

# 環境経営レポート

## エコアクション 21

(2023 年 4 月～2024年3月)

発行年月日:2024年6月 30日

鉱さい・汚泥・燃え殻・ばいじん 産廃リサイクル  
**株式会社 北海サンド工業**  
HOKKAI SAND INDUSTRIES CO., LTD.

# 目次

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 1. 環境経営方針                   | p.2   |
| 2. 組織概要・事業活動                | p.3～7 |
| 3. 環境経営目標(中長期)の目標数値及び環境経営計画 | p.8   |
| 4. 環境経営目標と実績                | p.9   |
| 5. 環境経営目標・計画の評価、次年度の環境経営計画  | p.10  |
| 6. 環境関連法規への違反、訴訟等の有無        | p.11  |
| 7. 代表者の全体評価と見直し・指示          | p.12  |

## 環境経営方針

株式会社 北海サンド工業は、産業廃棄物中間処分業者として環境負荷を継続的に改善して環境の保全、生物多様性の維持・保全に努めます。そして、受託した産業廃棄物を適正に処分・リサイクルすることにより、地域及び地球環境への影響を最大限軽減し、持続可能な社会の構築に貢献します。

## 活動方針

1. エコアクション 21 に基づく環境経営システムを構築し、次の事項を重点的に取り組みます。
  - ① 省エネ(電気、燃料)による二酸化炭素排出量の削減
  - ② 当社の排出する廃棄物の減量
  - ③ 産業廃棄物の適正処分及び産業廃棄物受入量の増加
  - ④ 水資源使用の節約
  - ⑤ 環境関連法規の遵守
  - ⑥ 事務用品等のグリーン購入
2. この環境経営方針を周知するとともに環境経営システムへの理解を深め、行動します。
3. 行政機関の環境保全施策(北海道環境宣言、ゼロカーボンシティ宣言等)に首肯し、環境保全活動に励みます。
4. 当社は企業活動を通じて SDGs(持続可能な開発目標)に取り組みます。
  - ① 男女を問わず多様な人たちが共に活躍できる社会
  - ② 事業活動を通して、持続可能な社会の実現
  - ③ エコアクション 21 等の取り組みを通しての環境負荷の低減
  - ④ 北海道特有の生物多様性の維持・保全のための地域環境保全
  - ⑤ 社員が働きやすい環境づくりを行い、ディーセント・ワークを実現
5. 環境経営レポートを作成し、環境取組の状況を公表します。
6. 環境経営方針は、全従業員に周知するとともにホームページで公表します。

制定日:2024年6月30日

株式会社 北海サンド工業  
取締役社長 前島宣秀

## 組織概要

|           |                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 会社名       | 株式会社 北海サンド工業<br>Hokkai Sand Industries Co., LTD.                                       |
| 住所        | 〒059-1265<br>北海道苫小牧市字樽前 355-6                                                          |
| 電話／FAX    | 0144-68-2200／0144-68-2208                                                              |
| 代表者名      | 代表取締役 松本 大輔<br>取締役社長 前島 宣秀                                                             |
| 従業員数      | 11名（2024年6月現在）                                                                         |
| 設立年月日     | 2007 年 6 月 1 日                                                                         |
| 資本金       | 5,500 千円                                                                               |
| 売上高       | 192,656千円 第17期（2023 年 4 月～2024年3月）                                                     |
| 事業年度      | 4 月～翌年 3 月                                                                             |
| 事業区分      | 産業廃棄物処分業（中間処分）                                                                         |
| 許可に係る事業範囲 | ・再生研磨剤の製造（乾燥・選別） 鉱さい（廃サンドブラスト）<br>・改良土の製造（造粒固化） 汚泥（無機性汚泥に限る）<br>・固化材の製造（造粒固化） 燃え殻、ばいじん |
| 対象範囲      | 株式会社 北海サンド工業（本社）<br>〒059-1265 北海道苫小牧市樽前 355 番 6<br>本社での全事業及び全従業員を適用範囲とする               |
| 対象期間      | 2023 年 4 月～2024年3月                                                                     |
| 発行日       | 2024年6月30日                                                                             |

許可内容 産業廃棄物処分業（許可番号 第 00120152813 号）

許可の年月日： 2020年8月11日

許可の有効年月日： 2025年1月25日

北海道認定リサイクル製品認定

認定番号第174-4号(ブラックSNB)

許可の年月日： 2024年2月29日

許可の有効年月日： 2027年3月31日

認定番号第 153-4 号(SNB-1、SGB-1)

