



Aktualisierte Umwelterklärung 2021

Nouryon Functional Chemicals GmbH Greiz



Nouryon

Werte Empfängerinnen und Empfänger

vor Ihnen liegt der Umweltbericht 2021 als Fortschreibung der Umwelterklärung 2019 sowie des Umweltberichtes 2020. Er zeigt anhand der wichtigsten Umweltkennzahlen 2020 die weitere positive Entwicklung unseres Unternehmens Nouryon Functional Chemicals GmbH.

In den Umwelterklärungen und –berichten der vergangenen Jahre wurden eine Vielzahl von Maßnahmen zum besseren Schutz der Umwelt, unserer Nachbarn und unserer Mitarbeiter festgeschrieben. Alle diese Ziele konnten in den vergangenen Jahren weitestgehend erfüllt werden. Die Schwerpunkte im vergangenen Jahr waren:

- Verbesserung der Beleuchtungssituation und gleichzeitige Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik

- Einsparung von Energie durch Nachnutzung von Warmwasserströmen
- Beginn des Austauschs von Füllkörpern in den Becken der zentralen Kläranlage

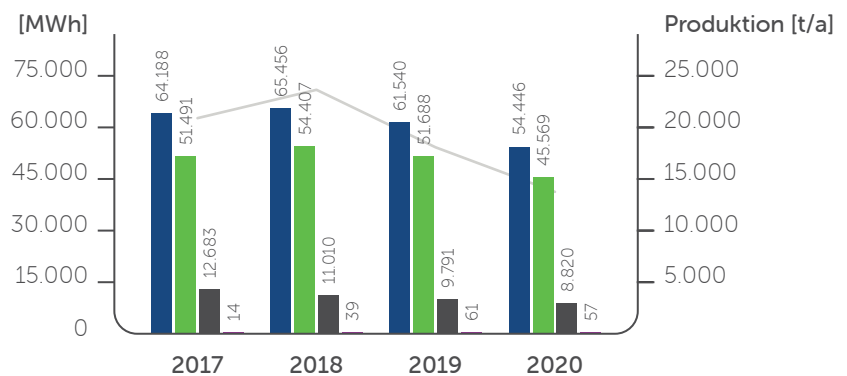
In Übereinstimmung mit unserem Engagement bei der Umsetzung der Programme der chemischen Industrie „Verantwortliches Handeln“ und „Nachhaltige Entwicklung“ werden wir auch weiterhin alle Anstrengungen unternehmen, um den Anforderungen bezüglich Umweltschutz und Schutz unserer Nachbarn und Mitarbeiter gerecht zu werden. Darüber hinaus sind wir in der Initiative Nachhaltigkeitsabkommen Thüringen (NAThüringen) eingebunden. Weiterhin beschäftigen wir uns nach EMAS III mit Kernindikatoren, die insbesondere auf Energieeinsparungspotentiale abzielen.



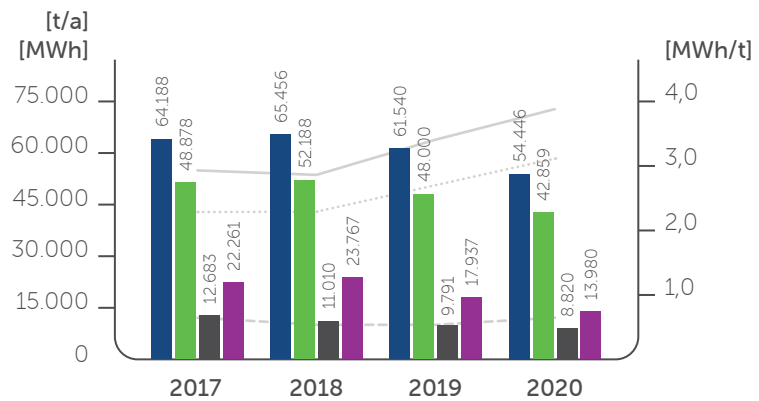
Zahlen, Daten, Fakten

Energieverbrauch

- Energieverbrauch
- davon Erdgasverbrauch
- davon Stromverbrauch
- davon Heizölverbrauch
- Produktion [t/a]

