

UAB Bionovus

Aplinkos apsaugos ataskaita



2013

Pirmasis žodis

Nacionalinė Energetikos strategija skatina atsinaujinančių išteklių vartojimo didinimą Lietuvoje. Įgyvendinant jos iškeltus tikslus, kasmet vis labiau auga biokuro poreikis energetikos sektoriuje. Žaliųjų elektrinių plėtrai svarbus nuolatinis ir nenutrūkstamas biokuro gamybos ir tiekimo procesas.

Šiandien esame vieni didžiausių biokuro tiekėjų tiek Lietuvoje tiek visame Pabaltėje, efektyviam naudojimui ruošiantys produkciją iš atsinaujinančių energetinių išteklių (toliau tekste – AEI). Svarbiausias „Bionovus“ veiklos aspektas – miško kirtimo ir gamybos atliekų perdirbimas į biokurą bei jo tiekimas didžiausiems Lietuvos šilumos tinklams ir elektrinėms.

Šiuo metu aptarnaujame daugiau nei pusę Lietuvos centralizuotų šilumos tinklų, o patikimiausio tiekėjo vardą padėjo pelnyti stabilumas ir užtikrintas biokuro tiekimas bet kuriuo sezonu.

UAB Bionovus yra viena iš įmonių, savo veikloje taikančių darnumo principus. Darni plėtra tampa varomąja jėga planuojant švarų ir ekologišką rytojį. Jaučiamės atsakingi už subalansuotą gamtinių resursų naudojimą, nuolatinį ir nenutrūkstamą atsinaujinančio kuro tiekimą klientams, visuomenės ekologiško gyvenimo skatinimą.



Generalinis direktorius
Audrius Vaitkevičius

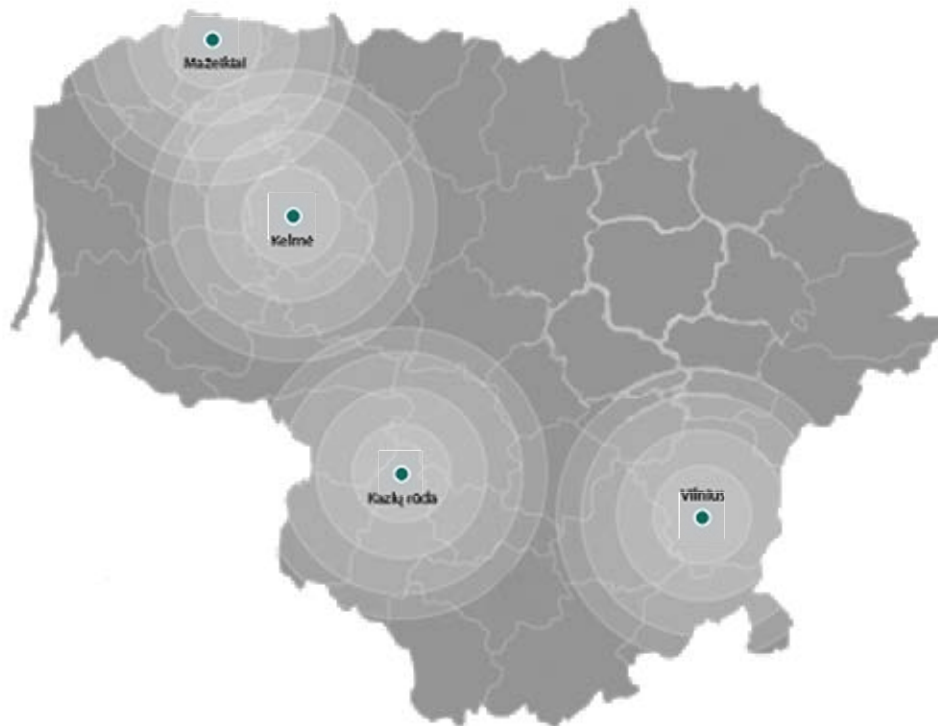
Turinys

Apie “Bionovus”	4
Gaminama produkcija.....	6
“Bionovus” veiklos schema.....	7
Klientai.....	8
Pagaminamas ir tiekiamas biokuras.....	9
Technika.....	10
“Bionovus” atsakomybės.....	11
Renginiai.....	15
Atsakinga veikla.....	18
Aplinkos apsaugos politika.....	19
Aplinkosaugos vadybos sistema.....	20
Poveikis aplinkai.....	21
Veiksmingumo rodikliai ir aplinkosaugos tikslai.....	23
Biokuro gamybai ir paruošimui parduoti reikalingo kuro sąnaudos.....	24
Tarša.....	28
Poveikis biologinei įvairovei.....	29
Susidarantis atliekų kiekis.....	30
Kiti rodikliai.....	31
Teisiniai reikalavimai.....	32
Aplinkosaugos vertintojo išvada.....	33

Apie „Bionovus“

Biokuro žaliavos ir statybos bei griovimo atliekų perdirbimo įmonė UAB „Bionovus“ savo veikla skatina atisnaujančių išteklių vartojimą bei gamtinių išteklių saugojimą. Centrinė būstinė, įsikūrusi Vilniuje, sėkmingai kuruoja filialus, išsidėsčiusius Vilniuje, Kazlų Rūdoje, Kelmėje ir Mažeikiuose.

Patogus įmonės padalinių geografinis išsidėstymas leidžia užtikrinti nenutrūkstamą žaliavos pirkimą bei šilumos gamintojų aptarnavimą ištisus metus visoje Lietuvos teritorijoje.



Aktyviai prisidedama prie atsinaujinančio vietinio kuro rinkos plėtros bei investuodama į saugumą, patogumą ir efektyvumą darbe, įmonė stabiliai išlaiko biokuro rinkos lyderio pozicijas.

UAB Bionovus kasmet paruošia daugiau kaip 550.000 ktm biokuro. Įmonės pagamintas ir paruoštas kūrenimui biokuras tiekiamas į didžiausias šalies katilines.




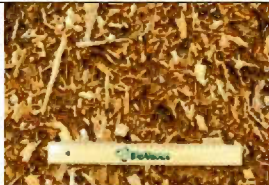
EMAS įmonėje taikomas kieto biokuro gamybai, biokuro tiekimui ir prekybai, biokuro saugojimui:

Administracija	Smolensko g. 12, Vilnius
Vilnius	Padalinio administracija: Smolensko g. 12, Vilnius Liepkalnio g. 172 B, Vilnius
Kelmė	Padalinio administracija: Gerletiškės km., Kražių sen., Kelmės r.
	Biokuro sandėlis: Vytauto Didžiojo g. 134, Kelmė
	Biokuro sandėlis: teritorija Ryškėnų k., Telšių r
Kazlų Rūda	Padalinio administracija: S. Daukanto g. 19 C, Kazlų Rūda
	Biokuro sandėlis: S. Daukanto g. 19 H, K, Kazlų Rūda
Mažeikiai	Padalinio administracija: Montuotojų g. 7, Mažeikiai
	Biokuro sandėlis: Naujoji g. 2, Mažeikiai

