

Tsemendiwabrik

Kevad
2016



Hea lugeja!

ga edukalt jätkata. Kohanemisvõimelisus on kindlasti suur osa jätkusuutlikkusest. Majandustulemuski oli eelmisel aastal plaanipärane, isegi veidi parem.

Tsemendiwabrikus keskendume siiski rohkem sellistele teemadele nagu inimesed, keskkond ja kohalik elu. Eelmisel aastal ei olnud meil ühtegi kaotatud tööpäeva lõppenud tööõnnetust, mis on väga hea tulemus! Selle nimel on ka palju pingutatud. Kindlasti jätkame turvalise töökeskkonna kujundamist ning püüame oma töötajate hulgas välja kujunenud ohutuskultuuri viia ka kõikide alltöövõtjateni.

Keskkonna jalajälje vähendamise tegeleme iga päev. Mul on hea meel selle üle, et palju asju on juba tehtud ja palju veel töös. Keskkonnaseire on väga tähtis, sest meid ümbritseva pidev jälgimine ja prognoosimine näitab otseselt, kas midagi on hästi või halvasti ning kas on märgata mingit suundumust.

Seireandmeid analüüsid saab rakendada meetmeid õigel ajal. Näiteks Ubja kaevanduse

ümbruses kasutame olukorra hindamiseks geoloogiakeskuse väljatöötatud veemudelit, mis ütleb ette, millal vesi mõnest kaevust kaduda võib. Sama mudelit rakendasime uue lubjakivikarjääri puhul. Meie eesmärk on olnud alati omada ülevaadet sellest, mis toimub looduses – meil on olemas viimase 25 aasta uuringute andmed metsa, vee ja õhu kohta. Veel on plaanis investeerida heitmete vähendamisse ja energiatõhususse, aga sellest räägime täpsemalt edaspidi.

Üks meie eesmärke on panustada koostöö arendamisse kohaliku omavalitsuse, naabrite, teiste ettevõtete ja riigiametite vahel, sest näeme, et üksi ei suuda keegi paljude tänapäeva keerukate väljakutsetega toime tulla. Konstruktiiivses koostöös kõikide huvirühmadega on võimalik saavutada häid lahendusi enamikule probleemidele.

Head lugemist!

MEELIS EINSTEIN
TEGEVDIREKTOR

Kunda Nordic Tsemendi vee taaskasutus-süsteem pälvis tunnustuse

Keskkonnaminister Marko Pomerants autastas 4. veebruaril 2016 Eesti kõige keskkonnanõudlikumaid ettevõtteid. Kunda Nordic Tsemendi võitis keskkonnasäästliku tootmisprotsessi kategoorias esikoha jahutusvee ringlussüsteemi väljatöötamise eest.

Tänu jahutusvee ringlussüsteemile vähenes tugevasti Kunda jõest tehnoloogiliseks otstarbeks pumbatava vee kogus ning sellega seotud veereostuse risk. Kui siiani võttis tehas igal aastal tootmise jaoks Kunda jõest 800 000–900 000 m³ vett ning juhtis tagasi jõkke 600 000 m³ vett, siis nüüd on veevõtt ligikaudu 300 000 m³, kolm korda on vähenenud ka jõkke tagasi juhitava vee kogus. Lisaks paranes tänu uuele veekasutus-süsteemile tehase sademeveepuhastus ja tuleohutus.

Kunda Nordic Tsemendi jahutusvee ringlussüsteem valmis tänu heale meeskonnatööle ettevõtte peaenergeetiku ja vee taaskasutus-süsteemi projektijuhi Aimar Tapneri eestvedamisel. Projekti kaasrahastas Keskkonnainvesteeringute Keskus.



↑ Keskkonnaminister Marko Pomerants andmas üle auhinda Kunda Nordic Tsemendi tegev-direktorile Meelis Einsteinile ja haldusdirektorile Arvo Vainlole.

MUL ON HEA MEEL, et saad käes hoida meie meeskonna koostatud Tsemendiwabrikut, mis annab ülevaate Kunda Nordic Tsemendi tegevustest, mida peame ettevõtte kestlikkuse nimel tehtavas töös kõige tähtsamaks. Seekordne Tsemendiwabrik on HeidelbergCement Northern Europe'i jätkusuutlikkuse aruande üks osa, mille leiate ka meie kodulehelt www.knc.ee.

Eelmine aasta oli meil uue reaalsusega kohanemise aeg, sest Vene turu kadumisega vähendasime tootmismahтусid. Palju tegevusi tuli üle vaadata ka efektiivsuse tõstmise seisukohast. Usun, et saime oma ülesandega hästi hakkama, sest nagu järgnevalt lugeda võib, suutsime meile tähtsate teemade-

Kohalikud kogukonnad ja keskkonnamõju

KAS NATURA 2000 ALA ja tööstusettevõtete rajatiste koeksisteerimine Kunda jõel on võimalik?