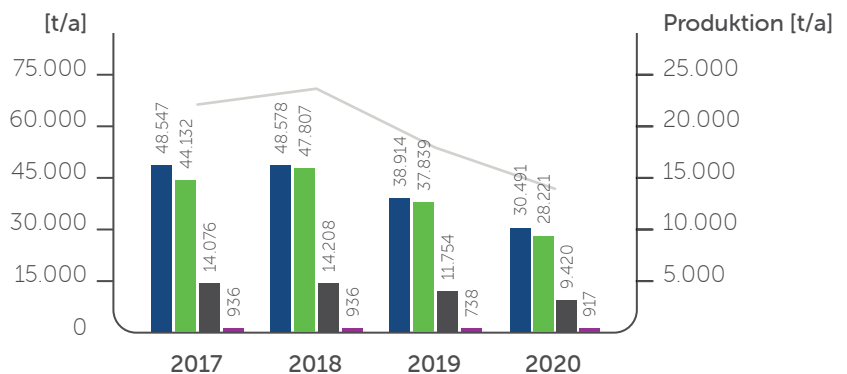


- Energieverbrauch
- davon Dampferzeugung
- davon Stromverbrauch
- Produktion [t/a]
- Energieverbrauch je Tonne
- davon Dampferzeugung je Tonne
- davon Stromverbrauch je Tonne



Transport und Verkehr

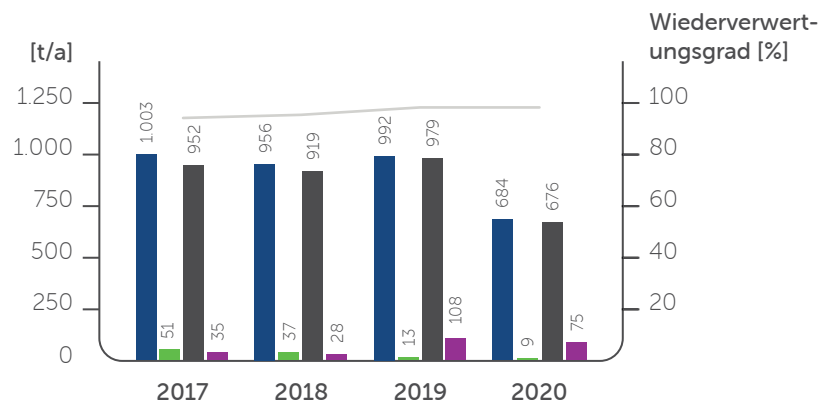
- Rohstoffe gesamt
- davon Gefahrgut
- Fertigerzeugnisse gesamt
- davon Gefahrgut
- Produktion [t/a]



Abfall

- Abfall gesamt [t/a]
- davon zur Beseitigung [t/a]
- davon zur Wiederverwertung [t/a]
- Gewerbeabfall [t/a]*
- Wiederverwertungsgrad [%]

* nach novellierter Gewerbeabfallverordnung seit 2019

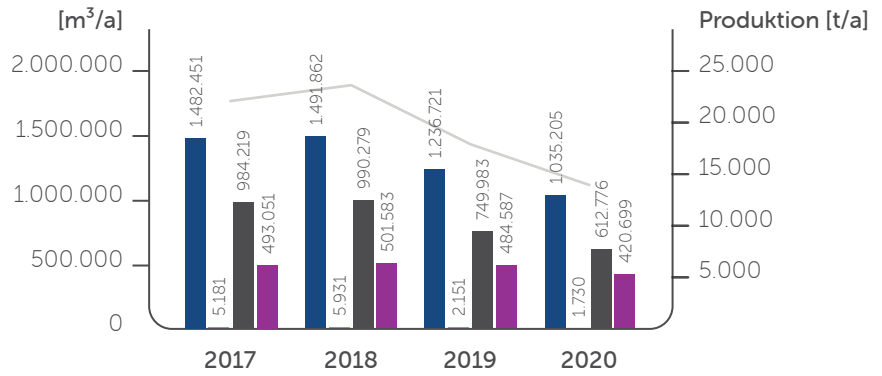


Zusätzlich zur gezeigten Gesamtabfallmenge erfolgte ab 09/2004 der Transport der Kondensationsmutterlauge aus der Thioplastproduktion zur bergbaulichen Verwertung und zur separaten thermischen Verwertung. Dies konnte durch ein neues Produktionsmodell zum Januar 2019 eingestellt werden.



