|  |
| --- |
| Formular 10: Abwasserdaten |

Vorbemerkung

Sofern mit dem beantragten Vorhaben eine nach § 58 bzw. § 59 WHG genehmigungspflichtige Indirekteinleitung verbunden ist, sind zusätzliche Angaben erforderlich (siehe hierzu Anleitung zu Kapitel 10).

Zusätzliche Angaben können sich aus dem maßgebenden Anhang der Abwasserverordnung und ggf. aus dem zu diesem Anhang vorliegenden Hintergrundpapieren ergeben. Daneben können weitere Angaben aus den BVT - Merkblättern bzw. den BVT - Schlussfolgerungen notwendig sein. Weiter sind die gewässerbezogenen Anforderungen, die von der Direkteinleitung des Abwasserbeseitigungspflichtigen einzuhalten sind, zu berücksichtigen. Die zusätzlich erforderlichen Angaben sind mit dem Regierungspräsidium bezogen auf den Einzelfall im Vorfeld der Antragstellung abzustimmen.

(Ggf. zusätzliches Datenblatt verwenden, insbesondere wenn in den Abwasserverwaltungsvorschriften weitere Parameter aufgeführt sind).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | | **Wässrige Produktionsabgänge** | | | | | | | | | | |
| **1.1** | | **Teilströme** | | | | | | | | | | |
|  | | Art |  | wässrige Produktionsabgänge (Teilströme Nr.) | | | | | | | | |
|  | |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
| 1 | | Menge | m3/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | | Art des Anfalls |  |  | | |  | |  |  | |  |
| 2 | | Einleitdauer | h/d |  | | |  | |  |  | |  |
| 3 | | Emissionszeit | d/a |  | | |  | |  |  | |  |
| 4 | | Temperatur | °C |  | | |  | |  |  | |  |
| 5 | | pH-Wert |  |  | | |  | |  |  | |  |
| 6 | | Absetzbare Stoffe | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
| 7 | | Abfiltrierbare Stoffe | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
| 8 | | BSB5 | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
| 9 | | CSB | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | | Hauptkomponente(n) zum CSB: | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | | Produkt | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | | Einsatzstoffe | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | | Nebenprodukte | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
| 10 | | DOC | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
| 11 | | NH4-N | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
| 12 | | Nges. anorg. | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
| 13 | | Pges. | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
| 14 | | Säure | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | | (ger. als H2SO4 100 %) |  |  | | |  | |  |  | |  |
| 15 | | Alkali | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | | (ger. als NaOH 100 %) |  |  | | |  | |  |  | |  |
| 16 | | Salze | mg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | | (Salze einzeln aufzählen) | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
| 17 | | AOX | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | | Hauptkomponente(n) |  |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
| 18 | | Schwermetalle | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  | g/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
| 19 | | Sonstige relevanten Stoffe  (Oberflächengewässerverordnung Anlage 6 und 8) | |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | |  | g/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | | Konzentration an Produkt im Abwasser | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | | Konzentration Nebenprodukte im Abwasser | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | | Konzentration Einsatzstoffe im Abwasser | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | | CSB-Eliminationsrate als Ergebnis des biologischen Abbaus an der adaptierten Biologie | % |  | | |  | |  |  | |  |
