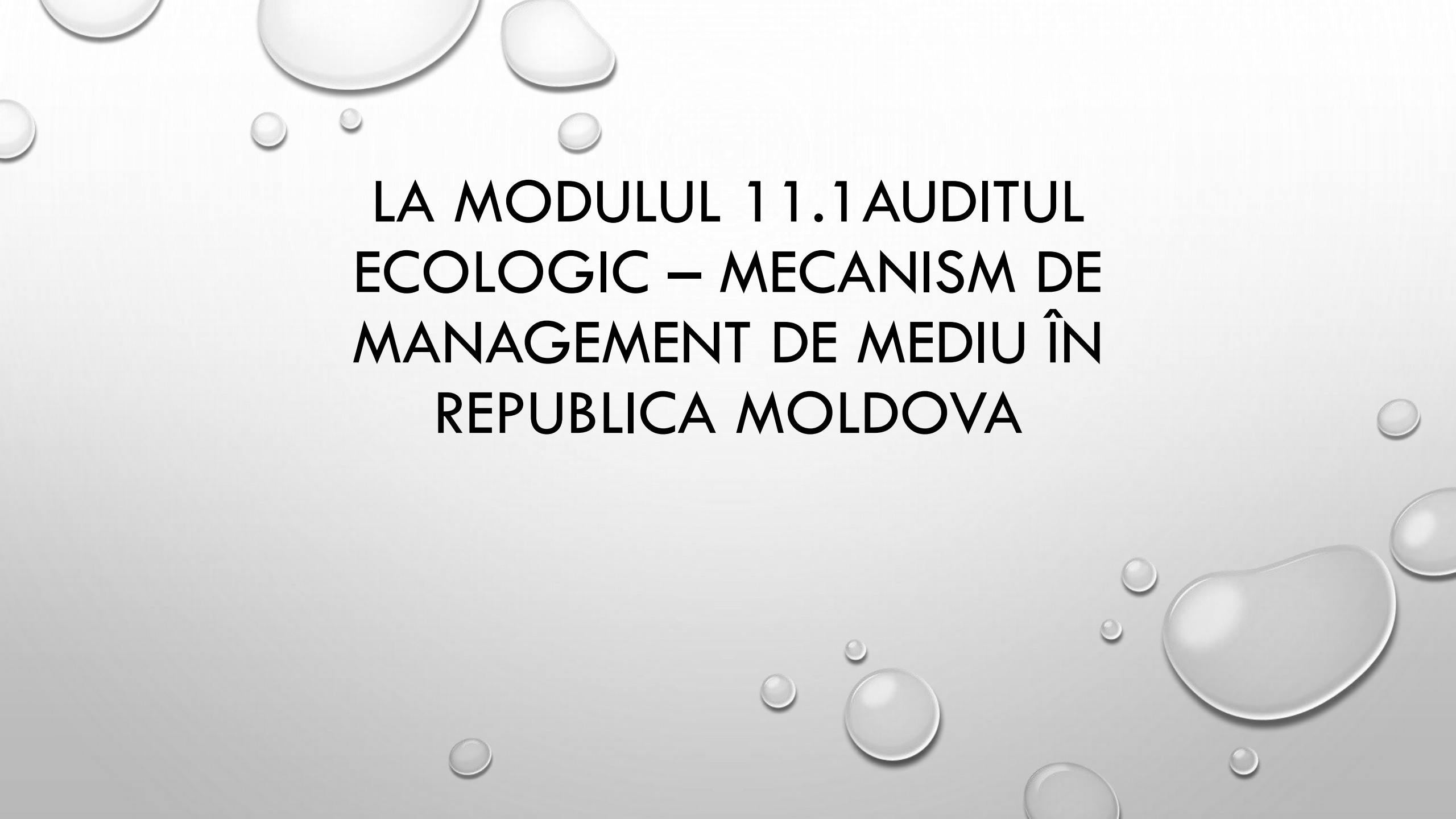


The background of the slide is a light gray gradient, decorated with numerous realistic water droplets of various sizes. Some droplets are large and prominent, while others are small and scattered. They are rendered with soft shadows and highlights, giving them a three-dimensional appearance.

LA MODULUL 11.1 AUDITUL ECOLOGIC – MECANISM DE MANAGEMENT DE MEDIU ÎN REPUBLICA MOLDOVA

SUBIECTELE ABORDATE

- 1. CADRU LEGAL – 2 ORE
- 2. INILIEREA PROCEDURII DE AUDIT ECOLOGIC – 3 ORE;
- 3. REALIZAREA AUDITULUI ECOLOGIC AL INTREPRINDERILOR – 7 ORE;
- 4. FINISAREA AUDITULUI ECOLOGIC AL INTREPRINDERILOR – 7 ORE.

AUDITUL ECOLOGIC CONSTITUIE O EXAMINARE CALIFICATĂ
INDEPENDENTĂ ȘI EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA
MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR A ÎNTREPRINDERII ÎN FUNCȚIUNE
ÎN SCOPUL ELABORĂRII RECOMANDĂRIILOR PRIVIND
DIMINUAREA ACESTUI IMPACT ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
ÎNCONJURĂTOR.

PRINCIPIILE AE

PRINCIPIILE DE BAZĂ ALE AUDITULUI ECOLOGIC SÎNT:

- A) EXAMINAREA ÎN ANSAMBLU ȘI ÎN INTERCONEXIUNE A TUTUROR ASPECTELOR ECOLOGICE POZITIVE ȘI NEGATIVE ÎN ACTIVITATEA ÎNTREPRINDERII;
- B) ACCESUL POPULAȚIEI LA INFORMAȚIE ȘI PARTICIPAREA EI LA PROCEDURA EFECTUĂRII AUDITULUI ECOLOGIC;
- C) RESPONSABILITATEA BENEFICIARULUI ȘI ELABORATORULUI (EXECUTORULUI) AUDITULUI ECOLOGIC PRIVIND VERIDICITATEA INFORMAȚIEI;
- D) RESPONSABILITATEA TUTUROR PARTICIPANȚILOR PENTRU CONSECINȚELE REALIZĂRII PROPUNERILOR AUDITULUI ECOLOGIC.

