

UPM Nordland Papier

# VERANTWORTUNG FÜR UMWELT UND GESELLSCHAFT Bericht 2022



# UPM Nordland Papier

UPM Nordland Papier liegt im emsländischen Dörpen in Niedersachsen. Die Papierfabrik wurde 1967 gegründet und gehört heute zu den größten Papierwerken der Welt.

Auf drei Papiermaschinen und zwei Streichmaschinen werden holzfreie grafische Schreib- und Druckpapiere, sogenannte Feinpapiere, hergestellt. Zudem wurde eine Papiermaschine zur Herstellung von Spezialpapieren umgebaut. Der Hauptrohstoff zur Papierherstellung ist Zellstoff. Als Füllstoff dient Calciumcarbonat. Für gestrichene Papiere wird zusätzlich Kaolin als Pigment eingesetzt.

Das Prozessabwasser wird in der Werkskläranlage gereinigt, bevor es in die Ems eingeleitet wird. Das Frischwasser wird unter Berücksichtigung einer nachhaltigen Regeneration des Grundwassers aus Tiefbrunnen entnommen. Der Strombedarf wird zu 100 % aus dem öffentlichen Netz bezogen. Im werkseigenen Heizwerk wird aus Erdgas ein Teil der zur Papiertrocknung benötigte Dampf erzeugt.

Im Jahr 2022 wurde ein eigenes Kraftwerk mit Kraft-Wärme-Kopplung in Betrieb genommen. Das hocheffiziente 80 MW-Gaskraftwerk verbessert die Umweltbilanz und deckt einen großen Teil des Wärmebedarfs der Papierfabrik bei gleichzeitiger aktiver Teilnahme an dem zunehmend volatilen deutschen Strommarkt.



<b>Produktionskapazität</b>	Bis zu 1,170 Millionen Tonnen pro Jahr		
<b>Mitarbeiter</b>	Ca. 1.265 Mitarbeiter gesamt inkl. Auszubildende, Stand 31.12.2022		
<b>Produkte</b>	Feinpapiere: UPM Fine UPM Preprint UPM Office UPM Label	UPM Finesse UPM Digi UPM Poste UPM PrePersonal UPM Office Recycled plus UPM Office Recycled premium	Spezialpapiere: UPM Brilliant™ UPM Brilliant™ Forte UPM Honey™ Plus UPM Honey™ Plus Forte UPM Golden™ UPM Golden™ Forte UPM Solide™ Strong UPM Asendo Pro UPM Unique
<b>Zertifizierungen</b>	EMAS – EU Eco-Management and Audit Scheme ISO 14001 – Umweltmanagementsysteme ISO 9001 – Qualitätsmanagementsysteme ISO 50001 – Energiemanagementsysteme ISO 45001 – Arbeitsschutzmanagementsysteme PEFC Chain-of-Custody – Programme for the Endorsement of Forest Certification FSC® Chain-of-Custody – Forest Stewardship Council® ISO 22000 – Lebensmittelsicherheitsmanagement (für Teilbereiche der Fabrik)		
	Alle Zertifikate sind im UPM Certificate Finder einsehbar (verfügbar unter <a href="http://www.upmpaper.com/de/nachhaltigkeit">www.upmpaper.com/de/nachhaltigkeit</a> ).		
<b>Umweltzeichen</b>	EU-Umweltzeichen für Kopier- und grafisches Papier Der Blauer Engel für UPM Office Recycled plus		



UPM Nordland Papier „Verantwortung für Umwelt und Gesellschaft, Bericht 2022“ ist ein ergänzender Bericht zur gemeinsamen Umwelterklärung der Papier- und Zellstoffwerke von UPM (verfügbar unter [www.upm.com](http://www.upm.com)). Er enthält werkspezifische Daten und Trends zu Umwelt und Gesellschaft für das vergangene Jahr. Der ergänzende Bericht und die gemeinsame Umwelterklärung bilden zusammen die Umwelterklärung gemäß EMAS. Die nächste gemeinsame Umwelterklärung sowie dieser Bericht erscheinen im Jahr 2024.

UPM liefert erneuerbare und verantwortungsvolle Lösungen sowie Innovationen für eine Zukunft ohne fossile Rohstoffe. Unser Konzern besteht aus sechs Geschäftsbereichen: UPM Fibres, UPM Energy, UPM Raflatat, UPM Specialty Papers, UPM Communication Papers und UPM Plywood. Als Branchenführer im Bereich Nachhaltigkeit schließen wir uns dem 1,5 Grad-Ziel der Vereinten Nationen an, um durch wissenschaftlich fundierte Maßnahmen den Klimawandel abzumildern. Wir beschäftigen weltweit etwa 17.200 Mitarbeitende und unsere Umsatzerlöse liegen bei etwa 11,7 Mrd. Euro pro Jahr. Die Aktien von UPM werden an der Wertpapierbörse Nasdaq Helsinki Ltd notiert. UPM Biofore – Beyond fossils. [www.upm.de](http://www.upm.de)



