

Peutz Consult GmbH • Kolberger Str. 19 • 40599 Düsseldorf

Betreff: Stellungnahme zu den Staubimmissionen durch Gewerbebetriebe auf dem Gewerbeareal nördlich der Böhlerstraße

Bericht-Nr.: VA 6850-5
Datum: 14.01.2014
Niederlassung: Düsseldorf
Referenz: AH / OS

1 Einleitung

Seitens des Rhein-Kreis Neuss bestehen Bedenken gegenüber Staubemissionen ausgehend von Betriebsflächen auf dem Böhlergelände. Eine Kennzeichnung der betreffenden Lagerfläche zeigt die vom Rhein-Kreis Neuss zur Verfügung gestellte, nachfolgende Grafik.

Die Umschlagfläche befindet sich unmittelbar an der südlichen Grenze des Gewerbeareals nördlich der Böhlerstraße und direkt gegenüber der im Bebauungsplan Nr. 271 der Stadt Meerbusch ausgewiesenen Gewerbegebietsbaugrenzen.

Peutz Consult GmbH Beratende Ingenieure VBI

Messstelle nach
§ 26 BImSchG zur
Ermittlung der Emissionen
und Immissionen von
Geräuschen und
Erschütterungen

VMPA Güteprüfstelle
für den Schallschutz
im Hochbau

Leitung:

Dipl.-Phys. Axel Hübel
Dipl.-Ing. Heiko Kremer
Staatlich anerkannter
Sachverständiger für
Schall- und Wärmeschutz
Dipl.-Ing. Mark Bless

Anschriften:

Kolberger Straße 19
40599 Düsseldorf
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Martener Straße 535
44379 Dortmund
Tel. +49 231 725 499 10
Fax +49 231 725 499 19
dortmund@peutz.de

Knesebeckstraße 3
10623 Berlin
Tel. +49 30 310 172 16
Fax +49 30 310 172 40
berlin@peutz.de

Geschäftsführer:

Dipl.-Ing. Gerard Perquin
Dr. ir. Martijn Vercammen
Dipl.-Ing. Ferry Koopmans
AG Düsseldorf
HRB Nr. 22586
Ust-IdNr.: DE 119424700
Steuer-Nr.: 106/5721/1489

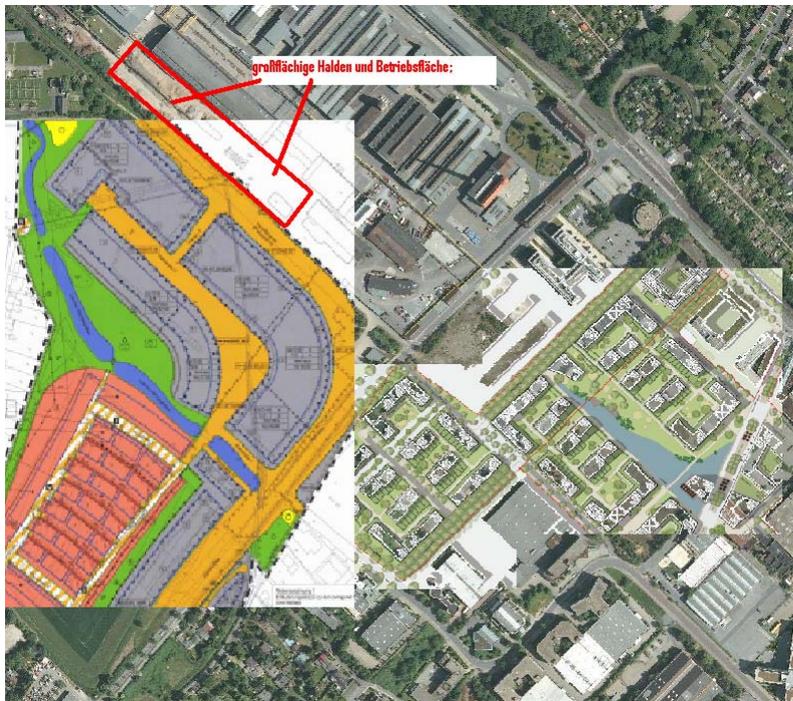
Bankverbindungen:

Stadt-Sparkasse Düsseldorf
Konto-Nr.: 220 241 94
BLZ 300 501 10
DE79300501100022024194
BIC: DUSSEDDXXX

Niederlassungen:

Mook / Nimwegen, NL
Zoetermeer / Den Haag, NL
Groningen, NL
Paris, F
Lyon, F
Leuven, B
Sevilla, E

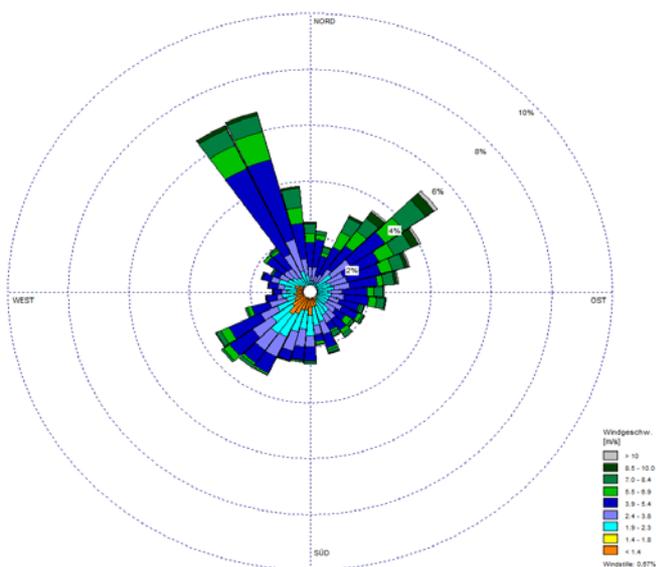
www.peutz.de



2 Stellungnahme

Die TA Luft legt für Staubniederschlag nicht gefährdender Stäube einen Immissionswert von $0,35 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ im Jahresmittel fest.