Kunda jõgi on viimastel aastatel palju kõneainet andnud ja kirgi kütnud. Nimelt on jõe suudmealal tugevalt põrkunud ettevõtluse ja looduskaitsega seotud huvid. IMG Energy OÜ ja Generaator AS soovivad toota hüdroenergiat, ASi Kunda Nordic Tsemendi ja ASi Estonian Cell tegevus on seotud väljakujunenud veerežiimiga ja jõevee kasutamisega.

Kunda jõgi on määratud ka Natura 2000 võrgustikku. Keskkonnaamet kinnitas 31. detsembril 2015. aastal Sirtsu looduskaitseala ja Kunda jõe hoiuala kaitsekorralduskava, millega põhimõtteliselt keelatakse hüdroenergia tootmine ja kavandatakse olemasolevate paisrajatiste likvideerimist.

Niigi paljudele probleemidele lisab vürtsi jõe suudmeala jäätumise külmadel talvedel ja sellest tingitud probleemid sealsetele elanikele. Kindlasti tuleb lisada, et nn I paisu puhul on tegu Baltikumi vanima hüdroelektrijaamaga, mis on ehitatud üle-eelmise sajandi lõpus ja mille likvideerimine ka muinsuskaitsemeti nägemuses kuidagi võimalik ei ole.

Generaatori taotlust hüdroenergia tootmise jätkamiseks on menetletud aastaid, aga praeguseks on tegevus hinnatud perspektiivituks. Samas on ettevõtte ja keskkonnamõtete hindaja välja pakkunud mitu lahendust keskkonnanõuete täitmiseks. Viimasena on ettevõtte nõus rajama kamberkalapääsu, paigaldama automaatvarjed ja nn kalasõbralikud turbiinid ning lisama uue võrelahenduse kalade allarändel suuremuse minimeerimiseks.



↑ Kunda jõgi ning Kunda III paisu juurde rajatud kalalift.

Kunda III paisul, kus toodab hüdroenergiat IMG Energy, viiakse keskkonnamõtete hindamine lõpule 2016. aasta jooksul. Tehakse investeerimisi, millega tagatakse seadusega nõutud vooluhulgad ja parandatakse kalalifti efektiivsust. Nimetatud kalalift oli üks ettevõtete tegevuse jätkamise eeldus ning IMG Energy ja Kunda Nordic Tsemendi panustasid üheskoos selle rajamiseks üle 200 000 euro (Keskkonnainvesteeringute Keskus rahastas projekti 295 000 euroga). Nüüdseks loeb keskkonnaamet seda lahendust ebaefektiivseks, samal ajal just teiste kalapääsude puudumi-

ne ei ole kalapääsul veel töötada võimaldanudki.

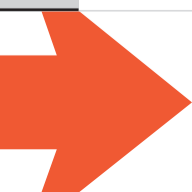
Kunda Nordic Tsemendi jaoks on vee paisutamine III tammil ülitähtis, sest sealt ammutab ettevõtte kogu oma tootmiseks vajaliku tarbevee. Paisu likvideerimine tooks kaasa väga suure investeerimisvajaduse uue veehaarde rajamiseks. Lisaks ehitas tsemenditehas hiljuti ümber jahutusvee ringlussüsteemi, millega tunduvalt vähendati jõest võetava vee tarvet.

Estonian Cell vajab oma igapäevaseks tegevuseks samuti pidevalt toorvett. Paisude likvideerimisega halveneks paratamatult setete liikumine ja jõevee kvaliteet ning sellega oleks tehase normaalne tegutsemine tugevalt häiritud.

Nimetatud ettevõtted saavad aru, et keskkonnahoid ja selle arendamine on väga tähtis, aga seda ei saa teha tegevuste lõpetamise või ebamõistlike lahenduste kaudu. Ootame asjasse puutuvatelt pooltelt konstruktiiivsemat koostööd ja üksteisemõistmist – lahendused ja alternatiivid on võimalikud vaid siis, kui kõik soovivad olukorda parandada.

Eeltoodut arvesse võttes ongi Kunda Nordic Tsemendi sellekevadise keskkonnapäeva peateemaks valitud Kunda jõgi. Niisiis, kas pealkirjas öeldu on võimalik? Meeldivat kaasamõtlemist!

