

Malbikunarstöðin Hlaðbær – Colas hf.

Grænt bókhald 2015





Malbikun í Vestmannaeyjum haustið 2011

Yfirlýsing fyrirtækis

Stjórn Malbikunarstöðvarinnar Hlaðbæjar-Colas hf (MHC) staðfestir upplýsingar þær sem fram koma í grænu bókhaldi MHC. Vegna framleiðsluleyndar hefur félagið valið að birta upplýsingar um hráefnanotkun sem vísitölur sbr. heimild í reglugerð nr. 851/2002 um grænt bókhald.

Hafnarfirði 29.04.2016

Fyrir hönd stjórnar Malbikunarstöðvarinnar Hlaðbæjar – Colas hf

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Sigþór Sigurðsson". It is written over a horizontal line.

Sigþór Sigurðsson
Framkvæmdastjóri



Malbikað við Hölpuna.

Áritun endurskoðanda

Við höfum sannreyst tölulegar upplýsingar í skýrslu um grænt bókhald fyrir MHC fyrir árið 2015 sbr. 10 gr. reglugerðar nr. 851/2002

Skoðunin felur í sér úrtakskannanir og athuganir á gögnum til að sannreyna tölulegar upplýsingar sem koma fram í græna bókhaldinu.

Við teljum að skoðunin sé nægjanlega traustur grunnur til að byggja álit okkar á.

Það er álit okkar að tölulegar upplýsingar í grænu bókhaldi MHC fyrir árið 2015 séu í samræmi við upplýsingar í fjárhagsbókhaldi þess.

Reykjavík 29.04.2016

PricewaterhouseCoopers ehf.

Ómar H. Björnsson
Ómar H. Björnsson

Malbikunarstöðin Hlaðbær – Colas hf
Grænt bókhald 2015

Um fyrirtækið

Heimilisfang, sími og netfang:

Malbikunarstöðin Hlaðbær-Colas hf. (MHC)
Gullhella 1
221 Hafnarfjörður

Sími: 565-2030

Símbréf: 565-2038

Netfang: sigthor@colas.is

Vefsíða: www.colas.is

Stjórn fyrirtækisins:

Hans Oluf KrogForstjóri Colas A/S

Anne Wennevold Fjármálastjóri Colas A/S

Sigþór Sigurðsson Framkvæmdastjóri MHC

Framkvæmdastjóri: Sigþór Sigurðsson, vélaverkfræðingur

Aðrir helstu starfsmenn:

Guðbjörg Erna Guðmundsdóttir	Fjármálastjóri,
Gunnar Örn Erlingsson	Verkefnis- og deildarstjóri
Auðunn Pálsson	Verkefnisstjóri
Gísli Eymarsson	Öryggis, umhverfis- og gæðastjóri
Guðmundur G. Gunnarsson	Yfirverkstjóri
Bragi Steingrímsson	Þjónustustjóri verkstæði
Steingrímur Bragason	Framleiðslustjóri malbikunarstöðva
Sigurður B. Björnsson	Framleiðslustjóri þunnbiks og bikþeytu



Malbikun Héðinsfjarðarganga lokið haustið 2010

Eignarhald:

Fyrirtækið er í eigu Colas Danmark A/S sem er í eigu Colas SA, Frakklandi. Colas SA er ein stærsta og öflugusta verktakasamsteypa í heiminum og er með starfsemi í yfir 70 löndum í 5 heimsálfum. MHC er þess vegna hluti af hinu alþjóðlega neti Colas-samsteypunnar.

