

Anlagen zum Umweltbericht

der 41. Änderung des Regionalplans für den Regierungsbezirk Düsseldorf (GEP 99) im Gebiet der Stadt Wesel (Abgrabungsbereich Lipperandsee)

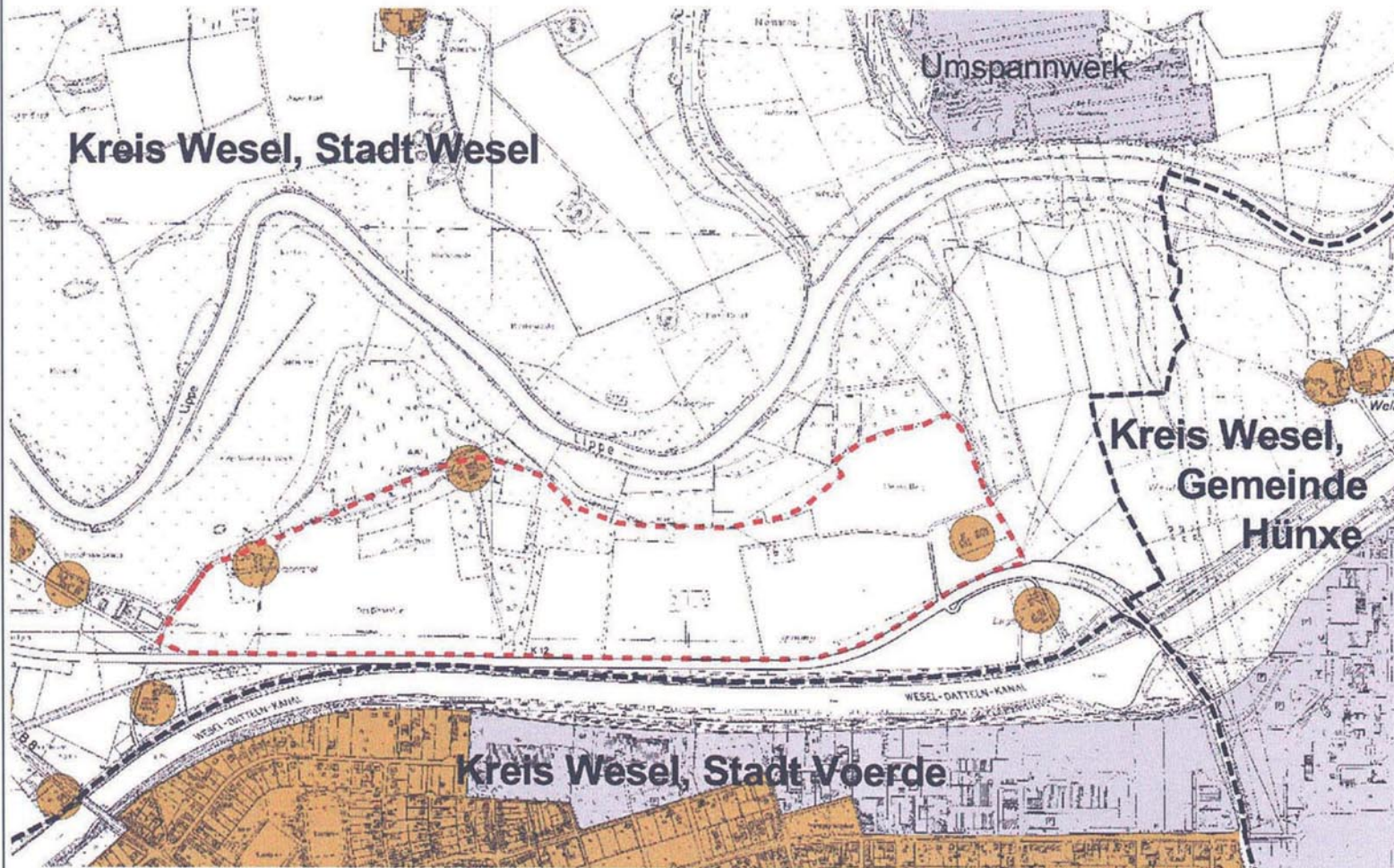
Hinweis:

**Bei den Anlagen zum Umweltbericht handelt es sich um
unmaßstäbliche Verkleinerungen.**








geplanter Bereich für die Sicherung
und den Abbau oberflächennaher
Bodenschätze (BSAB)

