



|   |
|---|
| Antragsteller: <b>Kommunale Klärschlammverwertung Region Altenkirchen GmbH (KKV AK GmbH)</b>  |
| Vorhaben: Errichtung und Betrieb einer Anlage zur thermischen Verwertung von Klärschlamm mit vorgeschalteter Trocknung und Klärschlamm lagerhalle |
| Aktenzeichen: 314-23-132-001/2021   |
| 4. BImSchV: 8.1.1.4 / 8.10.2.2 / 8.12.2   |
| UVPG: 8.1.1.3 – A -   |

Die folgenden Angaben basieren auf dem Stand der Antragsunterlagen vom 22.11.2021

|          |   | Bemerkungen  |
|----------|---|--|
| <b>1</b> | <b>Merkmale des Vorhabens</b><br>Die Merkmale eines Vorhabens sind insbesondere hinsichtlich folgender Kriterien zu beurteilen: |  |
| 1.1      | Größe und Ausgestaltung des gesamten Vorhabens und, soweit relevant, der Abrissarbeiten   | <p>1. <u>Art und Kapazität:</u><br/>Trocknungs- und Verbrennungsanlage für nicht gefährliche Abfälle (kommunale Klärschlämme) auf der Kläranlage Wallmenroth/Muhlau mit einer Durchsatzleistung von 20.000 t/a und einer jährlichen Betriebszeit von 8.400 Stunden, i.E.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trocknungsanlage bestehend aus 3 Linien mit jeweils einem luftdurchströmten Pad-deltrockner und mit einer Durchsatzleistung von 3 x 16,66 t/d = 49,98 t/d</li> <li>- Anlage zur Verwertung durch thermische Verfahren bestehend aus 3 Verbrennungs-linien (Drehrohrofen) mit einem Abfalleinsatz von 3 x 0,2 t/h = 0,6 t/h und einer Feuer-ungswärmeleistung von 3 x 0,5 MW = 1,5 MW</li> <li>- Zwischenlagerung von Klärschlämmen mit einer Gesamtlagerkapazität von 1.900 t in einer bestehenden Halle von 1.000 m<sup>2</sup></li> </ul> |
| 1.2      | Zusammenwirken mit anderen bestehenden oder zugelassenen Vorhaben und Tätigkeiten   | Nicht gegeben  |
| 1.3      | Nutzung natürlicher Ressourcen, insbesondere Fläche, Boden, Wasser, Tiere, Pflanzen, und biologische Vielfalt                   | <p>1. <u>Lage:</u><br/>Gemarkung Wallmenroth, Flur 1, Flurstücke 1/21, 1/22, im Außenbereich auf dem Ge-lände der Kläranlage Wallemroth/Muhlnau, UTM: R 32 417485, H 56 27105</p> <p>2. <u>Merkmale des Vorhabens:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Neubau der Klärschlammverbrennungsanlage in einer Betriebshalle mit einer Länge von 25 m, einer Tiefe von 20 m und einer Höhe von 10 m sowie Nebenanlagen und Kamin mit einer Höhe von 18 m</li> <li>- Platzierung eines Biofilters in einem ehemaligen Havariebecken</li> <li>- Installation einer Photovoltaikanlage auf der vorhandenen Klärschlamm lagerhalle</li> </ul>   |
| 1.4      | Erzeugung von Abfällen im Sinne von § 3 Abs. 1 und 8 KrWG   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abfälle: Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken (ca. 1.400 t/a), Feststoffe aus Abgas-reinigung (Filterstaub ca. 400 t/a) aus der Verbrennung, Hydrauliköl ( ca. 0,5 t/a). Der Filterstaub ist als gefährlicher Abfall eingestuft. Die Rost- und Kesselaschen sollen bei Eignung als Düngemittel in den Verkehr gebracht werden.</li> <li>- Abwasser: ammoniumhaltiges Abwasser (ca. 4.770 m<sup>3</sup>/a) aus der Abluftwäsche der Trocknung, welches nach Neutralisation in die Kläranlage abgegeben wird.</li> </ul>  |



|                    |  |  |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
|--------------------|--|--|--------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---------|--------------------------------------|----|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|------|------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|--------------------------------------|
