

Tsemendiwabrik

Kunda tsemenditehase infoleht

Sügis
2016



Kunda tsemenditehas sai keskkonnaprojektide elluviimiseks üle miljoni euro toetust

SEL SUVEL SAI KUNDA Eesti Keskkonnavesteringute Keskuselt üle miljoni euro toetust kahe keskkonnaprojekti elluviimiseks. Toetuste abil suurendatakse klinkritootmise energiatõhusust, luuakse väävliheitmete vähendamise süsteem ning täiendatakse tsemendijahvatamise tootmisliini, mille tulemusel väheneb jäätmete hulk.

Kunda Nordic Tsement on astunud pidevalt samme süsinikdioksiidi heitkoguste vähendamiseks ja energiatõhususe suurendamiseks, ent ka tootjale esitatavad õhuheite keskkonnanõuded muudkui karmistuvad. Nii tuleb tehases kasutatav tehnoloogia viia vastavusse Euroopa Liidus kehtestatud parima võimaliku tehnoloogia nõuetega, sealhulgas lubatud heitmete piirväärtustele seatud rangemate nõuetega. Riigitoetuse saamine on tsemenditehase jaoks ülivajalik, sest selle abil saab ettevõtte muuta oma tootmist energia- ja ressursitõhusamaks ning vähendada heitmeid isegi rohkem, kui uued normid ette näevad.

Filtriseadmete eelmontaaž.



Keskkonnamõju väheneb tunduvalt Energiatõhususe tõstmise ja tsemendijahvatamise tootmisliini täiendamise projekti tulemusel väheneb ettevõtte tegevusest tulenev keskkonnamõju tunduvalt.

Energiatõhususe tõstmise ja heitmete vähendamise projekt koosneb neljast suuremast osast. Esiteks ehitatakse elektrifilter ümber kottfiltriks, mille tulemusel paraneb tolmu- ja õhupüüde tõhusus. Nii suudab tehas tulevikus vältida olukordi, kus elektrifiltri väljalöögi tagajärjel paiskub tolm läbi korstna taeva poole. Kõnealust juhtumit oli eelmise aasta jooksul kokku kuus tundi.

Teiseks ehitatakse kinni ühendatud ladu, et vähendada tolmu hajusheidet tehase naabrusse. Kolmandaks valmib energiatõhususe tõstmiseks süsteem, mille abil hakatakse kasutama kütuse kuivatamiseks ahju jääkgaaside soojust, mis enne korstna kaudu õhku läks.

Neljandaks ehitatakse väävliheite vähendamiseks gaasipuhasti, kuhu lisatav kaltsiumhüdroksiid seob heitgaasides sisalduvad väävliühendid. Sidumisprotsessi tulemusena tekib tehniline kips, mida saab ära kasutada tsemendiveskis.

Tsemendijahvatamise tootmisliini täiendamise projekti eesmärk on ehitada välja ahjutolmu tsemendiveskitesse transportimise ja söötmise süsteem, mis võimaldab tsemendisegude koostises edaspidi hakata lubjakivi asemel kasutama klinkritolmu. Tsemendijahvatamises kasutatud tolmu koguse võrra väheneb tolmu ladestamine prügilas, ühtlasi hoitakse kokku looduslikku ressursi – lubjakivi.

Väljakutseid jagub

Kahe projekti kogueelarve on üle 5 miljoni euro, millest riigi panus on märkimisväärne – u 1,3 miljonit eurot. Ülejäänud kaetakse oma vahenditest. KIKist saadud toetus jaotatakse keskkonnanõuete programmi kaudu ja raha kasutamine on väga täpselt reglementeeritud – järgida tuleb rangeid reegleid, koostada aruandeid ja pidada kinni tähtaegadest.

Praegu paigaldatakse emissiooniprojekti raames seadmeid, ahjuga seotud osa peab olema käivitamiseks valmis 2017. aasta märtsis. Klinkritolmu ringlussevõtu projekt algab 2017. aasta alguses. Ühendatud ladu ehitatakse kinni 2018. aastal. Kunda Nordic Tsemendi sihiks on saada kõik ehitused valmis õigel ajal ja eelarve piires. □

Hea lugeja!

