



2021

Zusammenfassung des Umweltgesundheitsund Sicherheitsberichts der KITZ-GRUPPE

Zusammenfassung des Umweltgesundheits- und Sicherheitsberichts

KITZ-Gruppe Prinzip der Umweltaktivitäten

Die Unternehmen der KITZ-Gruppe streben danach, durch die Lieferung umweltfreundlicher Produkte und Dienstleistungen sowie die Förderung umweltfreundlicher Unternehmensaktivitäten zu Unternehmen zu werden, die das Vertrauen der Gesellschaft verdienen.

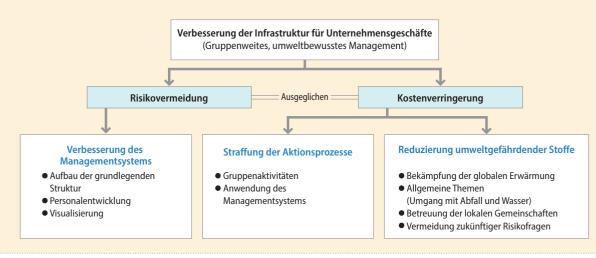
Unternehmen der KITZ-Gruppe: Umweltaktionspolitik

Die Unternehmen der KITZ-Gruppe erkennen Umweltfragen als eine wesentliche Perspektive der Unternehmensführung an und jeder Mitarbeiter nimmt positiv an den folgenden Aktivitäten teil.

- Entwicklung und Lieferung umweltfreundlicher Produkte und
 Dienstleistungen
- 2 Effektive Nutzung von Ressourcen
- Förderung der Reduzierung, Wiederverwendung und des Recyclings von Abfällen
- 4 Vermeidung von Umweltkontaminationen

Ansätze und Initiativen zum Umweltmanagement der KITZ-GRUPPE

Um das oben genannte Ziel zu erreichen, wird KITZ auf der Grundlage des Konzepts der Kompatibilität zwischen "Risikoprävention" und "Kostensenkung" arbeiten. Das Konzept der "Kompatibilität" hier basiert auf der Idee, dass ein Unternehmen seine zukünftigen Kosten senken kann, indem es sich jetzt proaktiv an Umweltaktivitäten beteiligt, um Bodenverunreinigungen und andere Schäden zu vermeiden; und dass es durch die Minimierung seiner geschäftsbedingten Verschwendung die Kosten drastisch senken kann. Dies wird auch dazu führen, dass wir auf breiter Basis der Gesellschaft zurückgegeben.



KITZ-Gruppe Sicherheit und Gesundheit Grundlegende Philosophie

KITZ legt bei allen seinen Aktivitäten, die auf dem Grundsatz des Respekts vor den Menschen basieren, höchsten Wert auf Sicherheit und Gesundheit. Die Gruppenunternehmen führen umfangreiche Sicherheits- und Gesundheitsschutzprogramme mit dem Ziel durch, Unfälle zu vermeiden.

KITZ-Gruppe Grundlegende Richtlinien für Sicherheit und Gesundheit

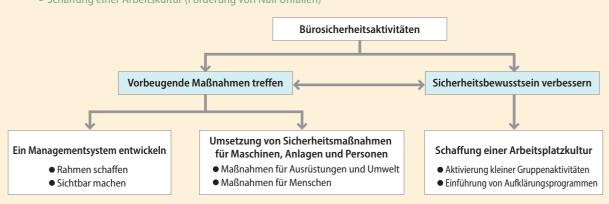
- KITZ bietet anregende und angenehme Arbeitsplätze, die zum geistigen und körperlichen Wohlbefinden aller Mitarbeiter beitragen.
- 2 KITZ verpflichtet sich, die Sicherheit und Gesundheit aller Mitarbeiter zu gewährleisten, indem es das japanische Arbeitsschutzgesetz und andere damit verbundene Gesetze und Vorschriften sowie interne Regeln und Normen einhält.
- KITZ verbessert das Sicherheits- und Gesundheitsmanagement, indem es alle Mitarbeiter in Bezug auf die für Sicherheits- und Gesundheitsprogramme erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten unterweist und schult.
- KITZ setzt sich für die Sicherheit seiner Maschinen und Anlagen ein, damit die Mitarbeiter ihre Arbeit bedenkenlos erledigen können.
- 5. KITZ reduziert die Gefährdung durch Risikofaktoren mit dem Ziel, potenzielle Gefahrenquellen und Schäden für Mitarbeiter am Arbeitsplatz zu beseitigen.