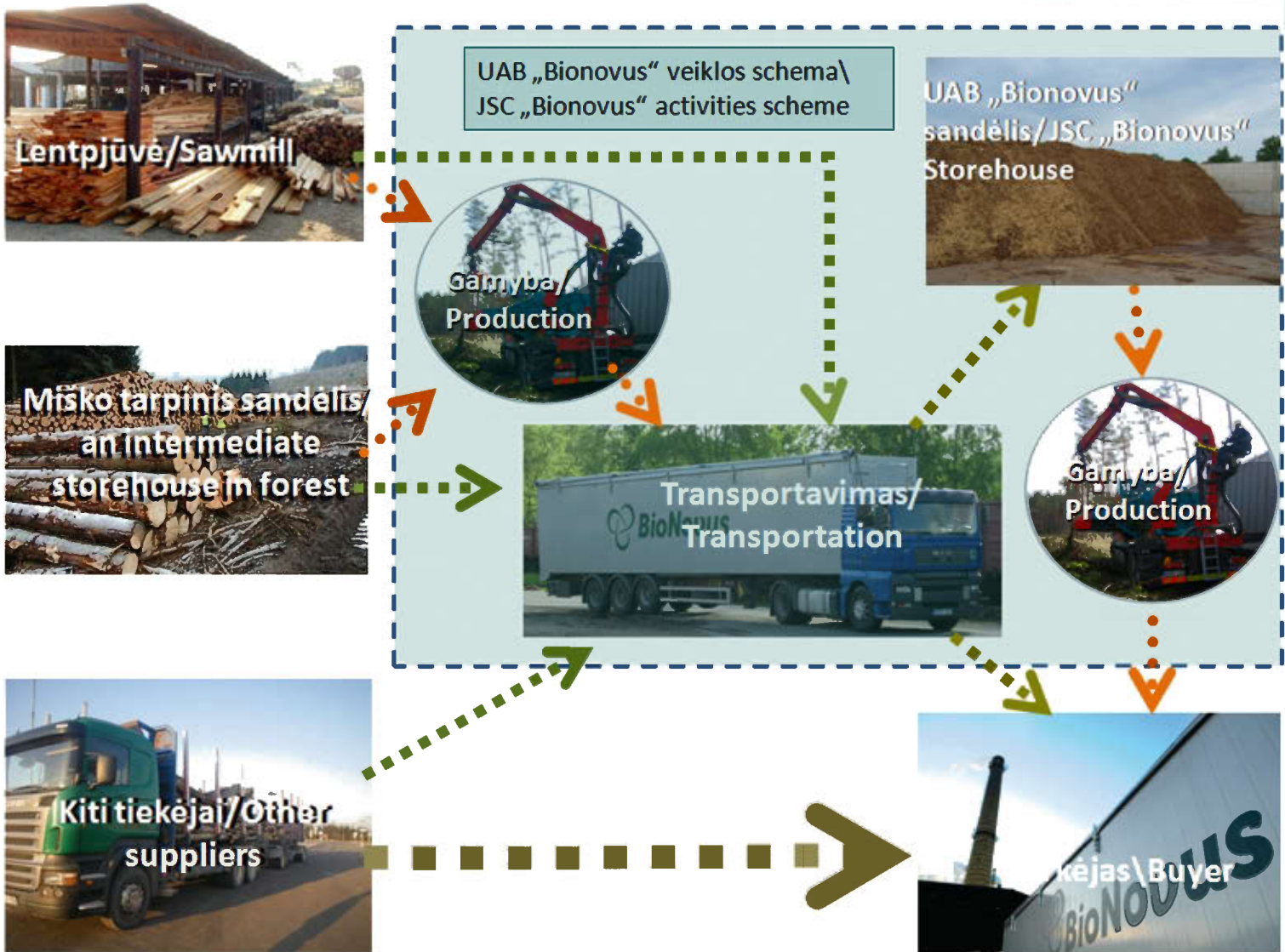
Gamina produkcija

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, susidarančias medienos perdirbimo įmonėse. Biokuro gamybai įmonė neperka žaliavos, turinčios ledo, sniego, akmenų, žvyro, popieriaus, metalų ir kitokių cheminių priemaišų.

“Bionovus” pirkejams siūlo platų produkcijos asortimentą, tinkantį skirtingų charakteristikų katilams:

Malkų medienos skiedrą	Aukščiausios kategorijos kuras, tinka visiems kieto kuro katilams	
Medienos atraižų skiedrą		
Miško kirtimo atliekų skiedrą	Drėnesnis, daugiau priemaišų turintis kuras.	
Greitai augančių energetinių želdinių skiedrą		
Kelmų skiedrą	Kaloringas ir dėl smulkinimo technikos ypatingos frakcijos kuras	
Medienos žievės skiedrą		
Medienos pjuvenas	Ypatingai kaloringas kuras	
Biokuro mišinius		

“Bionovus” veiklos schema

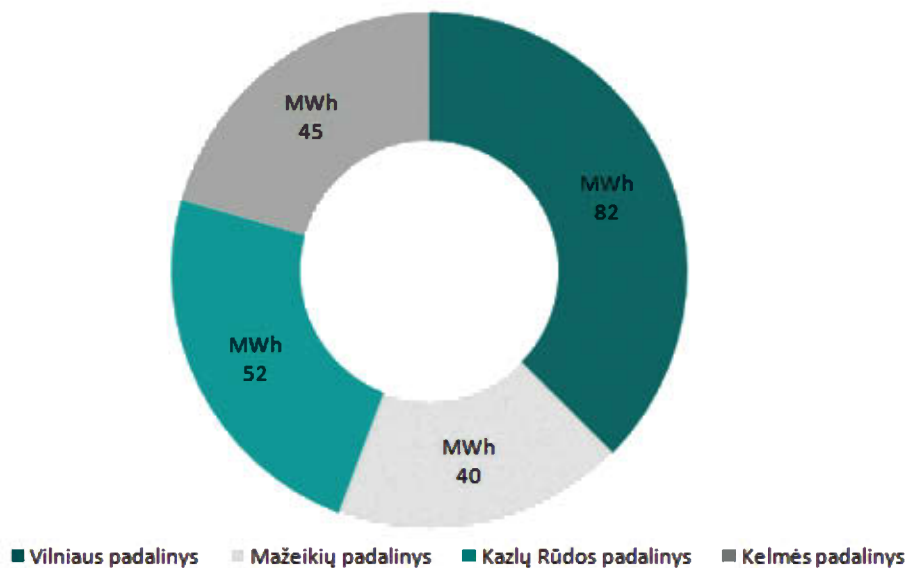


Klientai

Pastovūs darbiniai santykiai prasideda nuo šalių tarpusavio pasitikėjimo. Šilumos ūkio atstovai – „Bionovus“ klientai – nori pastovumo ir užtikrintumo. Šilumos gamintojai labiausiai vertina tiekėjus, turinčius pakankamai patirties biokuro gamyboje, vykdančius veiklą atsižvelgiant į aplinkosauginius ir kitus teisinius reikalavimus, tiekėjus, galinčius užtikrinti nenutrūkstamą ir pastovų biokuro tiekimą bet kuriuo sezono metu, pačiomis įvairiausiomis sąlygomis. Dėl to didesnę dėmesį 2013 metais kreipėme ne į plėtrą, o į užimamų pozicijų stiprinimą. Metų bėgyje aptarnaujamų katilinių skaičius smarkiai nesikeitė.