| 1.5                | Umweltverschmutzung und Belästigungen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geruch: Geruchsemissionen bei der Trocknung werden durch Abluftwäsche mit nachgeschaltetem Biofilter reduziert.</li> <li>- Verkehrsbelastung: ca. 704 Fahrten pro Jahr (<math>\pm</math> 2,7 LKW/d)</li> <li>- Lärm: betriebsbedingter Anlagenlärm, Fahrgeräusche, Be- und Entladegeräusche</li> <li>- Beantragte Abgasemissionswerte gemäß TA Luft und 17. BImSchV:<br/>       Klärschlamm-trocknung:       <table style="margin-left: 20px; border: none;"> <tr><td>Staub:</td><td>10 mg/m<sup>3</sup> (TA Luft 2021)</td></tr> <tr><td>Cl:</td><td>20 mg/m<sup>3</sup> (TA Luft 2021)</td></tr> <tr><td>NH<sub>3</sub>:</td><td>20 mg/m<sup>3</sup> (TA Luft: 2021)</td></tr> <tr><td>C<sub>ges</sub>:</td><td>20 mg/m<sup>3</sup> (TA Luft 2021)</td></tr> <tr><td>Geruch:</td><td>500 GE/m<sup>3</sup> (TA Luft 2021)</td></tr> </table>       Verbrennung:       <table style="margin-left: 20px; border: none;"> <tr><td>CO</td><td>50 mg/m<sup>3</sup> (17. BImSchV)</td></tr> <tr><td>SO<sub>2</sub>:</td><td>50 mg/m<sup>3</sup> (17. BImSchV)</td></tr> <tr><td>Staub:</td><td>10 mg/m<sup>3</sup> (17. BImSchV)</td></tr> <tr><td>C<sub>ges</sub> :</td><td>10 mg/m<sup>3</sup> (17. BImSchV)</td></tr> <tr><td>NO<sub>x</sub>:</td><td>200 mg/m<sup>3</sup> (17. BImSchV)</td></tr> <tr><td>HCl:</td><td>10 mg/m<sup>3</sup> (17. BImSchV)</td></tr> <tr><td>HF:</td><td>1 mg/m<sup>3</sup> (17. BImSchV)</td></tr> <tr><td>Hg:</td><td>0,03 mg/m<sup>3</sup> (17. BImSchV)</td></tr> </table> </li> <li>- Wasser: Abwässer und Niederschlagswässer werden der Kläranlage zugeführt.</li> <li>- Keime und Bioaerosole: Auf Grund der geschlossenen Anlagenausführung sind Emissionen von umweltmedizinisch relevanten Bioaerosolen nicht zu erwarten.</li> </ul> | Staub: | 10 mg/m <sup>3</sup> (TA Luft 2021) | Cl: | 20 mg/m <sup>3</sup> (TA Luft 2021) | NH <sub>3</sub> : | 20 mg/m <sup>3</sup> (TA Luft: 2021) | C <sub>ges</sub> : | 20 mg/m <sup>3</sup> (TA Luft 2021) | Geruch: | 500 GE/m <sup>3</sup> (TA Luft 2021) | CO | 50 mg/m <sup>3</sup> (17. BImSchV) | SO <sub>2</sub> : | 50 mg/m <sup>3</sup> (17. BImSchV) | Staub: | 10 mg/m <sup>3</sup> (17. BImSchV) | C <sub>ges</sub> : | 10 mg/m <sup>3</sup> (17. BImSchV) | NO <sub>x</sub> : | 200 mg/m <sup>3</sup> (17. BImSchV) | HCl: | 10 mg/m <sup>3</sup> (17. BImSchV) | HF: | 1 mg/m <sup>3</sup> (17. BImSchV) | Hg: | 0,03 mg/m <sup>3</sup> (17. BImSchV) |
| Staub:             | 10 mg/m <sup>3</sup> (TA Luft 2021)  |  |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
| Cl:                | 20 mg/m <sup>3</sup> (TA Luft 2021)  |  |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
| NH <sub>3</sub> :  | 20 mg/m <sup>3</sup> (TA Luft: 2021)   |  |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
| C <sub>ges</sub> : | 20 mg/m <sup>3</sup> (TA Luft 2021)  |  |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
| Geruch:            | 500 GE/m <sup>3</sup> (TA Luft 2021)   |  |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
| CO                 | 50 mg/m <sup>3</sup> (17. BImSchV)   |  |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
| SO <sub>2</sub> :  | 50 mg/m <sup>3</sup> (17. BImSchV)   |  |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