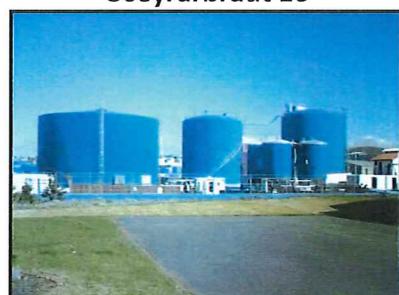
Starfsleyfi:

Gullhella 1:



MHC hefur starfsleyfi til framleiðslu á allt að 240 tonnum af malbiki á klukkustund, auk reksturs tilheyrandi hráefnageymsla, verkstæða og annarrar þjónustu fyrir eigin starfsemi á lóð fyrirtækisins að Gullhella 1. Starfsleyfið tók gildi 1. apríl 2008 og var gefið út af Umhverfisstofnun en stofnunin er jafnframt eftirlitsaðili með starfsemi fyrirtækisins. Starfsleyfið gildir til 1. apríl 2020 og er veitt í samræmi við ákvæði reglugerðarnr. 785/1999 um starfsleyfi sem getur haft í för með sér mengun sbr. lög nr. 7/1998, um hollustuhætti og mengunareftirlit. Starfsemi fellur undir fyrirtækjaflokk 6.11 „Olíumalar- og malbikunarstöðvar með fasta staðsetningu“ samkvæmt reglugerð 851/2002 um grænt bókhald.

Óseyrarbraut 16



Fyrirtækið hefur leyfi til að starfrækja birgðastöð fyrir bik að Óseyrarbraut 16 Hafnarfirði. Starfsleyfi fyrir birgðastöð var gefið út af Umhverfisstofnun (UST) 3.desember 2014 og gildir til 31. Desember 2030. Áður var starfsleyfið veitt frá Hollustuvernd ríkisins.

Melabraut 15



Vélaverkstæðið að Melabraut 15 í Hafnarfirði, þ.e. þjónustuverkstæði MHC, hefur starfsleyfi útgefið af Heilbrigðisnefnd Hafnarfjarðar- og Kópavogsvæðis. Leyfið gildir frá 24. september 2007 til 23. September 2019. Eftirlitsaðili er Heilbrigðiseftirlit Hafnarfjarðar- og Kópavogssvæðis.

Um starfsemi Malbikunarstöðvarinnar Hlaðbær – Colas hf

Umhverfismál og starfsemi:

Umhverfis- og öryggisstefnu fyrirtækisins sem er hluti af stefnuskjölum úr gæðastjórnunarkerfi er að finna á bls 9.

Malbikunarstöðin Hlaðbær – Colas hf hefur starfað eftir vottuðu gæðastjórnunarkerfi samkvæmt kröfustaðli ISO 9001 frá árinu 2008. Fyrirtækið vinnur að innleiðingu umhverfis- og öryggisstjórnunarkerfis samkvæmt ISO 14001 og OHSAS 18001 og stefnir að vottun þeirra.

Mikil áhersla er lögð á lágmörkun áhrifa allra skilgreindra umhverfispáttu í starfsemi fyrirtækisins á umhverfið. Unnið er samkvæmt skilgreindum kröfum í gæðastjórnunarkerfi ásamt reglum og leiðbeiningum móðurfyrirtækisins, Colas SA.

Höfuðstöðvar MHC eru að Gullhellu 1, Hafnarfirði þar sem m.a. er rekin malbikunarstöð auk þess sem vinnuflokkar fyrirtækisins hafa þar bækistöð. Árið 2008 var tekin í notkun ný og fullkominn malbikunarstöð frá KVM í Danmörku. Framleiðslugeta hennar er um 240 tonn/klst. Nýja verksmiðjan er með fullkomnum rykhreinsibúnaði sem uppfyllir kröfur Evrópusambandsins. Með nýrri stöð hafa opnast nýir möguleikar í þróun malbiks, sérstaklega hvað varðar notkun mismunandi íblöndunarefna. Einnig hefur verið unnið mikil þróunarstarf í endurvinnslu á malbiki og eru malbiksafgangar sem áður var hent, endurunnir og nýttir sem steinefni í malbik. Flest þróunarverkefni fyrirtækisins á síðustu árum geta leitt til umtalsverðra áhrifa til hins betra í umhvefismálum.

