



***Aplinkos apsaugos ataskaita  
2011***

## *Pirmasis žodis*

Pristatydamas „Bionovus“, jaučiu poreikį pradėti nuo to, kad šiandien visuomenėje vienu opiausių klausimų tampa senkantys išteklių ir aplinkos tarša. Siekiant prisidėti prie atsinaujinančių gamtinių išteklių naudojimo ir atmosferos taršos mažinimo, 2004 metais, suvienijus skirtingų Lietuvos regionų įmonių jėgas, įkurta ekologijos ir verslo ir biokuro gamybos bendrovė „Bionovus“. Svarbiausias „Bionovus“ veiklos aspektas – miško kirtimo ir gamybos atliekų perdirbimas į biokurą ir jo tiekimas didžiausiems Lietuvos šilumos tinklams ir elektrinėms. Nuolatinis ir nenutrūkstamas biokuro gamybos ir tiekimo procesas užtikrina žaliųjų elektrinių plėtrą.

Darni plėtra tampa varomąja jėga planuojant švarų ir ekologišką rytojū. Jaučiamės atsakingi už subalansuotą gamtinių resursų naudojimą, nuolatinį ir nenutrūkstamą atsinaujinančio kuro tiekimą klientams ir visuomenės ekologiško gyvenimo skatinimą.

Bendrovės veikla nukreipta į iškastinio kuro naudojimo ir atmosferai pražūtingų dujų išskyrimo į aplinką mažinimą. Siekdami subalansuotos plėtros, tikimės tapti pažangiausia ir didžiausia biokuro gamybos bei ekologinio verslo bendrove Baltijos šalyse.

*Generalinis direktorius  
Audrius Vaitkevičius*



# Turinys

Pirmasis žodis.....	2
Apie „Bionovus“ .....	4
Aplinkos apsaugos politika ir aplinkosaugos vadybos sistema.....	13
Poveikis aplinkai.....	15
Veiksmingumas ir aplinkosaugos tikslai.....	17
Teisiniai reikalavimai.....	25
Aplinkosaugos vertintojo duomenys.....	26

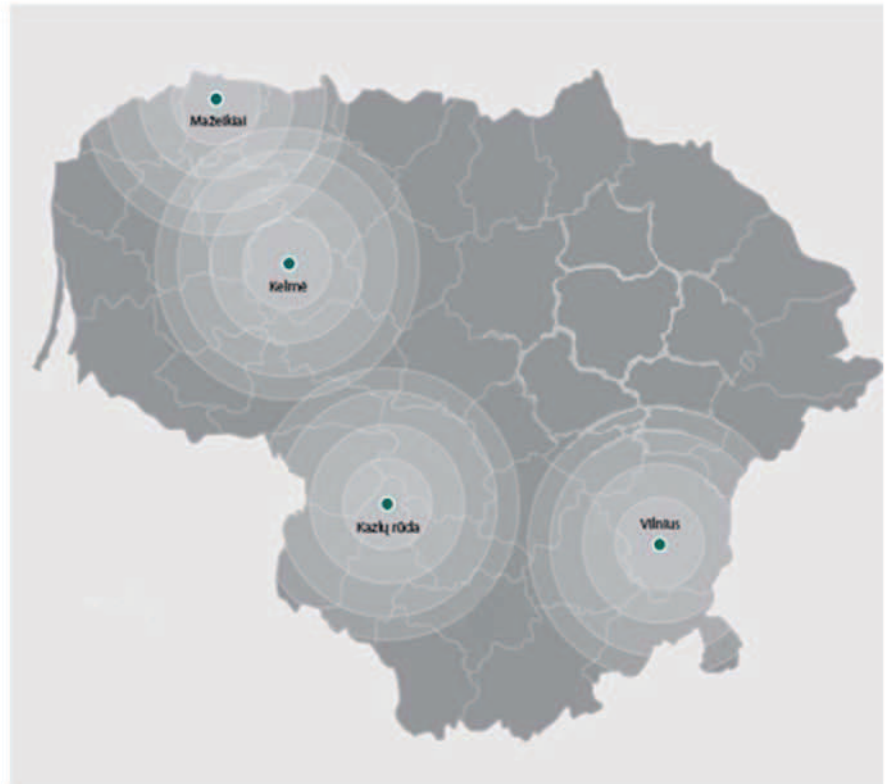
## Apie Bionovus

2006 –aisiais metais įkurta įmonė UAB „Bionovus“, sujungus skirtinguose Lietuvos regionuose dirbančias biokuro gamybos ir atliekų perdirbimo įmones: „Aviridį“, „Medviją“ ir „Skiedrynę“, veikia žaliosios energetikos srityje ir skatina gamtinių išteklių saugojimą.

„Bionovus“ dirba visoje Lietuvoje. Centrinė jos būstinė įsikūrusi Vilniuje, o filialai veikia dar trijuose šalies miestuose – Kazlų Rūdoje, Kelmėje, Mažeikiuose. Sėkmingą biokuro padalinių veiklą užtikrina investicijos į modernią ir aplinką tausojančią techniką. 2011 metų pabaigoje „Bionovus“ dirbo apie 90 darbuotojų.