Ansätze und Initiativen zu Gesundheits- und Sicherheitsaktivitäten der KITZ-GRUPPE

Das Unternehmen wird die Sicherheit aus zwei Richtungen angehen: "Verbesserung der Sicherheitsaktivitäten und systematische Einbeziehung von Präventionsmaßnahmen in die Produktionslinien" und "Förderung von Freiwilligenaktivitäten am Arbeitsplatz (Bottom-up-Ansatz durch Kleingruppenaktivitäten)". Durch diesen zweigliedrigen Ansatz wird das Unternehmen ein Umdenken aller Mitarbeiter fördern, das Sicherheitsbewusstsein der Mitarbeiter schärfen und damit die Unternehmenskultur reformieren.

KITZ hat die folgenden Leitaktionen als Maßnahmen für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Mitarbeiter mit dem Ziel formuliert, präventive Maßnahmen zur Sicherheit zu ergreifen und das Sicherheitsbewusstsein zu verbessern.

- Entwicklung eines Managementsystems (Einhaltung der sicherheits- und gesundheitsbezogenen Gesetze und Vorschriften)
- Umsetzung von Sicherheitsmaßnahmen für Maschinen, Anlagen und Personen (Vermeidung ähnlicher Unfälle)
- Schaffung einer Arbeitskultur (Förderung von Null Unfällen)



Förderung des Nachhaltigkeitsmanagements

■ Umweltaktivitäten der KITZ-Gruppe

Seit den 2000er Jahren setzt die KITZ-Gruppe Umweltinitiativen zu einem wichtigen Managementthema um, indem sie Aktivitäten ausführt, die die Auswirkungen auf die Umwelt reduzieren, und umweltschonende Produkte und Dienstleistungen entwickelt und bereitstellt, mit dem Ziel, eine Unternehmensgruppe zu sein, der die Menschen vertrauen, weil sie der Gesellschaft sichere Produkte bereitstellt. Um dies zu erreichen, hat die Gruppe ein Umweltmanagementsystem eingeführt und aktiv in Managementressourcen investiert, um Ressourcen effektiv zu nutzen, Abfall zu reduzieren und das Recycling zu fördern. Zwischen 2013 und 2020 hat KITZ in den fünf Kategorien CO₂, Energie, Wasserressourcen, Abfall und PRTR (chemische Substanzen) eine Reduktion von über 10 % erreicht (lediglich die Deponieentsorgung wurde um nur 2 % reduziert). Diese Umweltinitiativen haben in der Gesellschaft große Anerkennung gefunden. So wurde das Werk Nagasaka 2017 mit dem FY2017 Yamanashi Energy-saving Smart Company Award ausgezeichnet und 2020 erhielt es den Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry Director-General's Award.

■ Mittel- und langfristige Umweltziele

Um den Kunden hochwertige Produkte, vor allem Ventile, schnell und kontinuierlich liefern zu können, setzt KITZ seit seiner Gründung auf ein integriertes Produktionssystem, das bei den Materialien ansetzt. Insbesondere das Gießen ist ein wichtiger Prozess, der fortschrittliche Produktionstechnologien und Großanlagen erfordert, aber auch verschiedene Risiken in Bezug auf Energie, Abfall und Sicherheit der Mitarbeiter birgt. Aus diesem Grund ist eine sicherheits- und umweltbewusste Produktion unerlässlich und der Grund, warum wir auf unsere langfristige Umweltvision "Triple Zero" (Dreifach-Null) hinarbeiten.



Ein besonders wichtiges Thema ist die CO₂-Null-Initiative. Als Reaktion auf das Pariser Abkommen hat sich Japan verpflichtet, seine Emissionen vom Basisjahr 2013 bis 2030 um 46 % zu reduzieren und bis 2050 praktisch auf Null zu senken. Indem alle inländischen Unternehmen der Gruppe bis Ende des Geschäftsjahres 2024 auf erneuerbare Energien als Stromquellen umsteigen werden, arbeitet KITZ darauf hin, das mittelfristige Umweltziel einer Reduktion um 90 % oder mehr bis 2030 und das langfristige Umweltziel, bis 2050 kohlenstoffneutral zu werden, zu erreichen.

