
**ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
PLAN 2023**

**БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
2023**

**BATCH PLANT#4 AND CRUSHING PLANT QUARRY AREA AND
DUGAT OPEN PIT
(OPERATION DESIGN)**

**БЕТОН ЗУУРМАГИЙН 4-Р ҮЙЛДВЭР, ШИГШҮҮР БУТЛУУРЫН
ОЛБОРЛОЛТЫН ҮЙЛДВЭР БОЛОН ДУГАТ ИЛ УУРХАЙ
(ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА)**

Developed by: Munkhsukh Bat-Erdene

1. INTRODUCTION / ТАНИЛЦУУЛГА.....	3
1.1. Overview / Тойм	
1.2. Core operations / Үндсэн үйл ажиллагаа	
1.3. Infrastructure / Барилгажилт, бүтээн байгуулалт	
1.4. Scope / Хамрах хүрээ	
1.5. Environmental policy / Байгаль орчны бодлого	
1.6. Roles and Responsibility / Үүрэг хариуцлага	
2. ATMOSPHERIC EMISSIONS MANAGEMENT PLAN / АГААРЫН БОХИРДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	10
3. BIODIVERSITY MANAGEMENT PLAN / БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	13
4. COMMUNITY HEALTH, SAFETY AND SECURITY MANAGEMENT PLAN / ОРОН НУТГИЙН ХАРИЛЦАА, ЭРҮҮЛ АХУЙ, АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	15
5. CULTURAL HERITAGE MANAGEMENT PLAN / ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	15
6. EMERGENCY PREPAREDNESS AND RESPONSE PLAN / ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ҮЕД АВЧ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	16
7. HAZARDOUS MATERIALS MANAGEMENT PLAN / АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	17
8. INFLUX MANAGEMENT PLAN / ХҮН АМЫН ШИЛЖИЛТ ХӨДӨЛГӨӨНИЙ УДИРДЛАГЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	18
9. LABOUR MANAGEMENT PLAN / АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	18
10. LAND USE MANAGEMENT PLAN / ГАЗАР АШИГЛАЛТЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	19
11. MINE CLOSURE PLAN / УУРХАЙН ХААЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	
12. MINERAL WASTE MANAGEMENT PLAN / ЭРДСИЙН ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	20
13. NOISE AND VIBRATION MANAGEMENT PLAN / ДУУ ЧИМЭЭ ДОРГИЛТЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	21
14. NON MINERAL WASTE MANAGEMENT PLAN / ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	22
15. RESETTLEMENT ACTION PLAN / НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	23
16. WATER RESOURCE MANAGEMENT PLAN / УСНЫ НӨӨЦИЙН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	24
17. SOIL POLLUTION MANAGEMENT PLAN / ХӨРСНИЙ БОХИРДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	25
18. LEGAL REQUIREMENTS AND STANDARD / ХУУЛЬ ЭРХ ЗҮЙ, СТАНДАРТЫН ШААРДЛАГА.....	26

1. INTRODUCTION / ТАНИЛЦУУЛГА

1.1. Overview / Тойм

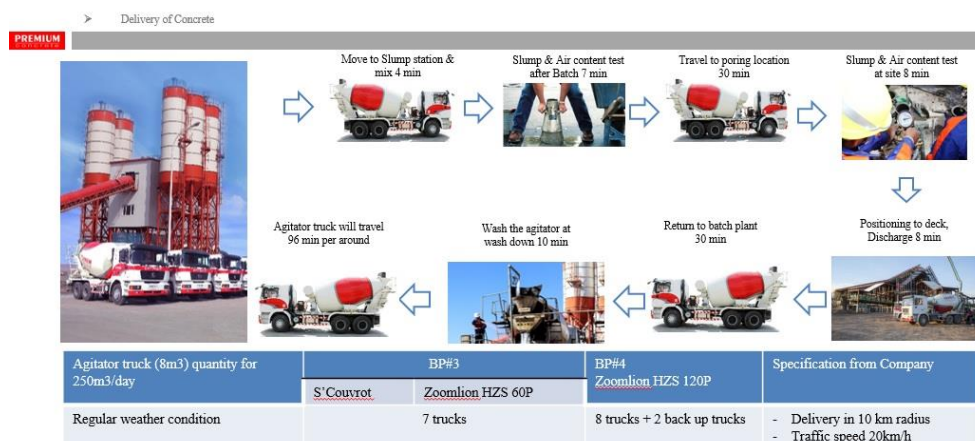
Premium Industrial and Engineering LLC's Environment (HSE) policy is determined based on the Constitution of Mongolia, Laws on environmental and environmental protection and other relevant legislations.

“Премиум Индастриал энд Инжинеринг” ХХК нь бизнесийн үйл ажиллагаа явуулж байгаа бүс нутагт мөрдөгдөж байгаа байгаль орчны тухай хууль бусад дүрэм журмын хүрээнд үйл ажиллагаагаа явуулдаг бөгөөд хэрэгжүүлж байгаа төслүүд дээр холбогдох хууль тогтоомжийг мөрдөж ажиллахаас гадна баримталж буй зорилго зорилт шаардлагуудыг давуулан биелүүлж ажиллахыг эрмэлзэнэ.

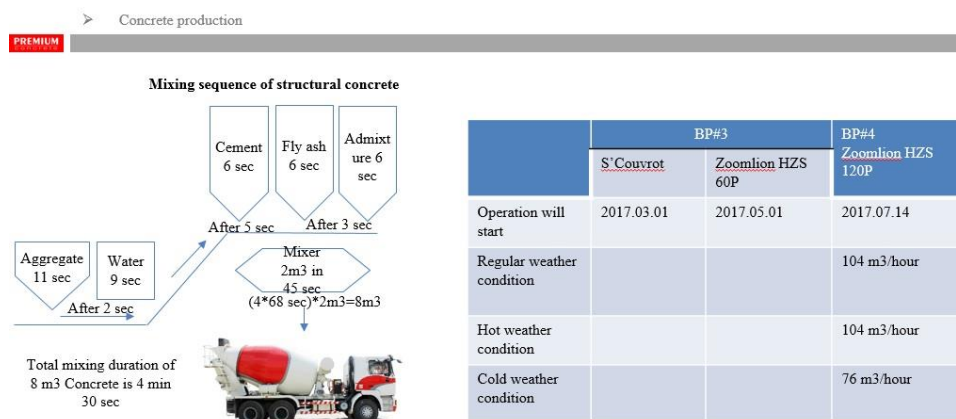
1.2. Core operations / Үндсэн үйл ажиллагаа

Premium Industrial and Engineering LLC in Oyu Tolgoi site, Underground Project
Supplying materials for a concrete batch plant to produce underground mining shotcrete and concrete mixture, and operating a crushing plant and sand quarry to supply raw materials for the batch plant.

“Премиум Индастриал энд Инжинеринг” ХХК нь Оюу Толгой сайтын Гүний уурхайн төсөлд, Гадаргын болон гүний бетон зуурмаг үйлдвэрлэх, хайрга дайрга бэлтгэх шигшүүр бутлуурын үйл ажиллагаа болон тэдгээрийг ханган нийлүүлэх түүхий эд материал бэлдэн, боловсруулж байна.