„Bionovus“ šiuo metu biokurą tiekia 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 aptarnaujamų klientų veiklos vietas. 2013 m. aptarnavome ~ 240 MW bendro galimumo katilines.

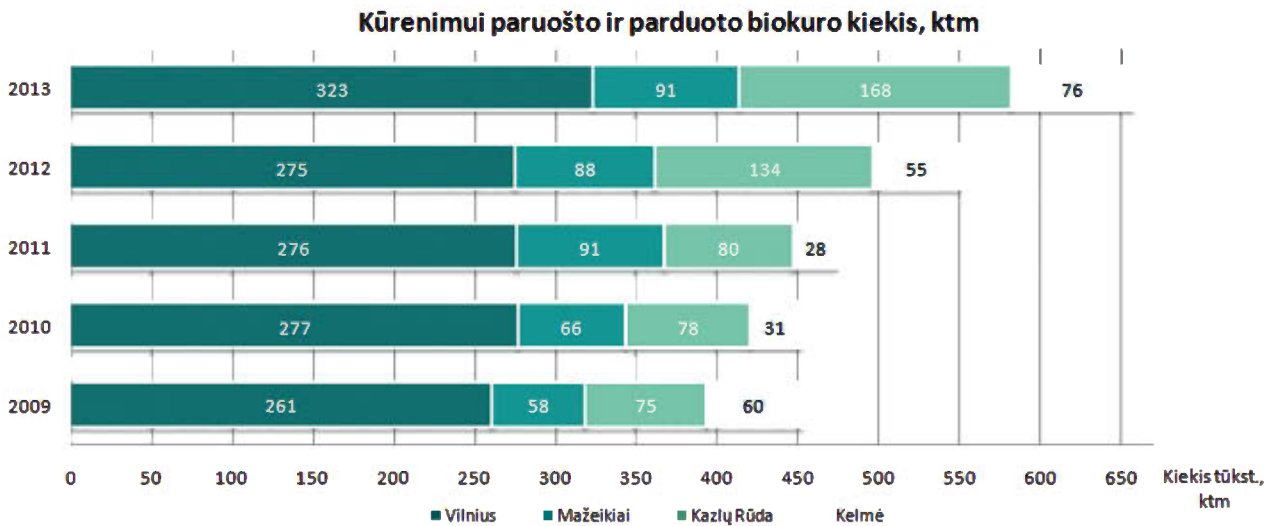
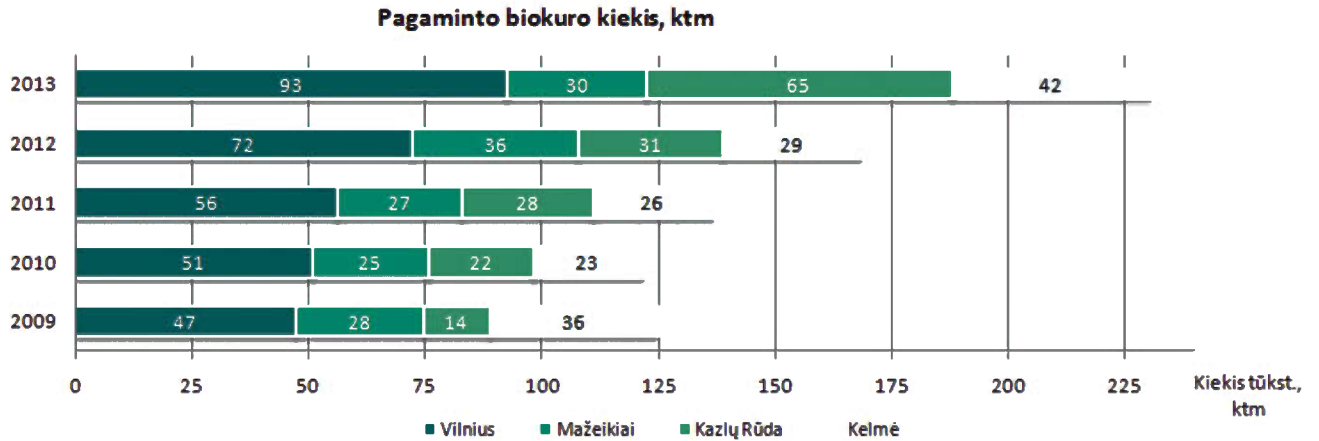


2013 m. aptarnautų katilinių bendri galimumai pagal padalinius

Pagaminamas ir tiekiamas biokuras

Lietuvos biokuro rinka – viena labiausiai ir sparčiausiai besivystančių ūkio šakų, su kuria siejama šalies energetikos ateitis. Siekiant įgyvendinti nacionalinės energetikos strategijos tikslus, biokuro – vieno prieinamiausių AEI – naudojimas šilumos ūkyje bei biokuro katilinių vystymas tampa prioritetine sritimi Lietuvos energetikos sektoriuje.

Pateiktuose grafikuose - UAB “Bionovus” pagaminto bei kūrenimui paruošto ir patiekto biokuro kiekio augimas.



Technika

Nenutrūkstamam biokuro tiekimui šilumos gamintojams palaikyti reikalinga patikima, patvari, bet kokiomis oro sąlygomis nenuvilianti technika. Siekiant didinti gamybos ir transportavimo kiekius, „Bionovus“ nuolat investuoja į techninę bazę. Per pastaruosius tris metus į biokuro techniką „Bionovus“ investavo apie 12 mln. litų. Nauja technika pasirenkama ne tik pagal techninius parametrus, bet ir atsižvelgiant į patogumą, darbuotojų poreikius, siekiant suteikti kuo daugiau komforto darbo vietoje.

Bionovus stabilų biokuro tiekimą užtikrina turėdama visą biokuro gamybai ir transportavimui reikalingą techniką. Šiuo metu Bionovus techninę bazę sudaro:

- 11 smulkintuvų;
- 27 skiedrovežiai;
- 2 miškovežiai;
- 6 teleskopiniai pakrovėjai.



“Bionovus” atsakomybės

Įmonės socialinė atsakomybė – kai vykdydama kasdieninę veiklą įmonė neužmiršta pasirūpinti ir kitomis sritimis: aplinkosauga, socialine bei darbo aplinkomis.

Atsakomybė darbuotojų aplinkai

- Labai svarbus įmonėje yra darbuotojų saugumas. Nuolatinis darbų saugos standartų atitikimo stebėjimas, darbuotojų mokymai ir investavimas į techniką, sukeliančią kuo mažiau diskomforto darbuotojams, padeda užtikrinti traumų darbe rizikos mažėjimą.
- Kolektyve svarbu ne tik darbas, bet ir tarpusavio santykiai. Geri kolegų santykiai, bendra veikla padeda išlaikyti gerą darbines nuotaiką ir netgi džiaugsmą kasryt eiti į darbą. Gerą kolektyvinę atmosferą sukurti padeda konkretūs išskirti tikslai, aiškiai formuojamos užduotys, tarpusavio supratimas ir pagalba bei įmonės organizuojami įvairūs sezoniniai renginiai. Pastarieji suteikia galimybę visų padalinių darbuotojams pabendrauti gyvai, pasidalinti išpūdžiais nedarbinėje aplinkoje. Šiais metais įmonės renginių – medelių sodinimo, vasaros šventės, Kalėdinio vakaro – sąrašą papildė dar viena veikla – rudeninių gėrybių rinkimas.
- Skatinama darbuotojų iniciatyva ieškoti ir realiai pritaikyti sprendimus, didinančius technikos veiklos efektyvumą, darbo našumą ir pan.



