



Cerrie (Cambodia) Garment Co., Ltd.

Greenhouse Gas Management Policy

1. Introduction សេចក្តីណែនាំ

Reduction of Greenhouse Gas (GHG) emission continues to be a focal topic among countries and enterprises. The indisputable threat of global warming to the well-being of humanity is spurring international discussions. Cerrie (Cambodia) Garment Co., Ltd. (thereafter Cerrie Cambodia) recognizes the importance of taking action to address the dire needs of reducing GHG emissions and other pollutants generated through its activities and have set out such emissions' reduction targets to play a part in being responsible citizens of the world.

ការកាត់បន្ថយការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់នៅតែជាប្រធានបទមួយក្នុងចំណោមបណ្តាប្រទេសនិងសហគ្រាស។ ការគំរាមកំហែងដែលមិនអាចប្រកែកបាននៃការឡើងកម្ដៅពិភពលោកចំពោះសុខុមាលភាពមនុស្សជាតិកំពុងជំរុញឱ្យមានការពិភាក្សាអន្តរជាតិ។ សេរី (ខេមបូឌា) ហ្គារ៉ាម៉េនត្រូវបានដឹងថា ទទួលស្គាល់ពីសារៈសំខាន់នៃការចាត់វិធានការដើម្បីដោះស្រាយតម្រូវការដ៏ធ្ងន់ធ្ងរនៃការកាត់បន្ថយការបំភាយឧស្ម័ន **GHG** និងការបំពុលផ្សេងៗដែលបានបង្កើតតាមរយៈសកម្មភាពរបស់ខ្លួននិងបានកំណត់ទិសដៅកាត់បន្ថយការបំភាយឧស្ម័នដើម្បីដើរតួជាផ្នែកមួយក្នុងការក្លាយជាពលរដ្ឋដែលមានការទទួលខុសត្រូវលើពិភពលោក។

This document sets out Cerrie Cambodia's Greenhouse Gas Management Policy (thereafter GHGM policy) on all activities of the company and is reviewed annually. The Managing Director of Cerrie Cambodia's parent company, Cerrie International Limited (thereafter CIL) is in full support of CIL's sustainability efforts. Our corporate's vision is to be Asia's leading intimate apparel and active wear manufacturer, driven by design and innovation whilst thinking ahead for a sustainable future. Our sustainable actions are led by the CIL Sustainability Committee and backed by senior management's commitment. Cerrie Cambodia is dedicated to complying with the relevant environmental protection laws and regulations established by the local Ministry of Environment, including but not restricted to:

ឯកសារនេះដាក់ចេញនូវគោលនយោបាយគ្រប់គ្រងប្តូសនិងផ្ទះកញ្ចក់របស់រោងចក្រសេរី (បន្ទាប់ពីគោលនយោបាយរបស់ GHGM) លើរាល់សកម្មភាពរបស់ក្រុមហ៊ុនហើយត្រូវបានពិនិត្យឡើងវិញជារៀងរាល់ឆ្នាំ។ នាយកគ្រប់គ្រងនៃក្រុមហ៊ុនផ្ទះកញ្ចក់របស់ Cerrie Cambodia គឺ Cerrie International Limited (បន្ទាប់មក CIL) គាំទ្រយ៉ាងពេញទំហឹងចំពោះកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងប្រកបដោយចីរភាពរបស់ CIL ។ ចក្ខុវិស័យរបស់សាធារណៈរបស់យើងគឺដើម្បីក្លាយជាអ្នកផលិតសម្លៀកបំពាក់ជិតស្និទ្ធនិងឈានមុខគេនៅអាស៊ីដែលត្រូវបានជំរុញដោយការរចនានិងការច្នៃប្រឌិតខ្ពស់ៗពេលដែលកំពុងកំណត់អនាគតប្រកប



ដោយនិរន្តរភាពសកម្មភាពប្រកបដោយនិរន្តរភាពរបស់យើងត្រូវបានដឹកនាំដោយគណៈកម្មាធិការនិរន្តរភាព CIL និងគាំទ្រដោយការប្រែប្រួលចិត្តរបស់ថ្នាក់ដឹកនាំ រោងចក្រ សេរី ប្រែប្រួលគោរពតាមច្បាប់និងបទប្បញ្ញត្តិស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថានដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយក្រសួងបរិស្ថានក្នុងមូលដ្ឋានរួមមានតែមិនកំណត់ត្រឹម៖

- Law on Environmental Protection & natural Resources Management (1996)
- Sub-Decree No. 113 on the Management of Garbage and Solid Waste of Downtowns (2015)
- Sub-Decree No. 36 on Solid Waste Management (1999)
- Sub-Decree No. 27 on the Control of Water Pollution (1999)
- Sub-Decree No. 42 on The Control of Air Pollution & Noise Disturbance (2000)
- Sub-Decree No. 72 on Environmental Impact Assessment Process (1999)
- Sub-Decree No. 168 on the Management of Plastic Bags (2017)
- ច្បាប់ស្តីពីការការពារបរិស្ថាននិងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ (១៩៩៦)
- អនុក្រឹត្យលេខ ១១៣ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹងនិងកាកសំណល់រឹងរបស់ទីប្រជុំជន (ឆ្នាំ ២០១៥)
- អនុក្រឹត្យលេខ ២៦ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង (១៩៩៩)
- អនុក្រឹត្យលេខ ២៧ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងការត្រួតពិនិត្យការបំពុលទឹក (១៩៩៩)
- អនុក្រឹត្យលេខ ៤២ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងការបំពុលខ្យល់និងសំឡេងខ្លាំង (២០០០)
- អនុក្រឹត្យលេខ ៧២ ស្តីពីដំណើរការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន (១៩៩៩)
- អនុក្រឹត្យលេខ ១៦៨ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងថង់ប្លាស្ទិក (ឆ្នាំ ២០១៧)