Weitere Informationen zur FSC-Zertifizierung unter [fsc.org](http://fsc.org)



Weitere Informationen zur PEFC-Zertifizierung unter [pefc.org](http://pefc.org)



EU Ecolabel : FI/011/001



[www.blauer-engel.de/uz14](http://www.blauer-engel.de/uz14)

# Rückblick 2022

## UNSER UMWELTJAHR 2022

Das Jahr 2022 war geprägt vom Bau und der Inbetriebnahme unseres neuen Kraftwerkes. Seit dem dritten Quartal 2023 produziert dieses hocheffiziente Gaskraftwerk mit einer Leistung von 80 MW mittels Kraft-Wärme-Kopplung Dampf und Strom. Hiermit sind wir aktiver Teilnehmer am deutschen Strommarkt und können unsere Gesamt-CO<sub>2</sub>-Bilanz gegenüber der bisherigen Situation deutlich verbessern.

### Energie sparen, wo immer es geht

Unser aktives Energiemanagement nach ISO 50001 führte im vergangenen Jahr wieder zu Verbesserungen im Energiebedarf. So wurde, um unseren Gasverbrauch zu senken, an der Streichmaschine 2 der Einbau einer neuen Düsenteknik abgeschlossen. Dies hat zu weniger Luftumwälzung und -erhitzung sowie geringerer Ventilatorleistung geführt. Die Wärmerückgewinnung des PM2-Abluftturmes wurde um eine weitere Wärmetauschereinheit vergrößert. Die Bewertung erfolgt in 2023. Des Weiteren wurde an der PM4 ein Frequenzumrichter für ein Gebläse installiert und ein energieeffizienterer Antriebsmotor eingesetzt. In den Bereichen Ausrüstung und Labor wurde die Beleuchtung durch LED-Beleuchtung ersetzt. Im Bereich der Ausrüstung wurden Tor- und Verladerampenabdichtungen durchgeführt, wodurch der Fremdlufteintrag erheblich reduziert werden konnte. Zusätzlich wurden die Torsteuerungen der verschiedenen Hallenbereiche aufeinander abgestimmt.

### Nachhaltigkeit unserer unternehmerischen Tätigkeit

Wichtige diesbezügliche Aktivitäten unseres Standortes sind unsere verantwortungsvolle Beschaffung von Zellstoff, unsere ständige Verbesserung der Ressourceneffizienz, die Offenheit für neue Technologien, insbesondere im Umweltbereich sowie die von uns wahr-

genommene Verantwortung gegenüber unseren Mitarbeitern, der Region und unseren Stakeholdern. So geht Ökonomie, Umweltschutz und sozialer Zusammenhalt bei uns Hand in Hand. Das in 2021 gegründete Nachhaltigkeitsteam hat in 2022 viele Aktionen durchgeführt, die in erster Linie darauf abzielten, dass Thema Nachhaltigkeit im Unternehmen stärker als bisher in den Fokus zu stellen. Ziel des Teams ist es, gemeinsam Projekte zu initiieren, die unsere Vision widerspiegeln: Wertschätzend, wertschöpfend und zukunftsweisend Papier herzustellen. Konkrete Nachhaltigkeitsaktionen in 2022 waren unter anderem das Anlegen einer Blühwiese, Rundgänge zum Thema Ordnung und Sauberkeit auf dem Werksgelände, das Ausarbeiten von zwei Investitionsanträgen zum Thema geschlossene Stoffkreisläufe und der Ersatz von PE-beschichtetem Rieseinschlag durch unser neues Produkt UPM Confideo für bestimmte Papiersorten.

### Clean Run Initiative

Auch 2022 wurde der Clean-Run Initiative große Aufmerksamkeit ge-

schenkt. Ziel ist es, eine umweltschonende Produktion ohne umweltrelevante Zwischenfälle zu gewährleisten. In der konzernweit geführten Datenbank können Mitarbeiter Abweichungen nach vorgegebenen Kategorien erfassen, von 0 (nicht signifikant) bis 5 (schwerer Umweltschaden). Hauptsächlich haben wir kleinere Beobachtungen zu verzeichnen, was für die Sensibilität der Mitarbeiter in Bezug auf das Thema Umweltsicherheit spricht. Für die niedrigeren Kategorien (0–2) erfolgt regelmäßig eine Ursachenanalyse, um die häufigsten Clean-Run Probleme gezielt beseitigen zu können. Leider kam es im Bereich der Kläranlage zu zwei Vorfällen der Clean Run Kategorie 3. Im ersten Fall kam es durch einen technischen Defekt zu erhöhten Abwassermengen mit erhöhten Frachten zur Ems, im zweiten Fall lag im eingeleiteten Abwasser eine zu hohe Trübung vor, die ursächlich in schwankenden Wassermengen aus der Produktion in Verbindung mit schlecht abbaubaren Substanzen begründet ist. In beiden Fällen handelte es sich nur um ein kurzzeitiges Problem. ▶