Зураг 001



Зураг 002

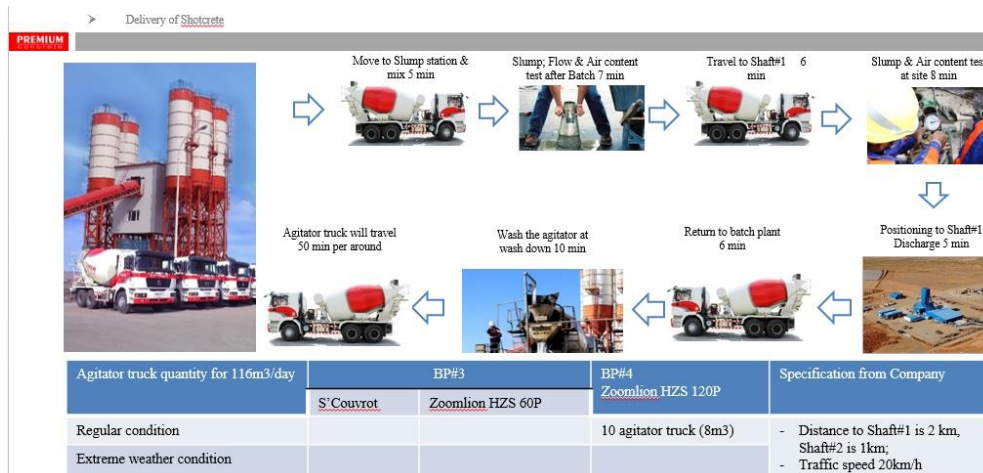


Figure 003

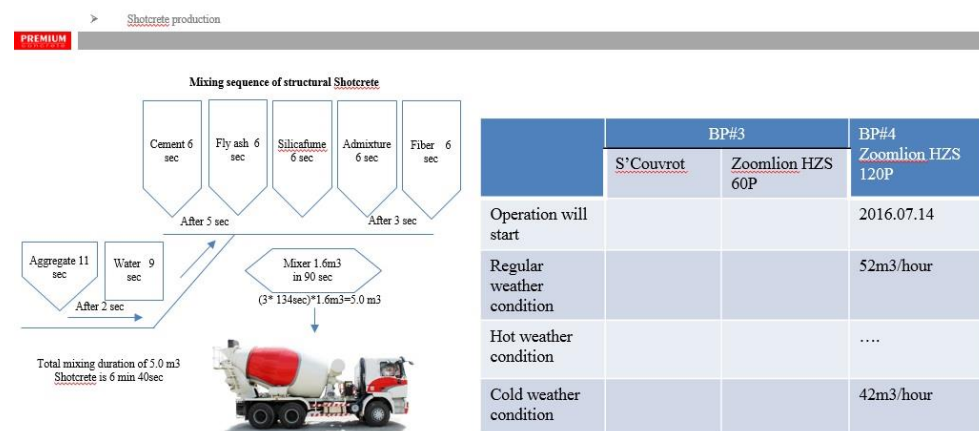


Figure 004

1.3. Infrastructure / Барилгажилт, бүтээн байгуулалт

Batch plant#4 Operation & Construction area,

There are Main batch plant, cement and admixture storage, mixer washing facility, dry storage, material laboratory, Heating control room, boiler house, E room, maintenance service shop, office, ablution block, heating garage in there.

Бетон зуурмагийн 4-р үйлдвэр,

Бетон зуурмагийн төв үйлдвэрүүд, материалын болон бетоны нэмэлт бодисын агуулах, засварын цех, цементийн агуулах, ус хангамжийн өрөө, цахилгааны удирдлагын өрөө, материалын агуулах, оффис, технологийн тээврийн хэрэгслийн торх угаах байгууламж, дулаан гарааж болон нийтийн бие засах газар зэрэг байгууламжууд байдаг.



Figure 005

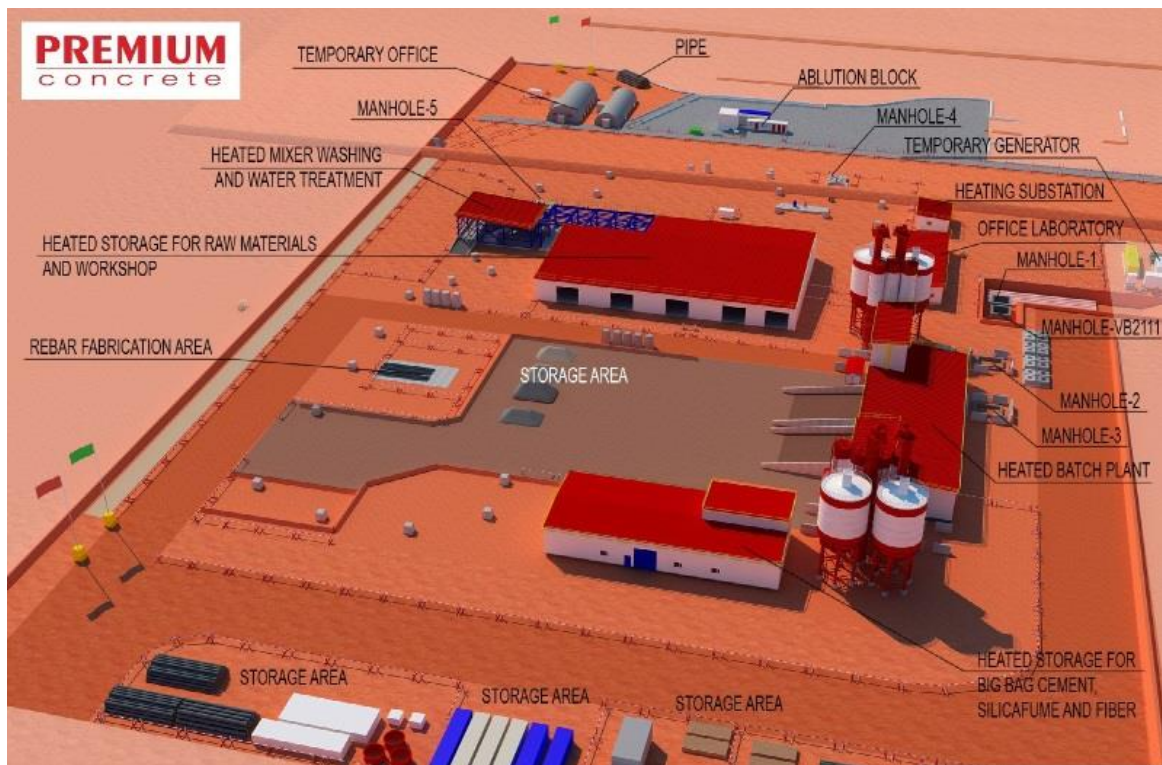


Figure 006

Crushing plant and Quarry area,

There are permanent crusher, E room, VSI, mobile Jaw and cone crusher, sand washer, mobile screen, office, meeting room, ablution block and material laboratory in there.

Шигшүүр бутлуурын үйлдвэр,

Суурин шигшүүр бутлуур, цахилгааны хяналтын өрөө, хөдөлгөөнт хацарт болон конусан бутлуур, элс угаах төхөөрөмж, хөдөлгөөнт шигшүүр, хурал болон оффисын барилга, материалын лаборатори болон нийтийн бие засах байгууламжтай.