Socialinė atsakomybė

- „Bionovus“ aktyviai užsiima įvairių rūšių biokuro resursų plėtra. Platesnis biokuro naudojimas energetikoje didina šalies nepriklausomybę nuo įvežtinio kuro. Biokurą naudojančios energetikos plėtojimas taip pat yra didžiulė parama šalies kaimui: jame kuriamos naujos darbo vietos.
- Biokuro resursų naudojimas naudingas šalies ekonomikai, užtikrina energetinį savarankiškumą.
- Sudaromos sąlygos miestų, kuriose įsikūrę įmonės padaliniai, savivaldybių teritorijų priežiūros įmonėms, medienos atliekas vežti ne į savartynus, mokant „vartų mokestį“, o nemokamai palikti UAB „Bionovus“ sandėliuose. Tuo pačiu taip mažianamas į savartyną patenkančių atliekų kiekis.
- Stengiamės palaikyti teigiamus santykius su įvairių regionų bendruomenėmis. Jau kelintus metus iš eilės perduodame savo Kelmės padalinio kiemą organizuojamo „Saulės ralio“ techninėms dirbtuvėms.
- Teikiame paramą / labdarą įvairioms vietos organizacijoms, sporto klubams, savivaldybėms, skirtą renginiams, koncertams, varžyboms organizuoti.

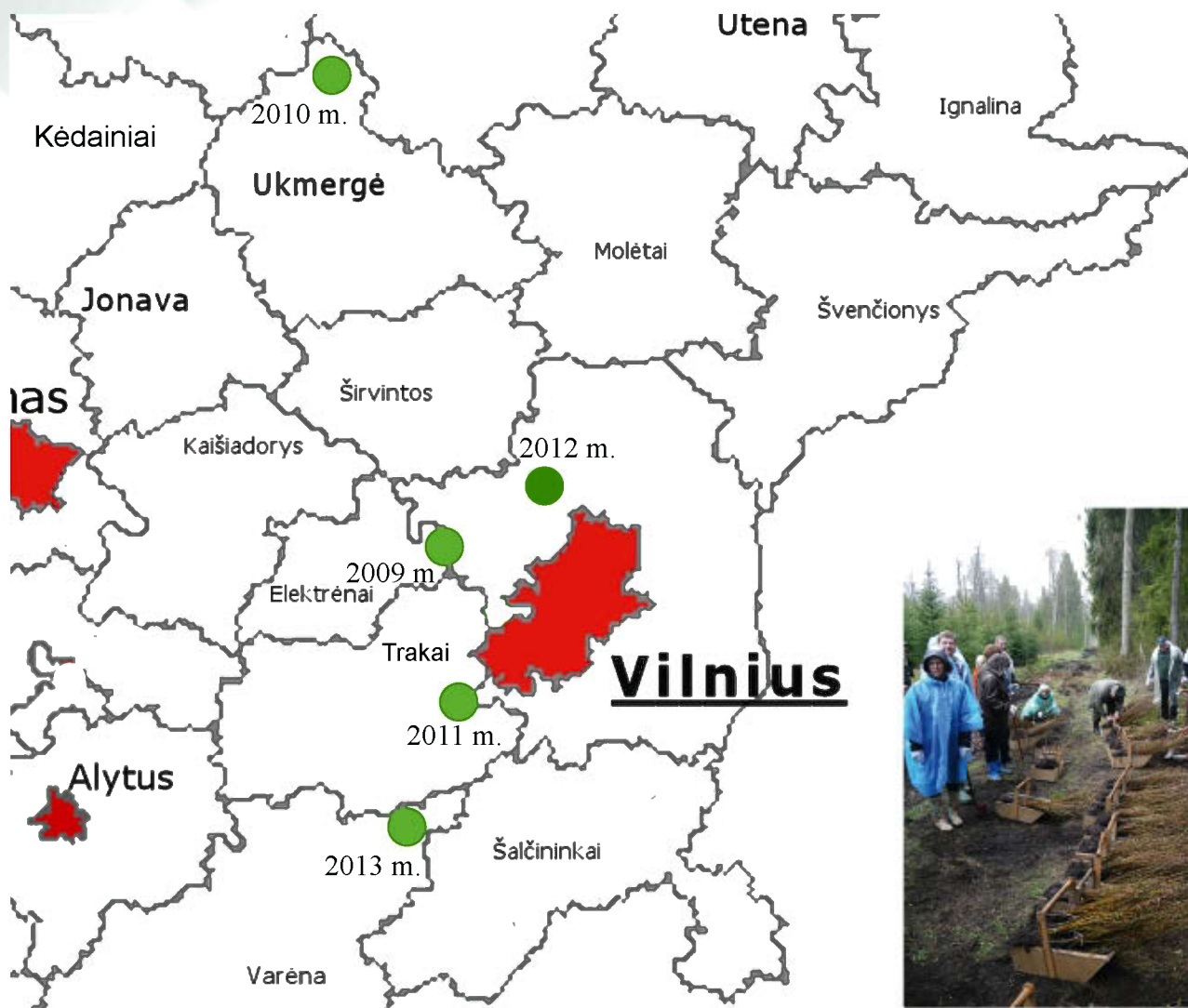


Akimirkos ir „Saulės ralio“



Atsakomybė aplinkai

- Įmonės veikla skirta efektyviam atsinaujinančių energijos šaltinių panaudojimui ir plėtoja kitus stambius ekologinius projektus. Sparčiai besivystanti Lietuvos ir regiono šalių biokuro rinka, augantis susidomėjimas atliekų perdirbimu leidžia bendrovei sėkmingai siekti pagrindinio tikslo – plėtoti pažangų ekologijos verslą.
- Mažiname miestų sąvartynų tūrius: susidarančios medienos atliekos surenakamos ir komunalinių ūkių atvežamos į įmonės sandėlius. Tuo pačiu sąvartynų tūrių mažinimas įmonės veiklos dėka naudingas ir tuo, jog į sandėlius atvežtos medienos atliekos yra perdirbamos efektyviam biokuro naudojimui - energijos išgavimui.
- Biokuro resursų naudojimas mažina neigiamą poveikį aplinkai. Naudojant vietinį biokurą mažinamas iškastinio kuro naudojimas, degimo metu susidarančių teršalų ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekis.
- **Žaliosios iniciatyvos.** Medelių sodinimo akcija – jau gražia tradicija tapęs ir kasmet vykstantis „Bionovus“ renginys. Ir šiemet, net ir užsitęsęs žiemai, šventė sulaukė gausaus gamtos draugų būrio: net lietingas oras neatgrasė pasiekti „rekordo“ - 10.000 juodalksnių buvo pasodinti 2,5 ha plote. Pavasarinė talka jau vyko Sudervės, Taujėnų, Paluknio, Pažerių, Valkininkų girininkijose, Vilniaus, Trakų ir Ukmergės ir Varėnos rajonuose. Iš viso ši iniciatyva leido pasodinti jau per 34 tūks. medelių, daugiau kaip 9,5 ha plote.