Meil on hea meel esitada järjekordset Tsemendiwabrikut, mis toob teieni 2016. aasta olulised uudised. Ettevõttel on läinud hästi, sest esiteks ei ole juhtunud tööõnnetusi ja teiseks on sel aastal Eestis ehitatud rohkem kui eelmisel aastal – meie jaoks tähendab see muidugi suuremat tsemendimüüki.

Mõned Kunda tehase seadmed vajavad uuendamist ja seepärast on üks selle aasta tähtsamaid teemasid loomulikult tsemenditootmise tehnilise jätkusuutlikkuse tagamiseks käivitatud suuremad investeeringuprojektid. Nende ettevalmistus algas tegelikult juba 2013. aastal ning esialgu olid plaanid veelgi suuremad: kavandasime ka kuiva ahju. 2014. aastal sulgus meie jaoks Vene turg ning kümnetesse miljonitesse ulatav investeering ei oleks enam majanduslikult ära tasunud.

Praegused, Keskkonnavesteringute Keskuse abiga tehtavad tööd kindlustavad, et oleme paremad, kui ranged heitenormid ette näevad. Riigi osutatavat toetust võtame suure usaldusena, mille aluseks on tegelikult pikaajaline ja tihe koostöö keskkonnaministeriumiga, kellega oleme esimesena Eestis sõlminud vaba tahte lepingu.

Uuendatud komplekssõltu on meie ettevõtte tsemenditootmiseks sama vajalik nagu juhiluba ja tehnoulevaatus autojuhile. Luba ise on ligi 70 lehekülge pikk ja selle taga peitub tegelikult väga palju tehtud tööd. Peale selle, et meie tooraineid uuriti Saksamaal, kontrolliti ka heitmete jäämist lubatu piiresse Kunda linnas. Luba ütleb, et kõik on korras ja me võime sõita, ent samas sätestab täpsed reeglid, kuidas seda teha.

Hea on tõdeda, et panustame kogu ettevõtte arengusse, ja näha, et leidub inimesi, kes on valmis oma vabast ajast kaasa aitama.

Head lugemist!

Meelis Einstein
tegevdirektor

Jätkusuutlikkuse aruanne nüüd veebis

Oktoobris valmis HeidelbergCementi Põhja-Euroopa (HCNE) piirkonna ettevõtete, sh Kunda Nordic Tsemendi jätkusuutlikkuse veebiaruanne. Eesmärk on anda lugejale ülevaade sellest, milliseid samme oleme astunud oma tegevuse keskkonnamõju vähendamiseks, tehase investeeringuid ning võttes kasutusele meetmed kõigi sidusrühmade parimates huvides.

HCNE ingliskeelse jätkusuutlikkuse veebiaruande leiab internetist: www.hcne-sustainability.nu. Selle lühiversiooni saab lugeda eestikeelsest brošüürist „Meie ülesanne on ehitada tulevikku jaoks 2016“, mis on üleval ka veebis. Kunda Nordic Tsemendi aruanne on kättesaadav ettevõtte kodulehel www.knc.ee valiku „Jätkusuutlikkus“ all. Head lugemist!





Mis on saanud Kunda merepäästefondist?

MEREKULTUURIAASTA TAUSTAL VAJAB KLAARIMIST üks auvõlg. Nimelt tuli kaks aastat tagasi Kunda Nordic Tsement välja ideega moodustada Kunda merepäästefond. Aeg läheb aina edasi ja elul on omad plaanid – nõnda kipuvadki mõned huvitavad sündmused ja heateod ununema. Aga sellel ei tohi lasta sündida!

Merepäästefondi eellugu on natuke pikemgi. Vastutustundliku partnerina on meie ettevõtte püüdnud jõudumööda ka varem Kunda sadama mõjupiirkonnas merepäästevoimekust tugevdada. Väga hea kogemuse saime koostööst Päästeliidu Purtsu vabatahtliku merepääste komandoga. Nende eestvedaja Hannes Pärtna avas meile merepääste maailma.

Oleme võimaldanud oma merepääste valmisolekut tugevdada ka piirivalvuritel, sest kehtivate reeglite järgi koordineerib ja kindlustab päästetööd merel just politsei- ja piirivalveamet. Rakvere politseijaoskonna

juhtivpiirivalvur Mare Jõesaar on meie linnas südamega asja juures.