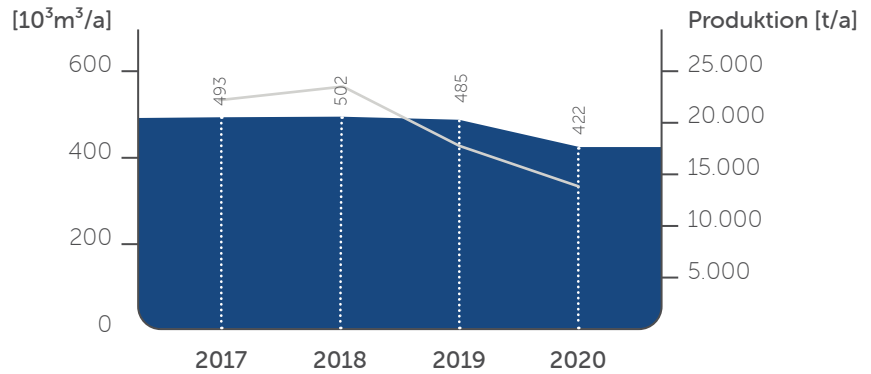
Wasserverwendung

- Wasserverwendung gesamt
- davon Trinkwasser
- davon Kühlwasser
- davon Prozesswasser
- Produktion [t/a]



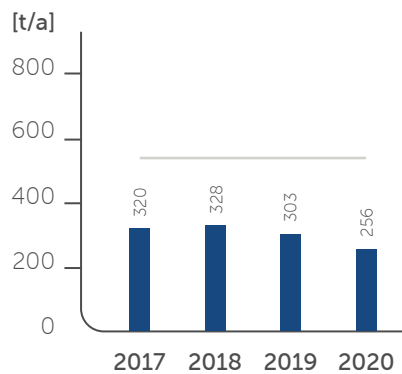
Abwasser

- Abwassermenge
- Produktion [t/a]



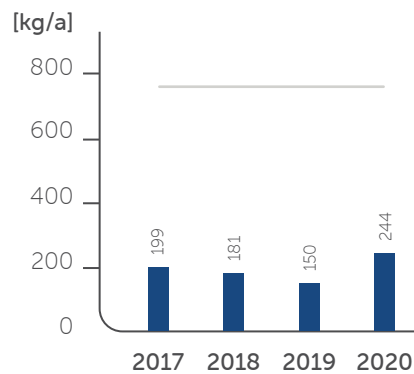
CSB-IST

- CSB-Überwachungswert



AOX-IST

- AOX-Überwachungswert



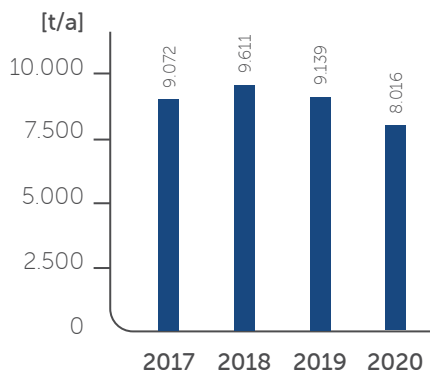
Unfallbilanz nach Nouryon-Richtlinien

	2017	2018	2019	2020
Unfälle Mitarbeiter	0	0	0	0
Unfälle Fremdfirmen	0	0	0	0

Emissionen

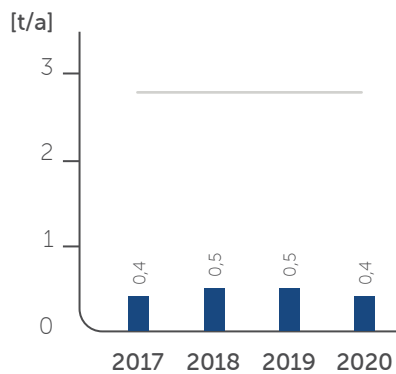
Kohlendioxid

(keine gesetzl. Grenzwerte vorgeg.)