● Medelių sodinimo vietos



Renginiai

Sukaupusi nemažai patirties įmonė nenustoja tobulėti. Ieško naujų darbo sąlygų optimizavimo galimybių, investuoja į darbuotojų mokymus bei modernią techniką. Savo patirtimi bei galimybėmis dalinami su suinteresuota visuomenės dalimi: dalyvauja renginiuose, seminaruose kuriuose supažindinama su miško ruošos technikos naujovėmis, įmonės veikla bei kitais aplinkosauginiais aspektais.

2013 m. sausį „Bionovus“ buvo pakviesta pristatyti pranešimą apie darnumo principų taikymą biokuro gamyboje seminare savivaldybėms, skirtame atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo darnios plėtros planavimui. Seminarą organizavo Lietuvos energetikos institutas kartu su Regioninės plėtros Departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Kauno apskrities skyriumi. Jo metu buvo apsvaistyta atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros planavimo eiga ir su šiuo procesu susijusios problemos savivaldybėse.

Šalia atstovų iš Lietuvos energetikos instituto, LR energetikos ministerijos, Valstybinės miškų tarnybos bei savivaldybių, buvome vieninteliai įmonių sektoriaus atstovai. Seminare buvo aptariama biokuro naudojimo centralizuotose šilumos tinkluose nauda, biokuro žaliavos ištekliai bei potencialas, kurį galima panaudoti įgyvendinant nacionalinės energetikos strategijos tikslus ir įrengiant daugiau biokurą deginančių katilų.

UAB "Bionovus" savo pranešime supažindino visuomenę ne tik su įmonės veikla, bet ir trumpai apžvelgė darnaus vystymosi sampratą: pagrindinius darnaus vystymosi principus bei savybes, taikomas darnaus vystymosi rodiklius (kriterijams). Aptartas keturių dimensijų darnumas, jo apimamos sritys, minetos darnos taikymas ir užtikrinimas įmonės veikloje. Paminėti principai ir kriterijai atitinka Europos Sąjungos bei Lietuvos nacionalinės darnaus vystymosi strategijos prioritetus.

Organizatorių teigimu, ruošdamiesi seminarui net nesitikėjo rasti Lietuvoje biokuro gamintojų, kurie savo veikloje taiko darnos principus, ir buvo labai maloniai nustebinti „atradę“ UAB "Bionovus", veiklą vykdančius remiantis FSC ir EMAS reikalavimais.

Artėjant šildymo sezono pradžiai, biokuro ruošos ir tiekimo klausimai tampa ypač aktualūs. Šįmet rugsėjo pabaigoje vyko jau kasmetiniu tampa šios įmonės biokuro ruošos technikos pristatymo renginys. Pasinaudojus Šiaulių miškų urėdijos svetingumu, Vainagių girininkijoje buvo sukviešti įvairių sričių specialistai, besidomintys biokuro klausimais. Renginio metu svečiai supažindinti su įmonės veikla, investicijomis į techniką bei pasiekimais aplinkosaugos srityje.

Pristatyti ir artimiausi įmonės planai žaliavos išsigijimo klausimais. Įmonės veiklos perspektyvose - efektyvaus kirtimo atliekų naudojimo didinimas. Šiuo metu kirtimo atliekos Lietuvoje vis dar yra didžiulis neišnaudotas atsinaujinančios energijos šaltinis bei biokuro potencialas šilumos energijos gamybai.

Renginio svečiams buvo pristatytos įmonės biokuro ruošos technikos galimybės. Didelio susidomėjimo sulaukė nuo šių metų įmonės pradėta siūlyti ir renginio metu pristatyta naujiena, gerinanti sandėliuojamos žaliavos kokybę – popierius, skirtas žaliavai dengti. Tam, kad kirtimo atliekas būtų galima smulkinti ir tiekti į katilines visus metus, „Bionovus“ pasirūpino į Lietuvą iš Kanados parvežti specialaus popieriaus kirtimo atliekoms uždengti.

Vandens nepraleidžiančiu popieriumi uždengtų atliekų nepaveikia drėgmė, kitos klimato sąlygos. Apsaugotos kirtimo atliekos nepermirksta, nesupūva ir nepraranda energetinės vertės kaip žaliava.



2013 metams įmonės išsikeltas tikslas:
Visuomenės informavimas ir švietimas, nuomonės ir sampratos apie biokurą formavimas.

Tikslui pasiekti reikalingos užduotys:

- Rengti bei įmonės atstovams dalyvauti visuomeniniuose renginiuose, reprezentuojant vietinio Lietuvos biokuro gamintojo, sertifikuoto FSC, ISO 9001 bei registruota EMAS, vykdomą veiklą.
- Užtikrinti įmonės atstovų dalyvavimą su tiesiogine įmonės veikla susijusiuose seminaruose.

Tikslas pasiektas.

2014 metams įmonės tikslas - palaikyti visuomenės informavimo siekius.
Atskirų užduočių tikslui pasiekti nenumatyta.



Renginio akimirka

Mūsų pasiekimai

2010-aisiais „Bionovus“ tapo viena pirmųjų biokuro gamintojų Lietuvoje, sertifikuotų pagal Forest Stewardship Council®- FSC® gamybos grandies sistemą. Jau penktus metus turėdami įsidiegtą FSC sistemą, „Bionovus“ prisideda bei aktyviai dalyvauja atsakingai užsaugintos žaliavos įsigijim) bei sertifikuoto biokuro gamybos procesuose.

Įgytas FSC sertifikatas įmonei suteikia galimybę būti vertinamai pagal aukščiausius tarptautinius standartus.

Taikome griežtus principus žaliavos pirkimui

- 1. Perkant biokuro žaliavą iš valstybinių miškų:
 - Būtina vadovautis LR AM ministro patvirtintomis prekybos apvaliųjų medienos taisyklėmis ir apvaliosios medienos bei nenukirto 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 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 teisinais 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 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;
- plėtoti pažangų ekologijos verslą: skatinti teigiamą poveikį aplinkai darančių aspektų taikymą;
- Skatinti atsinaujinančių gamtos išteklių ir energijos vartojimą;
- Tiekti gamybos metu atliekų nesudarantį biokurą;
- Tiekiant biokurą, skatinti emisijos iš iškastinio kuro bei priklausomybės nuo kuro importo 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.

Poveikis aplinkai

Aplinkos apsaugos aspektai

Įvertinus poveikį aplinkai, išrinkti reikšmingi aplinkos apsaugos aspektai. Atkreiptinas dėmesys, kad įmonės veikloje visa eilė reikšmingų tiesioginių aspektų yra teigiami.