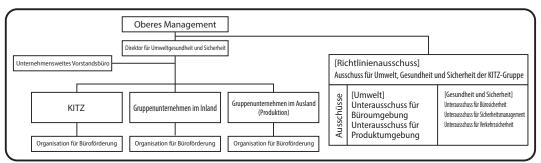
Das zweite wichtige Thema lautet Null Umweltauswirkungen. Zu diesem Zweck befassen wir uns mit drei Themen: effektive Nutzung der Wasserressourcen - eine Ressource, die eng mit den Ventilen verbunden ist; Verringerung des Abfallaufkommens in den Werken und Büros und Förderung der Produktion ohne organische Lösungsmittel, um nicht nur die Luft- und Bodenverschmutzung zu minimieren, sondern auch die Auswirkungen auf die Gesundheit der Mitarbeiter zu verringern.

Das dritte wichtige Thema lautet Null Risiko. Wir arbeiten daran, eine sichere Produktion und einen stabilen Betrieb durch Maßnahmen zur Vermeidung von Betriebsunfällen, Umweltverschmutzung und Bränden aufrechtzuerhalten.

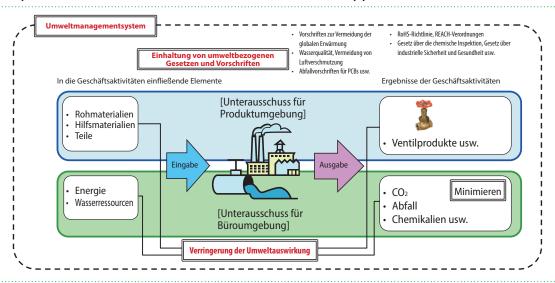
System zur Förderung von Umweltgesundheit und Sicherheit

Die Förderung von Umweltgesundheit und Sicherheit innerhalb der KITZ-Gruppe erfolgt durch den Ausschuss für Umwelt, Gesundheit und Sicherheit der KITZ-Gruppe, dem die Präsidenten der Gruppenunternehmen sowie deren Führungskräfte angehören und der vom Direktor für Umweltgesundheit und Sicherheit geleitet wird. Der Ausschuss bestätigt nicht nur die Festlegung von Maßnahmen und Zielen in Bezug auf Umweltgesundheit und Sicherheit, die Leistungsbewertung und die Einhaltung von Gesetzen und Vorschriften, sondern berät auch über Gegenmaßnahmen zur Lösung von Problemen.

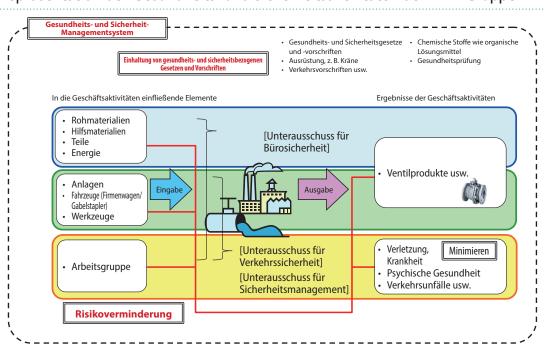
Der Direktor für Umweltgesundheit und Sicherheit berichtet dem Vorstand über den Stand der Umsetzung und das Fortschrittsmanagement der langfristigen Umweltvision und der Umweltinvestitionen.



Visuelle Repräsentation der Umweltaktivitäten der KITZ-Gruppe



Visuelle Repräsentation der Gesundheits- und Sicherheitsaktivitäten der KITZ-Gruppe



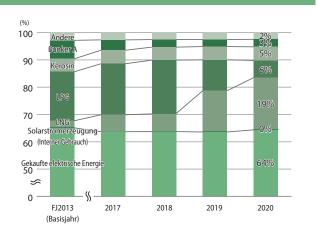
Allgemeine Umwelt- und Gesundheits-/Sicherheitsdaten

KITZ und Gruppenunternehmen im Inland (einschließlich Vertriebsbüros)
Basis-Vertriebseinheit

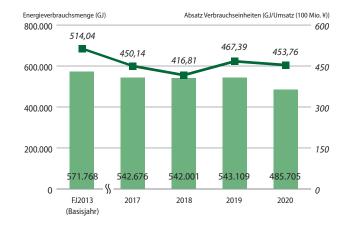
CO₂-Emissionen (Tonnen CO₂)