許可の年月日： 2022 年 3 月8日

許可の有効年月日： 2025 年 3 月 31 日

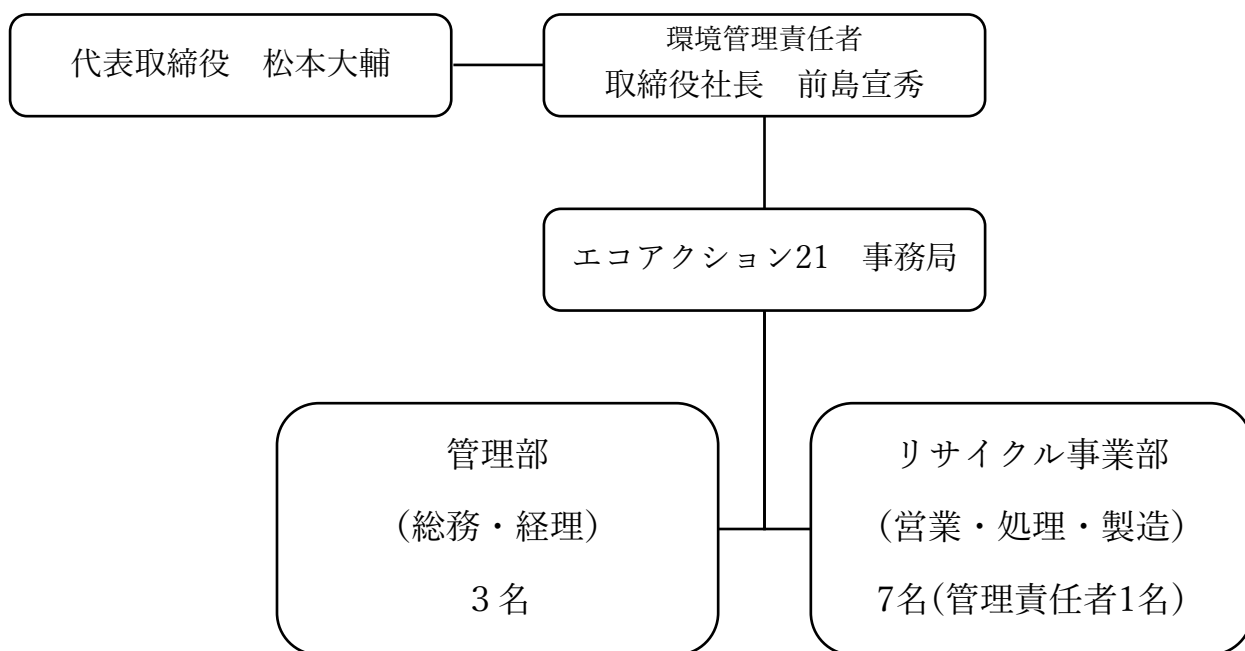
## 産業廃棄物処分業における施設等の状況

| 施設                                           | 処分能力等                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 廃プラスチック類、金属くず、ガラスくず・コンクリートくず及び陶磁器くず、鉋さいの選別施設 | 処分能力： 2.86t/時<br>処分量： 28.6 t/日                                     |
| 廃プラスチック類、金属くず、ガラスくず・コンクリートくず及び陶磁器くず、鉋さいの保管施設 | 面積： 51.8 m <sup>2</sup><br>保管上限： 72.0 m <sup>3</sup><br>高さ： 2.0 m  |
| 廃プラスチック類、金属くず、ガラスくず・コンクリートくず及び陶磁器くず、鉋さいの乾燥施設 | 処分能力： 4.5 t/時<br>処分量： 45.0 t/日                                     |
| 汚泥（無機性汚泥に限る）の造粒・固化施設                         | 処分能力： 13.5 m <sup>3</sup> /時<br>処分量： 135.0 m <sup>3</sup> /日       |
| 汚泥（無機性汚泥に限る）の保管施設 A                          | 面積： 2.4 m <sup>2</sup><br>保管上限： 11.0 m <sup>3</sup><br>高さ： 7.99 m  |
| 汚泥（無機性汚泥に限る）の保管施設 B                          | 面積： 8.9 m <sup>2</sup><br>保管上限： 18.8 m <sup>3</sup><br>高さ： 1.5 m   |
| 燃え殻、ばいじんの造粒・固化施設                             | 処分能力： 153.01 m <sup>3</sup> /時<br>処分量： 1224.1 m <sup>3</sup> /日    |
| 燃え殻、ばいじんの保管施設 B                              | 面積： 23.28 m <sup>2</sup><br>保管上限： 46.6 m <sup>3</sup><br>高さ： 2.0 m |

