

Planul de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, in orasul Tg Ocna

Prezentul Plan de actiune a fost elaborat in baza prevederilor Hotararii Guvernului nr.964/2000, cu modificarile si completarile ulterioare privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole precum si Diagnoza si programul de actiune in zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati in orasul Tg Ocna, elaborat de Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor impreuna cu Ministerul Agriculturii, Padurilor si Dezvoltarii Durabile.

CAPITOLUL 1 - INFORMATII GENERALE

Orasul Tg. Ocna avea in componenta sa o populatie de 10.208 locuitori conform datelor inregistrate la recensamantul populatiei din 2011.

Orasul Tg Ocna are retea de apa potabila precum si o statie de epurare a apelor uzate.

Conditii naturale

Clima

Orasul Târgu Ocna, fiind situat pe terasele Trotusului , la marginea unei depresiuni ce se deschide larg spre Est , dispune de un climat de dealuri , cu temperaturi moderate si precipitatii în valoare de 700 mm anual. În afară de acest climat, un factor de cură important îl reprezintă apele minerale din statiune care se înscriu în categoria apelor minerale clorurate, sodice, slab bicarbonatate i uor sulfuroase .

Orasul Tg Ocna are un regim termic moderat, cu ierni mai blande decat in regiunile din jur cu primaveri timpurii si veri racoroase, temperatura medie anuala este de 9,3 grade, cu variatii între 8,1 și 10,1 grade.

Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatic induce in general transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. In anii deficitari pluviometric valoarea acumulata anual a evapotranspiratiei potentiale este mai mare decat cea corespunzatoare precipitatiilor, riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa de suprafata si subterane fiind redus. Anii ploiosi inasa, vor induce miscarea nitratilor stocati astfel, in zona nesaturata catre corpurile de apa subterane. Parametrii climatici pe baza carora se determina perioadele de interdictie pentru aplicarea ingrasamintelor organice sunt data de aparitie a primului inghet (toamna/iarna) si cea de aparitie a ultimului inghet (primavara).

Utilizand seria climatica de referinta (1961- 1990), pentru orasul Tg Ocna valorile acestor parametri climatici sunt:

Data de aparitie a primului inghet

- valoare medie :25 octombrie

- cel mai timpuriu :08 septembrie

- cel mai tarziu :01 decembrie

Data de aparitie a ultimului inghet

- valoarea medie : 05 aprilie

- cel mai timpuriu : 03 martie

- cel mai tarziu : 06 mai

Hidrologie

Lungimea totala a raurilor cadastrate pe teritoriul orasul Tg Ocna este de **32,43 km.**

Paraurile cadastrate de pe teritoriul orasului Tg Ocna sunt:

- paraul Valcele
- paraul Galean
- paraul Slanic

Raul Trotus cu afluentii:

- paraul Valcele
- paraul Galean
- paraul Slanic

Solul

Pe teritoriu redus ca suprafata exista o mare varietate de tipuri si subtipuri de sol, expresie a interactiunii dintre relief, clima si vegetatie. Domina soluri brune de padure. Orasul Tg Ocna detine:

-Suprafata agricola : 1278 ha, din care:

- arabil: 421,9 ha
- livezi: 1,52 ha
- vii: 41 ha
- pasuni: 58 ha
- fanete: 755,5 ha

Bazat pe structura de teren mai sus mentionata, la nivelul orasului , principalele suprafete cultivate si culturile sunt urmatoarele:

- porumb:209 ha
- lucerna: 49 ha
- cartof : 30 ha
- legume :40 ha

Structura animalelor

- porcine: 427
- bovine: 543
- cabaline: 245
- caprine: 1024
- ovine: 1176
- pasari: 6000

Ingrasamintele cu azot se administreaza pe teren, pe cat posibil, intr-o maniera cat mai precisa si mai uniforma.

- Pe terenuri cu pante abrupte nu se administreaza ingrasamintele cu azot.

- Pe terenurile agricole in panta, fertilizarea trebuie facuta numai prin incorporarea ingrasamintelor in sol si tinand cont de conditiile meteorologice. Nu se aplica ingrasaminte , mai ales dejectii lichide , cand sunt prognozate precipitatii intense.