ARVO VAINLO
HALDUSDIREKTOR



Looduskeskkonna olukord ja uuringud

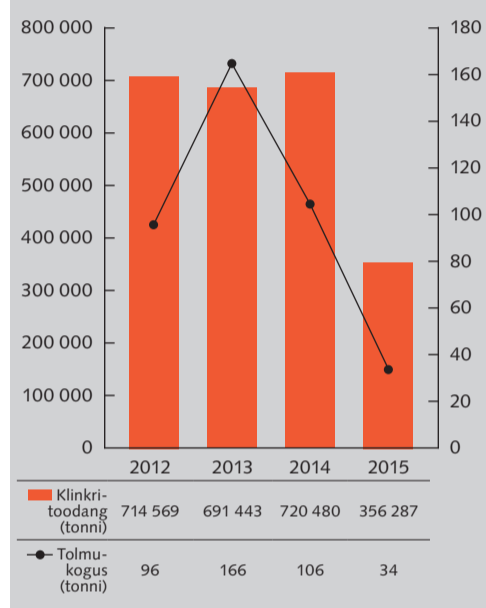
VÄLISÕHU SEIRE, Toolse jõe ja karjääripiirkonna põhjavee seisundi jälgimine oli jätkuvalt fookuses 2015. aastal. Seetõttu jätkusid mitmed uuringud.

Klinkritoodangu vähenemisega vähenes tugevasti ka tootmisest tulenev keskkonnamoormus.

Heitmed õhku

Tootismahu vähenemise tõttu töötas tehas ühe ahjuga. Tolmu koguheide tehastest oli 2015. aastal 34 tonni, millest pöördahjude osa moodustas 31 tonni. Gaasilistest ühen-

Tolmu lendumine pöördahjudest



ditest oli NO_x-kogus 365 tonni, SO₂-kogus 73 tonni ja CO-kogus 221 tonni. Raskmetallide ja lenduvate orgaaniliste ühendite koguses märkimisväärsed muutusi ei toimunud.

Ahju elektrifiltri seisakute kogu-aeg oli ligikaudu kuus tundi, mida on eelmise aastaga võrreldes üle kahe korra vähem. Peamine filtrite väljalööki põhjus oli nagu varasematelgi aastatel eri kütuste kasutusest tulenev põlemisrežiimi ebaühtlus, mis omakorda põhjustas hüppelisi CO-taseme muutusi.

Kunda välisõhu seirejaama andmetel oli aasta keskmine tolmuüheldus õhus väiksem kui 2014. aastal, samuti vähenes peentolmu piirväärtuse ületamiste arv. Kuude arvestuses olid tolmuüheldused kõrgemad märtsis, juunis ja oktoobris. SO₂, NO₂ ja NO_x puhul ühtegi piirväärtust ületavat kontsentratsiooni mõõteperioodil ei registreeritud.

Põhjaveeuuringud

Põhjaveeseire käigus jätkusid veetaseme mõõtmised vaatluspuurkaevudes. Seireperioodi viimase üheksa aasta jooksul on veetaseme kõikumine kuni neli meetrit. Selline kõikumine on igati tavaline Pandivere kõrgustiku põhjanõlval, kus veetaseme kõikumised kõrgustiku ülemises osas on mitu korda suuremad. 2015. aastal mõõdeti veetaseme vaatluspuuraukudes neljal korral.

Üks kaevandamise suurim probleem on kohalike elanike kartus, et vesi kaevudest ära kaob. Seire tulemuste põhjal võib öelda, et selle pärast ei ole tarvis Ubja elanikel muretseda. Ubja ümbruse vaatluspuuraukudes toimuvad, sademehulga erinevusest tingitud



Aru-Lõuna karjäär on üks Kunda Nordic Tsemendi kolmest karjäärist, millele on kavandatud esimesena Eestis koostada elurikkuse juhtimiskavad.

veetaseme muutused on piirkonnale igati omased.

Toolse jõe seisund

2015. aastal jätkas TTÜ mäeinstituut 2007. aastal alustatud Toolse ja Kunda jõe seiret. Karjääridest väljapumbatava vee abil oli jõevee seisund kuni Andja maantee sillani valdava osa näitajate poolest väga hea või hea, Aru-Lõuna karjääri vees oli ühel korral bioloogilise hapnikutarbe väärtus kõrge, mis andis heitvee üldseisundiks „kesine“. Väljaspool karjäärireeve mõjupiirkonda võib esineda liigselt lämmastiku- ja fosforühendeid.

Kunda jõevee kvaliteet

Uuringute käigus osutati peamist tähelepanu Kunda jõevee kvaliteedile, sest jõgi on tehase muda-õlipüüdja eesvooluks. Proovid vastasid kõigi füüsikalise-keemiliste näitajate poolest heale või väga heale seisundiklassile. Ainult lämmastikusisaldus jäi seisundiklassi „kesine“, mis tingis üldseisundi hinnanguks samuti kesine.