2. Continuous improvement ការកែលម្អជាបន្ត

The Cerie Cambodia facility was designed and built in 2015 with the goal of reducing our operation’s environmental impact. With the foundation of an environmentally friendly infrastructure, we have managed to maintain a low carbon footprint level in our operations. Despite so, we strive to continuously improve and reduce GHG emissions associated with all our business activities. We are dedicated to reduce GHG emissions generated from factory and dormitory operations as well as logistics and transportation. We are also committed to be stringent on CO2 emissions due to energy consumption from our activities. In addition, we are extending our reach to customers and ultimately end-consumers by promoting eco-friendly products and packaging solutions. Although the improvement goals and GHG emissions reduction targets set are modest, we are committed to introduce retrofitting or new technologies where necessary to the facility and innovate our processes in the long run to achieve continual improvements in our operations and progressive reductions of GHG



emissions. It is also in our plans to explore opportunities to use renewable energy or alternative fuel in the near future.

អាការ Cerie Cambodia ត្រូវបានរចនានិងសាងសង់ឡើងនៅឆ្នាំ ២០១៥ ដោយមានគោលដៅ កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់បរិស្ថានប្រតិបត្តិការរបស់យើង។ ជាមួយនឹងមូលដ្ឋានគ្រឹះនៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលមិនប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថានយើងបានគ្រប់គ្រងដើម្បីរក្សាកម្រិតកាបូនទាបនៅក្នុងប្រតិបត្តិការរបស់យើង។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយយើងខិតខំធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងជាបន្តបន្ទាប់និងកាត់បន្ថយការបំភាយឧស្ម័ន GHG ដែលទាក់ទងនឹងសកម្មភាពអាជីវកម្មទាំងអស់របស់យើង។ យើងប្តេជ្ញា កាត់បន្ថយការបំភាយឧស្ម័ន GHG ដែលបានមកពីប្រតិបត្តិការរោងចក្រនិងអន្តេវាសិកដ្ឋាន ក៏ដូចជាដឹកជញ្ជូននិងដឹកជញ្ជូន។ យើងក៏ប្តេជ្ញាចិត្តមិនម៉ត់ចត់លើការបំភាយឧស្ម័នកាបូនិចដោយសារតែការប្រើប្រាស់ថាមពលពីសកម្មភាពរបស់យើង។ លើសពីនេះទៀតយើងកំពុងពង្រីកវិសាលភាពរបស់យើងដល់អភិវឌ្ឍន៍និងអភិវឌ្ឍន៍ចុងក្រោយដោយលើកកម្ពស់ផលិតផលដែលមិនប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាននិងដំណោះស្រាយវេចខ្ចប់។ ទោះបីគោលដៅកែលម្អនិងគោលដៅកាត់បន្ថយការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់មានលក្ខណៈតិចតួចក៏ដោយយើងប្តេជ្ញាណែនាំវិធីសាស្ត្រកែច្នៃឡើងវិញឬបច្ចេកទេសវិទ្យាថ្មីដែលចាំបាច់សម្រាប់កន្លែងផលិតនិងប្រតិបត្តិការដំណើរការរបស់យើងក្នុងរយៈពេលវែងដើម្បីទទួលបានការកែលម្អជាបន្តបន្ទាប់នៅក្នុងប្រតិបត្តិការរបស់យើងនិងការកាត់បន្ថយការបំភាយឧស្ម័ន GHG ជាបន្តបន្ទាប់ វាក៏ស្ថិតនៅក្នុងផែនការរបស់យើងដើម្បីស្វែងរកឱកាសដើម្បីប្រើប្រាស់ថាមពលកើតឡើងវិញឬឥន្ធនៈជំនួសនាពេលអនាគតដ៏ខ្លាំងមុខ។

3. GHGM Policy Goals គោលការណ៍ GHGM

The goals of the policy are:

1. To enhance awareness of the need for energy conservation;
2. To comply with relevant energy legislation, standards, regulations and code of practices, and obtain energy efficiency recognition;
3. To attain energy efficiency and reduce carbon emission through proper maintenance as well as monitoring of the factory operations and practices.
4. To make energy efficiency an essential consideration in related procurements; and