<p>Auftraggeber:</p>  <p>RMKS RHEIN MAIN KIES UND SPLITT</p>		
<p>Planung und Bearbeitung:</p> <p>INSTITUT FÜR LANDSCHAFTSENTWICKLUNG UND STADTPLANUNG</p> <p><small>Dir. Ing. Thomas A. Weier Friedrichsstraße 322 · 44703 Hamm (Westfalen) Tel. 0521 / 421974 · Fax 0521 / 416903 E-Mail: info@igls-wittenberg.de · www.igls-wittenberg.de</small></p>		
<p>Geplanter Abbau oberflächennaher Lagerstätten "Lipperandsee" zwischen Wesel und Voerde-Friedrichsfeld</p>		
<p>Raumverträglichkeitsstudie Übersichtskarte</p>		
Stand 11/2004	M 1:50.000	Karte: 1



Legende

-  Stadt- und Gemeindegrenzen
-  geplanter Bereich für die Sicherung und den Abbau oberflächennaher Bodenschätze (BSAB)
-  zusammenhängende Siedlungsflächen
-  Streubebauung, einzelne Wohn- und Hoflagen
-  gewerblich genutzte Bereiche

Auftraggeber:

RMKS
RHEIN MAIN KIES UND SPLITT

Planung und Bearbeitung:

**INSTITUT FÜR LANDSCHAFTSENTWICKLUNG
UND STADTPLANUNG**

Prof. Ing. Thomas A. Wörster
Friedrichstraße 47/49, 34109 Kassel
Tel. 0561 425118 Fax 0561 425119
www.ilmw.de

**Geplanter Abbau oberflächennaher Lagerstätten
"Lipperandsee"
zwischen Wesel und Voerde-Friedrichsfeld**

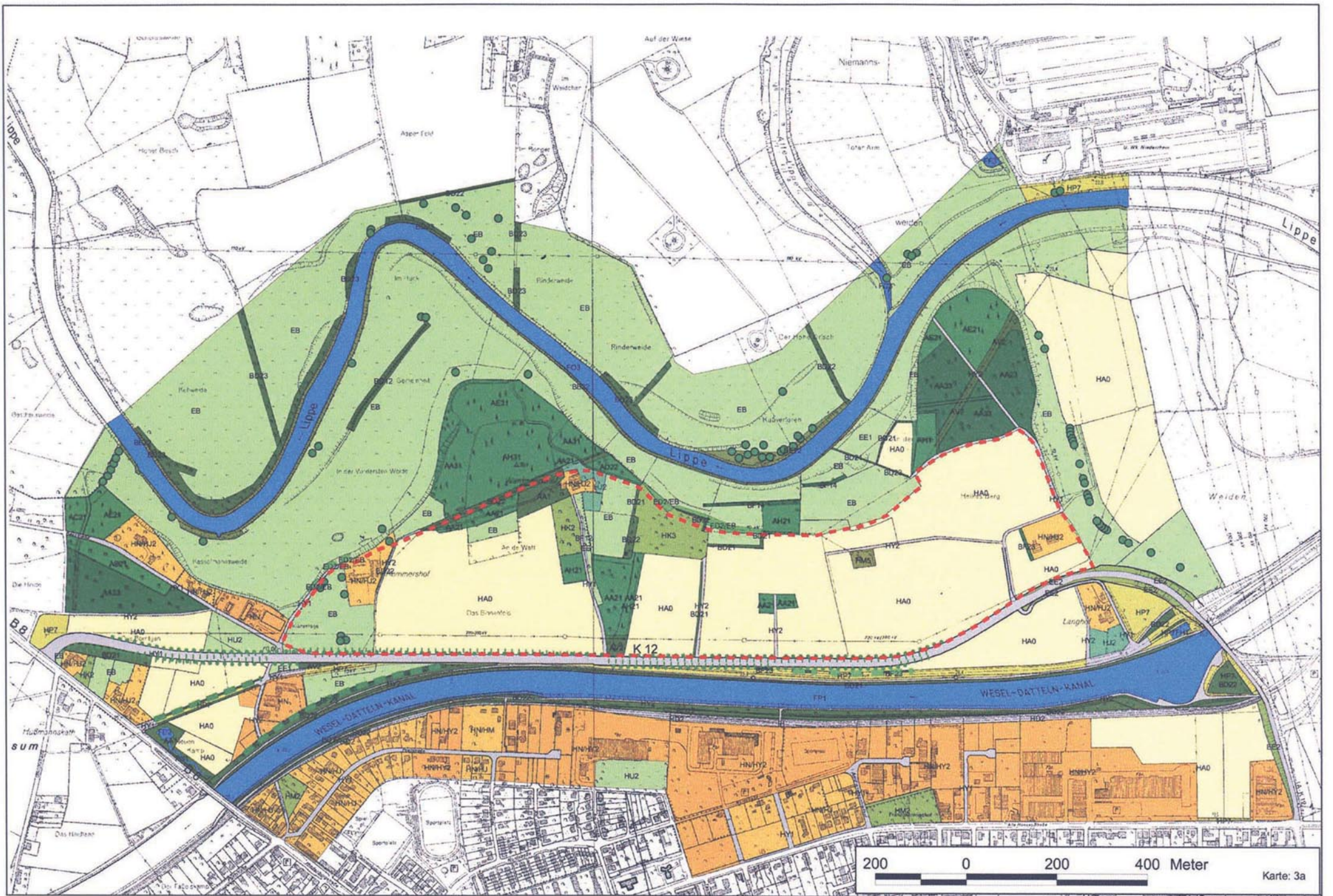
**Raumverträglichkeitsstudie
Verwaltungsgrenzen / bebaute Bereiche**