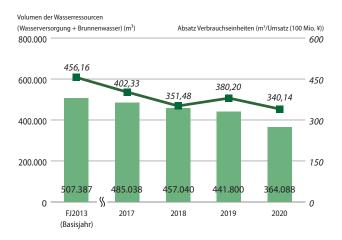
Veränderungen der Energieverbrauchsraten



Energieverbrauch (GJ)



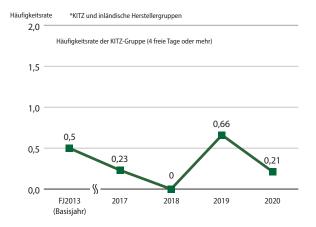
Veränderungen im Volumen der Wasserressourcen



Entsorgung von Industrieabfällen (Tonnen)

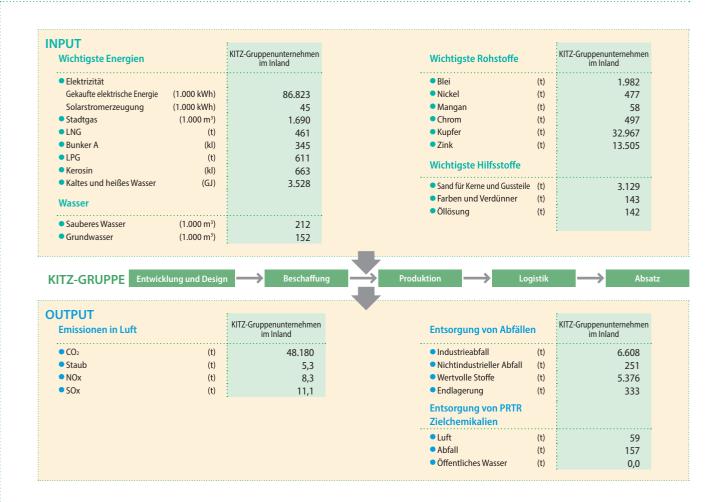


Trends der Häufigkeitsrate



- *Aggregiert von Januar bis Dezember 2020 aufgrund der Änderung des Abrechnungszeitraums
- *CO₂-Emissionen (t-CO₂) werden mit unbereinigten Koeffizienten berechnet.

Gesamtbild der Umweltauswirkungen



Umweltrechnungslegung

Umweltschutzkosten

(in tausend Yen)

	Kategorie	Wichtigste Aktionen		skosten	Ausgaben
Kos	ten für Räumlichkeiten			055	1.213.732
lung	Verschmutzungskontrolle	Einführung, Kauf und Wartung von Anlagen	73.	260	410.241
Aufschlüsselung	Weltweiter Umweltschutz	Einführung von Anlagen und Ausrüstungen	102.	023	437.258
Aufs	Ressourcenkreislauf	Reduzierung, Recycling und ausgelagerte Entsorgung von Abfällen	7.	771	366.233
Rec	ycling von Produkten	Sammlung und Recycling von gebrauchten Gütern		0	23.917
Adr	ninistrative Pflichten	ISO-bezogene Arbeiten, Umweltmessung und Offenlegung von Umweltinformationen	2.	818	142.311
Forschung und Entwicklung		Entwicklung von bleifreien und anderen umweltfreundlichen Produkten		0	113.344
Soz	iale Aktivitäten	Förderung von Begrünungsaktivitäten	0		953
	derherstellung chädigter Umwelt	Reinigung von Grundwasser	0		600
And	lere Kosten		0		0
	Gesamt		185.873 1.494.857		1.494.857
	Gesamte Kosten	Kosten für Umweltschutz	Gesamtbetriebskosten (A		
Ges	amte Investitionskosten	6,3 % gegen Gesamtbetriebskosten	(A)		2.937.341

Gesamte Ausgaben für F&E 5,0 % gegen gesamte Betriebskosten (A)

Umweltschutzkostenauswirkungen

Kategorie	Numerische Ziele (Einheit)	Ergebnisse im FJ 2019	Ergebnisse im FJ 2020	FJ 2020 abzüglich FJ 2019
	Verbrauchte Gesamtenergien (GJ)	531.715	485.705	(46.010)
Effekte im Hinblick auf	Verbrauchte PRTR- Materialien (Tonnen)	2.428	3.242	814
Eingangsressourcen	Verbrauchtes sauberes Wasser (m³)	243.056	211.653	(31.403)
	Verbrauchtes Grundwasser (m³)	196.900	152.436	(44.464)
Effekte im Hinblick	Treibhausgas-Emissionen (Tonnen CO ₂)	54.109	48.180	(5.929)
auf Ausgangsabfall und	Entsorgte oder ersetzte Chemicals (Tonnen)	282	205	(77)
Verschmutzungen	Entsorgte Gesamtabfälle (Tonnen)	7.761	6.859	(902)