5. To achieve quantifiable management goals to help drive overall performance.

គោលដៅនៃគោលនយោបាយគឺ៖

1. ដើម្បីលើកកម្ពស់ការយល់ដឹងអំពីតម្រូវការសម្រាប់ការអភិរក្សថាមពល។
2. ដើម្បីអនុវត្តតាមបទប្បញ្ញត្តិស្តីពីថាមពលពាក់ព័ន្ធបទប្បញ្ញត្តិបទប្បញ្ញត្តិនិងក្រមប្រតិបត្តិ និងទទួលបានការទទួលស្គាល់ប្រសិទ្ធភាពថាមពល។
3. ដើម្បីទទួលបានប្រសិទ្ធភាពថាមពលនិងកាត់បន្ថយការបំភាយកាបូនតាមរយៈការថែរក្សាឱ្យបាន

ត្រឹមត្រូវក៏ដូចជាការតាមដានប្រតិបត្តិការនិងការអនុវត្តរោងចក្រ។

4. ធ្វើឱ្យប្រសិទ្ធភាពថាមពលក្លាយជាការពិចារណាដ៏សំខាន់មួយនៅក្នុងលទ្ធកម្មពាក់ព័ន្ធ។
5. ដើម្បីសម្រេចបានគោលដៅគ្រប់គ្រងដែលអាចកំណត់បានដើម្បីជួយជំរុញដល់ដំណើរការទូទៅ។

4. Greenhouse Gas Emission Reduction Targets

គោលដៅកាត់បន្ថយការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់

Cerie Cambodia is using 2020 as the baseline year and have set the following targets to be achieved by 2025.

រោងចក្រ សេរី កំពុងប្រើប្រាស់ឆ្នាំ ២០២០ ជាឆ្នាំមូលដ្ឋានហើយបានកំណត់ទិសដៅដូចខាងក្រោមដែលត្រូវសម្រេចនៅឆ្នាំ ២០២៥ ។

Project Year	Reduction % based on 2020
2020	N/A
2021	1%
2022	2%
2023	3%
2024	4%
2025	5%

As Cerie Cambodia was purpose built with sustainability in mind and have been including energy-saving practices in its operation, a realistic goal of 1% reduction in tCO2e year on year starting from 2021 is forecasted to be achievable. We recognize that the attainability of such target is subject to production capacity fulfillment and number of working days per year. Nevertheless, the Sustainability Committee and related senior management will strive to



monitor, keep record, and implement regular maintenance on areas stated in the next section, in order to achieve the emission reduction target.

រោងចក្រ សេរី

កម្ពុជាត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយមានចីរភាពនៅក្នុងចិត្តហើយត្រូវបានរាប់បញ្ចូលការអនុវត្តការសន្សំថាមពលក្នុងប្រតិបត្តិការរបស់ខ្លួនគោលដៅជាក់ស្តែងនៃការកាត់បន្ថយ ១% ក្នុង tCO2e ពីមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំចាប់ផ្តើមពីឆ្នាំ ២០២១ ត្រូវបានគេជំនុំស្មានថាអាចធ្វើទៅបាន។

យើងទទួលស្គាល់ថាការសំរេចបានគោលដៅនេះគឺអាស្រ័យលើការបំពេញសមត្ថភាពផលិតកម្មនិង ជំនួនថ្លៃធ្វើការក្នុងមួយឆ្នាំ។ ទោះយ៉ាងណាក៏ដោយកម្មវិធីនិរន្តរភាពនិងថ្នាក់ដឹកនាំពាក់ព័ន្ធនឹងខិតខំ តាមដានកត់ត្រានិងអនុវត្តការថែទាំជាប្រចាំលើផ្នែកដែលមានចែងក្នុងផ្នែកបន្ទាប់ដើម្បីសម្រេច គោលដៅកាត់បន្ថយការបំភាយ។

5. Implementation ការអនុវត្ត

5.1 Conserving Electricity ការសន្សំសំចៃអគ្គិសនី

Cerie Cambodia pursues greater energy saving by making investments with longer payback periods. We conserve electricity through efficient HVAC, lighting, and high electric consumption appliance control.

រោងចក្រ សេរី សន្សំសំចៃថាមពលកាន់តែច្រើនដោយធ្វើការវិនិយោគជាមួយនឹងរយៈពេលយូរ។ យើងសន្សំសំចៃអគ្គិសនីតាមរយៈអេឌវីស៊ីមានពន្លឺភ្លើងនិងការគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ប្រើប្រាស់អគ្គិសនី

a) HVAC system ប្រព័ន្ធ HVAC

Cerie Cambodia uses Water curtain cooling system instead of traditional AC to lower indoor temperature. In addition, closed-cell structural insulated material is installed on the roof to reduce indoor temperature. There are dedicated personnel to check and ensure the HVAC system is well maintained and running efficiently. Water curtains, AC and fans are to be switched off when the respective space is not in use. Office and dormitory temperature are to be controlled at 26 °C and production floor temperature not higher than 32 °C.

When purchasing new or renewing our AC, we will opt for those using refrigerants with no Ozone depletion potential (ODP) and low Global warming potential (GWP).

When purchasing new or renewing our AC, we will opt for those using refrigerants with no Ozone depletion potential (ODP) and low Global warming potential (GWP).

