

Puitgraanulitega kütmine säästab loodust

Anna Murashina,
Addinol MM OÜ
tehnikadirektor

Euroopa Liidu poliitilised otsused (vähendada tootmisega kaasnevat CO₂ heitmeid, kasutada rohkem taastuvaid kütuseid, suurendada sõltumatust imporditavast maagaasist jne) ning pidevalt muutuvad hinnad taastumatutele ressurssidele sunnivad meid otsima alternatiive fossiilsetele energiaallikatele.

Üheks lahenduseks on kindlasti pelletite ehk põllumajandus- või puidujäätmetest pressitud graanulite tootmine ning nende kasutamine kütteinena (vesi, soojus). Eestis on kõige laialdasemat kasutamist leidnud just puidupõhised pelletid.

Ökoloogilisus ja ökonoomsus on kaks võtmesõna, millega puitgraanulitega kütmist saab kõige paremini iseloomustada.

Säästame loodust

Puitgraanulite tootmine ja kasutamine soojusenergia saamiseks säästab meie loodust. Nende põletamine ei

eralda võrreldes fossiilsete kütustega biosfääri süsihappegaasi (CO₂) juurde, sest puidu põletamisel vabaneb ainult puudes nende kasvamise ajal atmosfäärist kogutud ja seotud süsinikdioksiid. Kasutades puitgraanuleid, säästame ka metsa ja põllumaad, sest väeveldioksiidi heitmed, mis põhjustavad happelihmu, vähenevad pelletite põlemisel.

Siinkohal tuleks ka märkida, et pelletite tooraineks on mitte ainult töötlemata ümarpuit, vaid ka saeveskites ja puidutööstusettevõtetes tekkinud saepuru, mida veel sajandivahetusel transportiti suurtes kogustes prügilatesse. Tänapäeval tagatakse loodustvara säästlikum ja vääriskam kasutamine.

Ökoloogilisuse osas võiks ka seda lisada, et kütmisest

Põhja-Euroopa pikaajaline kogemus pelletite kasutamisel kütusena näitab, et tahm eemaldatakse eramajapidamiste ahjustest ja kateldest üks kord kahe aasta jooksul.

Head näitajad

Kas säästlik suhtumine loodusesse on ainuke argument pelletite kasuks? Kindlasti mitte. Puitgraanulid on kont-



Repro

tekkinud tahma kasutatakse väetise koostisena või utiiliseeritakse väikese prahina, sest tema kogus ei ületa 1,5% puitgraanulite esialgsest massist. USA, Kanada ja

sentreeritud kütus konkurentsivõimelise hinnaga, sest pelletite hinnad ei sõltu fossiilsete energiaallikate hindade tõusust.

Puitgraanulite kütteväärtus ulatub 4,8-5,0 MWh/t umbes 8-12%-niiskuse juures ning ta on suurem, kui hakkpuidul ja puitbriketidel. Selliseid näitajaid saavutatakse tänu spetsiaalsele kuivatamismasinale ja graanulipressidele, mis suurte mehaaniliste ja termiliste koormuste tõttu vajavad kõrge jõudlusega määrdeaineid (nt reduktoriõli ADDINOL Eco Gear, ketiõli ADDINOL Chain Lube XHT), mis tagavad nende laitmatu töö pika aja vältel.

Kuna väikestes pelletites on palju kontsentreeritud soojusenergiat, siis nende ladustamiseks ei vajata nii palju ruumi kui halupuidu jaoks.

Tänapäeval on laiemat kasutamist leidnud kompaktsed täisautomaatsed küttesüsteemid, mille olemasolu teeb meie elu lihtsamaks ja annab ka silmailu.

Niidukit tuleb hooldada ka pärast niitmise lõppu

Enne muruniiduki panemist nn talvekorterisse tuleks seda korralikult hooldada, et kevadel taas uue ja korras masinaga niitma hakata. Selleks võib pöörduda vastavasse teenindusse, kuid sama töö võib aiapidaja ka ise ära teha, jälgides masina kasutamishist.

Enamik inimesi vahetab näiteks muruniiduki õli kevadel enne niitmishooaega, kuid siiski õigem on hooldada masin juba sügisel, kohe pärast niitmishooaja lõppu. Seda eelkõige seepärast, et niitmishooaja kestel on õli läbi töötatud ja tänu kütuse põlemisele ka happeliseks muutunud. Seismisel hakkab happeline mootoriõli tekitama mootoris roostet, kinni võivad jääda kolvirõngad jne.

Kõige tähtsam on õlivahetus Muruniidukis soovitatakse kasutada mootoriõli, mille näitajad peavad vastama kasutajamanuaalis toodule. Selle leidmine poeriulitelt pole raske, kuna jaemüügis on tihti viidatud muruniidukites kasutatavatele õlidele.

Õli vahetamiseks keerata ära mootori all olev kork ja lasta õli välja spetsiaalsesse nõusse, kuna vana õli on ohtlik jääde ja seda ei tohi lasta loodusesse ega kanalisatsiooni. Seejärel valada masinasse värske õli.

Kui muruniiduki õli ei vahetata ja ei jälgita, et õlivaruda nivoo oleks normis, siis saabub ka üsna peagi mootori täielik purunemine (kokujooksmine).

Enne käivitamist keerata maha süüteküünl ja puhastada küünlavahe ning juhul, kui küünal enam ei tööta, vahetada välja ka küünal.

Samuti tuleks läbi pesta õhupuhasti element, mida võib teha näiteks tavalise nõudepesuvahendi ja sooja veega, seejärel see kuivatada ja tagasi panna. Kui see on väga määrdunud, tuleks ka see välja vahetada.

Kui rääkida konkreetselt sügisest hooldetööst, siis talveks hoiuruumi panekul tuleb masin pesta veega ja korpus sisse määrada korrosioonikaitsevahendiga (näiteks Addinol KO6F spray) ning hooldamiseks tuleb eemaldada küünlajuhe küünlalt. Vana õli tuleb vahetada värske õli vastu ning pärast õlivahetust tuleb masin korra tööle panna, et õli määraks kogu mootori. Õige

õli hoolitseb talvel niiduki mootori eest.

Õlita ka aiakäärid ja oksatangid

Murutrimmeri või muu kahetaktilise mootori (õli bensiinis seguna) talveks konserveerimisel soovitatakse valada küünlaaugust sisse väikese koguse kahetaktilist mootoriõli.

Samuti soovitatakse katta kaitsevahendiga aiatööriistad (hekikäärid, murukäärid, oksatangid jne).

Peale aiatehnika on soovitatav ka aiakäärid, murukäärid, oksa lõiketangid jne juba sügisel sisse määrada, et kevadel oleks tööriistad töökorras.

Kaido Kõöp,

Addinol MM OÜ
Lääne- ja Kesk-Eesti müügijuht