

Kreismülledeponie Schneeweiderhof  
 Machbarkeitsstudie-Deponieerweiterung (DK II) mit Wirtschaftlichkeitsbetrachtung einer geplanten Deponieerweiterung DA IIIa  
 Kostenannahme, Fortschreibung 2025  
 Stand 09.05.2025

| Nr.        | Position   | Menge      | Einheit        | EP 2025      | GP Basis V1, OAD V1 2025 |
|------------|--|------------|----------------|--------------|--------------------------|
| <b>1</b>   | <b>Vorbereitende Maßnahmen</b>   |            |                |              | <b>202.716,00 €</b>      |
| 1.1        | Rodung Böschungflächen   | 30.600,000 | m <sup>2</sup> | 2,70 €       | 82.620,00 €              |
| 1.2        | Gelände räumen   | 30.600,000 | m <sup>2</sup> | 2,16 €       | 66.096,00 €              |
| 1.3        | Artenschutzmaßnahmen   | 1,000      | psch           | 54.000,00 €  | 54.000,00 €              |
| <b>2</b>   | <b>Basisabdichtung DA IIIa</b>   |            |                |              | <b>2.712.180,00 €</b>    |
| 2.1        | Baustelleneinrichtung und Arbeitsschutz Basisabdichtung Var.1  | 1,000      | psch           | 354.000,00 € | 354.000,00 €             |
| 2.2        | DA IIIa profilieren, Boden laden, transportieren, abladen, verdichtet einbauen   | 65.000,000 | m <sup>3</sup> | 9,18 €       | 596.700,00 €             |
| 2.3        | Probefeld Basisabdichtung anlegen und räumen   | 1,000      | psch           | 48.600,00 €  | 48.600,00 €              |
| 2.4        | Herstellung Feinplanum   | 12.600,000 | m <sup>2</sup> | 2,16 €       | 27.216,00 €              |
| 2.5        | Var.1 Technische Barriere, d = 1,00 m, kf ≤ 1 x 10 <sup>-9</sup> m/s liefern und einbauen  | 12.600,000 | m <sup>3</sup> | 16,20 €      | 204.120,00 €             |
| 2.6        | Mineralische Basisdichtung, d = 0,50 m, kf ≤ 5 x 10 <sup>-10</sup> m/s liefern und einbauen  | 6.300,000  | m <sup>3</sup> | 21,60 €      | 136.080,00 €             |
| 2.7        | Kunststoffdichtungsbahn 2,5mm liefern und verlegen   | 12.600,000 | m <sup>2</sup> | 27,00 €      | 340.200,00 €             |
| 2.8        | Sandschutzmatte liefern und einbauen   | 12.600,000 | m <sup>2</sup> | 21,60 €      | 272.160,00 €             |
| 2.9        | Mineralische Flächendrainage kf ≥ 1 x 10 <sup>-3</sup> m/s liefern   | 11.340,000 | Mg             | 27,00 €      | 306.180,00 €             |
| 2.10       | Mineralische Flächendrainage d>0,5m einbauen   | 12.600,000 | m <sup>2</sup> | 6,48 €       | 81.648,00 €              |
| 2.11       | Geotextile, filtestabile Trennschicht 300 g/m <sup>2</sup> liefern und verlegen  | 12.600,000 | m <sup>2</sup> | 6,48 €       | 81.648,00 €              |
| 2.12       | Frostschutz: Geotextile, filtestabile Trennschicht 300 g/m <sup>2</sup> liefern verlegen und entsorgen   | 6.300,000  | m <sup>2</sup> | 7,56 €       | 47.628,00 €              |
| 2.13       | Erstellung Abschlussdamm   | 5.000,000  | m <sup>3</sup> | 21,60 €      | 108.000,00 €             |
| 2.14       | Eigenprüfung Basisabdichtung   | 1,000      | psch           | 108.000,00 € | 108.000,00 €             |
| <b>3</b>   | <b>Grundwassersystem DA IIIa</b>   |            |                |              | <b>33.307,20 €</b>       |
| 3.1        | Grundwassermessstelle herstellen   | 2,000      | Stk.           | 10.800,00 €  | 21.600,00 €              |
| 3.2        | Graben Rigole 0,5x0,5m herstellen  | 110,000    | m <sup>3</sup> | 32,40 €      | 3.564,00 €               |