រោងចក្រ សេរី ប្រើប្រព័ន្ធគ្រជាក់ផ្លិកទឹកជំនួស AC ដើម្បីបន្ថយសីតុណ្ហភាពក្នុងផ្ទះប្រើប្រាស់



សិក្សាភាពខាងក្នុងទាបជាង

។លើសពីនេះទៅទៀតសម្ភារៈអ៊ីសូឡង់ដែលមានរចនាសម្ព័ន្ធថិរច្ឆន្ទៈត្រូវបានដំឡើងនៅលើដំបូលដើម្បីកាត់បន្ថយសិក្សាភាពក្នុងផ្ទះ។មានបុគ្គលិកដែលខិតខំប្រឹងប្រែងដើម្បីពិនិត្យនិងធានាថាប្រព័ន្ធអេធើវិស្វត្រូវបានថែរក្សានិងដំណើរការយ៉ាងមានប្រសិទ្ធិភាព។ វាំងននទឹក ACនិងកង្ហារត្រូវបិទនៅពេលទំហំទំនេររៀងៗខ្លួនមិនបានប្រើប្រាស់។ សិក្សាភាពក្នុងការិយាល័យនិងកន្លែងស្នាក់នៅត្រូវគ្រប់គ្រងនៅកម្រិត 26 ដឺក្រេនិងសិក្សាភាពផលិតកម្ម 32 ដឺក្រេ។

នៅពេលទិញ AC ថ្មី ឬបន្ត AC របស់យើង

យើងនឹងជ្រើសរើសសម្រាប់អ្នកដែលប្រើទូរទឹកកកដែលគ្មានសក្តានុពល Ozone depletion (ODP) និងសក្តានុពលនៃការឡើងកំដៅផែនដីទាប (GWP)។នៅពេលទិញ AC ថ្មី ឬបន្ត AC របស់យើង

យើងនឹងជ្រើសរើសសម្រាប់អ្នកដែលប្រើទូរទឹកកកដែលគ្មានសក្តានុពល Ozone depletion (ODP) និងសក្តានុពលនៃការឡើងកំដៅផែនដីទាប (GWP)។

b) Lighting control ការគ្រប់គ្រងពន្លឺ

Polycarbonate skylight panels are installed on the roof to allow penetration of natural light. Such structure leads to a reduction in the use of artificial light. A lighting inventory list is in place to offer a clear overview on the various light sources within Cerie Cambodia. We adopt LED lighting where possible to save energy whilst solar powered lamp posts are used in the factory's exterior pathways. We will replace high KW lighting with lower KW options when the former is no longer required in our operations.

Movable lights are to be used in large areas where only a couple of staff are working.

Individual light switches and light sensors are installed where necessary. All switches are clearly labeled to ensure clear instructions on lighting operation are given to our local staff. In addition, dedicated personnel are assigned to ensure that lighting and electrical equipment are switched off or removed whenever found not required for our activities.

បន្ទះកញ្ចក់ប៉ូលីកាបូណាតត្រូវបានដំឡើងនៅលើដំបូលដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យជ្រាបចូលនៃពន្លឺធម្មជាតិ។ រចនាសម្ព័ន្ធបែបនេះនាំឱ្យមានការថយចុះនៃការប្រើប្រាស់ពន្លឺសិប្បនិម្មិត។ បញ្ជីសារពើភ្នាក់ងារក្លែងបំភ្លឺគឺស្ថិតនៅក្នុងកន្លែងដើម្បីផ្តល់នូវទិដ្ឋភាពទូទៅច្បាស់លាស់អំពីប្រភពពន្លឺផ្សេងៗនៅក្នុង Cerie Cambodia។ យើងទទួលយកអំពូល LED ដែលអាចធ្វើទៅបានដើម្បីសន្សំសំចៃថាមពល

ខណៈដែលបង្គោលភ្លើងប្រើថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យត្រូវបានប្រើនៅក្នុងផ្លូវខាងក្រៅរបស់រោងចក្រ។ យើងនឹងជំនួសភ្លើង KW ខ្ពស់ជាមួយនឹងជម្រើស KW ទាបនៅពេលដែលអតីតមិនត្រូវបានទាមទារនៅក្នុងប្រតិបត្តិការរបស់យើង។

ភ្លើងដែលអាចចល័តបានគឺត្រូវប្រើនៅក្នុងតំបន់ដែលមានបុគ្គលិកតែពីរបីនាក់ប៉ុណ្ណោះដែលកំពុងធ្វើការ។ កុងតាក់ពន្លឺបុគ្គល និងឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាពន្លឺត្រូវបានដំឡើងនៅកន្លែងចាំបាច់។

កុងតាក់ទាំងអស់ត្រូវបានដាក់ស្លាកយ៉ាងច្បាស់ដើម្បីធានាបាននូវការណែនាំច្បាស់លាស់អំពីប្រតិបត្តិការភ្លើងត្រូវបានផ្តល់ឱ្យបុគ្គលិកក្នុងតំបន់របស់យើង។ លើសពីនេះ

បុគ្គលិកដែលខិតខំប្រឹងប្រែងត្រូវបានចាត់តាំងដើម្បីធានាថា ភ្លើង



និងឧបករណ៍អគ្គិសនីត្រូវបានបិទ
ឬដកចេញនៅពេលណាដែលបានរកឃើញថាមិនចាំបាច់សម្រាប់សកម្មភាពរបស់យើង។

c) Production Machines ម៉ាស៊ីនផលិត

Our production staff consolidate orders on production planning to ensure the use of machinery demanding high electricity consumption are optimized and not left idle. To ensure our production machines are operating efficiently, dedicated personnel are assigned to regularly check and maintain all machines. Servo motors are adopted to ensure machines run at optimal speed and in energy saving mode. Our staff are educated to switch off all machinery when not in use. Electricity usage of production machines are reviewed monthly by our admin team. In addition, busway electrical system is applied to sewing lines to enable flexibility in rewiring, effectively reducing wiring waste and provides production team ease in rewiring machines for optimal electricity usage.