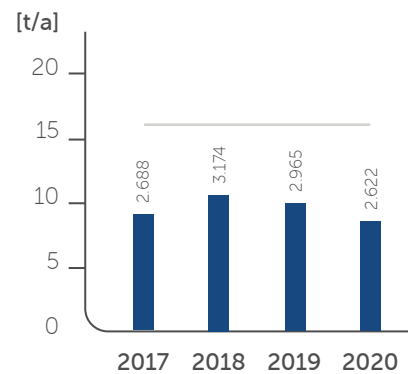
Schwefeldioxid-IST

— Schwefeldioxid-Grenzwert



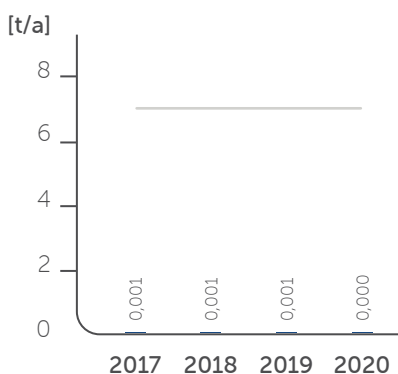
Stickoxide-IST

— in CO₂-Äquivalent



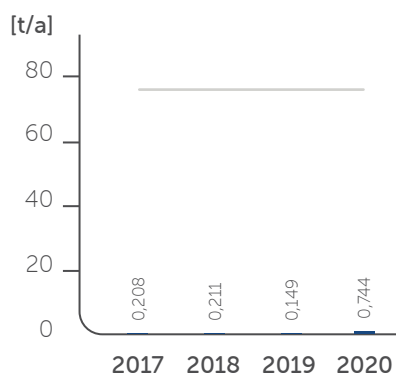
nichttox. Staub-IST

— nichttox. Staub-Grenzwert



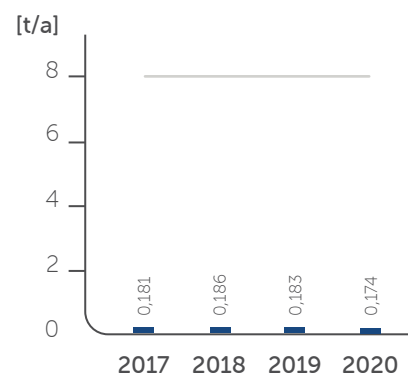
Kohlenstoff gesamt-IST

— Kohlenstoff gesamt-Grenzwert



Kohlenmonoxid-IST

— Kohlenmonoxid-Grenzwert



Eine Emission von weiteren Treibhausgasen wie Methan, Distickstoffoxid, Hydrofluorkarbonat, Perfluorkarbonat und Schwefelhexafluorid ist beim Einsatz von Heizöl EL/Erdgas nicht bzw. nur in nicht relevanten Mengen gegeben.

Nachbarschaftsbeschwerden

Wir registrieren sorgfältig alle eingehenden Hinweise. Wir gehen ihnen nach, um die Ursachen zu ermitteln und Maßnahmen zur Beseitigung festzulegen.

Störfälle

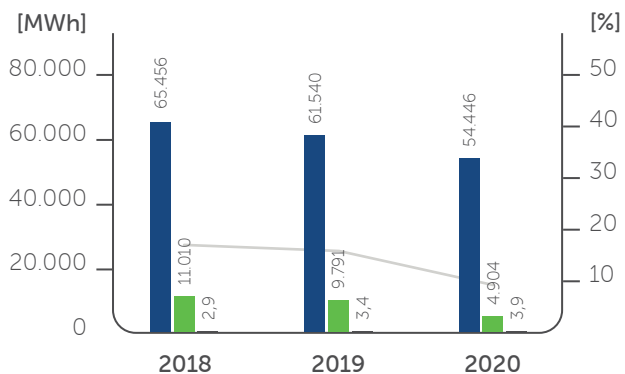
Im Jahr 2020 traten keine meldepflichtigen Störfälle im Sinne der Störfallverordnung auf. Kleinere Vorkommnisse ohne Auswirkungen wurden erfasst und entsprechend ausgewertet.

Kernindikatoren (nach EMAS III)

Inputs/Auswirkungen

Energie

Unsere Energieverbräuche sowie der Anteil an erneuerbarer Elektroenergie sind im folgenden Diagramm aufgeführt. Davon wurden 4.904 MWh an erneuerbaren Energien in Form von Elektroenergie genutzt. Damit konnte 2020 ein Anteil an regenerativer Energie am Gesamtverbrauch von 9,0 % erreicht werden.