Klaus Reimann,  
General Manager



Barbara T. Köster,  
Manager Environmental Affairs

### ► **Gute Messsysteme für bessere Ergebnisse**

Die Größe unserer Fabrik und die Vielzahl unserer Verbraucher erfordert für eine kontinuierliche Reduzierung unserer Abnahmemengen exakte Messungen. Um weitere Potenziale im Bereich des Wasserverbrauchs zu heben haben wir uns im Jahr 2022 auf das Thema Frischwasser fokussiert und eine Vielzahl von neuen Messungen installiert, die nach kompletter Einbindung in das Prozessleitsystem und das MOPS-System Anfang 2023 eine lückenlose Bilanzierung aller Hauptverbraucher ermöglichen wird. Dieses wird in 2023 die Basis für weitere Optimierungen sein.

### **Wasser zurückführen, wo immer es möglich ist**

Das in der Prozesswasserrückgewinnungsanlage der Kläranlage entstehende Permeat wird seit Anfang 2022 in der Wasseraufbereitung für die Klimaanlagen der Ausrüstung genutzt. Hierdurch werden Salz und Rückspülwasser eingespart. Ebenso wird ein Teil dieses Permeats an der PM2 direkt eingesetzt. An der PM4 haben wir das KRW der Vakuumpumpen Oberflächenkondensatoren in das KRW-System der PM4 zurückgeführt und konnten somit die Abwassermenge um diesen Anteil reduzieren. Des Weiteren wird Kühlwasser der Vakuumpumpen an der PM4 und PM2 an den Vakuumpumpen eingespart.

### **Abfall**

Für unsere größte Abfallfraktion, den Faser- und Papierschlamm, haben wir ein tragfähiges Konzept entwickelt, um diese Abfallmenge wieder als Rohstoff in der Papierindustrie einsetzen zu können. Weitere Versuche sowie eine Investition hierzu sind in Vorbereitung.

Viele Aktionen sind im Bereich der Verpackung unserer Papiere durchgeführt worden. Die bei uns eingesetzten Schrumpffhauben bestehen seit diesem Jahr aus mindestens 30 % recyceltem Material. Auch die Umreifung bei den Kleinformatkartons wird zu einem großen Teil aus recycelten Materialien gefertigt. Zur Reduzierung von PE-Kunststoff (Polyethylen) wurde unter anderem mit allen Kunden vereinbart, dass die Kleinformat Rieseinschläge zukünftig auf UPM Asendo als Basispapier produziert werden. UPM Asendo hat den Vorteil, dass die Feuchtigkeitsbarriere bereits im Papier integriert ist und so keine zusätzliche Beschichtung mit PE mehr erforderlich ist. Des Weiteren wurde der PE-Anteil beim Rolleneinschlagspapier

von 20g/m<sup>2</sup> auf 15g/m<sup>2</sup> reduziert. Seit April 2022 werden PET-Umreifungsbänder von bestimmter Zulieferware in Sammelbehältern gesammelt. Die Kunststoffbänder werden dann an einen Verwerter gegeben und dort zerkleinert. Das so entstehende Granulat kann später als Rohstoff für neue Produkte wie z.B. Parkbänken genutzt werden.

### **Mobilität**

Im Bereich der Mobilität haben wir neben dem schon seit vielen Jahren ermöglichten Bikeleasing für Mitarbeiter sowohl für die Werkfeuerwehr als auch für den Unternehmenseigenen Fuhrpark Elektro- bzw. Hybridautos angeschafft. Die in der Coronazeit teilweise ganz reduzierten Dienstreisen wurden auch in 2022 jeweils kritisch auf Notwendigkeit überprüft. Viele Besprechungen fanden weiterhin online per Teams statt

und reduzieren damit große Mengen an CO<sub>2</sub>-Ausstoß durch Dienstreisen.

### **Externe Begutachtung**

Basis für unser umweltgerechtes Handeln ist die UPM Erklärung zur Unternehmensverantwortung. Schon von Anfang an sind die Belange der Umwelt ein wichtiger Bestandteil unseres Denkens und Handelns gewesen. Hierfür waren die Zertifizierung nach ISO 14001 und die Validierung nach der Öko-Audit-Verordnung im Jahr 1998 nur ein offizieller Rahmen. Im Laufe der Jahre haben wir unsere Zertifizierungen auf PEFC, FSC und das europäische Umweltzeichen „EU-Blume“ sowie 2012 auf ISO 50001 erweitert. Der Erfolg dieser Maßnahmen bestärkt uns darin, auch weiter unsere Umweltleistungen von unabhängigen Dritten begutachten zu lassen.