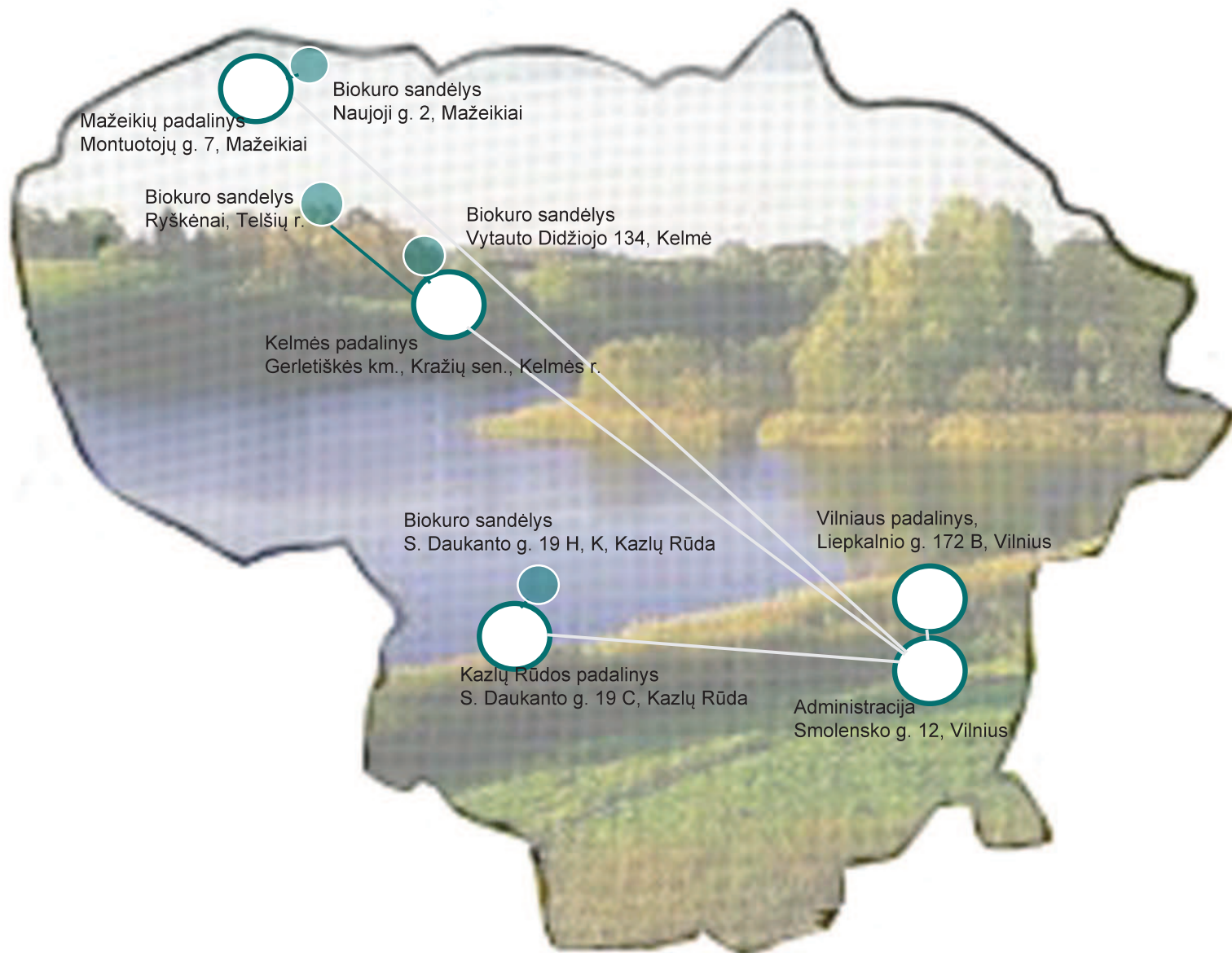
„Bionovus“ yra veikli Lietuvos biomasės energetikos asociacijos „LITBIOMA“ narė, aktyviai prisidedanti prie atsinaujinančio vietinio kuro rinkos plėtros.

UAB „Bionovus“ kasmet tiekia apie 450.000 ktm biokuro. Žaliavą biokurui perkame ištisuos metus.



## EMAS registravimas

taikomas kieto biokuro gamybai, biokuro tiekimui ir prekybai, biokuro saugojimui šiuose padaliniuose bei sandėliuose:



## Gaminama produkcija

Medienos biokuras – tai iš medienos masės pagaminti degūs kietieji produktai, naudojami šilumos ir elektros energijai gaminti.

Biokurui gaminti „Bionovus“ naudoja malkinę medieną ir kirtimo atliekas, liekančias miškuose po jų kirtimo ir valymo darbų, medienos atliekas, susidaranti medienos perdirbimo įmonėse.

Biokuro gamybai įmonė superka medienos atliekas be ledo, sniego, akmenų, žvyro, popierių, metalų ar kitaip chemiškai pažeistų priemaišų.

„Bionovus“ savo pirkėjams siūlo platų produkcijos asortimentą:

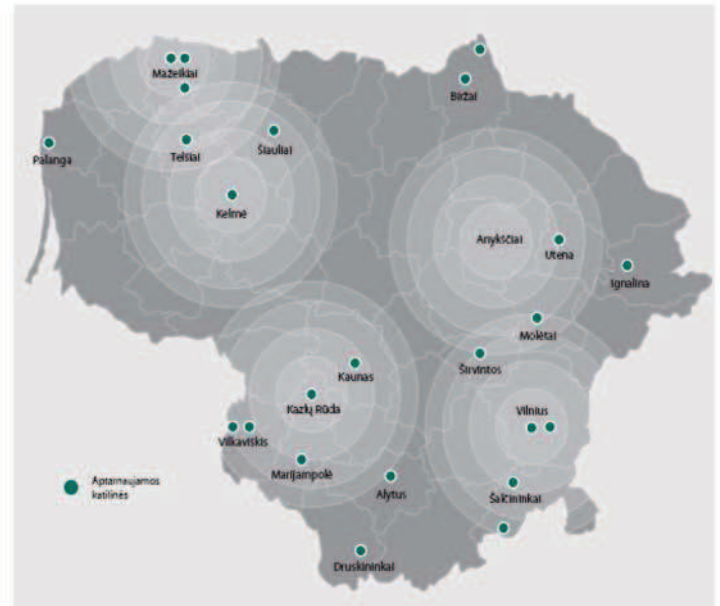
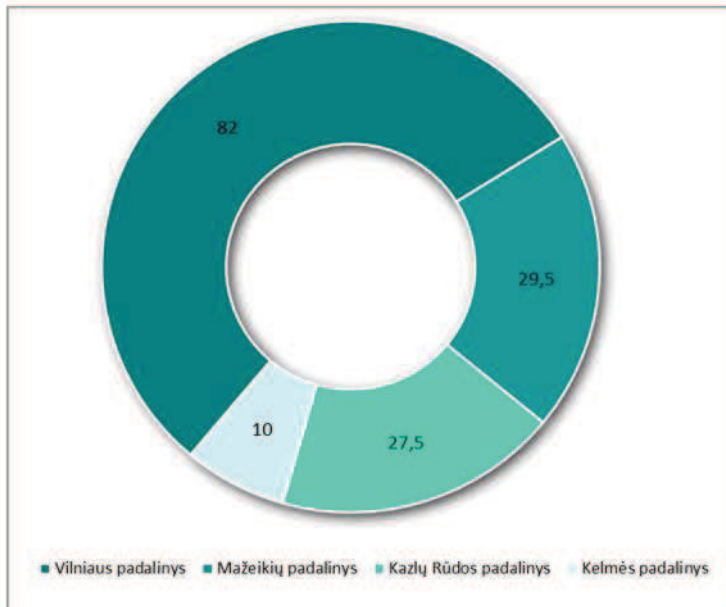
- malkų medienos skiedrą;
- medienos atraižų skiedrą;
- miško kirtimo atliekų skiedrą;
- greitai augančių energetinių želdinių skiedrą;
- kelmų skiedrą;
- medienos žievės skiedrą;
- medienos pjuvenas;
- biokuro mišinius.