Stand 11/2004

M. i. O. : 1:10.000

Karte: 2



Legende




Biototypenkartierung

nach ARGE-Eingriff / Ausgleich (MURL 1994)

Wälder, Gebüsche, sonstige Gehölzstrukturen; Vorwälder

	AA1	Laubwald und Feldgehölz bodenständiger Baumarten mit geringem bis mittlerem Baumholz mit nicht naturnahem oder fehlendem Unterwuchs
	AA21	Laubwald und Feldgehölz bodenständiger Baumarten; Dickungsstadium oder Stangenholz
	AA23	Laubwald und Feldgehölz bodenständiger Baumarten mit geringem bis mittlerem Baumholz mit bedingt naturnahem Unterwuchs
	AA31	Laubwald und Feldgehölz bodenständiger Baumarten mit starkem Baumholz oder Altholz mit nicht naturnahem oder fehlendem Unterwuchs
	AA33	Laubwald und Feldgehölz bodenständiger Baumarten mit starkem Baumholz oder Altholz mit natürlichem oder naturnahem Unterwuchs
	AC21	Laubwald und Feldgehölz fremdländischer Baumarten mit geringem bis mittlerem Baumholz mit nicht naturnahem oder fehlendem Unterwuchs
	AD22	Laubwald und Feldgehölz fremdländischer Baumarten mit geringem bis mittlerem Baumholz mit bedingt naturnahem Unterwuchs
	AE21	Mischwald und Feldgehölz mit Anteilen bodenständiger Arten mit geringem bis mittlerem Baumholz mit nicht naturnahem oder fehlendem Unterwuchs
	AE31	Mischwald und Feldgehölz mit Anteilen bodenständiger Arten mit starkem Baumholz oder Altholz mit nicht naturnahem oder fehlendem Unterwuchs
	AH1	Nadelwald und Feldgehölz nicht bodenständiger, aber einheimischer Baumarten Dickungsstadium oder Stangenholz
	AH21	Nadelwald und Feldgehölz nicht bodenständiger, aber einheimischer Baumarten mit geringem bis mittlerem Baumholz mit nicht naturnahem oder fehlendem Unterwuchs
	AH31	Nadelwald und Feldgehölz nicht bodenständiger, aber einheimischer Baumarten mit starkem Baumholz oder Altholz mit nicht naturnahem oder fehlendem Unterwuchs
	AV2	Vorwaldgehölze mit überwiegend bodenständigen Gehölzen
	BD12	Baumhecke und Waldrand mit zahlreichem Baumholz mit überwiegend bodenständigen Gehölzen mit mittlerem Baumholz
	BD21	Baumhecke und Waldrand mit zahlreichem Baumholz mit überwiegend nicht bodenständigen Gehölzen mit höchstens geringem Baumholz
	BD22	Baumhecke und Waldrand mit zahlreichem Baumholz mit überwiegend nicht bodenständigen Gehölzen mit mittlerem Baumholz
	BD23	Baumhecke und Waldrand mit zahlreichem Baumholz mit überwiegend nicht bodenständigen Gehölzen mit starkem Baumholz oder Altholz
	BE22	Auengebüsch bedingt naturnah
	BF12	Baumreihe, Baumgruppe und Einzelbaum mit überwiegend bodenständigen Gehölzen mit mittlerem Baumholz
	BF14	Baumreihe, Baumgruppe und Einzelbaum mit überwiegend bodenständigen Gehölzen mit Kopfbäumen









