

TÜV Rheinland Energy GmbH
D-51101 Köln

COPAL BELLE BOUTIQUE S.A.
Herr Mike Hein
BP58
L - 6701 Grevenmacher

Email: mike.hein@becolux.lu

936/21251266/01

Kd.-Nr.: 1563998

Nicolas Boulnois

Tel. 0221 806-2287

Fax 0221 806-1349

Mail Nicolas.Boulnois@de.tuv.com

2. Februar 2021

Stellungnahme zu:

Lärmimpaktstudie zur Erneuerung und Erweiterung des COPAL Einkaufszentrums in Mertert / Wasserbillig – Ergebnisse für die Teilfläche 1 – Stand 01.2021

Sehr geehrter Herr Hein,

gemäß Ihrer Anfrage und auf Basis der „Lärmimpaktstudie zur Erneuerung und Erweiterung des COPAL Einkaufszentrums in Mertert / Wasserbillig“ Nr. 936/21249652/022 vom 17.07.2020 [1] teilen wir Ihnen hiermit die Ergebnisse der Schallausbreitungsberechnungen für die modifizierte Teilfläche 1 „COPAL“ gemäß aktuellen Planstand mit. Abweichend von [1] sind die beiden Restaurants „Free Flow“ und „Pizza Hut“ nicht mehr Bestandteil der Teilfläche 1 „COPAL“, sondern werden eigenen Teilflächen (jeweils 6 und 7) zugeordnet. Darüber hinaus wurde gemäß aktueller Planung ein Teil (die Erweiterung) der Teilfläche 2 „Tankstelle Wolter“ der Fläche 1 „COPAL“ zugewiesen. Der aktuelle Übersichtsplan mit der Darstellung der Teilflächen befindet sich im Anhang 1.

Für das gesamte Einkaufszentrum Mertert / Wasserbillig (Teilflächen 1 bis 7) wurde das digitale Berechnungsmodell an den aktuellen Planstand angepasst. Es wurden u.a. wie oben beschrieben 2 neue Teilflächen für die Restaurants erstellt, die Teilfläche 5 Fast Food wurde durch eine weitere Nonfood Fläche (Teilfläche 4 heißt nun Nonfood1 und Teilfläche 5 Nonfood2) ersetzt. Die Quellen (Art, Anzahl, Lage, Schalleistungspegel etc.) wurden entspre-

TÜV Rheinland Energy GmbH
Am Grauen Stein
D-51105 Köln

Tel +49 221 806-5200
Fax +49 221 806-1349
Mail tre-service@de.tuv.com
Web www.umwelt-tuv.de
www.eco-tuv.com

Geschäftsführung und Sitz der Gesellschaft:

Geschäftsführer: Dirk Fenske

Sitz der Gesellschaft: Köln
Amtsgericht Köln HRB 56171
Ust.-Id-Nr.: DE 814653989

chend angepasst und das Gebäude auf der Teilfläche 5 berücksichtigt (Abschirmeffekt). Die Berechnungsansätze (Verfahren etc.) für die Schallausbreitungsberechnungen bleiben im Vergleich zu [1] unverändert.

Die Auflistung der Teilpegel (stationäre und mobile Quellen) zu den geplanten Erneuerungen und Erweiterung der Teilfläche 1 COPAL an den Immissionsorten (Einzelpunktberechnung) für die lauteste Stunde am Tag (7.00 – 22.00 Uhr) und in der Nacht (22.00 – 7.00 Uhr) können der nachfolgenden Tabellen 1, 2 und 3 entnommen werden.

Tabelle 1: *Geräuschimmissionspegel L_{AT} in der Umgebung der geplanten Erneuerung und Erweiterung des COPAL Einkaufszentrums für den Tageszeitraum – nur Teilfläche 1 „COPAL“*

Geräuschquellen	Geräuschimmissionspegel L_{AT} in dB(A) (lauteste Stunde tags nur 1 „COPAL“)				
	lo 1	lo 2	lo 3	lo 4	lo 5
COPAL stationäre Quellen	35.1	35.5	31.1	33.8	28.4
COPAL mobile Quellen	49.6	52.9	51	50.9	37.9
Σ COPAL (gesamt)	50	53	51	51	38
Nach [2]¹ genehmigt für COPAL	50	50	45	45	45
Immissionsrichtwerte	60	60	65²	60	60

In der lautesten Stunde tags unterschreiten die Teilpegel durch die Geräuschimmissionen von der Teilfläche 1 „COPAL“ die Immissionsrichtwerte um mindestens 7 dB (lo 2). Im Vergleich zu den Immissionspegeln für die Teilfläche 1 (u.a. mit Restaurants) aus [1] werden hier (für die neu definierte Teilfläche 1) maximal 53 dB(A) (vorher 55 dB(A)) erreicht, was eine Reduzierung um 2 dB darstellt. Im Vergleich zu den Immissionspegeln aus [1] wird eine Reduzierung um 1 bis 4 dB erreicht. Die lauteste Stunde tags für COPAL entspricht die lauteste Stunde tags für das gesamte Einkaufszentrum COPAL (Teilflächen 1 bis 7).

¹ Arrêté N°1/09/0305 vom 16.10.2009, Administration de l'Environnement – Grand Duché de Luxembourg [2]. Siehe Anhang 1, Nr. [15] in [1].

² lo 3 wurde in zone V gemäß „Règlement grand-ducal du 13.02.1979 concernant le niveau de bruit dans les alentours immédiats des établissements et des chantiers“ verschoben. Siehe E-Mail vom 4.12.2020 von Herr Hippe der Umweltverwaltung.