Starfsvið MHC:

1. Framleiðsla og sala malbiks
2. Útlögn malbiks
3. Framleiðsla og sala bikbindiefna
4. Önnur verktaka og þjónusta sem snýr að vegagerð

Starfstöðvar MHC:

Gullhella 1, Hafnarfirði:
Óseyrarbraut 16, Hafnarfirði:
Melabraut 15, Hafnarfirði:

Malbikunarstöð, skrifstofa, rannsóknarstofa, vinnuflokkar
Olíubirgðastöð og framleiðsla bikbindiefna
þjónustuverkstæði

Starfsemin skiptist í þrjú svið:

Þjónustusvið: Rekstur skrifstofu auk gæða- öryggis- og umhverfismála, rannsóknarstofa og verkstæði.

Framleiðslusvið: Þar sem malbikunarstöðvar og bikstöð fyrirtækisins eru reknar.

Framkvæmdasvið: Stýrir vinnuflokkum fyrirtækisins.



Lýsing á framleiðsluþáttum

Malbik:

Hráefni; bik og steinefni

Stungubik (e:bitumen) er flutt í birgðatanka MHC í Hafnarfirði, birgðageta er 4000 tonn. Það kemur með tankskipum, venjulega 1000–1500 tonn hverju sinni í 4 til 6 ferðum á ári. Stungubikið er flutt í dagtanka við malbikunarstöð með tankbílum, daglega yfir háannatímann en geymslupláss þar er um 90 tonn.

Þá eru flutt inn steinefni frá Noregi sem skipað upp í Hafnarfjarðarhöfn og ekið á hráefnislager við malbikunarstöð auk þess sem íslensk steinefni eru keypt af ýmsum birgjum og ekið daglega á hráefnislager.

Framleiðsla

Framleiðsla á malbiki fer þannig fram að mismunandi steinefnum er mokað af birgðasvæði í síló sem skammta steinefni í réttum hlutföllum á færiband. Steinefnin eru venjulega með 3-6% rakainnihald sem þarf að losna við. Færibönd flytja steinefnin að tromluþurrkara þar sem að þau eru hituð upp og þurrkuð (hituð upp í 180°C). Við þurrkunina er brennt skipagasolú. Heitt loft sem ber með sér fínustu agnirnar úr steinefninu, ryk (e: filler), fer í gegnum pokasíur sem hreinsa loftið og rykinu er safnað og flutt í tanka þar sem það býður þess að vera blandað í malbikið. Það er því aðallega vatnsgufa sem berst út í loftið frá framleiðslunni.

Þurr og heit steinefnin flytjast því næst upp í blandara þar sem biki er blandað við þau úr dagtökum (150°C) ásamt réttu magni af ryki. Í nokkrar tegundir malbiks er einnig blandað trefjum (endurunnar pappírstrefjar), viðloðunarefni (Amín) og vaxi. Þegar malbikið er tilbúið er það flutt í geymslusíló með færibandi eða í vagni og geymist það 150-160°C heitt í sílóum áður en það er keyrt út á vörubílum.

5 Geymsla

Malbik er geymt um 150-160°C heitt í einangruðum geymslusílóum. Við losun á vörubíla myndast lítilsháttar blár reykur (e:blue smoke) sem er uppgufun á biki í blöndunni. Rannsóknir hafa sýnt að vinna við malbikun og því að vera útsettur fyrir þessum reyk er ekki hættulegri en vinna við önnur störf og hefur m.a. ekki krabbameinsvaldandi virkni.

Við malbiksframleiðslu verður rýrnun á steinefnum þar sem ekki nýtist allt steinefni í tilbúið malbik. Við lok framleiðslu á hverjum degi verða eftir nokkur tonn sem ýmist eru hrein steinefni en hafa blandast saman eða að bik hefur verið blandað að hluta til í efnið. Þessum "úrgangi" er safnað í haug á lagersvæði fyrirtækisins og einu sinni á ári er efnið malað og harpað upp á nýtt og þannig endurunnið og notað aftur í malbikframleiðslu.