Tiesioginiai

Žaliavos įsigijimo, biokuro gamybos ir tiekimo veikla turi šiuos reikšmingus aplinkosaugos aspektus:

- *Kuro (dyzelio, benzino) suvartojimas:*
 - *Neatsinaujinančių išteklių naudojimas.*
- *Emisijos iš vidaus degimo variklių:*
 - *Atmosferos tarša.*
- *Atsinaujinančio energijos išteklių ruošimas efektyviam naudojimui:*
 - *Neatsinaujinančių išteklių tausojimas.*
- *Vietinės žaliavos naudojimas:*
 - *BVP didinimas;*
 - *Neatsinaujinančių išteklių tausojimas.*
- *Atliekinės žaliavos naudojimas:*
 - *Miško išteklių tausojimas;*
 - *Squartynų tūrių mažinimas.*

Teigiami

Netiesioginiai

- Atsinaujinančių išteklių efektyvus naudojimas tuo pačiu mažinant priklausomybę nuo kuro importo:
 - Gamtinių išteklių tausojimas;
 - Atmosferos taršos prevencija;
 - BVP didinimas;
- Ekologinio verslo, padedančio mažinti šilumos efektą sukeliančių dujų kiekį, augimo skatinimas:
 - Atmosferos taršos prevencija;
 - Gamtinių išteklių tausojimas;



Veiksmingumo rodikliai ir aplinkosaugos tikslai

UAB „Bionovus“ aplinkosaugos veiksmingumas vertinamas pagal veiksmingumo rodiklius. Veiksmingumo rodiklis apskaičiuojamas iš A ir B skaičių santykio. Įmonės veiklos veiksmingumo A skaičius – pagrindinės aplinkosauginės sritys:

- Biokuro gamybai ir paruošimui parduoti reikalingo kuro sąnaudos;
- Tarša iš vidaus degimo variklių;
- Poveikis biologinei įvairovei;
- Susidaręs atliekų kiekis;
- Kiti rodikliai (susmulkinamų kirtimo atliekų kiekis, atitiktis teisiniams reikalavimams ir kt.)

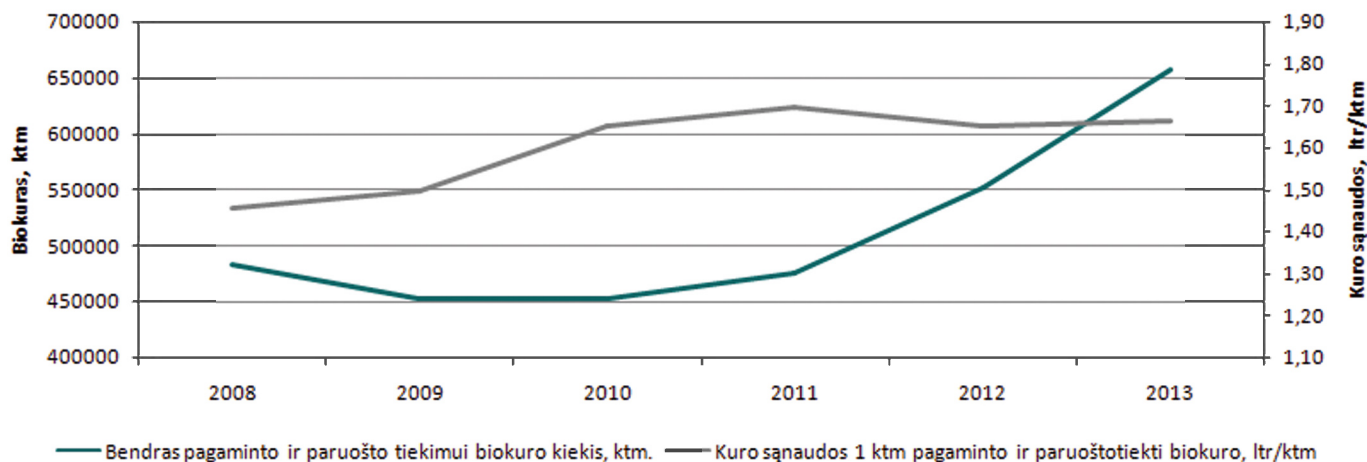
Veiksmingumo rodiklio B skaičius – bendras pagaminto ir pardavimui paruošto biokuro kiekis kietmetriais per metus.



Biokuro gamybai ir paruošimui parduoti reikalingo kuro sąnaudos

Pagrindinis kuro sąnaudų rodiklis – bendras kuro kiekis*, reikalingas vienam bendro pagaminto ir paruošto pardavimui biokuro kietmetriui. Biokurui pagaminti bei paruošti pardavimui reikia visos turimos technikos - smulkintuvų, krautuvų ir skiedrovežių - darbo, todėl šis rodiklis susideda iš bendro visų technikos priemonių sunaudojamo kuro.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bendras sunaudoto kuro kiekis, ltr	703.925	678.411	747.484	806.774	911.487	1.094.487
Bendras pagaminto ir paruošto pardavimui biokuro kiekis, ktm	483.520	453.022	452.298	475.699	551.841	657.695
Kuro sąnaudos tenkančios vienam ktm pagaminto ir paruošto parduoti biokuro, ltr/ktm	1,46	1,50	1,65	1,70	1,65	1,66

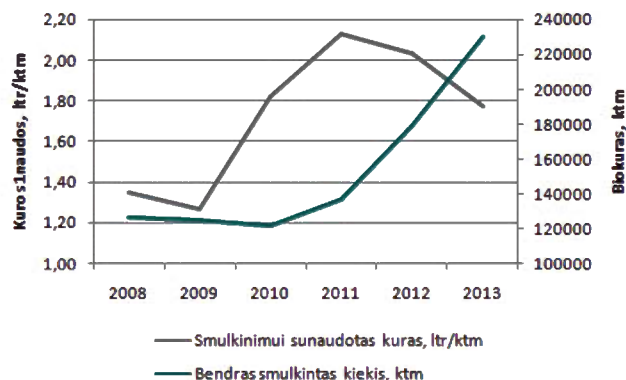
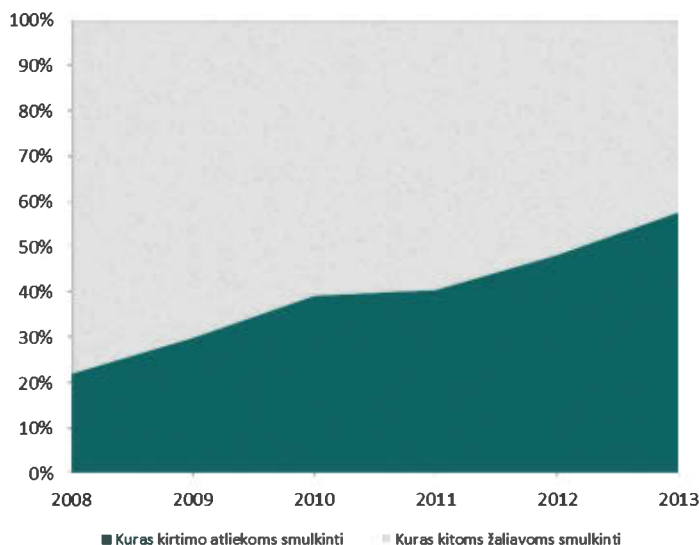


* Gamybai ir transportavimui sunaudojamo kuro kiekis atspindi tik tą dalį, kurią įmonė pagamino ir / ar pervežė pati savo technika.

