



Aktualisierte Umwelterklärung 2010

Together we 're strong.



Werk GENDORF
Industriepark

Clariant
Dyneon
InfraServ Gendorf
Klöckner Pentaplast
Vinnolit

Umsetzung vergangener Ziele

- Die Idee der Rahmengenehmigung wurde aufgrund der Entwicklungen zum Umweltgesetzbuch nicht weiter verfolgt.
- Um den Sicherheitsstandard weiter zu optimieren, wurde das Handbuch zur Gefahren- und Abwehrorganisation überarbeitet. Ein Musterhandbuch mit definierten Inhalten wurde erstellt und befindet sich derzeit in den einzelnen Betrieben in Umsetzung.
- Das Abwasserkataster wurde überarbeitet. Die Datenblätter liegen für alle Anlagen aktuell vor.
- In der Zeit von 2007 bis 2009 wurde ein mit den Behörden abgestimmtes Untersuchungsprogramm im Abwasser, Alzwasser, Grundwasser und Trinkwasser für definierte Stoffe durchgeführt. Die Ergebnisse liegen vor. Eine Gefährdung für die betrachteten Umweltmedien besteht nicht.

Aktuelles Umweltprogramm

| Aspekt | Umweltprogramm/Ziele/Maßnahmen | Beteiligung ISG | Beteiligung Clariant |
|-------------------------|--|--|---|
| Schallemissionen | Beibehaltung der sicheren Einhaltung der Grenzwerte an den Meßpunkten und Schaffung von freien Kapazitäten | Aktualisierung des Lärmimmissionskatasters | |
| Energieverbrauch/Klima | <ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung des Werksenergieverbrauchs • Senkung der spezifischen CO₂-Emissionen • Vorbereitung auf den Emissionshandel ab 2013 | <ul style="list-style-type: none"> • Einsparungen in den Büros um 10 % (ausgehend von der Basis 2008) • Verbesserung des Wirkungsgrades durch optimierten Dampfturbinenbetrieb aufgrund von Lastverschiebungen • Prüfung der Beteiligung an JI- und CDM-Projekten • Umstellen von 25 % der relevanten Fahrzeuge auf Erdgas | <ul style="list-style-type: none"> • Energy 2010 • Aufbereitung der historischen Emissionen für den CO₂-Handel |
| Umweltberichterstattung | Weiterentwicklung der Methodik zur systematischen Bewertung von Umweltauswirkungen | Weiterentwicklung der Methodik | Mitarbeit im ESHA-Kreis |
| Entsorgung | Erarbeitung eines nachhaltigen Entsorgungskonzeptes | Ermittlung und Prüfung von Entsorgungsoptionen | Mitwirkung bei der Konzepterarbeitung |
| Natur | Vergrößerung der Datenbasis zur Bewertung artenschutzrechtlicher Aspekte | Schaffen einer Vergleichsbasis durch Monitoring | |
| Luft, Wasser, Mensch | Verbesserung der Reinigungstechnologie | | |
| Grundwasser | Erhöhung der Sicherheit und des Schutzes des Grundwassers durch die Einführung zustandsorientierter Prüfzyklen im Kanalsystem | Einführung zustandsorientierter Prüfzyklen | |
| Luft | Reduzierung der Emissionen in die Luft | Optimierung der Klärschlammverbrennungsanlage | |
| Boden | Detailuntersuchungen auf persistente Stoffe im Umfeld des Industrieparks Werk GENDORF | | |

Aktuelle Ziele Sicherheit, Gesundheit, Umweltschutz Industriepark Werk GENDORF

- Das Projekt VINCON wurde bereits in 2009, früher als ursprünglich geplant (2010), abgeschlossen. Die neue Membranelektrolyse ist seit Juni 2009 in Betrieb. Vinnolit in Gendorf produziert somit quecksilberfrei. Mit der Umstellung konnte der spezifische Stromverbrauch bei der Chlorerzeugung am Standort um 25 % gesenkt werden.
- Die Inbetriebnahme der neuen Vorklärung ist am 01.01.2009 erfolgt. Die technisch hochwertige Anlage ist auch ein Beitrag zur Ressourcenschonung. Darüber hinaus gewährleistet die redundante Bauweise eine bessere Verfügbarkeit.
- Nach Einführung des Ersatzstoffes für PFOA wurden die Luftemissionen weiter reduziert und die Grenzwerte in den Genehmigungsbescheiden entsprechend nach unten angepasst.
- Die Unfallzahlen zu senken ist ein dauerhafter Prozess. Die für 2009 gesteckten Ziele haben alle Gesellschaften erreicht.