| Staub:             | 10 mg/m <sup>3</sup> (17. BImSchV)   |  |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
| C <sub>ges</sub> : | 10 mg/m <sup>3</sup> (17. BImSchV)   |  |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
| NO <sub>x</sub> :  | 200 mg/m <sup>3</sup> (17. BImSchV)  |  |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
| HCl:               | 10 mg/m <sup>3</sup> (17. BImSchV)   |  |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
| HF:                | 1 mg/m <sup>3</sup> (17. BImSchV)  |  |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
| Hg:                | 0,03 mg/m <sup>3</sup> (17. BImSchV)   |  |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
| 1.6                | Risiken von Störfällen, Unfällen und Katastrophen, die für das Vorhaben von Bedeutung sind, einschließlich Störfälle, Unfälle und Katastrophen, die wissenschaftlichen Erkenntnissen zufolge durch den Klimawandel bedingt sind, insbesondere mit Blick auf: |  |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
| 1.6.1              | verwendete Stoffe und Technologien   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- von den eingesetzten Stoffen gehen keine besonderen Gefahren aus</li> <li>- Lagerung von wassergefährdenden Stoffen der Gefährdungsstufe A (Betriebsmittel für Abluftreinigung) entsprechend der AwSV</li> <li>- Bei Ausfall der Abgasreinigungseinrichtungen wird die Zufuhr der Brennstoffe durch steuerungstechnische Verriegelungen unterbunden.</li> </ul>   |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
| 1.6.2              | die Anfälligkeit des Vorhabens für Störfälle i.S. des § 2 Nr. 7 der StörfallV, insbesondere aufgrund seiner Verwirklichung innerhalb des angemessenen Sicherheitsabstands zu Betriebsbereichen in Sinne des § 3 Abs. 5a des BImSchG                          | Es bestehen keine Risiken in diesem Sinne, da bei dem Vorhaben: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kein Betriebsbereich gemäß § 3 Abs. 5a BImSchG vorliegt und auch keine benachbarten Betriebsbereiche nach der Störfall-Verordnung vorhanden sind</li> <li>- Erdbebensicherheit gegeben ist, da sich das betrachtende Gebiet außerhalb einer Erdbebenzone befindet.</li> <li>- Geringe Gefährdung durch Starkregenereignisse wegen der Auenlage gegeben ist.</li> </ul> Vorsorge gegen umgebungsbedingte Gefahren besteht durch die Eindeichung des Geländes für den Hochwasserfall HQ 100, ansonsten sind keine Maßnahmen erforderlich,   |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |
| 1.7                | Risiken für die menschliche Gesundheit, z.B. durch Verunreinigung von Wasser oder Luft   | Es sind keine anlagenspezifischen Unfallrisiken zu erwarten. Bei bestimmungsgemäßen Betrieb bestehen keine Risiken für die menschliche Gesundheit. Bagatellwerte der TA Luft für SO <sub>2</sub> , Staub und NO <sub>x</sub> sind unterschritten.  |        |                                     |     |                                     |                   |                                      |                    |                                     |         |                                      |    |                                    |                   |                                    |        |                                    |                    |                                    |                   |                                     |      |                                    |     |                                   |     |                                      |