Pagalbiniai rodikliai. Gamybai sunaudotas kuras

Bendrame smulkinamos žaliavos sraute didėjant susmulkinamų kirtimo atliekų - šakų kiekiui, tuo pačiu didėja ir sunaudojamo kuro kiekis. Taip yra todėl, jog šakų smulkinimui reikalinga santykinai daugiau kuro, todėl nepavyksta pasiekti tipinės kuro augimo priklausomybės nuo bendro smulkinamos žaliavos kiekio.

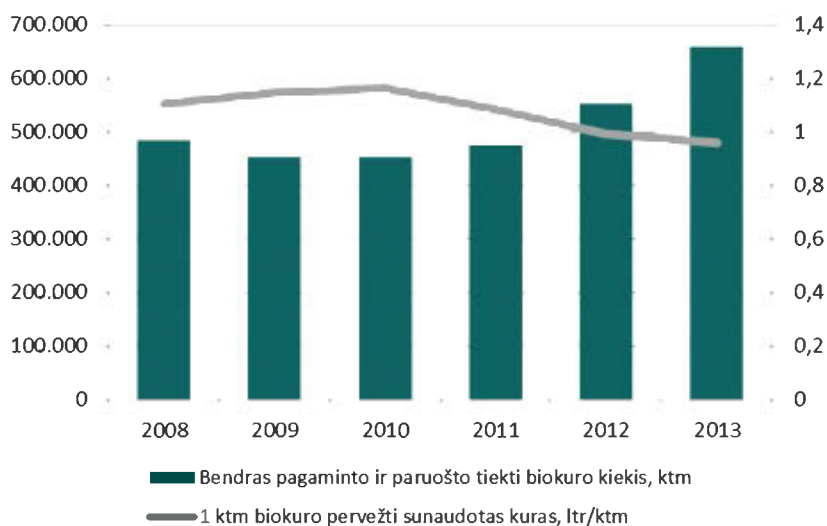
Į gamybos sąnaudas yra įskaičiuojamos ir smulkintuvų transportavimo iki žaliavos sandėlių reikalingos kuro sąnaudos.



	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Kuras biokuro smulkinimui, ltr	170.576	158.234	221.944	291.093	364.193	408.795
Bendras smulkintas kiekis, ktm	126.21	124.867	121.604	136.713	178.734	230.393
Kuro sąnaudos gamybai, ltr/ktm	1,35	1,27	1,83	2,13	2,04	1,77

Pagalbiniai rodikliai. Transportavimui sunaudotas kuras

Atnaujinta technika bei optimalių logistikos maršrutų planavimas per 2013 metus padėjo sumažinti kuro, reikalingo žaliavų ir produkcijos transportavimui, sąnaudas.



	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biokuro transportavimui sunaudojamas kuras, ltr	533.349	520.177	525.540	515.681	547.293	629.996
Bendras pagaminto ir parduoti paruošto biokuro kiekis, ktm	483.520	453.022	452.298	475.699	551.841	657.695
1 ktm kuro pervežti sunaudotas kuras, ltr/ktm	1,1	1,15	1,16	1,08	0,99	0,96

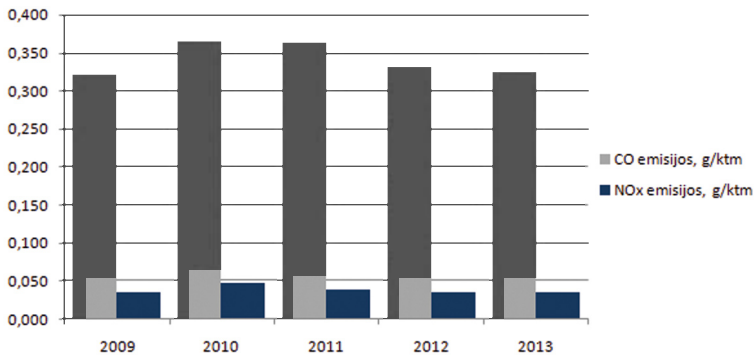
Kuro sąnaudų rodikliams 2013 m. ir 2014 m. buvo iškelti tikslai išlaikyti ankstesnių tikslų siekius. Papildomų užduočių tsuformuota nebuvo.



Tarša

Teršalai iš vidaus degimo variklių

Augant biokuro poreikiui, didėjant susmulkinto ir tiekiamo biokuro kiekiui, bei su tuo proporcingai susijusioms iškastinio kuro sąnaudoms, lygiagrečiai didėja ir tarša iš vidaus degimo variklių. Šiuo aspektu įmonės tikslas yra pasiekti, kad emisijos į atmosferą iš vidaus degimo variklių didėtų proporcingai pagaminto ir paruošto parduoti biokuro kiekiui.



	2009	2010	2011	2012	2013
CO, g	145.320	164.930	172.680	182.300	213.560
Nox, g	15.550	21.020	18.500	19.310	22.880
Bendras pagaminto ir parduoto biokuro kiekis, ktm	453.022	452.298	475.699	551.841	657.695
CO emisijos, g/ktm	0,321	0,365	0,363	0,33	0,325
Nox emisijos, g/ktm	0,034	0,046	0,039	0,035	0,035

CO₂ išmetalų, tenkančių vienam paruošto ir parduoto biokuro kietmetriui, kiekis 2013 m. sumažėjo net 1.5 proc., lyginant su 2012 m.

NO_x išmetalų, tenkančių vienam paruošto ir parduoto biokuro kietmetriui, kiekis 2013 m. nepakito, lyginant su 2012 m.

2013 -aisiais įmonė numatė šiam rodikliui tokį tikslą:

- siekti, kad atmosferos tarša didėtų lėčiau nei didėja susmulinamų šakų kiekio procentas.

Tikslui pasiekti užsibrėžtos tokios užduotys:

- siekti, kad CO emisijos vienam kietmetriui nedidėtų daugiau kaip 1 proc.;
- NO_x emisijos vienam kietmetriui nedidėtų daugiau kaip 3 proc.

Tikslas pasiektas.

2014 -iems nėra numatyta tikslų.

Poveikis biologinei įvairovei

Poveikio bioįvairovei mastą įmonė vertina ir pagal biokuro kiekį, įsigytą iš FSC sertifikuotų miškų augintojų. Per 2013 metus FSC sertifikuoto biokuro įsigyta iš 26 FSC sertifikuotų tiekėjų. Rodiklio veiksmingumo A skaičius – įsigytos FSC sertifikuotos žaliavos kiekis, ktm. 2013 metais įsigytos FSC sertifikuotos žaliavos kiekis išaugo 10 proc., lyginant su 2012 metų duomenimis. Tačiau dėl didelių perdirbamų biokuro kiekių FSC sertifikuotos žaliavos skaičius bendrame kiekyje sumažėjo.

2013 metais bendrovė buvo iškėlusį tikslą:

Bioįvairovės saugojimas.

Užduotis: Padidinti FSC sertifikuotų tiekėjų parduodamos žaliavos įsigijimą 2 proc.

