**LŽŪBA klausimai, pastabos ir pasiūlymai**

**LIETUVOS RESPUBLIKOS NACIONALINIS ENERGETIKOS IR KLIMATO SRITIES VEIKSMŲ PLANUI 2021-2030 m.**

**Pagrindinis BŽŪP 2021-2027 m. akcentas yra žemės ūkyje naudojamų metodų tvarumas, t.y. ji yra orientuota į technologijas, todėl pagrindinį vaidmenį parenkant BŽŪP priemones turi vaidinti ne LAEI, bet Žemės ūkio technologijų mokslų atstovai ir žemės ūkio technologijų taikymo praktiką atstovaujanti savivalda.**

**Planuojamų žemės ūkio sektoriaus priemonių finansavimas**. Didžioji dalis investicijų skiriama neariminės technologijos naudojimui skatinti, paramai ūkiams teikti už ilgalaikius įsipareigojimus, susijusius su klimato kaitos švelninimu, ir investicinė parama klimatui palankiems ūkininkavimo metodams gyvulininkystės ūkiuose diegti. Bendras sektoriaus lėšų poreikis yra 766 MEUR, iš jų viešųjų lėšų – 627 MEUR, privačių – 139 MEUR, tiesioginėms išmokoms bus skirta 256 MEUR. Viešųjų lėšų portfelį daugiausia sudarys 2021– 2027 m. EŽŪFKP ir EŽŪGF.

**I LŽŪBA pastaba. Paryžiaus susitarimo 2 str. (1) (b) ir (c) Susitarimo Šalys įsipareigojo:**

“b) didinti gebėjimą prisitaikyti prie neigiamo klimato kaitos poveikio ir skatinti atsparumą klimato kaitai ir mažu išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekiu pasižyminčią plėtrą tokiu būdu, **kad nekiltų grėsmė maisto gamybai**

c) užtikrinti, kad **skiriamas finansavimas atitiktų išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio mažėjimo trajektoriją ir klimato kaitai atsparią plėtrą.”**

Akivaizdu, jog pagal Paryžiaus susitarimą finansavimas, skiriamas remti šiltnamio dujų efektą sukeliančių dujų kiekį mažinančias pastangas negali būti tapatinamas su BŽŪP tikslais (apytikriai apie 50 proc. KPP 2021-2027 m. skiriamų lėšų), o turi būti vykdomas iš Nacionalinio biudžeto tikslinių lėšų.

**II LŽŪBA pastabų grupė (kaip visuma priemonių) 3.1.1.5. lentelė. Planuojamos politikos priemonės žemės ūkio sektoriuje iki 2030 m. (79 psl.)**

|  |  |
| --- | --- |
| **NACIONALINIAME ENERGETIKOS IR KLIMATO SRITIES VEIKSMŲ PLANE PLANUOJAMOS POLITIKOS PRIEMONĖS** | **LŽŪBA KLAUSIMAI, PASTABOS IR PASIŪLYMAI** |
| ~~Mažesnis akcizų tarifas žemės ūkio veikloje naudojamam žymėtam dyzelinui. Laipsniškai mažinamas kvotos ir lengvatos dydis.~~ | **A16 Rezultatinė (KPP) priemonė už sėjomainų taikymą** |
| ~~Mažesnis akcizų tarifas šildymui skirtiems gazoliams.~~  | **L18. Kompensacinė/rezultatinė (KPP) priemonė. Tarpinių pasėlių/sideralinių kultūrų auginimo skatinimas rėmimas** |
| ~~Taršos mokesčio lengvata žemės ūkio veikla užsiimantiems subjektams. Laipsniškai atsisakoma~~ | **A18 Rezultatinė/investicinė (KPP) priemonė gyvulininkystės fermų įrangai, prisidedančiai prie emisijų mažinimo ir išteklių taupymo** |
| ~~A2. Vienkartinės kompensacinės paramos teikimas ūkiams už ilgalaikius įsipareigoji-mus, susijusius su klimato kaitos švelninimu 60 tūkst. ha plote sunaudojama 30 proc. mažiau mineralinių N trąšų.~~ | **A2 Rezultatinė (KPP) priemonė už tręšimo planų sudarymą ir įsipareigojimą jais vadovautis** |
| ~~A5. Kompensacinės paramos teikimas ūkiams už ilgalaikius~~ ~~susijusius su klimato kaitos švelninimu įsipareigojimus, susijusius su klimato kaitos švelninimu 60 tūkst. ha plote nenaudojamos mineralinės N trąšos 2021-2030~~  |
| ~~A8. Subalansuotas mineralinių trąšų naudojimas: mineralinių N trąšų sunaudojimas sumažės 15 proc.~~  | **A5 Rezultatinė/investicinė (KPP) priemonė už pesticidų poreikį mažinančių technologijų ar technikos naudojimą ir diegimą.** |
| A4. Investicinė parama diegti gyvulininkystės ūkiuose klimatui palankius ūkininkavimo metodus 300 tūkst. m3 kiaulių ir 350 tūkst. m3 galvijų mėšlo ir srutų naudojama gaminti biodujas; 250 tūkst. m3 srutų naudojama laukams tręšti, tiesiogiai įterpiant į žemę; 50 tūkst. m3 Srutų naudojama laukams tręšti, tiesiogiai įterpiant į žemę; **~~skatinti diegti srutų rūgštinimo technologijas~~**  | **Koks mėšlo rūgštinimo poveikis dirvožemio rūgštingumui?** |
| ~~A6. Srutų ir mėšlo naudojimo privalomų reikalavimų tobulinimas 1 mln. ha plote~~ | **A14 Kompensacinė (KPP) priemonė už dirvožemio kalkinimą** |
| ~~A7. Pašarų gyvuliams sudėties dalinio keitimo skatinimas mažinant metano ir azoto junginių išsiskyrimą. Informuoti ūkininkus apie tam tikros pašarų sudėties keitimo poveikį ŠESD emisijoms išlaikant produktyvumą~~ \* | **A7 Rezultatinė (KPP) priemonė už gyvulių šėrimo racionų optimizavimą, ŠESD mažinančių medžiagų naudojimą** |
| ~~A12. Kuro normų technologinių kortelių ir skiriamo beakcizio kuro kiekio peržiūra 20 proc. mažiau sunaudojama kuro~~  | **A15 Rezultatinė (KPP) priemonė už daugiametes žoles auginamas ariamoje žemėje (sėjomainoje)** |
| **~~L14~~**~~. Vienkartinės kompensacinės para-mos teikimas ūkiams už trumpa-laikius įsipareigojimus („eksperimentinio“ poveikio ECO schema), su-sijusius su klimato kaitos švelninimu. Bus pasiektas 650 tūkst. ha plotas~~ | **L 14 Ekoschema (Tiesioginių išmokų ramsčio priemonė). Pasėlių diversifkavimas: auginti ne mažiau kaip 4 kultūros** |
| A13 Neariminės technologijos naudojimo skatinimas  | **A13 Kompensacinė/rezultatinė (KPP) priemonė už neariminės technologijos naudojimą ir parama investicijoms, ją diegiant** |
| ~~A14. Aplinkai žalingų mokestinių lengvatų, taikomų žemės ūkio veikloje naudojamam transportui, atsisakymas. Visiems ne keliais judantiems mechanizmams, įskaitant ir žemės ūkio techniką, už jų naudojamus degalus ir išmetamus į aplinką teršalus nustatomi griežtesni tarifai~~ | **A16 Rezultatinė (KPP) priemonė už sėjomainų taikymą** |
| ~~A15. Oro taršos mokesčio padidinimas iš stacionarių šaltinių. Įmonių, užsiimančių gyvulininkystės ir paukštininkystės veikla, mokesčio už aplinkos teršimą pa-didinimas~~ | **A18 Rezultatinė/investicinė (KPP) priemonė gyvulininkystės fermų įrangai, prisidedančiai prie emisijų mažinimo, išteklių taupymo ir gyvūnų gerovės, įsigyti** |
| **~~L9. Medžių savaiminukais apaugusių ne miško žemės plotų apskaitymas mišku ir išsaugojimas Medžių savaiminukais apaugusių plotų įtraukimo į apskaitą kaip miško (reikalingų dokumentų parengimas leidimui miškui veisti gauti ir kadastriniai matavimai) išlaidų kompensavimas~~** | **L 9 Kompensacinė/rezultatinė/investicinė (KPP) priemonė už melioracinių sistemų priežiūrą, rekonstrukciją, plėtojimą** |