SCOPURILE AE

AUDITUL ECOLOGIC ARE URMĂTOARELE SCOPURI:

- EVIDENȚA ȘI EVALUAREA ACTIVITĂȚII ȘI DĂRILOR DE SEAMĂ A AGENȚILOR ECONOMICI CU SCOPUL DE A DETERMINA CORESPUNDEREA LOR ACTELOR NORMATIVE ÎN VIGOARE, STANDARDELOR, REGULILOR, CERINȚELOR DE ASIGURARE A SECURITĂȚII ECOLOGICE, RELEVAREA ÎNCĂLCĂRILOR PRIVIND CARACTERUL NATURAL AL STĂRII COMPONENTILOR MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR, CARE AU CONDUS LA DEGRADAREA LOR SAU LA ÎNRĂUTĂȚIREA CONDIȚIILOR DE VIAȚĂ ALE POPULAȚIEI ȘI LA RISC ECOLOGIC, ÎN GENERE, LEGATE DE ACTIVITATEA ÎNTREPRINDERII SAU A SUBDIVIZIUNII EI FUNCȚIONALE;
- AUTOCONTROLUL ASUPRA CONSECINȚELOR ECOLOGICE ALE ACTIVITĂȚII ÎNTREPRINDERII ÎN SCOPUL PREVENIRII ȘI LICHIDĂRII ÎNCĂLCĂRILOR COMISE ALE NORMELOR ȘI REGULILOR DE PROTECȚIE A MEDIULUI;
- DETERMINAREA POSIBILITĂȚILOR ȘI DIRECȚIILOR ACTIVITĂȚII ULTERIOARE A ÎNTREPRINDERII PE TERITORIUL CONCRET (MENȚINEREA REGIMULUI VECHI DE LUCRU, RECONSTRUIREA, MODERNIZAREA, REPROFILAREA, CONSERVAREA, LICHIDAREA UNOR SECȚII, SECTOARE, OBIECTE APARTE SAU A ÎNTREPRINDERII ÎN ANSAMBLU).

ACTELE ÎN BAZA CĂRORA SE FACE AE

A) ACTELOR LEGISLATIVE ȘI NORMATIVE ÎN VIGOARE, MATERIALELOR METODICE ȘI INSTRUCTIVE, ELABORATE DE CĂTRE ORGANELE CENTRALE DE PROTECȚIE A MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR ȘI OCROTIRII SĂNĂTĂȚII;

B) CARACTERISTICILOR TEHNICE ȘI ECOLOGICE ALE ACTIVITĂȚII ECONOMICE A ÎNTREPRINDERII, INCLUSIV A DATELOR PRIVIND:

NECESITĂȚILE ÎN RESURSE (MINERALE, ORGANICE, ACVATICE, BIOLOGICE, DE MUNCĂ);

CONSUMUL SPECIFIC DE MATERIALE (LA O UNITATE DE BUNURI PRINCIPALE FABRICATE ȘI ÎN TOTAL PENTRU ÎNTREGUL VOLUM);

ASIGURAREA CU TRANSPORT;

VOLUMUL EMISIILOR SUBSTANȚELOR NOCIVE ÎN AERUL ATMOSFERIC, EVACUĂRII APELOR REZIDUALE, DEPOZITĂRII PE TERITORIUL ÎNTREPRINDERII A DEȘEURILOR DE PRODUCȚIE ȘI CONSUM, ÎNHUMĂRII LOR LA POLIGOANELE SPECIALIZATE, ÎNMAGAZINĂRII ÎN HALDE, BAZINE PENTRU REZIDUURI Ș.A.;

VALORILE SPECIFICE ALE SUBSTANȚELOR NOCIVE EMISE (LA O TONĂ DE PRODUCȚIE FABRICATĂ SAU LA O TONĂ DE MATERIE PRIMĂ PRELUCRATĂ);

ANALIZA DATELOR PRIVIND CALITATEA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR ÎN ZONA DE ACTIVITATE A OBIECTELOR ÎNTREPRINDERII;

DATELE RELATIVE PRIVIND TEHNOLOGIILE FOLOSITE ȘI CELE ÎNAINȚATE CU PROFIL ASEMĂNĂTOR;

DATELE IN BAZA CARORA SE FACE AE

C) DATELOR CONFORM MONITORINGULUI CU PRIVIRE LA STAREA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR ÎN LOCALITATEA UNDE ESTE SITUATĂ ÎNTREPRINDEREA;

D) REZULTATELOR CERCETĂRILOR ȘTIINȚIFICE ȘI ALTOR LUCRĂRI PRIVIND PERFECTIONAREA SOLUȚIILOR TEHNICE, TEHNOLOGICE ȘI INGINEREȘTI, REALIZAREA CĂRORA VA ASIGURA ASANAREA MEDIULUI AMBIANT;

E) DATELOR STATISTICE PRIVIND ACTIVITATEA ÎNTREPRINDERILOR ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR ȘI DINAMICII MORBIDITĂȚII POPULAȚIEI ORAȘULUI (LOCALITĂȚII), ANALIZATE DE ORGANELE PROTECȚIEI MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR ȘI OCROTIRII SĂNĂTĂȚII.

CINE ARE DREPTUL SA REALIZEZE AE

MATERIALELE PRIVIND AUDITUL ECOLOGIC POT FI ELABORATE DE ORGANIZAȚIILE ȘI INSTITUȚIILE, ÎN REGULAMENTUL CĂRORA ESTE PREVĂZUT ACEST GEN DE ACTIVITATE ȘI CARE DISPUN DE CERTIFICAT DE COMPETENȚĂ, ELIBERAT DE CĂTRE MINISTERUL ECOLOGIEI, CONSTRUCȚIILOR ȘI DEZVOLTĂRII TERITORIULUI.

INIȚIATORII AE

INIȚIATORI AI AUDITULUI ECOLOGIC AL ÎNTREPRINDERII POT FI:

- ORGANELE REPUBLICANE ȘI ZONALE DE CONTROL ECOLOGIC;
- ORGANELE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE;
- CETĂȚENII, ORGANIZAȚIILE OBȘTEȘTI;
- ORGANELE PROCURATURII ȘI JUDECĂTOREȘTI;
- INSTITUȚIILE BANCARE, AGENȚII ECONOMICI (INCLUSIV ÎNTREPRINDEREA RESPECTIVĂ).

CUM SE ÎNȚIAZĂ AE

INIȚIATORII TREBUIE SA DEPUNĂ CERERE LA MADRM

CREREA VA FI ADMISA DACA VA FI PROBATA PRIN:

- a) DATELE CARE DEMONSTREAZĂ GRADUL SPORIT DE IMPACT AL ÎNTREPRINDERII ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR ȘI SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI;
- b) INSUFICIENȚA INFORMAȚIEI CE CARACTERIZEAZĂ IMPACTUL ÎNTREPRINDERII ASUPRA MEDIULUI ȘI SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI, CEEA CE COMPLICĂ EFECTUAREA UNUI CONTROL ECOLOGIC DE STAT;
- c) NECESITATEA DETERMINĂRII GRADULUI DE IMPACT ASUPRA MEDIULUI ȘI SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI ÎN SCOPUL OPTIMIZĂRII CHELTUIELILOR ECONOMICE, ECOLOGICE ȘI SOCIALE.