បុគ្គលិកផលិតកម្មរបស់យើងបង្កបង្កើនការបញ្ជាទិញលើការធ្វើផែនការផលិតកម្ម
ដើម្បីធានាថាការប្រើប្រាស់គ្រឿងម៉ាស៊ីនដែលទាមទារការប្រើប្រាស់អគ្គិសនីខ្ពស់ត្រូវបាន
ធ្វើឱ្យប្រសើរនិងមិនទុកចោល។

ដើម្បីធានាថាម៉ាស៊ីនផលិតរបស់យើងដំណើរការប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព

បុគ្គលិកដែលខិតខំប្រឹងប្រែងត្រូវបានចាត់តាំងឱ្យត្រួតពិនិត្យ

និងថែទាំម៉ាស៊ីនទាំងអស់ឱ្យបានទៀងទាត់។ ម៉ូទ័រ Servo

ត្រូវបានអនុម័តដើម្បីធានាថាម៉ាស៊ីនដំណើរការក្នុងល្បឿនល្អបំផុត

និងក្នុងរបៀបសន្សំថាមពល។

បុគ្គលិករបស់យើងត្រូវបានអប់រំឱ្យបិទម៉ាស៊ីនទាំងអស់នៅពេលមិនប្រើប្រាស់។

ការប្រើប្រាស់អគ្គិសនីនៃម៉ាស៊ីនផលិតត្រូវបានត្រួតពិនិត្យប្រចាំខែដោយក្រុមអ្នកគ្រប់

គ្រងរបស់យើង។ លើសពីនេះ ប្រព័ន្ធអគ្គិសនី Busway ត្រូវបានអនុវត្តចំពោះខ្សែដេរ

ដើម្បីឱ្យមានភាពបត់បែនក្នុងខ្សែភ្លើងឡើងវិញ

កាត់បន្ថយការកសាងខ្សែភ្លើងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព

និងផ្តល់ភាពងាយស្រួលដល់ក្រុមផលិតកម្មម៉ាស៊ីនខ្សែភ្លើងឡើងវិញសម្រាប់ការប្រើប្រាស់

អគ្គិសនីដ៏ល្អប្រសើរ។

d) Air Compressor ម៉ាស៊ីនបង្ហាប់ខ្យល់



We will continue to invest in using new screw cap type compressors to replace old piston type compressors. We maintain regular practices such as air compressor leakage check and pipes repair by assigned personnel to ensure such form of energy is optimized in our operations. In the event of compressed air leakage, a corrective action plan will be put into record and action. Assigned personnel also monitors the compressor on and off time to reduce unnecessary running time.

យើងនឹងបន្តវិនិយោគលើការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនបង្ហាប់ប្រភេទវិសស្តីថ្មី
ដើម្បីជំនួសម៉ាស៊ីនបង្ហាប់ប្រភេទស្តង់ដារ។
យើងរក្សាការអនុវត្តជាប្រចាំដូចជាការត្រួតពិនិត្យការលេចធ្លាយម៉ាស៊ីនបង្ហាប់ខ្យល់
និងការជួសជុលបំពង់ដោយបុគ្គលិកដែលត្រូវបានចាត់តាំង
ដើម្បីធានាថាមានម្រង់ថាមពលបែបនេះត្រូវបានធ្វើឱ្យប្រសើរនៅក្នុងប្រតិបត្តិការរបស់យើង។
នៅក្នុងព្រឹត្តិការណ៍នៃការលេចធ្លាយខ្យល់ដែលបានបង្ហាញ
ផែនការសកម្មភាពកែតម្រូវនឹងត្រូវបានដាក់ចូលទៅក្នុងកំណត់ត្រា និងសកម្មភាព។
បុគ្គលិកដែលត្រូវបានចាត់តាំងត្រួតពិនិត្យម៉ោងបើក និងបិទម៉ាស៊ីនបង្ហាប់
ដើម្បីកាត់បន្ថយពេលវេលាដំណើរការដែលមិនចាំបាច់។

5.2 Diesel ម៉ាស៊ីន

- a) There are two generators operating on diesel installed as an emergency source of electricity when electricity supply from the grid is cut off. Two authorized operators are appointed to monitor and run the generators, conduct routine maintenance, and track monthly diesel usage to ensure usage levels are meeting standard operational amount.
- b) Diesel is used as a source of energy for all company cars. A logbook system is in place for booking and consolidating transportation. The aim is to maximize the usage per ride, hence reducing diesel consumed per individual’s journey.
- c) We have opted to use electrically powered forklifts instead of diesel-powered ones for environmental reasons. There are 2 forklifts in Cerie Cambodia and are operated according to 5.1(C).



