

Koksnes granulu ražošanas jaudas Ziemeļamerikā turpina palielināties

Globālais pieprasījums pēc koksnes granulām turpina strauji pieaugt, un saspringtie tirgus apstākļi, visticamāk, veicinās ievērojamus ieguldījumus jaunās ražotnēs visā pasaulē. Saskaņā ar tirgus izpēti uzņēmuma Hawkins Wright datiem pieprasījuma pieaugums 2020.-21. gadā apsteidz piedāvājuma pieaugumu par aptuveni 10 % (attiecīgi 18,2 % pret 8,4 %), un šī tendence, visticamāk, turpināsies. Globālais pieprasījums 2021. gadā bija aptuveni 45 miljoni metrisku tonnu (MT), un 2022. gadā gaidāms papildu pieprasījums vēl 5 miljonu MT apmērā.

Runājot par granulu ražošanas jaudu ASV un Kanādā, 2022. gadā ASV bija aptuveni 12,8 miljoni tonnu aktīvo jaudu, un aptuveni 1,7 miljoni tonnu tika ierosināti vai tiek būvēti. Dati par Kanādu norādīja aptuveni 4,9 miljonus tonnu darbojošās jaudas un vēl 865 000 tonnu paredzētās jaudas.

Turpmāk minēti daži no aktīvajiem projektiem abās valstīs, kā arī iegāde un slēgšana

Uzņēmums: Drax

Rūpnīca: Drax Russelville

Atrašanās vieta: Atrašanās vieta: Russellville, Arkanzasa štats

Statuss: Celtniecības stadijā

Jauda: 40 000 metrisku tonnu (MT)

Kopsavilkums: Drax šogad pabeidza 360 000 tonnu granulu ražotnes Demopolisā, Alabamas štatā, un 40 000 tonnu granulu ražotnes Leolā, Arkanzasa štata, nodošanu ekspluatācijā; paredzams, ka abas šīs ražotnes pilnu ražošanas jaudu sasniegs līdz 2023. gadam. Tāpat kā

Demopolisas rūpnīca, arī Ruselvilā būvējamā satelītražotne ir konteineru rūpnīca, ko piegādā Prodesa. Plānota vēl trešā satelītražotne Arkanzasas štatā, kuras atrašanās vietu Drax vēl nav atklājusī. Atjauninot finanšu un darbības rezultātus 26. jūlijā, Drax izpilddirektors Will Gardiner paziņoja, ka uzņēmums plāno pieņemt galīgo lēmumu par investīcijām līdz 500 000 metrisko tonnu papildu koksnes granulu ražošanas jaudai līdz 2022. gada beigām.

Uzņēmums: Enviva

Rūpnīca: Enviva Pellets Epes

Atrašanās vieta: Epes, Alabamas štats: Epes, Alabama

Statuss: Būvniecības stadijā

Jauda: 1,1 miljons MT

Jūlija sākumā sākās Enviva Epes rūpnīcas būvniecība - paredzams, ka tā būs lielākā kurināmā granulu ražotne pasaulē, Pellet Mill Magazine apstiprināja Enviva. Jūlija vidū United Bank Community Development paziņoja par 42,5 miljonu ASV dolāru piešķirumu no jauno tirgu nodokļu kredītu fondiem projektam, kas tiks īstenots bijušajā Mannington Mills koka grīdas segumu rūpnīcā Epesā. Uzņēmums, kas tieši nodarbinās aptuveni 100 darbiniekus, lēš, ka tas ieguldīs aptuveni 300 miljonus ASV dolāru rūpnīcā un apkārtējā infrastruktūrā un radīs aptuveni 265 miljonus ASV dolāru lielu ikgadēju ekonomisko ietekmi reģionā. Rūpnīcas atrašanās vieta ļaus izmantot baržas, lai granulas nogādātu aptuveni 300 km lejup pa Tombigbī upi uz Enviva nesen atvērto termināli Paskagoulas ostā Misisipi štatā, lai tās nosūtītu aizjūras klientiem. Epes ražotnes, kas ir otrā Enviva Paskagula klastera rūpnīca, pabeigšana ir plānota 2023. gada otrajā pusē.