## Klientai

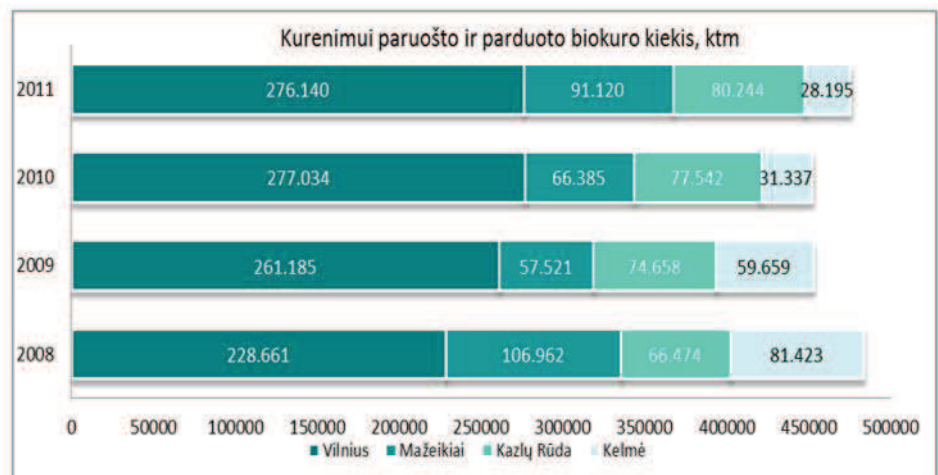
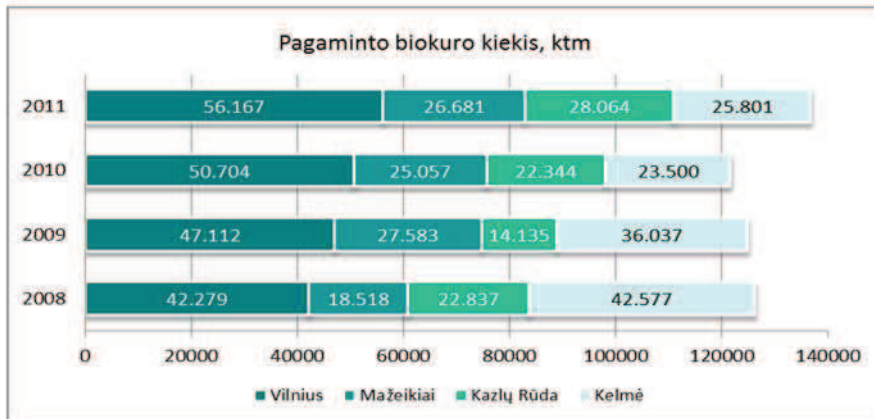
„Bionovus“ aktyviai plečia savo veiklos teritoriją ir šiuo metu biokurą tiekia jau beveik trims dešimtims Lietuvos katilinių. Bendrovė savo plėtrą grindžia augančiu atsinaujinančio kuro – medienos biokuro – poreikiu bei patikima ir stabilia bendrovės darbo strategija.

Gaminamą biokurą tiekiamo tiesiai į bendrovės aptarnaujamas katilines. Šiuo metu aptarnaujame ~ 159 MW galingumo katilines. Tarp jų - didžiausia Rytų ir Centrinėje Europoje „Vilniaus energijos“ katilinė, kurioje eksploatuojamas 60 MW galingumo biokuro katilas.



## Pagaminamas ir tiekiamas biokuras

Lietuvos biokuro rinka – viena labiausiai besivystančių ūkio šakų, su kuria siejama šalies energetikos ateitis. Uždarius Ignalinos AE, biokuro gamybos ir naudojimo plėtra tampa vis aktualesne Lietuvos, siekiančios mažinti energetikos priklausomybę nuo importuojamo kuro, ekonomikai. Bendrovei pradėjus aptarnauti didžiausią biokatalinę Vilniuje (60 MW), atskiruose padaliniuose pastebimas biokuro gamybos ir pardavimo augimas.





## Technika

„Bionovus“ nuolat atnaujina savo techninę bazę, kuri leidžia surinkti ir paruošti naudojimui daugiau biokuro žaliavos, didinti medienos kirtimo atliekų perdirbimo kiekius ir gerinti gaminamos produkcijos kokybę.

Bionovus stabilų biokuro tiekimą užtikrina turėdama visą biokuro gamybai ir transportavimui reikalingą techniką:

- 10 smulkintuvai
- 22 skiedrovežiai
- 2 miškovežiai
- 6 frontiniai pakrovėjai

Nuolatinis gerinimas įmonėje vykdomas remiantis optimalių transporto maršrutų parinkimu, operatyvinei veiklai naudojamu transporto kontrolės sistemos plėtra, perėjimu prie efektyvių bei mažesnį poveikį aplinkai darančių transporto priemonių su EURO V varikliais.



## Medelių sodinimas

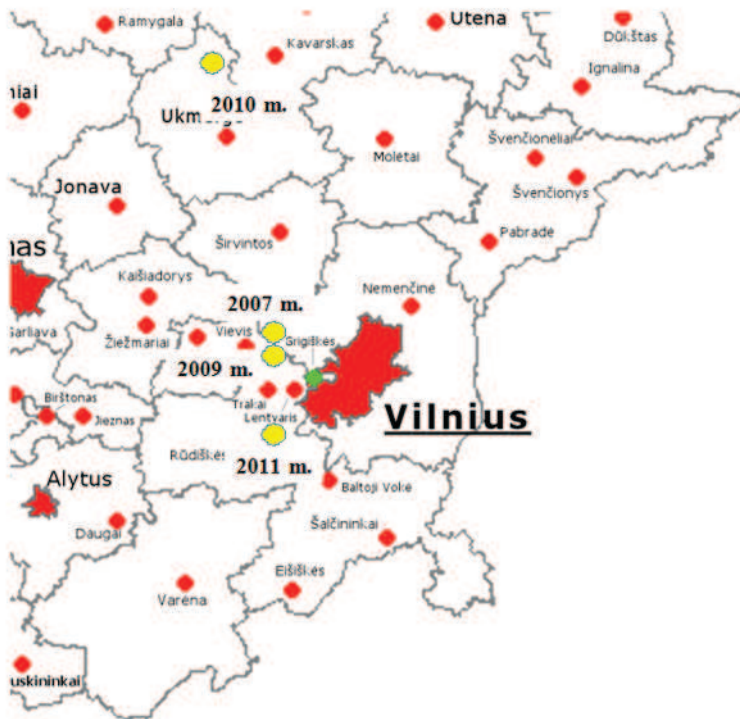
Medelių sodinimo akcija – gražia tradicija tapęs ir kasmet vykstantis „Bionovus“ renginys, padedantis bendrovei plėtoti biokuro programą, skirtas palaikyti ekologines iniciatyvas, saugoti mišką ir burti bendraminčius.