ក)

មានម៉ាស៊ីនភ្លើងពីរដែលដំណើរការលើប្រេងម៉ាស៊ូតដែលបានដំឡើងជាប្រភពអគ្គិសនីសង្គ្រោះបន្ទាន់ នៅពេលដែលការផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីពីបណ្តាញអគ្គិសនីត្រូវបានកាត់ផ្តាច់។ ប្រតិបត្តិការដែលមានការអនុញ្ញាតពីរត្រូវបានតែងតាំងដើម្បីត្រួតពិនិត្យ និងដំណើរការម៉ាស៊ីនភ្លើង ធ្វើការថែទាំជាប្រចាំ និងតាមដានការប្រើប្រាស់ប្រេងម៉ាស៊ូតប្រចាំខែ ដើម្បីធានាថាកម្រិតនៃការប្រើប្រាស់គឺត្រូវនឹងចំនួនប្រតិបត្តិការស្តង់ដារ។

ខ)

ប្រេងម៉ាស៊ូតត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាប្រភពថាមពលសម្រាប់ថយន្តរបស់ក្រុមហ៊ុនទាំងអស់ ។ ប្រព័ន្ធសៀវភៅកាត់ត្រាមាននៅក្នុងកន្លែងសម្រាប់ការកក និងការរួមបញ្ចូលការដឹកជញ្ជូន។ គោលបំណងគឺដើម្បីបង្កើនការប្រើប្រាស់ក្នុងមួយជិះ ដូចនេះកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ប្រេងម៉ាស៊ូតក្នុងការធ្វើដំណើររបស់បុគ្គលម្នាក់ៗ។

គ)

យើងបានជ្រើសរើសប្រើប្រាស់ថយន្ត Forklift ដែលដើរដោយថាមពលអគ្គិសនី ជំនួសឱ្យថយន្តប្រើម៉ាស៊ូត សម្រាប់ហេតុផលបរិស្ថាន។ មានថយន្ត Forklift ចំនួន 2 គ្រឿងនៅក្នុង Cerie Cambodia ហើយត្រូវបានដំណើរការស្របតាម 5.1(C) ។

5.3 LPG ហ្គាស

LPG is used in Cerie Cambodia’s Dormitory kitchen stoves. To ensure GHG emission from this source is reduced, there is assigned personnel to check and keep maintenance regularly to ensure the LPG stoves are operating efficiently. All gas devices are checked daily to prevent gas leakage. LPG usage is tracked to ensure usage levels are meeting standard operational amount.

ហ្គាស LPG ត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងចង្ក្រានបាយអន្តេរាសិករបស់ Cerie Cambodia។ ដើម្បីធានាថាការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ពីប្រភពនេះត្រូវបានកាត់បន្ថយ មានការចាត់តាំងបុគ្គលិកឱ្យត្រួតពិនិត្យ និងថែទាំជាប្រចាំ ដើម្បីធានាថាចង្ក្រានហ្គាស LPG ដំណើរការប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។ ឧបករណ៍ឧស្ម័នទាំងអស់ត្រូវបានត្រួតពិនិត្យជារៀងរាល់ថ្ងៃដើម្បីការពារការលេចធ្លាយឧស្ម័ន។ ការប្រើប្រាស់ហ្គាស LPG ត្រូវបានតាមដាន ដើម្បីធានាថាកម្រិតនៃការប្រើប្រាស់គឺត្រូវនឹងចំនួនប្រតិបត្តិការស្តង់ដារ។



5.4 Water and effluents ទឹកនិងប្រេង

We treasure water resources and have continued to make efforts to reduce our water consumption in both industrial and domestic aspect. Below are our actions towards water conservation:

- a) We install water meters to measure our water consumption. This allows us to monitor and analyze water usage monthly and take corrective actions in the event of an alarming increase in water consumption.
- b) Part of Cerie Cambodia’s domestic water needs are fulfilled by the rainwater collection system. Rainwater collected is for toilet flushing and firefighting.

យើងរក្សាធនធានទឹក

ហើយបានបន្តខិតខំប្រឹងប្រែងកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ទឹករបស់យើងទាំងផ្នែកឧស្សាហកម្ម និងក្នុងស្រុក។ ខាងក្រោមនេះជាសកម្មភាពរបស់យើងក្នុងការអភិរក្សទឹក៖

ក) យើងគាំទ្រដំឡើងម៉ែត្រទឹកដើម្បីវាស់ស្ទង់ការប្រើប្រាស់ទឹករបស់យើង។ នេះអនុញ្ញាតឱ្យយើងតាមដាន និងវិភាគការប្រើប្រាស់ទឹកប្រចាំខែ និងចាត់វិធានការកែតម្រូវក្នុងករណីមានការកើនឡើងគួរឱ្យព្រួយបារម្ភនៃការប្រើប្រាស់ទឹក។

ខ) ផ្នែកមួយនៃតម្រូវការទឹកក្នុងស្រុករបស់ Cerie Cambodia ត្រូវបានបំពេញដោយប្រព័ន្ធប្រមូលទឹកភ្លៀង។ ទឹកភ្លៀងដែលប្រមូលបានគឺសម្រាប់លាងបង្គន់ និងពន្លត់អគ្គីភ័យ។

5.5 Waste management ការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់

Our waste classification management system is in place to control segregation and discharge of wastes.