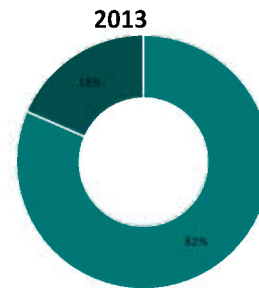
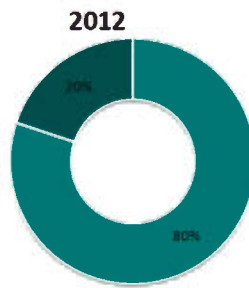
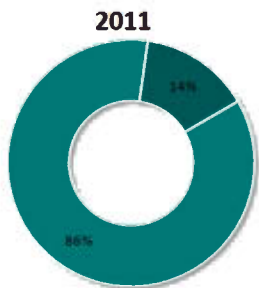
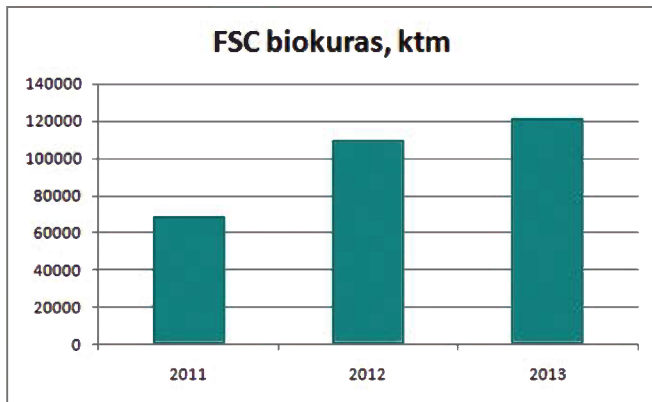
Tikslas pasiektas.

2014 metams įmonės išsikeltas tikslas:

Bioįvairovės apsauga.

Užduotis:

Padidinti iš FSC sertifikuotų tiekėjų įsigijamos žaliavos kiekį 2 proc., pasiekti, kad FSC žaliava bendrai įsigytame biokuro kiekyje sudarytų 20 proc.

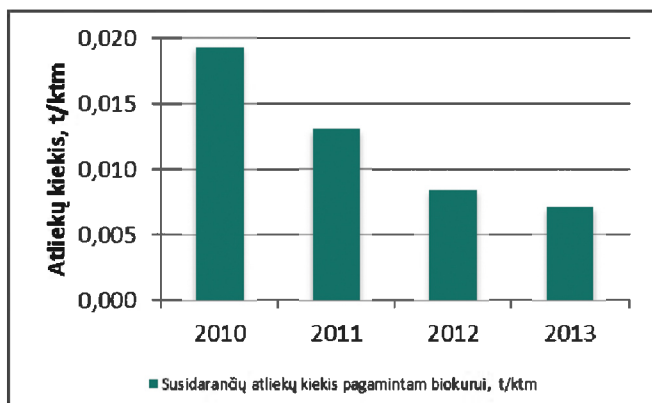


■ Likęs pagaminto ir paruošto biokuro kiekis, ktm
■ FSC biokuras, ktm

Susidarantis atliekų kiekis

Įmonės veikloje buitinės atliekos susidaro ofiso veikloje, technikos remonto atliekos remonto dirbtuvėse, garažuose. Ofiso veikloje susidaranti atliekos yra renkamos į buitinių atliekų konteinerius bei perduodamos tvarkyti buitines ir komunalines atliekas tvarkančioms įmonėms. Atliekos, susidaranti prižiūrint ir remontuojant biokuro transportavimo ir smulkinimo techniką, yra rūšiuojamos bei surenkamos remiantis atliekų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais. Šios atliekos perduodamos tvarkyti atitinkamas atliekas tvarkančioms įmonėms.

Didelį susidaranti atliekų kiekį lemia gamybos technologijos: smulkinant kirtimo atliekas peiliai atšimpa dažniau ir greičiau, nei smulkinant medieną ar kitą biokuro žaliavą. Gera ir tinkama technikos priežiūra padeda sumažinti susidaranti atliekų kiekį net didėjant gamybos apimtims.



	2009	2010	2011	2012	2013
Per metus susidariusios atliekos, t	1,667	8,761	6,184	4,656	4,657
Bendras pagaminto ir paruošto biokuro kiekis, ktm	453.002	452.298	475.699	551.841	657.695
Susidaranti atliekų kiekis pagamintam biokurui, t/ktm	0,004	0,019	0,013	0,008	0,007

2013 metams išskeltas tikslas: efektyvus atliekų tvarkymas.

Tikslui pasiekti buvo nustatytos užduotys:

- Padaliniuose įgyvendinti pilnai kompiuterizuotą atliekų susidarymo apskaitos sistemą;
- Padaliniuose siekti efektyvaus atliekų surinkimo ir tvarkymo, mažinant kaupiamų atliekų kiekį.

Tikslas pasiektas.

2014 metams įmonės išskeltas tikslas - išlaikyti esamą situaciją.

Atskirų užduočių suformuota nebuvo.

Kiti rodikliai

Vanduo

Visuose įmonės padaliniuose vanduo naudojamas tik higieniniams darbuotojų poreikiams patenkinti ir yra naudojamas iš miesto ar vietovės vandens tiekimo tinklų. Nuotekos, susidarančios kasdieninėje biurų veikloje, įtraukiant ir patalpų valymą, yra surenkamos į bendras miestų nuotekų surinkimo ir valymo sistemas.

Kadangi gamybos procesuose vanduo nėra naudojamas, vandens išteklių sąnaudų rodiklis neskaičiuojamas.

Elektros energija

Pagrindinis elektros naudotojas visuose įmonės padaliniuose yra administracija. Gamybos procesuose elektros energija nenaudojama, todėl elektros energijos sąnaudų rodiklis neskaičiuojamas.

2013 m. įmonė Kelmės padalinyje įsirengė fotovoltinę elektrinę, kuri birželio mėnesį pradėjo gaminti ekologišką elektrą iš saulės energijos. Pagaminamos elektros pilnai pakanka padengti Kelmės padalinio administracijos elektros energijos poreikius bei tiekti pagamintą energiją į bendrą tinklą. Tikslų šiems rodikliams įmonė nebuvo iškėlus 2013 m. Neplanuojami jokie tikslai ir 2014 m.



Teisiniai reikalavimai

UAB „Bionovus“ veiklos atitiktis ją reglamentuojamiems su bendrovės aplinka susijusiems teisiniais ir kt. reikalavimams tikrinama vidaus auditų metu. Auditų metu vertinama atitiktis šiems teisiniams ir kitiems reikalavimams:

1. FSC standartai: FSC-STD-40-004 (V2-0), FSC_STD-50-001(V1-2);
2. Sutartys žaliavos pirkimui / produkcijos pardavimui;
3. LR miškų įstatymas;
4. Miško sanitarinės apsaugos taisyklės;
5. LR atliekų tvarkymo įstatymas
6. LR atliekų tvarkymo taisyklės;
7. LR atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės;
8. LR baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklės;
9. LR teršiančių medžiagų iš vidaus degimo variklių išmetimo įstatymas;
10. Sutartys su atliekų tvarkytojais;
11. Priešgaisrinės saugos įstatymas;
12. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės;
13. LR nutarimas dėl kelių transporto veiklos licencijavimo taisyklės;
14. LR energetikos ministro įsakymas dėl centralizuotos prekybos biokuru taisyklių;
15. Viešųjų pirkimų įstatymas;
16. LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
17. LR metrologijos įstatymas;



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,

JONAS KAPTURAUSKAS,

VILNIUS, 2014 m. birželio mėn. 30 d.