Ökosüsteemide seisund

Viimane Kunda piirkonna keskkonnaseisundi uuring korraldati 2012. aastal. 2016. aastal alustati uue uuringuga, mille käigus tehakse linnustiku, vee-elustiku, putukate ja botaaniline inventuur Aru-Lõuna lubjakivikarjääris, savikarjääris ja Ubja põlevkivikarjääris. Esimesena Eestis on kavandatud karjääridele elurikkuse juhtimiskavad. □

Alternatiivkütuste arendamine on tähelepanu keskmes

2015. AASTAL SAAVUTAS Kunda Nordic Tsement jäätmete kasutamisel kütusena uue taseme, jõudes klinkripõletamisel ligi 47%ni. Viis aastat tagasi alustas Kunda tehas 18% juurest.

Nii kõrget eesmärki kui 40–50% ei osanud planeerida meist keegi. Jätkuvalt on alternatiivkütustest kütusebilansis esikohal 23,6%ga tahkejäätmekütused, mille kvaliteedi parandamine on endiselt tähelepanu keskmes.

Edukas koostöö jäätmekäitlusettevõtetega

Põlevkivisektori ettevõtete vaheline koostöö on üks Virumaa tööstusele iseloomulikke jooni. Niimoodi annavad põlevkivikeemia ettevõtetest hangitud jäätmed 20% klinkripõletuseks vajalikust soojusenergiast ning jäätmeid taaskasutatakse ilma uusi jäätmeid tekitamata. Oluline ja väike kasvutrendiga on materjalina taaskasutuskõlbmatute vedeljäätmete osa energiabilansis. Selline kasvutendents kinnitab meie jätkuvalt edukat koostööd jäätmekäitlusettevõtetega – Kunda Nordic Tsement on ohtlike põlevjäätmete lõppkäitleja rollis.

HeidelbergCementi kestlikkuse päevad

Kunda edulugu alternatiivkütuste kasutamisest omanäolisel viisil on pälvinud positiivset tähelepanu ka HeidelbergCement Groupi kontsernis tervikuna. Ettevõtte keskkonnajuht Kalle Kikas käis esimest korda kontserni korraldatud kestlikkuse päeval Brüsselis, et



Kunda Nordic Tsemendi keskkonnajuht Kalle Kikas tutvustamas Brüsselis ettevõtte edusamme alternatiivkütuste kasutamisel.

kõnelema Kunda Nordic Tsemendi edusammudest.

„Oktoobris Brevikis toimunud HeidelbergCementi alternatiivkütuste aastaseminaril paluti mul rääkida tehnilistest võtetest, mille abil oleme Kunda Nordic Tsemendis jõudnud 40–50% energiaasenduse tasemeni klinkripõletamisel. Brüsselis oodati, et selgitaksin teistelegi kontserni kolleegidele, milliste meetoditega selleni jõudsime, kui väliste majandustingimuste järgi poleks see olnud tõenäoline. Võtmesõnadeks on siin kommunikatsioon, koostöö ja töötajate pühendumus püstitatud eesmärkide saavutamisel. Eelkõige on tähtis see, et tsemendi- ja jäätmevaldkonna inimesed

leiaksid ühise keele. Selleks et meie taotlused oleksid koostööpartneritele arusaadavad, astus Kunda Nordic Tsement 15 aastat tagasi Eesti Jäätmekäitlejate Liidu liikmeks ning tegeleb partnerina klastriprojektides jäätmeteks liigituvate ressursside ringlussevõtu arendamisega,“ selgitas Kalle Kikas.

Kõikidele üritusest osavõtjatele jättis sügava mulje BASFi esindaja Saori Dubourgi esinemine teemal „Miks vajame revolutsiooni viisil, kuidas me juhime oma ettevõtteid?“. Dubourgi esinemise saab kokku võtta järgmise lausega: „Oleme astumas uude ajajärku, kus kestlikkus võrdub tõhususega, ehk teisisõnu hakkab ettevõtte konkurentsipüsimine sõltuma tulevikus sellest, kui võrd edukas on ettevõtte ühiskonna ja planeedi vajaduste rahuldamisel“.

Kontserni kestlikkuse päevi hakatakse korraldama HeidelbergCementis iga aasta. □



Quarry Life Award

Kunda Nordic Tsement võtab 2016. aastal esimest korda osa ülekontsernilisest võistlusest „Quarry Life Award“, mille eesmärk on süvendada teadmisi karjääride elurikkusest ning mõelda välja uusi ideid selle suurendamiseks. Võistlusega soovitakse juhtida tähelepanu kaevanduste ja karjääride ainulaadsele loomastikule ja taimestikule.

Konkursile laekus HeidelbergCement Northern Europe'ist üheksa tööd, neist üks Norrast, neli Rootsist ja neli Eestist. Järgmise vooru valis žürii viis parimat, kelle hulgas on ka Tallinna tehnikaülikooli mäeinstituudi tudengite projekt pealkirjaga „Aru-Lõuna lubjakivikarjääri elurikkuse suurendamine korrastamise teel“.