|          |   |   |
|----------|---|---|
| <b>2</b> | <b>Standort des Vorhabens</b><br>Die ökologische Empfindlichkeit eines Gebiets, das durch ein Vorhaben möglicherweise beeinträchtigt wird, ist insbesondere hinsichtlich folgender Nutzungs- und Schutzkriterien unter Berücksichtigung des Zusammenwirkens mit anderen Vorhaben in ihrem gemeinsamen Einwirkungsbereich zu beurteilen: |   |
| 2.1      | bestehende Nutzung des Gebietes, insbes. als Fläche für Siedlung u. Erholung, für land-, forst- und fischereiwirtschaftl. Nutzungen, für sonstige wirtschaftliche und öffentliche Nutzungen, Verkehr, Ver- und Entsorgung (Nutzungskriterien)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fläche liegt im Außenbereich auf dem Kläranlagengelände in einer Talauie innerhalb einer Flussschleife der Sieg, umliegend bewaldete Talhänge</li> <li>- Nächste Bebauung: Wallmenroth ca. 500 m nördlich Wallmenroth und Scheuerfeld ca. 300 m östlich</li> <li>- Zufahrt erfolgt aus nördlicher Richtung von der B62 über einen befestigten Wirtschaftsweg</li> <li>- Ver- und Entsorgung über bestehende Systeme</li> </ul>   |
| 2.2      | Reichtum, Verfügbarkeit, Qualität und Regenerationsfähigkeit der natürlichen Ressourcen, insbesondere Fläche, Boden, Landschaft, Wasser, Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt, des Gebietes und seines Untergrunds (Qualitätskriterien)  | <p><u>Boden:</u><br/>         Das Baufeld von 2.650 m<sup>2</sup> setzt sich zusammen aus 1.250 m<sup>2</sup> befestigten Parkplatz- und Wegflächen sowie 1.400 m<sup>2</sup> Grünfläche. Das Vorhaben führt durch die Versiegelung und Verdichtung von ca. 1.400 m<sup>2</sup> zu einem dauerhaften Verlust an Boden. Der Eingriff wird naturschutzfachlich ausgeglichen.</p> <p><u>Wasser:</u><br/>         Es ist direkt kein fließendes Gewässer betroffen. Der Abstand zur Sieg, Gewässer 1 Ordnung, beträgt ca. 120 m. Durch die Befestigung von ca. 1.400 m<sup>2</sup> werden die natürliche Versickerung des anfallenden Niederschlagswassers und die Grundwasserneubildung gemindert sowie der Oberflächenabfluss erhöht.</p> <p><u>Natur und Landschaft:</u><br/>         Durch die existente Kläranlage besteht eine landschaftsästhetische Vorbelastung in dem Talraumabschnitt. Der Neubau mit bis zu 18 m hohen Bauwerksteilen wird durch den sichtbar verstellten bewaldeten Talraumabschnitt der Sieg nur von Waldwegen aus sichtbar sein. Daher wird das Natur- und Landschaftsbild durch die Anlage nicht verändert.</p> |
| 2.3      | Belastbarkeit der Schutzgüter unter besonderer Berücksichtigung folgender Gebiete und von Art und Umfang des ihnen jeweils zugewiesenen Schutzes (Schutzkriterien): → <b>Beurteilungsgebiet ist nach Nr. 4.6.2.5 der TA Luft bei einer Schornsteinhöhe &lt; 20 m ein Radius von 1 km</b>  |   |
| 2.3.1    | Natura 2000-Gebiete nach § 7 Abs. 1 Nr. 8 des BNatG,  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- FFH-Gebiet DE-5212-302 „Sieg“, in einer Entfernung von 30 m östlich und 60 m südlich</li> <li>- Vogelschutzgebiet VSG-5312-401 „Westerwald“, in einer Entfernung von 60 m südlich und 120 m nordwestlich</li> </ul> <p>→ Eine durchgeführte FFH- und VSG-Verträglichkeitsprüfung kommt zu dem Ergebnis, dass bei einem Verzicht auf Bau- und Unterhaltungstätigkeit in faunistisch sensiblen Jahreszeiten (insbesondere April bis Juli) keine nachteiligen Auswirkungen auf die Schutzziele zu erwarten sind.</p>  |