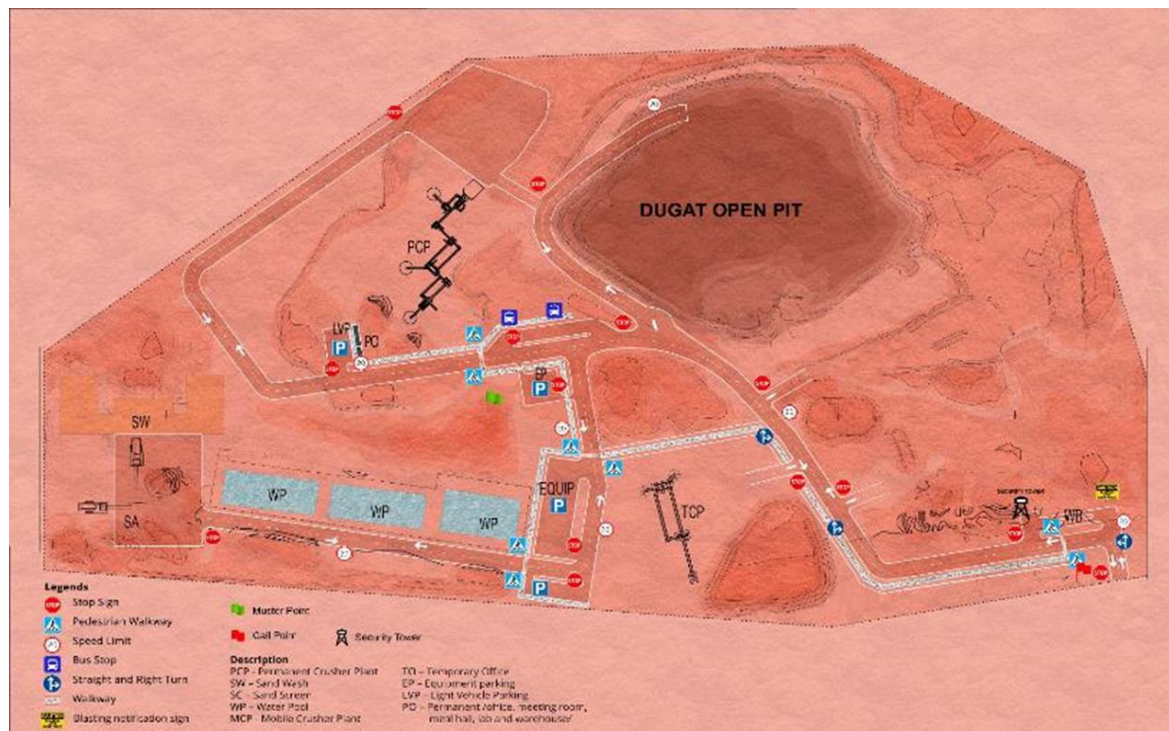


Figure 007

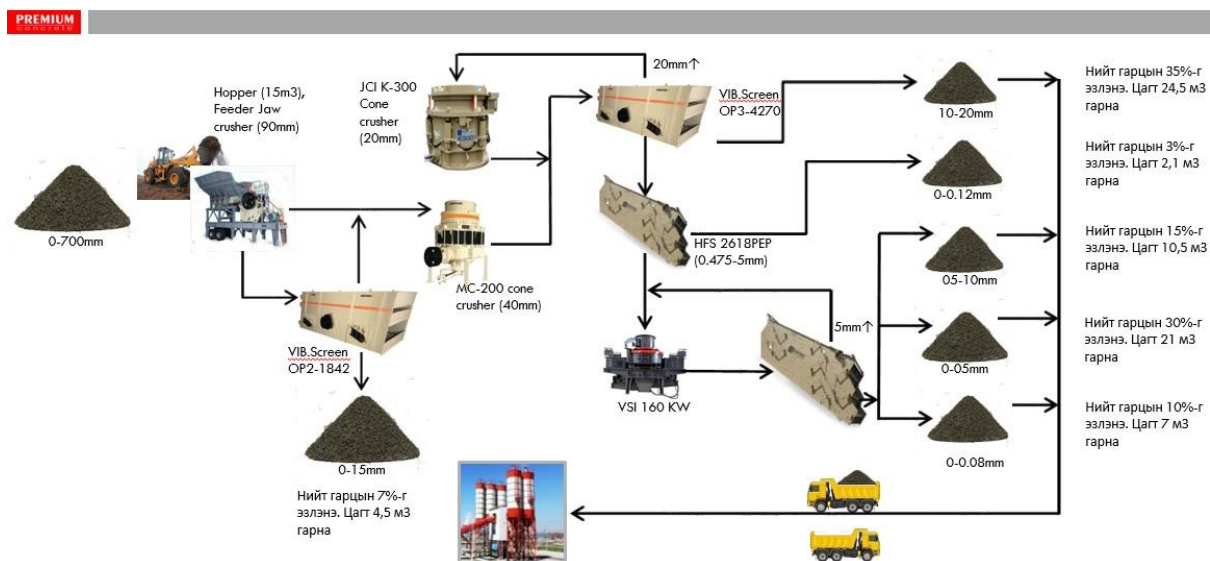


Figure 008

1.4. Scope / Хамрах хүрээ

During the duration of stay at the Oyu Tolgoi project field, all PIE employees must comply with the environmental standards presented in this policy as well as with the environmental requirements provided by Oyu Tolgoi.

“Премиум Индастриал энд Инжинеринг” ХХК ны нийт ажилчин, албан хаагчид Оюу Толгой сайтын баримталж буй Байгаль орчны бүхий л дүрэм, стандарт, бодлого журмийг дагаж мөрдөн ажиллана.

1.5. Environmental policy / Байгаль орчны бодлого

Premium Industrial & Engineering LLC operates by the relevant environmental laws and other regulations of each region of Mongolia. Besides adhering to the relevant laws, Premium Industrial & Engineering LLC aspires to over achieve all goals and targets of the project. In order to reach this goal, the following policies will be implemented by the company:

- To develop sustainable environmental policies, goals and targets; to keep any adverse effects on the environment to a minimum
- To reveal unintentional harmful effects on the environment during its early stages, and implement the best measures to reduce toxic and harmful effects
- In addition to implementing environmental protection policies and goals, the company will cooperate with the surrounding population and external organizations.
- To continuously promote the understanding and knowledge of the environment to employees and to motivate employees that present new ideas, and enthusiasm towards the protection of the environment
- To productively use energy, water, and natural resources; to reduce adverse side effects, harmful materials, and waste; to take measures to recycle and reuse all recyclable raw materials
- To prevent pollution of the region and its surrounding environment
- To develop the necessary procedures in case of accidents and unintentional harm and threat to the environment due to Company operations

“Премиум Индастриал энд Инжинеринг” ХХК нь бизнесийн үйл ажиллагаа явуулж байгаа бүс нутагт мөрдөгдөж байгаа байгаль орчны тухай хууль бусад дүрэм журмын хүрээнд үйл ажиллагаагаа явуулдаг бөгөөд хэрэгжүүлж байгаа төслүүд дээр холбогдох хууль тогтоомжийг мөрдөж ажиллахаас гадна баримталж буй зорилго зорилт шаардлагуудыг давуулан биелүүлж ажиллахыг эрмэлзэнэ.

Энэхүү зорилгодоо хүрч ажиллахын тулд компанийн хэмжээнд дараах бодлогуудыг баримтлана:

- Байгаль хамгаалах тухай бодлого, зорилго зорилтуудыг тогтвортой хөгжүүлж, байгаль орчинд учруулах сөрөг нөлөөг хамгийн бага боломжит түвшинд хүргэж ажиллах.
- Компанийн эрхэлж буй үйл ажиллагааны үр дүнд байгаль орчинд учирч болзошгүй сөрөг нөлөөг эрт шатанд илрүүлж, хортой нөхцөл байдлыг бууруулах шилдэг арга барил туршлагуудыг тодорхойлон хэрэгжүүлж ажиллах.