Projekti elluviimiseks ja katsete tegemiseks on tudengitel aega septembrini. Parimaid töid tunnustatakse 2016. aasta lõpus rahaliste auhindadega.

Külastage ka võistluste kodulehte www.quarrylife.com.



Konkursi käisid TTÜ mäeinstituudis tutvustamas keskkonnaspetsialist Riin Kruusimägi ja arendusdirektor Riho Iskül.

Meie inimesed, tervishoid ja ohutus



Riskijuht Peeter Toom.

võtta lisariske ning enne iga ohtlikku tööülesannet tuleb teha korralik ohtude hindamine ja riskianalüüs.

2016. aasta alguses muutus rangemaks individuaalsete kaitsevahendite kasutamise kord. Kõik meie töötajad, alltöövõtjad ja külalised on kohustatud kasutama ettevõtte territooriumil järgmisi isikukaitsevahendeid: kiiver, kaitseprillid, kõrgnähtavusega riided (turvavest) ja turvajalanõud. See nõue kehtib samamoodi kõikide HeidelbergCement Groupi ettevõtete territooriumil.

Uus liiklusplaan

Eelmisel aastal alustasime ettevõtte territooriumil kehtiva liiklusplaani koostamist, mille plaanime kasutusele võtta esimesel poolaastal. Territooriumile paigaldatakse uusi liiklusmärke ning märgistatakse teed sõidukitele ja jalakäijatele. Töötajatel nõuab uus liikluskorraldus tähelepanu ja märgistuse järgimist. Loodame kõikide mõistvale suhtumisele muutustega kohanemisel.

Uus läbipääsusüsteem

Suvel paigaldatakse meie ettevõttesse uus läbipääsusüsteem. Praegu kasutatav YOGA on aegunud ning sel puudub ka tehniline tugi. Uus süsteem toob endaga kaasa uute läbipääsukaartide väljastamise. Lisaks paigaldame kaamerad põhiläbipääsudesse, et vältida turvariske. Uus läbipääsusüsteem aitab kiiresti



Kõik töötajad, alltöövõtjad ja külalised on kohustatud kandma ettevõtte territooriumil kiivrit, kaitseprille, turvavesti ja turvajalanõusid.

tuvastada kõik töötajad ja alltöövõtjad, kes viibivad meie territooriumil. See info on väga vajalik suurõnnetuste ja hädaolukordade puhul.

2015. AASTA OLI TÖÖOHUTUSE mõttes Kunda Nordic Tsemendile edukas. Meil ei juhtunud ühtegi tööõnnetust, mis oleks endaga kaasa toonud kaotatud tööpäevi. Veel parem on see, et oleme nõnda suutnud töötada 1325 päeva (aprilli lõpu seisuga).

Siiski oli 2015. aastal viis vahejuhtumit, kus meie töötajad vajasisid arstiabi. Õnneks ei olnud tegu tõsiste vigastustega, mis oleks nõudnud töölt eemal viibimist.

Aktiivsemalt on hakatud teavitama ohuolukordadest ja peaaegu juhtunud õnnetustest. Sellistest juhtumitest teatamine on väga tähtis, sest selle info põhjal saame ohuallikad likvideerida enne, kui õnnetused aset leiavad.

2016. aasta proovikivid

Peamine eesmärk on endiselt vältida tööõnnetusi. Selle nimel peame kõik tööd tegema ja pingutama. Mitte keegi ei tohi

Valmis „Ettevõtte külastaja meelespea“

Infovoldik on mõeldud meie ettevõtte külastajatele ning seal on kirjas reeglid, mida ettevõtte territooriumil viibija järgima peab. Voldikus on olemas ka liiklusskeem ning olulised keskkonnanähtused. Voldikut jagatakse külastajatele tööhutusteemalises instrueerimisel enne ettevõtte territooriumile sisenemist vast valminud tööhutuse õppeklassis. □

Töötajate sotsiaalruumid uuenevad

ETTEVÕTTE TÖÖTAJATELE mõeldud olme- ja riietusruumid paiknevad praegu peakontori kõrval asuvas nn olmekorpuses (Jaama 4). Sealsamas on ka territooriumile suunduv jalakäijate peapääs. Nimetatud hoone on ehitatud eelmise sajandi 80ndate lõpul ja planeeritud kuni 600 kasutajale. Arvestama peab asjaoluga, et tol ajal töötas ettevõttes üle 1400 inimese, lisaks hooajatoõilised ja brigaadid suuremate remontide ajal.