Nu se aplica ingrasaminte cu azot pe terenurile agricole daca:

- Solul este crapat, fisurat in adancime, ori sapat in vederea instalarii unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutura sau campul a fost prevazut cu drenuri sau a suportat lucrari de subsolaj in ultimele 12 luni
- Solul a fost inundat si/sau are acces de umiditate
- Solul a fost inghetat 12 ore sau mai mult in decurs de 24 ore
- Solul este acoperit de zapada.

Imprastierea gunoiului de grajd grosier de la vaci este permisa pe soluri inzapezite sau inghetate.

Nu se administreaza ingrasaminte chimice pe terenurile care permit accesul direct al acestora in apele de suprafata sau subterane datorita pozitiei sau tipului acestor terenuri.

In cazul pasunilor si fanetelor se aplica masurile si actiunile tehnice si amenajari pastorale, in special. Prin contractele de concesiune vor fi prevazute obligatiile pentru asociatiile de crescatori de animale in vederea intocmirii unor amenajamente pastorale:

a) bonitarea tuturor suprafetelor de pasuni si fanete cu stabilirea potentialului de productie al acestora si evidentierea covorului vegetal existent. Se stabilesc cele mai indicate asociatii de leguminoase si ierburi perene specifice, pe baza cercetarilor specifice in domeniu

b) stabilirea numarului de animale carora sa li se asigure suprafetele de pasune, pe baza normelor de consum, a cantitatilor de masa verde necesare pentru productia zootehnica programata a se realiza in perioada de pasunat.

c) intocmirea pentru fiecare pasune a programului de actiuni tehnice ce trebuie alicate pentru atingerea potentialului de productie-regenerari prin insamantare si suprainsamantare, fertilizari, combaterea eroziunii solului, desecari, lucrari de intretinere

d) corelarea efectivelor de animale care pasuneaza cu suprafetele existente comuna, pe baza unei incarcaturi standard (UVM) pe unitatea de suprafata, stabilindu-se astfel excedentul sau deficitul de pasune si modul de solutionare a acestuia, precum si normele de ingrasaminte organice care se pot aplica in perioadele permise

e) determinarea anuala a necesarului de seminte de leguminoase si ierburi perene specifice, care trebuie produse pentru refacerea covorului vegetal al pasunilor si fanetelor, prevazut a se executa in anul urmator. Pe aceasta baza se va stabili suprafata de loturi semincere necesare pe municipiu si structura optima de culturi ce va trebui realizata

f) intocmirea unui program de pasunat rational, cu respectarea perioadei de refacere a covorului vegetal dupa fiecare ciclu de pasunat. Cu aceasta ocazie se stabileste data inceperii pasunatului, precum si data la care animalele vor fi scoase de pe pasune, actiuni deosebit de importante pentru refacerea covorului vegetal. Se inscriu masurile ce trebuie respectate de crescatori, la inceputul fiecarui sezon de pasunat, cu privire la curatarea pasunilor, eliminarea buruienilor toxice, eliminarea excesului de apa, modul de grupare a animalelor de pasune, actiuni sanitare veterinare obligatorii.

Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole.

1. Administratia publica a orasului Tg Ocna aduce la cunostinta proprietarilor/ administratorilor de exploatare urmatoarele:

a. aplicarea programului de masuri este optional pentru fermele (exploatare) mai mici de 8 UVM (unitate vita mare), dar vor asigura gospodaria corespunzatoare a gunoierului rezultat.

b. exploatarele agricole care detin 8-100 UVM au obligatia de a detine planuri de gestiune a gunoierului de grajd, cf legislatiei in domeniul protectiei mediului si Programului de actiune pentru zonele vulnerabile la poluarea apelor cu nitrati din surse agricole, aprobat cu **Decizia comisiei interministeriale nr. 21130/14.10.2010.**

c. exploatarele agricole mai mari de 100 UVM au obligatia de a detine planuri de gestiune a gunoierului de grajd, cf legislatiei pentru obtinerea actelor de reglementare din domeniul protectiei mediului

d. planul de gestionare a gunoierului de grajd de la exploatarele mai mari de 100 UVM vor preda cate 1 exemplar din planul de gestionare a gunoierului de grajd, pe hartie si in format electronic la primaria pe teritoriul careia au loc exploatarele (sediul si/sau animale efectiv)