## 処分実績（2023 年 4 月～2024年3月）

|      |            | 廃棄物の種類        | 処分方法    | 単位     | 処分量    |
|------|------------|---------------|---------|--------|--------|
| 中間処分 |            | 鉍さい           | 乾燥・選別   | t      | 7,369  |
|      |            | 無機汚泥          | 造粒固化    | t      | 3,034  |
|      |            | 燃え殻・ばいじん      | 造粒固化    | t      | 1,413  |
|      | うち<br>再資源化 | 鉍さい           | 再生ブラスト材 | t      | 7,339  |
|      |            | 無機汚泥、燃え殻・ばいじん | 固化改良土   | t      | 4,447  |
|      |            | 小計            |         | t      | 11,786 |
| 合計   |            |               | t       | 11,818 |        |

## 北海サンド工業 エコアクション 21 実施体制図



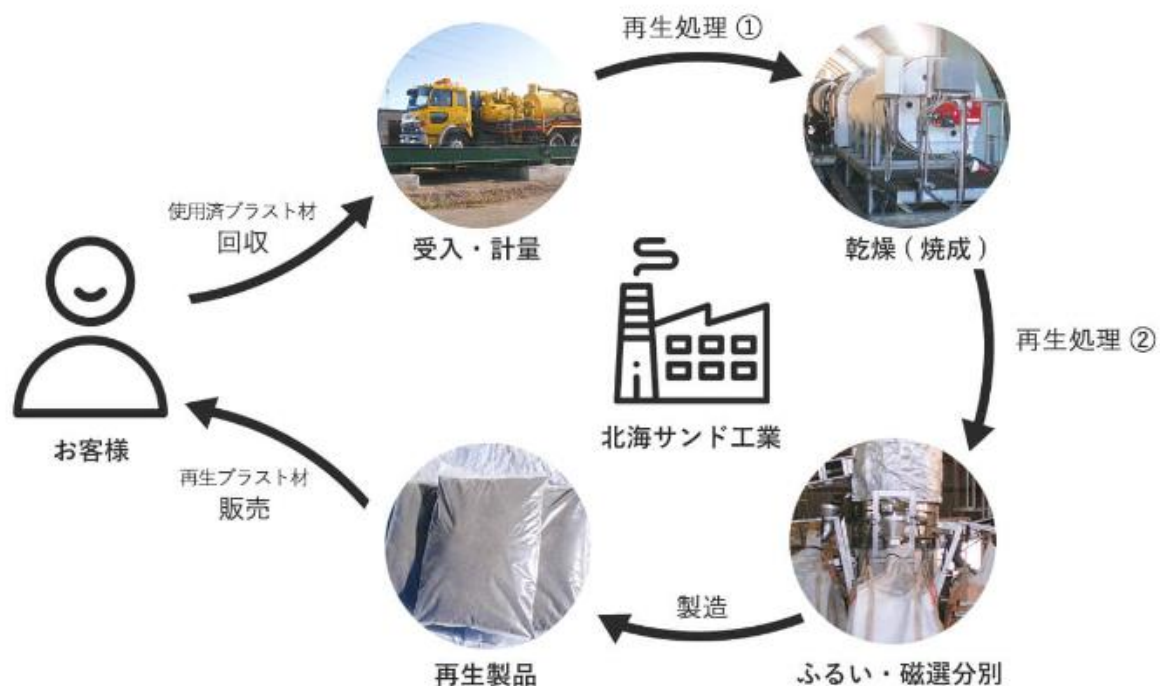
※ 管理部(エコアクション 21 への取組の主体:事務局)

## 役割と権限

| 構成要素                  | 役割、責任及び権限                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 取締役社長                 | 会社を代表し、会社業務の全ての執行を統括する<br>1) 経営における課題とチャンスの明確化<br>2) 環境マネジメントシステムの実施及び管理に不可欠な資源の提供<br>(資源には「人的資源及び専門的な技能」、「技術並びに資金」を含む)<br>3) 環境経営方針の作成<br>4) 全体の評価と見直しの実施   |
| 環境経営責任者及び<br>EA21 事務局 | 1) 環境マネジメントシステムの要求事項の確立、実施<br>2) 環境マネジメントシステムに係るスケジュールの作成及び管理<br>3) 環境経営レポートの作成<br>4) 環境への負荷の自己チェックシート、取組の自己チェックリストの作成<br>5) 各部門の環境マネジメントシステム環境活動に係る文書・記録の管理 |
| リサイクル事業部<br>管理責任者     | 1) 各部門の環境マネジメントシステムの運用実施<br>2) 各部門の教育・訓練の実施<br>3) 各部門の環境上緊急事態対応                                                                                              |