Uzņēmums: Peak Fort Nelson Properties Ltd.

Rūpnīca: Peak Renewables

Atrašanās vieta: Fort-Nelsona, Britu Kolumbija

Statuss: Būvniecības stadijā

Jauda: 600 000 MT

2020. gada beigās Canfor paziņoja, ka ir noslēgusi daudzgadu līgumus par 30 miljoniem ASV dolāru ar Peak Renewables par meža īpašumtiesību pārdošanu Britu Kolumbijas Fort Nelsona reģionā, kurus 2021. gada augustā apstiprināja Britu Kolumbijas valdība. Vienošanās tika noslēgta pēc tam, kad 2020. gada trešajā ceturksnī Peak Renewables iegādājās Canfor Fort Nelsona dzirnavu aktīvus. Mežizstrādes rūpnīca bija slēgta vairāk nekā desmit gadus, un uzņēmums šo teritoriju pārveido par granulānu ražotni.

Uzņēmums: Enviva

Rūpnīcas: Enviva Hamlet, Enviva Sampson, Enviva Cottondale

Atrašanās vieta: Enviva Hamele, Ziemeļkarolīna; Enviva Sampsons, Ziemeļkarolīna; Enviva Kottondeila, Florida.

Statuss: Paplašināšanās/būvniecības stadijā

Pievienotā jauda: Aptuveni 185 000 MT

Enviva iepriekš paziņoto "vairāku rūpnīcu paplašināšanas" projektu paredzēts pabeigt līdz gada beigām. Ieguldījums 50 miljonu ASV dolāru apmērā tika veikts, lai samazinātu ražošanas procesu sašaurināšanos, samazinātu siltumnīcefekta gāzu emisijas, novērstu noteiktas izmaksas un palielinātu ražošanas jaudu. Hamletas rūpnīcas ražošanas jauda palielināsies no aptuveni 545 000 MT līdz 600 000 MT, Sampsonas - no 500 000 MT līdz 600 000 MT un Kottondeilas - no 750 000 MT līdz 780 000 MT. Saskaņā ar pieteikumu daži no Hamletas rūpnīcas apstiprinātajiem uzlabojumiem ietver potenciālo emisiju pārskatīšanu žāvētavā, svaigi zāģētās un sausās apaļkoksnes zāģētavās, granulānu ražotnēs un dzesētājos, kā arī žāvētas koksnes pārskatīšanu; divu ar dabasgāzi darbināmu degļu pievienošanu, lai apsildītu žāvētavas sistēmas cauruļvadus, lai novērstu koksnes darvas kondensāciju/pārklājumu cauruļvadu sienās; zaļās koksnes

pārkraušanas jaudas atjaunināšanu un maksimālās gada jaudas palielināšanu koksnes drupinātājiem.