| 2.3.2    | Naturschutzgebiete gemäß § 23 des BNatG, soweit nicht bereits von Ziffer 2.3.1 erfasst,   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Naturschutzgebiet NSG-7132-003 „Graureiherkolonie“, in einer Entfernung von 30 m östlich und 60 m südlich</li> </ul>   |



|       |   |  |
|-------|---|--|
|       |   | → Eine durchgeführte artenschutzrechtliche Betrachtung kommt zu dem Ergebnis, dass auf Grund des Abstands der Nistplätze und der Abschirmung durch die auf dem Steilhang stockenden Fichten keine nennenswerten Störungen des Brutgeschäfts abzusehen sind. Bei einem Verzicht auf Bau- und Unterhaltungstätigkeit in faunistisch sensiblen Jahreszeiten keine nachteiligen Auswirkungen auf die Schutzziele zu erwarten sind.   |
| 2.3.3 | Nationalparke und Nationale Naturmonumente gemäß § 24 des BNatG, soweit nicht bereits von Ziffer 2.3.1 erfasst, | - Nicht vorhanden.   |
| 2.3.4 | Biosphärenreservate und Landschaftsschutzgebiete nach den §§ 25 und 26 des BNatG                                | - Landschaftsschutzgebiet 07-LSG-7132-016 „Elbergrund, Elbbachtal und Sieghöhen bei Durwittgen“, in einer Entfernung von 120 m westlich  |
| 2.3.5 | Naturdenkmäler nach § 28 des BNatG  | - Nicht vorhanden.   |
| 2.3.6 | geschützte Landschaftsbestandteile, einschließlich Alleen, nach § 29 des BNatG                                  | - Nicht vorhanden.   |
| 2.3.7 | gesetzlich geschützte Biotope gemäß § 30 des BNatG  | <u>Biotope:</u><br>- BT-5112-0042-2012 „Sieg zwischen Wallmenroth und Steckenstein“ in ca. 120 m Entfernung westlich und ca. 200 m Entfernung östlich<br>- BT-5213-0213-2009 Felsen (natürlicher Silikatfels) am Sieg-Steilhang bei Betzdorf“, in ca. 200 m nordöstlich<br>- BT-5212-0048-2009 „Hallen-Buchenwald auf Sieg-Steilhang im FFH-Gebiet Sieg“, in ca. 300 Entfernung südwestlich und ca. 200 m Entfernung nordwestlich<br>- BT-5212-0001-2009 Felsen (natürlicher Silikatfels) am Sieg-Steilhang westlich Wallmenroth“, in ca. 500 m nördlich<br>- BT-5212-0224-2009 „Buchenwald am Sieghang westlich Wallmenroth“ in ca. 350 m Entfernung nördlich<br>- BT5212-0156-2009 „Quellbach am Sieg-Steilhang westlich Wallmenroth“ in ca. 500 m Entfernung nördlich<br>- BT-5213-0037-2009 „Felsen (natürlicher Silikatfels) am Sieg-Steilhang bei Betzdorf“, in ca. 500 m südöstlich<br>- BT-5212-0018-2009 „Hallen-Buchenwald auf Sieg-Steilhang im FFH-Gebiet Sieg“, in ca. 500 Entfernung südwestlich<br>- BT-2112-004-2012 „Erlen-Auwaldstreifen unterhalb der Muhlau-Schleife“ in ca. 700 m Entfernung nördlich<br>- BT-5113-0203-2009 „Sieg südöstlich Wallmenroth“, in ca. 700 m Entfernung nordöstlich<br>- BT-5212-0154-2009 „Quellbach bei Oberdurwittgen“, in ca. 700 m Entfernung westlich.<br>- BT-5113-0011-2012 „Glatthaferwiese bei Wallmenroth“, in ca. 750 m Entfernung<br>- BT-5213-0487-2009 „Niederwald südlich Wallmenroth“ in ca. 800 m Entfernung östlich<br>- BT-5212-1172-2009 „Niederwald nordwestlich Wallmenroth (Birken-Eichen-Mischwald)“, in ca. 850 m Entfernung nördlich |



|          |   |   |
|----------|---|---|