Termen: permanent

Raspunde: Comisia constituita prin dispozitia primarului u.a.t

2. Documentele de evidenta ale fermei (exploatare) trebuie astfel intocmite si completate incat sa permita autoritatilor de inspectie si control sa constate:

a. suprafata fermei

- b. registrul nutrientilor la nivel de localitate si exploatare
- c. sepelele fermei, pe specii si categorii de productie , identificarea si inregistrarea acestuia , registrele de evidenta a efectivelor, precum si perioade de timp in care animalele sunt mentinute in ferma;
- d. pentru fiecare teren cuprins in cadrul fermei:
- tipul si cantitatea oricarui ingrasamant chimic aplicat pe teren, cantitatea de azot continuta si data aplicarii
 - tipul si cantitatea oricarui ingrasamant organic aplicat pe teren (altul decat cel lasat de animale insasi) si data aplicarii
 - pentru fiecare tip de ingrasamant organic aplicat se va preciza natura acestuia
 - tipul de animale de la care provin :
 - >gunoi de grajd,
 - >must de gunoi de grajd,
 - >dejectii lichide,
 - >dejectii semifluide-pastoase,
 - >ingrasaminte organice lichide,
 - >namol de canalizare
 - tipul oricarei culturi, data la care a fost semanata si data recoltarii
- e)cantitatea oricarui tip de ingrasamant de origine animala si natura acestuia (gunoi de grajd,must de gunoi de grajd,dejectii lichide,dejectii semifluide-pastoase, ingrasaminte organice lichide, namol de canalizare) exportat din ferma, data efectuarii exportului precum si numele si adresa destinatarului.

Termen: permanent

**Raspunde : Comisia constituita prin dispozitia primarului u.a.t
proprietar,administrator
exportator gunoi
importator gunoi**

3. Orice document de evidenta al fermei, se pastreaza pe o perioada de 5 ani de la ultima evidenta inregistrata in document.

Termen: permanent

**Raspunde : Comisia constituita prin dispozitia primarului u.a.t
proprietar,administrator
exportator gunoi
importator gunoi**

4. Autoritatile dministratie publice ai localitatii declarate vulnerabile la nitrati, consiliate de reprezentati ai Directiilor agricole judetene , sunt obligate sa ia decizie privind sistemul de colectare si stocare a gunoiului de grajd la nivelul localitatilor:

- platforme/ depozite individuale

Sau

- depozite comune la nivelul localitatii

Termen: permanent

**Raspunde : Comisia constituita prin dispozitia primarului u.a.t
proprietar,administrator
exportator gunoi
importator gunoi**

5. Decizia privind sistemul de colectare si stocare a gunoiului de grajd va contine:

a.data pana la care se vor construi platforme comune (se va anexa ca document planul de amplasament – harta, coordonate geografice,suprafata destinata pentru platforme,modalitatile de colectare a gunoiului de la exploatarele agricole, sistemul de gestionare a gunoiului in platforma, lista exploatarele de la care se colecteaza gunoiul in platforma);

5.1. Sistemul de colectare si stocare a gunoiului de grajd, normele cadru privind amplasarea , realizarea si exploatarea platformelor comune pentru depozitarea gunoiului de grajd si a dejectiilor lichide, elemente orientative de cost pentru constructia si exploatarea platformelor, colectarea si transportul gunoiului de grajd la nivelul comunitatilor locale cuprinse in anexa 4,5,6 din Programul de actiune pentru zonele vulnerabile la nitrati din surse agricole, aprobat cu **Decizia comisiei interministeriale nr.21130/14.10.2010** se vor analiza de catre primarie si consiliul local al localitatii Tirgu Ocna.