- Байгаль орчин хамгаалах тухай бодлого, зорилго зорилтуудыг “Премиум Индастриал энд Инжинеринг” хэмжээнд хэрэгжүүлэхээс гадна ард иргэд, гадны байгууллагуудтай харилцан хамтран ажиллах.
- Байгаль орчны талаарх ажилчдын ойлголт мэдлэгийг тогтмол дээшлүүлж шинэлэг санаа, идэвхи зүтгэл гаргаж бодит ажил хэрэг болгосон ажилтан бүрийг урамшуулан дэмжиж ажиллах.
- Байгаль орчинд ээлтэйгээр эрчим хүч, усны хэрэглээ, байгалийн нөөц баялагыг зүй зохистой ашиглах, сөрөг үр дагвар учруулж болзошгүй хортой материал, хог хаягдлын ашиглалтыг багасгаж хоёрдогч түүхий эдийг дахин боловсруулах боломжит бүхий л арга барилыг дэвшүүлж хэрэгжүүлэн ажиллах.
- Бүс нутаг, хүрээлэн буй орчныг бохирдлоос урдчилан сэргийлж, хамгаалах арга хэмжээг авч ажиллах.
- Компанийн үйлдвэрлэл, үйл ажиллагааны үр дагаврын нөлөөнөөс байгаль орчинд ноцтой хор хөнөөл, аюул эрсдэл учирч болзошгүй болон гэнэтийн ослын үед авах арга хэмжээг боловсруулж дагаж мөрдөх.

1.6. Roles and Responsibility / Үүрэг хариуцлага

Chief Executive Officer,

- Ensure that the management system is maintained and is fit for purpose.
- Ensure that senior management comply with and support the implementation of, and sustained compliance with, the Project HSE requirements.
- Ensure that all Divisions are sufficiently resourced with competent and trained personnel to comply with the requirements of the company and client management system.

Гүйцэтгэх захирал,

- Тухайн менежмент системийн зорилгыг хангуулах
- Хэрэгжилтэнд хяналт тавих, тогтвортой мөрдөн ажиллах явцыг баталгаажуулах
- Компани болон үйлчлүүлэгчийн удирдлагын тогтолцооны шаардлагыг хангахын тулд бүх салбарууд чадварлаг, сургагдсан боловсон хүчин хангалттай нөөцтэй байхыг баталгаажуулах.

Construction and Operations Manager/Superintendent

- Ensure that the requirements of the management system and legal requirements are met in workplaces under their management control.
- Ensure staff and contractors under their supervision are trained and competent to implement all requirements of the management system.
- Provide support and on-the-ground assistance to Batch Plant operations/maintenance/construction (including contractors) for the implementation of company and client’s HSE Procedure and management system
- Provide support and mentoring to assist other employees and contractors to achieve conformance with the Project HSE requirements in their work area.
- Participate in the Environmental Audit / Inspection with the PC HSE Team, and / or client Environmental Advisor.

Үйл ажиллагаа хариуцсан менежер болон орлогч дарга нар,

- Менежмент системийн шаардлага болон хууль эрх зүйн шаардлагуудыг ажлын байран дээр баталгаажуулах, хяналт тавих
- Менежмент системийн шаардлага, түүний хэрэгжилтэнд хяналт тавьж сургагдсан болон чадварлаг ажиллах хүчээр хангах
- Захиалагч талын ЭМААБО-ны холбогдох журам, менежмент системийг бүхий л талбайд хангуулах
- Бусад ажилчид болон гэрээт гүйцэтгэгч нарт ажлын байран дах ЭМААБО-ны холбогдох дэмжлэг үзүүлэх
- ЭМААБО-ны багтай хамтран Байгаль орчны аудит болон үзлэг шалгалтанд оролцох зэрэг байна.

PIE HSE Department

- Advise and support staff and contractors consistently with the requirements of the HSE procedures and management system.
- Ensure the management system is operating and that the system is continuously improving.
- Conduct regular Environmental Inspection and Monthly Environmental Audit to measure company performance, identify environmental non-compliance/discrepancies, and advise corrective action required to prevent from recurrence.
- Manage the HSE Reporting (weekly, quarterly, and annual reports).
- Conduct a Regular HSE Monthly Meeting with the management and supervisors.

ЭМААБО-ны алба,

- ЭМААБО-ны менежмент систем, шаардлагатай дүрэм журмаар ажилчин, албан хаагчдад тогтмол зөвлөгөө өгч ажиллах
- Тухайн менежмент системийг тогтмол сайжруулж байх
- Байгаль орчны үзлэг, сар болгон байгаль орчны аудит зохион байгуулж, үл тохирол бүхий асуудлыг тухай бүр нь засах сайжруулах зөвлөсж өгч ажиллах
- ЭМААБО-ны албаны 7 хоног, сар, улирал болон жилийн тайланг бэлтгэх
- ЭМААБО-ны сар бүр албаны ахлах ажилчидтай уулзалт зохион байгуулах зэрэг болно.

All employees and contractors

- Participate in training, risk workshops, meetings and inspections.
- Comply with all operational procedures and legal requirements applicable to their roles
- Report HSE incidents, accidents and improvement opportunities.

Нийт ажилчид болон гэрээт гүйцэтгэгчид,

- Холбогдох сургалт, эрсдлийн сименар, уулзалт үзлэгт хамрагдаж байх
- Шаардлагатай хууль журам, тэдгээртэй холбогдох дүрэм, журмийг мөрдөн ажиллах

-
- Аливаа байгаль орчны осол, зөрчлийг мэдээллэж байх үүрэгтэй.

2. ATMOSPHERIC EMISSIONS MANAGEMENT PLAN / АГААРЫН БОХИРДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Environmental aspects / Байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсэг						
Project area Төслийн талбай	Negative impacts Сөрөг нөлөөлөл	Risk Эрсдэл	Control comments Хяналтын арга хэмжээ	Mitigation measures Бууруулах арга хэмжээ	Responsible for Хариуцах ажилтан	Period date Хугацаа
Batch plant #4 Бетон зуурмагийн 4-р үйлдвэр	Cement powder dust / Цементийн нунтаг тоосжилт	Air concentration pollution / Агаарын шинж чанарын бохирдол	Conduct visually inspection / Нүдэн үзлэг хийх	Use the cement tank / Цемент танк ашиглах	HSE, Batch plant Operation and construction team ЭМААБО болон Бетон зуурмаг үйлдвэрлэлийн алба	Q-1.2.3.4 (2021)
	Factory dust / Үйлдвэрийн тоосжилт		Measure the dust level / Тоосжилтын төвшин хэмжүүлэх	Watering & PPE / Усалгаа & XXX		Q-2.3.4 (2021)
	Noise and vibration effect / Дуу чимээний нөлөөлөл	Air pollution / Агаарын физик бохирдол	Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх Record the noise levels and compare with standard / Дуу чимээний бүртгэл хийх стандарт төвшинтэй харьцуулах	Noise monitoring in all workplace Lighting monitoring / Ажлын байран дах дуу чимээ болон гэрэлтүүлгийн хэмжилт хийх		Q-2.3.4 (2021)
	Mobile equipment exhaust fumes / Яндангийн утаа	Air content pollution, acid precipitation / Агаарын найрлагын бохирдол, хүчиллэг тунадас	Conduct visually inspection / Нүдэн үзлэг хийх Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх Check the maintenance scheduled tasks / Засвар	Check the all engines for mobile and stable equipment Record the fuel consumption / Суурин болон хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн түлш зарцуулалт, хөдөлгүүрийн хүчин чадлын бүртгэл хийх		Q-1.2.3.4 (2021)