Ein möglicher Staubniederschlag ist wesentlich von der Windrichtung und den Windgeschwindigkeiten abhängig. Die Windstatistik (Transportwindrose) von Düsseldorf für diesen Bereich (Düsseldorf-Flughafen 2003) zeigt die nachfolgende Grafik.



Die dargestellte Transportwindrose zeigt, dass auftretende Staub-Emissionen überwiegend nach Nordosten und Nordwesten abtransportiert werden.

Aufgrund der Lage der Staub emittierenden Betriebsflächen und Halden auf dem Gewerbeareal nördlich der Böhlerstraße ist für das Bebauungsplangebiet Nr. 04/004 – Hansaallee / Böhlerstraße auf Düsseldorfer Stadtgebiet nicht von einem Staubniederschlag von mehr als 0,35 g/(m²*d) im Jahresmittel auszugehen. Zudem müsste dieser Immissionswert bereits im unmittelbar südlich an die Betriebsflächen gelegenen Gebiet des Meerbuscher Bebauungsplanes Nr. 271 eingehalten werden.

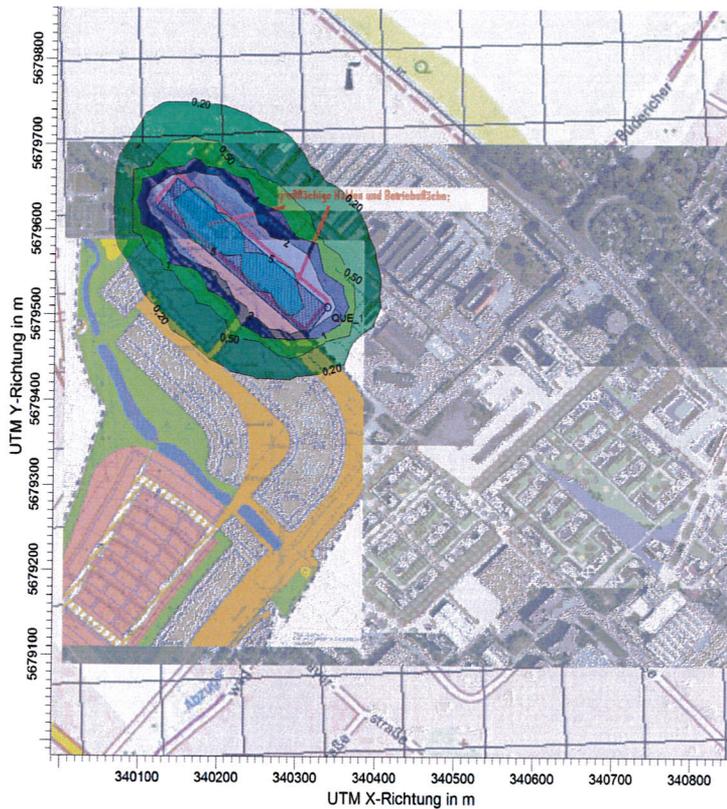
Daher ist insgesamt davon auszugehen, dass auf dem Gebiet des Bebauungsplanes Nr. 04/004 Hansaallee/Böhlerstraße nicht mit relevanten Staubeinträgen zu rechnen ist.

3 Überschlägige Immissionsberechnung

Ergänzend wurde eine überschlägige Staubdepositionsberechnung für die Umgebung der Gewerbebetriebe auf dem Böhlergelände mit AUSTAL 2000 durchgeführt.

Es wurde für eine durchgehende Staubemission von 10 kg/h in 8760 Stunden / Jahr in Form einer Volumenquelle im Bereich der Gewerbebetriebe ohne Berücksichtigung von Topografie und Gebäudeeinflüssen eine Ausbreitungsberechnung mit der oben dargestellten Windstatistik durchgeführt.

Das Ergebnis dieser Ausbreitungsberechnung ist in der nachfolgenden Grafik dargestellt:



PM / DEPz: Jahresmittel der Deposition / 0 - 3m

g/(m²)

Die überschlägige Ausbreitungsberechnung zeigt, dass eine bei einer hohen Emission von 10 kg/h eine Staubdeposition von 0,35 g/(m²*d) im nördlichen Bereich des Bebauungsplangebietes Nr. 271 der Stadt Meerbusch auftritt.

Auswirkung auf das Bebauungsplangebiet Nr. 04/004 – Hansallee / Böhlerstraße auf Düsseldorf Stadtgebiet sind demnach auszuschließen.

Dieser Bericht besteht aus 4 Seiten

Peutz Consult GmbH

ppa. Dipl.-Phys. Axel Hübel

i.A. Dipl.-Ing. Oliver Streuber