- gesamter direkter Energieverbrauch [MWh]
- davon erneuerbare Elektroenergie [MWh]
- Energieeinsatz pro hergestellter Tonne [MWh/t]
- Anteil regenerativer Energie am Gesamtverbrauch [%]

Material

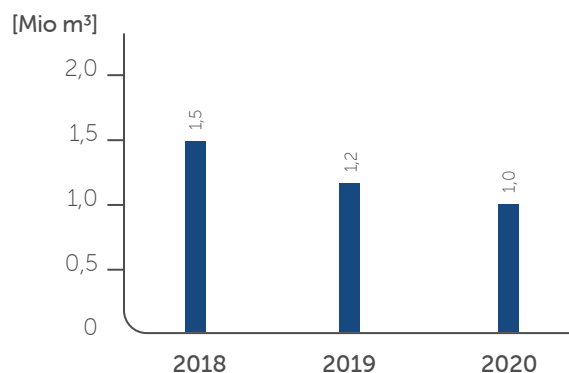
Unser jährlicher Massenstrom der wichtigsten Einsatzmaterialien betrug:

Materialeffizienz	2018	2019	2020
Absolutwerte	t	t	t
Input Rohstoffe	48.578	38.914	30.491
Output Produkte	14.208	11.754	9.420

Kernindikator	t/t	t/t	t/t
Einsatz Rohstoff zu Produkt	3,41	3,31	3,24

Wasser

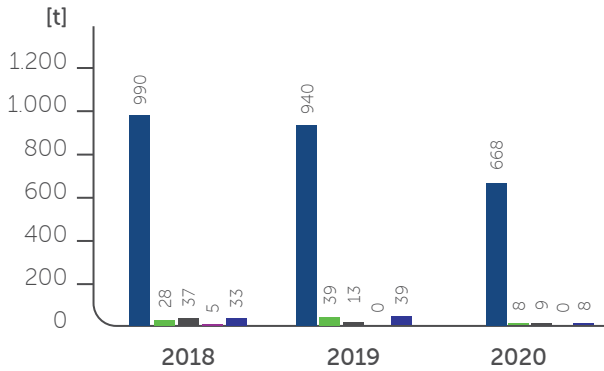
Unser gesamter jährlicher Wasserverbrauch ist im folgenden Diagramm dargestellt:



- gesamter jährlicher Wasserverbrauch [Mio m³]

Abfall

Unser gesamtes jährliches Abfallaufkommen nach Abfallart und den Anteil an gefährlichen Abfällen können dem folgenden Diagramm entnommen werden.



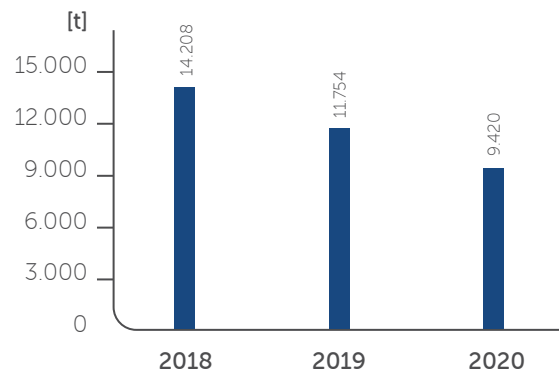
- Wiederverwertbare Abfälle [t]
- Gefährliche wiederverwertbare Abfälle [t]
- Nicht wiederverwertbare Abfälle [t]
- Gefährliche nicht wiederverwertbare Abfälle [t]
- Gefährliche Abfälle gesamt [t]

Flächenverbrauch in Bezug auf die biologische Vielfalt

Das Werksgelände umfasst eine Grundfläche von 231.908 m². Davon beträgt die versiegelte Fläche 170.951 m² wovon 31.815 m² bebaut sind. Zur Kompensation der CO₂-Emissionen befinden sich am Standort 60.957 m² naturnahe Flächen mit Wiesen, Baumbestand und 30 Fledermauskästen.

Outputs

Folgende Gesamtausbringungsmengen an verkauften Waren wurden in den letzten Jahren erzielt:



- Jährliche Gesamtausbringungsmenge in [t]



Umweltziele 2021

Dieser Umweltbericht ist eine Fortschreibung des Berichtes von 2020
Alle relevanten Daten können der Umwelterklärung 2019 entnommen werden.