Uzņēmums: Sinclar Group Forest Products

Uzņēmums: Premium Pellet

Atrašanās vieta: Vieta: Vanderhoof, Britu Kolumbija

Statuss: Paplašināšanās/būvniecības stadijā

Jauda: 176 000 līdz 240 000 MT

Premium Pellet sāka darboties 2011. gadā, un tā pilnībā pieder uzņēmumam Nechako Lumber Co. Lielākā daļa saražoto granulu tiek pārdotas neiesaiņotas ārzemju tirgos (150 000 MT), bet daļa no tām tiek pārdotas arī ārzemju tirgos. bet neliels daudzums tiek fasēts 40 mārciņu maisos vietējam mājokļu apkures tirgum. Rūpnīca piegādā granulu kurināmo uzņēmumam RWE Supply and Trading, kā tas ir bijis pēdējos 10 gadus. Saskaņā ar Sinclar grupas kokmateriālu ražošanas operāciju ģenerāldirektora Devida Herciga (David Herzig) teikto, ir pabeigts Premium Pellets paplašināšanas 1. posms, kurā uzstādīts jauns Brunette BioSizer, MEC 12x60 žāvētājs, Kinedizer 14 collu, 40 MBtu gāzes deglis un Fisher Klosterman multiciklona sistēma. Pašlaik Premium Pellet gaida atļaujas apstiprinājumu, lai sāktu pilnvērtīgu žāvētavas ražošanu. "Projekta 2. posms ir labi iesākts, un tas ir vērsts uz granulu ražošanas jaudas palielināšanu," norāda Hercigs. "Rūpnīcas iekšpusē mums nācās veikt vairākus paplašinājumus, lai pielāgotos dažu iekārtu uzstādīšanas prasībām. Mums nācās ielauzties betonā, nostiprinot pamatnes jumta balstiem un visam, kas tiek ievests un piestiprināts. Mums bija jāuzstāda jauni transformatori, elektriskās telpas, elektroenerģijas sadales centra telpas un jāievada elektrība, lai nodrošinātu visu iekārtu darbību." Hercigs ziņo, ka ir uzstādīta trešā sausā āmura dzirnavas un vēl četras Bliss Pioneer 200 granulu dzirnavas, tādējādi rūpnīcas kopējais iekārtu skaits sasniedz deviņas. "celtnieku brigādes pabeidz ēkas paplašināšanas darbus, pirms uzsākt granulu padeves tvertņu, saistīto konveijeru un granulu dzesēšanas iekārtu uzstādīšanu. Ārpusē esam uzstādījuši papildu granulu noliktavu, kas piesaistīta pašreizējam atšķirošanas sietam. Otrajā

posmā tika veikta arī Hamer iepakojšanas sistēmas pārvietošana, lai tā atbilstu jaunajām iekārtām." Ir sācies arī projekta 3. posms, kurā tiek veikti inženiertehniskie darbi, lai uzstādītu mitro elektrostatisko filtru, kas samazinās rūpnīcas emisijas gaisā, piebilst Hercigs.

Uzņēmums: Enviva

Rūpnīca: Enviva Pellets Bond

Atrašanās vieta: Bonda, Misisipi: Bonds, Misisipi

Stāvoklis: Plānots/izstrādes stadijā

Jauda: 1 miljons MT

Enviva rūpnīca Bonda, Misisipi štatā, ir trešā rūpnīca Pascagoula klasterī. Būvniecību plānots sākt 2023. gada sākumā. Saskaņā ar uzņēmuma sniegto informāciju rūpnīca ir pilnībā noslēgusi ilgtermiņa piegādes līgumus "take or pay" ar klientiem visā pasaulē. Ar uzņēmuma investīcijām 250 miljonu ASV dolāru apmērā Bonda rūpnīca radīs vairāk nekā 1 miljonu ASV dolāru nodokļu gadā apgabalam un skolām un nodrošinās vairāk nekā 250 miljonu ASV dolāru lielu ekonomisko ietekmi reģionā gadā, norāda Enviva.

Paredzams, ka ražošana sāksies 2024. gadā. Nesen notikušajā peļņas un rezultātu prezentācijā izpilddirektors Džons Keplers (John Kepler) teica, ka Enviva plāno pātrināt ceturtās koksnes granulu ražotnes Pascagoula klasterī izveides termiņu. "Mēs turpinām gūt panākumus, izvērtējot vietas izvietojuma iespējas, un paredzam, ka lēmumu pieņemsim līdz 2022. gada beigām," viņš paziņoja. Enviva arī norādīja, ka, ņemot vērā pašreizējo klientu pārdošanas apjomu un kvalitāti, uzņēmums "uzskata, ka spēs atbalstīt sešu jaunu, pilnībā kontraktētu (nodrošinātu ar realizācijas līgumiem) koksnes granulu ražotņu pievienošanu un vairākus papildu paplašināšanas projektus, kas nākamo piecu gadu laikā aptuveni divkāršos mūsu pašreizējo ražošanas jaudu".

