**MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE**

Na temelju članka 50. stavka 4. Zakona o vodama (»Narodne novine«, broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14) i članka 11. stavka 2. Zakona o gnojivima i poboljšivačima tla (»Narodne novine«, broj 163/03, 40/07, 14/14), ministar poljoprivrede donosi

**II. AKCIJSKI PROGRAM**

**ZAŠTITE VODA OD ONEČIŠĆENJA UZROKOVANOG NITRATIMA POLJOPRIVREDNOG PODRIJETLA**

*Opće odredbe*

Članak 1.

Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (u daljnjem tekstu: Program) sadrži:

– cilj donošenja,

– tumačenje pojmova,

– obveznike primjene uvjeta i mjera,

– uvjete i način primjene gnojiva,

– opća načela korištenja gnojiva,

– mjere skladištenja i zbrinjavanja stajskog gnoja,

– razdoblje primjene,

– završne odredbe.

*Cilj donošenja*

Članak 2.

Cilj ovoga Programa je zaštita voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla radi postizanja dobrog stanja vodnih tijela površinskih i podzemnih voda i sprečavanja pogoršanja već dostignutog stanja vodnih tijela u pogledu onečišćenja nitratima poljoprivrednog podrijetla.

*Tumačenje pojmova*

Članak 3.

U smislu ovoga Programa pojedini izrazi imaju sljedeće značenje:

1. *»Gnojiva«* jesu tvari čija je glavna namjena ishrana bilja.

2. *»Gnojivo s dušikom«* je svako gnojivo koje sadrži dušik ili dušikove spojeve koji se primjenjuju na poljoprivrednim površinama s ciljem poboljšanja uvjeta za ishranu biljaka, a uključuje kruti stajski gnoj, gnojovku, gnojnicu, kompost i otpadni mulj.

3. *»Stajski gnoj«* je kruti stajski gnoj, gnojovka, gnojnica i stajski gnoj kao organski gnoj u prerađenom obliku.

4. *»Kruti stajski gnoj«* je smjesa stelje, krutih i tekućih životinjskih izlučevina različitog stupnja biološke razgrađenosti, stabilnosti i zrelosti.

5. *»Gnojovka«* je polu-tekuće stajsko gnojivo, smjesa krutih i tekućih životinjskih izlučevina, tj. stajski gnoj uglavnom bez stelje.

6. *»Gnojnica«* je tekući stajski gnoj, najčešće smjesa tekućih životinjskih izlučevina i otpadnih voda (obično nastaje kao tekući ostatak izlučevina koje stelja ne uspije upiti).

7. *»Kompost«* je organsko gnojivo i poboljšivač tla proizveden kontroliranom biooksidativnom razgradnjom različitih smjesa sastavljenih prvenstveno od različitih biljnih ostataka, ponekad pomiješanih s organskim gnojivima i/ili životinjskim ostacima, a sadrži ograničene količine mineralnih tvari.

8. *»Otpadni mulj«* je mulj:

– iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda iz kućanstava i gradova te iz drugih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda koje su sadržajem slične otpadnim vodama iz kućanstava i gradova,

– iz septičkih jama i drugih sličnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda,

– iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda koji nisu spomenuti u prvoj i drugoj alineji ove točke.

9. *»Obrađeni mulj«* je otpadni mulj podvrgnut biološkoj, kemijskoj ili toplinskoj obradi, dugotrajnom skladištenju ili bilo kojem drugom postupku kojim se znatno smanjuju fermentabilnost i opasnosti po zdravlje koje bi proizašle iz njegovog korištenja.

10. *»Organsko gnojivo«* je gnojivo koje sadrži biljna hranjiva u obliku organskih tvari biljnog ili životinjskog podrijetla.

11. *»Mineralna gnojiva«* jesu tvari čija je glavna namjena ishrana biljaka, a u kojem su deklarirana hranjiva u obliku anorganskih soli dobivenih ekstrakcijom i/ili fizikalnim i/ili kemijskim industrijskim postupcima.

12. *»Primjena«* je dodavanje gnojiva u tlo (raspodjelom po površini tla, injektiranjem u tlo, unošenjem u tlo ispod površine ili miješanjem s površinskim slojem tla) na biljku ili oboje.