# Unser Beitrag zur Erreichung der UN-Nachhaltigkeitsziele



## Wasser

Reduzierung der AOX-Konzentration um

**65 %**

gegenüber 2013

Reduzierung der BSB<sub>5</sub> Konzentration um

**81 %**

gegenüber 2013



## Abfall

Verwertungsquote:

**> 99 %**



## Gesundheit

**2.658**

Teilnahmen unserer Mitarbeiter an den Gesundheitsangeboten 2022



## Energie

Spez. Energiebedarf Comm Paper (Strom und Wärme bez. auf RS netto) 2022

**-12 %**

gegenüber 2021



## Zertifizierte Fasern

**100 %**

aus kontrollierten Quellen davon

**> 90 %**

zertifiziert nach PEFC/FSC (nachhaltige Forstwirtschaft)



## Mitarbeiter

Weiterbildungstage für unsere Mitarbeiter in 2022:

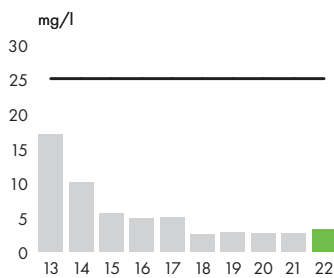
**> 2.710 Tage**

# Wasser

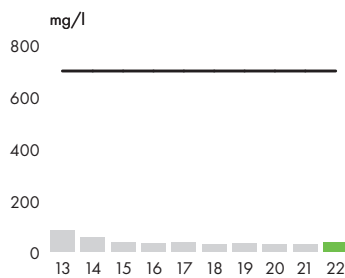


Die Kläranlage ist in 2022 weitestgehend stabil gelaufen. Alle Ablaufwerte liegen im Jahresmittel sehr deutlich unter den gesetzlichen Mindestanforderungen. Durch Überschreitung unserer Überwachungswerte für CSB und Phosphat kam es leider dennoch zu zwei Abweichungen der Clean Run Kategorie 3. Die Ursachen hierfür wurden sorgfältig untersucht und Maßnahmen zur zukünftigen Vermeidung mit der zuständigen Behörde abgestimmt und ergriffen.

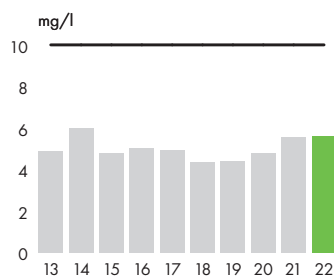
**Biologischer Sauerstoffbedarf, BSB<sub>5</sub>**



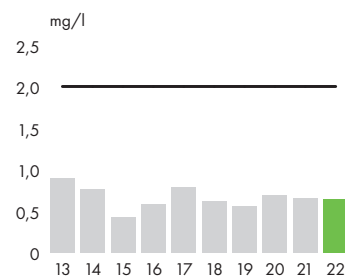
**Chemischer Sauerstoffbedarf, CSB**



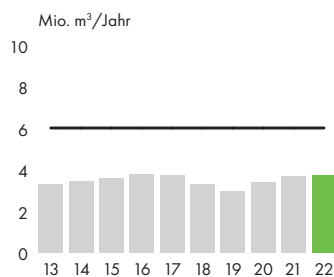
**Stickstoff (anorganisch), N**



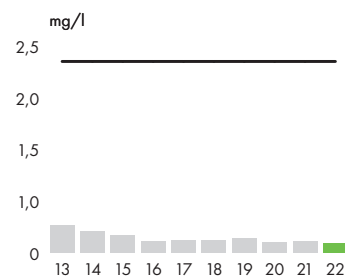
**Phosphor, P**



**Abwassermenge**



**Adsorbierbare Organische Halogenverbindungen, AOX**



— Grenzwert    ■ Jahresdurchschnitt

# Abfall



Die Abfallmenge hat sich in 2022 leicht gegenüber 2021 verringert.

Die wesentliche Abfallfraktion bei Nordland Papier GmbH ist der Faser- und Papierschlamm. Während des Jahres wurden die Untersuchungen zur getrennten Verwertung von Primär- und Sekundärschlamm aus 2020 und 2021 fortgeführt. Mit dem Ziel, diese Abfallfraktion zukünftig als Rohstoff in der Papierindustrie wieder einzusetzen, wurde ein konkreter Investitionsvorschlag ausgearbeitet, über den in 2023 entschieden wird.

Die Verwertungsquote für den Abfall lag im Jahr 2022 bei etwas über 99 % und somit auf einem gewohnt hohen Niveau.

Alle Abfälle werden generell über zertifizierte Entsorgungsfachbetriebe entsorgt und alle als „gefährlich“ deklarierten Abfälle werden möglichst vermieden.

# Luft



In 2022 erfolgte die Inbetriebnahme unseres neuen Kraftwerks mit Kraft-Wärme-Kopplung. Damit wird bei Vollastbetrieb ca. die Hälfte des benötigten Dampfes für die Produktion durch den im Kraftwerk erzeugten Dampf ersetzt.

Die restliche Dampfmenge wird nach wie vor durch die bestehenden gasbetriebenen Kesselanlagen hergestellt.