| 3.3        | Geotextile, filtestabile Trennschicht 300 g/m <sup>2</sup> liefern und verlegen  | 560,000    | m <sup>2</sup> | 6,48 €       | 3.628,80 €               |
| 3.4        | Schotter 32/63 liefern und einbauen  | 110,000    | m <sup>3</sup> | 41,04 €      | 4.514,40 €               |
| <b>4</b>   | <b>Sickerwassersystem DA IIIa</b>  |            |                |              | <b>437.540,40 €</b>      |
| <b>4.1</b> | <b>Sickerwassersammelleitung</b>   |            |                |              | <b>386.316,00 €</b>      |
| 4.1.1      | Schachtaufleger je 3x3x0,2m für 4 Schächte   | 8,000      | m <sup>3</sup> | 432,00 €     | 3.456,00 €               |
| 4.1.2      | Einbinden in das Dichtsystem (Kegel, KDB-Kragen)   | 4,000      | psch           | 6.480,00 €   | 25.920,00 €              |
| 4.1.3      | Kontrollschacht da355 PE, Auslauf da355, DN 2.000, t = 4,00 m liefern und einbauen   | 4,000      | St             | 21.600,00 €  | 86.400,00 €              |
| 4.1.4      | Alu-Riffelblechabdeckung   | 4,000      | St             | 1.080,00 €   | 4.320,00 €               |
| 4.1.5      | Sammelleitung PE, geschlitz, da 355, SDR 11 liefern und einbauen   | 290,000    | m              | 648,00 €     | 187.920,00 €             |
| 4.1.6      | Rohraufleger, b = 6,2 m  | 290,000    | m              | 270,00 €     | 78.300,00 €              |
| <b>4.2</b> | <b>Sickerwassertransportleitung</b>  |            |                |              | <b>51.224,40 €</b>       |
| 4.2.1      | Grabenaushub Sickerwassertransportleitung 1x1m   | 90,000     | m <sup>3</sup> | 30,24 €      | 2.721,60 €               |
| 4.2.2      | Sickerwasserleitung PE, Vollrohr, PE100, da 355, SDR 11 liefern und verlegen   | 90,000     | m              | 486,00 €     | 43.740,00 €              |
| 4.2.3      | Rohrleitungszone, liefern und einbauen, Bettung d = 0,15 m, Überdeckung d = 0,30 m, b=1,0 m  | 45,000     | m <sup>3</sup> | 91,80 €      | 4.131,00 €               |
| 4.2.4      | Grabenverfüllung   | 45,000     | m <sup>3</sup> | 14,04 €      | 631,80 €                 |
| <b>5</b>   | <b>Oberflächenabdichtung DA IIIa</b>   |            |                |              | <b>1.626.707,04 €</b>    |
| 5.1.1      | Baustelleneinrichtung und Arbeitsschutz Oberflächenabdichtung DA IIIa  | 1,000      | psch           | 213.000,00 € | 213.000,00 €             |
| 5.1.2      | Trag- und Ausgleichschicht DKII liefern  | 9.072,000  | Mg             | 1,08 €       | 9.797,76 €               |
| 5.1.3      | Trag- und Ausgleichschicht DKII d=0,40m herstellen   | 12.600,000 | m <sup>2</sup> | 4,32 €       | 54.432,00 €              |
| 5.1.4      | Auflagerschicht BQS 5-5 liefern  | 2.268,000  | Mg             | 2,16 €       | 4.898,88 €               |
| 5.1.5      | Auflagerschicht d=0,10m herstellen   | 12.600,000 | m <sup>2</sup> | 3,24 €       | 40.824,00 €              |
| 5.1.6      | Geosynthetische Tondichtungsbahn liefern und verlegen  | 12.600,000 | m <sup>2</sup> | 12,96 €      | 163.296,00 €             |
| 5.1.7      | Kunststoffdichtungsbahn 2,5mm liefern und verlegen   | 12.600,000 | m <sup>2</sup> | 27,00 €      | 340.200,00 €             |
| 5.1.8      | Geotextile Schutzschicht 800 g/m <sup>2</sup> liefern und verlegen   | 12.600,000 | m <sup>2</sup> | 11,88 €      | 149.688,00 €             |