13. *»Onečišćenje«* je izravno ili neizravno odlaganje ili primjena gnojiva s dušikom koje za posljedicu ima prekomjerni unos dušikovih spojeva iz poljoprivrednih izvora u vodni okoliš, na način da uzrokuje opasnost za ljudsko zdravlje, šteti živim organizmima i vodnom ekosustavu, šteti pogodnosti korištenja voda ili onemogućuje druge načine korištenja voda.

14. *»Domaće životinje«* jesu životinje navedene u Tablici 1. Dodatka I. koji se nalazi u prilogu i čini sastavni dio ovoga Programa, a uzgajaju se radi ostvarivanja koristi.

15. *»Uvjetno grlo«* (u daljnjem tekstu: UG) je usporedna vrijednost domaćih životinja svedena na masu od 500 kg.

16. *»Poljoprivredna površina«* je oranica, višegodišnji nasad, livada i pašnjak.

*Obveznici primjene*

Članak 4.

1. Obveznici primjene uvjeta i mjera propisanih ovim Programom su poljoprivredna gospodarstva s poljoprivrednim površinama i/ili objektima unutar područja proglašenih ranjivim područjima prema Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (»Narodne novine«, broj 130/12).

2. Uvjeti i mjere propisani ovim Programom smatraju se preporukom poljoprivrednim gospodarstvima s poljoprivrednim površinama i/ili objektima izvan ranjivih područja iz točke 1. ovoga članka.

*Uvjeti i način primjene gnojiva*

Članak 5.

1. Gnojiva se koriste na način da se ostvare osnovni ciljevi gnojidbe:

– postizanje stabilnog, visokog i isplativog prinosa dobre kakvoće,

– optimalna opskrba usjeva hranjivima,

– održavanje ili popravljanje plodnosti tla.

2. Osnovni ciljevi gnojidbe podrazumijevaju vrstu, količinu i oblik biljnih hranjiva te način i vrijeme korištenja koji osiguravaju:

– najveću iskoristivost dodanih hranjiva,

– najmanji gubitak hranjiva,

– najmanji prijenos hranjiva u vode,

– zaštitu okoliša.

Članak 6.

1. Gnojiva se koriste u skladu s potrebama biljaka za hranjivima pri čemu se uzima u obzir:

– očekivana razina proizvodnje i kakvoća prinosa,

– količina hranjiva u tlu na temelju kemijske analize tla,

– hranjiva unesena u tlo gnojidbom,

– hranjiva iznesena iz tla prinosom,

– pH vrijednost tla, količina humusa u tlu i tekstura tla,

– uvjeti i tehnološki postupci tijekom proizvodnje.

2. Kemijska analiza tla provodi se za sljedeće parametre:

– sadržaj ukupnog, nitratnog i amonijskog dušika (N),

– sadržaj fosfora (P2O5),

– sadržaj kalija (K2O),

– pH tla,

– sadržaj humusa u tlu.

3. Kemijska analiza iz točke 2. ovoga članka provodi se u laboratorijima za analizu tla, svake proizvodne godine, na uzorcima tla s najmanje jedne četvrtine poljoprivrednih površina gospodarstva.

4. Uz primjenu načela navedenih u točki 1. ovoga članka, gnojidba dušikom ne može biti viša od količine propisane u Dodatku II. koji se nalazi u prilogu i čini sastavni dio ovoga Programa.

Članak 7.

Evidencija korištenja gnojiva na poljoprivrednom gospodarstvu vodi se kako je propisano u Dodatku III. koji se nalazi u prilogu i čini sastavni dio ovoga Programa.

*Opća načela korištenja gnojiva*

Članak 8.

1. Gnojiva s dušikom se unose u tlo u vrijeme pogodno za agrotehničke zahvate, osim u slučajevima kada je to ovim Programom zabranjeno.

2. Na poplavljenim područjima gnojivo se unosi u tlo po završetku razdoblja poplave.

3. Strojevi za primjenu gnojiva moraju ispunjavati sve tehničke zahtjeve kako bi se osigurala kontrolirana i pravilna primjena gnojiva te mogućnost ravnomjerne raspodjele, sa što manjim gubicima.

4. Kod primjene mineralnih gnojiva mora se osigurati da nema preklapanja prohoda rasipača/raspodjeljivača, odnosno stvaranja dvostrukih prohoda ili praznih mjesta na poljoprivrednoj površini.