- a) All hazardous wastes generated by our operations are securely collected by designated personnel from Admin Department, stored separately in the waste house, and picked up once a month by licensed third-party for proper disposal.
- b) Non-hazardous wastes are segregated into recyclable wastes and general wastes. Recycling bins are set up at 5 locations across factory premises to collect and further segregate recyclable wastes into plastic bottles, paper and aluminum cans. Designated personnel from Admin Department is in charge of collection and consolidation of recyclable wastes from these bins, office and production floor. The consolidated recyclable wastes are picked up licensed third-party twice a month for recycling treatments.
- c) Designated bins are placed around factory premises for general waste collection. There are a total of 20 cleaners, of which 5 are in charge of consolidating all general wastes in the factory to the waste house twice a day. Licensed third-party is arranged by the Admin Department for waste collection once a day.

ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការចាត់ថ្នាក់កាកសំណល់របស់យើងគឺស្ថិតនៅក្នុងកន្លែងដើម្បីគ្រប់គ្រងការបំបែក និងការបង្ហូរកាកសំណល់។

ក)

កាកសំណល់គ្រោះថ្នាក់ទាំងអស់ដែលបង្កើតដោយប្រតិបត្តិការរបស់យើងត្រូវបានប្រមូលដោយសុវត្ថិភាពដោយបុគ្គលិកដែលបានកំណត់ពីនាយកដ្ឋានគ្រប់គ្រងរក្សាទុកដោយឡែកពីគ្នានៅក្នុងផ្ទះកាកសំណល់

ហើយប្រមូលម្តងក្នុងមួយខែដោយភាគីទីបីដែលមានអាជ្ញាប័ណ្ណសម្រាប់ការចោលត្រីមត្រូវ។

ខ)

សំណល់ដែលមិនមានគ្រោះថ្នាក់ត្រូវបានបែងចែកទៅជាកាកសំណល់ដែលអាចកែច្នៃឡើងវិញបាន និងកាកសំណល់ទូទៅ។

ចុងសំរាមកែច្នៃត្រូវបានបង្កើតឡើងនៅទីតាំងចំនួន 5 នៅទូទាំងបរិវេណរោងចក្រដើម្បីប្រមូល

និងបំបែកកាកសំណល់ដែលអាចកែច្នៃឡើងវិញបានទៅក្នុងដបប្លាស្ទិក ក្រដាស និងកំប៉ុងអាលុយមីញ៉ូម។



ក)

ធុងសំរាមដែលបានកំណត់ត្រូវបានដាក់នៅជុំវិញបរិវេណរោងចក្រសម្រាប់ការប្រមូលសំរាមទូទៅ។ មានអ្នកសម្អាតសរុបចំនួន 20 នាក់ ដែលក្នុងនោះ 5

នាក់ទទួលបន្ទុកប្រមូលសំរាមទូទៅទាំងអស់នៅក្នុងរោងចក្រទៅកន្លែងចោលសំរាមពីរដងក្នុងមួយថ្ងៃ។

ភាគីទីបីដែលមានអាជ្ញាប័ណ្ណត្រូវបានរៀបចំដោយនាយកដ្ឋានរដ្ឋបាលសម្រាប់ការប្រមូលសំរាមក្នុងមួយថ្ងៃ។

5.6 Sustainable procurement លទ្ធកម្មប្រកបដោយនិរន្តរភាព

We are committed to support procurement practices that encourage sustainability by expanding our supplier base of sustainable vendors. We also procure natural and synthetic fabrics from organic and recycled sources respectively, in compliance with the Organic Content Standard (OCS), Recycled Content Standard (RCS), Global Organic Textile Standards (GOTS) and Global Recycled Standards (GRS). Verified by third-party agencies, a transparent system is in place to ensure traceable sourcing and use of eco-friendly fabrics throughout the production process.

Although the choice of material is heavily controlled by CIL’s customers, we aim to increase the recycled material procurement portion to 30% of our total material procured in 2021, by offering our customers a wider selection of recycled material at a reasonable price and MOQ.

យើងប្តេជ្ញាគាំទ្រការអនុវត្តលទ្ធកម្មដែលជំរុញឱ្យមាននិរន្តរភាពតាមរយៈការពង្រីកមូលដ្ឋានអ្នកផ្គត់ផ្គង់របស់យើងនៃអ្នកលក់ប្រកបដោយនិរន្តរភាព។ យើងក៏ទិញក្រណាត់ធម្មជាតិ និងសំយោគពីប្រភពសរីរាង្គ និងកែច្នៃរៀងរាល់ខ្លួន ដោយអនុលោមតាមស្តង់ដារខ្លឹមសារសរីរាង្គ (OCS) ស្តង់ដារមាតិកាកែច្នៃ (RCS) ស្តង់ដារវាយនភ័ណ្ឌសរីរាង្គសកល (GOTS) និងស្តង់ដារកែច្នៃជាសកល (GRS)។ ត្រូវបានផ្ទៀងផ្ទាត់ដោយភ្នាក់ងារភាគីទីបី ប្រព័ន្ធតម្លាភាពគឺត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីធានាបាននូវប្រភពដែលអាចតាមដានបាន និងការប្រើប្រាស់ក្រណាត់ដែលមិនប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថានពេញមួយដំណើរការផលិត ទោះបីជាជម្រើសនៃសម្ភារៈត្រូវបានគ្រប់គ្រងយ៉ាងខ្លាំងដោយអតិថិជនរបស់ CIL យើងមានបំណងបង្កើនផ្នែកលទ្ធកម្មសម្ភារៈកែច្នៃដល់ 30% នៃសម្ភារៈសរុបរបស់យើងដែលបានទិញនៅឆ្នាំ 2021