Lisaks põhifunktsioonidele ehitati hoone tolaaegsetest normidest lähtuvalt nii, et keldrikorrust oleks olnud võimalik kasutada tsiviilkaitsevarjendina. Aegade jooksul on majas olnud tööruumid paljudele ettevõtte funktsioonidele ja teistele firmadele – ruumid kunstnikule, ajalehetootajale ja haldusspetsialistile, fotolabor, õppeklass, tööriiete parandamise tuba, väike mehaanikaruum, ühe puidufirma ja lõhketöödega tegeleva ettevõtte kontor, kauplus ja isegi pangakontor.

Olmeruume on mitu korda püütud väiksemate remontidega värskendada ja ajakohastada, aga väga hea, nüüdisnõuetele vastava tulemuse saavutamiseks on sellest jäänud väheks. Terve hoone kapitaalne ümberehitamine ei ole aga mõttekas, sest töötajate (seega ka kasutajate) arv on kardinaalselt vähenenud.

Pikemat aega pole juba olnud vajadust kasutada maja ühte korrust, pooled duširuumid on suletud ning omaaegse, pehmelt öeldes nigela ehituskvaliteedi parandamine oleks väga kulukas ja kapitaalne ettevõtmine.



Uute sotsiaalruumide asukohaks saab peakontori uue tiiva esimene korrus, mis asub otse Wabriku kohviku all.

Lisaks kõigele on maja väga energiamahukas ja suurem osa kommunikatsioone vajab väljavahetamist. Mis saab hoonest edaspidi ja kas pesula tegevus seal jätkub, ei oska praegu veel öelda, aga kui kellelgi on häid mõtteid, andke julgesti teada.

Kaalutud on mitmeid võimalusi ja variante ning jõutud järeldusele, et sobivaim ja kõiki nõudlusi rahuldav koht sotsiaalruumidele on peakontori uue tiiva esimesel korrusel, otse Wabriku kohviku all. Uued ruumid on mõeldud ainult KNT tehase töötajatele ja kavandatud kuni 120 kasutajale.

Ruumidesse tulevad ventileeritavad riietuskapid, moodsad duširuumid ja saunad, samuti kõik muu hügieeniks ja mugavuseks vajalik. Välja ehitatakse sundventilatsioon, kanalatsioonisüsteem eraldatakse kohviku kanalatsioonist, mis saab ümberehituse käigus juurde veel ühed rasvapüüdjad.

Ruumide küte lahendatakse olemasoleva tsentraalvõrgu baasil põrandakütte, suvisel ajal saab kütte ümber lülitada elektriküttele. Analoozne süsteem kehtib soojaveearustuse

kohta, kus suurema osa ajast kasutatakse tsentraalset soojaveearustust, võimalik on ümberlülitamine elektrile. Täiendavalt ehitatakse uus soojussõlm.

Olmeruumide ehitamise käigus uuendatakse täielikult kogu ettevõtte läbipääsusüsteemi. Jalakäijate peapääsle tuuakse olmeruumide juurde peakontori esimesel korrusel, kuhu kolib ka valvemeeskond koos valvesüsteemide ja jälgimisseadmetega. Ümberkorralduste käigus muutub tehasesse sisenemise kord ja lubade väljastamine.

Uute ruumide eskiislahenduse autor on sisearhitekt Toomas Kõrvits, ehitusprojekti koostaja arhitektuurbüroo Kujundaja ja peatöövõtja OÜ OTO Ehitus. Plaanide kohaselt peaks ehituse osa valmima suve alguseks, valvesüsteemide ümberkorraldamine ja ruumide sisustamine toimub suvel ning töötajate ümberkolimine loodetavasti sügise alguses. Kindlasti ilmnevad mõned tähelepanuta jäänud küsimused ja probleemid, aga aeg paneb kõik paika, lahenduse saavad ka pisiasjad. Palume kõigilt kasutajatelt mõistmist ja kannatust! Mugavat ja heaperemeeliku kasutamist!

ARVO VAINLO
HALDUSDIREKTOR

Tervise edendamine töökohal



Viimased viis aastat on Kunda Nordic Tsemendi teinud koostööd Põhja-Eesti regionaalhaiglas ning professor **dr Margus Viigimaaga**. Ühiselt on korraldatud tervisepäevi ettevõttes ja töötajad on saanud käia tervisekonsultatsioonidel.

Kuidas hindate koostööd Kunda Nordic Tsemendiga?

Koostöö on olnud viljakas, hästi korraldatud ja aruvalt üles ehitatud. Kunda Nordic Tsemendi töötajate uuringud nii Kundas kui ka Põhja-Eesti regionaalhaiglas on võimaldanud välja selgitada südamehaiguste riskid ja neid seejärel maandada. Südamehaiguse olemasolul on alustatud või parandatud ravi.

Kuivõrd hoolitseb ettevõtte oma töötajate tervise eest?

Minu hinnangul hoolitseb Kunda Nordic Tsemendi oma töötajate tervise eest eeskujulikult. Regulaarsete tervisekontrollide ja tervisedenduslike loengute kaudu on paranenud ettevõtte töötajate tervis.