5. U područjima zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće zabrana primjene gnojiva s dušikom provodi se sukladno odredbama posebnog propisa kojim se određuju uvjeti za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta. U područjima zona sanitarne zaštite izvorišta gdje nije zabranjena primjena gnojiva s dušikom provode se mjere i uvjeti propisani ovim Programom.

Članak 9.

1. U tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do granične vrijednosti primjene dušika od 170 kg/ha dušika (N).

2. Primjena stajskog gnoja provodi se na način da se gubici dušika smanje na najmanju moguću mjeru.

3. U cilju smanjivanja gubitaka dušika stajski gnoj primjenjuje se kako slijedi:

– gnojidba stajskim gnojem provodi se na način da se spriječi hlapljenje amonijaka, pri čemu treba voditi računa o stadiju vegetacije, vremenskim razmacima primjene, temperaturi i vlažnosti zraka te osunčanosti,

– na nezasijanim površinama potrebno je stajski gnoj što prije unijeti u tlo,

– stajski gnoj treba jednakomjerno rasporediti po površini tla,

– gnojovku prije gnojenja treba promiješati.

4. Količina dušika u stajskom gnoju dobivenom godišnjim uzgojem domaćih životinja, preračunata na UG, propisana je u Tablici 2. Dodatka I. ovoga Programa.

Članak 10.

U cilju smanjivanja gubitaka dušika ispiranjem i isparavanjem zabranjuje se:

1. gnojenje gnojnicom i gnojovkom na svim poljoprivrednim površinama bez obzira na pokrov u razdoblju od 15. studenoga do 15. veljače;

2. gnojenje gnojnicom i gnojovkom raspodjelom po površini bez unošenja u tlo na svim poljoprivrednim površinama u razdoblju od 1. svibnja do 1. rujna.

Članak 11.

Zabranjena je primjena gnojiva:

– na tlu zasićenom vodom,

– na tlu prekrivenom snježnim prekrivačem,

– na zamrznutom tlu,

– na poplavljenom tlu,

– na nepoljoprivrednim zemljištima,

– na 20 m udaljenosti od vanjskog ruba korita jezera ili druge stajaće vode,

– na 3 m udaljenosti od vanjskog ruba korita vodotoka širine korita 5 metara ili više,

– na nagnutim terenima uz vodotokove, s nagibom većim od 10% na udaljenosti manjoj od 10 m od vanjskog ruba korita vodotoka,

– pomiješanog s otpadnim muljem,

– podrijetlom s poljoprivrednih gospodarstava na kojima su utvrđene bolesti s uzročnicima otpornim na uvjete u gnojišnoj jami.

Članak 12.

1. Najveća dozvoljena količina primjene stajskog gnoja na poljoprivrednoj površini propisana je u Tablici 3. Dodatka I. ovoga Programa.

2. Iznimno od odredbi točke 1. ovoga članka, najveća dozvoljena količina stajskog gnoja prema graničnim vrijednostima može biti veća od one propisane u Tablici 3. Dodatka I. ovoga Programa, ukoliko se provodi kemijska analiza stajskog gnoja kojom su dobivene vrijednosti dušika, fosfora i kalija manje od vrijednosti prikazanih u Tablici 3. Dodatka I. ovoga Programa.

3. Kemijska analiza stajskog gnoja iz točke 2. ovog članka provodi se za sljedeće parametre:

– sadržaj suhe tvari stajskog gnoja,

– sadržaj ukupnog i amonijskog dušika (N),

– sadržaj fosfora (P2O5),

– sadržaj kalija (K2O),

– pH stajskog gnoja.

4. Kemijska analiza iz točke 3. ovoga članka provodi se najmanje dva puta godišnje, a prije primjene stajskog gnoja na poljoprivredne površine.

*Skladištenje i zbrinjavanje stajskog gnoja*

Članak 13.

1. Stajski gnoj skladišti se na uređenim gnojištima: platoima za kruti stajski gnoj, gnojišnim jamama, lagunama, jamama za gnojnicu, ili u drugim spremnicima (u daljem tekstu: spremnici).

2. Spremnici moraju biti vodonepropusni, tako da ne dođe do izlijevanja, ispiranja ili otjecanja stajskog gnoja u okoliš, kao i onečišćenja podzemnih i površinskih voda. Tekući dio stajskog gnoja mora biti prikupljen u vodonepropusne gnojne jame iz kojih ne smije biti istjecanja u podzemne ili površinske vode.