DECIZIA ÎNȚIERII SAU RESPINGERII CERERII SE IA DE MADRM ÎN 45 DE ZILE DE LA DEPUNEREA CERERII.

OBIECTELE SUPUSE ÎN MOD OBLIGATORIU AE

AUDITULUI ECOLOGIC OBLIGATORIU VOR FI SUPUSE:

- 1) OBIECTELE ȘI GENURILE DE ACTIVITATE ENUMERATE ÎN CAPITOLUL X AL REGULAMENTULUI CU PRIVIRE LA EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR (ANEXĂ LA LEGEA PRIVIND EXPERTIZA ECOLOGICĂ ȘI EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR NR.851-XIII DIN 29 MAI 1996);
- 2) OBIECTELE PROIECTATE ȘI DATE ÎN EXPLOATARE FĂRĂ A DISPUNE DE AVIZUL POZITIV AL EXPERTIZEI ECOLOGICE DE STAT.

ÎN CAZ DE NECESITATE, PRIN DECIZIA AUTORITĂȚII CENTRALE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR, AUDITULUI ECOLOGIC POT FI SUPUSE ȘI ALTE OBIECTE ȘI ACTIVITĂȚI CE POLUEAZĂ MEDIUL ÎNCONJURĂTOR.

FINANȚAREA AE

- FINANȚAREA AUDITULUI ECOLOGIC PENTRU OBIECTELE SPECIFICATE LA PUNCTUL 7 SUBPUNCTUL 2) SE PUNE ÎN SARCINA ÎNTREPRINDERII.
- ÎN CAZ DE NECESITATE, AUDITUL ECOLOGIC REPETAT POATE FI EFECTUAT DUPĂ EXPIRAREA UNUI TERMEN DE CEL PUȚIN 5 ANI.

PROGRAMUL AE

PROGRAMUL AUDITULUI ECOLOGIC INCLUDE:

- a) COLECTAREA DATELOR INIȚIALE PRIVIND ASPECTELE TEHNOLOGICE ȘI ECOLOGICE ALE ACTIVITĂȚII ÎNTREPRINDERII ȘI STAREA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR ÎN TERITORIUL AMPLASĂRII EI ȘI TERITORIILE AFERENTE;
- b) EFECTUAREA CERCETĂRILOR ȘTIINȚIFICE ÎN SCOPUL COMPLETĂRII INFORMAȚIEI PENTRU EVALUAREA IMPACTULUI.

PROGRAMUL

efectuării auditului ecologic al întreprinderii

1. Denumirea întreprinderii _____

2. Particularitățile complexului natural, capacitățile de autorestabilire (precipitațiile, caracteristica vântului (eolitică), existența cursurilor mari de apă, caracteristica reliefului etc.).

3. Informația generală despre întreprindere: componența structurală (secții, sectoare), volumul producției de bază și suplimentare, procesul tehnologic, necesitățile întreprinderii în resurse (naturale și sociale), căldură, energie, materie primă și materiale, transport _____

4. Caracteristica nivelului impactului întreprinderii:

1) Tipul, componența, volumul substanțelor poluante emise în aerul atmosferic, apă, sol, deșeurile de producție (tipul, clasa, toxicitatea) _____

2) Datele ce caracterizează gradul de impact (conform materialelor statistice):

nivelul poluării aerului atmosferic, apelor de suprafață și subterane, solurilor (în ultimii 3 ani) conform celor mai caracteristici ingrediente pentru întreprindere

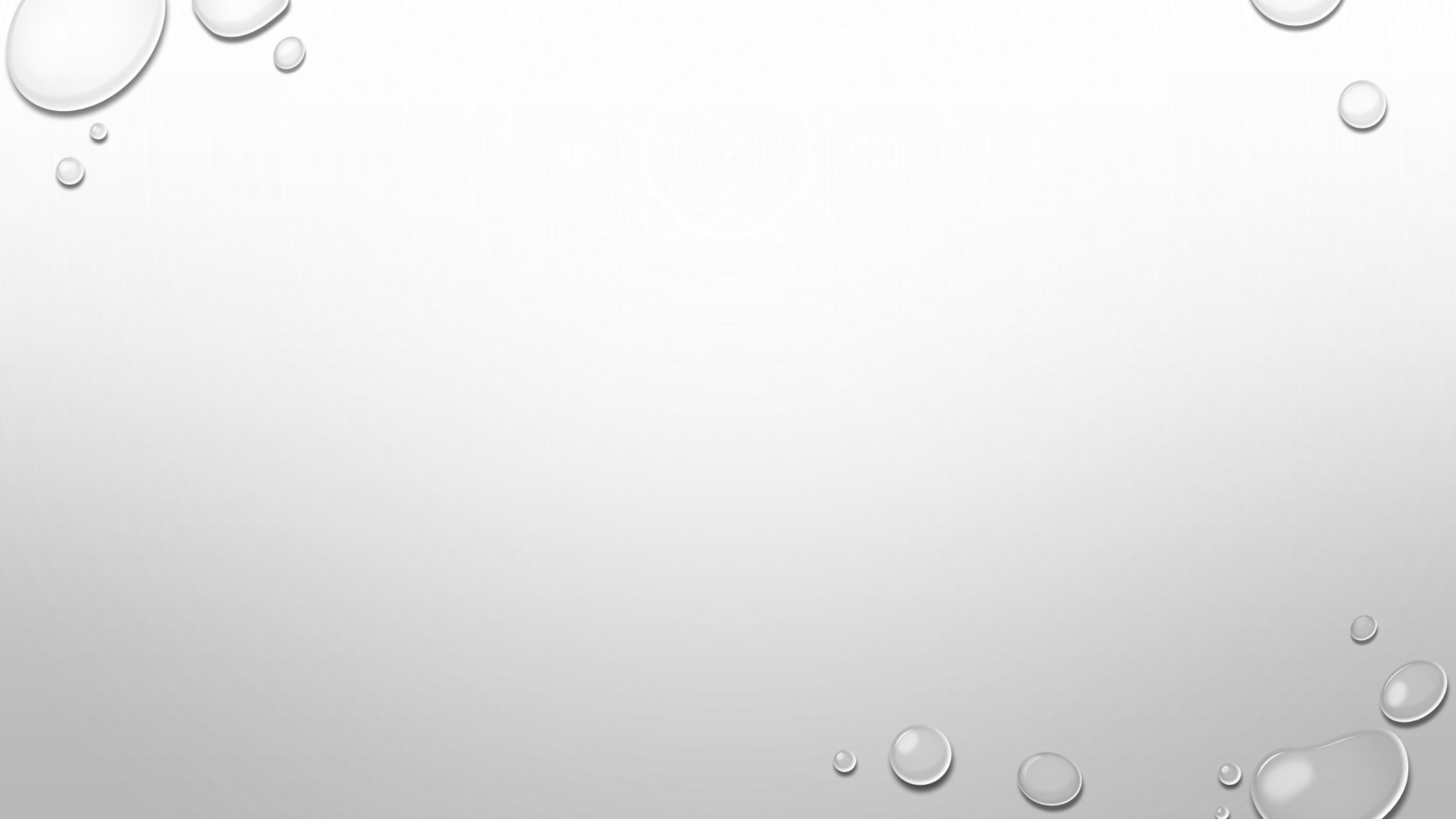
nivelul impactului factorilor fizici, remarcat în afara hotarelor teritoriului întreprinderii