Aufgrund der Verwendung von reinem, schwefelarmen Erdgas sind keine

Schwefelmessungen in der Abluft erforderlich. Zusätzlich wird seit Inbetriebnahme des Kraftwerks eine Brennstoffkontrolle bezüglich des Schwefelgehalts und des unteren Heizwertes des Erdgases halbjährlich vorgenommen und das Ergebnis dem Gewerbeaufsichtsamt übermittelt.

In 2022 gab es keine Überschreitungen der NO<sub>x</sub>-Grenzwerte.

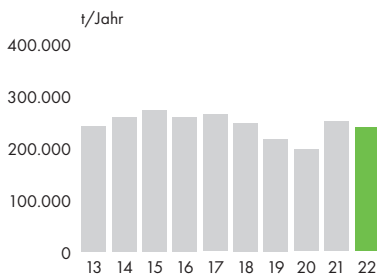
Die absoluten Emissionen von NO<sub>x</sub> an unserem Standort beinhalten für 2022 auch die NO<sub>x</sub>-Emissionen für die Stromerzeugung im Kraftwerk. Durch den Gasmehrbedarf durch die neu hinzugekommene Stromerzeugung im Kraftwerk liegt dieser Wert höher als im Vorjahr.

In der Grafik „Kohlendioxid“ sind die Emissionen für den Scope 1 (ohne Stromproduktion) dargestellt. Diese sind gegenüber 2021 leicht zurückgegangen.

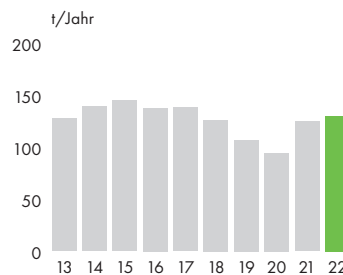
	Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )		Gemessene Mittelwerte (mg/m <sup>3</sup> )						
	Kessel 1-7	Kraftwerk	Kessel 1	Kessel 3	Kessel 4	Kessel 5	Kessel 6	Kessel 7	Kraftwerk
CO	50	*	0,9	außer Betrieb	0,50	1,32	3,20	3,23	60,75
NO <sub>x</sub>	100	*	81		76	88	89	89	28

\*Wie für NO<sub>x</sub> sind auch die Grenzwerte für CO für das Kraftwerk für die Gasturbine und die Zusatzfeuerung separat festgelegt und berechnen sich hieraus als gleitender Mittelwert in Abhängigkeit der aktuellen Feuerungswärmeleistung. In 2022 gab es keine diesbezüglichen Überschreitungen.

**Kohlendioxid (Fossil), CO<sub>2</sub>**



**Stickoxid, NO<sub>x</sub>**



## Aufbauorganisation und Notfallmanagement

Gesetzliche vorgeschriebene Beauftragte beraten die Werkleitung und die Fachabteilungen in den Bereichen Gewässerschutz, Abfall, Gefahrgut, Strahlenschutz, Brandschutz, Laserschutz und Datenschutz. Über die Verantwortung des Betreibers der jeweiligen Anlage hinaus sind für die betriebliche Abwicklung jeweils Personen benannt. Dies schließt auch Anforderungen bezüglich

Immissionsschutz, Gefahrstoffe und der Betriebssicherheitsverordnung ein.

Zusätzlich gibt es Beauftragte für das integrierte Managementsystem (Qualität, Umwelt, Energie und Arbeitssicherheit) sowie Sicherheitsbeauftragte.

Hierzu existieren jeweils aktuelle Organigramme.

### Notfallorganisation:

Für Notfälle aller Art, wie Brand, Arbeits- und Umweltvorfälle sind umfangreiche Notfallpläne verfügbar. Im Notfallhandbuch der betriebseigenen Werkfeuerwehr befinden sich Alarmpläne und genaue Anweisungen für das Vorgehen bei Notfällen und Katastrophen. Eine Nachbereitung erfolgt über das UPM „One Safety“ Tool.

# Gesellschaftliche Verantwortung

An unserem Standort übernehmen wir gesellschaftliche Verantwortung! Diese definieren wir über die 3 Säulen der Nachhaltigkeit: ökologische, soziale und ökonomische Verantwortung.

Hierzu haben wir uns im 2021 gegründeten Nachhaltigkeitsteam viele Gedanken gemacht. Unsere Vision ist es, als Unternehmen wertschöpfend, werterhaltend und zukunftsweisend zu agieren.

## Soziale Nachhaltigkeit

Unsere zahlreichen Aktivitäten im Bereich der sozialen Verantwortung haben wir im Jahr 2022 in einem Flyer „Mehr als nur Papier. Überzeuge Dich selbst“ zusammengefasst. In den einzelnen Rubriken von Arbeitsplatz und Altersvorsorge über Gesundheitsmanagement bis hin zu Veranstaltungen haben wir unsere Angebote, Aktivitäten und Aktionen für alle Mitarbeitenden übersichtlich zusammengefasst. Unsere Arbeitssicherheit geht dabei mit dem Gesundheitsmanagement Hand in Hand.

