

Anlage 3

Protokoll und Berechnungsergebnisse

Mineralstoffdeponie Profen Protokoll

Projekt-Info

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

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: EP D1_Z-Süd
Rechenkerngruppe:
Laufdatei: RunFile.runx
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

Rechenlaufparameter

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 Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (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 | LT,max | LT,max,diff | RW,N,max | LN,max | LN,max,diff |
|--------------------------------------|---------|------|----|--------|---------|-------|------|-----|----------|------|-----|----------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|
| I01 Tornau, Domsener Str. 34 | MI | 1.OG | S | 719790 | 5675146 | 154,3 | 60 | 37 | --- | 45 | --- | --- | 90 | 36 | --- | 65 | --- | --- |
| I02 Tornau, Blumenstr. 29 | MI | 1.OG | SO | 719532 | 5675083 | 143,7 | 60 | 32 | --- | 45 | --- | --- | 90 | 32 | --- | 65 | --- | --- |
| I03 Wuschlaub, Söhestener Str. 15 | MI | 1.OG | O | 718964 | 5674667 | 142,0 | 60 | 33 | --- | 45 | --- | --- | 90 | 32 | --- | 65 | --- | --- |
| I04 Hohenmölsen, Pegauer Str. 20 | WA | 2.OG | O | 717309 | 5672536 | 165,8 | 55 | 27 | --- | 40 | --- | --- | 85 | 23 | --- | 60 | --- | --- |
| I05 Hohenmölsen, Am Bäumchen 18 | WA | 3.OG | O | 717613 | 5671620 | 194,8 | 55 | 27 | --- | 40 | --- | --- | 85 | 23 | --- | 60 | --- | --- |
| I06 Elstertrebnitz, E-Dorf 54 | WA | 1.OG | W | 725863 | 5670895 | 141,1 | 55 | 24 | --- | 40 | --- | --- | 85 | 20 | --- | 60 | --- | --- |
| I07 Elstertrebnitz, Am Wasserturm 35 | WA | 1.OG | W | 726557 | 5672884 | 138,1 | 55 | 24 | --- | 40 | --- | --- | 85 | 21 | --- | 60 | --- | --- |
| I08 Pegau, Windmühlenweg 4 | MI | 1.OG | W | 726511 | 5673451 | 140,3 | 60 | 23 | --- | 45 | --- | --- | 90 | 21 | --- | 65 | --- | --- |
| I09 Pegau, Wachenheimer Str. 1 | WA | 2.OG | W | 726708 | 5673522 | 142,3 | 55 | 25 | --- | 40 | --- | --- | 85 | 21 | --- | 60 | --- | --- |
| I10 Werben, Südring 81 | MI | 1.OG | W | 725140 | 5676231 | 146,7 | 60 | 26 | --- | 45 | --- | --- | 90 | 24 | --- | 65 | --- | --- |
| I11 Werben, Südring 76 | WA | 1.OG | S | 725340 | 5676336 | 143,1 | 55 | 27 | --- | 40 | --- | --- | 85 | 23 | --- | 60 | --- | --- |

Projekt Nr.:
P220440AK.0886

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

17.07.2024

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 | LT,max | LT,max,diff | RW,N,max | LN,max | LN,max,diff |
|--------------------------------------|---------|------|----|--------|---------|-------|------|-----|----------|------|-----|----------|----------|--------|-------------|----------|--------|-------------|
| I01 Tornau, Domsener Str. 34 | MI | 1.OG | S | 719790 | 5675146 | 154,3 | 60 | 34 | --- | 45 | --- | --- | 90 | 35 | --- | 65 | --- | --- |
| I02 Tornau, Blumenstr. 29 | MI | 1.OG | SO | 719532 | 5675083 | 143,7 | 60 | 30 | --- | 45 | --- | --- | 90 | 32 | --- | 65 | --- | --- |
| I03 Wuschlaub, Söhestener Str. 15 | MI | 1.OG | O | 718964 | 5674667 | 142,0 | 60 | 31 | --- | 45 | --- | --- | 90 | 31 | --- | 65 | --- | --- |
| I04 Hohenmölsen, Pegauer Str. 20 | WA | 2.OG | O | 717309 | 5672536 | 165,8 | 55 | 26 | --- | 40 | --- | --- | 85 | 23 | --- | 60 | --- | --- |
| I05 Hohenmölsen, Am Bäumchen 18 | WA | 3.OG | O | 717613 | 5671620 | 194,8 | 55 | 26 | --- | 40 | --- | --- | 85 | 23 | --- | 60 | --- | --- |
| I06 Elstertrebnitz, E-Dorf 54 | WA | 1.OG | W | 725863 | 5670895 | 141,1 | 55 | 25 | --- | 40 | --- | --- | 85 | 21 | --- | 60 | --- | --- |
| I07 Elstertrebnitz, Am Wasserturm 35 | WA | 1.OG | W | 726557 | 5672884 | 138,1 | 55 | 26 | --- | 40 | --- | --- | 85 | 22 | --- | 60 | --- | --- |
| I08 Pegau, Windmühlenweg 4 | MI | 1.OG | W | 726511 | 5673451 | 140,3 | 60 | 24 | --- | 45 | --- | --- | 90 | 22 | --- | 65 | --- | --- |
| I09 Pegau, Wachenheimer Str. 1 | WA | 2.OG | W | 726708 | 5673522 | 142,3 | 55 | 26 | --- | 40 | --- | --- | 85 | 22 | --- | 60 | --- | --- |
| I10 Werben, Südring 81 | MI | 1.OG | W | 725140 | 5676231 | 146,7 | 60 | 26 | --- | 45 | --- | --- | 90 | 25 | --- | 65 | --- | --- |
| I11 Werben, Südring 76 | WA | 1.OG | S | 725340 | 5676336 | 143,1 | 55 | 28 | --- | 40 | --- | --- | 85 | 24 | --- | 60 | --- | --- |

Projekt Nr.:
P220440AK.0886

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

17.07.2024

Mineralstoffdeponie Profen
Betriebsszenario BS2
Berechnungsergebnisse

Legende

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

Projekt Nr.:
P220440AK.0886

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

17.07.2024