Wiesen, Weiden und Grünland-Übergangsbereiche

	EB	Fettweide, intensiv gedüngte Weide
	ED2/EB	Magerweide
	EE1	Grünlandbrüche im Krautstadium und halbruderale Queckentrockenflur
	EE2	Grasflur an Dämmen, Böschungen, Straßen- und Wegrändern

Gewässer

	FC3	Altwasser von Flüssen bedingt naturnah
	FD2	Stehendes Kleingewässer, ständig oder zeitweise wasserführend bedingt naturnah
	FF3	Weiler, Teich und Abtragungsgewässer bis 3 m Wassertiefe, bedingt naturnah
	FH1	Staugewässer ohne naturnahe Strukturelemente
	FN1	Graben ohne naturnahe Strukturelemente
	FO3	Fluss und Strom, bedingt naturnah
	FP1	Kanal oder breites langsam fließendes Kunstgewässer ohne naturnahe Strukturelemente

Acker-, Garten- und Erholungsflächen

	HA0	Acker oder Loliumsaat ohne Wildkrautflur
	HD2	Brachfläche der Gleisanlagen und Bahnhöfe
	HJ2	Garten mit größerem bzw. älterem Gehölzbestand
	HK2	Streuoobstwiese, -weide und extensiv bewirtschafteter Obstgarten ohne alte Hochstämme
	HK3	Streuoobstwiese, -weide und extensiv bewirtschafteter Obstgarten mit alten Hochstämmen
	HM2	Park, Grünanlage und Friedhof, mit älterem Baumbestand
	HM5	Rasen und Zierpflanzenrabatte
	HU2	Sport- und Erholungsanlagen mit geringem Versiegelungsgrad


Ruderalflächen


	HP7	Sonstige ausdauernde Ruderalflur
---	-----	----------------------------------

Siedlungs- und Industrieflächen, Verkehrswege

	HN	Gebäude
	HN/HJ	Gebäude / Gärten
	HN/HJ2	Gebäude mit Garten mit größerem bzw. älterem Gehölzbestand
	HN/HM	Gebäude / Grünfläche-, anlagen
	HN/HY2	Gebäude / Straßen und Wege unbefestigt oder geschottert
	HY1	Fahrstraße, Weg, Platz u. a. versiegelt
	HY2	Fahrstraße, Weg, Platz u. a. unbefestigt oder geschottert

Einzelbäume, Baumgruppen

	BF12	Baumreihe, Baumgruppe, Einzelbaum, mit mittlerem Baumholz
	BF11	Baumreihe, Baumgruppe, Einzelbaum, mit jungem Baumholz

 geplanter Bereich für die Sicherung und den Abbau oberflächennaher Bodenschätze (BSAB)



Auftraggeber:

RMKS
RHEIN MAIN KIES UND SPLITT

Planung und Bearbeitung:

**INSTITUT FÜR LANDSCHAFTSENTWICKLUNG
UND STADTPLANUNG**
Dipl.-Ing. Thomas A. Winter
Friedenstraße 322 • 41220 Lindlar (Bergheim)
Tel. 02124 2255-4 • Fax 02124 41022
e-mail: thomas.winter@rls.de • www.rls-winter.de

Geplanter Abbau oberflächennaher Lagerstätten
"Lipperandsee"
zwischen Wesel und Voerde-Friedrichsfeld