Dabei endet die soziale Verantwortung für uns natürlich nicht am Werkstor. Wir beteiligen uns an Aktionen wie z.B. der vom Klimabündnis initiierten Aktion „Stadtradeln“, wir pflegen eine aktive Zusammenarbeit und einen offenen Dialog mit verschiedenen Interessensgruppen der umliegenden Gemeinden und sind aktiv in der Jugendarbeit. Als Ausbildungsbetrieb für acht verschiedene Ausbildungsberufe fördern wir verantwortungsvoll den Nachwuchs und geben jungen Menschen eine Chance auf dem Arbeitsmarkt.

## Ökologische Nachhaltigkeit

Ökologische Nachhaltigkeit bedeutet Biodiversität, Schließung von Wasser- und Stoffkreisläufen sowie Einsparung von Energie und CO<sub>2</sub>.

Biodiversität ist für UPM als Forstunternehmen ein zentrales Anliegen. Mitarbeitende am Standort Dörpen haben sowohl auf dem Werksgelände als auch in zahlreichen privaten Projekten Beiträge zur Biodiversität geleistet. So wurde vom Team Nachhaltigkeit eine eigene Blühwiese angelegt, Mitarbeiter haben Insektenhotels und Nistkästen gebaut und eine auf Biodiversität angelegte Parkplatzumrandung wurde beauftragt.

Ein geschlossener Kreislauf kann sich auf viele Ressourcen beziehen. Unsere zahlreichen Projekte zur weiteren Kreislaufwasserschließung sowie zur weiteren Schließung des Stoffkreislaufs wurden bereits unter der Überschrift „Unser Umweltjahr 2022“ in dieser Veröffentlichung dargelegt.

UPM hat das Ziel, innovative Produkte ohne fossile Rohstoffe zu entwickeln. Bei UPM Nordland sind wir stolz darauf, an der Entwicklung der Barriereprodukte „UPM Confideo“ und „UPM Confideo Pro“ maßgeblich beteiligt gewesen zu sein. Dieses Produkt ist eine Alternative zu herkömmlichen Plastikverpackungen im Lebensmittelbereich, wird in Dörpen produziert und wurde in 2022 erfolgreich auf den Markt gebracht.

Unser in 2022 in Betrieb gegangenes Gaskraftwerk leistet nicht nur einen großen Beitrag zur Unabhängigkeit







vom Stromnetz sondern führt auch durch die effektive Kraft-Wärme-Kopplung zu einer signifikanten CO<sub>2</sub>-Einsparung gegenüber dem bisherigen separaten Einkauf von Strom.

Um unsere Aktivitäten zur Nachhaltigkeit und somit zur gesellschaftlichen Verantwortung so effektiv wie möglich zu gestalten, arbeiten wir eng mit unseren Lieferanten zusammen. Nur so können wir sicherstellen, dass diese unsere Anforderungen in punkto Nachhaltigkeit und Verantwortung verstehen und erfüllen. UPM verlangt von seinen Lieferanten die Einhaltung des UPM Verhaltenskodex für Lieferanten und Drittparteien, in denen Mindestanforderungen für Verantwortungsstandards in den Bereichen Umweltauswirkungen, Menschenrechte, Beschäftigungspraktiken, Arbeitsschutz, Produktsicherheit sowie Korruption und Bestechung festgelegt sind. Wir verfolgen die Umwelt- und Sozialleistungen unserer Lieferanten durch regelmäßige Datenerhebung und -analyse. Auf Grundlage von jährlichen Risikobewertungen entscheiden wir, welche Lieferanten wir einer genaueren Überprüfung unterziehen. Im Falle von Nichtkonformität muss der Zulieferer Korrekturmaßnahmen ergreifen. Wir verfolgen das Ergebnis dieser Maßnahmen



und stellen unseren Lieferanten gerne unser Know-how zur Verfügung, um sie bei der Verbesserung ihrer Leistung zu unterstützen.

### Ökonomische Nachhaltigkeit

Ökonomisch Nachhaltigkeit zu sein bedeutet für uns, dass wir mit unseren Produkten sowohl marktkonform als auch profitabel sind. Dies ist die Basis, die uns auf der einen Seite Innovationen zur ökologischen Nachhaltigkeit ermöglicht. Umgekehrt sehen wir aber auch

genau diese Innovationen als unabdingbar an, um in der Zukunft marktkonform und profitabel zu bleiben. Wir setzen in unserer täglichen Arbeit alles daran, mit diesen beiden Aspekten der Nachhaltigkeit in Kombination mit unseren Maßnahmen zur sozialen Nachhaltigkeit unserer gesellschaftlichen Verantwortung als Unternehmen jetzt und in Zukunft gerecht werden zu können.