Ökonomische Auswirkungen von Umweltschutzaktivitäten (Netto-Finanzertrag) (in tausend Yen)

Details der Auswirkungen Betrag Verdient aus dem Recycling von Abfällen und Gewinne 708.223 gebrauchten Produkten Einsparung durch Energiesparmaßnahmen (760.760) Eingesparte Verringerte Recycling-Ausgaben 241.976 Ausgaben Einsparung durch Abfallverringerung (6.564)Total 182.875

2.250.915

Stärkung des Ausland-Umweltmanagements

Die KITZ-Gruppe hat ihre "KITZ Global Vision 2020", einen langfristigen Managementplan, formuliert und die Förderung umweltgerechter Geschäftsabläufe als wesentlichen Punkt zur Stärkung ihrer Geschäftsgrundlage definiert. Im mittelfristigen Umweltplan haben wir für alle Produktionsstandorte in Japan und Übersee das Ziel festgelegt, die Zertifizierung nach ISO 14001 zu erhalten. Wir werden weiterhin Anstrengungen unternehmen, um ein globales Umweltmanagement aufzubauen.



■ Geschäftsstellen, welche die integrierte ISO 14001-Zertifizierung erworben haben

Name der Geschäftsstelle						
KITZ Corporation Nagasaka Werk	KITZ Micro Filter Corporation (Chino Plant, Suwa Plant)					
KITZ Corporation Ina Werk	KITZ SCT Corporation					
KITZ Corporation Chino Werk	Shimizu Alloy Mfg. Co., Ltd.					
KITZ Metal Works Corporation	Hokutoh Giken Kogyo Corporation (Yamanashi Plant, Minowa Office)					

■ Status des Erwerbs der ISO 14001 Zertifizierung (Ausland)

Name der Geschäftsstelle	Erwerbso	Erwerbsdatum			
(1) KITZ Corporation of Taiwan	November	2000			
(2) Cephas Pipelines Corp.	Mai	2003			
(3) KITZ (Thailand) Ltd. Bangplee Werk	Dezember	2010			
(4) KITZ Corporation of Kunshan	Dezember	2010			
(5) KITZ Corporation of Jiangsu Kunshan	April	2011			
(6) KITZ (Thailand) Ltd. Amatanakorn Werk	Februar	2012			
(7) KITZ Corporation of Europe, S.A.	Mai	2012			
(8) Filcore Co., Ltd.	August	2014			
(9) Metalúrgica Golden Art's Ltda.	Dezember	2019			
(10) KITZ SCT Corporation of Kunshan	Januar	2021			

Berechnungsstandards (Ergebnisse im FJ 2020)