Þjálvik:

Í bikbirgðastöð fyrirtækisins afgreiðir MHC þjálvik beint á bíla viðskiptavina sinna. Þjálvik er blanda af stungubiki og þynningarefnum (venjulega Ethyl Ester um 5-7%). Efnunum er blandað saman með beinni dælingu beint úr tönkum á hvern bíl fyrir sig.

Þjálvik og umhverfið:

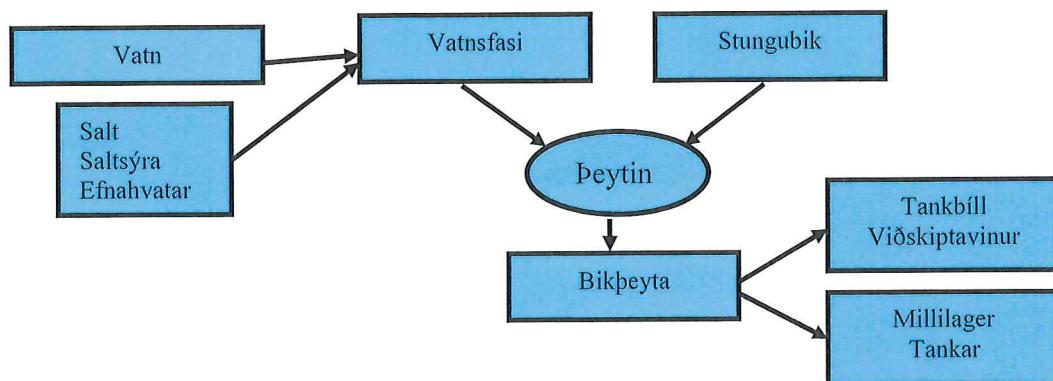
Þjálvik er blanda af stungubiki og Ethyl Ester úr fiskiolíu. Þessi blanda hefur alfarið tekið við eldri blöndum sem inniheldu terpentínu (en:White Spirit) sem notuð var til þynningar og hét varan áður þunnbik en nú þjálvik.

Bikþeyta:

MHC framleiðir einnig bikþeytu sem er blanda af stungubiki og vatni (venjulega 35-50%). Vatn er blandað með salti og saltsýra (til að fá rétt sýrustig) ásamt efnahvötum (e: emulgatorum). Því er næst þeytt saman við bik í sérstakri þeytukvörn og úr verður bikþeyta þar sem bikmólikúl fljóta í vatninu. Bikþeyta er ýmist framleidd beint á bíla eða millilageruð í tönkum

Bikþeyta og umhverfið

Bikþeyta er umhverfisvænt bindiefni til vegagerðar.



Umhverfis- og öryggismál

Úr gæðakerfi MHC:

Stefna MHC í umhverfis og öryggismálum er sem hér segir:

MHC vill vera þekkt í samfélagini sem góður vinnustaður með gott vinnuumhverfi og sem fyrirtæki sem vinnur góð og gagnleg verk í samræmi við lög og reglur í landinu.

MHC mun standa að sínum verkefnum á þann hátt að tekið sé tillit til heilsu og öryggis starfsmanna og þeirra er að verkefnum þess koma.

MHC mun takmarka eins og kostur er þá mengun og ónæði fyrir umhverfið sem fylgir starfsemi þess.

MHC ætlar að vera í fremstu röð í umhverfis- og öryggismálum og mun, þar sem við á, setja strangari reglur um eigin starfsemi en þær sem almennt gilda í samfélagini.

Yfirstjórn áformar að framfylgja þessari stefnu með því að:

Tryggja að þjálfun nýrra starfsmanna sé með þeim hætti að þeir verði upplýstir um skyldur sínar og ábyrgð og meðvitaðir um öryggismál á öllum sviðum starfseminnar.