Termen: permanent

Raspunde : Comisia constituita prin dispozitia primarului u.a.t

5.2. Depozitarea gunoiului de grajd (anexa 7 din Programul de actiune pentru zonele vulnerabile la nitrati din surse agricole, aprobat cu **Decizia comisiei interministeriale nr.21130/14.10.2010**) in exploatarele agricole individuale va avea in vedere factori ca accesibilitatea , distanta fata de grajduri si locuinta , pentru transportul si gestionarea eficienta si confortabila a gunoiului de grajd, resturilor organice si compostului, risc si neplaceri minime pentru fermieri si vecini. Spatiul de depozitare trebuie asezat:

- pe o suprafata orizontala sau cvasi- orizontala,
- in afara influentei scurgerii apei din santuri, burlane sau de pe punte, la minim 30 m fata de fantanile de suprafata , departe de canale, rauri, iazuri sau alte corpuri de apa.

- amplasamentul trebuie sa fie stabilit pe sol impermeabil sau solul trebuie protejat de infiltratii prin aplicarea unui strat gros de argila compacta sau sol argilos; ideal ar fi ca solul sa aiba o baza din material impermeabil de beton sau polietilena cu densitate mare.

Spatiul de depozitare va fi imprejmuit cu o banda permanenta de vegetatie de cel putin 2 sau 3 metri latime

Termen: permanent

**Raspunde : Comisia constituita prin dispozitia primarului u.a.t
proprietar, administrator**

5.3 Amplasamentul platformei va fi imprejmuit cu perdea de arbori/ arbusti pe o latime de 2.0 m, pentru protectie, ambient si ca masura de diminuare a influentei factorilor climatici asupra pierderilor de gaze emise pe perioada actiunilor din platforma.

**Termen: permanent in conditiile adoptarii deciziei de imprejmuire a
platformei cu perdea de arbori/ arbusti**

Raspunde : Comisia constituita prin dispozitia primarului u.a.t

6. Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat si a levigarii azotului neconsumat de vegetatie sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tarzie data de aparitie a primului inghet (5 nov.) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (4 april.), adica 150 de zile.

- interdictie maxima posibila cuprinsa intre data de aparitie a primului inghet (14 sept.) si cea mai tarzie data de aparitie a ultimului inghet (23 mai), adica 250 de zile.

- interdictie cea mai probabila cuprinsa intre data de aparitie a primului inghet (10 oct.) si data medie a ultimului inghet (26 april), adica 198 de zile.

Termen: permanent

**Raspunde : Comisia constituita prin dispozitia primarului u.a.t
proprietar,administrator
exportator gunoi
importator gunoi**

7. La solicitarea motivata a fermierilor si/ sau autoritatilor locale, OSPA poate aproba aplicarea ingrasamintelor organice pe terenul agricol, in alte perioade decat cele prevazute in calendarul de interdictie , daca sunt indeplinite simultan urmatoarele conditii:

- a. terenul nu este acoperit cu zapada
- b. temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4 °C pentru o perioada de cel putin 2 zile consecutive.
- c. prognoza meteorologica pentru urmatoarele 3 zile indica temperaturi minime de peste 0°C.

Termen: permanent

**Raspunde : Comisia constituita prin dispozitia primarului u.a.t
proprietar,administrator
exportator gunoi
importator gunoi**

8. Perioadele de interdictie nu sunt valabile in cazul ingrasamintelor de origine animala produse si depuse direct de animale (dejectii proaspete) in cazul pasunatului liber. De asemenea , aceste perioade de interdictie nu se iau in considerare in cazul resturilor vegetale sau a altor tipuri de produse organice reziduale ramase pe sol.

Termen: permanent

**Raspunde : Comisia constituita prin dispozitia primarului u.a.t
proprietar,administrator
exportator gunoi
importator gunoi**

9. Termenul de stocare a gunoiului provenit din activitatea de crestere a animalelor este de maxim 1 an.

Termen: permanent

**Raspunde : Comisia constituita prin dispozitia primarului u.a.t
proprietar,administrator
exportator gunoi
importator gunoi**

10. In situatiile in care conform tabelului de calcul al presiunii gunoiului , productia de nutrienti este mai mare de 170 kg. azot/ ha, se vor lua masuri de distribuire a gunoiului la exploatatii agricole (cu profil zootehnic si vegetal) care permit import de nutrienti din ingrasaminte organice

Termen: permanent

**Raspunde : Comisia constituita prin dispozitia primarului u.a.t
proprietar,administrator
exportator gunoi
importator gunoi**

10.1. In astfel de situatie , administratorul exploatatii va intocmi in 3 exemplare documentul prezentat in anexa nr. 8, din Decizia nr. 21330/DC/14.10.2010, din care va transmite cate un exemplar la Primaria Tg Ocna si la OSPA Bacau.