ដោយផ្តល់ជូនអភិវឌ្ឍន៍របស់យើងនូវជម្រើសដ៏ជំនួលាយនៃសម្ភារៈកែច្នៃក្នុងកម្រិតសមរម្យ និង MOQ ។

6. Communication ការទំនាក់ទំនង

Cerie Cambodia aims to fully implement the GHGM policy and the related supporting procedures by offering relevant training to our workers and employees. We hope by being open and transparent about our targets and procedures, our employees will have a good understanding of our GHGM policy and will be motivated to comply. The policy will be displayed in Cerie Cambodia in the form of signs/posters. In addition, Cerie Cambodia employees can access the GHGM policy and monthly emission reports via Cerie International Limited’s intranet.

ក្រុមហ៊ុន Cerie Cambodia មានគោលបំណងអនុវត្តយ៉ាងពេញលេញនូវគោលនយោបាយ GHGM និងនីតិវិធីកំចាត់ដែលពាក់ព័ន្ធ ដោយផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលពាក់ព័ន្ធដល់កម្មករ និងនិយោជិករបស់យើង។ យើងសង្ឃឹមថាដោយការបើកចំហ និងគម្លាភាពអំពីគោលដៅ និងនីតិវិធីរបស់យើង បុគ្គលិករបស់យើងនឹងមានការយល់ដឹងល្អអំពីគោលនយោបាយ GHGM របស់យើង ហើយនឹងត្រូវបានលើកទឹកចិត្តឱ្យអនុវត្តតាម។ គោលនយោបាយនេះនឹងត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុង Cerie Cambodia ក្នុងទម្រង់ជាសញ្ញា/ផ្ទាំងរូបភាព។ លើសពីនេះ បុគ្គលិក Cerie Cambodia អាចចូលប្រើគោលនយោបាយ GHGM និងរបាយការណ៍ការបំភាយប្រចាំខែតាមរយៈអ៊ិនត្រាណែតរបស់ Cerie International Limited ។

7. Reporting and Maintenance record របាយការណ៍និងការថែរក្សាកំណត់ត្រា

Designated personnel have been assigned to record the monthly consumption of each GHG emission source mentioned in point 5). Maintenance of E&M is sustained by the Maintenance Team, who is also responsible for the upkeep of the maintenance record. The recorded figures and incidents will be consolidated by the Admin Department and reported to the Sustainability Committee and Board of Management at Top Management Meeting monthly.



បុគ្គលិកដែលត្រូវបានចាត់តាំងត្រូវបានចាត់តាំងឱ្យកត់ត្រាការប្រើប្រាស់ប្រចាំខែនៃប្រភពបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់នីមួយៗដែលបានរៀបរាប់ក្នុងចំណុចទី 5)។ ការថែទាំ E&M ត្រូវបានគាំទ្រដោយក្រុមថែទាំ ដែលទទួលខុសត្រូវចំពោះការថែរក្សាកំណត់ត្រាថែទាំផងដែរ។ តួលេខ និងឧប្បត្តិហេតុដែលបានកត់ត្រានឹងត្រូវបានបង្រួបបង្រួមដោយនាយកដ្ឋានគ្រប់គ្រងហើយរាយការណ៍ទៅគណៈកម្មាធិការនិរន្តរភាព និងក្រុមប្រឹក្សាភិបាលនៃកិច្ចប្រជុំគ្រប់គ្រងកំពូលប្រចាំខែ។

8. Conclusion សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

The GHGM policy is in place to provide clear guidance to our employees in acting on GMG emissions reduction. The Sustainability Committee reserves the rights to amend or revise this policy when deemed necessary.

Cerie Cambodia is committed to fulfill its social responsibilities and satisfy the environmental demands of its clients and the government.

គោលការណ៍ GHGM

គឺស្ថិតនៅក្នុងកន្លែងដើម្បីផ្តល់ការណែនាំច្បាស់លាស់ដល់បុគ្គលិករបស់យើងក្នុងការធ្វើសកម្មភាពលើការកាត់បន្ថយការបំភាយឧស្ម័ន GMG ។

គណៈកម្មាធិការនិរន្តរភាពរក្សាសិទ្ធិក្នុងការធ្វើវិសោធនកម្ម ឬកែសម្រួលគោលការណ៍នេះនៅពេលដែលចាត់ទុកថាចាំបាច់។

ក្រុមហ៊ុន Cerie Cambodia ប្តេជ្ញាបំពេញទំនួលខុសត្រូវសង្គមរបស់ខ្លួន និងបំពេញតម្រូវការបរិស្ថានរបស់អភិជន និងរដ្ឋាភិបាល។

Approved by:

Marie Wong
Executive Director
19 Oct, 2023