Kasmet nuo 2007-ųjų „Bionovus“ darbuotojai pavasarį pasitinka plušėdami miške. Darbuotojai, jų draugai ir įmonės svečiai išsiruošia į gamtą sodinti medelių. Pavasarinė talka jau vyko Sudervės, Taujėnų, Paluknio girininkijose, Vilniaus, Trakų ir Ukmergės rajonuose.

Ši iniciatyva leido pasodinti jau per 22 tūks. medelių, o mišku užsodinti jau daugiau kaip 6 ha ploto.

Įmonė džiaugiasi kasmet didėjančiu dalyvių skaičiumi ir 2012 metams išsikėlė tikslą:

- į šią ekologinę iniciatyvą sutraukti dar daugiau dalyvių.



## „Kalėdinė eglutė – namų šilumai“

Vilniaus gyventojai nuo 2007 m. kviečiami prisijungti prie akcijos „Kalėdinė eglutė – namų šilumai“ ir prasmingai panaudoti po švenčių „užgesusias“ eglutes. Jau penktus metus iš eilės gyventojai skatinami atkreipti dėmesį į mus supančią aplinką. Ekologiškos akcijos geografiją pavyko išplėsti gerokai už Vilniaus ribų. Akciją „Kalėdinė eglutė – namų šilumai“ LITBIOMA organizavo kartu su LR Aplinkos ministerija.

Surinkti medeliai vežami į bendrovės „Bionovus“ aikštelę, kur juos susmulkinus gaminamas ekologiškas biokuras. Jis keliauja į sostinę šildančią bendrovę „Vilniaus energija“, kuri eksploatuoja didžiausią Rytų ir Centrinėje Europoje, 60 MW galingumo, biokuro katilą. Jame iš biokuro pagaminta šilumos energija sugrįžta į centralizuotai besišildančių vilniečių namus.



## Atsakinga veikla

2010-aisiais „Bionovus“ tapo viena pirmųjų biokuro gamintojų Lietuvoje, sertifikuotą pagal Forest Stewardship Council®- FSC® gamybos grandies sistemą.

Sertifikatas garantuoja, jog dalis gaminamo biokuro žaliavos įsigyjama iš atsakingai ir racionaliai tvarkomo miško ūkio plotų, kuriuose derinama aplinkos apsauga, siekiant sumažinti galimą neigiamą poveikį aplinkai, socialinė gerovė ir ilgalaikė ekonominė nauda.

Šis sertifikatas įmonei suteikia galimybę būti vertinamai pagal aukščiausius tarptautinius standartus



# Aplinkos apsaugos politika

„Bionovus“, siekdama įtvirtinti aplinkosauginių ir kitų bendrųjų reikalavimų laikymąsi biokuro tiekimo grandinėje ir užtikrinti tvarų ir subalansuotą gamtos išteklių naudojimą, skelbia UAB „Bionovus“ aplinkos apsaugos politiką:

„**Bionovus**“ **misija**: būti patikimu atsinaujinančio kuro tiekėju, užtikrinančiu ilgalaikį ir nenutrūkstamą biokuro tiekimą, ir savo veikloje taikyti atsakingus gamtos resursų naudojimo principus.

„**Bionovus**“ **vizija** – pažangiausia ekologijos verslo bendrovė Baltijos šalyse, turinti didžiausius biokuro gamybos pajėgumus ir įgyvendinanti stambiausius žaliosios energetikos projektus.

Siekdami tikslų vykdant savo veiklą prisiimame atsakomybę už aplinkai daromą poveikį ir įsipareigojame:

- Savo veikloje remtis visais aplinkos apsaugos aspektus reglamentuojančiais teisiniais ir kitais atitinkamais reikalavimais bei nuostatomis;

Siekdami nuolatinio gerinimo ir taikydami taršos prevencijos principus, vertinti veiklos rezultatus bei poveikį aplinkai ir tuo remiantis nustatyti bei periodiškai peržiūrėti aplinkos apsaugos tikslus;

- Siekti suformuoti tokią organizacijos kultūrą, kurioje kiekvienas darbuotojas savo kompetencijos ribose prisiimtų atsakomybę už atliekamų darbų kokybę, kokybės gerinimą, darbuotojų saugą ir sveikatą bei aplinkos apsaugą;

- Aktyviai prisidėti prie atsinaujinančio vietinio kuro rinkos plėtros.



## Aplinkosaugos vadybos sistema

UAB „Bionovus“ veikla yra neatsiejama nuo aplinkosaugos, todėl įmonės vadovybės pagrindinis dėmesys skiriamas aplinkos apsaugos standartų laikymuisi. Bendrovėje integruota aplinkos apsaugos vadybos sistema (AVS), įdiegta remiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1221/2009 - EMAS III reglamento reikalavimais, yra svarbi tvaraus vartojimo ir subalansuotos gamybos politikos įgyvendinimo priemonė. Ja siekiama skatinti aplinkosauginio veiksmingumo, įgyvendinant bendrovės gamybinius tikslus, augimą. Aplinkos apsaugos vadybos sistema garantuoja nuolatinį bendrovės veiklos stebėjimą ir periodišką vertinimą, kiekvieno bendrovės darbuotojo įtraukimą į nuolatinio gerinimo procesą bei atvirą bendravimą su visuomene ir suinteresuotomis šalimis. Taip pat, laikydamosi EB Nr. 1221/2009 reikalavimų, bendrovė įpareigoja tiekėjus laikytis Forest Stewardship Council keliamų reikalavimų.

AVS įdiegimas įmonėje leidžia:

- nustatyti reikšmingus aplinkos apsaugos aspektus, susijusius su įmonės aplinkos apsaugos politika;
- planuoti ir valdyti veiklas, susijusias su nustatytais reikšmingais aplinkos apsaugos aspektais;
- siekti pažangaus ekologijos verslo plėtojimo;
- Skatinti atsinaujinančių gamtos išteklių ir energijos vartojimą;
- Tiekti gamybos metu atliekų nesudarantį biokurą;
- Tiekiant biokurą, skatinti emisijos iš iškastinio kuro mažinimą.