# Umweltdaten

Daten zu Produktionsmengen und Rohstoff- und Energieverbrauch sowie alle spezifischen Indikatoren pro Tonne Papier werden in Form von Gesamtsummen veröffentlicht. Diese Informationen sind in der gemeinsamen Umwelterklärung der Papier- und Zellstoffwerke von UPM enthalten.

		2020	2021	2022
<b>Produktionskapazität</b>	Papier	Bis zu 1.075.000 t	Bis zu 1.170.000 t	Bis zu 1.170.000 t
<b>Roh- und Hilfsstoffe</b>	Zellstoff Pigmente Prozesschemikalien Betriebsstoffe	Siehe Informationen im gemeinsamen Teil der Umwelterklärung		
<b>Energie</b>	Fossile Brennstoffe Fremdstrom	Siehe Informationen im gemeinsamen Teil der Umwelterklärung		
<b>Luftemissionen</b>	Kohlendioxid, CO <sub>2</sub> fossil (direct, Scope 1)** Kohlendioxid, CO <sub>2</sub> fossil (indirect, Scope 2) Stickoxide, NO <sub>x</sub>	195.931 t 373.380 t 94,42 t	249.300 t 290.086 t 124,72 t	237.898 t 272.075 t 130,23 t
<b>Wasserentnahme</b>	Prozess- und Kühlwasser	4.740.707 m <sup>3</sup>	5.402.546 m <sup>3</sup>	5.261.883 m <sup>3</sup>
<b>Emissionen ins Wasser</b>	Abwassermenge Chemischer Sauerstoffbedarf, CSB Biologischer Sauerstoffbedarf, BSB <sub>5</sub> Phosphor, P Stickstoff, N (anorganisch) Gesamter gebundener Stickstoff, TN <sub>b</sub> Adsorbierbare organische Halogenverbindungen, AOX	3.392.600 m <sup>3</sup> 92 t 9 t 2,3 t 16 t 0,4 t	3.670.061 m <sup>3</sup> 103 t 10 t 2,4 t 20 t 26,7 t 0,5 t	3.743.804 m <sup>3</sup> 134,8 t 12 t 2,4 t 21 t 27 t 0,5 t
<b>Abfall</b>	Abfallmenge gesamt (ohne gefährliche) davon: – Faser- und Papierschlamm (Mengenangabe inkl. Feuchte) – Sekundärschlamm (Mengenangabe inkl. Feuchte) – Holz – Metalle – Papier, Pappe, Hülsen – Bauschutt Bau Kraftwerk – Abfälle zur Beseitigung (Mengenangabe inkl. Feuchte) – Sonstige Gefährliche Abfälle davon zur Beseitigung: Verwertungsquote (bezogen auf die Gesamtabfallmenge)	28.601 t 19.633 t 0 t 122 t 1.522 t 2.992 t* 3552 t 780 t 377 t* 321 t 98,1 %	23.360 t 17.876 t 0 t 149 t 1.535 t 2.678 t 444 t 148 t 531 t 152 t 120 t 98,9 %	22.774 t 17.602 t 472 t 114 t 1.438 t 2.540 t 8 t 35 t 565 t 139 t 100 t 99,4 %
<b>Werksfläche</b>	Werksfläche gesamt Versiegelte Fläche Naturnahe Fläche Dachbegrünung	60 ha 28 ha 32 ha 1,35 ha	60 ha 28 ha 32 ha 1,35 ha	60 ha 28 ha 32 ha 1,35 ha

\* Bedingt durch den Umbau der Papiermaschine 2 und der Umstellung auf eine neue Papiersorte sind diese Zahlen im Vergleich zu den Vorjahren höher.

\*\* Die KWK-Anlage speist die erzeugte Strommenge in das öffentliche Stromnetz ein. Der Strombedarf des Standortes wird aus dem öffentlichen Stromnetz gedeckt. Die hier für UPM Nordland berichtete CO<sub>2</sub>-Menge für Scope 1 beinhaltet keine Emissionen des ins Netz eingespeisten Stroms.