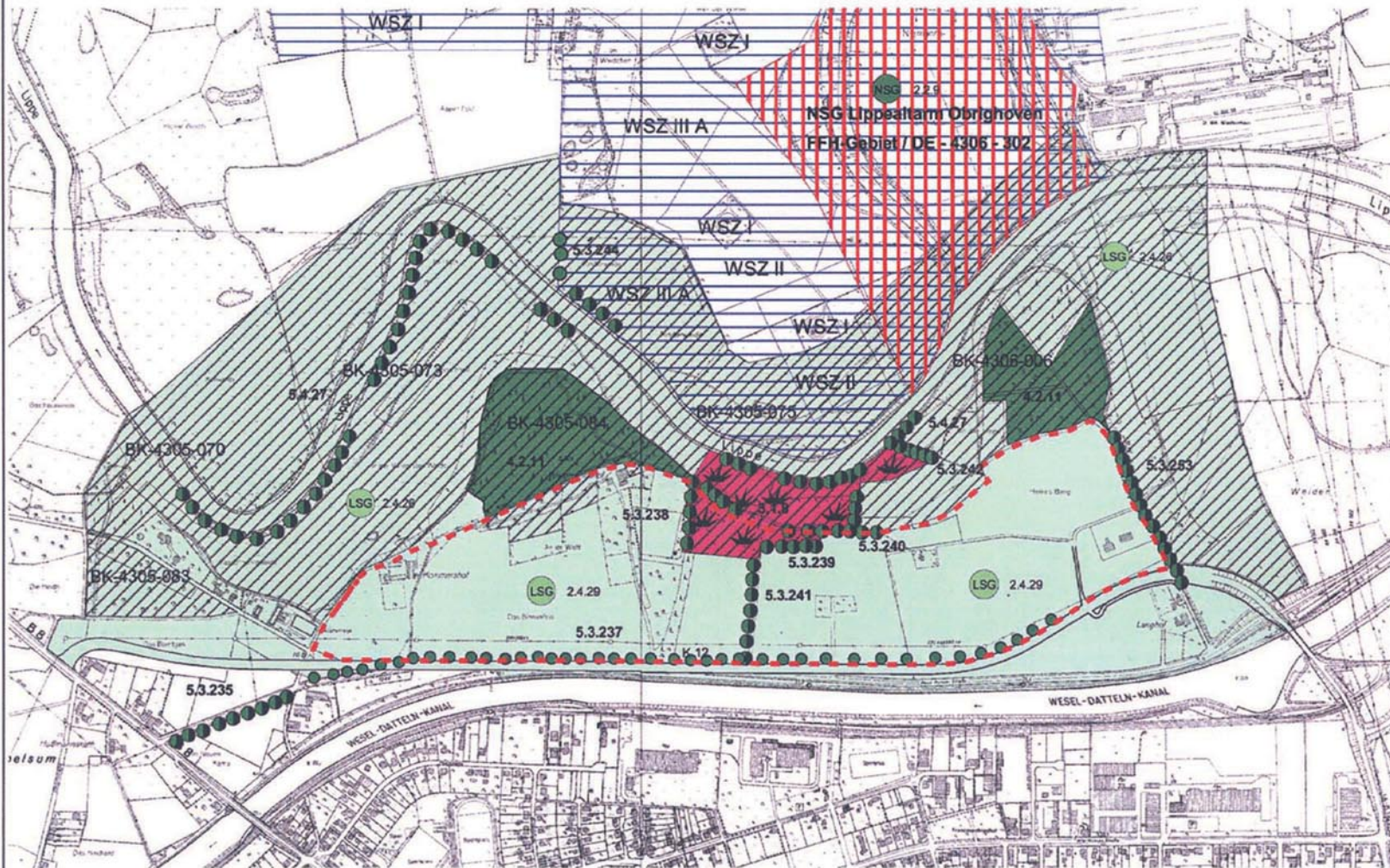
Raumverträglichkeitsstudie

Biototypen / Legende

Stand: 11/2004

M. i. O. : 1:7.500





Karte: 3b



Legende

Quelle: Landschaftsplan des Kreises Wesel (1988)

Schutzgebiete/Schutzwürdige Biotope

-  FFH-Gebiet/Naturschutzgebiet
-  Landschaftsschutzgebiet
-  Wasserschutzgebiet/
Wasserschutzzone (I, II, IIIA)
-  Schutzwürdiges Biotop nach LÖBF-Kataster