| 20 | | CSB-Elimination nach  DIN EN 9888 | % |  | | |  | |  |  | |  |
| **1.2** | **Summe Produktionsabgänge** | | **1.3** | | | **Reinigungs- und Spritzwasser** | | | | | |
|  | Art | | Summe aller | | | Reinigungs-, Spritzwasser u.ä. | | | | | |
|  |  |  | Teilströme aus Nr. 1.1 | | |  | |  |  | |  |
| 1 | Menge | m3/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | Art des Anfalls |  |  | | |  | |  |  | |  |
| 2 | Einleitdauer | h/d |  | | |  | |  |  | |  |
| 3 | Emissionszeit | d/a |  | | |  | |  |  | |  |
| 4 | Temperatur | °C |  | | |  | |  |  | |  |
| 5 | pH-Wert |  |  | | |  | |  |  | |  |
| 6 | Absetzbare Stoffe | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
| 7 | Abfiltrierbare Stoffe | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
| 8 | BSB5 | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
| 9 | CSB | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | Hauptkomponenten zum CSB: | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | Produkt | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | Einsatzstoffe | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | Nebenprodukte | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
| 10 | DOC | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
| 11 | NH4-N | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
| 12 | Nges. anorg. | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
| 13 | Pges. | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
| 14 | Säure | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | (ger. als H2SO4 100 %) |  |  | | |  | |  |  | |  |
| 15 | Alkali | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | (ger. als NaOH 100 %) |  |  | | |  | |  |  | |  |
| 16 | Salze | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | (Salze einzeln aufzählen) | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
| 17 | AOX | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | kg/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  | Hauptkomponente(n) |  |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
| 18 | Schwermetalle | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | g/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  |  |  | | |  | |  |  | |  |
| 19 | Sonstige relevanten Stoffe (Oberflächengewässerverordnung Anlage 6 und 8) | |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | g/d |  | | |  | |  |  | |  |
|  |  | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | Konzentration an Produkt im Abwasser | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | Konzentration Nebenprodukte im Abwasser in mg/l | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | Konzentration Einsatzstoffe im Abwasser in mg/l | mg/l |  | | |  | |  |  | |  |
|  | CSB-Eliminationsrate als Ergebnis des biologischen Abbaus an der adaptierten Biologie | % |  | | |  | |  |  | |  |
| 20 | CSB-Elimination nach  DIN EN 29888 | % |  | | |  | |  |  | |  |
| **1.4** | **Erläuterungen zu den wässrigen Produktionsabgängen:** | | | | | | | | | | |
| **1.4.1** | Beschreibung des IST-Zustand der Abwassersituation und der mit dem Vorhaben verbundenen Änderungen  **Allgemeines**  Anhang zur Abwasserverordnung  Direkteinleitung  Anzeige nach § 2 IndV  Indirekteinleitung  Erlaubnis liegt vor, Az.:      , Datum der aktuellen Erlaubnis  Erlaubnis wird bei zuständiger Wasserbehörde beantragt  Abwasser wird entsorgt (siehe Kapitel 9) | | | | | | | | | | |
|  | Darstellung, ob eine Genehmigung für die Indirekteinleitung in eine öffentliche Abwasseranlage nach § 58 Abs. 1 WHG erforderlich ist oder ob die Genehmigung durch eine Anzeige (§ 38 Abs. 2 HWG ) in Verbindung mit der Indirekteinleiterverordnung - IndV ersetzt werden kann    Darstellung, ob eine Genehmigung für die Indirekteinleitung in eine private Abwasseranlage nach § 59 WHG erforderlich ist oder ob eine Freistellung von der Genehmigungsbedürftigkeit nach § 59 Abs. 2 WHG möglich ist bzw. eine Freistellung besteht (Angabe von Az. und Datum des Freistellungsbescheids) | | | | | | | | | | |