Bendrovės AVS apima:

- Įmonės aplinkosaugos politiką, kurią turi žinoti ir kurios laikytis privalo kiekvienas bendrovės darbuotojas;
- Reikšmingų aplinkosaugos aspektų vertinimą;
- Veiklų, susijusių su reikšmingais aplinkosaugos aspektais bei įformintų dokumentais planavimą ir valdymą;
- Procedūrų, susijusių su nustatytais bendrovės veiklos reikšmingais aplinkos apsaugos aspektais ir reikalavimais tiekėjams sukūrimą, įgyvendinimą ir priežiūrą.

## *Biokuro žaliavos pirkimo principai*

1. Perkant biokuro žaliavą iš valstybinių miškų:
  - Būtina vadovautis LR AM ministro patvirtintomis prekybos apvaliaja mediena taisyklėmis ir apvaliosios medienos bei nenukirsto miško matavimo ir tūrio nustatymo taisyklėmis;
  - Medienos pirkimo vietoje pardavėjas privalo išrašyti medienos važtaraščius.
2. Perkant biokuro žaliavą iš privačių miško savininkų:
  - Pardavėjas privalo pateikti miško nuosavybės dokumentus;
  - Pardavėjas privalo pateikti leidimą miško kirtimui ar/ir galiojantį miškotvarkos projektą;
  - Privalo būti sudaroma pirkimo- pardavimo sutartis;
  - Medienos pirkimo vietoje pardavėjas privalo išrašyti medienos važtaraščius.
3. Perkant biokuro žaliavą iš žemės savininkų:
  - Pardavėjas privalo pateikti žemės nuosavybės dokumentus;
  - Privalo būti sudaroma pirkimo- pardavimo sutartis;
  - Medienos pirkimo vietoje pardavėjas privalo išrašyti medienos važtaraščius.
4. Perkant biokuro žaliavą iš medienos perdirbimo ar miško ruošos įmonių:
  - Pardavėjas privalo pateikti įmonės registracijos pažymėjimą, PVM mokėtojo pažymėjimą;
  - Pardavėjas privalo pateikti informaciją apie medienos kilmę;
  - Privalo būti sudaroma pirkimo- pardavimo sutartis;
  - Medienos pirkimo vietoje pardavėjas privalo išrašyti medienos važtaraščius.
5. Importuojant biokuro žaliavą iš užsienio valstybių:
  - Deklaracijoje turi būti nurodyta medienos kilmė.



## Aplinkos apsaugos aspektai

Įvertinus poveikį aplinkai, išrinkti reikšmingi aplinkos apsaugos aspektai.

### **Tiesioginiai**

*Medienos biokuro žaliavos perdirbimo organizavimas:*

- Miško išteklių saugojimas – naudojant medienos kirtimo atliekas, miško ištekliai saugomi nuo papildomų kirtimų;
- Atmosferos taršos prevencija - parenkant smulkintuvams optimalius maršrutus, išvengiama neracionalaus didelės technikos judėjimo tarp objektų.

*Emisijos iš vidaus degimo variklių:*

- Atmosferos tarša.

*Kuro (dyzelio, benzino) suvartojimas:*

- Neatsinaujinančių išteklių naudojimas.

*Emisijos gaisro atveju:*

- Atmosferos tarša.



# Aplinkos apsaugos aspektai

## Netiesioginiai

### *Medienos biokuro žaliavos supirkimo organizavimas:*

- Bioįvairovės saugojimas – žaliavos supirkimas pagal FSC reikalavimus garantuoja, kad miško kirtimas vykdomas teisėtai ir žaliavos kilmė atsekama, o sertifikuota mediena kertama atsižvelgiant į galimą mažesnę poveikį aplinkai. Taip stengiamasi padaryti kuo mažesnę žalą bioįvairovei.

### *Ekologinės iniciatyvos – medelių sodinimas:*

- Ekosistemos būklės gerinimas;
- Visuomeninio sąmoningumo skatinimas.

### *Medienos biokuro žaliavos smulkinimo organizavimas:*

- Miško augimo skatinimas – surenkant kirtimo atliekas, sudaromos sąlygos efektyviam miško augimui.

### *Biokuro žaliavos tiekimo organizavimas - biokuro pristatymas į katilines kūrenimui:*

- Neatsinaujančių išteklių tausojimas – katilinėse kūrenamas biokuras leidžia nevirtoti neatsinaujančių išteklių.





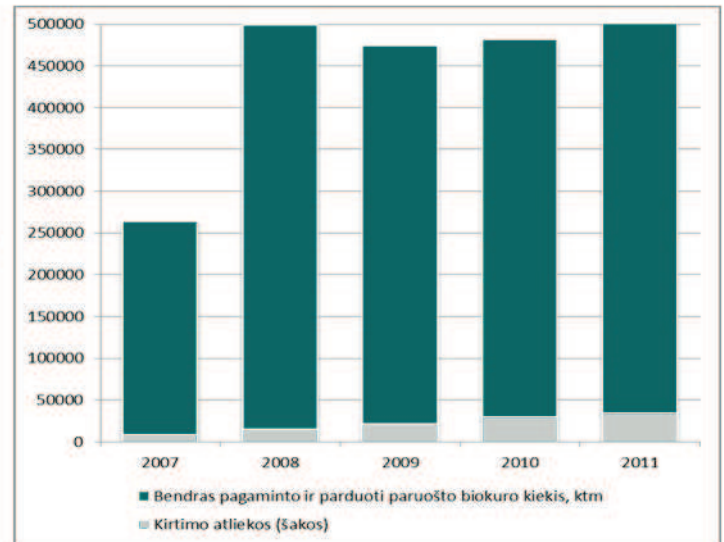
## Žaliavų paruošimui parduoti sunaudojamo kuro kiekis

UAB „Bionovus“ aplinkosaugos veiksmingumas vertinamas pagal rodiklius.