evenimentele care indică gradul înalt de impact al întreprinderii asupra mediului înconjurător, dar nerelevante pînă la capăt și care cer efectuarea auditului ecologic (plîngerile locuitorilor cu privire la anumite încălcări, de către întreprindere, a normelor și regulilor de protecție a mediului înconjurător, avariile mari, care influențează negativ asupra complexului natural și condițiilor de trai ale populației, schimbările stării biocenozelor observate vizual etc.)

5. Datele care necesită precizare, studiu special, cercetările științifice și investigațiile în procesul auditului, teritoriul cercetărilor:

6. Direcțiile principale ale cercetărilor preconizate:

Nr. d/o	Temele	Executanții	Termenele aproximativ	Costul orientativ	Rezultatele așteptate



PROGRAMUL

efectuării auditului ecologic al întreprinderii

1. Denumirea întreprinderii _____

2. Particularitățile complexului natural, capacitățile de autorestabilire (precipitațiile, caracteristica vântului (eolitică), existența cursurilor mari de apă, caracteristica reliefului etc.).

3. Informația generală despre întreprindere: componența structurală (secții, sectoare), volumul producției de bază și suplimentare, procesul tehnologic, necesitățile întreprinderii în resurse (naturale și sociale), căldură, energie, materie primă și materiale, transport _____

4. Caracteristica nivelului impactului întreprinderii:

1) Tipul, componența, volumul substanțelor poluante emise în aerul atmosferic, apă, sol, deșeurile de producție (tipul, clasa, toxicitatea) _____

2) Datele ce caracterizează gradul de impact (conform materialelor statistice):

nivelul poluării aerului atmosferic, apelor de suprafață și subterane, solurilor (în ultimii 3 ani) conform celor mai caracteristici ingrediente pentru întreprindere

nivelul impactului factorilor fizici, remarcat în afara hotarelor teritoriului întreprinderii

evenimentele care indică gradul înalt de impact al întreprinderii asupra mediului înconjurător, dar nerelevante până la capăt și care cer efectuarea auditului ecologic (plingerile locuitorilor cu privire la anumite încălcări, de către întreprindere, a normelor și regulilor de protecție a mediului înconjurător, avariile mari, care influențează negativ asupra complexului natural și condițiilor de trai ale populației, schimbările stării biocenozelor observate vizual etc.)

5. Datele care necesită precizare, studiu special, cercetările științifice și investigațiile în procesul auditului, teritoriul cercetărilor:

6. Direcțiile principale ale cercetărilor preconizate:

Nr. d/o	Temele	Executanții	Termenele aproximativ	Costul orientativ	Rezultatele așteptate

Sarcina privind efectuarea auditului ecologic trebuie să includă:

- informația de bază despre întreprindere: sediul, adresa poștală, profilul, tipul de proprietate, lista subdiviziunilor interioare (secții), sursele de apă, de energie termică, bazinele pentru reziduuri, dispozitivele de acumulare a deșeurilor solide și lichide de producție și de consum, tipurile și volumul producției de bază (conform datelor ultimului an gestionar);

- informația despre decizia privind efectuarea auditului ecologic (cînd și de cine a fost adoptată);

- denumirea organizației - executorul principal al auditului ecologic;

- datele privind necesitatea colectării informației inițiale;

- termenele de executare a auditului (începutul, sfîrșitul);

- costul orientativ al lucrărilor de audit;

- lista documentelor care urmează a fi întocmite în procesul auditului.

În procesul auditului:

a) se efectuează:

analiza stării ecologice a componentelor mediului înconjurător;

inventarierea surselor de impact ale substanțelor nocive, de impact fizic ș.a.;

b) se determină:

toate tipurile de impact ale întreprinderii asupra componentelor mediului ambiant;

consecințele ecologice, sociale și economice ale activității întreprinderii;

c) se elaborează:

propunerile privind acțiunile tehnice, tehnologice, ecologice orientate spre asanarea mediului înconjurător, îmbunătățirea condițiilor ecologice și de trai ale populației;

recomandările privind regimul de perspectivă al întreprinderii și perfecționarea (crearea) sistemului monitoringului de producție și de stat.

Caracteristica mediului natural al raionului unde este situată întreprinderea:

- particularitățile climaterice (tipul climei, insolația, vântul, precipitațiile, temperatura aerului);

- caracteristica hidrologică - balanța hidrică a teritoriului, existența surselor apelor de suprafață, regimul de scurgere a lor, caracteristica componenței hidrochimice și impurificării bacteriale, conform normativelor pentru apa potabilă și apa utilizată în piscicultură;

- particularitățile geomorfologice;

- structura geologică și caracteristicile ingineresti și geologice; condițiile hidrogeologice, rezervele apelor subterane, caracteristica hidrochimică și condițiile de stratificare;

- caracteristica florei și solului, inclusiv existența în zona impactului întreprinderii a spațiilor verzi, parcurilor și masivelor acoperite cu păduri, teritoriilor și speciilor de plante special protejate, incluse în Cartea Roșie a Republicii Moldova;

- existența în teritoriile aferente întreprinderii, locurilor, zonelor protejate de stat în care viețuiesc animale sălbatice, a căilor de migrație a lor;

- caracteristica peisagistică, analiza posibilităților complexului natural de a se autopurifica și autorestabili.