Tabelle 2: *Geräuschimmissionspegel L_{AT} in der Umgebung der geplanten Erneuerung und Erweiterung des COPAL Einkaufszentrums für den **Nachtzeitraum – nur Teilfläche 1 „COPAL“ – 5:00 bis 6:00 Uhr***

Geräuschquellen	Geräuschimmissionspegel L_{AT} in dB(A) (lauteste Stunde nachts nur 1 „COPAL“: 05:00 – 06:00 Uhr)				
	lo 1	lo 2	lo 3	lo 4	lo 5
COPAL stationäre Quellen	35.1	40.3	31.3	33.8	28.4
COPAL mobile Quellen	39.1	41.2	37.8	37.9	27.4
Σ COPAL (gesamt)	41	44	39	39	31
Nach [2]¹ genehmigt für COPAL	42	42	38	38	38
Immissionsrichtwerte	45	45	50²	45	45

In der lautesten Stunde nachts (05:00 – 06:00 Uhr mit einer Lkw Anlieferung für die Teilfläche 1 „COPAL“) unterschreiten die Teilpegel durch die Geräuschimmissionen von der Teilfläche 1 „COPAL“ die Immissionsrichtwerte um mindestens 1 dB (lo 2). Im Vergleich zu den Immissionspegeln für die Teilfläche 1 (u.a. mit Restaurants) aus [1] werden hier (für die neu definierte Teilfläche 1) maximal 44 dB(A) (vorher 50 dB(A)) erreicht, was eine Reduzierung um 6 dB darstellt. Im Vergleich zu den Immissionspegeln aus [1] wird eine Reduzierung um 1 bis 11 dB je nach Immissionsort erreicht.

Die lauteste Stunde nachts für die Teilfläche 1 „COPAL“ (05:00 – 06:00 Uhr) entspricht nicht die lautesten Stunden nachts für das gesamte Einkaufszentrum COPAL (Teilflächen 1 bis 7), die je nach Immissionsort entweder bei 05:00 – 06:00 Uhr oder bei 22:00 – 23:00 Uhr liegt. In der nachfolgenden Tabelle 3 werden die Ergebnisse für die Teilfläche 1 „COPAL“ in der lautesten Stunde je Immissionsort³ dargestellt.

³ Die lauteste Nachtstunde liegt bei lo 4 und lo 5 zwischen 5:00 und 6:00 Uhr. Für alle andere Immissionsorte von 22:00 bis 23:00 Uhr (Immissionspegel beim lo 5 in beiden Stunden gleich laut).

Tabelle 3: *Geräuschimmissionspegel L_{AT} in der Umgebung der geplanten Erneuerung und Erweiterung des COPAL Einkaufszentrums für den **Nachtzeitraum** – nur Teilfläche 1 „COPAL“ – **lauteste Stunde je Immissionsort***

Geräuschquellen	Geräuschimmissionspegel L_{AT} in dB(A) (lauteste Stunde nachts je Immissionsort ³ für den gesamten Standort (1 bis 7))				
	lo 1	lo 2	lo 3	lo 4	lo 5
COPAL stationäre Quellen	35.1	40.3	31.3	33.8	28.4
COPAL mobile Quellen	28.1	34.1	18.2	37.9	27.4
Σ COPAL (gesamt)	36	41	32	39	31
Nach [2] ¹ genehmigt für COPAL	42	42	38	38	38
Immissionsrichtwerte	45	45	50²	45	45

In der lautesten Stunde nachts (für das gesamte Einkaufszentrum COPAL) unterschreiten die Teilpegel durch die Geräuschimmissionen von der Teilfläche 1 „COPAL“ die Immissionsrichtwerte um mindestens 4 dB (lo 2). Im Vergleich zu den Immissionspegeln für die Teilfläche 1 (u.a. mit Restaurants) aus [1] werden hier (für die neu definierte Teilfläche 1) maximal 41 dB(A) (vorher 50 dB(A)) erreicht, was eine Reduzierung um 9 dB darstellt. Im Vergleich zu den Immissionspegeln aus [1] wird eine Reduzierung um 1 bis 18 dB erreicht.

Es wird darauf hingewiesen, dass in der Stunde zwischen 5:00 und 6:00 Uhr die Geräuschimmissionen von der Teilfläche 1 „COPAL“ pegelbestimmend sind, so dass andere Teilflächen keine relevanten Geräuschimmissionen darstellen.

Diese Untersuchung wurde nach dem Leitfaden für die Erstellung von Lärmimpactstudien für Anlagen und Baustellen im Rahmen unserer Akkreditierung als Organisme Agréé erstellt. Sie basiert auf dem aktuellen Planstand für das gesamte Einkaufszentrum COPAL (Teilflächen 1 bis 7). Weitere Details werden zu einem späteren Zeitpunkt im Rahmen einer aktualisierten Lärmimpactstudie für alle Teilflächen geliefert.

Freundliche Grüße

Immissionsschutz / Lärmschutz

i. A.



Dipl.-Ing. Nicolas Boulnois

i. A.



Sylvie Dugay M.Sc.

Anhang

Übersichtsplan

Verteiler

Administration de l'Environnement: etudesOA@ae.v.etat.lu;

Herr Mike Hein: mike.hein@becolux.lu;

Frau Anita Berosino: anita.berosino@golav.lu

Anhang 1: Aktueller Übersichtsplan mit den neu definierten Teilflächen