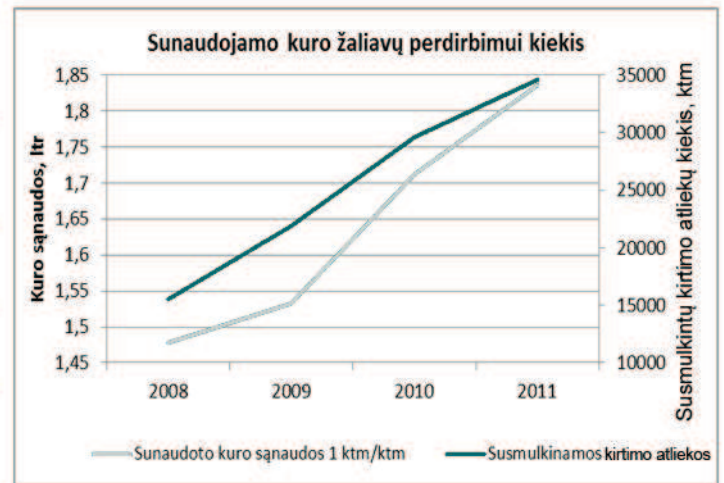
Veiksmingumo rodiklio B skaičius – bendras pagaminto ir parduoti paruošto biokuro kiekis kietmetriais per metus.

Per 2011 metus susmulkintų kirtimo atliekų kiekis, lyginant su 2010 m. išaugo. Šios žaliavos smulkinimas reikalauja didesnių kuro sąnaudų.

Per 2011 m. susmulkinus 15 proc. daugiau šakų, sunaudoto kuro kiekis išaugo 6 proc



	2008	2009	2010	2011
Sunaudota kuro, ltr	703.925	678.411	786.271	873.295
Bendras pagaminto biokuro kiekis, ktm	483.520	453.022	452.298	475.699
Kirtimo atliekos (šakos)	15.564	21.920	29.593	34.644
Sunaudota kuro 1 ktm pagaminti, ltr/ktm	1,46	1,50	1,74	1,84

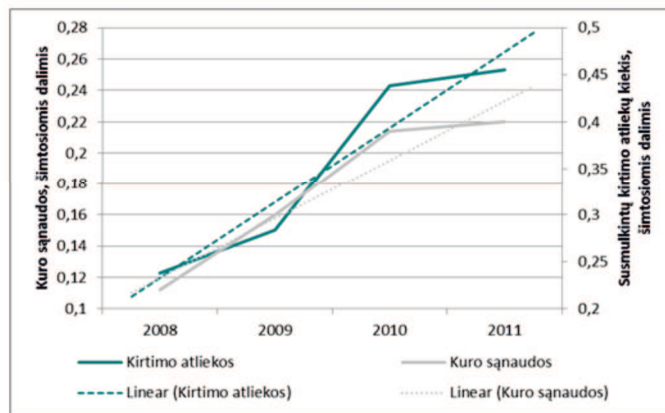
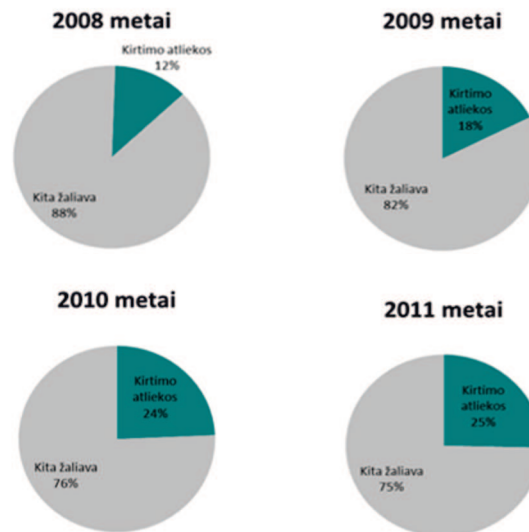


## Biokuro gamybai sunaudotas kuras

Nuo 2010 -ųjų metų pradėjus smulkinti didesnę kirtimo atliekų, reikalaujančių dvigubai didesnių kuro sąnaudų, smarkiai išaugo produkcijos gamybai sunaudojamo kuro kiekiai. Pagrindinis biokuro gamybos sąnaudų rodiklis yra dizelinio kuro, sunaudojamo smulkinant žaliavą, kiekis. Kirtimo atliekų kiekis sudaro vis didesnę bendro žaliavų kiekio dalį.

Kuro sąnaudos kirtimo atliekoms susmulkinti bendrame gamybai skirtu kuro kiekyje didėjo ne taip sparčiai:

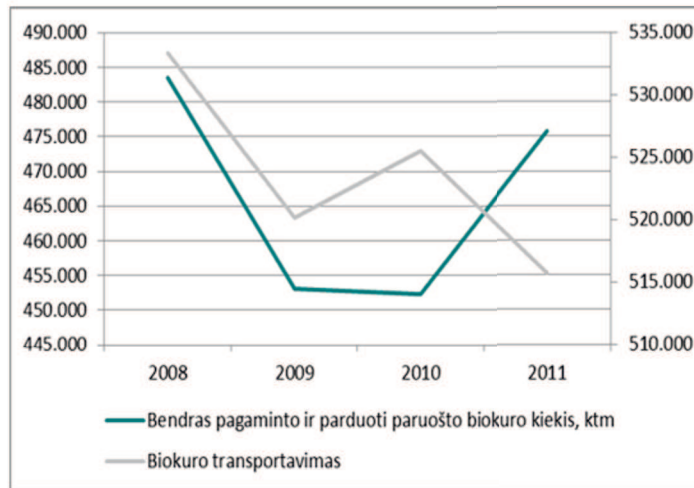
	2008	2009	2010	2011
Smulkinimui sunaudoto kuro augimas šimtesiomis dalimis	0,22	0,3	0,39	0,4
Susmulkintų žaliavų – šakų kiekio augimas, šimtesiomis dalimis	0,123	0,175	0,243	0,253



## Biokuro transportavimui sunaudotas kuras

Nuo 2008-ųjų metų augant superkamos žaliavos kiekiui bei aptarnaujamų katilinių skaičiui, transportavimui sunaudojamo kuro kiekiai išaugo. Planuojant logistikos schemas bei sunkiosios technikos maršrutus, per 2011 metus pavyko sumažinti biokuro transportavimui sunaudojamo kuro sąnaudas.