Kundas asutati MTÜ Kunda Vabatahtlik Merepääste

2015. aasta detsembris asutatud MTÜ Kunda Vabatahtlik Merepääste eesmärk on arendada merepäästet Kunda piirkonnas. Idee sai alguse kaks aastat tagasi, kui tähistati Kunda sadama 20. sünnipäeva ning sadama juhtkond palus kingituste asemel pidulistel toetada Kunda merepääste fondi loomist.

Nüüd on Kunda Nordic Tsemendi eestvedamisel valmimas tööplaan, mida kavatsete tutvustada pikemaajalises, sügisel ilmusvas Tsemendivabrikus. Ohutu meri ja valmidus tulla appi on üks tähtis osa Eesti merekultuurist. Meil on hea meel, et idee sai tuule tiibadesse 2016. aastal, mis on ühtlasi merekultuuriaasta.





Ihaste silla valmimine viis Eesti sillaehituse uuele tasemele – esimest korda kasutati sillaehituses konsoolset betoonivalu.
Foto: Eesti Betooniühing

Betoon kui kestlik ehitusmaterjal

2000. AASTAL KORRALDAS Eesti Ehitusmaterjalide Tootjate Liit Kunda Nordic Tsemendi algatusel esimest korda aasta betoonehitise konkursi, millest nüüdseks on saanud iga-aastane traditsioon. Konkursi eesmärk on leida ja esile tõsta ehitisi, mille nägusus ning efektiivne ja ökonoomne teostus demonstreerivad tabavalt betooni kui struktuurmaterjali eeliseid.

Nüüdseks on Eesti Ehitusmaterjalide Tootjate Liit ning Betooniühing konkursi korraldanud 15 aastat ning selle tulemusel on betoonarhitektuur kui selline rohkem kasutatav ja betooni maine tunduvalt paranenud.

Betooni kasutatakse kõikvõimalikel ehitustöödel kortermajadest, kõrghoonetest ja laohoonetest sildade, tammide, tunnelite, mürakaitsevallide, teede, lennuväljade, veetornide ja puhastusjaamadeni. Betoon on hea materjal kanalisatsioonitorustike ning tänavaja katusekivide valmistamiseks. Betoonvalu-pindade kvaliteet, isetihtenduva betooni kasutamise ja betoonelementide valmistamine on tagatud Kunda Nordic Tsemendis toodetud tsemendi stabiilse kvaliteediga.

Lisaks kvaliteedile hinnatakse betoonehitise konkursi võidutöö puhul seda, kui suur panus on olnud Eestis registreeritud ettevõtjate poolt töö ja Eestist tarnitud betoonmaterjalidel, samuti objekti projekteerimise ja ehitamise professionaalsust ning uuenduslikkust.

Tänavusel konkursil hinnati 14 kandidaadi seast parimaks 400 meetri pikkune Ihaste sild nii oma konstruktsioonilahenduse kui ka tehnoloogilisel keeruka teostuse poolest. Silla ehitamisel järgiti väga rangeid keskkonnanõudeid, sest ehitada tuli Natura 2000 looduskaitsealaga külgnevas trassikoridoris, kuhu jääb kaks linnukaitseala, kahepaiksete levikuala ning looduskaitsealuste taimede kasvukohad. Seetõttu loobus ehitaja ajutiste

tugede rajamisest jõkke ning kasutas konsoolset betoonivalu. See oli esimene kord, kui sellist tehnoloogiat kasutati terves Baltikumis. Võidutöö autorid on Siim ja Juhan Idnurm Ehituse ja Tarkvara inseneribüroost.

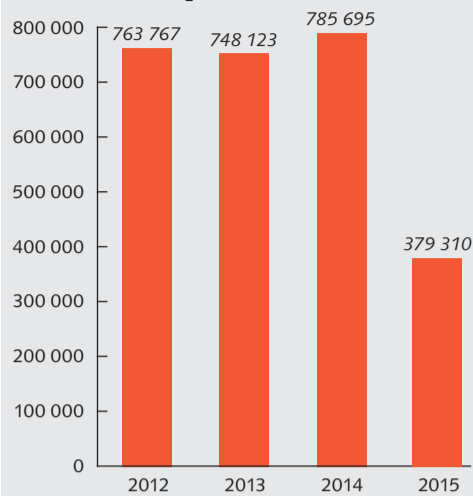
Aasta betoonehitise konkursil pälvis muude väarikate kandidaatide hulgast veel suurt tähelepanu väikese ökoloogilise jalajäljega Koda minimaja, mis võitis eripreemia uuendusmeelsuse eest. Koda on betoonpaneelidest valmistatud hoone, mis kasutab energiat mõistlikult, on õpivõimeline ja liikuv, mäletab oma omaniku eelistusi ning tegutseb ümbritseva kooskõlas. Koda on lihtsalt püstitatav, lahtivõetav ja ümberpaigutatav ning sellest saaks moodustada ajutisi asumeid. Näiteks saab keskkonna muutudes „nagu tigu koja selga võtta“ ja liikuda uude kohta elama. Koda maja valmis Kodasema grupi all tegutsevate Eesti arhitektide, ehitusinseneride, materjaliteadlaste ning IT-spetsialistide koostöös.