|          |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- BT-5212-0195-2009 „Hofnahe Obstweide bei Oberdurwittgen“ in ca. 850 m Entfernung westlich</li> <li>- BT-5212-0181-2009 „Felsen (natürlicher Silikatfels) am Sieg-Steilhang westlich Wallmenroth“, in ca. 900 m nördlich</li> <li>- BT-5112-1170-2009 „Quellbach südlich Katzwinkel“, in ca. 950 m Entfernung nördlich</li> <li>- BT-5112-1169-2009 „Buchen-Eichen-Mischwald südlich Katzwinkel“, in ca. 900 m Entfernung nördlich</li> </ul> <p><u>Biotopkomplexe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BK-5212-0047-2009 „Umlaufberg der Sieg bei Scheuerfeld“, in ca. 30 Entfernung östlich</li> <li>- BK-5212-0001-2012 „Sieg und Siegtal zwischen Betzdorf und Hövels“ in ca. 120 m Entfernung westlich und in ca. 200 m Entfernung östlich.</li> <li>- BK-5212-0001-2009 „Sieg-Steilhang nordöstlich des Mobilheimparks bei Mittelhof“, in ca. 150 m Entfernung westlich</li> </ul> |
| 2.3.8    | Wasserschutzgebiete gemäß § 51 WHG, Heilquellenschutzgebiete nach § 53 Abs. 4 des WHG, Risikogebiete nach § 73 Abs. 1 WHG, sowie Überschwemmungsgebiete gemäß § 76 WHG  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keine Wasserschutzgebiete betroffen</li> <li>- Lage im gesetzlich festgesetzten Überschwemmungsgebiet HQ 100</li> </ul>  |
| 2.3.9    | Gebiete, in denen die in den Gemeinschaftsvorschriften festgelegten Umweltqualitätsnormen bereits überschritten sind  | - Nicht vorhanden.  |
| 2.3.10   | Gebiete mit hoher Bevölkerungsdichte, insbesondere Zentrale Orte im Sinne des § 2 Abs. 2 Nr. 2 des Raumordnungsgesetzes   | - Nicht vorhanden.  |
| 2.3.11   | in amtlichen Listen oder Karten verzeichnete Denkmale, Denkmalensembles, Bodendenkmäler oder Gebiete, die von der durch die Länder bestimmten Denkmalschutzbehörde als archäologisch bedeutende Landschaften eingestuft worden sind.  | - Nicht vorhanden.  |
| <b>3</b> | <b>Art und Merkmale der möglichen Auswirkungen</b><br>Die möglichen erheblichen Auswirkungen eines Vorhabens auf die Schutzgüter sind anhand der unter den Nummern 1 und 2 aufgeführten Kriterien zu beurteilen; dabei ist insbesondere folgenden Gesichtspunkten Rechnung zu tragen: |   |
| 3.1      | der Art und dem Ausmaß der Auswirkungen, insbesondere welches geographisches Gebiet betroffen ist und wie viele Personen von den Auswirkungen voraussichtlich betroffen sind  | <p><u>Entfernung zu den nächsten Siedlungen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wohngebiete Scheuerfeld ca. 300 m östlich und Wallmenroth ca. 500 m nordöstlich</li> </ul> <p><u>Verkehrsströme:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Zufahrt zur Kläranlage erfolgt aus nördlicher Richtung von der B62 über einen befestigten Wirtschaftsweg</li> </ul> <p>Bewertung: Wegen der Lage in einem Talraum der Sieg sind keine erheblichen Auswirkungen zu erwarten.</p>   |
| 3.2      | dem etwaigen grenzüberschreitenden Charakter der Auswirkungen   | - Nicht vorhanden   |



|     |  |  |
|-----|--|--|
| 3.3 | der Schwere und der Komplexität der Auswirkungen | <p><u>Eingriff Flora/Fauna</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Errichtung erfolgt dem Gelände der Kläranlage. Die Baufläche beträgt 2.650 m<sup>2</sup>, davon wird eine parkähnlich angelegte Teilfläche von 1.400 m<sup>2</sup> neu versiegelt.</li> </ul> <p>Bewertung: Eingriff wird naturschutzfachlich ausgeglichen. Für das Vorhaben wurde eine Artenschutzprüfung Stufe I durchgeführt. Es sind keine planungsrelevanten Tierarten noch die übrige Fauna erheblich betroffen. Auswirkungen sind vernachlässigbar.