			үйлчилгээний хуваарьт ажилд хяналт тавих			
	Admixture evaporation / Нэмэлт бодисын ууршилт	Air concentration pollution / Агаарын шинж чанарын бохирдол	Conduct visually inspection / Нүдэн үзлэг хийх Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх Conduct inspection for storage integrity / Агуулах савны бүрэн бүтэн байдалд үзлэг хийх	Store the designated area Clean up all spills and record / Нэмэлт бодисыг зориулалтын газар хадгалах, асгаралтыг бүртгэн цэвэрлэх		Q- 1.2.3.4 (2021)
	Lubricating evaporation / Тос тосолгооны материалын ууршилт		Conduct visually inspection / Нүдэн үзлэг хийх Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх Conduct inspection for storage integrity / Агуулах савны бүрэн бүтэн байдалд үзлэг хийх	Place the spill cleaning materials Store the designated area Register all lubricating substance / Тос шингээх материалыг шаардлагатай газар нь байрлуулах, тос тосолгооны материалын бүртгэл хөтлөх		Q- 1.2.3.4 (2021)
Crushing plant & Quarry area / Шигшүүр бутлуурын үйлдвэр & Дугат ил уурхай	Factory dust / Үйлдвэрийн тоосжилт	Air concentration pollution / Агаарын шинж чанарын бохирдол	Measure the dust level / Тоосжилтын төвшин хэмжүүлэх Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх	Watering & PPE / Усалгаа & XXX Installing dust cyclone / Тоос цуглуулагч үйлдвэр дээр суурилуулах	HSE & Crushing plant & Quarry area / ЭМААБО Шигшүүр бутлуурын үйлдвэр & Дугат ил уурхайн алба	Q-2.3. (2021)

				Installing dust suppression / Тоос дарагч усалгааны төхөөрөмж суулгах	
	Noise and vibration effect / Дуу чимээний нөлөөлөл	Air pollution / Агаарын физик бохирдол	Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх Record the noise levels and compare with standard / Дуу чимээний бүртгэл хийх стандарт төвшинтэй харьцуулах	Noise monitoring in all workplace Lighting monitoring / Ажлын байран дах дуу чимээ болон гэрэлтүүлгийн хэмжилт хийх	Q- 1.2.3.4 (2021)
	Mobile equipment exhaust fumes / Яндангийн утаа	Air content pollution, acid precipitation / Агаарын найрлагын бохирдол, хүчиллэг тунадас	Conduct visually inspection / Нүдэн үзлэг хийх Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх Check the maintenance scheduled tasks / Засвар үйлчилгээний хуваарьт ажилд хяналт тавих	Check the all engines for mobile and stable equipment Record the fuel consumption / Суурин болон хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн түлш зарцуулалт, хөдөлгүүрийн хүчин чадлын бүртгэл хийх	Q- 1.2.3.4 (2021)
	Lubricating evaporation / Тос тосолгооны материалын ууршилт	Air concentration pollution / Агаарын шинж чанарын бохирдол	Conduct visually inspection / Нүдэн үзлэг хийх Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх	Place the spill cleaning materials Store the designated area Register all lubricating substance / Тос шингээх материалыг шаардлагатай газар нь байрлуулах, тос тосолгооны материалын бүртгэл хөтлөх	Q- 1.2.3.4 (2021)

			Conduct inspection for storage integrity / Агуулах савны бүрэн бүтэн байдалд үзлэг хийх			
--	--	--	--	--	--	--

3. BIODIVERSITY MANAGEMENT PLAN / БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Environmental aspects / Байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсэг						
Project area Төслийн талбай	Negative impacts Сөрөг нөлөөлөл	Risk Эрсдэл	Control comments Хяналтын арга хэмжээ	Mitigation measures Бууруулах арга хэмжээ	Responsible for Хариуцах ажилтан	Period date Хугацаа
Batch plant #4 Бетон зуурмагийн 4-р үйлдвэр Crushing plant & Quarry area / Шигшүүр бутлуурын үйлдвэр & Дугат ил уурхай	Flee/escape mammals / Хөхтөн амьтан дайжих	Reduce the mammals number / Хөхтөн амьтдын тоо толгой буурах	Conduct animal monitoring and field observation / Амьтны мониторинг явуулах Control the fed the wild animal / Зэрлэг амьтан хооллох байдлыг хянах	Control the traffic management Control the illegal hunting / Хууль бус агнуурыг хянах, замын хөдөлгөөний удирдлагын төлөвлөгөөг хянах	HSE, Batch plant Operation and construction team ЭМААБО болон Бетон зуурмаг үйлдвэрлэлийн алба	Q-2.3.4 (2021)
	Deficiency for animals food / Хоол тэжээлийн хомсдол үүсэх	Death of animals / Амьтдын үхэл хорогдол	Conduct animal monitoring and field observation / Амьтны мониторинг явуулах	Register animals / Амьтан бүртгэх хуудас явуулах	HSE & Crushing plant & Quarry area ЭМААБО Шигшүүр бутлуурын үйлдвэр & Дугат ил уурхайн алба	Q-2.3.4 (2021)
	Destruction for rodents / Мэрэгч амьтдын сүйрэл					Q-2.3.4 (2021)
	Destruction for rare plants / Ховор ургамал устах	Reduce rare plants / Ховор ургамал устах	Conduct flora monitoring before land usage / Газар ашиглалтын өмнө ургамлын мониторинг хийх	Register rare plants / Ховор ургамлын бүртгэл хийх Relocate rare plants / Нэн ховор ургамлын шилжүүлэн суулгах		Q-2.3.4 (2021)

			Control the LDP / Газар хөндөх зөвшөөрөлтэй талбайг хянах			
	Reduce the green mass / Ногоон ургамлын хэмжээ буурах	Desertification level increasing / Цөлжилтийн төвшин нэмэгдэх	Control the sand moving / Элсний шилжилт, нүүдлийг хянах	Conduct desertification monitoring / Цөлжилтийн мониторинг хийх		Q-2.3.4 (2021)
	Slow down the plant growing / Ургамлын өсөлт хөгжилт удаашрах	Deficiency oxygen / Хүчилтөрөгчийн хомсдол үүсэх	Conduct tree monitoring and assess the precipitation level / Мод ургамлын тооллого хийх, хур тунадасны төвшин бүртгэх	If necessary planting the tree / Шаардлагатай тохиолдолд мод тарих хөтөлбөрийг зохион байгуулах		Q-2.3.4 (2021)
	Increase the insect migration / Шавьжны нүүдэл ихсэх	Poison and sickness / Хордлого өвчлөл нэмэгдэх	Record sickness and assess the poison / Өвчлөл хордлогын бүртгэл хөтлөх	Conduct training with the topic of How to prevent poison insect / Хортон шавьжнаас хамгаалах сургалт явуулах		
	Negative effect for migratory birds / Нүүдлийн шувуудад сөргөөр нөлөөлөх	Death of birds / Шувуудын үхэл хорогдол	Conduct birds monitoring / Шувуудын бүртгэл хөтлөх	Reduce the dust/watering / Тоосжилтыг бууруулах, усалгаа хийх		

4. COMMUNITY HEALTH, SAFETY AND SECURITY MANAGEMENT PLAN / ОРОН НУТГИЙН ХАРИЛЦАА, ЭРҮҮЛ АХУЙ, АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

This management plan will be implement in accordance with Community Health, Safety and Security Management Plan OT-10-PLN-0001 and Land Disturbance Permit Procedure (OT-10-E9-PRC-0003) of OT.

Тухайн менежмент төлөвлөлт OT-10-PLN-0001 болон OT-10-E9-PRC-0003 журмуудын хүрээнд зохицуулагдана.