| Beteiligung Dyneon | Beteiligung KP | Beteiligung Vinnolit | Termin | Umsetzungsstand |
|---|--|--|---|--|
| | Lärminderungsmaßnahmen durch Schalldämmung und Austausch von Apparaten | Lärminderungsmaßnahmen durch Schalldämmung und Austausch von Apparaten | 2007 - 2010 | Messungen für Lärmimmissionskataster durchgeführt; Lärminderungsmaßnahmen bei KP werden fortgeführt; Lärmkataster wurde aktualisiert; Lärminderungsmaßnahmen bei Clariant wurden umgesetzt Vinnolit: Lärminderungsmaßnahmen umgesetzt |
| • Energiecluster Dyneon: 20 % Energieeinsparung bis 2010 (ausgehend von der Basis 2005) | • jährliches Energieeinsparungsziel Senkung um 2 % (seit 5 Jahren) | • Projekt VinCon (Umstellung auf Membrantechnologie) • Projekt VinSavE • Aufbereitung der historischen Emissionen für den CO2-Handel | 2009/ 2010 2009/ 2010 2009/ 2012 2010 | Maßnahme wird erfolgreich weiter verfolgt KP: Energieeffizienz um 1,4 % gestiegen Vinnolit: VinCon erfolgreich in Betrieb gegangen, Projekt VinSavE gestartet Dyneon: Aufgrund der geringen Anlagenauslastung konnte ein Anstieg des spezifischen Energieverbrauchs nicht vermieden werden Clariant: Durch Verbesserungen bei der Glykoldestillation wurden deutliche Energieeinsparungen (Strom, Dampf) erreicht. Wirkungsgradverbesserung erreicht; erste Einsparungen erreicht durch technische Nachrüstungen ISG: CDM-Initiative Bayern wurde in 2009 beobachtet, um Grundlagen für eine Beteiligung zu finden Bei neu beschafften Fahrzeugen wird immer die Möglichkeit des Erdgasantriebs geprüft. Erste Fahrzeuge mit Erdgasantrieb wurden bereits beschafft. |
| Mitarbeit im ESHA-Kreis | Mitarbeit im ESHA-Kreis | Mitarbeit im ESHA-Kreis | 2009 2010 | läuft |
| Mitwirkung bei der Konzepterarbeitung | Mitwirkung bei der Konzepterarbeitung | Mitwirkung bei der Konzepterarbeitung | 2009 2010 | läuft |
| | | | 2009 - 2010 | Konzept liegt vor; wird projektspezifisch angewandt; FFH-Verträglichkeitsstudie für Abwasserpfad in Auftrag gegeben |
| Erhöhung der Rückhalterate für den PFOA-Ersatzstoff über alle Umweltmedien auf 98 Prozent bis 2012. | | | 2012 | läuft |
| | | | 2010 | |
| | | | 2010 | |
| Detailuntersuchungen auf persistente Stoffe im Umfeld des Industrieparks Werk GENDORF | | | 2010/ 2011/ 2012 | |

Umweltauswirkungen des Industrieparks Werk GENDORF



Input-Output-Bilanz 2009 des Werkes Gendorf

| Input | 2008 | 2009 | Output | 2008 | 2009 |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|---|-------------------|-------------------|
| Rohstoffe [t] | 1.056.400 | 1.169.600 | Produktionsmengen der Gesellschaften (t) | 1.217.700 | 1.275.800 |
| davon Klärschlamm zur Verwertung | 16.310 | 15.590 | | | |
| | | | Emissionen [t] (Fortschreibung 2004) | 281,1 | 288,6 |
| Energie [GJ] | 7.936.500 | 8.019.500 | Stäube | 5,2 | 4,1 |
| Erdgas | 4.839.600 | 4.728.400 | anorganische Gase (VAC) | 225,6 | 224,2 |
| Strom | 2.803.800 | 3.000.600 | organische Gase (VOC) | 50,3 | 60,3 |
| Fremddampf (MHKW) | 217.300 | 247.000 | CO ₂ -Emissionen | 360.711 | 351.004 |
| aus interner Reststoffverbrennung | 68.000 | 37.000 | | | |
| Leichtes Heizöl | 7.798 | 6.486 | Abwasser [t] | 44.737.000 | 39.811.000 |
| | | | aus eigener Kläranlage | 2.365.000 | 2.099.000 |
| Wasser [t] | 46.464.800 | 41.961.900 | Kühlwasser | 42.363.000 | 37.704.000 |
| Trinkwasser | 64.800 | 61.900 | an kommunale Kläranlage abgegeben | 9.300 | 8.300 |
| Brunnenwasser | 20.700.000 | 20.500.000 | Verdunstung, Versickerungen | 1.727.900 | 2.150.500 |
| Flußwasser (Alz) | 25.700.000 | 21.400.000 | | | |
| | | | Abwasserinhaltsstoffe [t] | | |
| weitere Ressourcen [Nm³] | 1.193.111.000 | 1.029.586.400 | Phosphorverbindungen (P) | 2,3 | 2,7 |
| Stickstoff | 34.942.500 | 30.576.900 | Stickstoffverbindungen (TNb) | 10,5 | 11,1 |
| Druckluft | 1.158.168.500 | 999.009.500 | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 250 | 250 |
| Sauerstoff (gesamt) | 135.715.400 | 132.024.000 | Gesamtkohlenstoff, organisch (TOC) | 75 | 74 |
| | | | Biochem. Sauerstoffbedarf (BSB5) | 11 | 8,0 |
| | | | Chlorid | 4.530 | 5.750 |
| | | | Sulfat | 1.170 | 1.210 |
| | | | AOX | 1,8 | 1,6 |
| | | | Ammonium | 2,7 | 3,4 |
| | | | Metalle | 0,03 | 0,01 |
| | | | Zink | 0,0 | 0,0 |
| | | | Chrom | 0,00017 | 0,00045 |
| | | | Kupfer | 0,0 | 0,0 |
| | | | Nickel | 0,026 | 0,013 |
| | | | Blei | 0,0005 | 0,0 |
| | | | Cadmium | 0,00022 | 0,00024 |
| | | | Quecksilber | 0,0012 | 0,0007 |
| | | | Arsen | | |
| | | | Abfälle [t] | 33.932 | 29.530 |
| | | | Abfall zur Beseitigung | 16.360 | 12.517 |
| | | | Abfall zur Verwertung | 17.572 | 17.013 |