3. Spremnici moraju svojom veličinom zadovoljiti prikupljanje stajskog gnoja za šestomjesečno razdoblje.

4. Veličina spremnika za stajski gnoj, ovisno o vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, propisana je u Tablici 4. Dodatka I. ovoga Programa.

5. Iznimno od odredbi točke 4. ovoga članka, gnojne jame nije potrebno izgraditi ukoliko se kroz sustav i tehnologiju uzgoja domaćih životinja ne stvara gnojnica.

Članak 14.

1. Ako se gnojidba stajskim gnojem ne može provesti u skladu s člankom 9. točkom 1. zbog nedovoljnih poljoprivrednih površina te ukoliko se skladištenje stajskog gnoja ne može provesti u skladu s člankom 13. točkom 4. ovoga Programa, poljoprivredno gospodarstvo mora višak stajskog gnoja zbrinuti:

– gnojidbom poljoprivrednih površina drugog vlasnika na temelju ugovora,

– preradom stajskog gnoja u bioplin, kompost, supstrat i drugo na gospodarstvu ili na temelju višegodišnjeg ugovora,

– zbrinjavanjem stajskog gnoja na druge načine.

2. Poljoprivredno gospodarstvo mora posjedovati pismene dokaze o zbrinjavanju viška stajskog gnoja iz točke 1. ovoga članka.

3. Zbrinjavanje viška stajskog gnoja iz točke 1. ovoga članka provodi se u skladu s načelima dobre poljoprivredne prakse.

*Razdoblje primjene*

Članak 15.

Ovaj Program stupa na snagu 1. srpnja 2017. i donosi se za razdoblje od četiri godine od dana stupanja na snagu.

*Završne odredbe*

Članak 16.

Stupanjem na snagu ovoga Programa prestaje važiti I. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 15/13, 22/15).

Članak 17.

Ovaj Program objavit će se u Narodnim novinama.

KLASA:

URBROJ:

Zagreb,

**MINISTAR POLJOPRIVREDE**

**Tomislav Tolušić, dipl. iur.**

**DODATAK I.**

*Tablica 1.:* Pripadajući iznos UG po pojedinoj vrsti domaće životinje

|  |  |
| --- | --- |
| **DOMAĆA ŽIVOTINJA** | **UG/DOMAĆOJ ŽIVOTINJI** |
| Goveda starija od 24 mjeseca | 1,0 |
| Goveda starosti od 12 do 24 mjeseca | 0,6 |
| Goveda starosti od 6 do 12 mjeseca | 0,3 |
| Rasplodni bikovi | 1,4 |
| Telad | 0,15 |
| Konji | 1,2 |
| Ždrebad | 0,5 |
| Ovce i koze | 0,10 |
| Janjad, jarad | 0,05 |
| Krmače  | 0,3 |
| Nerasti  | 0,4 |
| Svinje u tovu od 25 do 130 kg | 0,15 |
| Odojci | 0,02 |
| Kokoši nesilice | 0,004 |
| Tovni pilići | 0,0025 |
| Purani | 0,02 |
| Kunići i pernata divljač | 0,002 |

*Tablica 2.:* Količina dušika u stajskom gnoju dobivenom godišnjim uzgojem domaćih životinja, preračunato na UG

|  |  |
| --- | --- |
| **VRSTA DOMAĆE ŽIVOTINJE** | **kg N/godina** |
| Goveda | 70 |
| Konji | 60 |
| Ovce i koze | 70 |
| Svinje | 80 |
| Perad | 85 |
| Ostale domaće životinje | 85 |

*Tablica 3.:* Najveća dozvoljena količina primjene stajskog gnoja na poljoprivrednoj površini

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta stajskog gnoja** | **N** | **P2O5** | **K2O** | **Granične vrijednosti primjene dušika (N)** | **Najveća dozvoljena količina stajskog gnoja prema graničnim vrijednostima** | **Sadržana količina hranjiva****(kg)** |
|  | (%) | (%) | (%) | (kg/ha) | (t/ha) | N | P2O5 | K2O |
| Goveđi | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 170 | 34 | 170 | 102 | 170 |
| Konjski | 0,6 | 0,3 | 0,6 | 170 | 28 | 170 | 85 | 170 |
| Ovčji | 0,8 | 0,5 | 0,8 | 170 | 21 | 170 | 106 | 170 |
| Svinjski | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 170 | 28 | 170 | 142 | 113 |
| Kokošji | 1,5 | 1,3 | 0,5 | 170 | 11 | 170 | 147 | 57 |
| Brojlerski | 3,0 | 3,0 | 2,0 | 170 | 5.5 | 170 | 170  | 110 |
| Goveđi kompost | 2,1 | 2,2 | 0,8 | 170 | 8 | 170 | 180 | 65 |
| Goveđa gnojovka | 0,4 | 0,2 | 0,5 | 170 | 42 m3/ha | 170 | 85 | 210 |
| Svinjska gnojovka | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 170 | 34 m3/ha | 170 | 136 | 102 |