	2008	2009	2010	2011
Biokuro transportavimas, ltr	533.349	520.177	525.540	515.681
Bendras pagaminto ir paruošto parduoti biokuro kiekis, ktm	483.520	453.022	452.298	475.699



Šiam rodikliui įmonė 2012 metais numatė tikslą:

- 2012 m. didinti smulkinamų kirtimo atliekų kiekį iki 8 %;

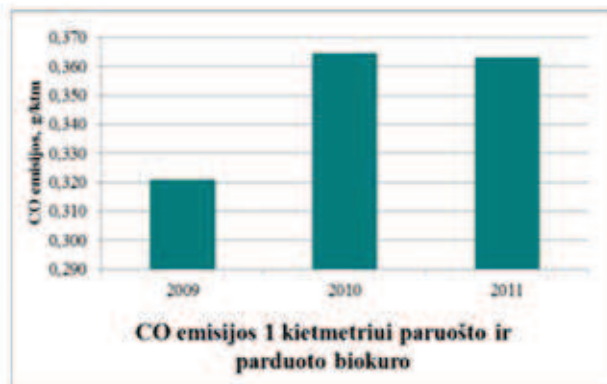
ir užduotis:

- Vilniaus padalinyje padidinti kirtimo atliekų gamybą iki 2 %;
- Kazlų Rūdos padalinyje – 2 %;
- Kelmės padalinyje – 8 %;
- Mažeikiai padalinyje – 20 %

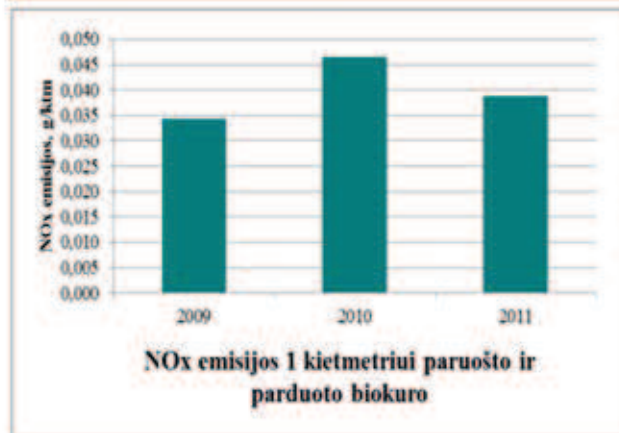
## Teršalai iš vidaus degimo variklių

Per 2011 m. emisijos vienam kietmetriui produkcijos iš vidaus degimo variklių sumažėjo ~ 8 proc.  
CO emisijos vienam kietmetriui produkcijos per 2011 m. sumažėjo 0,5 proc. lyginant su 2010 metais.

NOx išmetalų vienam kietmetriui produkcijos 2011 metais kiekis sumažėjo sumažėjo 15 proc., lyginant su 2010 metais.



	2009	2010	2011
CO, g	145.320	164.930	172.680
Nox, g	15.550	21.020	18.500
Bendras pagaminto ir parduoto biokuro kiekis, ktm	453.022	452.298	475.699
CO emisijos, g/ktm	0,321	0,365	0,363
Nox emisijos, g/ktm	0,034	0,046	0,039



2012 metams įmonė numatė šiam rodikliui - teršalams iš vidaus degimo variklių - tokį tikslą:

- Siekti, kad atmosferos tarša didėtų lėčiau nei didėja susmulkintų atliekų kiekio procentas.

Ir užduotis:

- Siekti, kad CO emisijos vienam kietmetriui nedidėtų daugiau nei 1 proc.;

- NOx emisijos vienam kietmetriui nedidėtų daugiau kaip 3 proc.;

## *Poveikis biologinei įvairovei*

### *FSC sertifikuota mediena*

Poveikio bioįvairovei mastą įmonė vertina pagal biokuro kiekį, pirktą iš FSC sertifikuotų miškų augintojų. Per 2011 metus nupirktą FSC sertifikuoto biokuro iš 23 FSC sertifikuotų tiekėjų. Per 2011 metus iš FSC medienos atliekų pagamintas biokuras sudarė 50 proc. smulkinto biokuro.

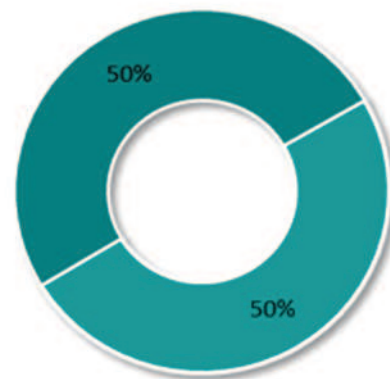
Šiam rodikliui 2012- iems metams bendrovė nėra numačiusi tikslų bei užduočių.

### *Pagalbinis rodiklis*

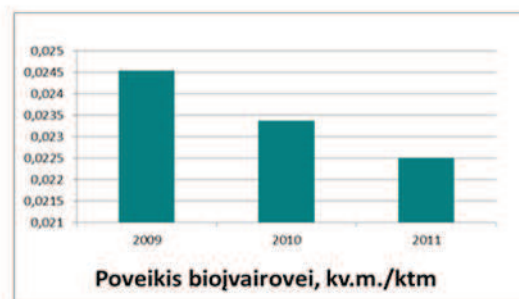
### *Naudojamos žemės plotas*

Didžiąją dalį teritorijos bendrovė nuomojasi arba nuomoja. 2011-aisiais bendrovei išnuomojus nenaudojamas patalpas, poveikis biologinei įvairovei sumažėjo 4 proc.

	2009	2010	2011
Užstatymo plotas, kv.m	11.117	10.575	10.707
Bendras pagaminto ir paruošto parduoti biokuro kiekis, ktm	453.022	452.298	475.699
Poveikis bioįvairovei, kv.m./ktm	0,0245	0,0234	0,0225



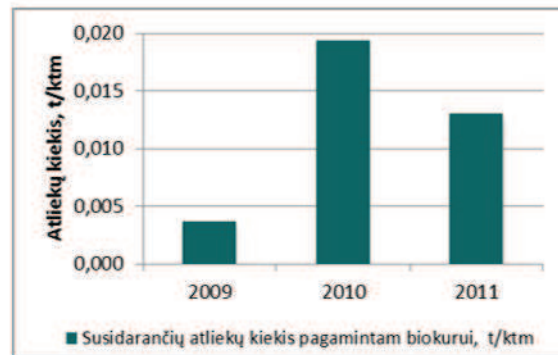
■ Susmulkintas biokuras ■ FSC biokuras



## Susidarančių atliekų kiekis

Atliekos galinčios susidaryti įmonėje, yra technikos remonto metu susidarančios atliekos: panaudotos alyvos, padangos, akumuliatoriai, tepalų, oro, kuro filtrai ir pan.