Caracteristica întreprinderii:

- lista secțiilor, sectoarelor, producțiilor de bază și auxiliare, volumele și tipurile de producție;
- amplasarea obiectelor pe teritoriul întreprinderii;
- necesitatea în resurse (tipurile, volumele, sursa, modalitatea de transportare), bilanțul material;
- caracteristica terenului atribuit, inclusiv a teritoriului destinat organizării amenajării zonei sanitare de protecție;
- sursele de aprovizionare cu energie, apă și căldură;
- resursele de muncă;
- importanța socială și economică a întreprinderii pentru localitate.

Impactul asupra aerului atmosferic:

poluarea chimică:

a) caracteristica surselor staționare de emisii și degajări ale substanțelor chimice:

caracteristica utilajului producției de bază și auxiliare, care constituie sursele de emisii ale substanțelor nocive;

comparația, conform indicilor absoluți și specifici, de emisie și degajare a substanțelor nocive cu volumele adoptate pentru tehnologia respectivă cu utilizarea celor analoage de peste hotare;

scoaterea la iveală a cauzelor de depășire a normativelor de emisie și degajare a substanțelor nocive în aerul atmosferic;

determinarea nivelului de impact al surselor de degajări asupra gradului de poluare a stratului inferior al aerului atmosferic adoptat ca normativ pentru zona sanitară de protecție a întreprinderii, a masivelor locative, terenurilor aferente unde sînt situate grădinițele de copii și instituțiile curative.

În aceste scopuri se folosesc:

- datele posturilor de observări;

- valorile calculate ale cîmpurilor de impurificare a aerului atmosferic, obținute în urma calculelor de dispersare a substanțelor poluante, inclusiv datele cercetărilor în zona de ardere pe rută, în zona sanitară de protecție și în zona de trai;

- analiza datelor situațiilor de avarie la întreprindere și nivelul de impurificare a aerului atmosferic înregistrat de către posturile de observare;

- analiza eficacității măsurilor tehnice, tehnologice, ecologice efectuate de întreprindere în scopul micșorării volumelor și toxicității emisiilor;

- b) evaluarea impactului transportului, care efectuează transportarea producției întreprinderii, reieșind din datele "Pașaportului ecologic al întreprinderii industriale",

Impactul fizic:

a) stabilirea și studierea surselor impactului de zgomot, electromagnetic, vibratoriu, precum și a impactului radiației ionizate, inclusiv:

utilajului tehnologic și de laborator și al proceselor tehnologice;

aparateror, instalațiilor ce conțin radionuclide sau alte surse de radiație ionizate etc.;

b) stabilirea zonelor de impact (în locurile de manifestare a lor):

zgomotelor pe teritoriul întreprinderii, în masivele locative, grădinițele de copii, instituțiile curative, zonele de agrement etc., întocmirea hărților;

radiației electromagnetice;

iradierii ionizate;

c) analiza eficacității măsurilor întreprinse de către întreprindere pentru a micșora intensitatea impactului fizic (măsuri antizgomot și antivibratoare, regimuri speciale de funcționare a instalațiilor de radiolocație, restricții de amplasare a liniilor de transport al energiei electrice, alte măsuri).

Impactul asupra apelor de suprafață și subterane. Protecția resurselor acvatice.

Caracteristica sursei de aprovizionare cu apă:

denumirea;

amplasarea, distanța de la întreprindere;

tipul prizei de apă (de albie, lângă albie, de mal, subterană), capacitatea (m³/oră);

existența zonei sanitare (I, II, III), volumele normative, de calcul și de facto;

datele privind rezervele apelor subterane utile; datele generale privind stratul acvifer (adâncimea, caracteristica rocilor-magazin, numărul sondelor, adâncimea, productivitatea);

indicii calitativi privind starea apelor de suprafață și subterane, inclusiv conform datelor posturilor de observare.

Analiza sistemului de aprovizionare cu apă și evacuare a apelor reziduale de la întreprindere:

a) procesele tehnologice care au la bază folosirea resurselor acvatice și, volumul apei utilizate;

b) cerințele față de calitatea apelor utilizate;

c) consumul total de apă pentru necesitățile de producție și comunale, inclusiv: folosirea apei potabile (m³/oră);

sisteme de circuit închis: volumul apei folosite în procesul de producție, în alte scopuri, volumul apei folosite pentru alimentarea sistemului (m³/oră), inclusiv apă potabilă, pierderi irevocabile (evaporare, scurgeri);

d) sistemul de evacuare a apelor reziduale:

volumul apelor reziduale de producție evacuate ($\text{m}^3/\text{oră}$), inclusiv conform proceselor tehnologice (secții, sectoare), sistemul evacuării reziduurilor, inclusiv apelor de ploaie;

volumul apelor reziduale comunale evacuate ($\text{m}^3/\text{oră}$), rețelele de canalizare (proprii, mixte, orășenești);

volumul total de ape evacuate ($\text{m}^3/\text{oră}$, $\text{m}^3/24$ ore);

e) existența și regimul funcționării sistemelor locale și pe întreaga întreprindere de purificare:

componenta instalațiilor de purificare;

debitul apelor reziduale;

substanțele poluante, ce se conțin în apele reziduale;

metodele de purificare;

concentrația substanțelor poluante în apele reziduale pînă la și după trecerea prin sistemul de purificare (inclusiv conform datelor de pașaport, serviciilor de control), determinarea gradului de purificare;

existența și dimensiunile zonelor sanitare de protecție, respectarea cerințelor de regim;

bazinul de apă recipient și volumul de apă purificată folosită (în sistemul irevocabil, la irigații, evacuată în acumulatori, la instalațiile de purificare pe întreaga întreprindere, în sistemul de canalizare orășenesc);

stabilirea în procesul auditului a neajunsurilor în lucrul sistemului, cauzele;

f) balanța apei la întreprindere conform schemei STAS-ului - 17.0.0.04-90, analiza folosirii raționale a resurselor acvatice:
volumul limitelor stabilite de organele de control privind folosirea apei proaspete și evacuarea apelor reziduale;
cauzele de nerespectare a limitelor;
eficacitatea sancțiunilor aplicate față de întreprindere pentru folosirea nerațională a resurselor acvatice.

Analiza impactului întreprinderii asupra resurselor acvatice din zonă:

regimul evacuării apelor reziduale;
conținutul substanțelor nocive în apele reziduale, lista lor, concentrația substanțelor la punctele de evacuare (mg/l);
modificarea componenței (nivelul de impurificare) resurselor acvatice naturale în urma evacuării apelor reziduale de la întreprindere;
analiza situațiilor de avarie, care au avut loc, măsurile de lichidare a avariilor precedente;

analiza posibilităților de a atinge nivelul concentrațiilor maxim admisibile.