Umweltleistungsindex		Einheit	Berechnungsmethode								
EINGANG			GJ	Energiemenge, die im Rahmen der Geschäftstätigkeit verbraucht wurde (GJ) Σ[Jede Energie Jahresverbrauchsmenge x jede Einheit Brennwert] x 10 ⁻³ *Quelle: FY2019 Bericht zu Energieangebot und -nachfrage (überarbeiteter Bericht) (Veröffentlicht am 13. April 2021) Agentur für natürliche Ressourcen und Energie							
	Gesamt	tenergieeingang- Menge		Elektrizität: 3,6 MJ/kWh	Bunker A: 38,9 MJ/ℓ		Kerosin: 36,5 MJ/ℓ			Leichtöl: 38,0 MJ/ℓ	
		Wenge		LPG: 50,1 MJ/kg	Stadtgas: 40,0 MJ/m³		Benzin: 33,4	Benzin: 33,4 MJ/ℓ		LNG: 54,7 MJ/kg	
			GJ	Menge an Kalt- und Warmwasser, d	er Wärmequ	ıelle, die von der lokalen Kül	l- und Heizungsanla	ge für die Lüftungsn	utzung im KITZ-Hau	ptgebäude übern	ommen wird (Makuhari New City, Chiba)
	Eingangsmenge von Rohstoffen Jährliche Verbrauchsmenge an Rohstoffen, die direkt für die Herstellung						ıng von Produk	ng von Produkten verwendet werden (t)			
	Verbraud	chte Wassermenge	m³	Jährliche Verbrauchsmenge an sauberem Wasser und Grundwasser (m³)							
NG	Kohlendioxid (CO ₂) Emissionsmengen	Geschäftsaktivitäten		CO ₂ , das im Rahmen des E * Liste der Berechnungsmethoden und Elektrische Energie (kg-CO ₂ /kWh)	Tokyo Ele Incorpor Tohoku E	oeffizienten im Berechnungs-, ectric Power Company, ated: 0,457	Berichts- und Publika Kansai Electric P Company Co., Ltd	tionssystem nach dem ower 1.: 0,340 : Power Company,	Gesetz zur Förderung Chubu Electric Po 0,431	wer Co., Inc.:	tur Bekämpfung der globalen Erwärmung Hokkaido Electric Power Co., Inc.: 0,593 Kyushu Electric Power Co., Inc.: 0,344
				Bunker A: 2,70 kg-CO ₂ /ℓ		Kerosin: 2,48 kg-C0) ₂ /ℓ		Leichtöl: 2,6	1 kg-CO₂/ℓ	
SGA	o) pi		Tonnen	LPG: 2,96 kg-CO ₂ /kg		Stadtgas: 1,99 kg-0	O ₂ /m ³ Toky	o Gas: 2.19 kg-	CO ₂ /m ³ Osa	ka/Kita Gas: 2	2,29 kg-CO ₂ /m ³
AU	Kohlendioxi			Kaltes/heißes Wasser: 0,057 kg-CO ₂ /MJ Benzin: 2,24 kg-CO ₂ / ℓ LNG: 2,71 kg-CO ₂ /kg							
				Staubmenge (t) = Staubdichte (g/m³N) x Trockenabgasmenge pro Einheitsstunde (m³N/h) x jährliche Betriebsstunden (h/Jahr) x 10^{-6}							
				SOx (t) = Schwefeloxiddichte (ppm) x trockene Abgasmenge pro Einheitsstunde (m³N/h) x jährliche Betriebsstunden (h/Jahr) x 64/22,4 x 10°9							
				NOx (t) = Stickoxiddichte (ppm) x trockene Abgasmenge pro Einheitsstunde (m³N/h) x jährliche Betriebsstunden (h/Jahr) x 46/22,4 x 10-9							
	Wass	servolumen		Endgültige entsorgte Menge: transportierte Abfallmenge (t) x endgültige Entsorgungsrate *(%) * Kommunaler Feststoffabfall: 9,3 % zitiert vom: Umweltministerium "Emissionen und Entsorgung des kommunalen Feststoffabfalls (Ergebnisse im Fiskaljahr 2019)" Industrieabfälle: Die Daten wurden von Zwischenverarbeitungsunternehmen gemeldet.							

Zielzeitraum: Der abgedeckte Zeitraum ist das Fiskaljahr 2020 (1. Januar 2020 bis 31. Dezember 2020).

Umfang des Berichts: KITZ Corporation und Gruppenunternehmen in Japan (siehe Website).

Richtlinien und Standards für die Sammlung und Berichterstattung von Informationen über die Umweltleistung:
In Übereinstimmung mit den umweltbezogenen Gesetzen und Vorschriften sowie der Umweltphilosophie der KITZ-Gruppe, den Umweltphilosophie der KITZ-Gruppe, den Umweltphilosophie der KITZ-Gruppe, den Datenberechnungsrichtlinien der KITZ-Gruppe Umwelt, Sicherheit und Gesundheit und anderen umweltbezogenen internen Verschriften wörffentlicht. umweltbezogenen internen Vorschriften veröffentlicht.

Referenzierte Richtlinien:

Das Umweltministerium, Richtlinien für den Umweltbericht (Ausgabe 2018)

Das Umweltministerium, Leitfaden für die Umweltrechnung (Ausgabe 2005) Veröffentlicht: September 2021

Nächste Veröffentlichung: Juli 2022 (Ausgabe jedes Jahr geplant)

2040 Nagasaka Kamijo, Nagasakacho, Hokuto-shi, Präfektur Yamanashi 408-8515, Japan

Umwelt- und Sicherheitsgruppe der KITZ Corporation

TEL: +81-551-20-4104 FAX: +81-551-20-4180 Website: http://www.kitz.co.jp/english/about/environment.html