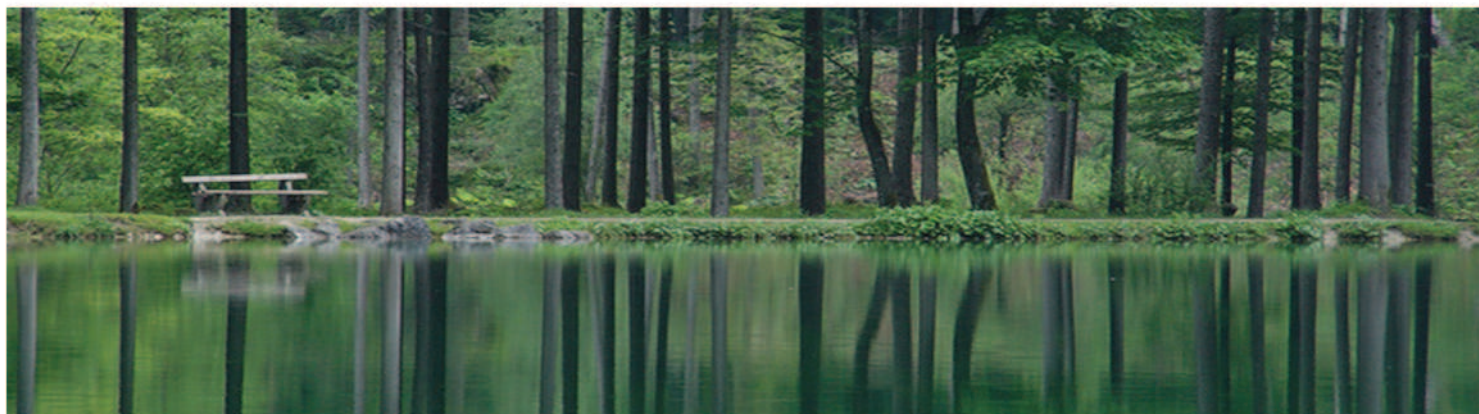
Susidarančios pavojingos atliekos perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Atliekų kiekio didėjimą lemia senstanti technika bei didesnis remonto poreikis dėl smulkinamų šakų dažniau atšimpant smulkintuvų peiliams.



	2009	2010	2011
Per metus bendrovėje susidarančios atliekos, t.	1,667	8,761	6,184
Bendras biokuro kiekis, ktm	453.022	452.298	475.699
Susidarančių atliekų kiekis pagamintam biokurui, t/ktm	0,004	0,019	0,013

2012 metams bendrovės išsikeltas tikslas:

-Siekti efektyvaus susidarančių atliekų surinkimo ir tvarkymo, mažinant kaupiamų atliekų kiekį.



## *Kiti rodikliai*

### *Atitikimas teisiniams reikalavimams*

„Bionovus“ vykdoma veikla atitinka teisinius reikalavimus. Atitikimas teisiniams vertinamas vidaus auditų bei aplinkosauginių patikrinimų metu. Padalinius reguliariai tikrina aplinkosaugos auditoriai iš atsakingų institucijų. Biokuro veiklos patikrinimų metu neatitikimų bei pažeidimų nenustatyta.

Šiam tikslui įmonė 2012 - aisiais nėra numačiusi jokių tikslų bei užduočių.

### *Kitų išteklių naudojimas*

Elektros energija ir vandens ištekliai naudojami tik administracijoje, higieniniams darbuotojų poreikiams, dėl to nenaudojama gamyboje.



## 2011 metais iškeltų tikslų įgyvendinimas

2011 metais bendrovė buvo išsikėlusį tokius aplinkosauginius tikslus.

1. Efektyviai naudoti biokuro žaliavas ir siekti, kad per metus susmulkintų šakų kiekis padidėtų iki 15%;

### Tikslas įgyvendintas

2. Augant didesnių kuro sąnaudų reikalaujančios smulkinamos biokuro žaliavos kiekiui, siekti, kad kuro sąnaudos didėtų iki 5 procentų 1 kietmetriui biokuro pagaminti, lyginant su 2010 metais.

### Tikslas įgyvendintas

3. Sumažinti CO bei NO<sub>x</sub> emisijas iki 2009 m. lygio - emisijos mažinti 2%.

### Tikslas įgyvendintas





## Teisiniai reikalavimai

UAB „Bionovus“ veiklos atitiktis ją reglamentuojamiems su bendrovės aplinka susijusiems teisiniais ir kt. reikalavimams tikrinama vidaus auditų metu.

1. LR aplinkos apsaugos įstatymas;
2. LR vandens įstatymas;
3. LR aplinkos oro apsaugos įstatymas;
4. LR atliekų tvarkymo įstatymas;
5. LR atliekų tvarkymo taisyklės;
6. LR išekvotų baterijų ir akumuliatorių tvarkymo taisyklės;
7. LR miškų įstatymas;
8. Miško sanitarinės apsaugos taisyklės;
9. Apvaliosios medienos gabenimo tvarka;
10. LR įsakymas dėl teršiančių medžiagų, išmetimų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais;
11. Priešgaisrinės saugos įstatymas;
12. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės;
13. FSC standartai: FSC-STD-40-004 (V2-0), FSC\_STD-50-001(V1-2);
14. LR paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas;
15. LR aplinkos apsaugos reikalavimai transporto priemonių techninei priežiūrai ir remontui.



## APLINKOSAUGOS VERTINTOJO IŠVADA

EMAS aplinkosaugos vertintojas DNV Certification Oy/AB, registracijos numeris Y-1457421-6, atliko patikrinimą ir deklaruoja, kad UAB „Bionovus“, veikiančios adresais: Smolensko g. 12, Vilnius; Liepkalnio g. 172 B, Vilnius; Gerletiškės km., Kražių sen., Kelmės r.; Montuotojų g. 7, Mažeikiai; S. Daukanto g. 19 C, H, K, Kazlų Rūda; Linų fabrikas, Kelmė; Ryškėnai, Telšių r.; Naujoji g. 2, Mažeikiai, Lietuva, aplinkosaugos politika, aplinkosaugos vadybos sistema, audito procedūros ir jų įgyvendinimas bei aplinkosaugos ataskaita atitinka visus Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1221/2009 reikalavimus. Tikrinimo metu buvo remtasi organizacijos deklaracija, kad ji nebuvo bausta dėl aplinkos apsaugos teisinių reikalavimų pažeidimo. Organizacijoje atliktas patikrinimas ir vertinimas patvirtina, kad nėra su jos aplinkos apsaugos aspektais susijusių taikomų teisinių reikalavimų neatitikties įrodymų.

Ši vertintojo išvada nėra lygiavertė EMAS registracijai, kurią gali suteikti tik kompetentinga įstaiga pagal Reglamentą (EB) Nr. 1221/2009.

Vertinimą atliko:  
**DARIUS PAMAKŠTYS**

VILNIUS, 2012 m. gegužės mėn. 9 d.