Aktualisierung der Umweltziele:

Ziel	Art der Maßnahmen	Verantwortlicher	Termin	Erfüllungsstand
Erhöhung der Arbeits- und Betriebssicherheit	Einführung 2. Teil Grundlagen der Prozesssicherheit zur weiteren Verbesserung der „Null-Leckage-Kultur“	Manager T/ HSE&S	12/2021	In Bearbeitung
Erhöhung der Arbeits- und Betriebssicherheit	Austausch der Essigsäureleitung und -pumpe	Manager T/ HSE&S	12/2020	Erledigt
Erhöhung der Arbeits- und Betriebssicherheit	Regelmäßige Durchführung von HAZOP-Studien für alle Anlagen und neuen Projekte	Projektleiter, Störfallbeauftragter	lfd.	Überprüfung einzelner Anlagen in 2021
Erhöhung der Arbeits- und Betriebssicherheit	Ständige Verbesserung des VOS-Hindernisse (Programm Verhaltensorientierte Sicherheit)	VOS-Steuergruppe, Site Director	lfd.	84 Hindernisse 2020 entfernt
Erhöhung des Gesundheitsbewusstseins	Angebot von sportlichen Maßnahmen, Massagen & Durchführung des Gesundheitstages zur Verbesserung der Gesundheit Ziel: Krankenstand < 1,90 %	Manager HR, alle BL	lfd.	Krankenstand 2020 5,68%. Grund: überproportionaler Anteil Langzeitkranke
Erhöhung des Gesundheitsbewusstseins	Fortführung des betrieblichen Gesundheitsmanagements (u.a. Gesundheitstag 2022, regelmäßiges Pandemiemeeting zur Definierung von Maßnahmen zum Schutz vor Covid19)	HSE&S Manager	lfd.	In Bearbeitung
Qualitätssicherung	Reklamationsquote und Erstfehlerquote für unser Unternehmen < 0,15 %	Manager T/ HSE&S	lfd.	Erfüllt für 2020
Reinhaltung der Luft, Verbesserung Gewässerschutz	Ertüchtigung der zentralen Kläranlage (2021 teilweiser Austausch Füllkörper Kläranlage)	Manager P, Manager T/ HSE&S	12/2024	Schrittweise Umsetzung der Ertüchtigung

Ziel	Art der Maßnahmen	Verantwortlicher	Termin	Erfüllungsstand
Schonung von Ressourcen, globale Erwärmung, Klimaschutz	Bedarfsgerechte Belüftung in der ZKA mithilfe neu angeschaffter Sauerstoffmesstechnik. Einsparung Gebläseleistung von ~ 630 MW pro Jahr	Manager P, Manager T/ HSE&S	06/2019	Erledigt
Schonung von Ressourcen, globale Erwärmung, Klimaschutz	Energieeinsparung von ~ 75 MW pro Jahr durch neues Schichtmodell (Ausschalten der Beleuchtung am Wochenende)	Manager T/ HSE&S	12/2019	Erledigt
Schonung von Ressourcen, globale Erwärmung	Durch ein neues Schichtmodell, kann seit 01.01.2019 auf die externe Entsorgung von Abwasser (Mutterlauge) verzichtet werden.	Manager P, Manager T/ HSE&S	01/2019	Erledigt
Schonung von Ressourcen, globale Erwärmung	Überarbeitung der Huberpresse zur Verbesserung Klärschlamm-entwässerung	Manager P, Manager T/ HSE&S	01/2020	Erledigt
Schonung von Ressourcen, globale Erwärmung	Verlegung eingemietete Firma in Geb. 50, Energieeinsparung von ~3.000 kWh/a und 160 t Dampf durch medienseitige Stilllegung Geb. 76	Manager P, Manager T/ HSE&S	03/2021	Erledigt
Schonung von Ressourcen, globale Erwärmung	Nutzung von zwei bislang ungenutzten Tanks zur Nachnutzung von Warmwasserströmen der Loprox-Anlage zur Thioplast-Anlage (Einsparung 1.016 t Dampf pro Jahr)	Manager P, Manager T/ HSE&S	08/2021	Erledigt
Schonung von Ressourcen, Erhöhung der Arbeitssicherheit, Klimaschutz	Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik und Verbesserung der Beleuchtungssituation (Einsparung ~5.500 kWh/a)	Manager T/ HSE&S	05/2021	Erledigt
Schonung von Ressourcen, globale Erwärmung, Klimaschutz	Energieeinsparung von ~ 1.360 t Dampf und 26.000 kWh pro Jahr durch Reduktion der Heizleistung MST Gebäude	Manager P, Manager T/ HSE&S	02/2021	Erledigt
Verbesserung Gewässerschutz	Reduzierung der Abwassertoxizitäten zur sicheren Einhaltung der Überwachungswerte	Manager T/ HSE&S, Manager P	lfd.	Aktionsliste vorhanden