Festsetzungen des Landschaftsplanes

-  3.1.8 Brachfläche mit natürlicher Entwicklung
-  4.2.11 Kahlschlag von mehr als 1,0 ha pro Jahr und Bestandeseinheit verboten
-  5.3.235 Anpflanzung eines 275 m langen 2-reihigen Gehölzstreifens im Böschungsbereich
-  5.3.237 ergänzende Anpflanzung von Bäumen Pflanzung eines Gehölzstreifens
-  5.3.238 Anpflanzung eines 3-reihigen Gehölzstreifens mit Hochstämmen
-  5.3.239 Anpflanzung eines 3-reihigen Gehölzstreifens mit Hochstämmen
-  5.3.240 Anpflanzung eines 3-reihigen Gehölzstreifens mit Hochstämmen und Obsthölzarten
-  5.3.241 Anpflanzung eines 2-reihigen Gehölzstreifens mit Hochstämmen
-  5.3.242 Anpflanzung eines 3-reihigen Gehölzstreifens
-  5.3.244 Anpflanzung zweier 3-reihigen Gehölzstreifens mit Hochstämmen und zweier Baumreihen
-  5.3.253 Anpflanzung eines 3-reihigen Gehölzstreifens mit Hochstämmen
-  5.4.27 Anpflanzung eines 2-reihigen Ufergehölzstreifens mit einzelnen Hochstämmen an beiden Uferseiten
-  geplanter Bereich für die Sicherung und den Abbau oberflächennaher Bodenschätze (BSAB)

Auftraggeber:



RMKS
RHEIN MAIN KIES UND SPLITT

Planung und Bearbeitung:

**INSTITUT FÜR LANDSCHAFTSENTWICKLUNG
UND STADTPLANUNG**

Dipl.-Ing. Thomas A. Wöber
Frankfurterstraße 332 - 49123 Essen (Wiederau)
Tel. 05071 425214 - Fax 05071 419923
e-mail: woeber@vsn.de

**Geplanter Abbau oberflächennaher Lagerstätten
"Lipperandsee"
zwischen Wesel und Voerde-Friedrichsfeld**

**Raumverträglichkeitsstudie
Schutzgebiete/Schutzwürdige Biotope**

200 0 200 400 Meter



Stand 11/2004

M. i. O. : 1:10.000

Karte: 4

Gestaltungskonzept Lipperandsee Wesel



Legende


-  vorhandene Wasserfläche
-  geplante Wasserfläche
-  Gewässerrand mit Feuchtzone (geplant)
-  vorhandene Waldfläche
-  geplante Waldfläche
-  sonstige Gehölzstrukturen
-  Feuchtwiese
-  Sukzessionsbereiche

 Auftraggeber: RHEIN MAIN KIES UND SPLITT		
Planung und Bearbeitung: INSTITUT FÜR LANDSCHAFTSENTWICKLUNG UND STADTPLANUNG <small>Dr. Ing. Werner A. Wipac Postfach 22 - 40229 Essen Tel. 0201-45914 - Fax 0201-45914 email: wipac@inl.de</small>		
Geplanter Abbau oberflächennaher Lagerstätten "Lipperandsee" zwischen Wesel und Voerde-Friedrichsfeld		
Raumverträglichkeitsstudie Gestaltungskonzept A Gefenkte HW Retention		
Stand 11/2004	M 1:10.000	Karte: 5

Gestaltungskonzept Lipperandsee wese1



Legende

-  vorhandene wasserfläche
-  geplante wasserfläche
-  Gewässerrand mit Feuchtzone (geplant)
-  vorhandene waldfäche
-  geplante waldfäche
-  sonstige Gehölzstrukturen
-  Feuchtwiese
-  Sukzessionsbereiche

 Auftraggeber: RHEIN MAIN KIES UND SPLITT		
Planung und Bearbeitung: INSTITUT FÜR LANDSCHAFTSENTWICKLUNG UND STADTPLANUNG <small>Elberfeld, Prof. Dr. Frank A. Winter Postfach 10151 • 41074 Essen-Überruhr Tel. 0201-402341 • Fax 0201-402342 e-mail: info@ilw-stp.de • www.ilw-stp.de</small>		
Geplanter Abbau oberflächennaher Lagerstätten zwischen Wesel und Voerde-Friedrichsfeld		
Raumverträglichkeitsstudie Gestaltungskonzept B Unmittelbare Einbindung der Auedynamik		
Stand 11/2004	M 1:10.000	Karte: 6