11. Fiecare exploatare agricola care detine mai mult de 8 UMV are obligatia de a completa registrul nutrientilor cf. modelului unitar din anexa 8 la Programul de actiune pentru zonele vulnerabile la nitrati din surse agricole, aprobat cu **Decizia comisiei interministeriale nr.21130/14.10.2010.**

Registrele nutrientilor pentru fiecare din exploatarele agricole individuale se completeaza de catre fermier impreuna cu reprezentantii ai OSPA Bacau, se integreaza in planul local de actiune la nivelul localitatii si se centralizeaza de DA judetene si OSPA in vederea transmiterii lor catre autoritatile centrale responsabile cu aplicarea Planului de actiune pe ntru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din sursele agricole.

Termen: permanent

**Raspunde : Comisia constituita prin dispozitia primarului u.a.t
proprietar,administrator**

12. In jurul corpurilor de apa (rauri, surse de apa potabila, lacuri)din zona vulnerabila se vor crea benzi inierbate cu latimea de 5 m, pentru diminuarea scurgerilor de nitrati catre corpurile de apa de suprafata.

Fasiile (benzile) de protectie vor fi stabilite conform art. 19 din Programul de actiune pentru zonele vulnerabile la nitrati din sursele agricole, aprobat cu **Decizia comisiei interministeriale nr.21130/14.10.2010**, iar masura va fi aplicabila dupa stabilirea acestora.

Fasiile (benzile) de protectie se vor efectua de catre primaria localitatii pentru terenurile publice si de catre proprietari sau administratorii exploatarelor cu mai mult de 8 UMV/ exploatare .

Termenul de executare al perdelelor si alte aspecte tehnice se vor stabili dupa efectuarea activitatilor prevazute la art. 19 din Programul de actiune pentru zonele vulnerabile la nitrati din surse agricole, aprobat cu **Decizia comisiei interministeriale nr.21130/14.10.2010.**

Termen: permanent

**Raspunde : Comisia constituita prin dispozitia primarului u.a.t
proprietar,administrator**

13. Pe terenul cu pante cuprinse intre 5-8 % se vor amplasa culturi care acopera terenul iernii pe 20% din suprafata arabila a fermei iar la baza plantelor se vor realiza de benzi inierbate. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

Pe terenul cu pante cuprinse intre 8-12% se recomanda acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii pe 25 % din suprafata arabila sau neefectuata araturi in toamna. La baza plantelor se vor realiza de benzi inierbate de minim 5 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

Pe terenul cu pante cuprinse intre 12-15% este obligatorie acoperirea cu culturi a terenului in timpul iernii pe 30 % din suprafata arabila sau neefectuata araturi in toamna. La baza plantelor se vor realiza de benzi inierbate de minim 10 m latime. Imediat dupa aplicare, ingrasamintele organice vor fi incorporate in sol.

Termen: permanent

**Raspunde : Comisia constituita prin dispozitia primarului u.a.t
proprietar,administrator**

14.Terenurile arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrica (de suprafata si adancime) se vor impaduri.

Sursa financiara va fi asigurata prin bugetul local/alte surse.

Termen: permanent

**Raspunde : Comisia constituita prin dispozitia primarului u.a.t
proprietar,administrator**

15. Pe pasunile din zona vulnerabila a localitatii se vor acorda autorizatii de pasunat calculate la nivel de UMV, care sa nu conduca la depasirea nor,mei de 170 kg/ha/an.

La constructia depozitelor de balegar solid se va avea in vedere ca acestea sa aiba o baza din beton, sa fie prevazuti cu pereti de sprijin si sistem de colectare a efluentilor, in special a celor care se produc in timpul ploilor.

Prin Dispozitia primarului orasului Tirgu Ocna se va constitui o comisie pentru aplicarea si monitorizarea planului de actiune. Planul de actiune constituie atributii de serviciu pentru toti membrii din cadrul comisiei.