Nüüd fondi saamisloost lähemalt. 2014. aasta kevadel, kui korraldasime ettevõttes elutähtsate probleemide lahendamiseks ajurünnaku, ilmnis vajadus rahastada rannaala jõesilla remonti. Kõhklematult otsustasime Kunda sadama 20. tegevusaasta ettevalmistamise lainel pakkuda oma partnereile võimalust panustada juubelikingituste ja -lillede asemel just Kunda merepäästefondi loomisse. Peamine mõte oli suunata raha merendusega seotud heategevusse. Uude fondi oli 2014. aasta oktoobriks laekunud 27 annetajalt kokku 6335 eurot.

Mis on rahast edasi saanud? Kahjuks või õnneks osutus rannasilla korrastamine parajaks bürokraatiapähklikuks. Jõudsime arusaamani, et Kundas võiks taastada ajaloolise õiguse ja luua oma merepäästejaama. Ainult paadunud merekarud ja kodukandiurijad teavad, et kui Eestis oli moodustatud oma merehädaliste abistamise selts 1872. aastal,



MTÜ Kunda Vabatahtlik Merepääste liikmed (vasakult) Arvid Kilm, Agu Lepisto ja Oleg Bikejev äsja Soomest soetatud merepäästekaatri.

siis juba kolm aasta pärast seda asutati Port-Kunda vetelpäästejaam.

Mitu kuud läks aktiivse eluhoiakuga Kunda inimeste otsingute peale. Ja leidsimegi oma ettevõtte peakontorist kaks kaasalööjat: Arvid Kilm ja Andrus Arro. Nende eestvedamisel asutati 2015. aasta detsembris MTÜ Kunda Vabatahtlik Merepääste, mis tegutseb ühingu Eesti Vabatahtlik Mere- ja Järvepääste (VAMEP) lipu all. Meie fondi esimene raha suunati ühingu asutamisse, koolitustesse, osaliselt ka vastava varustuse soetamise. Suurem panus tehti professionaalse merepäästekaatri ostuks (Boomeranger C3000 Jet Rib, pikkus 10,5 m, mootor 435 hj) koostöös teiste ettevõtjatega augustis-septembris 2016. Kaatri hinnaks oli 15 000 eurot ning see on toodetud Soomes, Loviisas, mis asub üle Soome lahe, kohe Kunda vastas. Praeguseks on merepäästekaater jõudnud Kunda sadamasse ning kannab nime Merinda. Loe merepäästekaatri ostust pikemalt septembris ja oktoobris ilmunud Kunda linna lehest.

Lisan lõpetuseks, et Kunda MTÜs on

Südamlik tänu ajaloolise panuse teinud eraisikutele ja ettevõtetele!

1. Olev Okas
2. Uno Laur
3. Aleksander Nikolajev
4. Tiit Unukainen
5. Ago Koldits
6. Eduard Sootla
7. Lajos AS
8. Kaidi Källo
9. Toomas Liiv
10. More Chartering OÜ
11. Atlas Baltic OÜ
12. CF&S Estonia AS
13. KT Europrojekt Management OÜ
14. Vello Mäss
15. Kevili PÜ
16. Kunda Linnavalitsus
17. Prelvex AS
18. Silsteve AS
19. Palgardi Kraana OÜ
20. Sillamäe Sadam AS
21. G4S Eesti AS
22. Saarte Liinid AS
23. UPM AS
24. Margus Laigu
25. Stora Enso Eesti AS
26. Baltic Tank AS
27. Jelena Nikolajeva

praegu 9 liiget. Teretulnud on liituma kõik, kel vähegi missioonisoovi aidata kaasa ohutu merenduse arendamisele Eestis. Elagu rahulik Eesti meri!

Aleksander Nikolajev
Kunda sadama direktor; Kunda Vabatahtliku Merepääste toetajaliige



Kunda Nordic Tsemendile väljastati uuendatud keskkonnakompleksluba



KESKKONNAAMET ANDIS oma 16. augusti 2016. aasta korraldusega Kunda Nordic Tsemendile muudetud keskkonnakompleksloa nr 18399, milles kajastub luba jätkata ohtlike jäätmete taaskasutamise osutamist uue ohtlike jäätmete käitlulitsentsi nr 0433 alusel.