</p> <p><u>Eingriff Klima:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auf Grund der geringen Größenordnung sind keine klimatischen Auswirkungen zu erwarten. Auf den Dachflächen werden Photovoltaikmodule angebracht.</li> </ul> <p>Bewertung: Das Vorhaben verursacht keine lokalklimatische Wirkung.</p> <p><u>Eingriff Boden:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eingriff durch eine Neuversiegelung von 1.400 m<sup>2</sup> inmitten des Kläranlagengeländes, was sich lokal auf die Grundwasserneubildungsrate auswirkt.</li> </ul> <p>Bewertung: Es erfolgt keine Veränderung von bisher unberührten Böden. Die Eingriffe können geländeintern kompensiert werden.</p> <p><u>Eingriff Gewässer:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kein Eingriff. Die Sieg, Gewässer 1. Ordnung, fließt westlich an der Anlage vorbei.</li> </ul> <p>Bewertung: Bau- und anlagebedingt erfolgen keine Beeinträchtigungen. Es sind keine Auswirkungen zu erwarten.</p> <p><u>Eingriff Landschaftsbild/Erholung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Das Gelände ist durch die bestehende Kläranlage vorbelastet. Die Errichtung der Klärschlammverwertungsanlage mit bis 18 m hohen Bauteilen erfolgt in einem sichtverstellten Talraumabschnitt der Sieg und ist von den nächstgelegenen Ortschaften nicht wahrnehmbar, sondern nur punktuell von Waldwegen aus sichtbar.</li> </ul> <p>Bewertung: Die zusätzliche Belastung des Landschaftsbilds durch die neuen Bauwerke ist geringfügig. Auswirkungen sind zu vernachlässigen.</p> <p><u>Eingriff Mensch:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luft: Emissionen am Biofilter der Klärschlamm-trocknung und am Kamin der Klärschlammverbrennung</li> <li>- Lärm: Betriebsbedingte Lärmquellen durch die Maschinenteknik</li> </ul> <p>Bewertung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luft: Beantragte Emissionsgrenzwerte der TA Luft und 17. BImSchV sind einzuhalten.</li> <li>- Lärm: Vorbelastung durch den Betrieb der Kläranlage, Verkehrslärm der innerörtlichen Straßen und der Bahnstrecke Betzdorf-Köln ist gegeben. Anlagen- und Verkehrsgeräusche der Klärschlammverwertungsanlage sind vernachlässigbar.</li> </ul> |
| 3.4 | der Wahrscheinlichkeit von Auswirkungen          | Alle Auswirkungen sind anlagenbedingt / bzw. betriebsbedingt.  |



|     |   |  |
|-----|---|--|
| 3.5 | dem voraussichtlichen Zeitpunkt des Eintretens sowie der Dauer, Häufigkeit und Umkehrbarkeit der Auswirkungen | Der Anlagenbetrieb soll dauerhaft erfolgen. Ein Rückbau und Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands ist möglich. Unumkehrbare Umwelteinwirkungen oder sonstige Gefahren, erhebliche Nachteile oder erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit und die Nachbarschaft sind bei Betriebseinstellung nicht anzunehmen. |
| 3.6 | dem Zusammenwirken der Auswirkungen mit den Auswirkungen anderer bestehender oder zugelassenen Vorhaben       | Im Umkreis der Anlage sind keine weiteren derartigen Anlagen vorhanden. Es besteht eine Vorbelastung durch die vorhandene Kläranlage.  |
| 3.7 | der Möglichkeiten, die Auswirkungen zu vermindern   | Die Möglichkeiten sind ausgeschöpft.   |
| 4.  | <b>Zusammenfassende Bewertung</b>   | <b>Eine erhebliche nachteilige Beeinträchtigung der Schutzgüter ist nicht zu erwarten. Auf eine Umweltverträglichkeitsprüfung kann verzichtet werden.</b>  |

Gez. P. Schreiber