- tryggja símenntun og þjálfun allra starfsmanna.
- taka upp skráningu á eftirlitsþáttum er varða starfsleyfi fyrirtækisins.
- taka upp skráningu á þeim aðgerðum sem fyrirtækið grípur til við losun mengandi efna og eftirliti með því
- setja sér sérstakar reglur um umhverfis og öryggismál þar sem það á við
- starfrækja umhverfis- og öryggisnefnd

Í þeirri starfsemi sem fyrirtækið tekur þátt í er það stefna þess að vera í hópi leiðandi fyrirtækja hvað varðar umhverfis og öryggismál. Hver aðgerð og hver starfsmaður á að stefna að því að umhverfið beri ekki skaða af starfseminni og fyllsta öryggis sé gætt.

Umhverfis- og öryggismál

Úr gæðakerfi MHC:

Stefna MHC í umhverfis og öryggismálum er sem hér segir:

MHC vill vera þekkt í samfélagini sem góður vinnustaður með gott vinnuumhverfi og sem fyrirtæki sem vinnur góð og gagnleg verk í samræmi við lög og reglur í landinu.

MHC mun standa að sínum verkefnum á þann hátt að tekið sé tillit til heilsu og öryggis starfsmanna og þeirra er að verkefnum þess koma.

MHC mun takmarka eins og kostur er þá mengun og ónæði fyrir umhverfið sem fylgir starfsemi þess.

MHC ætlar að vera í fremstu röð í umhverfis- og öryggismálum og mun, þar sem við á, setja strangari reglur um eigin starfsemi en þær sem almennt gilda í samfélagini.

Yfirstjórn áformar að framfylgja þessari stefnu með því að:

Tryggja að þjálfun nýrra starfsmanna sé með þeim hætti að þeir verði upplýstir um skyldur sínar og ábyrgð og meðvitaðir um öryggismál á öllum sviðum starfseminnar.

- tryggja símenntun og þjálfun allra starfsmanna.
- taka upp skráningu á eftirlitsþáttum er varða starfsleyfi fyrirtæksins.
- taka upp skráningu á þeim aðgerðum sem fyrirtækið grípur til við losun mengandi efna og eftirliti með því
- setja sér sérstakar reglur um umhverfis og öryggismál þar sem það á við
- starfrækja umhverfis- og öryggisnefnd

Í þeirri starfsemi sem fyrirtækið tekur þátt í er það stefna þess að vera í hópi leiðandi fyrirtækja hvað varðar umhverfis og öryggismál. Hver aðgerð og hver starfsmaður á að stefna að því að umhverfið beri ekki skaða af starfseminni og fyllsta öryggis sé gætt.

Grænt bókhald

Hér á eftir er birt grænt bókhald fyrir MHC fyrir árið 2015. Tölulegar upplýsingar um framleiðslu byggja á grunnárinu 2003 nema annað sé tekið fram.

Umhverfisþættir í malbikunarstöð MHC

Grunnár 2003 = 100

2015 *

Hráefni í malbik

Bik	89
Steinefni	113
Steinefni, bein sala	2719
Íblöndunarefni	808

Hráefni í bikþeytur, þjálbik og þunnbik

Bik	112 ¹⁴
Lífolía	90 ¹⁴
Terpentína	113 ¹⁴
Steinolíá	100 ¹⁵
Íblöndunarefni	130 ¹⁴

Orka

Rafmagn malbikunarstöð	108
Olía, framleiðsla	105
Olía, vélar og tæki	93 ¹¹
Rafmagn bikborgðastöð	124 ¹⁴
Olía, vélar og tæki	102 ¹⁴

Vatnsnotkun	270
-------------	-----

Úrgangur

Spilliolía	257
Málmur	119
Rafgeymar	0 ¹²
Blandaður úrgangur	213
Grófur úrgangur	65
Pappír	25 ¹⁰
Timbur og trjáafklippur	1532 ¹

* Grunnár annað en 2003 (10 = 2010 osfrv)