| 5.1.9      | Mineralische Flächendrainage kf ≥ 1 x 10 <sup>-3</sup> m/s liefern   | 6.804,000  | Mg             | 27,00 €      | 183.708,00 €             |
| 5.1.10     | Mineralische Flächendrainage d>0,3m einbauen   | 12.600,000 | m <sup>2</sup> | 6,48 €       | 81.648,00 €              |
| 5.1.11     | Geotextile, filtestabile Trennschicht 300 g/m <sup>2</sup> liefern und verlegen  | 12.600,000 | m <sup>2</sup> | 5,40 €       | 68.040,00 €              |
| 5.1.12     | Rekultivierungsschicht liefern   | 22.680,000 | Mg             | 6,48 €       | 146.966,40 €             |
| 5.1.13     | Rekultivierungsschicht d≥1,00m einbauen  | 12.600,000 | m <sup>3</sup> | 6,48 €       | 81.648,00 €              |
| 5.1.14     | Eigenprüfung Oberflächenabdichtung   | 1,000      | psch           | 88.560,00 €  | 88.560,00 €              |
| <b>6</b>   | <b>Nebenkosten</b>   |            |                |              | <b>1.102.840,00 €</b>    |
| 6.1        | Ingenieurtechnische Planung:<br>- Basisabdichtung DA IIIa Var.1 LP 1-9 HOAI + öBÜ<br>- Oberflächenabdichtung LP 1-4 HOAI<br>- 5% NK              | 1,000      | psch           | 418.000,00 € | 418.000,00 €             |
| 6.2        | Ingenieurtechnische Planung:<br>- Basisabdichtung DA IIIa Var.2 LP 1-9 HOAI + öBÜ<br>- Oberflächenabdichtung LP 1-4 HOAI<br>- 5% NK              | 1,000      | psch           | 412.000,00 € | - €                      |
| 6.3        | Ingenieurtechnische Planung:<br>- Oberflächenabdichtung DA IIIa LP 1-9 HOAI + öBÜ + 5% NK  | 1,000      | psch           | 170.000,00 € | 170.000,00 €             |
| 6.4        | Stoffstrommanagement Basis + Oberflächenabdichtung   | 1,000      | psch           | 50.000,00 €  | 50.000,00 €              |
| 6.5        | Fachgutachten Basis + Oberflächenabdichtung<br>- Landschaftspflegerischer Begleitplan<br>- Natur- und Artenschutz<br>- Geotechnik, Hydrogeologie | 1,000      | psch           | 224.000,00 € | 224.000,00 €             |
| 6.6        | Genehmigung Basis + Oberflächenabdichtung  | 1,000      | psch           | 37.800,00 €  | 37.800,00 €              |
| 6.7        | Fremdprüfung Geotechnik Basisabdichtung DA IIIa  | 1,000      | psch           | 48.600,00 €  | 48.600,00 €              |
| 6.8        | Fremdprüfung Geotechnik Oberflächenabdichtung DA IIIa  | 1,000      | psch           | 48.600,00 €  | 48.600,00 €              |
| 6.9        | Fremdprüfung Kunststoff Basisabdichtung DA IIIa  | 1,000      | psch           | 52.920,00 €  | 52.920,00 €              |
| 6.10       | Fremdprüfung Kunststoff Oberflächenabdichtung DA IIIa  | 1,000      | psch           | 52.920,00 €  | 52.920,00 €              |

| Titel   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 Vorbereitende Maßnahmen                               | 202.716,00 €          |
| 2 Basisabdichtung Variante 1 DA IIIa                    | 2.712.180,00 €        |
| 3 Grundwassersystem DA IIIa                             | 33.307,20 €           |
| 4 Sickerwassersystem DA IIIa                            | 437.540,40 €          |
| 5 Oberflächenabdichtung DA IIIa                         | 1.626.707,04 €        |
| <b>Zwischensumme Variante "Basis V1, OAD V1", netto</b> | <b>5.012.450,64 €</b> |
| 6 Nebenkosten   | 1.102.840,00 €        |
| <b>Summe Variante "Basis V1, OAD V1", netto</b>         | <b>6.115.290,64 €</b> |
| 19% MwSt.   | 1.161.905,22 €        |
| <b>Summe Variante "Basis V1, OAD V1" brutto</b>         | <b>7.277.195,86 €</b> |