## 廃棄物処理フロー図

鉾さい (廃サンドブラスト)



## 汚泥（無機性汚泥）



1. 汚泥ピット集積



2. 泥土改良固化材Aの投入・攪拌



3. 固化材B（セメント）の投入・攪拌



4. 改良土を仮置き・養生

## 燃え殻・ばいじん



1. 燃え殻・ばいじんの投入



2. 固化材・水・薬剤の添加



3. 混練・攪拌（スクリュー式）



4. 造粒・固化（トロンメル）



5. 仮置き・養生、出荷



## 環境経営目標(中長期)の目標数値及び環境経営計画



| 取組項目                | 環境経営目標                          |                             |                             |                             | 環境経営計画(2023 年度)                                              |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                     | 基準値<br>(単位)                     | 2023 年度<br>成長率見込<br>(目標減少率) | 2024 年度<br>成長率見込<br>(目標減少率) | 2025 年度<br>成長率見込<br>(目標減少率) |                                                              |
| 二酸化炭素<br>排出量の<br>削減 | 二酸化炭素排出量<br>158,463<br>(kg-CO2) | 3.0%                        | 3.0%                        | 3.0%                        | 目標化していないガス使用量やその他化石燃料使用量を考慮して、全体の二酸化炭素量を算出する                 |
|                     | 電力使用量<br>49,993<br>(Kwh)        | 2.0%                        | 2.0%                        | 2.0%                        | 夜間、休日は工場照明・機械や OA 機器の電源を切る<br>エアコンの設定温度(夏:25℃、冬:22℃)を決め、実行する |
|                     | ガソリン使用量<br>1,460<br>(L)         | 5.0%                        | 5.0%                        | 5.0%                        | エコドライブ等、運転方法に配慮する<br>また、社用車のエコカー切り替えの検討実施                    |
|                     | 軽油使用量<br>28,500<br>(L)          | 3.0%                        | 3.0%                        | 3.0%                        | 月一回の車両点検と重機燃費の算出                                             |
|                     | 灯油使用量<br>22,849<br>(L)          | 3.0%                        | 3.0%                        | 3.0%                        | 月一回の車両点検<br>灯油代替燃料の導入検討実施→(ロータリーキルン燃料:灯油→LPG)<br>ウォームピズの徹底   |
| 産業廃棄物の<br>受入量増加     | 10,675<br>(t)                   | 11,209                      | 11,769                      | 12,358                      | 新規顧客の開拓(営業活動)<br>既存顧客からの受入量増加活動                              |
| 一般廃棄物排出<br>量の削減     | 1,210<br>(kg)                   | 4.0%                        | 4.0%                        | 4.0%                        | 分別を徹底、社員が目標を決定し管理する                                          |
| 水使用量の削減             | 273<br>(m³)                     | 5.0%                        | 5.0%                        | 5.0%                        | 生活排水の削減<br>全社員が水道水の節水を心掛け、行動する                               |

※ 目標値は事業の成長率を考慮(基準値は前年度実績の 105%を乗じたものとする)

