

Non-Hazardous and Non-Toxic Waste Reduction and Utilization Policy

Kebijakan Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Non-B3

PT Vale Indonesia Tbk ("PT Vale"), through this policy, is committed to reducing the generation of Non-Hazardous and Non-Toxic Waste from Domestic Waste by 300 tons/year and utilizing Non-Hazardous and Non-Toxic Waste by 4,100,000 tons/year, through:

1. Utilization of ECOTERAKO green aggregate material from nickel slag as the material of choice for mine road construction;
2. Road material recycle using road stabilizer equipment for road material conservation;
3. Utilization of chipping stone material from the waste reject station as a substitute for top layer crushed stone (LPA) material on logistics roads;
4. Reuse of used tires through the vulcanization process and as a reinforcement for cliff structures to replace gabions;
5. Domestic waste segregation for waste reuse;
6. Utilization of organic waste and water hyacinth for composting;
7. Reduction of plastic waste by using polytubes in rehabilitation plant nurseries;
8. Reducing paper usage by utilizing IT software technology related to online administration activities with third parties, online reservations, and online self-assessments in the context of controlling COVID-19;
9. Carry out innovations for the reduction and utilization of the generated Non-Hazardous and Non-Toxic Waste; and
10. PT Vale supports the achievement of the indicators contained in the Sustainable Development Goals (SDGs) in the aspect of 3R for Non-Hazardous and Non-Toxic Waste.

This policy can be reviewed or renewed by considering the suitability of the planning process as well as monitoring and evaluation and communicated to all components of the company and all levels of society.

Sorowako, 11 January 2021

PT VALE INDONESIA TBK

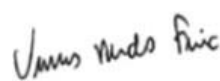


Febriany Eddy
President Director and CEO

PT Vale Indonesia Tbk ("PT Vale") melalui kebijakan ini berkomitmen untuk mengurangi timbulan Limbah Non-B3 dari Sampah Domestik sebesar 300 ton/tahun dan memanfaatkan Limbah Non-B3 sebesar 4.100.000 ton/tahun, melalui:

1. Pemanfaatan material *green agregat* ECOTERAKO dari terak nikel sebagai material pilihan untuk konstruksi jalan tambang;
2. Road material recycle menggunakan *road stabilizer equipment* untuk konservasi material jalan;
3. Pemanfaatan material batu *chipping* dari *waste reject station* sebagai pengganti material batu pecah lapisan perkerasan atas (LPA) di jalan logistik;
4. Pemanfaatan kembali ban bekas melalui proses vulkanisasi dan sebagai perkuatan struktur tebing pengganti bronjong;
5. Segregasi sampah domestik untuk pemanfaatan kembali sampah;
6. Pemanfaatan sampah organik dan eceng gondok untuk pembuatan kompos;
7. Pengurangan sampah plastik dengan penggunaan *polytube* pada kegiatan pembibitan tanaman rehabilitasi;
8. Pengurangan penggunaan kertas dengan cara memanfaatkan teknologi IT *software* terkait kegiatan administrasi dengan pihak ketiga secara daring, reservasi secara daring, dan penilaian diri secara daring dalam rangka pengendalian COVID-19;
9. Melakukan inovasi-inovasi untuk pengurangan dan pemanfaatan Limbah Non-B3 yang dihasilkan; dan
10. PT Vale mendukung pencapaian indikator yang tertuang dalam *Sustainable Development Goals* (SDGs) dalam aspek 3R Limbah Non-B3.

Kebijakan ini dapat ditinjau maupun diperbaharui kembali dengan mempertimbangkan kesesuaian proses perencanaan hingga *monitoring* dan evaluasi, serta dikomunikasikan kepada seluruh komponen perusahaan dan lapisan masyarakat.



Vinicius Mendes Ferreira
Director and COO