Gültigkeitserklärung



Umweltgutachter

Erklärung des Umweltgutachters zu den Begutachtungs- und Validierungstätigkeiten

Der Unterzeichner, Henning von Knobelsdorff EMAS-Umweltgutachter mit der Registrierungsnummer DE-V-0090, zugelassen für den Bereich 20.17, 20.14, 20.59 (NACE-Code) bestätigt die Begutachtung zu haben, dass der Standort, wie in der Umwelterklärung/der konsolidierten Umwelterklärung der Organisation

Nouryon Functional Chemicals GmbH, Liebigstraße 7, 07973 Greiz

mit der Registrierungsnummer DE-154-00022 angegeben, alle Anforderungen der Verordnungen (EU) 2018/2026, 2017/1505 i.V.m. VO (EG) 1221/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 über die freiwillige Teilnahme von Organisationen an einem Gemeinschaftssystem für Umweltmanagement und Umweltbetriebsprüfung (EMAS) erfüllt.

Mit der Unterzeichnung dieser Erklärung wird bestätigt, dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnungen (EU) 2018/2026, 2017/1505 i.V.m. VO (EG) 1221/2009 durchgeführt wurden,
- das Ergebnis der Begutachtung und Validierung bestätigt, dass keine Belege für die Nichteinhaltung der geltenden Umweltvorschriften vorliegen,
- die Daten und Angaben der aktualisierte Umwelterklärung des Standorts mit 113 Mitarbeitern ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten des Standorts innerhalb des in der Umwelterklärung angegebenen Bereichs geben.

Diese Erklärung kann nicht mit einer EMAS-Registrierung gleichgesetzt werden. Die EMAS-Registrierung kann nur durch eine zuständige Stelle gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 erfolgen. Diese Erklärung darf nicht als eigenständige Grundlage für die Unterrichtung der Öffentlichkeit verwendet werden..

Greiz, den 07.09.2021

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Henning von Knobelsdorff', written over a horizontal line.

Henning von Knobelsdorff

Umweltgutachter

Kontakt und Information

Herausgeber

Nouryon Functional Chemicals GmbH
Liebigstraße 7
07973 Greiz/Germany
Telefon: +49 (36 61) 78 0
Fax: +49 (36 61) 78 324

Satz und Druck

TISCHENDORF :: DIE MEDIENPARTNER

Nouryon im Internet

www.nouryon.de

Zusätzliche Informationen zu dem vorliegenden Umweltbericht erhalten Sie von unserem Manager T/HSE&S, Stefan Kauerauf (Tel. 03661 78120), oder unserer Qualitäts- und Umweltmanagementbeauftragten, Tina Barth (Tel. 03661 78218).

Nouryon

Nouryon ist ein weltweit führendes Unternehmen für Spezialchemikalien. Märkte und Verbraucher weltweit verlassen sich auf unsere unverzichtbaren Lösungen bei der Herstellung von Alltagsprodukten wie Körperpflegeprodukten, Reinigungsprodukten, Farben und Beschichtungen, Landwirtschaft und Lebensmitteln, Pharmazeutika und Bauprodukten. Darüber hinaus hat das Engagement von mehr als 9.700 Mitarbeitern mit gemeinsamem Engagement für unsere Kunden, Geschäftswachstum, Sicherheit, Nachhaltigkeit und Innovation zu einer konstant starken finanziellen Leistung geführt. Wir sind in über 80 Ländern auf der ganzen Welt mit einem Portfolio branchenführender Marken tätig. Besuchen Sie unsere Website und folgen Sie uns @Nouryon und auf LinkedIn.