Tänavusel konkursil osalenud tööd tõestavad ilmekalt, et tsemendist kui betooni sideainest on saanud enim kasutatav kodumaine materjal, millel on võtmeroll nüüdisaegse elukeskkonna kujundamisel. □

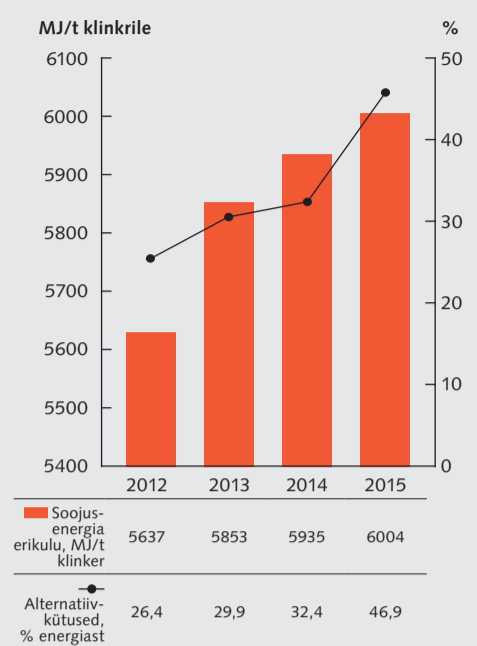


Koda minimaja saab keskkonna muutudes hõlpsalt uude kohta teisaldada, „võttes nagu tigu koja selga“.
Foto: Eesti Betooniühing

Tõendatud CO₂-heitkogused, t



Klinkritootmise võtmenäitajad



Tegevusandmed

	2014	2015
Tootmine		
Klinker, t	720 480	356 287
Tsement, t	447 350	390 430
Lubjakivikillustik, t	626 000	510 000
Mullaparusaine, t	6431	0
Kunda sadama kaubakäive, tuh t	1605	1419
Toormaterjalid		
Lubjakivi, t	1 031 133	486 649
Muud toormaterjalid, t	195 881	124 794
Alternatiivsed toormaterjalid, %	16,1	14,5
Kütused		
Põlevkivi, t	150 120	70 201
Süsi, t	63 850	22 913
Alternatiivkütused, t	78 740	51 640
Kütuste energiabilanss		
Fossiilkütused, %	67,6	53,1
Fossiilsed alternatiivkütused, %	21,7	35,4
Biomass, %	10,7	11,5
Energiatõhusus		
Otsene energia, GJ/t klinkrile	5,93	6,0
Kaudne energiakasutus, kWh/t tsemendi ekv.	125	140
Heitmed		
CO ₂ , kg/t klinkrile	1091	1065
CO ₂ , kg/t tsemendile	866	837
CO ₂ , t	785 695	379 310
SO ₂ kokku, t	408	73
SO ₂ , g/t tsemendile	911	187
NO _x , t	930	365
NO _x , g/t tsemendile	2080	935
Tolm, t	109	33,7
Tolm, g/t tsemendile	244	86
Hg, kg	0,028	0,006
Dioksiidid, g	0,005	0,013
Õhus peentolmu (PM10) sisalduse piirnormi (50µg/m ³) ületamise arv	21	7
Jäätmed		
Tsemendiahju tolmu prügilasse, t	38 848	17 225
Muud jäätmed prügilasse, t	2774	1679
Ohtlikud jäätmed, t	11,0	10,8
Pinnavee kasutus		
tuh m ³	836	338
Jahutusvesi muda-õlipüüdjasse		
tuh m ³	449	147
Karjäärid		
Jäätmed, t	2,4	2,4
Ärastusvesi kuivendamiseks, tuh m ³	12 921	15 199
Kunda sadam		
Jäätmed, t	1223	1362
Pilsivesi, t	372	338
Keskonnainvesteeringud, mln €	0,49	0,905

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.

Tsemendivabrik

Address: Jaama 2, 44106 Kunda

Telefon: 322 9900

E-post: knc@knc.ee

Koduleht: www.knc.ee

Fotod: Ülari Pai, Endel Grensmann, TTÜ mäeinstituut, Eesti Betooniühing

Toimetamine ja kujundus:

AS Ekspress Meedia



KUNDA NORDIC

HEIDELBERGCEMENT Group