1. Anglies sankaupoms apskaičiuoti žolėse (mineraliniuose dirvožemiuose) Lietuvoje taikomi tokie koeficientai:

Land use FLU – 1,0

Management FMG – 1,0 arba 0,95 (Šis koeficientas taikomas vidutiniškai degradavusioms (!) pievoms)

Input FI – 1,0

[Šaltinis. LITHUANIA‘S NATIONAL INVENTORY REPORT 2019 GREENHOUSE GAS EMISSIONS 1990-2017]

1. Inventorizacijos ataskaitoje teigiama: As grassland management activities in Lithuania are not changing, it was assumed that annual carbon stock changes in mineral soils for Grassland remaining Grassland are close to zero, therefore could be reported as NO.

T.y. kadangi žolės tvarkymas Lietuvoje nesikeičia, jokių anglies pokyčių jose nėra.

1. Iš chemijos: Molinė masė CO2= 12+2\*16 = 44. Molinė masė C=12.
2. Vadinasi 1 kg C (anglies) sukaupimas, reiškia 3,7 kg CO2 emisijos sumažinimą (44:12=3.7)
3. Lietuvoje ŽŪKVIC duomenimis 2019 m. daugiamečių pievų ir ganyklų > 5 metų buvo 675 tūkst. ha.
4. Anglies atsargų skaičiavimo formulė žolėse (kurios lieka žolėmis)yra tokia:

**Anglies atsargos = Referencinės anglies atsargos \* FLU \* FMG \* FI \*Plotas**

1. Lietuvoje žolėse **referencinės anglies atsargos** – 81 t C/ha
2. **Sakykime, Lietuvoje nuspręsta, kad 500 tūkst. ha žolių (iš 675 tūkst. ha >5 metų) gali ir turi būti tvarkomos TINKAMAI (mano nuomone).**
3. Tada PRADINĖS anglies atsargos 500 tūkst. ha žolių > 5 metų bus:

Anglies atsargos = 81 t C/ha \* 1 \* 1 \* 1 \*500 000 ha = **40 500 000 t.**

1. TINKAMAI tvarkomoms žolėms taikomas ne FMG 1,0 ar 0,95 koeficientas, bet 1,14.
2. Po 20 metų TINKAMO tvarkymo anglies atsargos 500 000 ha plote bus:

Anglies atsargos (20 m.) = 81 t C/ha \* 1 \* 1,14 \* 1 \* 500 000 = **46 170 000 t.**

1. Anglies atsargų pokytis per vienerius metus bus:

(46 170 000 – 40 500 000)/20= **+ 283 500 t C**

1. Pievose > 5 metų per metus bus „užkonservuota“ CO2 emisijų 283 500 t \* 3,7 = 1 048 950 t CO2 = **1 048 kt. CO2**
2. **Palyginimui, žemės ūkis 2017 m. emitavo 4,403 kt CO2**