5. CULTURAL HERITAGE MANAGEMENT PLAN / ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

If rare findings for archeology or paleontology will be found as soon as we will report in accordance with Cultural Heritage Management Plan OT-10-PLN-0002 and Land Disturbance Permit Procedure (OT-10-E9-PRC-0003) Cultural Heritage Management System Procedures Guide.

Ил уурхайн материал болон элс олборлох явцад архелог, палентлогийн ховор зүйлс олдвол Cultural Heritage Management Plan OT-10-PLN-0002 болон OT-10-E9-PRC-0003 журмийн дагуу тэр даруйд мэдээллэнэ.

6. EMERGENCY PREPAREDNESS AND RESPONSE PLAN / ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ҮЕД АВЧ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Онцгой байдлын төлөвлөлтийн хүрээнд ажиллана.

7. HAZARDOUS MATERIALS MANAGEMENT PLAN / АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

In addition to operating in accordance with Mongolian Laws and regulations on waste management, Premium Industrial & Engineering LLC is working to introduce the best international methods on waste management. Within our waste management plan, we are implementing the Three R's of the environment to dispose of waste as described below:

Reduce: If possible, avoid creating waste. In order to achieve this, all company employees and subcontractor employees shall organize productive operation and fully use all materials to avoid creating unnecessary waste. A waste management training program shall be organized for all employees and subcontractors.

Reuse: Reuse reasonable wastes. Waste monitoring shall be regularly implemented and research shall be conducted to reveal potential reusability of materials. Iron and used oils are supplied to the subcontractor company, and used wood is supplied to the workers for household needs. Also, waste is picked up regularly by the subcontractor company.

Recycle: Current market conditions show advancements in recycling equipment therefore we are conducting regular research on the possible uses of waste.

Disposal: If the above methods are not possible, then waste shall be disposed of at approved locations. The waste disposal stage shall be enforced only when other environmentally friendly methods are not possible.

“Премиум Индастриал энд Инжинеринг” ХХК-ны Монгол улсын хог хаягдлын тухай хууль, журмийг мөрдөн ажиллахын сацуу олон улсын хог хаягдлын шилдэг туршлага, 3R менежмент системийг өөрийн хог хаягдлын дотоод менежмент системдээ нэвтрүүлэн хэрэгжүүлэн ажиллаж байна.

Хог хаягдлын хэмжээг багасгах: Хэрэв боломжтой бол хог хаягдлын гарцыг бууруулах. Ингэхийн тулд компаний нийт ажилчид туслан гүйцэтгэгч нар аливаа материалыг бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлдээ бүрэн ашиглах түүнчлэн хог хаягдлын сургалтанд хамрагдах хэрэгтэй.

Хог хаягдлыг дахин ашиглах: Боломжит хэмжээнд дахин ашигладаг байх, Боломжтой зүйлд хог хаягдал материалыг дахин ашигладаг байх. Хаягдал төмөр болон ашигласан тос маслыг гэрээт компанид нийлүүлэх, модон хаягдлыг ахуйн хэрэгцээнд ашиглах хэрэгтэй. Одоогоор хог хаягдлыг эрх бүхий зөвшөөрөлтэй компанид нийлүүлэхээр төлөвлөсөн.

Хог хаягдлыг дахин боловсруулах: Одоогийн зах зээлийн нөхцөл байдал хог хаягдлыг дахин боловсруулах үйлдвэрийн дэвшлийг харуулж байна.

Хог хаягдлын устгал: Дээрх аргуудаас алийг нь ч хэрэглэх боломжгүй нөхцөлд бид зөвшөөрөгдсөн цэгт хог хаягдлыг устгадаг. Хаягдал зайлуулах үе шатыг зөвхөн бусад байгаль орчинд ээлтэй аргууд боломжгүй үед хэрэгжүүлнэ.

Waste classification / Хог хаягдлын ангилал	Waste sorting / Хог хаягдлын төрөл	Waste emissions (1 per average) / Хог хаягдлын гарц (1 сарын дундаж)	Disposal / Устгал	Reuse / Дахин ашиглалт	Reduce / Багасгах	Recycle / Дахин боловсруулах
Hazardous / Аюултай	Expired admixture / Хугацаа дууссан нэмэлт	3500 kg	-	-	-	Jersey Barrier production (70 pcs)
	Waste oil / Хаягдал тос	150 liters	To Element	-	-	-
	Waste battery / Хаягдал аккумулятор	2 pcs		-	-	-
	Contaminated materials / Тосоор бохирдсон материал	150 kg		-	-	-
	Waste Tires / Хаягдал дугуй	3 pcs		-	-	-
	Metal waste / Хаягдал төмөр	200 kg		-	-	-
	Lamps / Гэрэл	40 pcs		-	-	-
	Glass waste / Шилэн хаягдал	20 pcs		-	-	-
	Alkaline battery / Хуруу зай	30 pcs		-	-	-
	Tin (paint, spray, soft drink) / Будгийн лааз	16 pcs		-	-	-

8. INFLUX MANAGEMENT PLAN / ХҮН АМЫН ШИЛЖИЛТ ХӨДӨЛГӨӨНИЙ УДИРДЛАГЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

There was no planned for influx management in 2021. If we'll organized influx activation we'll comply OT-10-PLN-0004 management plan.

2021 оны хүн амын шилжилт хөдөлгөөн төлөвлөгдөөгүй бөгөөд хэрэв бид зохион байгуулахаар болбол OT-10-PLN-0004 удирдлагын төлөвлөгөөг мөрдөн ажиллах болно.

9. LABOUR MANAGEMENT PLAN / АЖИЛЛАХ ХҮЧНИЙ МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

It will be managed in accordance with internal system of Premium Industrial & Engineering LLC.

Тухайн асуудал “Премиум Индастриал энд Инжинеринг” ХХК-ны дотоод системээр зохицуулагдана.

10. LAND USE MANAGEMENT PLAN / ГАЗАР АШИГЛАЛТЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Environmental aspects / Байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсэг						
Project area Төслийн талбай	Negative impacts Сөрөг нөлөөлөл	Risk Эрсдэл	Control comments Хяналтын арга хэмжээ	Mitigation measures Бууруулах арга хэмжээ	Responsible for Хариуцах ажилтан	Period date Хугацаа
Batch plant #4 Бетон 4-р үйлдвэр Crushing plant & Quarry area / Шигшүүр бутлуурын үйлдвэр & Дугат ил уурхай	Trench excavation / Ухмалын ажил	Slope failure / налууугийн нурулт	Conduct visually inspection / Нүдэн үзлэг хийх Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх	Geotechnical design Excavation design Land monitoring / Геотехникийн төлөвлөлт, ухмалын ажлын төлөвлөлт, газрын чанарын хяналт	HSE, Batch plant Operation and construction team ЭМААБО болон Бетон зуурмаг үйлдвэрлэлийн алба	Q-2.3.4 (2021)
	Non designated waste point / Зөвшөөрөлгүй хог хаягдлын цэг	Soil pollution Ground contamination / Хөрсний бохирдол, гүний усны бохирдол	Conduct visually inspection / Нүдэн үзлэг хийх Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх	Develop the waste guidelines Organize waste monitoring and control / Хог хаягдлын дотоод журам боловсруулах Хог хаягдлын хяналтыг зохион байгуулах	HSE & Crushing plant & Quarry area	Q-1.2.3.4 (2021)
	Inefficient land usage / Үр ашиггүй газар ашиглалт	Soil erosion / Хөрсний элэгдэл, эвдрэл	Conduct visually inspection / Нүдэн үзлэг хийх Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх	Implement proper land usage Control the traffic management/ Оновчтой газар ашиглалт хэрэгжүүлэх Замын удирдлагын төлөвлөгөөний хэрэгжилтэнд хяналт тавих	ЭМААБО Шигшүүр бутлуурын үйлдвэр & Дугат ил уурхайн алба	Q-2.3.4 (2021)

11. MINE CLOSURE PLAN / УУРХАЙН ХААЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ



RESOURCE BALANCE (2017.10)

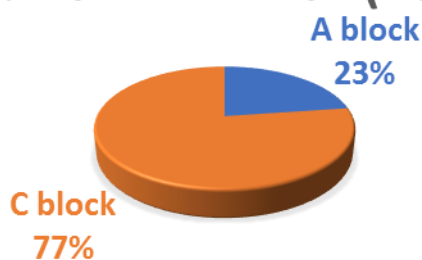


Figure 009

According mine yearly plan drilling will be conducted around 26000 meters at Quarry pit in 2021. Totally around 200,000 cubic meter of materials will be operated from open pit.

