

ERGEBNISMITTEILUNG (SBE-2023-015-EM1)

Anlage: DRI/EAF

Betreff: Ergänzende Berechnungsergebnisse für Biotopflächen

Die Ergebnisse der Schallimmissionsprognose für das Dekarbonisierungsvorhaben am Standort Bremen sind in der Entwurfsfassung des Bericht Nr.: SBE-2023-015 vom 14.06.2023 dargestellt. Ergänzend hierzu wurden die Auswirkungen im Hinblick auf die Biotopflächen 436 und 431 untersucht.

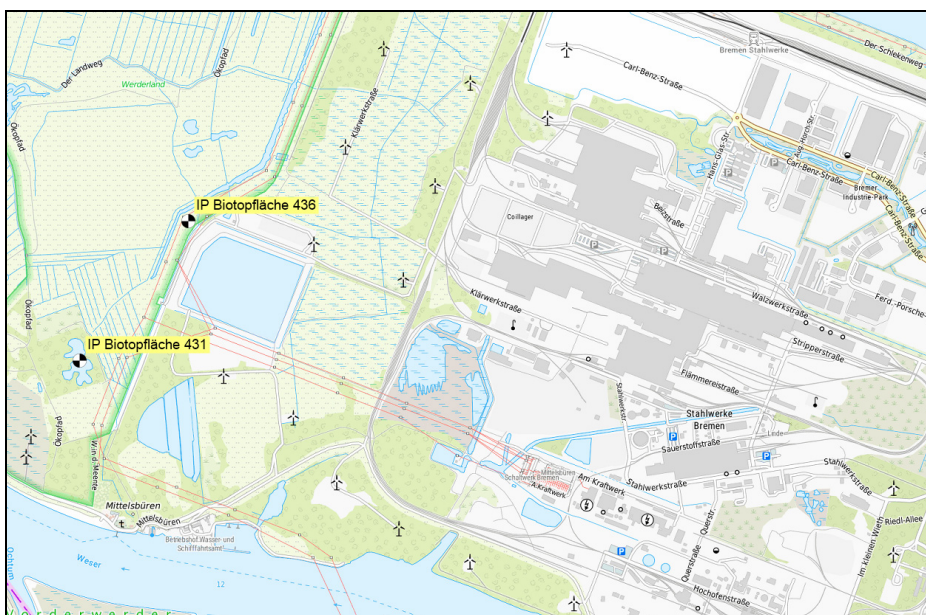


Abbildung 1: Lage der Biotop-Immissionspunkte

Für die Ausbauphase 1 ergibt sich folgender „Vorher-Nacher-Vergleich“ der Gesamtbelastung:

Tab. 1: Vergleich IST - NEU Phase 1 (Tag)

DRI/EAF (Ausbauphase 1)	Tag: 06:00 - 22:00 Uhr		
	L _{rGIST,T} [dB(A)]	L _{rG1T} [dB(A)]	ΔL _T [dB]
IP Biotopfläche 436	50,6	50,8	0,2
IP Biotopfläche 431	46,4	46,8	0,4

Tab. 2: Vergleich IST - NEU Phase 1 (Nacht)

DRI/EAF (Ausbauphase 1)	Nacht: 22:00 - 06:00 Uhr (lauteste Nachtstunde)		
	L _{rGIST,N} [dB(A)]	L _{rG1N} [dB(A)]	ΔL _N [dB]
IP Biotopfläche 436	47,0	47,6	0,6
IP Biotopfläche 431	44,1	44,8	0,7

L_{rGIST,T/N}: Derzeitiger Gesamtbeurteilungspegel (IST-Situation, Tag/Nacht)

L_{rG1T/N}: Gesamtbeurteilungspegel in der Ausbauphase 1 (Tag/Nacht)

ΔL_{T/N}: Differenz L_{rG1T/N} – L_{rGIST,T/N} (= Veränderung der IST-Situation)

Für die Ausbauphase 2 ergibt sich folgender „Vorher-Nacher-Vergleich“ der Gesamtbelastung:

Tab. 3: Vergleich IST - NEU Phase 2 (Tag)

DRI/EAF (Ausbauphase 2)	Tag: 06:00 - 22:00 Uhr		
	$L_{rGIST,T}$ [dB(A)]	L_{rG2T} [dB(A)]	ΔL_T [dB]
Immissionspunkt			
IP Biotopfläche 436	50,6	50,6	0,0
IP Biotopfläche 431	46,4	46,6	0,2

Tab. 4: Vergleich IST - NEU Phase 2 (Nacht)

DRI/EAF (Ausbauphase 2)	Nacht: 22:00 - 06:00 Uhr (lauteste Nachtstunde)		
	$L_{rGIST,N}$ [dB(A)]	L_{rG2N} [dB(A)]	ΔL_N [dB]
Immissionspunkt			
IP Biotopfläche 436	47,0	47,0	0,0
IP Biotopfläche 431	44,1	44,3	0,2

$L_{rGIST, T/N}$: Derzeitiger Gesamtbeurteilungspegel (IST-Situation, Tag/Nacht)

$L_{rG2T/N}$: Gesamtbeurteilungspegel in der Ausbauphase 2 (Tag/Nacht)

$\Delta L_{T/N}$: Differenz $L_{rG2T/N} - L_{rGIST, T/N}$ (= Veränderung der IST-Situation)

Bewertung:

In der Ausbauphase 1 ergeben sich rechnerisch leichte Erhöhungen gegenüber der IST-Situation. Die Änderung fällt mit einem Pegelunterschied von < 1 dB allerdings so gering aus, dass sie subjektiv nicht wahrnehmbar ist.

Für die Ausbauphase 2 ergibt sich für die Biotopfläche 436 keine Änderung und für die Biotopfläche 431 nur eine marginale Änderung von 0,2 dB gegenüber der IST-Situation. In dieser Phase werden die durch das DRI/EAF-Vorhaben hinzukommenden Schallimmissionen im Bereich der Biotopflächen vollständig durch die wegfallenden Schallimmissionen infolge der geplanten Stilllegung von Bestandsanlagen kompensiert.