2014. aasta juunis kontrollisid keskkonnaamet ja keskkonnainspeksioon meie ettevõtte kompleksloa vastavust aasta varem jõustunud tööstusheite seadusele ning algatasid loa muutmise. Nimetatud raamseadusega samal ajal kehtestas Euroopa Komisjon kõigile tsemendi-

tootjatele tehnilised nõuded parima võimaliku tehnika kasutamiseks tsemenditootmisel. Esseisvaid muutusi arvestades alustas Kunda Nordic Tsement koos HeidelbergCementi tehnoloogiakeskuse kolleegidega projekti ahjude heitepuudeseadmete ja teiste tootmiseseadmete moderniseerimiseks. Lisaks korraldati uuring, et viia üks ahjuliin üle kuivale protsessile.

Projekti eesmärgid olid püstitatud lähtuvalt 2017. aastal tootmise jätkamiseks kehtestatud nõuetest, samuti arvestades tsemenditootmise nõuete edasist karmistamist ja kasvuhoonegaaside kauplemisüsteemist tulenevat



Tsemenditehase pöördahjud.

survet vähendada klinkripõletuse energiamahukust pärast 2021. aastat.

Uus luba on täienenud kahe osaga. Kompleksloa muutmise käigus koostasime lubatud heitkoguste projekti, mis kuulub nüüd kompleksloa juurde. Teise samalaadse uuendusena esitasime loa andjale lähteolukorra aruande, millest sai samuti loa osa.

Lisaks ülevaatuse käigus selgitatule esitas Kunda Nordic Tsement loa andjale oma ettepanekud lubatud heite piirväärtuste sätestamiseks klinkripõletusele. Selleks tuli meil koostöös Keskkonnauuringute Keskusega uurida põhjalikumalt ahjude heitgaaside moodustumist. Ilmnenuid asjaolude tõttu analüüsisime koos Saksa uurimisinstituudiga VDZ praegu kasutatava lubjakivi ja savi käitumist põletusprotsessis, mis ühiselt andsid muudatusettepaneku põhjuse. Loas tehtud muudatused lisavad meile kindlustunnet jät-

kata klinkripõletust pärast emissiooniprojekti edukat lõpuleviimist.

Kompleksloa uuendamise ja tootmise rekonstrueerimise käigus leiavad tehases aset suured muutused, sealhulgas üleminek tehnoloogilise jahutusvee avatud tsüklilt ringlusesüsteemile, elektrifiltrite asemel kottfiltrite kasutuselevõtt koos jahutustorni ehitusega ahjude tolmuheite vähendamiseks, tolmu hajusheite vähendamise eesmärgil ühendatud lao seinte kinniehitamine koos klinkrilaadimise moderniseerimisega, õhusaaste ja kütusekulu vähendamise eesmärgil jääsoojuse kasutamine. Eelolevad uuendused ja mitmed muud muudatused võimaldavad üheskoos toimides viia meie tsemenditootmine vastavusse Euroopa Liidus kehtestatud uute nõuetega.

PVT-järelustes olevate nõuete täitmine kindlustab Kunda ettevõttes tootmise kestmise. Tööstusheite seaduse ühetaoline kasutuselevõtt koos PVT-järeluste kohustuslikkusega kõigile suurtootjatele peab peatama õhukvaliteedi halvenemise mitmes liikmesriigis ning edasi arendama energia- ja ressursisäästlikku tehnoloogiat.

Kalle Kikas
keskkonnajuht



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



Kunda Nordic Tsement panustab oma tegevusega keskkonnahoidu Kunda linnas ja selle lähikümbruses. Oleme valmis avatud suhtluseks ettevõtte naabrite ja koostööpartneritega. Küsimuste korral võtke palun meiega ühendust.

Tsemendiwabrik

Address: Jaama 2, 44106 Kunda
Telefon: 322 9900
E-post: knc@knc.ee
Koduleht: www.knc.ee
Fotod: Ülari Pai, Endel Grensmann, Erik Riikoja
Toimetamine ja kujundus: Tamm Publishing OÜ



KUNDA NORDIC
HEIDELBERGCEMENT Group