Evaluarea factorilor pozitivi și negativi de folosire de către întreprindere a resurselor acvatice:

asigurarea populației cu apă potabilă;

recepționarea și purificarea apelor reziduale de la întreprinderile altor departamente, de la complexul locativ;

modificările negative în ceea ce privește starea resurselor naturale (pîniile de depresiune, dispariția izvoarelor, degradarea florei, micșorarea resurselor piscicole;

înăutățirea condițiilor de trai a populației, funcționării altor întreprinderi, complexelor de producție;

analiza eficacității acțiunilor ecologice întreprinse de întreprindere și măsurile de folosire rațională a resurselor acvatice.

Folosirea și protecția resurselor funciare.

Evaluarea folosirii raționale a resurselor funciare:

a) atribuirea terenului, scopul atribuirii;

b) balanța funciară cu indicarea utilizării terenului

conform destinației:

pentru construcții și instalații;

pentru acumulate de deșeuri: halde, gunoiști,
bazine - evaporatoare etc.;

pentru infrastructura inginerescă (drumuri,
comunicații de țevi și linii de transport al energiei electrice);

pentru spații verzi;

alte tipuri de folosință;

c) confruntarea balanței funciare reale și de proiect
(la momentul auditului).

Deteriorarea resurselor funciare, impactul asupra
solului:

a) caracteristica învelișului de sol: diversitatea teritoriului, proprietățile hidrofizice, chimice și biologice, fertilitatea principalilor tipuri de sol, componența granulometrică a principalelor tipuri de sol și roci;

b) caracteristica și sursele de impact asupra învelișului de sol;

c) modificarea mecanică a solurilor și rocilor, provocată de:

replanificarea suprafețelor și crearea formelor noi ale reliefului (excavații, valuri, halde etc.);

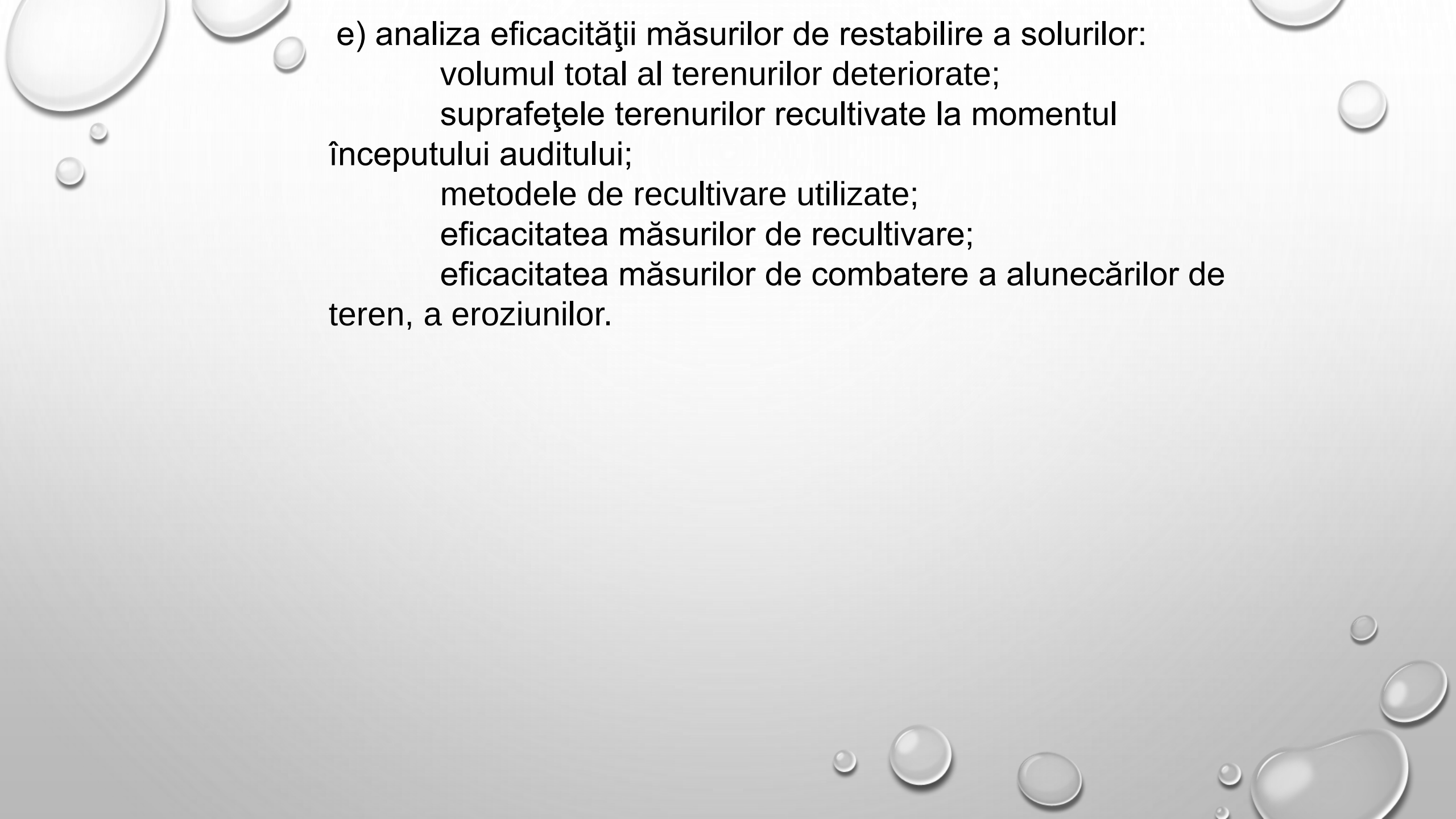
activizarea proceselor erozionale naturale;

d) poluarea chimică a solurilor cu deșeuri de producție și cele căzute din aerul atmosferic, modificarea proceselor geochimice în zona de impact a obiectului, cu menționarea:

compoziției ingrediente, concentrației elementelor toxice, clasa pericolului;

dinamicii acumulării multianuale și sezoniere și evacuării substanțelor toxice;

valorilor calculate ale conținutului maxim admisibil al substanțelor toxice în deșeurile de producție;



e) analiza eficacității măsurilor de restabilire a solurilor:
volumul total al terenurilor deteriorate;
suprafețele terenurilor recultivate la momentul
începutului auditului;
metodele de recultivare utilizate;
eficacitatea măsurilor de recultivare;
eficacitatea măsurilor de combatere a alunecărilor de
teren, a eroziunilor.