# Erreichung der Ziele 2022

ZIELE UND MASSNAHMEN	ZIEL ERREICHT?	KOMMENTAR
<b>1 Wasser</b> Pro Linie/Abteilung eine Wassersparmaßnahme gem. Projektliste umsetzen.	Ja	An allen Linien Maßnahmen zur FRW-Reduzierung umgesetzt. Gesamteinsparung ca. 200.000 m³/a
<b>2 Umweltereignisse</b> Keine Umweltereignisse der Kategorie 3–5	Nein	2 Ereignisse der Kategorie 3 in der Kläranlage
<b>3 Umsetzung von Energieeinsparmaßnahmen</b> – Einsatz Leuchtstoff- und HQL-Lampen in der Ausrüstung 3/4/6 durch LED ersetzen • Einsparpotenzial 118 MWh/a – Neueinstellung des OptiDry-Systems PM1 • Einsparpotenzial: 2 % Gas bezogen auf Optidry – Einsparungen von 14.800 MWh Wärme durch das energieoptimierte Düsenystem für die Gastrocknung SM2	Ja  Teilweise Fast vollständig	– 267 MWh/a eingespart  – Untersuchungen abgeschlossen, Maßnahmen in der Umsetzungsphase – 14.562 MWh/a Einsparung erreicht
<b>4 UPM Nachhaltigkeitsziele: Ersatz herkömmlicher Chemikalien durch Produkte aus recycelten Quellen</b> – Versuch mit recycelter Stickstoffquelle in der Kläranlage durchführen – Versuch mit recycelter Phosphorquelle in der Kläranlage durchführen	Nein Nein	Das Ziel wird entsprechend der Marktverfügbarkeit in 2023 weiterverfolgt
<b>5 Rohstoffeinsparung Papierkreislauf</b> – Investitionsvorschlag für eigenen Wiedereinsatz von Kleinrollen und loser Blattware ausarbeiten	Ja	Investitionsvorschlag ausgearbeitet
<b>6 Abfall</b> – Trennung von Bioschlamm und Faserschlamm in der Kläranlage umsetzen und nachhaltigere Verwertungswege finden	Teilweise	Verwertungswege gefunden, Investitionsantrag ausgearbeitet

## Aktuelle Ziele

ZIELE	TERMIN	VERANTWORTLICH
<b>1 Wasser</b> – Pro Linie/Abteilung eine Wassersparmaßnahme umsetzen analog 2022	31.12.2023	Produktion/AR
<b>2 Umweltereignisse</b> – Keine Umweltereignisse der Kategorie 3–5	31.12.2023	Alle
<b>3 Umsetzung von Energieeinsparmaßnahmen</b> – Rückführung des Restteil-stromes der IR-Wärme in das Wärmerückgewinnungssystem der PM2 – Wiederinbetriebnahme des Siebwasserwärmetauschers PM1 und Bewertung der energetischen Einsparung – Molchen der Rohwasserleitung Ost zur Reduzierung der notwendigen Pumpenleistung → Erwartete Einsparung des spezifischen Strombedarfs der Rohwasserpumpen: 13 % – Einreichen des Investitions-antrages für ein „Düsenupgrade TurnDry PM4“. Einsparpotential ca. 2500 MWh Wärme (unter Annahme 330 Produktionstage)	31.12.2023	Produktion und Ausrüstung
<b>4 UPM Nachhaltigkeitsziel:</b> <b>Ersatz herkömmlicher Chemikalien durch Produkte aus recycelten Quellen</b> – Versuch mit recycelter Stickstoffquelle in der Kläranlage durchführen. – Versuch mit recycelter Phosphorquelle in der Kläranlage durchführen	31.12.2023	Produktion
<b>5 Rohstoffeinsparung</b> – Verringerung der Feststoffverluste am umgebauten Scheibenfilter PM4 und gezielte Bewertung/Optimierung	31.12.2023	Produktion
<b>6 Abfall</b> – Investitionsantrag für Trennung von Bioschlamm und Faserschlamm in der Kläranlage einreichen	05/2023	Produktion



### Erklärung des Umweltgutachters zu den Begutachtungs- und Revalidierungstätigkeiten

Der unterzeichnende EMAS-Umweltgutachter, Wolfgang Wielpütz (DE-V-0046), handelnd für die Umweltgutachterorganisation „TÜV NORD CERT Prüf- und Umweltgutachtergesellschaft mbH“, zugelassen für den Bereich NACE Code 17.12 (Papierherstellung), bestätigt, begutachtet zu haben, ob der Standort Nordland Papier GmbH in 26892 Dörpen, Nordlandalle 1, Deutschland, wie in der vorliegenden aktualisierten Umwelterklärung 2022 des genannten Standortes (Registrierungsnummer FI-000058) angegeben, alle Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 25. November 2009 in der durch die Verordnung (EU) 2017/1505 und der Verordnung (EU) 2018/2026 der Kommission geänderten Fassung 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 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 2022 von/der Nordland Papier GmbH ein verlässliches, glaubhaftes und wahrheitsgetreues Bild sämtlicher Tätigkeiten von/der Nordland Papier GmbH innerhalb des in der aktualisierten Umwelterklärung 2022 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.

Essen, den 30.08.2023

Wolfgang Wielpütz  
 Umweltgutachter  
 DE V 0046  
 TÜV NORD CERT Prüf- und Umweltgutachtergesellschaft mbH



[www.upm.de](http://www.upm.de)

**Nordland Papier GmbH**

Nordlandallee 1  
26892 Dörpen  
Deutschland  
Tel. +49 4963 401-00  
Fax +49 4963 4545

Für weitere Informationen  
stehen wir gerne zur Verfügung:  
Klaus Reimann  
General Manager  
Tel. +49 4963 401-2117

Barbara T. Köster  
Leiterin Umweltmanagement  
Tel. +49 4963 401-1608

E-mail: [info.nordland@upm.com](mailto:info.nordland@upm.com)