*Tablica 4.:* Veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, u m3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DOMAĆA ŽIVOTINJA** | **GNOJOVKA** | **KRUTI STAJSKI GNOJ** | **GNOJNICA** |
| Goveda starija od 24 mjeseca | 7,1 | 7,0 | 3,5 |
| Goveda starosti od 12 do 24 mjeseca | 5,8 | 4,2 | 2,9 |
| Goveda starosti od 6 do 12 mjeseca | 2,3 | 2,1 | 1,2 |
| Rasplodni bikovi | 7,1 | 7,0 | 3,5 |
| Telad | 1,2 | 1,0 | 0,7 |
| Konji | - | 7,0 | - |
| Ždrebad | - | 3,5 | - |
| Ovce i koze | - | 1,0 | - |
| Janjad, jarad | - | 0,5 | - |
| Krmače | 2,55 | 1,73 | 0,84 |
| Nerasti | 2,55 | 1,73 | 0,84 |
| Svinje u tovu od 25 do 130 kg | 0,64 | 0,44 | 0,21 |
| Odojci | 0,21 | 0,09 | 0,035 |
| Kokoši nesilice | 0,032 | 0,016 | - |
| Tovni pilići | - | 0,006 | - |
| Purani | - | 0,03 | - |
| Kunići i pernata divljač | - | 0,042 | - |

**DODATAK II.**

Granične vrijednosti unosa dušika u tlo, prema biljnim vrstama

|  |  |
| --- | --- |
| **BILJNE VRSTE** | **GRANIČNA VRIJEDNOST****(kg N/ha)** |
| Krma s trajnih travnjaka i pašnjaka: |  |
| 2 – kosni travnjak | 170 |
| 3 – kosni travnjak | 240 |
| 4 – kosni travnjak | 320 |
| Pašno-košna uporaba | 240 |
| Djeteline i djetelinske mješavine | 80 |
| Djetelinsko-travne mješavine | 240 |
| Trave, travne mješavine i djetelinsko-travne mješavine | 320 |
| Kukuruz za zrno | 270 |
| Kukuruz za silažu | 270 |
| Krumpir | 240 |
| Pšenica | 180 |
| Ječam | 150 |
| Tritikale | 150 |
| Zob | 120 |
| Raž | 120 |
| Druge žitarice | 120 |
| Uljana repica | 200 |
| Druge uljarice | 80 |
| Hmelj | 270 |
| Soja | 80 |
| Suncokret | 150 |
| Šećerna repa | 300 |
| Korjenaste krmne kulture | 200 |
| Drugi jednogodišnji usjevi | 200 |
| Duhan | 80 |
| Voćne vrste: |  |
| Voće | 150 |
| Masline | 100 |
| Drugo voće (jagode, borovnice) | 80 |
| Vinova loza | 100 |
| Povrće: |  |
| Plodovito | 250 |
| Korjenasto i gomoljasto | 170 |
| Lisnato | 150 |
| Zeljasto | 300 |
| Lukovičasto | 120 |
| Poriluk | 250 |
| Mahunasto | 60 |

**DODATAK III.**

Evidencija korištenja gnojiva na poljoprivrednom gospodarstvu

|  |  |
| --- | --- |
| NAZIV GOSPODARSTVA |  |
| MIBPG |  |
| ARKOD PARCELA/KATASTARSKA ČESTICA (broj) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| POVRŠINA (ha) |  |
| KULTURA/ha | STAJSKI GNOJ | MINERALNO GNOJIVO |
|  | DATUM | DOMAĆAŽIVOTINJA | TIPGNOJIVA | KOLIČINA(t, m3/ha) | UKUPNO (t, m3) | DATUM | TIP GNOJIVA(FORMULACIJA) | KOLIČINA((kg/ha) | UKUPNO (t) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |