

Anlage 3

Protokoll und Berechnungsergebnisse

Mineralstoffdeponie Profen

Protokoll

Projekt-Info

Projekttitle: Mineralstoffdeponie Profen
Projekt Nr.: P220440AK.0886
Projektbearbeiter: Martin Dybek
Auftraggeber: Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH

Beschreibung:

Rechenaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: EP D1_Z-Süd
Rechenkerngruppe
Laufdatei: RunFile.rnx
Ergebnisnummer: 2
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 12)
Berechnungsbeginn: 17.07.2024 08:55:56
Berechnungsende: 17.07.2024 08:57:02
Rechenzeit: 00:51:943 [ms:ms]
Anzahl Punkte: 11
Anzahl berechneter Punkte: 11
Kernel Version: SoundPLANnoise 9.0 (08.07.2024) - 64 bit

Rechenaufparameter

Reflexionsordnung: 3
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger: 200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle: 100 m
Suchradius: 10000 m
Filter: dB(A)
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein
Straßen als geländefolgend behandeln: Nein

Richtlinien:
Gewerbe: ISO 9613-2: 1996
Luftabsorption: ISO 9613-1
regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt
Begrenzung des Beugungsverlusts:
einfach/ mehrfach 20,0 dB / 25,0 dB
Seitenbeugung: ISO/ TR 17534-3:2015 konform: keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht
Verwende GIG (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt GIG (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung
Umgebung:
Luftdruck 1013,3 mbar
relative Feuchte 70,0 %
Temperatur 10,0 °C
Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein
Beugungsparameter: C2=20,0
Zerlegungsparameter:
Faktor Abstand / Durchmesser 8
Minimale Distanz [m] 1 m
Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung 1,0 dB
Max. Iterationszahl 4
Minderung:
Bewuchs: ISO 9613-2
Bebauung: ISO 9613-2
Industriegelände: ISO 9613-2
Bewertung: TA-Lärm 1998/ 2017 - Werktag
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

Geometriedaten

01_MSD-Profen_D1_Z-Süd.sit 17.07.2024 08:53:00
- enthält:
dxfA.geo 17.07.2024 08:38:52
Gebäude.geo 14.02.2024 10:55:10
MDP1.geo 17.07.2024 08:47:54
OSM_Building.geo 09.02.2024 10:02:48
RDGM0001.dgm 06.02.2024 14:36:06

Projekt Nr.:
P220440AK.0886

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

17.07.2024

Mineralstoffdeponie Profen
Betriebsszenario BS1
Berechnungsergebnisse

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | RW,T | LrT | LrT,diff | RW,N | LrN | LrN,diff | RW,T,max | LrT,max | RW,N,max | LN,max,diff |
|---------------------------------------|---------|------|----|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|----------|---------|----------|-------------|
| | | m | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) |
| I01 Tornau, Domsener Str. 34 | MI | 1.06 | S | 719790 | 5675146 | 154,3 | 60 | 37 | -- | 45 | | | 90 | 36 | -- | 65 |
| I02 Tornau, Blumenstr. 29 | MI | 1.06 | SO | 719532 | 5675083 | 143,7 | 60 | 32 | -- | 45 | | | 90 | 32 | -- | 65 |
| I03 Wuschlaub, Schestener Str. 15 | MI | 1.06 | O | 718964 | 5674667 | 142,0 | 60 | 33 | -- | 45 | | | 90 | 32 | -- | 65 |
| I04 Höhennößsen, Pegauer Str. 20 | WA | 2.06 | O | 717309 | 5672536 | 165,8 | 55 | 27 | -- | 40 | | | 85 | 23 | -- | 60 |
| I05 Höhennößsen, Am Bäumchen 18 | WA | 3.06 | O | 717613 | 5671620 | 194,8 | 55 | 27 | -- | 40 | | | 85 | 23 | -- | 60 |
| I06 Elsterterebnitz, E-Dorf 54 | WA | 1.06 | W | 725863 | 5670895 | 141,1 | 55 | 24 | -- | 40 | | | 85 | 20 | -- | 60 |
| I07 Elsterterebnitz, Am Wasserturm 35 | WA | 1.06 | W | 726557 | 5672884 | 138,1 | 55 | 24 | -- | 40 | | | 85 | 21 | -- | 60 |
| I08 Pegau, Windmühlenviertelweg 4 | MI | 1.06 | W | 726511 | 5673451 | 140,3 | 60 | 23 | -- | 45 | | | 90 | 21 | -- | 65 |
| I09 Pegau, Wachemheimer Str. 1 | WA | 2.06 | W | 726708 | 5673522 | 142,3 | 55 | 25 | -- | 40 | | | 85 | 21 | -- | 60 |
| I10 Werben, Südring 81 | MI | 1.06 | W | 725140 | 5676231 | 146,7 | 60 | 26 | -- | 45 | | | 90 | 24 | -- | 65 |
| I11 Werben, Südring 76 | WA | 1.06 | S | 725340 | 5676336 | 143,1 | 55 | 27 | -- | 40 | | | 85 | 23 | -- | 60 |

Projekt Nr.:
P220440AK.0886

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

Mineralstoffdeponie Profen
Betriebsszenario BS2
Berechnungsergebnisse

| Immissionsort | Nutzung | SW | HR | X | Y | Z | RW,T | LrT | LrT,diff | RW,N | LrN | LrN,diff | RW,T,max | LrT,max | RW,N,max | LN,max,diff |
|---------------------------------------|---------|------|----|--------|---------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|----------|---------|----------|-------------|
| | | m | m | m | m | m | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) |
| I01 Tornau, Domsener Str. 34 | MI | 1.06 | S | 719790 | 5675146 | 154,3 | 60 | 34 | -- | 45 | | | 90 | 35 | -- | 65 |
| I02 Tornau, Blumenstr. 29 | MI | 1.06 | SO | 719532 | 5675083 | 143,7 | 60 | 30 | -- | 45 | | | 90 | 32 | -- | 65 |
| I03 Wuschlaub, Schestener Str. 15 | MI | 1.06 | O | 718964 | 5674667 | 142,0 | 60 | 31 | -- | 45 | | | 90 | 31 | -- | 65 |
| I04 Höhennößsen, Pegauer Str. 20 | WA | 2.06 | O | 717309 | 5672536 | 165,8 | 55 | 26 | -- | 40 | | | 85 | 23 | -- | 60 |
| I05 Höhennößsen, Am Bäumchen 18 | WA | 3.06 | O | 717613 | 5671620 | 194,8 | 55 | 26 | -- | 40 | | | 85 | 23 | -- | 60 |
| I06 Elsterterebnitz, E-Dorf 54 | WA | 1.06 | W | 725863 | 5670895 | 141,1 | 55 | 25 | -- | 40 | | | 85 | 21 | -- | 60 |
| I07 Elsterterebnitz, Am Wasserturm 35 | WA | 1.06 | W | 726557 | 5672884 | 138,1 | 55 | 26 | -- | 40 | | | 85 | 22 | -- | 60 |
| I08 Pegau, Windmühlenviertelweg 4 | MI | 1.06 | W | 726511 | 5673451 | 140,3 | 60 | 24 | -- | 45 | | | 90 | 22 | -- | 65 |
| I09 Pegau, Wachemheimer Str. 1 | WA | 2.06 | W | 726708 | 5673522 | 142,3 | 55 | 26 | -- | 40 | | | 85 | 22 | -- | 60 |
| I10 Werben, Südring 81 | MI | 1.06 | W | 725140 | 5676231 | 146,7 | 60 | 26 | -- | 45 | | | 90 | 25 | -- | 65 |
| I11 Werben, Südring 76 | WA | 1.06 | S | 725340 | 5676336 | 143,1 | 55 | 28 | -- | 40 | | | 85 | 24 | -- | 60 |

Projekt Nr.:
P220440AK.0886

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

Mineralstoffdeponie Profen
Betriebsszenario BS2
Berechnungsergebnisse

Legende

| | |
|--------------|--|
| Nutzung | Name des Immissionsorts |
| SW | Gebietsnutzung |
| HR | Stockwerk |
| X | Richtung |
| Y | X-Koordinate |
| Z | Y-Koordinate |
| RW,T | Z-Koordinate |
| LrT | Richtwert Tag |
| LrT,diff | Beurteilungspegel Tag |
| RW,N | Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT |
| LrN | Richtwert Nacht |
| LrN,diff | Beurteilungspegel Nacht |
| RW,T,max | Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN |
| LrT,max | Richtwert Maximalpegel Tag |
| LrT,max,diff | Maximalpegel Tag |
| RW,N,max | Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT,max |
| LN,max | Richtwert Maximalpegel Nacht |
| LN,max,diff | Maximalpegel Nacht |
| | Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LN,max |

Projekt Nr.:
P220440AK.0886

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

17.07.2024