Uzņēmums: Enviva

Rūpnīca: Uzņēmums: Enviva Ahoskie

Atrašanās vieta: Ahoskie, Ziemeļkarolīna

Statuss: Plānota paplašināšana

Pievienotā jauda: Aptuveni 135 000 MT

Līdz atļaujas saņemšanai Enviva plāno palielināt jaudu Ahoskie no aptuveni 436 000 MT līdz 571 000 MT ODT gadā. Dažas no pieteikumā ierosinātajām izmaiņām ir šādas: koksnes noliktavas pārkonfigurēšana, trīs zaļo āmuru dzirnavu pievienošana, reģeneratīvā termiskā oksidētāja pievienošana esošajai žāvētavai pēc esošās WESP; divu sauso āmuru dzirnavu un divu saistīto materiālu savākšanas ciklonu pievienošana; divu granulu dzirnavu, viena granulu dzesētāja un viena papildu ciklona pievienošana un divu ar dabasgāzi darbināmu katlu pievienošana, lai nodrošinātu tvaiku granulēšanas procesam.

Uzņēmums: Enviva

Rūpnīca: Uzņēmums: Enviva Lucedale

Atrašanās vieta: Lucedale, Misisipi

Statuss: Plānotā paplašināšana

Pievienotā jauda: 250 000 MT

Saskaņā ar jaunākajiem paziņojumiem Enviva plāno 2023. gadā sākt un pabeigt pilnībā atļauto Lucedale rūpnīcas paplašināšanu par 300 000 MT gadā, kas palielinās tās nominālo ražošanas jaudu no pašreizējiem 750 000 MT līdz aptuveni 1 miljoniem MT.

Uzņēmums: Groupe Lebel

Rūpnīca: Groupe Lebel Pellet Plant: Groupe Lebel Pellet Plant

Atrašanās vieta: Cacouna, Kvebeka

Statuss: Plānots/izstrādes stadijā

Jauda: 100 000 MT

Aprīlī Groupe Lebel paziņoja par granulu ražotnes būvniecību savā ražotnē Cacouna, Kvebekā. Plānots, ka ražotnes darbības pirmais posms sāksies 2023. gadā, un tās jauda būs gandrīz 100 000 tonnu koksnes granulu gadā. Groupe Lebel plāno lielāko daļu saražotās produkcijas realizēt augošajos starptautiskajos tirgos. Uzņēmuma vadītājs Frederiks Lebel (Frédéric Lebel) sacīja, ka inženierijas un projekta īstenošanas darbi ir uzticēti uzņēmumam Prodesa. Projekts 40 miljonu ASV dolāru vērtībā saņēma 15 miljonu ASV dolāru atbalstu no galvenajiem partneriem, tostarp Kvebekas Ekonomikas un inovāciju ministrijas, Kvebekas Enerģētikas un dabas resursu departamenta un Kvebekas Mežu, savvaļas dabas un parku ministrijas.

Uzņēmums: Pacific Coast Fiber Fuels

Rūpnīca: Klusā krasta granulu ražotne: Pacific Coast Pellets

Atrašanās vieta: Šeltona, Vašingtona

Statuss: Paplašināšanas stadijā

Pievienotā jauda: Aptuveni 9 100 MT

Uzņēmumam Pacific Coast Pellets, kas tika uzbūvēts 2008. gadā, ir vairāk nekā 300 tirgotāju, un tas ražo trīs dažādas kurināmo granulu kategorijas, izmantojot 100% duglāzijas koksni Prezidents Stans Elliots apstiprināja, ka jauda ir nedaudz palielinājusies. "Mēs esam pievienojuši trešo Andritz granulu rūpnīcu, bet elektriskās jaudas ierobežojumu dēļ iegādātā rūpnīca mūsu gada jaudu palielinās tikai par 10 000 tonnu," viņš saka.