Kernindikatoren für die Umwelleistung

| Kernindikator | Definition | Dimension | Wert |
|-----------------------------------|--|-------------------|---------------|
| Materialeffizienz | Rohstoff/Produktionsmenge | t/t | 0,92 |
| Energieeffizienz | Energie/Produktionsmenge | GJ/t | 6,29 |
| Wasser | Wasser/Produktionsmenge | m ³ /t | 32,9 |
| biologische Vielfalt | Dachflächen, Tassen, Behälter, versiegelte Flächen /Produktionsmenge | m ² /t | 0,56 |
| Emissionen | | | |
| Stäube | Stäube/Produktionsmenge | kg/t | 0,0030 |
| Schwefeldioxid (SO ₂) | Schwefeldioxid/Produktionsmenge | kg/t | 0,0014 |
| Stickoxide (NO _x) | Stickoxide/Produktionsmenge | kg/t | 0,11 |
| CO ₂ -Äquivalente | angegeben als CO ₂ | kg/t | 0,28 |
| Abfälle | Abfall/Produktionsmenge | kg/t | 23,1 |

Einhaltung von Rechtsvorschriften

Der Industriepark Werk GENDORF hält die relevanten Rechtsvorschriften im Hinblick auf ihre bedeutenden Umweltauswirkungen ein. Besonders wesentlich sind das Bundesimmissionsschutzgesetz mit seinen Verordnungen (z. B. Störfall-Verordnung (12. BImSchV), 13. BImSchV, 17. BImSchV, TA Luft), das Wasserhaushaltsgesetz, die Abwasser-Verordnung, die VAwS und diverse Gesetze und Verordnungen zum Abfallrecht und Naturschutzrecht. Zur Umsetzung der Einhaltung der Rechtsvorschriften entwickeln wir unser System der Regelwerksverfolgung ständig weiter.

Gültigkeitserklärung

Die TÜV Umweltgutachter GmbH, Unternehmensgruppe TÜV Süddeutschland,
Zulassungsnummer D-V-0209, hat den

Industriepark Werk GENDORF, D-84504 Burgkirchen

mit den Standortgesellschaften

**Clariant Produkte (Deutschland) GmbH
Dyneon GmbH**

**InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG
Klöckner Pentaplast gmbH & Co. KG
Vinnolit GmbH & Co. KG**

und die

InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG

auf Einhaltung aller Vorschriften der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 geprüft und stellt fest,
dass

- die Begutachtung und Validierung in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 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 aktualisierten Umwelterklärung der Organisation ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten der Organisation 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.

München, den 2010-06-24



Dipl.-Ing. Ulrich Wegner
Umweltgutachter
DE-V-0045

Dieser Standort verfügt über ein Umweltmanagementsystem. Die Öffentlichkeit wird im Einklang mit dem Gemeinschaftssystem für das Umweltmanagement und die Umweltbetriebsprüfung über den betrieblichen Umweltschutz dieses Standorts unterrichtet.



Industriepark Werk GENDORF
Register-Nr. DE-S-155-00047

InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG
Register-Nr. DE-S-155-00052