|  | Darstellung, ob eine zusätzliche Abwasserbehandlungsanlage notwendig ist.    Hinweis: Sofern eine wasserrechtliche Genehmigung für die indirekte Einleitung erforderlich ist, müssen die Antragsunterlagen der Auflistung in der Anleitung zu Kapitel 10 enstsprechen. | | | | | | | | | | |
| **1.4.2** | **Veränderung der Abwasserströme aufgrund besonderer Betriebszustände**  (z. B. An- und Abfahren der Anlage, Fehlchargen, besondere Betriebszustände, Auswirkungen von Betriebsstörungen und Gegenmaßnahmen). | | | | | | | | | | |
| **1.4.3** | **Veränderung der Abwasserbelastungen (unbehandeltes Abwasser)** | | | | | | | | | | |
|  |  | bisher | | | | | nachher | | | | |
|  | Abwassermenge | m3/d | | | | | m3/d | | | | |
|  | CSB | kg/d | | | | | kg/d | | | | |
|  | AOX | g/d | | | | | g/d | | | | |
|  | Schwermetalle | g/d | | | | | g/d | | | | |
|  |  |  | | | | |  | | | | |
|  |  |  | | | | |  | | | | |
|  |  |  | | | | |  | | | | |
|  |  |  | | | | |  | | | | |
| **1.4.4** | **Erläuterungen zum Reinigen der Anlage (insbesondere Reaktionsbehälter)**  (Reinigungswasser, Spritzwasser, verwendetes Reinigungsverfahren, eingesetzte Reinigungsmittel, s.a. Formular 7/4). | | | | | | | | | | |
| **1.4.5** | **Abwassereigenschaften**  (Bakterienschädlichkeit, ggf.GEi, GD, GA und GL GM nach Abbautest, Einfluss auf Funktion nachgeschalteter Abwasserbehandlungsanlagen u.ä.; s.a. Formulare 7/2, 7/4 und 7/6).    Zu erwartende CSB-Elimination in nachgeschalteter zentraler Abwasserbehandlungsanlage (sofern vorhanden) nach allgemeinen Betriebserfahrungen.    Wenn bei diskontinuierlichen Prozessen hochkonzentrierte Mutterlaugen anfallen, ist deren Konzentration besonders auszuweisen. | | | | | | | | | | |
| **1.4.6** | **Nachweis der allgemeinen Anforderungen gemäß zutreffendem Anhang der Abwasserverordnung zur Wassereinsparung und zur Schadstoffvermeidung und -verminderung.**  Sofern zu den Anhängen bereits Hintergrundpapiere existieren (Hinweise und Erläuterungen), kann man sich daran orientieren.  Sofern in den Anhängen geforderte Maßnahmen nicht durchgeführt werden, ist dies entsprechend zu begründen.    Darstellung, dass die Anforderungen an vorliegenden BVT-Schlussfolgerungen, eingehalten werden. | | | | | | | | | | |
| **2.** | **Sonstige Abwässer:** | | | | | | | | | | |
| **2.1** | **Sanitärabwasser** | | | | | | | | | | |
|  | Toiletten, Bäder, Küchen  (0,1 m3/d je Mitarbeiter) | zusätzliche Menge [m3/d] | | | | | | Gesamtmenge [m3/d] | | | |
|  |  |  | | | | | |  | | | |
|  | Ableitung in: | öffentliche Kanalisation | | | | | | betriebliche Kanalisation | | | |
| **2.2** | **Kühlwasser** | | | | | | | | | | | |
|  |  | zusätzliche Menge [m3/d] | | Ableittemperatur  [OC] | | | Gesamtmenge [m3/d] | | | Ableittemperatur  [OC] | | |
|  |  |  | |  | | |  | | |  | | |
|  | Ableitung in: | öffentliche Kanalisation  Gewässer | | | | | | betriebliche Kanalisation | | | |
|  | Angaben zur Entnahme und Einleitung   * Erlaubnis zur Entnahme von Wasser aus einem Gewässer (Datum, Aktenzeichen)   Az.:      , Datum:   * Einhaltung der bestehenden Erlaubnis  ja  nein * Erlaubnis zur Einleitung in ein Gewässer   Az.:      , Datum:   * Einhaltung der bestehenden Erlaubnis  ja  nein | | | | | | | | | | |
|  | Sonstige Angaben zum Kühlwasser:  Frischwasser  im Durchlauf       oder Ablauf  Kreislaufführung in der nachgenannten Rückkühlanlage: | | | | | | | | | | |
|  | genehmigt durch Bescheid vom | | | | | | | | | | |
|  | genehmigende Behörde: | | | | | | | | | | |