7) Deșeurile de producție și consum. Impactul lor asupra mediului înconjurător:

a) caracteristica deșeurilor solide de producție și consum:
lista proceselor tehnologice, în urma cărora se creează deșeurile;

tipurile de deșeuri, volumele lor, inclusiv conform formelor de dare de seamă și schemelor de bilanț ale întreprinderii;

particularitățile fizico-chimice ale deșeurilor, inclusiv celor explozibile, existența substanțelor chimice și biologice extrem de nocive, radionuclizilor;

b) schema bilanțului de distribuire a deșeurilor, care reflectă:
folosirea nemijlocită a deșeurilor la întreprindere în calitate de materie primă și materiale sau transmiterea lor în altă parte;

depozitarea temporară a deșeurilor pe teritoriul întreprinderii;

depozitarea permanentă în acumulatori;

neutralizarea, utilizarea și înhumarea deșeurilor pe poligoane speciale;



c) acumulatorile de deșuri: haldele de roci, gunoiștile, bazinele pentru reziduuri, haldele de cenușă și zgură ș.a. Amplasarea lor, suprafețele, volumele, construcțiile ingineresti, modalitatea de transportare a deșeurilor spre locul de păstrare:

respectarea prevederilor de proiect în exploatarea acumulatorilor:

măsurile antipenetrare, volumele de înhumare, de depozitare a deșeurilor, corespunderea acestora limitelor aprobate, faptele de recepționare a substanțelor extrem de nocive și radioactive, sistemul de evacuare a apelor de ploaie, de la topirea zăpezii, apelor de drenaj etc.;



d) sistemul de control asupra stării mediului înconjurător:
 existența sondelor de control și a posturilor, care
 înregistrează starea apelor subterane, aerului atmosferic,
 funcționarea lor;

 organizarea controlului asupra stării solurilor;

 analiza datelor, care caracterizează gradul impactului
 acumulatoarelor de deșeuri asupra mediului înconjurător,
 pătrunderea substanțelor chimice, biologice și altor substanțe
 toxice în anumiți componenți ai mediului înconjurător, cazurile
 de depășire a limitelor de amplasare a deșeurilor aprobate
 pentru întreprinderi, stabilirea cauzelor consecințelor
 încălcărilor depistate;

e) analiza eficacității acțiunilor ecologice, tehnice,
organizatorice, întreprinse pentru diminuarea acestui tip de
impact, determinarea necesității de a elabora măsuri
suplimentare.

Resursele minerale, protecția subsolului, impactul asupra mediului geologic:

a) Impactul asupra mediului geologic, cauzele impactului negativ:

construirea clădirilor și instalațiilor de producție, a drumurilor și rețelelor ingineresti;

încălcarea regulilor de exploatare a rețelelor ingineresti însoțite de evacuarea apelor reziduale de producție, poluarea cu substanțe chimice, biologice în procesele de eroziune tehnogenă;

transformarea antropogenă a reliefului în urma activității întreprinderii;

manifestarea proceselor geologice periculoase de proveniență tehnogenă și naturală - transformarea formelor reliefului, schimbarea nivelului apelor freatice, inundația teritoriului, modificarea particularităților rocilor și calității apelor subterane, procesele de sufoziune și carst, eroziunea irigațională;

modificarea proprietăților solurilor;

analiza eficacității acțiunilor îndeplinite de întreprindere pentru diminuarea acestui tip de impact;

b) Resursele minerale, protecția subsolului:

necesitatea întreprinderii în resurse minerale - tipurile, volumele în dinamică în ultimii 3-5 ani;

caracteristica zăcămintelor de substanțe minerale utile, exploatate nemijlocit de către întreprindere, cu menționarea rezervelor de materie primă după categorii, direcții și modul de prelucrare;

existența în structura întreprinderii a subdiviziunilor pentru exploatarea substanțelor minerale utile;

caracterul rațional de folosire a materiei prime:
complexitatea folosirii substanței minerale utile dobândite.

Impactul asupra biosferei, protecția regnului animal și vegetal.

La executarea prezentului compartiment este necesar de a lua în considerare:

- locul amplasării întreprinderii;
- procesele tehnologice, care influențează componentele biologice ale complexului natural, impactul asupra componentelor biologici;

- a) covorul vegetal, starea lui:

- descrierea floristică succintă și caracteristica asociațiilor vegetale, dinamica lor naturală, speciile rare, pe cale de dispariție, endemice și de relict, inclusiv cele incluse în Cartea Roșie a Republicii Moldova, starea lor;

- modificările depistate ale vegetației, legate de impactul antropic;

- stabilirea surselor impactului asupra stării vegetației;

b) pădurile și spațiile verzi ale orașelor:

repartizarea funcțională a spațiilor verzi în localități;

gradul de împădurire, suprafețele spațiilor verzi în localitate;

modificările în componența spațiilor verzi (îmbolnăviri, deprimări, micșorarea diversității componenței speciilor), cauzele acestor modificări;

c) regnul animal:

componența speciilor, numărul, inclusiv rare, pe cale de dispariție, incluse în Cartea Roșie a Republicii Moldova, speciilor de vânătoare și pescuit;

existența locurilor de concentrare, căile și timpul migrației;

constatarea modificărilor în starea faunei, stabilirea cauzelor acestor modificări;

analiza eficacității măsurilor întreprinse în scopul diminuării impactului asupra biosferei.

Mediul social.

Evaluarea condițiilor generale de trai ale populației în zona impactului întreprinderii:

particularitățile meteorologice și climaterice ale raionului;

asigurarea cu spațiu locativ, confortabilitatea traiului (transportul, existența locurilor de odihnă, zonelor verzi);

procesele de migrație;

datele demografice;

situația sanitaro-epidemiologică, starea sănătății populației.

Evaluarea impactului activității întreprinderii asupra stării sănătății populației, care locuiește în zona de impact:

a) particularitățile igienice ale substanțelor toxice, ce se conțin în emisiile, deversările, deșeurile de producție și de consum ale întreprinderii din punct de vedere al impactului individual sau în complex asupra anumitor forme de îmbolnăvire a populației, cu indicarea celor mai esențiale patologii;



b) analiza indicilor specifici ai emisiilor, deversărilor, deșeurilor de producție și consum, care se formează și depozitează, calculate pe cap de locuitor;

c) analiza indicilor morbidității și mortalității populației din punctul de vedere al posibilului impact negativ al întreprinderii în cauză;

d) analiza influenței întreprinderii asupra condițiilor de trai ale populației;

aprecierea totală de expertiză a daunei, cauzate stării sănătății populației prin activitatea întreprinderii.