2021 оны Уулын ажлын төлөвлөгөөгөөр 26000 тууш метр өрөмдлөгийн ажлыг Quarry талбайд хийж гүйцэтгэхээр төлөвлөсөн. Нийтдээ 200,000 метр куб уулын цулыг ил уурхайгаас олборлохоор төлөвлөсөн.

10. MINERAL WASTE MANAGEMENT PLAN / ЭРДСИЙН ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

There was no concentrator mineral waste was in our project field.

Төслийн талбайнуудад эрдсийн хог хаягдал байхгүй.

12. NOISE AND VIBRATION MANAGEMENT PLAN / ДУУ ЧИМЭЭ ДОРГИЛТЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Noise and vibration monitoring					
Location / Байршил		Period date / Хугацаа	Responsible for / Хариуцах алба	Required tools / Шаардлагатай багаж хэгсэл	Key implementation documents / Хэрэгжүүлэх түлхүүр бичиг баримт
BP#4 / Бетон зуурмагийн 4-р үйлдвэр	Main Batch plant / Төв үйлдвэр	2021	HSED & BP operation and construction supervisors ЭМААБО алба, бетон үйлдвэрлэл, угсралтын багийн ахлах ажилчид	Байгаль орчны мониторингийн багаж ашиглана.	Байгаль орчны менежмент төлөвлөгөө болон бусад хууль эрхзүйн шаардлагуудыг баримтлана.
	Mixer washing / ТТХ угаах талбай				
	Maintenance work shop / Засварын цех				
	Heavy equipment parking area / Зогсоолын талбай				
	Generator area / Генератор				
	Light tower / Гэрэлт цамхаг				
	Admixture storage / Нэмэлтийн агуулах				
	Cement charging hopper area / Цемент цэнэглэх талбай				
CP & Quarry / Шигшүүр бутлуурын үйлдвэр	VSI crusher/screen / Суурин шигшүүр, бутлуур		HSED & CP operation and construction supervisors ЭМААБО алба, Шигшүүр бутлуур үйлдвэрлэл, угсралтын багийн ахлах ажилчид		
	PCP crusher/screen / Суурин шигшүүр, бутлуур				
	Mobile screen / Хөдөлгөөнт шигшүүр				
	Mobile crusher / Хөдөлгөөнт бутлуур				
	Sand washer /Элс угаагч				
	Quarry sand pit / Элсний ил уурхай				
	Dugat Open pit / Дугат карьер				
	Drilling field / Өрмийн талбай				
	Blasting area / Тэсэлгээний талбай				

13. NON MINERAL WASTE MANAGEMENT PLAN / ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Oyu Tolgoi is committed to exercising responsible waste management practices through a waste minimisation strategy, reducing our waste, reusing where possible, and recycling what we can. We have introduced dedicated waste collection containers near waste-generating points and carry out routine awareness training to reinforce proper behaviour among our workforce. Our waste is classified into four types based on its recyclable, non-recyclable and hazardous properties. It is then further sorted into 33 types for proper management. In addition, we are carrying out trials to recycle food waste and introduce biological methods to remediate contaminated soil.

"Оюу толгой" аль болох бага хог хаягдал үүсгэх, боломжтой бол дахин ашиглах, дахин боловсруулах гэсэн хог хаягдлыг багасгах зарчмыг баримтлан хог хаягдлыг зүй зохистой удирдан зохицуулахыг зорьдог. Ажилтнуудынхаа дунд энэ зан үйлийг хэвшүүлэхийн тулд хог хаягдал гарах эх үүсвэр цэг бүрт тохирох төрлийн хогийн савнуудыг байрлуулж, энэ талаар мэдлэг олгох сургалтыг тодорхой давтамжаар явуулж байна. Бид хог хаягдлаа дахивар болон идэвхгүй хаягдал, аюултай болон аюулгүй зэргээр дөрвөн төрөлд ангилж, улмаар цааш нь 33 төрөлд ангилан ялгаж, зохих байдлаар хянан удирдаж байна. Түүнчлэн хоол хүнсний хаягдлыг боловсруулах, бохирдсон хөрсийг биологийн аргаар цэвэрлэх туршилтуудыг хийж байна.

Waste classification / Хог хаягдлын ангилал	Waste sorting / Хог хаягдлын төрөл	Waste emissions (1 per average) / 1 сарын гарц	Disposal / Устгал	Reuse / Дахин ашиглалт	Reduce / Гарцыг багасгах	Recycle / Дахин боловсруулах
General / Ердийн хог хаягдал	Household waste / Ахуйн хог хаягдал	1200 kg	To Element	-	-	-
	Cement bulk/ Цементийн уут	3200 pcs	To UB	-	Use cement tank	-
	Waste coverall / Коварол	2000 pcs	To Element	-	-	-
	Pallet / Мод	100 pcs	-	Admixture store		
	IBC totes	16 pcs	-			
	Paper / Цаас	60 kg	To Element	-	-	-
	Plastic / Хуванцар	2000 pcs		-	-	-
Liquid / Шингэн хаягдал	Tin / Лааз	12 pcs				
	Mixer washing water / Торх угаасан ус	100 m ³	-	Mixer drum washing	-	-
	Waste water / Үйлдвэрийн хаягдал ус	20 m ³	To TSP	-	-	-

14. RESETTLEMENT ACTION PLAN / НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

If required resettlement action plan will be organized we'll follow the Land Disturbance Permit Procedure (OT-10-E9-PRC-0003) and Pastureland Management Strategy.

Аливаа нүүлгэн шилжүүлэлтийн үйл ажиллагаа зохион байгуулахаар бол бид Газар хөндөх зөвшөөрөл болон бэлчээрийн удирдлагын төлөвлөгөөг мөлдөн ажиллана.