|  | Aktenzeichen: | | | | | | | | | | |
|  | Kurze Begründung des gewählten Kühlsystems: | | | | | | | | | | |
|  | Maßnahmen gegen Leckagen im Kühlsystem (Kontamination des Kühlwassers):  Textliche Beschreibung und Einstufung gemäß Tabelle 4 TRwS 779    Beschreibung der Sicherheitsvorkehrungen zur Vermeidung der Einleitung von belastetem Kühlwasser (Kühlwasserabsicherung) | | | | | | | | | | |
| **2.3** | **Niederschlagswasser** | | | | | | | | | | |
|  |  | Versiegelte Fläche [m2] | | | | | | Menge [m3/a] | | | |
|  |  | Ist | | | Änderung | | | Ist | | Änderung | |
|  |  |  | | |  | | |  | |  | |
|  | Ableitung in: | öffentliche Kanalisation  Gewässer | | | | | | betriebliche Kanalisation | | | |
|  | Einleitung in ein Gewässer  ja  nein  Wasserrechtliche Erlaubnis, Az.:      , Datum: | | | | | | | | | | |
| **2.4** | **Löschwasser** | | | | | | | | | | |
|  |  | Versorgung über 2 h [m3] | | | | | | Rückhaltung | | Volumen [m3] | |
|  |  |  | | | | | | ja  nein | |  | |
|  | Ableitung in: | öffentliche Kanalisation  Gewässer | | | | | | betriebliche Kanalisation | | | |
| **3.** | **Abwasserbehandlung:** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | **Beschreibung der vorhandenen Abwasservorbehandlungsanlage sowie die ggf. durch das Vorhaben erforderlichen Änderungen** | | | | | | | | | | |
|  | Vorhandene Abwasservorbehandlungsanlage für Teilstrom-Nr. | | | | | | | | | | |
|  | Art der Anlage |  | | | | | | | | | |
|  | Genehmigung |  | | | | | | | | | |
|  | Auslegungsdaten (Bemessungsgrößen): | | | | | | | | | | |
|  | Wirkungsgrad: |  | | | | | | | | | |
|  | Vorhandene Auslastung: | | | | | | | | | | |
|  | Erwartete Ablaufbeschaffenheit: |  | | | | | | | | | |
|  | Hauptkomponenten |  | | | | | | | | | |
|  | Stand der Technik erfüllt?  ja  nein  Bei (ja) kurze Begründung, bei (nein) Darstellung der geplanten Maßnahmen, um den Stand der Technik an dieser Anlage zu erreichen. | | | | | | | | | | |
| 3.2 | **Vorhandene zentrale Abwasserbehandlung** | | | | | | | | | | |
|  | Art der Anlage: |  | | | | | | | | | |
|  | Auslegungsdaten |  | | | | | | | | | |
|  | Auslegungsdaten (Bemessungsgrößen) | | | | | | | | | | |
|  | Wirkungsgrad: |  | | | | | | | | | |
|  | Genehmgiungsdatum:       Az.:  Vorhandene Auslastung: | | | | | | | | | | |
|  | Erwartete Veränderung der bisherigen Ablaufwerte: | | | | | | | | | | |
|  | Stand der Technik erfüllt?  ja  nein | | | | | | | | | | |
| **4.** | **Eigenkontrolle** | | | | | | | | | | |
|  | Vorgesehene kontinuierliche und diskontinuierliche Messungen und Analysen der wässrigen Abgänge der Produktion und der vorhandenen Vorbehandlungsanlage (Stoffe, Verfahren und Häufigkeit, Art der Probenahme, Art der Aufzeichnungen)  Darstellung des geplanten Gutbefunds zur Unterscheidung von bestimmungsgemäßem Abwasserabfall von unbestimmungsgemäßem Abwasseranfall    Darstellung des geplanten Messprogramms in der Anfahrphase zum Nachweis der prognostizierten Ablaufwerte (siehe Nr. 1.1 und 1.2) | | | | | | | | | | |
| **5.** | **Sonstige Angaben** | | | | | | | | | | |
|  | Nachweis der Dichtheit der innerbetrieblichen Abwasserkanäle und -leitungen gemäß EKVO    Abwasseranlage dient als Rückhalteeinrichtung für VAwS-Anlagen  ja  nein | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6.** | **Unterschriften** | | |
| Ort, Datum    Ort, Datum    Ort, Datum | | Nachname, Vorname des Unterschriftsbefugten    Nachname, Vorname des Gewässerschutzbeauftragten    Nachname, Vorname des Betreibers der privaten Abwasseranlage | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Unterschrift    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Unterschrift  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Unterschrift |