※ 化学物質の使用はないので、目標設定はしていません

## 環境経営目標と実績



| 項目       |      | 単位     | 基準期間                          | 成長見込                          | 2023 年度                       |           | 運用期間                          |         | 評価 |
|----------|------|--------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|---------|----|
|          |      |        | 2022 年 4 月<br>～<br>2023 年 3 月 | 2023 年 4 月<br>～<br>2024 年 3 月 | 2023 年 4 月<br>～<br>2024 年 3 月 |           | 2023 年 4 月<br>～<br>2024 年 3 月 |         |    |
|          |      |        | 基準値                           | 見込値<br>※1                     | 目標<br>削減率<br>※2               | 目標値<br>※3 | 目標値                           | 実績値     |    |
| 二酸化炭素排出量 |      | kg-CO2 | 158,463                       | 166,386                       | 3.0%                          | 161,394   | 161,394                       | 174,088 | ×  |
| 内訳       | 電力   | Kwh    | 49,993                        | 52,493                        | 2.0%                          | 51,443    | 51,443                        | 49,405  | ○  |
|          | ガソリン | L      | 1,460                         | 1,533                         | 5.0%                          | 1,457     | 1,457                         | 2,048   | ×  |
|          | 軽油   | L      | 28,500                        | 29,925                        | 3.0%                          | 29,027    | 29,027                        | 25,240  | ○  |
|          | 灯油   | L      | 22,849                        | 23,992                        | 3.0%                          | 23,272    | 23,272                        | 30,961  | ×  |
| 産業廃棄物受入量 |      | t      | 10,675                        | 11,209                        | -                             | 11,209    | 11,209                        | 11,818  | ○  |
| 一般廃棄物排出量 |      | kg     | 1,210                         | 1,271                         | 4.0%                          | 1,220     | 1,220                         | 770     | ○  |
| 水使用量     |      | m³     | 273                           | 286                           | 5.0%                          | 272       | 272                           | 246     | ○  |

※ 化学物質の使用はないので、目標設定はしていません

※ 事業年度 ..... 4 月～翌年 3 月

※ 目標達成○ 目標未達成× ..... 目標未達成の場合は「環境経営目標計画・進捗管理表」(p.10)に次年度改善策等を記載

※1 見込値 ..... 売上高(見込)から成長率を前期比 105% とみなし、基準値(平均値)に成長率を乗じた値を見込値とし

※2 目標削減率 ..... 見込値(成長見込排出量)から削減率を設定

※3 目標値(2023 年度) ..... 経営規模が成長(拡大)するとみなした見込値からの削減目標値(産業廃棄物受入量を除く)

※電力の二酸化炭素排出係数は0.549 kg-CO2/kWh (北海道電力㈱)

## 環境経営目標・計画の評価、次年度の環境経営計画

各項目評価 (2023 年 4 月～2024年3月)

### ● 二酸化炭素排出量の削減

| 電気使用量の削減                                                              |              |      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|------|
| 目 標                                                                   | 実 績          | 目標達成 |
| 51,443 (kWh)                                                          | 49,405 (kWh) |      |
| 電気使用量は 目標値から △4% となり、目標を達成できた。<br>次年度は、引き続き省電力化できる内容を選定し電気使用量の削減に努める。 |              |      |

| ガソリン使用量の削減                                                                                                                     |           |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| 目 標                                                                                                                            | 実 績       | 未達成 |
| 1,457 (L)                                                                                                                      | 2,048 (L) |     |
| ガソリン使用量は 目標値から +40% となり、目標を達成できなかった。営業増員の為、道内遠方への出張や挨拶周りなどで車を使用する機会が多かった為。取り組みは次年度も継続するが、エコカー（PHEV/EV）の導入検討によりガソリン使用量の削減を検討する。 |           |     |

| 軽油使用量の削減                                            |            |      |
|-----------------------------------------------------|------------|------|
| 目 標                                                 | 実 績        | 目標達成 |
| 29,027 (L)                                          | 25,240 (L) |      |
| 軽油使用量は 目標値から △15% となり、目標を達成できた。<br>次年度も引き続き維持管理を行う。 |            |      |

| 灯油使用量の削減                                                                                                                                                           |            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| 目 標                                                                                                                                                                | 実 績        | 未達成 |
| 23,272 (L)                                                                                                                                                         | 30,961 (L) |     |
| 灯油使用量は 受入れ廃棄物の増加によるロータリー・キルンの運転時間が増えたため 目標値から +33% となり、目標達成できなかった。<br>ロータリーキルンの運転を効率的に行い、灯油使用量の削減に取り組む。ただ、ロータリーキルンの燃料の変更を予定しており、それらの運用による使用量の変化を確認して、あらためて目標値を設定する |            |     |

### ● 産業廃棄物受入量の増加

| 目 標                                                                                                                     | 実 績        | 目標達成 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| 11,209 (t)                                                                                                              | 11,808 (t) |      |
| 産業廃棄物受入量は、目標値から +5% となり、目標を達成できた。<br>引き続き、排出事業者への当社の認知向上に努め、産業廃棄物受入量の増加へ繋げたい。<br>また、新たな受け入れ品目の許可を予定しており、更なる受入れ量増加を期待する。 |            |      |