Figure 010

15. WATER RESOURCE MANAGEMENT PLAN / УСНЫ НӨӨЦИЙН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Environmental aspects / Байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсэг

Project area Төслийн талбай	Negative impacts Сөрөг нөлөөлөл	Risk Эрсдэл	Control comments Хяналтын арга хэмжээ	Mitigation measures Бууруулах арга хэмжээ	Responsible for Хариуцах ажилтан	Period date Хугацаа
Batch plant #4 Бетон зуурмагийн 4-р үйлдвэр Crushing plant & Quarry area / Шигшүүр бутлуурын үйлдвэр & Дугат ил уурхай	Change the water quality / Усны чанар өөрчлөгдөх	pH increasing Household water hygiene / Хүчиллэг, шүлтлэг болох Ахуйн усны эрүүл ахуй	Conduct visually inspection / Нүдэн үзлэг хийх Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх	Take water chemical samples and analyses Record water consumption / Уснаас дээж авч шинжлүүлэх Ус ашиглалтын бүртгэл хөтлөх	HSE, Batch plant Operation and construction team ЭМААБО болон Бетон зуурмаг үйлдвэрлэлийн алба	Q-2.3.4 (2021)
	Ground water contamination / Гүний усны бохирдол	Increasing some chemical elements / Химийн бохирдол үүсэх	Conduct visually inspection / Нүдэн үзлэг хийх Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх	Clean and record oil and fuel spills / Түлш болон тосны асгаралтыг бүртгэн тэмдэглэх, цэвэрлэх	HSE & Crushing plant & Quarry area	Q-2.3.4 (2021)
	Water pollution / Усны химийн бохирдол	Surface acid water Admixture pollution of water / Гадаргад хүчиллэг урсац үүсэх	Conduct visually inspection / Нүдэн үзлэг хийх Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх	Clean the admixture spills / Химийн нэмэлт бодисын асгаралт, нэвчилтийг даруй цэвэрлэж байх	ЭМААБО Шигшүүр бутлуурын үйлдвэр & Дугат ил уурхайн алба	Q-2.3.4 (2021)

16. SOIL POLLUTION MANAGEMENT PLAN / ХӨРСНИЙ БОХИРДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Environmental aspects / Байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсэг

Project area Төслийн талбай	Negative impacts Сөрөг нөлөөлөл	Risk Эрсдэл	Control comments Хяналтын арга хэмжээ	Mitigation measures Бууруулах арга хэмжээ	Responsible for Хариуцах ажилтан	Period date Хугацаа
Batch plant #4 Бетон зуурмагийн 4-р үйлдвэр Crushing plant & Quarry area / Шигшүүр бутлуурын үйлдвэр & Дугат ил уурхай	Soil erosion / Хөрсний элэгдэл	Slope failure / Налуугийн нурулт	Conduct visually inspection / Нүдэн үзлэг хийх Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх	Control the traffic management / Замын хөдөлгөөний удирдлагын төлөвлөгөөний биелэлтийг хянах	HSE, Batch plant Operation and construction team ЭМААБО болон Бетон зуурмаг үйлдвэрлэлийн алба	Q-2.3.4 (2021)
	Soil pollution / Хөрсний бохирдол	Health issue Ground pollution /Эрүүл мэндийн асуудал Гүний усны бохирдол	Conduct visually inspection / Нүдэн үзлэг хийх Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх	Clean oil and fuel spills / Түлш болон тосны асгаралтыг цэвэрлэх	HSE & Crushing plant & Quarry area	Q-2.3.4 (2021)
	Soil fertile decreasing / Хөрсний шимт чанар алдагдах	Decreasing green mass / Ногоон ургамлын хэмжээ буурах	Conduct visually inspection / Нүдэн үзлэг хийх Conduct workplace inspection / Ажлын байрны үзлэг хийх	Reduce the dust Conduct watering/ Тоосжилтын дарах Усалгаа хийх	ЭМААБО Шигшүүр бутлуурын үйлдвэр & Дугат ил уурхайн алба	Q-2.3.4 (2021)

17. LEGAL REQUIMENTS AND STANDARD / ХҮҮЛЬ ЭРХ ЗҮЙ, СТАНДАРТЫН ШААРДЛАГА

1. Law on Air Pollution Fee (In force on 24 June 2010, amended 23 June 2012)
2. Law of Mongolia on Animals (In force on 23 June 2012)
3. Hygiene Laws /1998 05 07/
4. Mineral Laws /2006 07 08/
5. Business operation license /2001-02-01/
6. Road laws
7. Fees for the use of natural resources /updated edition /2012-05-17/
8. Law s on Environmental Assessment /updated edition/ /2012-05-17/
9. Environmental Protection Law (In force on June 5, 1995, amended on 17 May 2012)
10. Construction laws /1998-08-07/
11. Law on Natural Plants (In force on June 5, 1995 and amended on 9 December 2010)
12. Land laws /2002-07-07/
13. Land Fee laws /1997-04-24/
14. Subsoil laws /1988-11-29/
15. Fire Safety /updated edition 2012-05-17/
16. Disaster Protection /updated edition 2012-05-17/
17. Customs laws /updated edition 2008 05 20/
18. Law on Land (In force on 1 January 2003, amended on 23 June 2012)
19. International investment laws /1993 05 10/
20. Customs tariffs and duties /2008 05 20/
21. Insurance laws /updated version 2004 04 30/
22. Laws on Capacity Signs /1966's international convention, ratifying the protocol of 1988/2007 05 04/
23. Driver's insurance /2011 10 06/
24. Road traffic safety /1996 04 30/
25. Some material, equipment, machinery, and custom tariffs exemption /2005-08-04/
26. Administrative responsibility /2000-01-28/
27. Advertisement laws /2002-05-30/
28. Laws on Company /updated edition 2011-10-28/
29. Mongolian road transport and vehicle tax /1992-12- 01/
30. Law of Mongolia on Forestry (In force on 23 June 2012)
31. Protection of cultural heritage /2001-06-08/
32. Crop seeds and varieties /1999 06 17/
33. Technology Transfer /1998 05 07/
34. Fees on water pollution /2012-05-17/
35. Law on Water (In force on 23 June 2012)
36. Meteorology and Environmental monitoring /1997-11-13/
37. Plant Protection /2012-05-17/
38. Communication laws /2001 10 18/
39. Toxic chemicals and safety /2006-05-25/
40. Law on Waste (In force on 23 June, 2012)
41. Urban water supply and sewage usage /updated edition/ /2011-10-06/
42. Labor laws /1999-05-14/
43. Protection of soil and prevention of desertification /2012 05 17/
44. Science and Technology /2006-12-18/
45. Energy Laws /2001-02-01/

46. Heath Laws /2011 05 05/

47. Law on the Protection of the Cultural Heritage (In force on June 8 2001 and amended on 5 June 2005)

48. Law on Sanitation (In force on 1 July 1998 and amended on 20 January 2011)

20.0 Standards and Methodology

- MNS 5914:2008- Environment. Restoration of damaged land. Glossary, definitions.”
- MNS 5915:2008 Damaged land due to mining activity classification
- MNS 5916:2008 Stripping of fertile soil during , technical requirements of storage
- MNS 5917:2008 Restoration of damaged land due to mining. Technical requirements
- MNS 5918:2008 Revegetation of degraded land. Technical requirements
- MNS 4915:2000 Restoration of damaged land due to mineral search. Technical requirements

OT standard:

- OT-10-E12-PLN-0002 M – Air quality protection
- OT-10-E12-PLN-0001 E – Atmospheric emissions management plan
- OT-10-E12-PLN-0004 E – Biodiversity action plan
- OT-10-E12-PLN-0003 – Biodiversity management plan
- OT-10-E12-PLN-0007 – Offset management plan
- OT-10-E15-PLN-0001 E – Hazardous materials
- OT-10-E14-PLN-0005 M – Land disturbance control and rehabilitation
- OT-10-E15-PLN-0002 M – Spill response procedure
- OT-10-E11-PLN-0001 M – Water quality protection and management
- OT-10-E6-PLN-0001 M – Noise and vibration management plan

JHA:

- OT0244-00-JHA0-0002 – Conducting Invertebrate monitoring
- OT0244-00-SWP0-0003 – Measure noise level
- OT0244-00-JHA0-0004 – Carry out small mammal monitoring
- OT0244-00-JHA0-0006 – Carry out mountain Ungulate monitoring
- OT0244-00-JHA0-0003 – Conduct reptile monitoring
- OT0244-00-8WP0-0001 – Wildlife incident recording and carcass removal