Analiza situațiilor de avarie la întreprindere (pentru o perioadă de cel puțin 3 ani).

Cauzele care au provocat situații de avarie, scenariul evoluției.

Proprietățile situațiilor de avarie reieșind din:
indicii concentrațiilor substanțelor chimice nocive în aerul atmosferic, în apele de suprafață și subterane, sol, conform informațiilor serviciilor controlului de stat; sau consecințele de proporții ale acestor situații (pieirea peștelui în bazinele acvatice, afectarea masivelor de păduri etc.);
informația instituțiilor medicale, ce caracterizează creșterea numărului de adresări la medici ale populației adulte și copiilor, acutizarea unor tipuri de îmbolnăviri etc..

Determinarea:

volumelor și concentrației substanțelor nocive, emise în mediul înconjurător;

duratei menținerii condițiilor sanitaro-epidemiologice nefavorabile în localitate (completitatea capturării apei cauzată de poluarea surselor de suprafață și subterane, de poluarea solurilor pe parcelele vilelor și sectoarele din suburbia orașului);

gradul afectării vegetației, inclusiv a semănăturilor culturilor agricole;

cazurile de îmbolnăvire și pieire a speciilor regnului animal, inclusiv celor incluse în Cartea Roșie a Republicii Moldova.

Generalizarea materialelor, stabilirea:

teritoriilor, care au suferit cel mai mult în urma avariilor de la întreprinderi;

numărului populației, care a fost maximum afectată.

Obligațiile beneficiarului:

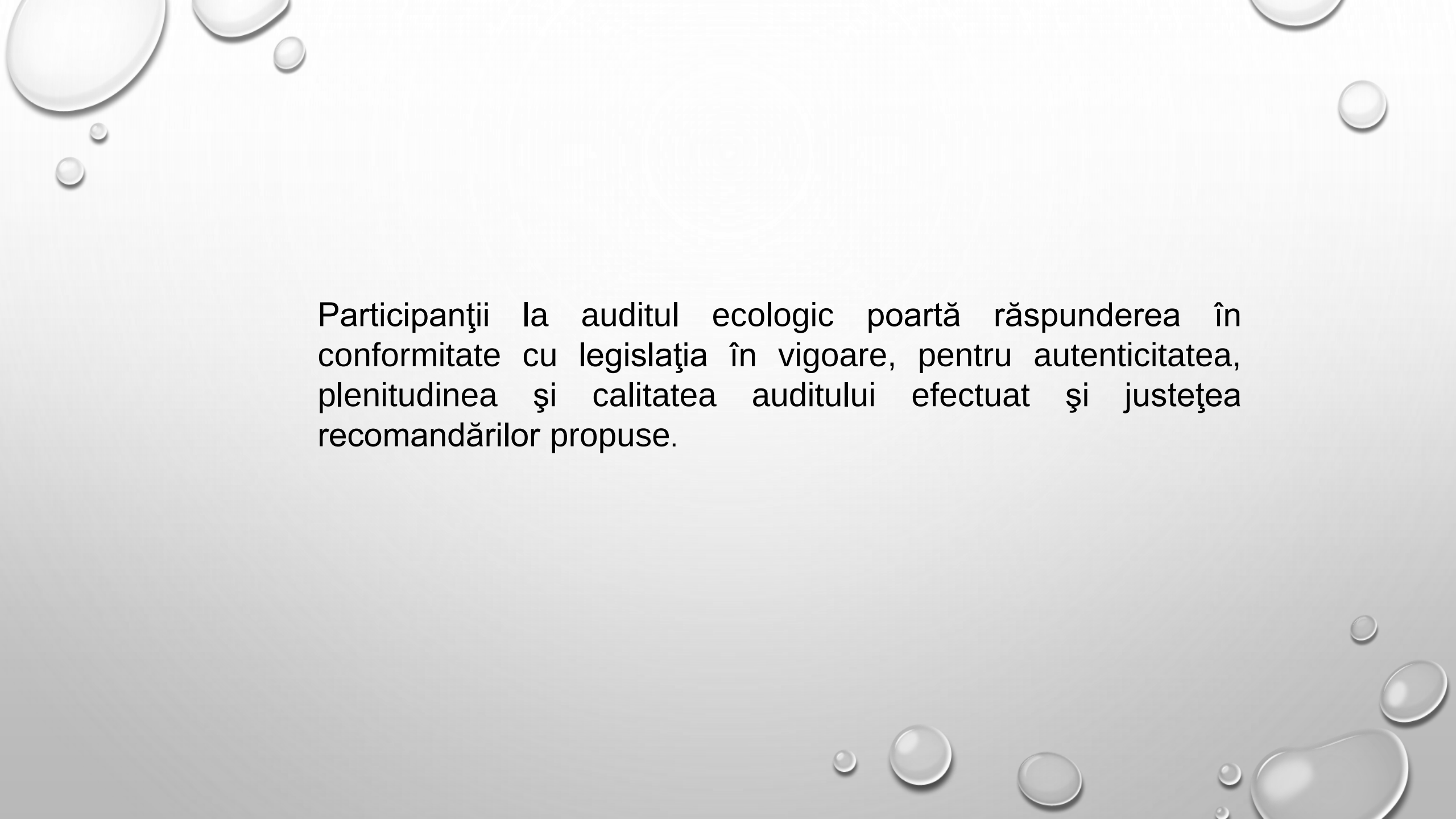
organizarea și crearea condițiilor necesare pentru efectuarea auditului ecologic;

finanțarea tuturor procedurilor auditului, dacă nu este stabilită o altă sursă de finanțare;

prezentarea către executorul general a informației depline necesare pentru formarea băncii de date și întocmirea programului de desfășurare a auditului ecologic;

organizarea în comun cu executorul general a tuturor procedurilor auditului ecologic, inclusiv coordonarea și aprobarea avizului privind auditul ecologic al întreprinderii.

Beneficiarul poartă răspunderea pentru asigurarea îndeplinirii tuturor recomandărilor, care sînt incluse în documentele rezultative ale auditului și formulate în avizul privind auditul ecologic al întreprinderii aprobat.



Participanții la auditul ecologic poartă răspunderea în conformitate cu legislația în vigoare, pentru autenticitatea, plenitudinea și calitatea auditului efectuat și justetea recomandărilor propuse.

Mulumesc pentru atentie!!!