### ● 一般廃棄物使用量の削減

| 目 標                                                                  | 実 績      | 目標達成 |
|----------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 1,220 (kg)                                                           | 770 (kg) |      |
| 一般廃棄物使用量は 目標値から △63% となり、大幅に目標を達成できた。<br>次年度も引き続き削減の取組みを進め、維持管理を行う。b |          |      |

### ● 水使用量の削減

| 目 標                                                                                                                  | 実 績      | 目標達成 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 272 (m³)                                                                                                             | 246 (m³) |      |
| 水使用量は 目標値から △10% となり、目標を達成できた。<br>次年度も引き続き節水の取組みを進め、維持管理を行う。また、サービスで行っていた無償洗車サービスを取りやめ有料サービスに変更したことにより水使用量削減を期待している。 |          |      |

### ● 事務用品のグリーン購入率向上

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| 100%実施                                              |
| 事務用品のグリーン購入率向上施策は100%実施できた。<br>次年度も引き続き継続し、維持管理を行う。 |

## 環境関連法規への違反、訴訟等の有無

過去 3 年間に於いて、関係当局より環境関連法規の違反等の指摘はありません。当社では、環境関連法規等の自己チェックを実施していますが、違反等はありません。

関係機関、周辺住民からの指摘、苦情もありませんでした。また、訴訟もありません。

遵守を確認した主な環境関連法規等を以下に示す。

| 法規制その他の要求事項               | 遵守のための遵守評価内容のポイント                                                                                                                                                              | 遵守評価確認結果 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 廃棄物の処理及び清掃に関する法律、令、規則     | 委託契約に関すること<br>管理表の交付、記載事項に関すること<br>許可証に関すること<br>産業廃棄物の取扱基準のこと<br>再委託の書面に関すること<br>帳簿に関すること<br>変更時許可申請に関すること<br>記録の閲覧に関すること<br>技術資格管理者に関すること<br>再生利用業の届出に関すること<br>車輛、設備の点検に関すること | ○        |
| 廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行細則(北海道) | 知事への処分報告に関すること                                                                                                                                                                 | ○        |
| 産業廃棄物の保管施設のガイドライン(北海道)    | 保管上限、高さに関すること                                                                                                                                                                  | ○        |
| 騒音規制法、                    | 知事への届出に関すること                                                                                                                                                                   | ○        |
| 振動規制法                     | 知事への届出に関すること                                                                                                                                                                   | ○        |
| 北海道公害防止条例                 | 知事への届出に関すること                                                                                                                                                                   | ○        |
| 北海道循環型社会形成推進条約            | 委託処分の保管状況の確認・記録作成・保管                                                                                                                                                           | ○        |
| 苫小牧市公害防止条例                | 届出に関すること。対象外(条例 18、19)                                                                                                                                                         | ○        |
| 計量法                       | トラックスケールの点検に関すること                                                                                                                                                              | ○        |
| フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律 | 定期点検に関すること(対象:重機のエアコン)                                                                                                                                                         | ○        |
| 苫小牧市火災予防条例                | 灯油タンクに関すること                                                                                                                                                                    | ○        |
| 道路運送車両の保安基準               | 車検に関すること                                                                                                                                                                       | ○        |

## 代表者の全体評価と見直し・指示

### エコアクション21の運用に対する評価

エコアクション 21 による環境負荷の見える化により認識が高まった。

また、環境への取り組みを顧客にアピールするため全社員の環境経営方針のポケット版携帯する事により従業員のモチベーション維持につながっている。

SDG'sバッチの事務方佩用を行い、社内外への環境経営をアピールしていきたい。

### 環境方針、環境目標、環境活動計画及び環境経営システムに関する変更性の判断に基づいた、必要な指示

#### 環境方針の改定は？(見直しの必要性)

改定の必要はない。

#### 環境目標の改定は？(見直しの必要性)

2024 年 9 月目標に CO2 削減を目的とした乾燥用キルンの燃料変更を予定しており、2024年度下期の稼働状況を評価して検討する。

現在改定の必要はない。

#### 環境活動計画(手順、スケジュール、責任体制等)の改定は？(見直しの必要性)

改定の必要はない。

#### 環境経営システム(仕事の方法や基準、法規制、緊急事態、必要な資源、実施体制)の改定は？(見直しの必要性)

改定の必要はない。

但し、乾燥用キルン用燃料については、灯油から LPG への転換を早期に実施検討しており、使用量の変化を確認して目標値を設定したい。

また、ガソリン使用量は、EV,PHEV 車の導入により、営業活動による使用量の変化を確認して目標値を設定したい。