Uzņēmums: Zilhka Biomass Fuels

Rūpnīca: Zilhka Selma

Atrašanās vieta: Selma, Alabama

Statuss: Pastāvīgi slēgta

Jauda: 240 000 MT (melnās granulas)

Saskaņā ar Amerikas Savienoto Valstu bankrota tiesas rīkojumu Alabamas Dienvidu apgabala bankrota tiesai Zilkha biomasas rūpnīca tika izolēta, to varēja nopirkt vai iegādāties pa daļām, ieskaitot visus aktīvus, kā arī simtiem tonnu gatavās produkcijas. Rūpnīca sāka darboties 2015. gadā, izmantojot patentēto Zilkha Black Pellet tehnoloģiju. Ražotne ir bankrotējusi - tā tika atvērta kā Dixie Pellets 2008. gadā, slēgta 2009. gadā, un 2010. gada maijā Zilkha to iegādājās pēc bankrota.

Uzņēmums: Pacific Bioenergy

Rūpnīca: Pacific BioEnergy

Atrašanās vieta: Princis Džordžs: atrašanās vieta: Princis Džordžs,

Britu Kolumbija

Statuss: slēgts

Jauda: 175 000 MT

Marta beigās PacBio prezidents Džons Stirlings (John Stirling) žurnālam Pellet Mill Magazine apstiprināja, ka rūpnīca nedarbojas un tiks pārdota. Daži tās aktīvi, tostarp ilgtermiņa koksnes granulu pārdošanas līgumi, tika pārdoti Drax Group. Atsevišķi PacBio piederošie aktīvi tika nodoti uzņēmumam Pinnacle Renewable Energy Inc., kas ir Drax Group daļa. Paziņojumos par slēgšanu uzņēmums norādīja: "PacBio lepojas ar to, ka vairāk nekā 25 gadus ir bijusi daļa no Prince George kopienas, un mēs vēlamies pateikties kopienai par atbalstu. Mūsu darbinieki ir bijuši uzticīgi mūsu uzņēmumam, un mēs vēlamies pateikties viņiem un viņu ģimenēm par ieguldīto darbu."

Uzņēmums: Albioma La Granaudière

Atrašanās vieta: Saint-Michel-des-Saints,

Québec

Statuss: legādāts/darbojas

Jauda: 200 000 MT

La Granaudiere rūpnīca tika nodota ekspluatācijā 2020. gada rudenī, bet 2021. gada jūlijā tika slēgta. Uzņēmums Albioma to iegādājās 2022. gada sākumā, norādot, ka šī ražotne ir ideāli piemērota uzņēmuma Karību jūras reģiona biomasas spēkstaciju apgādei. Darījums ietvēra arī ilgtermiņa līgumu, kas nodrošina piekļuvi 45 000 Mt granulu noliktavai Kvebekas ostā, kā arī izejvielu piegādes garantijas, ko izsniedza Kvebekas Mežu, savvaļas dabas un parku ministrija. Šā gada otrajā ceturksnī tika uzsākta rūpnīcas atkārtota ekspluatācijas uzsākšana.

Uzņēmums: CM Biomass

Rūpnīcas: Mohegan Renewable

Energija (3)

Atrašanās vieta: Crossville, Alabama;

Quitman, Misisipi;

Jasper, Tenesī, ASV

Statuss: legādāts/ekspluatācijā

Jauda: 350 000 tonnu

CM Biomass debitēja kā granulu ražotājs Huntsvilā, Teksasas štatā, 2019. gada decembrī Huntsville Pellets, un līdz ar MRE iegādi februārī - 350 000 tonnu jauda - uzņēmums dubultoja savu ražošanas jaudu līdz vairāk nekā 700 000 tonnu. Paziņojumā preseī uzņēmums paziņoja, ka tā cerības ir sasniegt 1 miljona tonnu jaudu līdz 2023."24. gadam, pamatojoties uz jau pieņemtajiem projektiem un esošo iekārtu paplašināšanu. CM Biomass, kas ir otrs lielākais koksnes granulu

pārdevējs pasaulē, ir izveidojis izplatīšanas sistēmu ar vairāk nekā 50 uzglabāšanas centriem un 2021. gadā pārdevis 3,5 miljonus tonnu koksnes granulu, galvenokārt Eiropā.